

令和5年度

**避難指示解除区域等における森林施業
等実証事業(植栽木等調査)報告書**

令和6年3月

林野庁

目 次

第 1 章 事業概要	1
1.1. 事業の目的	3
1.2. 事業の履行期間	3
1.3. 事業内容	4
(1) 調査内容	4
(2) 調査計画等	4
(3) 報告書作成	5
1.4. 事業箇所	5
第 2 章 実施内容	11
2.1. 学識経験者への意見聴取	13
2.2. 植栽木等調査	14
(1) 調査区の配置等	14
(2) 調査時期	17
(3) 調査方法	17
(4) 分析測定	24
(5) 解析用データの作成・整理	27
(6) データ解析	28
2.3. カリウムによる放射性物質吸収抑制効果の検証	29
(1) 調査箇所	29
(2) カリウム施肥の概要	30
(3) 試料の採取と放射性セシウム濃度及びカリウム濃度等の測定	31
(4) 調査項目	33
第 3 章 調査結果	35
3.1. 植栽木等調査におけるデータ解析	37
(1) 調査区の概況（空間線量率及び土壌の放射性セシウム現存量）	37
(2) 植栽木に係る解析	39
(3) 成木に係る解析	50
(4) その他解析	57
3.2. カリウムによる放射性物質吸収抑制効果の検証	60
(1) 試験結果	60
(2) 考察	65
第 4 章 今後の調査に係る実施方針（案）等	67
4.1. 調査計画（ロードマップ）	69

第1章 事業概要

1.1. 事業の目的

東京電力福島第一原子力発電所事故により放出された放射性物質の影響を受けた地域では除染等が行われ、避難指示区域が順次解除されてきたところである。これらの地域において林業は基幹産業の一つとなっており、避難していた住民の帰還後、円滑に林業が再開できることが重要となっている。

林業の再生に向けて、平成30年度から開始した本調査では、樹木内の放射性セシウムの動態解明や将来予測が必要として、放射性物質による影響を直接受けていない原発事故以降に植栽等により更新した樹木内の放射性セシウム濃度等について調査を実施し、土壌からの放射性セシウム吸収に及ぼす主な要因として、放射性セシウムの蓄積量や土壌の交換性カリウム、樹種による特性の違い等の影響を明らかにしてきた。

一方、放射性物質の汚染影響を受けたスギ、ヒノキ等の林業用樹木の木材利用、コナラ、クヌギ等きのこ原木用樹木の原木利用の可能性の検討や利用促進のための課題に対応していく必要がある。

このため、植栽木や更新木、成木中の放射性セシウム濃度の将来予測を決定づける要因の解明と、それらの要因間の関連性を明らかにするとともに、将来予測を行うための基礎的な知見を得ることを目的とする。

1.2. 事業の履行期間

本事業は、令和5(2023)年7月6日より令和6(2024)年3月15日の期間に実施した。

1.3. 事業内容

(1) 調査内容

- ・ 本調査は、樹木のセシウム 137 濃度の経年変動傾向を明らかにし、セシウム 137 濃度の将来予測に資するデータを得るものとする。
- ・ 林業の主要樹種について、立地環境等がセシウム 137 の吸収特性に及ぼす影響を評価することとする。
- ・ 樹種毎に植栽木等の当年枝や成木の樹皮を用いて、材のセシウム 137 濃度の簡易推定方法を検討する。

(2) 調査計画等

① 調査区の区分

原発事故以降に植栽、ぼう芽等により更新を行った林分から「植栽木等調査区」を設定した。「成木調査区」については、原発事故前から植栽されていた同樹種の林分で、「植栽木等調査区」の近傍または周辺に設定することを基本とした（ただし、地理的に離れた場所で設定したものも含む）。

② 調査対象樹種

平成 30 年度から令和 2 年度における前身事業での考察を踏まえ、調査樹種については、用材用樹種 4 種（スギ、ヒノキ、アカマツ、カラマツ）と、きのこ原木用植栽木 2 種（コナラ、クヌギ）ならびにぼう芽更新木（震災以降にぼう芽更新施業によって芽吹いたぼう芽枝が対象）1 種（コナラ）、6 樹種 7 種類とした。

③ 調査計画（令和 3～7 年度の 5 ヶ年）

調査区の設定は令和 3～4 年度の 2 ヶ年で行った。調査対象の 6 樹種 7 種類それぞれにつき、植栽木等調査区を各 6 区（計 42 調査区）、成木調査区を各 6 区（計 42 調査区）の合計 84 調査区を設定した。

調査は、1 年目（令和 3 年度）から 4 年目（令和 6 年度）にかけて、植栽木等及び成木調査区において繰り返し調査を行う。調査頻度は全ての調査区を 2 年で 1 巡し、4 年間で 2 回（2 巡）の調査を行う。1 年あたりの調査区数は、植栽木等 21 地区、成木 21 調査区となる（表 1-1）。

なお、令和 3 年度に設定した調査区のうち、放射性セシウム濃度の測定結果で「不検出（ND）」が多くなった植栽木等調査区 5 箇所（スギ 4 箇所、ヒノキ 1 箇所）、及び成木調査区 3 箇所（ヒノキ 3 箇所）については、令和 5 年度において調査区の再設定を行った。令和 5 年度に再設定となった調査区については、令和 7 年度に 2 回目の調査を行う。

表 1-1 年度毎の調査区

設定年度	調査箇所数		令和3	令和4	令和5	令和6	令和7
令和3 設定	植栽木等 成木	計 21 調査区 計 21 調査区	調査実施		調査実施 ※見直しにより 一部実施なし		(3巡目は未定)
令和4 設定	植栽木等 成木	計 21 調査区 計 21 調査区		調査実施		調査実施 ※見直しにより 一部実施なし	
令和5 設定	植栽木等 成木	計 5 調査区 計 3 調査区			調査実施		調査実施

(3) 報告書作成

事業の実施内容及び調査結果について、学識経験者（後述参照 表 2-1）の指導・助言を得て、報告書として取りまとめた。

1.4. 事業箇所

令和5年度の事業箇所について、対象及び樹種ごとの調査数を表 1-2、調査対象箇所を表 1-3、図 1-1 に示す。また、令和4年度に実施した調査対象箇所についても参考として表 1-4 と図 1-2 に示す。

表 1-2 令和5年度の事業箇所（樹種及び調査数）

植栽木等調査区			成木調査区		
樹種	調査区数	採取木数	樹種	調査区数	採取木数
スギ植栽木	7	21	スギ成木	3	9
ヒノキ植栽木	4	12	ヒノキ成木	5	15
アカマツ天然更新木	3	9	アカマツ成木	3	9
カラマツ植栽木	3	9	カラマツ成木	3	9
コナラ植栽木	3	9	コナラ成木	6	18
コナラぼう芽更新木	3	9			
クヌギ植栽木	3	9	クヌギ植栽木	3	9
計	26	78	計	23	69

表 1-3 令和5年度調査地一覧(令和3年度設定及び令和5年度再設定)

植栽木等調査区					成木調査区				
No.	樹種	植栽年度	採取地	所有形態	No.	樹種	林齢	採取地	所有形態
SU31	スギ 植栽木	H23	いわき市山玉町竹棚	国有林	SU31A	スギ 成木	51	いわき市田人町荷路夫	国有林
SU47		H25	田村市都路町古道九郎鹿	民有林 (個人)	SU47A		41	田村市都路町古道山口	国有林
SU57		H25	いわき市三和町下永井大堀	国有林	SU57A		44	いわき市三和町合戸藪入	国有林
HI01	ヒノキ 植栽木	H27	いわき市川前町下桶売高部	国有林	HI01A	ヒノキ 成木	31	川前町宇根尻	国有林
HI10		H27	いわき市田人町貝泊中澤外	国有林	※ HI10A		40	いわき市田人町荷路夫	国有林
HI11		H24	いわき市田人町旅人前山	国有林	HI11A		40	いわき市田人町荷路夫	国有林
MA31	アカマツ 天然更新木	H25	飯舘村大倉松ヶ平	国有林	MA31A	アカマツ 成木	59	飯舘村八木沢	国有林
MA43		H26	飯舘村深谷	国有林	MA43A		65	飯舘村深谷	国有林
MA45		H26	葛尾村落合	国有林	MA45A		58	葛尾村落合	国有林
KA08	カラマツ 植栽木	H24	いわき市田人町旅人明神石	民有林 (会社)	KA08A	カラマツ 成木	67	いわき市田人町旅人弥太郎	民有林 (会社)
KA14		H24	いわき市川前町下桶売西向	民有林 (個人)	KA14A		45	いわき市川前町上桶売小久田	民有林 (組合)
KA18		H24	田村市都路町古道呼石	民有林 (個人)	KA18A		68	田村市都路町古道山口	国有林
K003	コナラ 植栽木	H23	田村市都路町古道福谷井(三輪山)	民有林 (共有林)	K003A	コナラ 成木	30	田村市都路町古道芹ヶ沢	民有林 (個人)
K016		H23	田村市都路町古道大平	民有林 (個人)	K016A		30	田村市都路町古道休場	民有林 (個人)
K039		H29	天栄村牧之内コロビ石	民有林 (個人)	K039A		41	天栄村牧之内コロビ石	民有林 (個人)
K005	コナラ ぼう芽更新木	H23	田村市都路町古道福谷井(三輪山)	民有林 (共有林)	K005A		30	田村市都路町古道芹ヶ沢	民有林 (個人)
K015		H23	田村市都路町古道大平	民有林 (個人)	K015A		30	田村市都路町古道休場	民有林 (個人)
K038		H29	天栄村牧之内鷹ヶ沢	民有林 (個人)	K038A		41	天栄村牧之内コロビ石	民有林 (個人)
KN14	クヌギ 植栽木	H25	いわき市川前町下桶売西向	民有林 (共有林)	KN14A	クヌギ 成木	30	いわき市川前町下桶売芹ヶ作	民有林 (共有林)
KN17		H25	いわき市川前町上桶売根本	民有林 (組合)	KN17A		30	いわき市川前町下桶売芹ヶ作	民有林 (共有林)
KN22		H25	いわき市川前町小白井精才	民有林 (個人)	KN22A		28	いわき市川前町上桶売小久田	民有林 (組合)
再設定（追加）					再設定（追加）				
SU69	スギ 植栽木	H24	広野町五社森	国有林	HI22A	ヒノキ 成木	44	檜葉町大谷	民有林 (町有林)
SU70		H29	南相馬市和田城	国有林	HI23A		34	川内村高山	国有林
SU71		H27	田村市都路町岩井沢	国有林	HI24A		34	田村市東古道乙	国有林
SU72		H27	川内村毛戸地区	民有林 (村有林)	※見直しにより令和５年度調査から除外した地点				
HI21	ヒノキ 植栽木	H27	川内村毛戸地区	民有林 (村有林)					

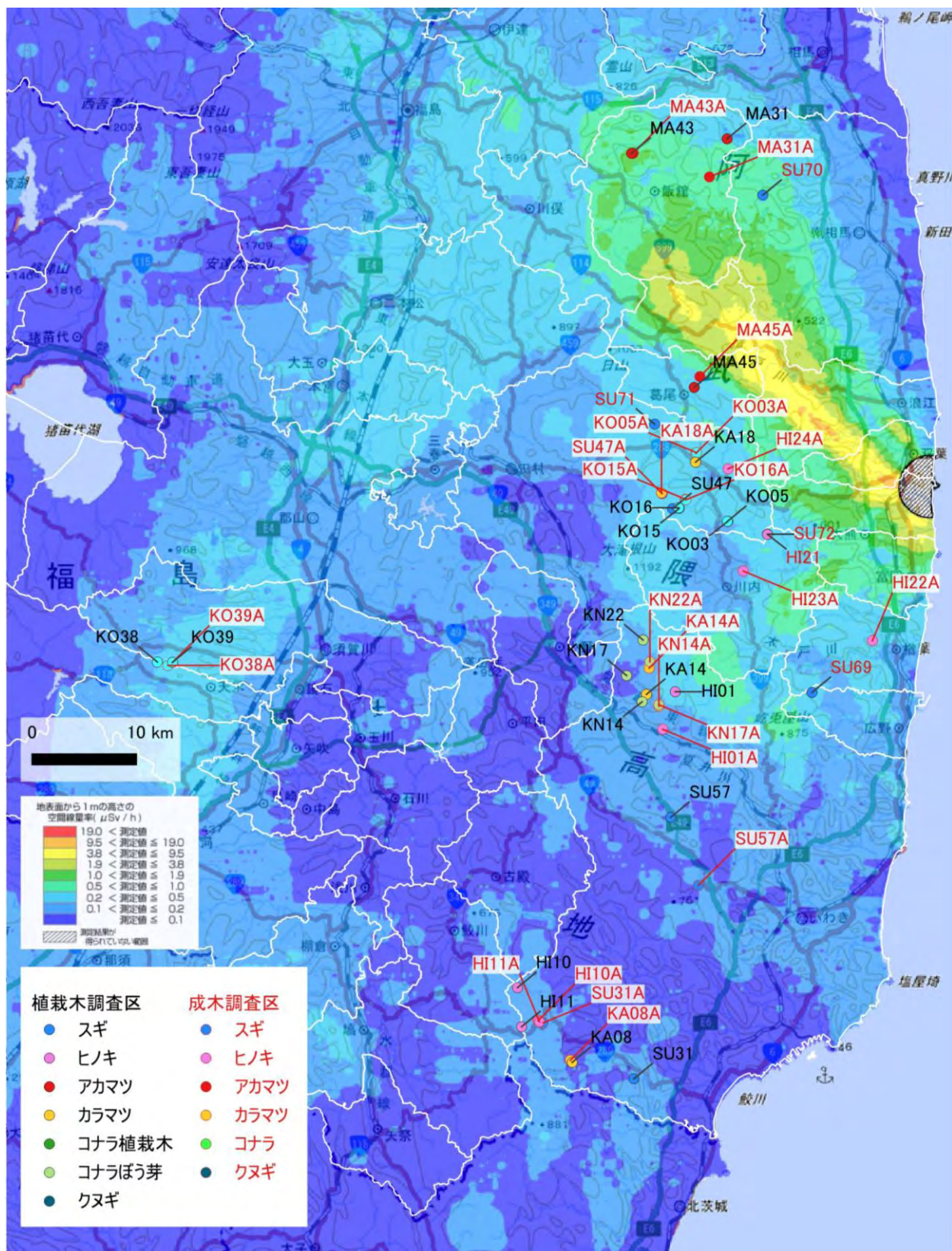


図 1-1 令和5年度調査地(令和3年度設定及び令和5年度再設定)

(原図) 放射線量測定マップ拡大サイト (令和2年10月29日時点)

表 1-4 令和4年度設定調査地一覧(令和6年度調査予定地)

植栽木調査区					成木調査区				
No.	樹種	植栽年度	採取地	所有形態	No.	樹種	林齢	採取地	所有形態
SU66	スギ 植栽木	H23	いわき市三和町北ノ入	国有林	SU66A	スギ 成木	35	いわき市三和町北ノ入	国有林
SU67		H30	檜葉町井出	国有林	SU67A		39	檜葉町井出	国有林
SU68		H28	田村市都路町古道馬場平	民有林 (市有林)	SU68A		60	田村市都路町古道馬場平	民有林 (市有林)
HI04	ヒノキ 植栽木	H27	いわき市川前町下桶売	国有林	※ HI04A	ヒノキ 成木	27	いわき市三和町上永井	国有林
HI08		H27	いわき市田人町貝泊	国有林	※ HI08A		41	いわき市田人町荷路夫道ノ後	国有林
HI13		H23	いわき市三和町北ノ入	国有林	HI13A		35	いわき市三和町北ノ入	国有林
MA18	アカマツ 天然更新 木	H25	飯館村大倉松ケ平	国有林	MA18A	アカマツ 成木	44	葛尾村落合	国有林
MA44		H26	飯館村深谷	国有林	MA44A		66	飯館村深谷	国有林
MA48		H26	葛尾村落合	国有林	MA48A		59	葛尾村野川	国有林
KA01	カラマツ 植栽木	H24	猪苗代町上村西	民有林 (個人)	KA01A	カラマツ 成木	64	猪苗代町葉山	国有林
KA03		H25	猪苗代町上村前	民有林 (個人)	KA03A		61	猪苗代町綿場	国有林
KA09		H24	いわき市田人町旅人明神石	民有林 (会社)	KA09A		63	いわき市田人町荷路夫道ノ後	国有林
K042	コナラ 植栽木	H30	田村市船引町中山字堂ノ作	民有林 (個人)	K042A	コナラ 成木	68	田村市船引町中山	民有林 (個人)
K044		H28	田村市船引町船引片曾根	民有林 (共有林)	K044A		51	田村市船引町永谷片曾根	民有林 (共有林)
K046		H27	田村市都路町古道南作	民有林 (共有林)	K046A		37	葛尾村落合大放	国有林
K041	コナラ ぼう芽 更新木	H30	田村市常葉町西向	民有林 (個人)	K041A		46	田村市常葉町西向	民有林 (組合)
K043		H28	田村市船引町船引片曾根	民有林 (共有林)	K043A		67	田村市船引町永谷片曾根	民有林 (共有林)
K045		H27	田村市都路町古道南作	民有林 (共有林)	K045A		14	田村市都路町古道荻田	民有林 (共有林)
KN12	クヌギ 植栽木	H25	いわき市川前町下桶売西向	民有林 (共有林)	KN12A	クヌギ 成木	31	いわき市川前町下桶売芹ヶ作	民有林 (共有林)
KN21		H25	いわき市川前町小白井精才	民有林 (個人)	KN21A		29	いわき市川前町上桶売小久田	民有林 (組合)
KN29		H25	いわき市川前町上桶売鬼ヶ城	民有林 (組合)	KN29A		29	いわき市川前町上桶売小久田	民有林 (組合)

※見直しにより令和6年度調査から除外予定の地点

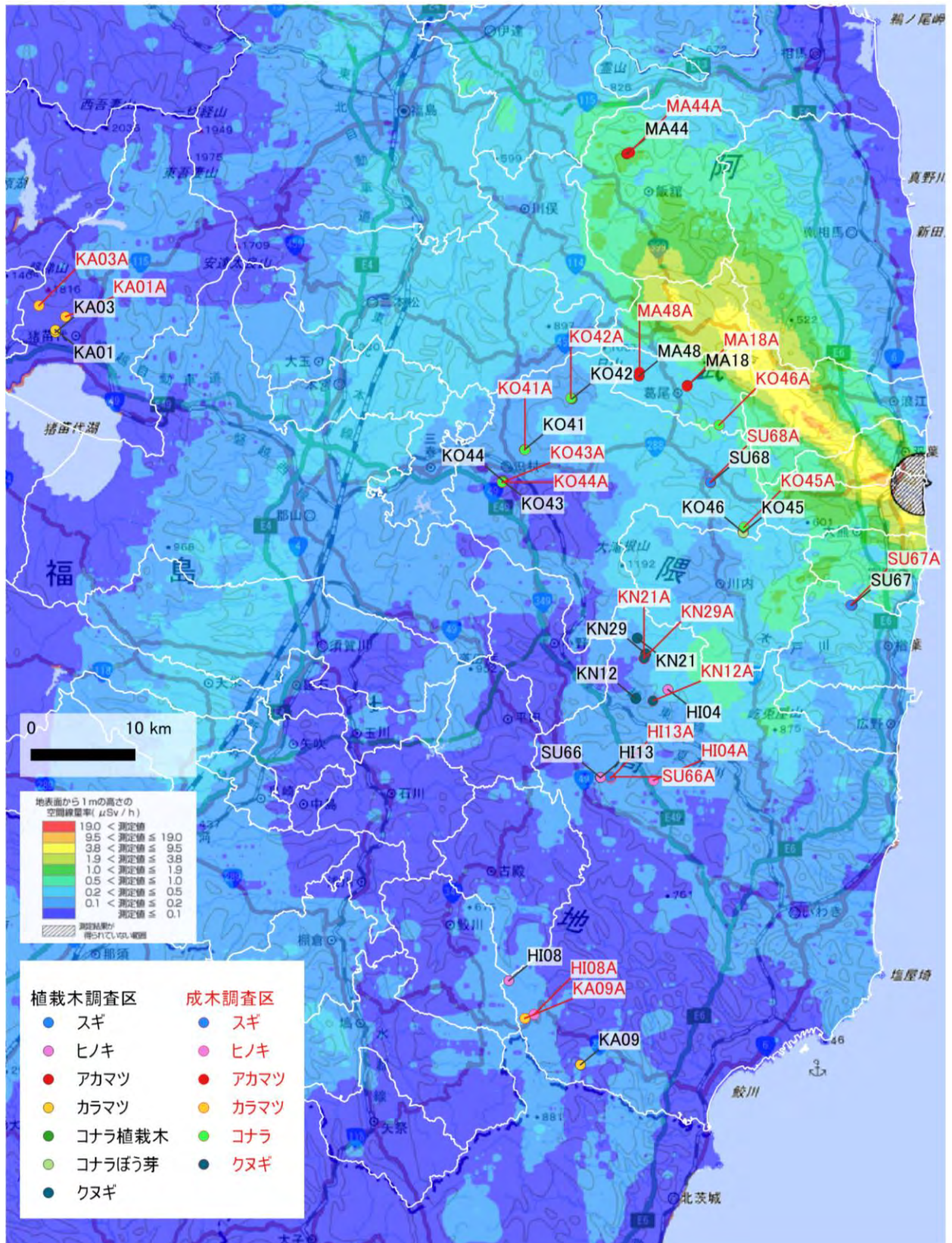


図 1-2 令和4年度設定調査地(令和6年度調査予定地)
(原図) 放射線量測定マップ拡大サイト (令和2年10月29日時点)

第2章 実施内容

2.1. 学識経験者への意見聴取

調査は、学識経験者から技術的な指導・助言を受けて実施した。表 2-1 に、過年度より継続して指導を頂いた学識経験者の一覧、表 2-2 に学識経験者への意見聴取内容等を示す。

表 2-1 学識経験者の一覧(50 音順)

氏名	所属	専門分野
大橋 伸太	国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所* 木材加工・特性研究領域 組織材質研究室 主任研究員 (震災復興・放射性物質研究拠点併任)	木材加工・組織材質等
小松 雅史	同(*) きのこ・森林微生物研究領域 きのこ研究室 主任研究員 (震災復興・放射性物質研究拠点併任)	環境放射能・植栽木調査等
重永 英年	同(*) 植物生態研究領域 領域長	植物生態・樹木生理等
篠宮 佳樹	同(*) 震災復興・放射性物質研究拠点 拠点長	放射性物質・森林土壌等
長倉 淳子	同(*) 立地環境研究領域 養分動態研究室 主任研究員	養分環境等
橋本 昌司	同(*) 立地環境研究領域 土壌資源研究室 主任専門員 (国際連携・気候変動研究拠点長併任)	環境動態予測モデル・環境放射能等
三浦 覚※	同(*) 震災復興・放射性物質研究拠点 研究専門員	放射性物質・森林土壌等

※令和 5 年度は三浦氏を窓口として意見聴取を行った

表 2-2 学識経験者への意見聴取

日程		概要
1 回目：事業着手時	令和 5 年 7～9 月	・調査区（再設定）候補地の提示、検討 ・現地調査方法や留意点の確認
2 回目：調査終了後	令和 6 年 1～2 月	・次年度以降の調査内容の見直し、検討
3 回目：とりまとめ	令和 6 年 3 月	・分析結果の確認 ・解析についての検討等

2.2. 植栽木等調査

(1) 調査区の配置等

1) 調査区の選定

① 植栽木調査区

平成30年度～令和2年度の事業で設定した既往調査区を主に、市町村あるいは大字を異にする地域にすることを前提として、種類毎に3調査区（全種計21調査区）を選定し、1調査区当たり3本を試料採取木として選定した（表2-3）。調査地は、斜面上でそれぞれの樹種が分布する典型的な斜面位置や地形を考慮して設定した。既往調査区のないコナラぼう芽更新木については、林野庁及び学識経験者に相談しながら、別事業等の既往調査地や、森林組合への聞き取り情報等から候補地を選定し、調査区を設定した。

また先述のとおり、見直しにより令和5年度に調査区の再設定を行った。

なお、植栽木、天然更新木、ぼう芽更新木の調査区を便宜的に「植栽木調査区」と呼称する。また、「植栽木等調査」は、植栽木調査及び成木調査のことを指す。

表 2-3 植栽木調査の調査区数と試料採取木数(令和5年度)

樹種等			調査区数	試料採取木数
林業用樹種	スギ	植栽木	7	21
	ヒノキ	植栽木	4	12
	アカマツ	天然更新木	3	9
	カラマツ	植栽木	3	9
きのこ原木用樹種	コナラ	植栽木	3	9
		ぼう芽更新木	3	9
	クヌギ	植栽木	3	9
計			26	78

② 成木調査区

選定された植栽木調査区の近傍もしくは周辺にて、植栽木調査区と同樹種の成木調査区を選定し、種類毎に3調査区（全種計21調査区）を選定して、1調査区当たり3本（試料採取木）を選定した。調査地は、斜面上でそれぞれの樹種が分布する主要な斜面位置や地形を考慮して設定した（表2-4）。

また、成木調査区として検討する齢級は、スギ、ヒノキ、アカマツ、カラマツが6～12齢級程度、コナラ、クヌギが4～8齢級程度を目安とした。

表 2-4 成木調査の調査区数と試料採取木数(令和5年度)

樹種等		調査区数	試料採取木数
林業用樹種	スギ	3	9
	ヒノキ	5	15
	アカマツ	3	9
	カラマツ	3	9
きのこ原木用樹種	コナラ ^(注)	6	18
	クヌギ	3	9
計		23	69

(注) コナラ成木調査区数は、コナラ植栽木調査区近傍の3区と、コナラぼう芽更新木調査区近傍の3区とを合わせた6調査区にて実施。

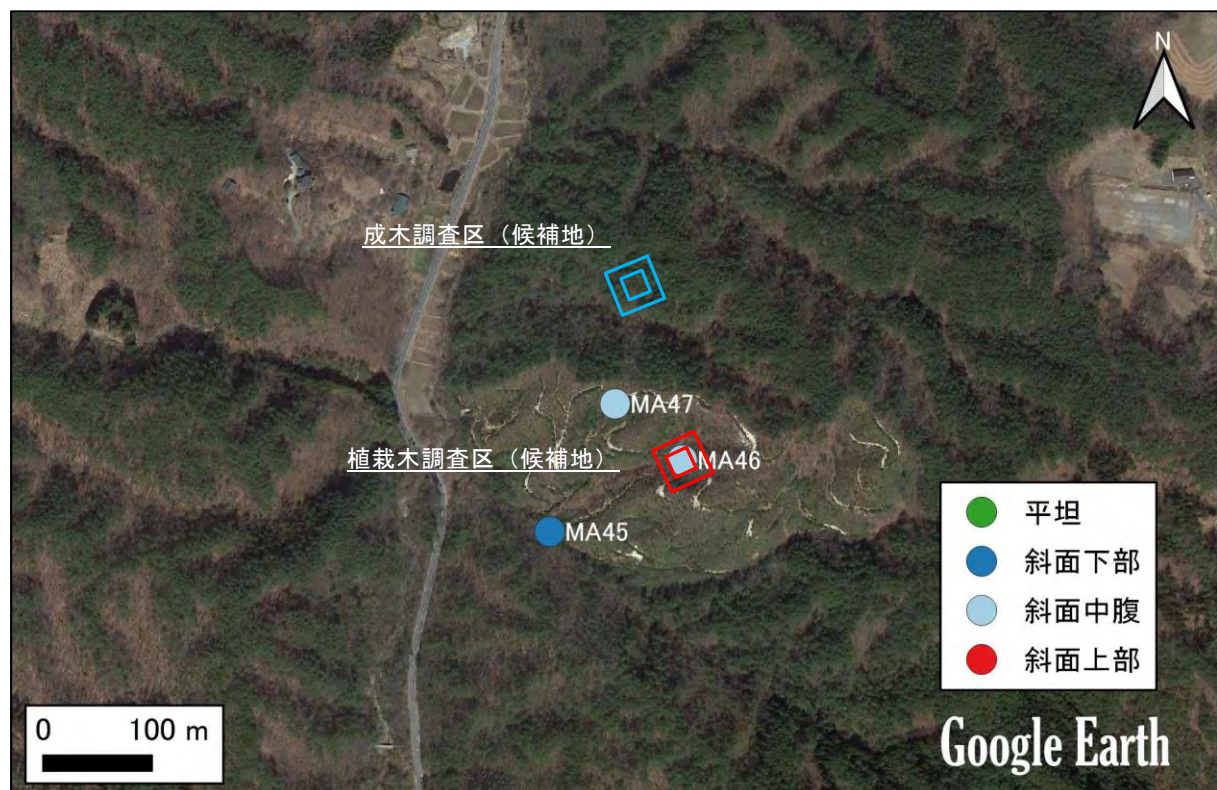


図 2-1 調査地区の選定のイメージ(候補地の案)

葛尾村の国有林（アカマツ天然更新地）における例。MA45～47 は令和 2 年度の植栽木調査地。



スギ植栽木(6年生:南相馬市)SU70(R5 新規設定)



ヒノキ植栽木(8年生:川内村)HI21(R5 新規設定)



アカマツ天然更新木(9年生:葛尾村)MA45



カラマツ植栽木(11年生:いわき市川前町)KA14



コナラ植栽木(12年生:田村市都路町)KO03



コナラぼう芽更新木(12年生:田村市都路町)KO15



クスギ植栽木(9年生:いわき市川前町)KN14

写真 2-1

植栽木調査の現地状況(令和5年度)

2) 調査区の明示、写真撮影及び空間線量率の測定

調査区は、植栽木調査区、成木調査区のいずれも水平 20m×20m（斜面の上下・左右方向に水平 20mずつ）とし、中心部にプラスチック L 杭を、方形区の四隅木杭を打設し、区域を明確にします。調査区毎に中心部から上下左右 4 方向の写真を撮影し記録した。また、調査区の中心部及び各辺の中点 10m 位置にて、高さ 1 m の空間線量率を測定し記録した。

空間線量率の測定には、校正済みの NaI (Tl) シンチレーション式サーベイメータ（日立製作所社製、型式：TCS-172B）を用いた。

植栽木調査区、成木調査区の設定のイメージを図 2-2 に示す。

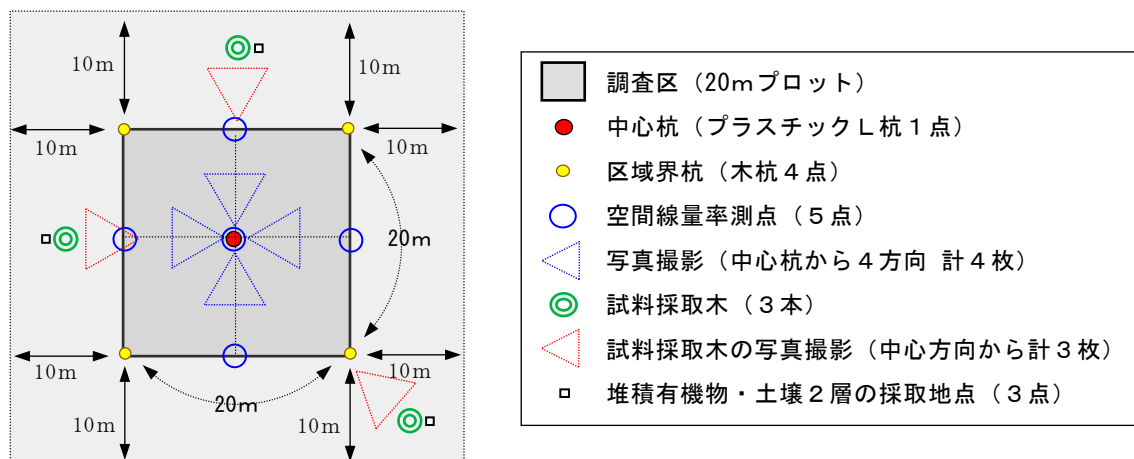


図 2-2 植栽木調査区、成木調査区の設定のイメージ

(2) 調査時期

植栽木調査は、生葉を採取するために、コナラ、クヌギ、カラマツは葉が色づき始める前の10月に実施し、スギ、ヒノキ、アカマツは10月以降に実施した。成木調査は、植栽木調査と同時期～1月にかけて実施した。

(3) 調査方法

詳細については、「令和３年度避難指示解除区域等における森林施業等実証事業（植栽木等調査）報告書」の調査手法に準じて実施した。

1) 蓄積量調査 (植栽木調査区のみ)

① 毎木調査

植栽木調査区を対象に、毎木調査（胸高直径（地上高 120cm）、本数）を実施し、平均的な胸高直径を算出した。

毎木調査の対象木は、胸高直径 5 cm 以上の樹木とし、対象樹種以外の混交樹木も計測対象とした。ただし、植栽木が小さい等、5 cm 以上の対象木が少ない植栽木調査区(スギ：SU67)については、計測対象にする基準の胸高直径を 3 cm にして、ほぼ全ての植栽木が調査対象になるよう調整の上で実施した。

アカマツ及びコナラの調査区では、対象樹種については樹高が胸高まであるものは太さにかかわらず全て計測対象とした。

② 重量測定・試料採取（伐倒）

調査区の周囲幅 10m 程度の範囲から、平均的な胸高直径の 3 個体を選定した。

樹木部位（葉、幹、枝）の面積当りのバイオマス現存量を求めるため、3 本の試料木を伐倒し、部位別に分け、重量測定を行った。植栽木調査区における蓄積量調査の部位別調査数を表 2-5 に示す。また、採取部位の模式図を図 2-3 に示す。

試料木の伐倒時には、伐倒予定位置にブルーシートを敷いて、土壌の付着等の汚染を防いだ。

表 2-5 植栽木調査区における蓄積量調査の部位別調査数（令和 5 年度）

樹種等			部位別重量測定数			
			葉 (全葉)	枝 (全枝)	枯枝	全幹
林業用樹種	スギ	植栽木	9 (21)	9 (21)	9 (20)	9 (21)
	ヒノキ	植栽木	9 (12)	9 (12)	9 (12)	9 (12)
	アカマツ	天然更新木	9	9	9	9
	カラマツ	植栽木	9	9	9	9
きのこ原木 用樹種	コナラ	植栽木	9	9	9	9
		ぼう芽更新木	9	9	9	9
	クヌギ	植栽木	9	9	9	9
計			63 (78)	63 (78)	63 (77)	63 (78)

* 基本数量を示しており、見直しによる追加分や枯れ枝がなかった場合等を反映した数量を () に示す

2) 植栽木の放射性セシウム（Cs-137）調査

① 試料の採取

地上部については、蓄積量調査で伐倒した試料木から試料を採取した。

地下部は、その伐倒個体の近傍（おおむね 1 ～ 2 m 程度）から堆積有機物と表層土壌 2 層（0-5 cm・5-10 cm）を採取した。1 調査区内における試料の混合は行わず、1 調査区からは 3 試料を検体として採取した。

採取部位の模式図を図 2-3 に示す。また、採取方法の詳細は以下のとおりである。また植栽木調査における試料採取・処理フローは、図 2-4 のとおりである。

i. 葉、枝等の採取方法（詳細）

伐倒した試料採取木から、「枝葉全量」及び「枯枝」の全量測定を行い、「枯枝」を採取した後に、葉のついた枝を分取し、2 つのまとまりに分けた（i 群、ii 群）（写真 2-3）。i 群からは「当年葉」及び「当年枝」を採取した。ii 群からは、当年葉と当年葉以外の葉を合わせた平均的な葉（以下、「全葉」と呼称する）、当年枝と当年枝以外の枝を合わせた平均的な枝（以下、「全枝」と呼称する）を採取した。

試料採取（当年葉、当年枝、全葉、全枝）は、それぞれ 1.5 0 程度を目標に採取した（絶乾後 0.7 0 マリネリ容器相当量）。採取後の生重量を測定し記録した。

ii. 樹皮、材の採取方法（詳細）

蓄積量の測定作業で得られた長さ 5 cm の短幹 2 本と長さ 6 cm の短幹 1 本の合計 3 本を試料として採取した。また、長さ 60 cm の試料丸太 2 本は、室内（作業所内）に持ち帰り、長さ 30 cm の 4 本の短丸太に切り分け、以下の方法により試料（樹皮と材）を必要量採取した。

樹皮：ノミや皮スキで剥皮し、形成層を含む内樹皮まで採取した。樹皮の採取量は、1 個体当たり 1.5 ℓ 程度（絶乾後 0.7 ℓ マリネリ容器相当量）とした。

材：樹皮採取後、チップパーを用いてチップ状態にして分析測定用の試料とした。材のセシウム 137 濃度は低い事例が多く、検出下限値未満のデータを極力出さないため、大容量の 2.0 ℓ マリネリ容器にて Ge 分析測定を行うことを基本とし、絶乾時に 2.0 ℓ のマリネリ容器に充填する想定で 2.5 ℓ 程度の試料を作成した。

iii. 堆積有機物及び土壌 2 層の採取方法等（詳細）

堆積有機物：地表部に設定した方形枠（25cm×25cm）内側の堆積有機物（L・F・H層）を全量採取した。堆積有機物の最下層の採取は、土壌（細土や石礫）が混入しないよう、トング等を用いて採取した。H層（Humus〔腐植質〕層）やM層（菌糸網層）の採取に当たっては、細土が腐植物の断片や菌糸に絡みついていることが多いことに留意した。

土壌：高さ 5 cm、直径 11cm の採土円筒（475cc）を用いて表層土壌 0-5 cm、5-10cm を採取した。採土円筒は、斜面に対して平行に置いて採取した。

その他：

- ・採取位置の傾斜の記録
- ・写真撮影（堆積有機物採取前 / 堆積有機物採取後 / 2 個の採土円筒試料採取後）
- ・円筒や道具類に付着した土の拭き取りには、アルコールの含まれないウェットティッシュ等を用いた。

② 試料の調整と分析測定及び測定結果の整理

植栽木調査で採取した試料は、幹については樹皮と材の分離、材のチップ化を行った。調整後の試料は、速やかに分析測定機関に送付し、放射性セシウム等の測定を行った。

なお、スギは当年葉と当年枝の分離が困難なため、当年枝葉、全枝（全枝葉）を試料とした。スギ以外の樹種の枝葉は、枝と葉を分離し、当年枝、全枝、当年葉、全葉を試料とした（以降、便宜的にスギ当年枝葉は当年枝として記載する。）。

また、土壌については、pH(H₂O)、交換性カリウム、交換性カルシウム及び交換性マグネシウムの分析測定を実施した。

分析測定の終了後は、後述（5）のとおり、データ整理を行った。

植栽木調査の樹木部位別試料採取数、土壌等部位別試料採取数を表 2-6 に示す。また、土壌採取の様子（写真 2-4）、各樹種の当年枝等（図 2-5）を示す。

表 2-6 植栽木調査の樹木や土壌等部位別試料数(令和5年度)

[illegible]

見直しによる追加分を反映した数量を()に示す

- *1 スギは当年葉と当年枝の分離が困難なため、「当年枝葉」を試料とする
*2 カラマツ、クヌギ、コナラは落葉樹のため葉は全て当年葉である
*3 絶乾重量測定用（Ge 分析なし）
*4 小丸太の状態で、国立研究開発法人森林研究・整備機構森林総合研究所「以下、森林総研という。」に送付（本事業内での Ge 分析対象外）

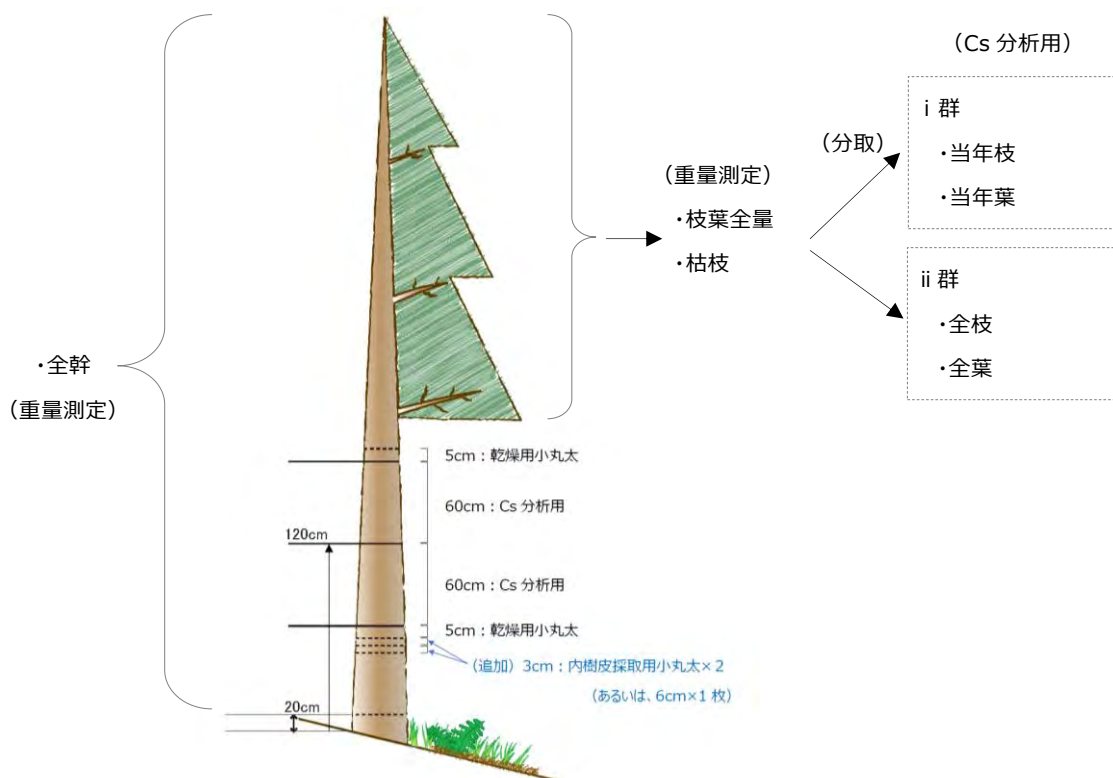


図 2-3 植栽木調査における試料木採取時の分別模式図

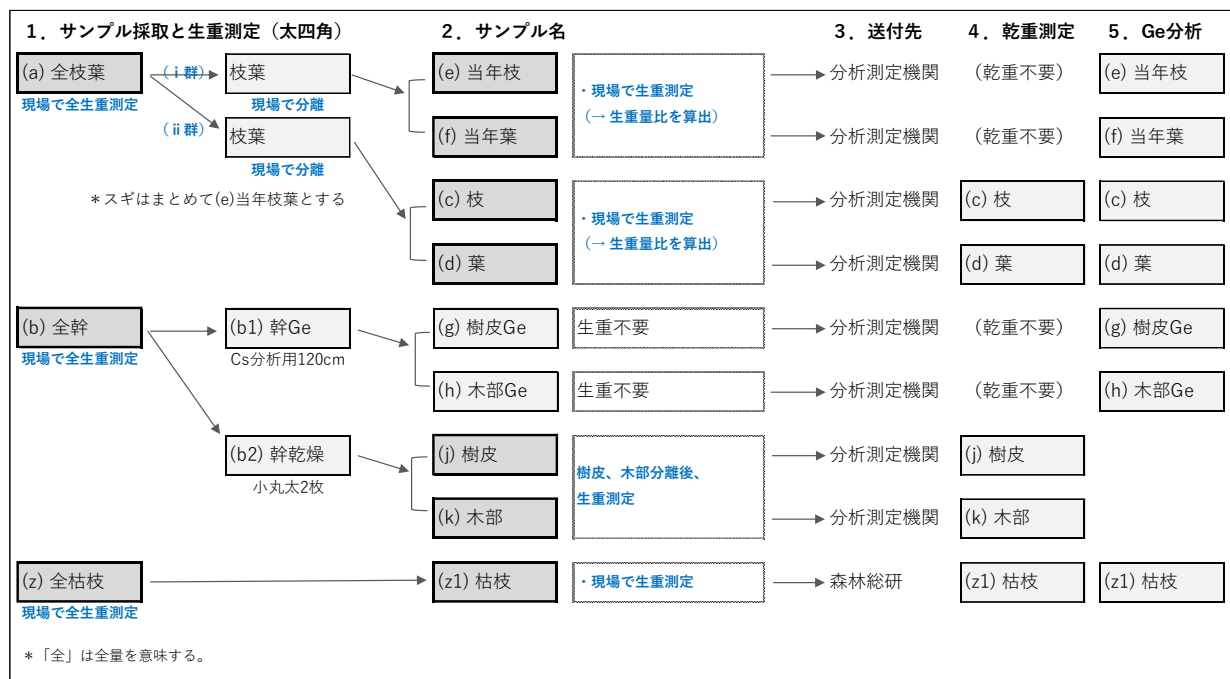


図 2-4 植栽木調査における試料採取・処理フロー



全枝葉（枯枝を除く）の総重量を測定



全幹の測定（切断した状態）

写真 2-2 蓄積量調査の様子



枝葉試料用 (i 群、ii 群) に分取した状態



樹皮の採取の様子（室内作業）

写真 2-3 植栽木調査の様子



堆積有機物の採取状況



土壌 0-5cm の採取状況

写真 2-4 土壌採取の様子

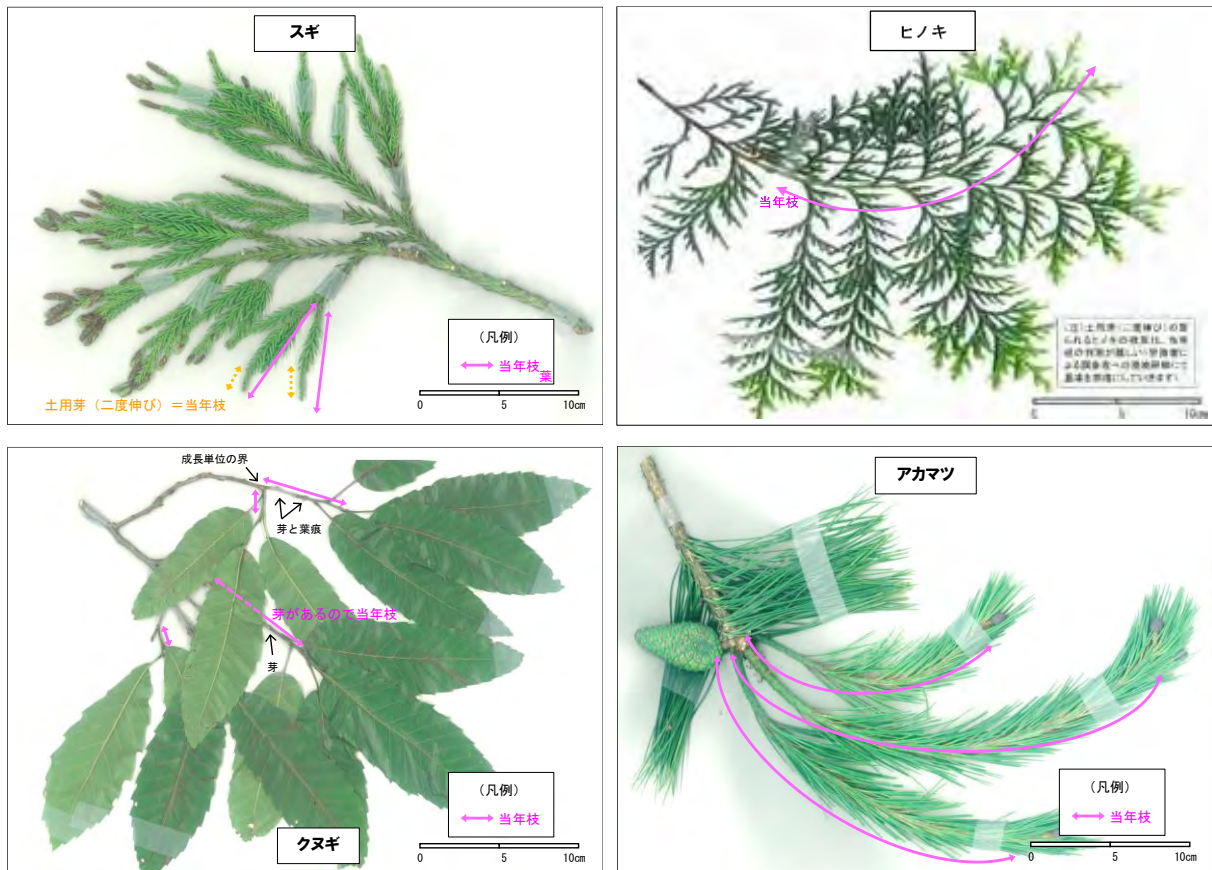


図 2-5 各樹種の当年枝等

葉（全葉）、枝（全枝）の判定は、主軸から枝分かれする部分はすべて枝とした。ただし、スギについては、枝と葉の分離が困難なので、枝と葉を合わせて「枝葉（全枝葉）」、「当年枝葉」として取り扱った。

3) 成木調査

① 試料の採取

樹種毎の1調査区当たりの採取個体数は3個体とし、調査区の周囲幅 10m 程度の範囲から選定した（p. 17 図 2-2 参照）。

成木調査の試料は、地上部は内樹皮と材を、地下部は各個体の近傍から堆積有機物と表層土壌2層（0-5cm・5-10cm）を採取した。

樹皮の試料は、樹木の高さ 40～60cm の部分をホールソー（径 6.5cm）とノミ等を用いて採取した。材は、内樹皮の採取位置から樹木中心部に向けてドリルビット（径 12～15mm 程度）を貫入して削り出して採取した。試料採取後は、傷口からの病原菌侵入を防ぐため樹

木用コーティング材を塗布した。

また、落葉堆積物と表層土壌2層の調査は、植栽木等調査と同様に行った。

なお、選定した3個体については、樹高と胸高直径を測定、記録した。

② 試料の調整と分析測定及び測定結果の整理

採取した試料は、3個体混合試料として調整し、1調査区で1検体を作成した。調整後の試料は、速やかに分析測定機関に送付し、放射性セシウム等の測定を行った。

分析測定終了後は、後述(5)のとおり、データ整理を行った。

成木調査の樹木部位別試料採取数や土壌等部位別試料採取数を表2-7、成木調査の様子を写真2-5に示す。

表 2-7 成木調査の試料採取数及び分析検体数(令和5年度)

樹種等		樹木部位別				土壌等別					
		内樹皮		材		堆積有機物		土壌 0-5cm		土壌 5-10cm	
		採取数	検体数	採取数	検体数	採取数	検体数	採取数	検体数	採取数	検体数
林業用 樹種	スギ	9	3	9	3	9	3	9	3	9	3
	ヒノキ	9(15)	3(5)	9(15)	3(5)	9(15)	3(5)	9(15)	3(5)	9(15)	3(5)
	アカマツ	9	3	9	3	9	3	9	3	9	3
	カラマツ	9	3	9	3	9	3	9	3	9	3
きのこ原 木用樹種	コナラ	18	6	18	6	18	6	18	6	18	6
	クヌギ	9	3	9	3	9	3	9	3	9	3
分析試料数		—	21(23)	—	21(23)	—	21(23)	—	21(23)	—	21(23)

見直しによる追加分を反映した数量を()に示す



採取位置・ホールソー使用の様子



内樹皮の採取



ドリルビットを使用した材の採取の様子

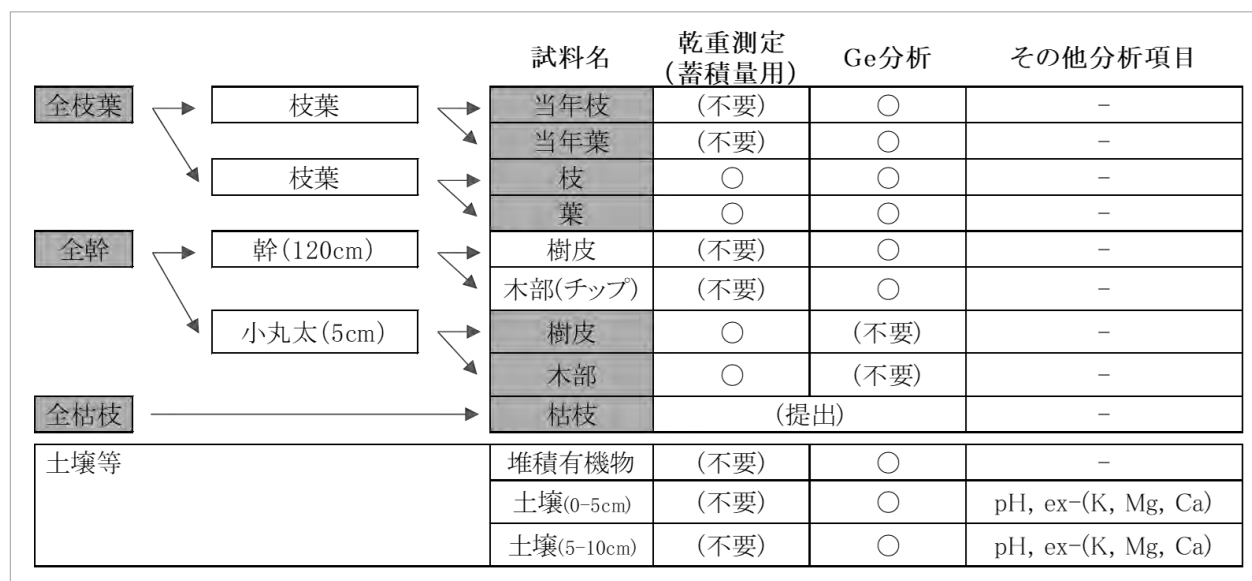


採取面の保護

写真 2-5 成木調査の様子

(4) 分析測定

詳細については、「令和3年度避難指示解除区域等における森林施業等実証事業（植栽木等調査）報告書」の調査手法に準じて実施した。分析までの流れを図 2-6 に示す。



網掛け : 現場等での生重測定あり

図 2-6 採取試料の分析までの処理フロー

1) 分析測定における試料の調整方法

i. 枝や樹木試料（樹皮、内樹皮と材）

- ・ 当年枝及び全枝の試料は、乾燥機（75℃）で 48 時間以上絶乾
- ・ 樹木試料（樹皮、内樹皮と材）は、乾燥機（75℃）で 72 時間絶乾
- ・ 樹皮と材の絶乾重量を測定して「樹皮／材絶乾重量比」を算出

ii. 堆積有機物及び土壌 2 層の試料

- ・ 堆積有機物試料は、乾燥機（75℃）で 48 時間以上絶乾
- ・ 土壌試料（表層 0-5、5-10cm）は、バット等に広げて風乾
- ・ 風乾後の土壌試料は、2mm 円孔篩を用いて細土、石礫、根の 3 種に分別
- ・ 石礫、根は、水洗した後、再び乾燥機（105℃）で 24 時間以上絶乾
- ・ 細土は、2～3 g を分取、風乾重量を計測した上で、乾燥機（105℃）で 24 時間以上絶乾
→ 絶乾重量を計測し、風乾重量との水分量との差から乾燥係数を算出
→ 細土の絶乾重量を算出 ※分取した細土の絶乾重量から、全量の重量に換算
細土の絶乾重量 = {細土の風乾全重量 - (石礫の絶乾重量 + 根の絶乾重量 × 1.1)} × 乾燥係数

2) セシウム 137 濃度の測定方法

上記の方法で調整・重量測定をした試料は、粉碎器等で 4mm 以下に粉碎し、ゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリ法により放射性セシウム（Cs-137）を定量し、単位重量当たりの放射性セシウム濃度（Bq/kg）を求めた。

Ge 分析測定における取り扱い等詳細については下記のとおりとし、試料数ならびに測定に用いた測定容器や測定時間を表 2-8 に整理した。

i. 測定時間と計数誤差の取り扱い

- ・ 植栽木等調査における樹木部位（枝、葉、樹皮、材）ならびに土壌等の放射性セシウムの測定は、測定時間を 1,800 秒以上、計数誤差 10%以下での測定を基本とした。
- ・ 成木調査における樹木試料（内樹皮、材）は、もともと採取量が少ないので U-8 容器（100ml）にて Ge 分析測定を行った。測定時間を 3,600 秒以上、計数誤差 10%以下での測定を基本とした。
- ・ いずれも計数誤差 10%以下の条件で検出下限値未満となった試料については、計数誤差を 20%あるいは 30%以下として取り扱った。

ii. 検出下限値（DL）未満（ND）の取り扱いと再測定について

- ・ セシウム 137 濃度が検出下限値未満となった検体については、以下のとおり測定時間を延長して再測定を行った。

植栽木等調査における樹木部位（枝、葉、樹皮、材）… 最大 7,200 秒

成木調査における内樹皮と材 … 最大 9,000 秒

- ・ 最長測定時間に達しても不検出若しくは既定の計数誤差に到達しなかった検体は、解析用暫定値「 $1/\sqrt{2} \cdot DL$ 」として算出し解析に用いた。

表 2-8 植栽木等調査及び成木調査におけるGe分析測定の試料数と測定容器及び測定時間

部位	調査	試料数	測定容器	測定時間	最大延長 ^(注)
堆積 有機物	植栽木等	63(78)	0.7ℓマリネリ容器	1,800 秒	3,600 秒
	成木	21(23)		1,800 秒	3,600 秒
土壌 0-5 cm	植栽木等	63(78)		1,800 秒	3,600 秒
	成木	21(23)		1,800 秒	3,600 秒
土壌 5-10cm	植栽木等	63(78)		1,800 秒	3,600 秒
	成木	21(23)		1,800 秒	3,600 秒
当年枝	植栽木等	63(78)	0.7ℓマリネリ容器	1,800 秒	7,200 秒
全枝	植栽木等	63(78)	0.7ℓマリネリ容器	1,800 秒	7,200 秒
当年葉	植栽木等	54(57)	0.7ℓマリネリ容器	1,800 秒	7,200 秒
全葉	植栽木等	18(21)	0.7ℓマリネリ容器	1,800 秒	7,200 秒
樹皮	植栽木等	63(78)	0.7ℓマリネリ容器	1,800 秒	7,200 秒
内樹皮	成木	21(23)	U-8 容器（100 ml） 3本混合であるが、内樹皮の採取量が限定されるため、測定時間を延長して精度の向上を図る。	3,600 秒	9,000 秒
材	植栽木等	63(78)	2.0ℓマリネリ容器 Cs-137 濃度が低く測定精度を確保できない可能性があるため、一番大きい容器を使用して測定精度の向上を図る。	1,800 秒	7,200 秒
	成木	21(23)	U-8 容器（100 ml） 3本混合であるが、材の採取量が限定されるため、測定時間を延長して精度の向上を図る。	3,600 秒	9,000 秒
計		618(739)			

係数誤差 10%以下を達成できなかったサンプルは、森林総研に送付し再測定対象とした。
見直しによる追加分を反映した数量を()に示す。

3) 土壌 2 層の化学性の分析方法

i. pH(H₂O)

調整済みの土壌試料を容器に量り取り、2.5 倍量の蒸留水を添加し、30 分間振盪した後、ガラス電極 pH メーターを用いて pH(H₂O)を測定した。

土壌 0-5 cm、5-10cm それぞれを測定します。2.5 倍量の蒸留水で懸濁水が得られないときは、5 倍量の蒸留水を添加して測定した。

ii. 交換性塩基類（バッチ法）

交換性塩基類（交換性カリウム（K）、カルシウム（Ca）、マグネシウム（Mg））の分析は、簡易法であるバッチ法を用いた。

試料調整済みの土壌試料をプラスチック製蓋付き遠沈管に採取し、10 倍量の 1 mol 酢酸アンモニウム溶液（pH7.0）を添加、30 分間振盪した後、一晚静置した。その後、上澄み液を定量用ペーパーフィルターで濾過し、適宜希釈したうえ、原子吸光分析装置や発光分光分析装置等でカリウム、カルシウム、マグネシウムを定量した。

定量値より、10 倍量で抽出していることと、定量時の希釈倍率を考慮して、供試土壌試料中の交換性カリウム、カルシウム、マグネシウム濃度を算出した。

表 2-9 土壌2層の化学性等の分析測定 of 試料数

項目	調査	試料数	備考
土壌前処理 (根 ^(注1) 、礫、細土分離)	植栽木等	126 (156)	63 検体 (78) × 2 層
	成木	42 (46)	21 検体 (23) × 2 層
土壌前処理 計		168 (202)	—
pH(H ₂ O)	植栽木等	126 (156)	63 検体 (78) × 2 層
	成木	42 (46)	21 検体 (23) × 2 層
pH(H ₂ O) 計		168 (202)	—
交換性塩基類 ^(注2) (K、Ca、Mg の 3 種)	植栽木等	378 (468)	63 検体 (78) × 2 層 × 3 種
	成木	126 (138)	21 検体 (23) × 2 層 × 3 種
交換性塩基類 計		504 (606)	—

(注 1) 土壌の前処理で分離、乾燥した根系は、サンプル毎に袋に詰め、森林総研に送付した。

(注 2) 土壌の安定同位体セシウム 133 を別途分析測定する可能性があるため、塩基類の分析用に抽出された試料（抽出液）は、サンプル毎に容器に詰め替えた後、森林総研に送付した。

(注 3) 見直しによる追加分を反映した数量を () に示す

なお、分析測定は民間の分析機関にて実施したが、一部の試料については、取り扱いに注意を要し今後解析に用いる可能性があるため、森林総研に送付して分析等を実施し、データ等を共有した。その項目は以下の通りである。

- ・ Ge 分析において検出限界が著しく低く、係数誤差 10%以下を達成できなかったサンプル
- ・ 植栽木の内樹皮採取用小丸太
- ・ 土壌の前処理で分離、乾燥した根系
- ・ 塩基類の分析用に抽出された試料（抽出液）（安定同位体セシウム（Cs133）分析用）

(5) 解析用データの作成・整理

1) 解析用データ

以下の項目を整理した。

a 細土含水率 (%) と細土容積重

- ・地下部のセシウム 137 蓄積量や交換性塩基類の蓄積量の算出に必要
- ・細土含水率 (%) : 細土の風乾重量と絶乾重量との差から算出
$$((W - W_{\text{dry}}) / W) * 100 \quad (\text{※風乾後重量 : } W, \text{絶乾重量 : } W_{\text{dry}})$$
- ・細土容積重 : 採土円筒中の細土の絶乾重量を円筒容積 (475ml/円筒) で除して算出

b 細土のセシウム 137 濃度 (Bq/kg)

- ・絶乾ベースとする : 風乾状態の細土で Ge 分析測定した値を、細土容積重を用いて換算

c セシウム 137 濃度不検出データの解析用暫定値 (Bq/kg)

- ・ $1/\sqrt{2} * DL$ (※DL は検出下限値)

d 堆積有機物及び土壌 2 層のセシウム 137 蓄積量 (kBq/m²)

e 交換性カリウム蓄積量 (kg/ha)

f 土壌層位別の当年枝面移行係数 (m²/kg)

$$\text{当年枝面移行係数 (m}^2\text{/kg)} = \frac{\text{当年枝の重量当たりの放射性セシウム濃度 (Bq/kg)}}{\text{土壌の単位面積当たりの放射性セシウム蓄積量 (Bq/m}^2\text{)}}$$

なお、面移行係数は植栽木等調査における当年枝のみならず、全枝や成木調査における内樹皮等においても算出を行い、解析に用いる。

g 交換性塩基類 (Ca、Mg) の蓄積量 (kg/ha)

2) 現地調査データ等

調査区の自然環境条件や社会的条件について、以下の項目を整理した。

- a **植栽木等調査区** : 植栽年、天然更新木の更新年 (樹齢から把握)、ぼう芽更新木の更新年、林齢 (植栽木)、樹齢 (天然更新木)、ぼう芽更新齢 (ぼう芽更新木)、植栽・天然更新・ぼう芽更新面積 (ha)、旧土地利用 (施肥の有無も確認)、植栽時の植栽本数 (本/ha)、植栽木・天然更新木・ぼう芽更新木の本数密度 (本/ha : 蓄積量毎木調査で把握)、平均短木幹材積 (m³ : 蓄積量調査で把握)、毎木調査結果 (平均胸高直径 [cm]、平均樹高 [m]、材積 [m³/ha])、樹木部位別バイオマス蓄積量 (蓄積量調査で把握 : 全葉・全枝・全幹のバイオマス蓄積量 [m³/ha])、試料採取木 3 本の重心位置 (m)、重心位置の直径 (cm)
- b **成木調査区** : 林齢、林分面積 (ha)、本数密度 (調査区内の生育本数 [本/ha])、試料採取木 3 本の平均胸高直径 (cm)、平均樹高 (m)、林分材積 (m³/ha)
- c **植栽木等調査区、成木調査区共通** : 標高 (m : 調査区中心点)、斜面方位、局所地形 (斜面位置)、土壌母材、航空機モニタリングによる空間線量率 (μ Sv/h)、初期沈着量 (kBq/m²)、調査区中心部の位置 (緯度経度)、空間線量率 (μ Sv/h : 1 調査区 5 点平均値)、平均傾斜 (度 : 1 調査区 3 点 [土壌調査地点] 平均値)

(6) データ解析

過年度データも含め、以下の解析等についての図表作成等を行い、林野庁及び学識経験者の指導を得ながら、解析結果について考察を行った。

i. 植栽木等に係る解析

- a 植栽木等の樹種別、部位別のセシウム 137 濃度の経年変動特性
- b 植栽木等の当年枝面移行係数と土壤の交換性カリウム現存量等化学性の関係

ii. 成木等に係る解析

- c 成木の樹種別の内樹皮と材のセシウム 137 濃度の関係
- d 成木の内樹皮面移行係数と土壤の交換性カリウム現存量等化学性の検討

iii. その他

- e 土壤のセシウム 137 蓄積量と樹種別、部位別のセシウム 137 吸収量

2.3. カリウムによる放射性物質吸収抑制効果の検証

(1) 調査箇所

調査は、過年度事業で、福島県田村市都路町古道（大久保地区）に設定した試験地で実施した。

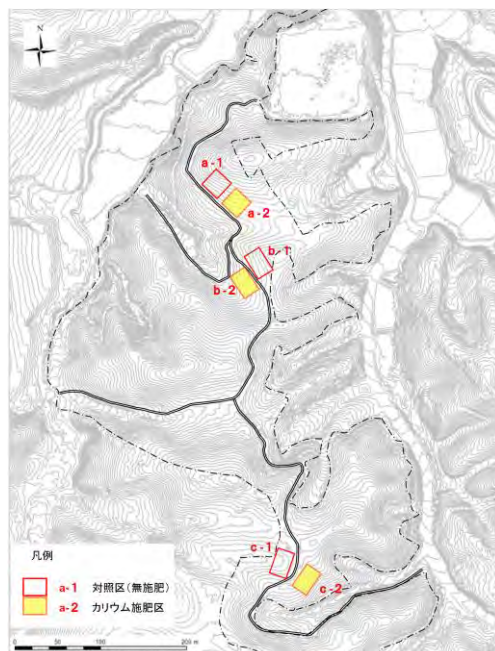


図 2-7 試験地の配置

表 2-10 作業区の概要

作業区	K 施肥	平均斜度・ 斜面方位	面積	空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)		Cs-137 平均沈着量**
				2014/11 *	2018/12	
a - 1	－	14° 南西	各 625m ² (25m×25m)	0.31	0.19	110kBq/m ²
a - 2	施肥				0.17	
b - 1	－	10° 南西	各 650 m ² (32.5m×20m)	0.31	0.18	
b - 2	施肥				0.18	
c - 1	－	10° 南東	各 600 m ² (30m×20m)	0.35	0.20	
c - 2	施肥				0.23	

* 植栽時（平成 26(2014)年 11 月測定）の作業区内 5 地点の地上 1m の空間線量率平均値

** 第 3 次航空機モニタリング公表値（平成 23(2011)年 7 月）

作業区の配置状況を図 2-7 に示す。カリウム施肥区と無施肥（対照区）の 2 区画を 1 セットとして、a, b, c の 3 セット、計 6 区画を設定した（写真 2-6、表 2-10）。いずれの区画も平均斜度 10°～14° の緩斜面で、a 及び b が南西、c が南東に面した斜面に位置する。平成 26(2014)年 11 月に測定した空間線量率は、0.31 $\mu\text{Sv/h}$ ～0.35 $\mu\text{Sv/h}$ であった。

林況は 27 年生の落葉広葉樹林で、平成 26(2014)年 1 月～3 月にコナラ、クリ、サクラ、クヌギを上層木として 30%程度残して更新伐を実施し、同年春にサクラ苗木を植栽した複層林である。ここに、苗木の放射性物質吸収量を把握するために、平成 26(2014)年 11 月 18 日に 2 年生コナラ苗木を各作業区に 60 本以上植栽した。



写真 2-6 作業区の状況（過年度）



写真 2-7 作業区の状況（令和5年8月、下刈・除伐後）

(2) カリウム施肥の概要

本試験地で実施したカリウム施肥の概要を表 2-11 に示す。肥料の種類によってカリウムの吸収作用は異なる。カリウムが土壌中で根から吸収されるイメージを図 2-8 に示す。

表 2-11 カリウム施肥の概要

項目	1 回目	2 回目
施肥実施時期	コナラ苗木植栽後 (平成 27(2015)年 1 月)	1 回目の施肥から 2 年後 (平成 29(2017)年 2 月)
使用肥料	ケイ酸カリウム＝緩効性 商品：「けい酸加里プレミアム 34」(開発 肥料株式会社 製造、JA 全農 供給) カリウム (K_2O) 保証成分：20%	塩化カリウム＝水溶性・速効性 商品：「粒状 くみあい 塩化加里」 (JA 全農 輸入・供給) カリウム (K_2O) 保証成分：60%
土壌中の交換性カリウム濃度の目標値	酸化カリウム (K_2O) $20g/m^2$ (水稻の慣行カリ施肥の 2 倍量 ¹) → $200kg K_2O/ha$ 、 $166kg K/ha$	同左 ※1 回目の施肥分は考慮せず追肥
施肥量	$100g/m^2$ (ha 換算：1 t /ha) (目標値÷カリウム保証成分割合)	$33g/m^2$ (ha 換算：330kg/ha)
備考	作物用に開発されており、根酸（根から分泌される有機酸）や土壌中の酸によりカリウムが溶出し、植物体に利用可能な交換態となるため、水溶性の塩化カリウム等と比較して時間がかかる。	・過剰施与だと濃度障害（塩害）を引き起こす。 ・1 回目同様、均一散布とした。

¹ 「水稻の放射線セシウム対策としてのカリ施用」(福島県農林水産部 2012)を参考に、慣行カリ施肥量（スギ、ヒノキに対して最大 $10g/m^2$ 程度：出典 「林業家必携最新改訂版」林野弘済会 1990）の 2 倍とした。

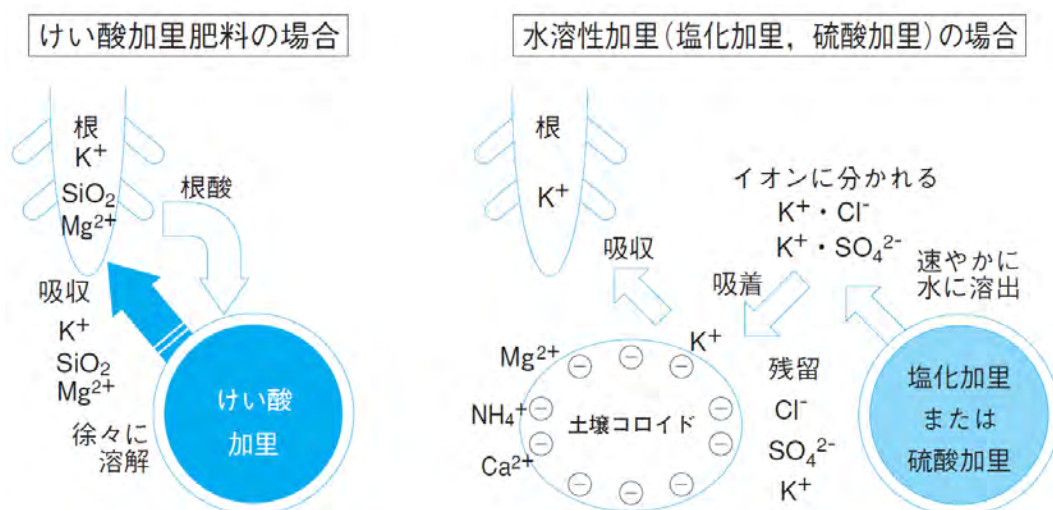


図 2-8 肥料によるカリウムが作物に吸収されるイメージ²(参考)

(3) 試料の採取と放射性セシウム濃度及びカリウム濃度等の測定

1) 植物体試料の採取

コナラ植栽木及びぼう芽更新木の植物体の採取試料数を表 2-12 に示す。

植物体の試料は、平成 27（2015）年度以降は、植物体内の物質転流が止まり各器官の物質濃度が安定する休眠期の採取を基本として落葉後の 12 月後半に採取した。

採取部位は、平成 30(2018)年度以降、当年枝のみとした。

ただし、当該地のコナラ植栽木及びぼう芽更新木の調査個体はここ数年成長が著しく悪い状態にあり、令和 5 年度の時点では当年枝の徒長がわずかしみられなかったため、今年度は当年枝の採取を行わず、土壌のみの調査を実施した。

表 2-12 採取試料木の個体数・分析試料数

採取年度	採取日	採取試料	採取方法 (個体数)	分析試料数			
				植栽木		ぼう芽更新木	
				施肥区	無施肥区	施肥区	無施肥区
平成 30(2018)	2018/12/17-20	当年枝	1 区画につき 2 検体作成 (3 個体から当年枝を採取・混合し 1 検体とした)	6	6	6	6
令和元(2019)	2019/12/18-24			6	6	6	6
令和 2(2020)	2020/12/27			6	6	6	6
令和 3(2021)	2021/12/18-19			6	6	6	6
令和 4(2022)	2022/12/12-15		1 区画につき 1 検体作成 (複数個体から当年枝を採取・混合し 1 検体とした)	3	3	3	3
令和 5(2023)	-	-	採取なし	0	0	0	0

※当年枝のみを採取する方法とした平成 30 年度以降について記載

² 全国農業協同組合連合会ホームページ：

https://www.zennoh.or.jp/activity/hiryo_sehi/pdf/qa_keisankari.pdf

2) 土壌等試料の採取

土壌等の採取試料数を表 2-13 に示す。

採取は 12 月に行った。土壌の放射性セシウム (Cs-137) 濃度等試料は、平成 26 (2014) 年度は作業区当り 2 点、平成 27 (2015) 年度は 5 点から採取したが、濃度のばらつきが大きいことから、誤差を小さくするため、平成 28 (2016) 年度より作業区当たり 5 地点から採取している。堆積有機物は 20cm×20cm 方形枠を設置して採取した。土壌層の試料は、直径 50mm、容積 100mL の採土円筒を用いて土壌深度 0-5 cm 及び 5-10cm から採取した。



写真 2-8 土壌等試料採取の概況

表 2-13 土壌等採取試料数

採取年度	採取日	採取試料	採取方法 (土壌採取箇所数)	分析試料数			
				植栽木		ぼう芽更新木	
				施肥区	無施肥区	施肥区	無施肥区
平成 30 (2018)	2018/7/18-19	・堆積有機物 ・土壌層 0-5 cm ・土壌層 5-10 cm	5 箇所/1 区画 (混合試料 1 検体とした)	3	3	3	3
	2018/12/18			3	3	3	3
令和元 (2019)	2019/7/9			3	3	3	3
	2019/12/24			3	3	3	3
令和 2 (2020)	2020/12/15			3	3	3	3
令和 3 (2021)	2021/12/16-17			3	3	3	3
令和 4 (2022)	2022/12/12			3	3	3	3
令和 5 (2023)	2024/1/18			3	3	3	3

※当年枝のみを採取する方法とした平成 30 年度以降について記載

3) 放射性セシウム濃度及びカリウム濃度の測定

【植物体試料：当年枝採取→複数株混合→計量・乾燥・粉砕→濃度分析】

コナラ植栽木及び、ぼう芽更新木の試料は、現地で当年枝を採取し、複数株を混合して測定試料とした。

【土壌等試料：採取→計量・乾燥→作業区ごとに混合・粉砕→濃度分析】

土壌等の試料は、採取した試料ごとに採取時重量を計量した後に、作業区ごとに混合して、放射性セシウム濃度分析用の検体とした。

測定試料は、計量・乾燥・粉碎を行い、濃度分析用の検体とした。

放射性セシウム濃度は、ゲルマニウム半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリ法（以下「ガンマ線スペクトロメトリ法」という。）により放射性セシウム（Cs-134 及び Cs-137）を定量し、単位試料重量当たりの放射性セシウム濃度（Bq/kg）を求めた。

植物が利用可能な土壤中の交換性カリウム濃度は、炎光光度計³を用いて測定した。

(4) 調査項目

1) 土壌の管理

全ての調査区において、交換性カリウム濃度を測定し、コナラの放射性セシウム濃度等との関係性を調査した。なお、交換性カリウム濃度の測定に当たっては、炎光光度計を用いた。

2) 植栽木等の放射性物質濃度の測定

成長終了期（12月目途）に各調査区（図2-7、表2-10）のコナラ植栽木から当年枝を、各試験地当たり2個体（1個体あたり1本）を採取し、放射性セシウム濃度を測定した。また、植栽木の採取時に同試験地のコナラ根株から発生しているぼう芽枝の当年枝を、各試験地当たり2株分（1株あたり1本）採取し、ぼう芽枝に含まれる放射性セシウム濃度を測定した。

ただし、先述のとおり、当該地のコナラ植栽木及びぼう芽更新木の調査個体は成長が悪い状態にあったため、今年度は当年枝の採取ならびに放射性セシウム濃度の測定は実施していない。

3) 調査結果の分析・評価

上記の調査結果及び過年度事業における調査結果を踏まえ、コナラ植栽木及びぼう芽更新木の放射性物質濃度の推移について分析するとともに、カリウム施肥による放射性物質吸収抑制効果を検証し、効果的な放射性物質吸収抑制手法等について整理した。また、「ほだ木等原木林の再生手法」の検討のため、カリウム施肥による必要な調査・分析方法等についても整理した。

³ 土壌環境分析法「第Ⅴ章 土壌化学 7. 交換性陽イオン・陰イオン A. 交換性陽イオン簡易法・バッチ法-a」 P216

第3章 調査結果

3. 1. 植栽木等調査におけるデータ解析

(1) 調査区の概況（空間線量率及び土壌の放射性セシウム現存量）

令和 5 年度に調査を実施した地点の空間線量率は、植栽木調査区においては 0.08～1.23 $\mu\text{Sv/h}$ 、成木調査区においては 0.05～1.46 $\mu\text{Sv/h}$ であった。地下部（堆積有機物及び 0～10cm 土壌）の放射性セシウム現存量は、植栽木調査区では 17～658kBq/m²、成木調査区では 9.6～713kBq/m² の範囲にあった。（表 3-1）

図 3-1、図 3-2 に、地下部の放射性セシウム現存量と空間線量率の関係をグラフで示す。空間線量率と放射性セシウム現存量は対応を示しており、大きく傾向から外れる箇所はなかった。調査は適切に実施されたと示唆される。

表 3-1 調査区における空間線量率及び放射性セシウム現存量

樹種	植栽木調査区			成木調査区		
	ID	空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)	地下部 Cs137現存量 (kBq/m ²)	ID	空間線量率 ($\mu\text{Sv/h}$)	地下部 Cs137現存量 (kBq/m ²)
スギ	SU31	0.08	36.6	SU31A	0.09	60.2
	SU47	0.15	54.7	SU47A	0.20	187.9
	SU57	0.10	18.9	SU57A	0.10	37.0
	SU69	0.22	106.6			
	SU70	0.55	658.3			
	SU71	0.16	96.9			
	SU72	0.45	257.1			
ヒノキ	HI01	0.23	65.9	HI01A	0.08	15.4
	HI10	0.11	30.6	HI11A	0.10	18.8
	HI11	0.12	58.2	HI22A	0.30	115.7
	HI21	0.41	220.6	HI23A	0.15	41.1
				HI24A	0.15	100.2
アカマツ	MA31	0.30	187.7	MA31A	0.61	368.3
	MA43	1.23	510.3	MA43A	1.46	712.9
	MA45	0.27	209.8	MA45A	0.43	323.0
カラマツ	KA08	0.09	17.3	KA08A	0.05	9.6
	KA14	0.13	65.6	KA14A	0.09	51.2
	KA18	0.15	83.5	KA18A	0.36	195.4
コナラ(植栽木)	KO03	0.15	35.8	KO03A	0.27	150.1
	KO16	0.17	84.5	KO16A	0.22	78.0
	KO39	0.19	141.7	KO39A	0.22	124.9
コナラ(ぼう芽木)	KO05	0.16	65.8	KO05A	0.31	160.4
	KO15	0.15	64.4	KO15A	0.21	94.7
	KO38	0.21	71.1	KO38A	0.20	131.5
クヌギ	KN14	0.10	22.5	KN14A	0.13	92.6
	KN17	0.10	27.7	KN17A	0.14	67.3
	KN22	0.24	122.0	KN22A	0.10	34.3

空間線量率は調査区内 5 点の平均値、Cs137 現存量は 1 調査区あたり 3 箇所で採取した平均値

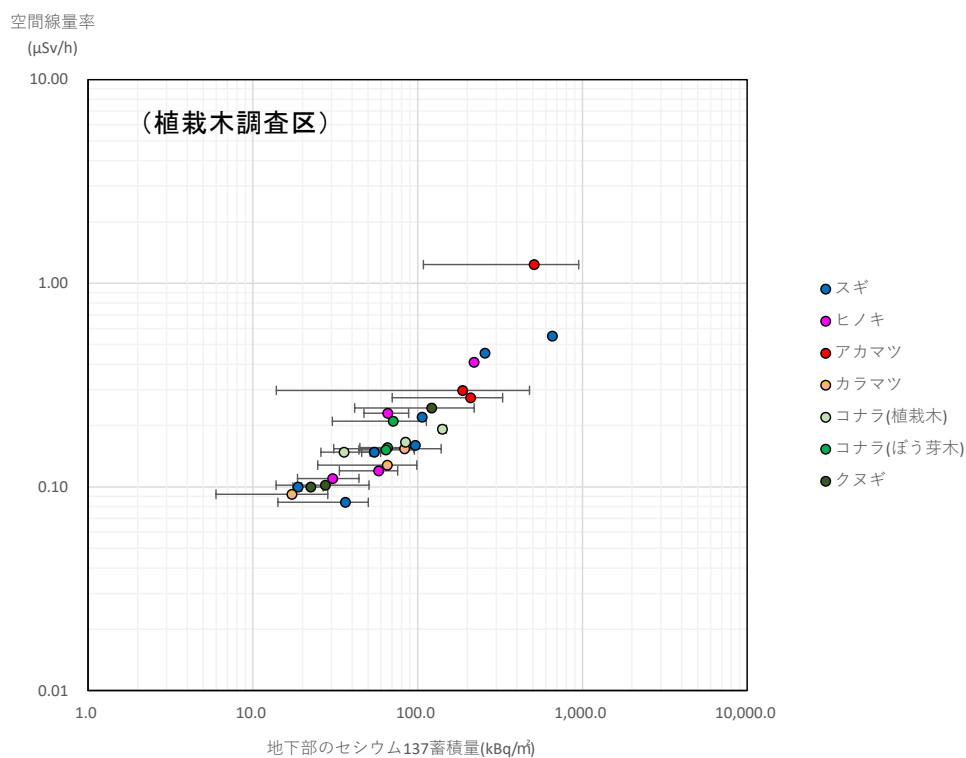


図 3-1 令和5年度の植栽木調査区における地下部の放射性セシウム現存量と空間線量率の関係
「地下部」は堆積有機物及び土壌の合計。1 調査区あたり 3 箇所 の 平均値を示す。エラーバーは最大最小を示す。

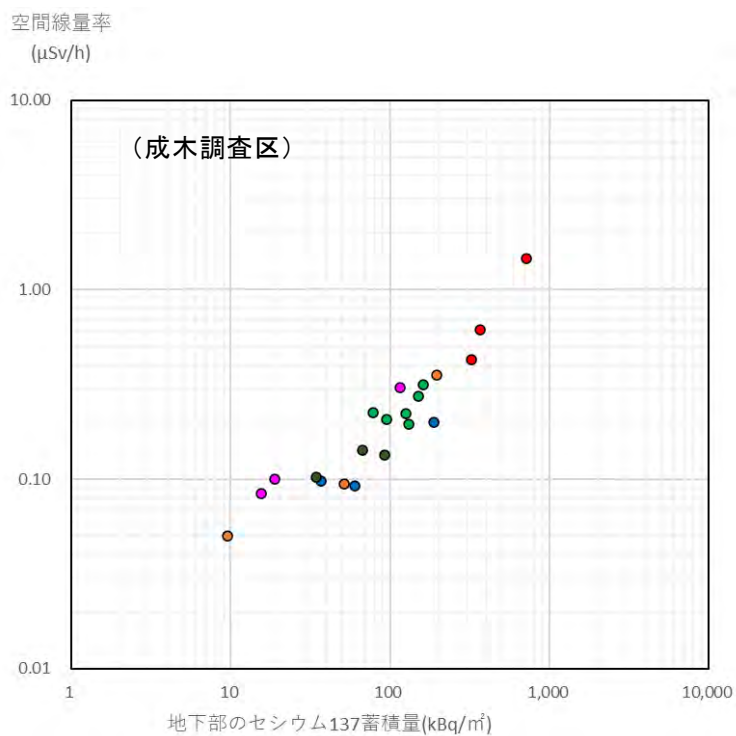


図 3-2 令和5年度の成木調査区における地下部の放射性セシウム現存量と空間線量率の関係
成木調査区においては 1 調査区あたり 3 箇所 で採取した土壌等を混合分析しているためエラーバーはない。

(2) 植栽木に係る解析

1) 植栽木の樹種別、部位別のセシウム 137 濃度

植栽木調査結果について、部位別（及び土壌層位別）の放射性セシウム濃度を、樹種毎に図 3-3 に示す。部位ごとに 2 つの箱ひげを並べており、令和 3 年度（左）及び令和 5 年度（右）の同地点での結果を比較した。

部位別には、どの樹種も材（木部）の放射性セシウム濃度が最も低い傾向を示した。また、当年葉や当年枝の放射性セシウム濃度が高いなど、部位別の放射性セシウム濃度の大小関係は、どの樹種も大きな違いはなく、特殊な傾向はみられない。

経年の変化としては、土壌はどの調査区でも全体的に放射性セシウム濃度が下がっており、地上部については、樹種により増減の傾向が異なる。全体的には当年葉や当年枝の放射性セシウム濃度が高くなったものが多く、アカマツ及びクヌギについてはどの部位も濃度が低下した。

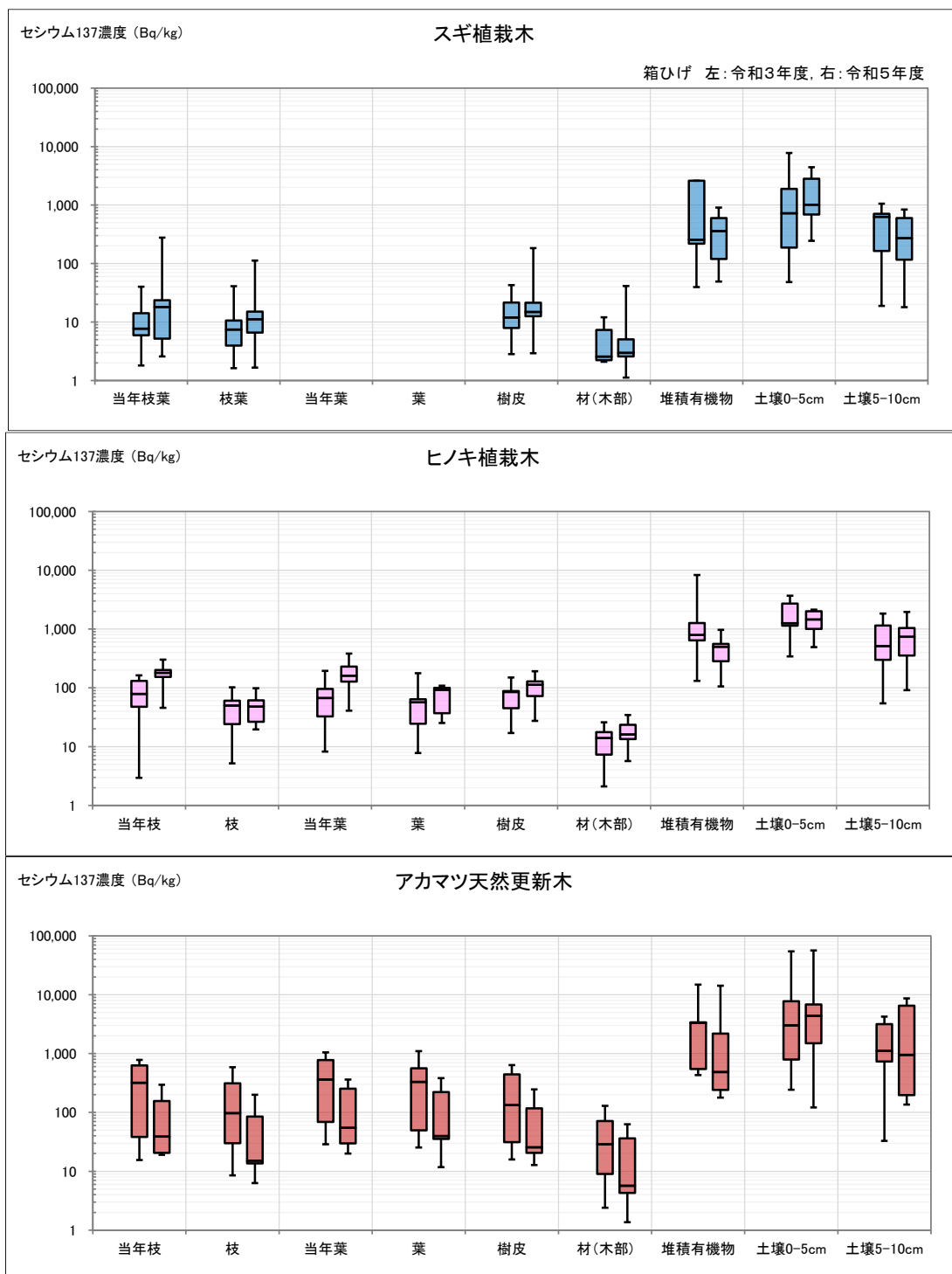


図 3-3 植栽木調査における部位別・土壌層位別の放射性セシウム濃度

令和3年度及び令和5年度の結果を示す。樹種ごとに同地点（各 n=3）での経年比較を示す。箱ひげ図の箱は第3四分位と第1四分位、間の線は中央値、ひげは最大値と最小値を示す。

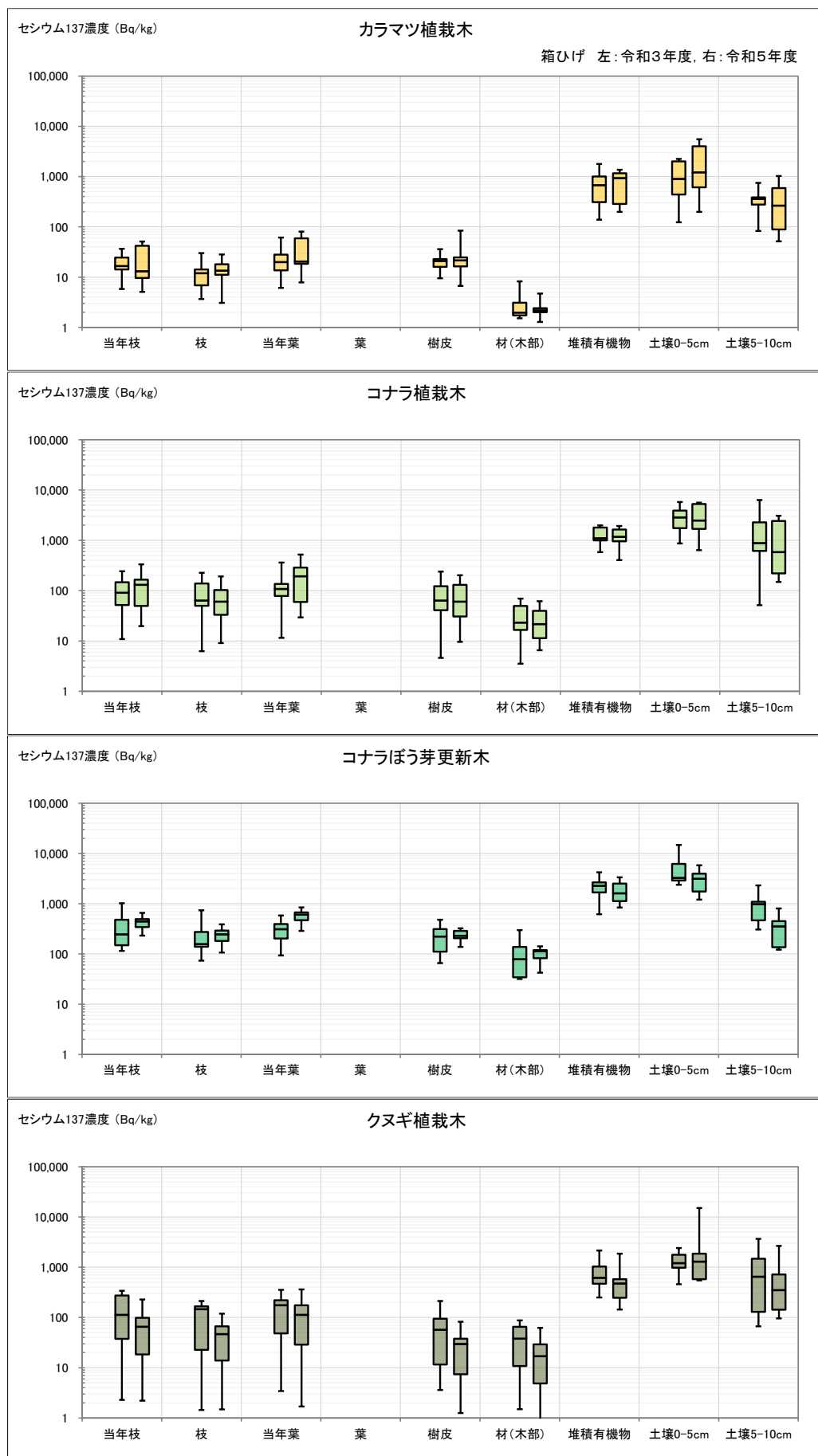


図 3-3 植栽木調査における部位別・土壌層別別の放射性セシウム濃度(つづき)

2) 植栽木の当年枝等面移行係数と土壌の交換性カリウム現存量等化学性の関係

① 樹種別面移行係数

当年枝及び当年葉の面移行係数を樹種別に図 3-4 に示す。樹種ごとに2つの箱ひげを並べ、令和3年度（左）及び令和5年度（右）の同地点での結果を比較した。

面移行係数は $0.01 \sim 0.0001 \text{ m}^2/\text{kg}$ の範囲にあるものが多いが、樹種により差がみられる。スギは調査地 1 箇所で非常に高い面移行係数が確認されたものの、低い値を示すものが多く、四分位範囲（箱ひげ図の箱）が $0.001 \text{ m}^2/\text{kg}$ より低い。スギ、アカマツ、カラマツの面移行係数が同様の水準にあり、面移行係数が低い傾向にある。

令和3年度と令和5年度を比較して、面移行係数が高くなった樹種は、コナラぼう芽木とクヌギで、コナラぼう芽木の面移行係数は全樹種の中で最も高い。

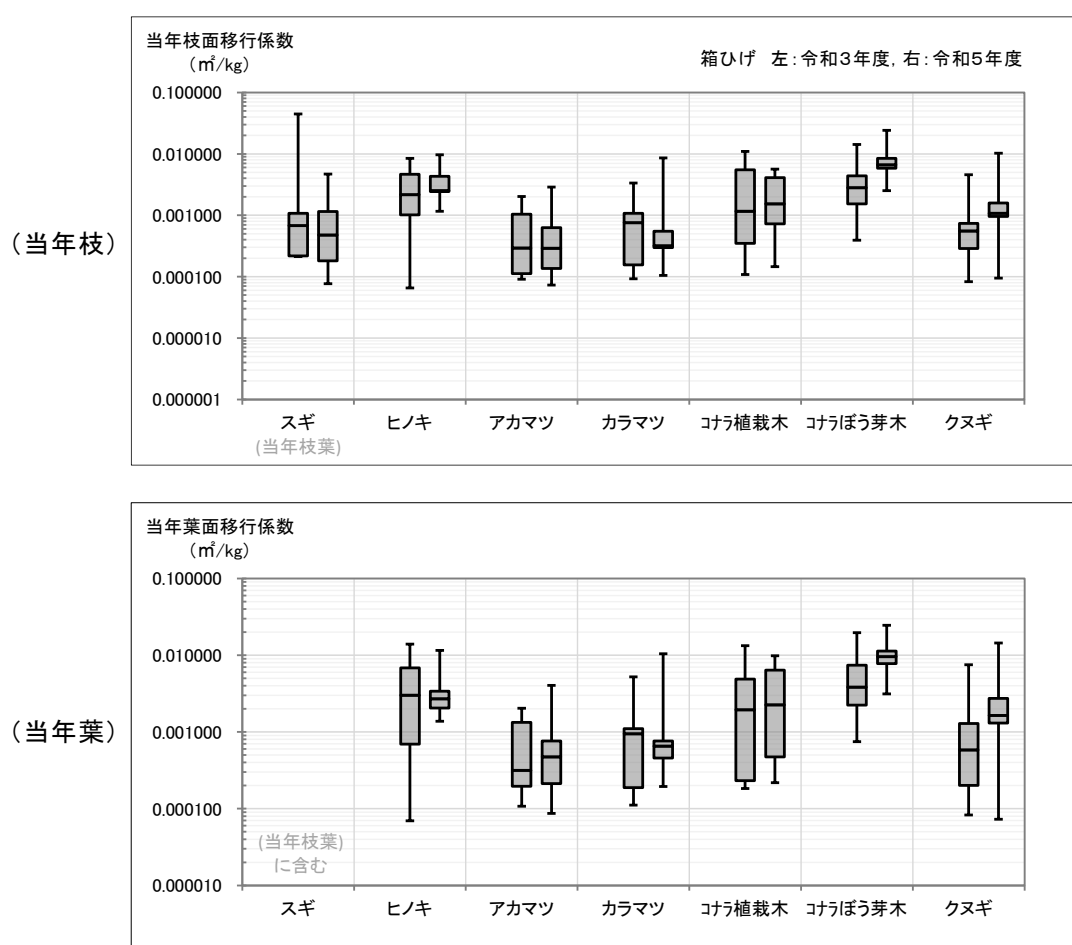


図 3-4 植栽木調査における樹種別の当年枝等面移行係数

令和3年度及び令和5年度の結果を示す。樹種ごとに同地点（各 $n=3$ ）での経年比較を示す。箱ひげ図の箱は第3四分位と第1四分位、間の線は中央値、ひげは最大値と最小値を示す。

② 土壌化学性と面移行係数の関係

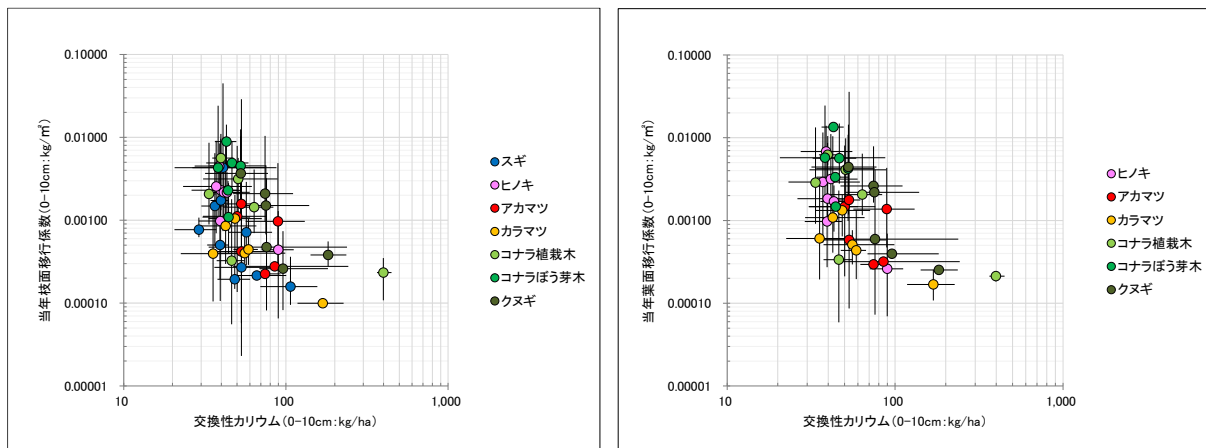
植栽木調査における当年枝等面移行係数と土壌中交換性塩基類との関係を図3-5、図3-6に示す。令和3年度から令和5年度の結果を用いて、各年度各調査区で3本（箇所）採取した結果を、点（平均値）とエラーバー（最大最小）による林分単位で図示した。令和3年度の調査区は令和5年度に同地点で調査を実施しており、合計6本による結果として示した。

当年枝面移行係数での図を左、当年葉面移行係数での図を右に並べて示した。両者の散布図において違いはあまりみられないが、当年葉面移行係数の方はばらつきがやや小さいように見受けられる。

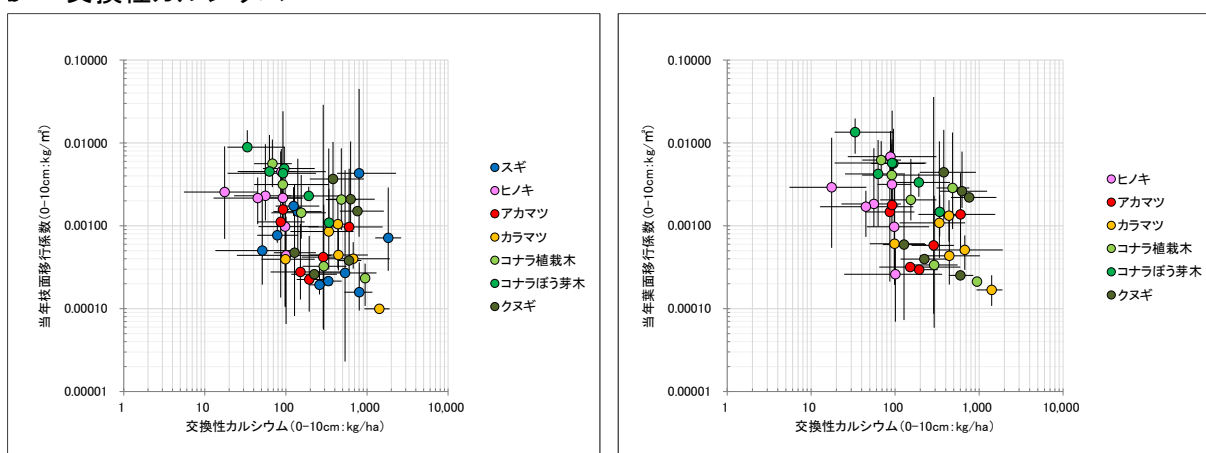
令和3年度の結果だけでは、団子状になって傾向がほぼみられなかったが、令和4年度の調査結果を合算すると、既往の知見同様に、土壌中交換性塩基類に対して面移行係数が右下がりになる傾向が表れた。さらに令和5年度の調査結果を加えて地点平均値を更新し、また、新規設定調査区によるプロットを追加した。令和3年度から令和5年度までの結果を総合すると、令和4年度までの傾向とほぼ同様であるが、カリウム、カルシウム、マグネシウムのいずれも面移行係数が右下がりになる傾向がみられるものの、その中で比較的明瞭な傾向がみられるのはカリウムであった。

0-10cmでの傾向（図3-5）と、0-5cmでの傾向（図3-6）には大きな違いはみられない。

a 交換性カリウム(左: 当年枝、右: 当年葉 以下同じ)



b 交換性カルシウム



c 交換性マグネシウム

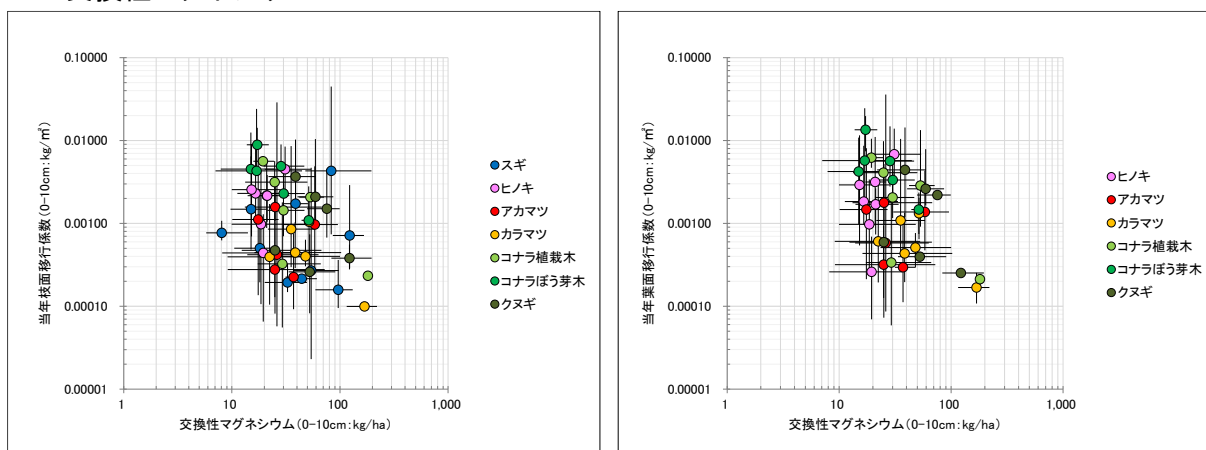
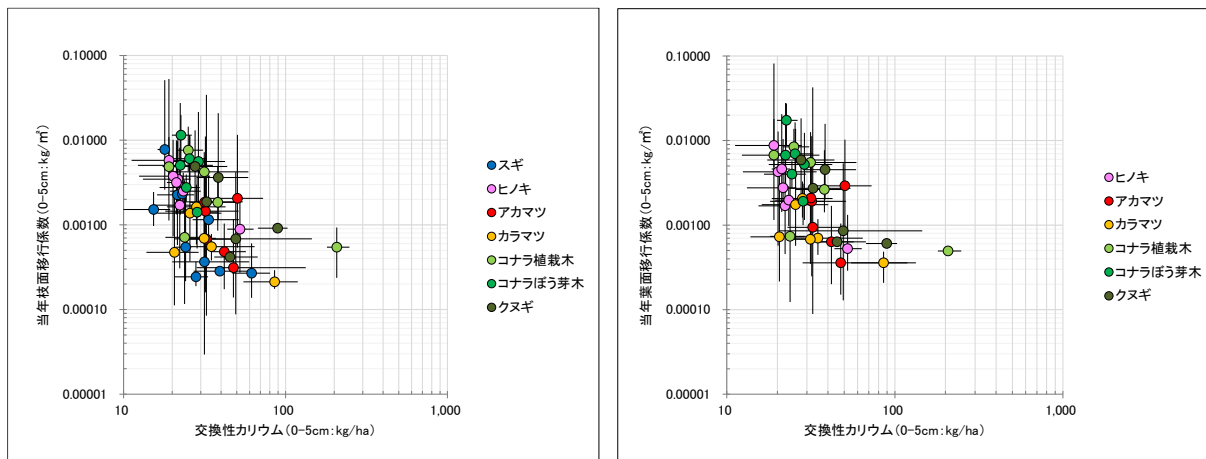


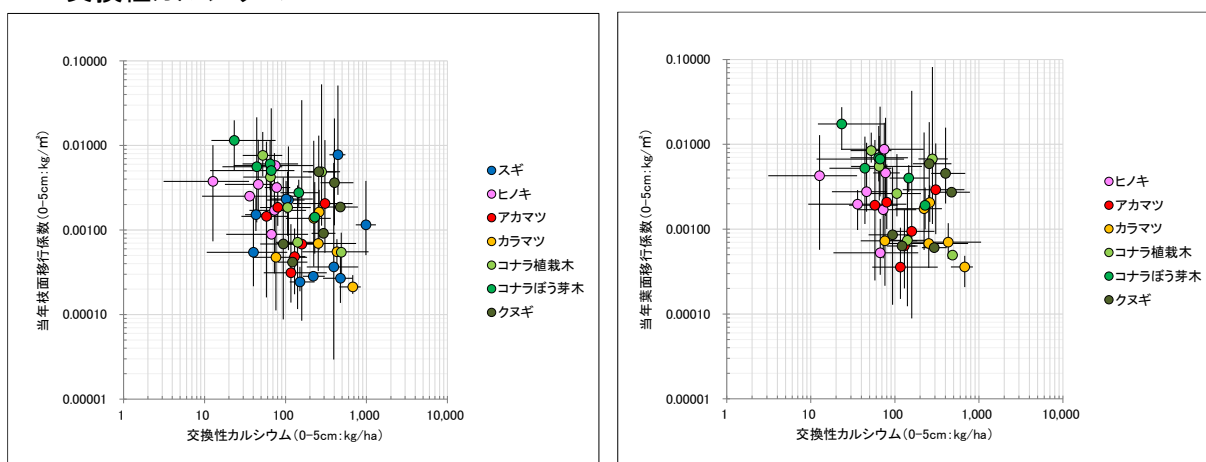
図 3-5 土壤中交換性塩基類と当年枝等面移行係数の関係(0-10cm 層)

令和3年度から令和5年度の結果を示す。令和3年度設定調査区は令和5年度の調査結果も加えた $n=6$, それ以外は1調査区あたり3箇所($n=3$)で採取した平均値をプロットし、エラーバーは最大最小を示す。

a 交換性カリウム(左:当年枝、右:当年葉 以下同じ)



b 交換性カルシウム



c 交換性マグネシウム

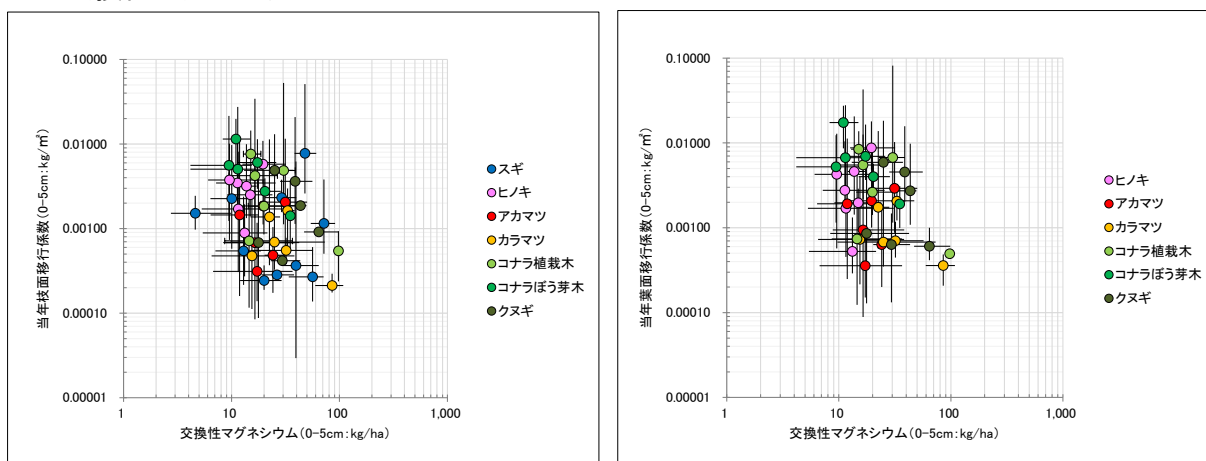


図 3-6 土壤中交換性塩基類と当年枝等面移行係数の関係(0-5cm 層)

令和3年度から令和5年度の結果を示す。令和3年度設定調査区は令和5年度の調査結果も加えた n=6, それ以外は1調査区あたり3箇所(n=3)で採取した平均値をプロットし、エラーバーは最大最小を示す。

3) 植栽木の当年枝と材のセシウム 137 濃度の関係

植栽木調査における個体ごとの当年枝の放射性セシウム濃度と、材や樹皮の放射性セシウム濃度の関係を図 3-7、図 3-8 に示す。

当年枝と樹皮の関係も、当年枝と材の関係も、両対数のグラフ上で傾き 1 の直線に沿って点が分布していることから、放射性セシウム濃度の関係が、どの樹種も共通して、一次関数的な相関関係にあることが示唆される。ただし、放射性セシウムの吸収特性は樹種により異なることが指摘される⁴ため、樹種別に評価する必要がある。樹種別のグラフを図 3-9、図 3-10 に示す。図 3-10 に示した赤線は回帰直線を表す（切片がある場合、両対数グラフ上では直線にならない。また、切片は 0 以上になる前提として、負の値になる場合には 0 として示した。）。

当年枝と材の放射性セシウム濃度の関係は直線関係で、直線の傾きから、当年枝の放射性セシウム濃度を 1 とした場合に、材の放射性セシウム濃度は、0.07～0.27 程度とみられる。当年枝に対する材の放射性セシウム濃度の比が小さいのは、スギ（0.16）、ヒノキ（0.07）、アカマツ（0.13）、コナラ植栽木（0.18）で、クヌギ（0.24）、コナラぼう芽木（0.27）がそれよりも高めであった。

⁴ 森林総研との意見交換会（令和 4 年度）による

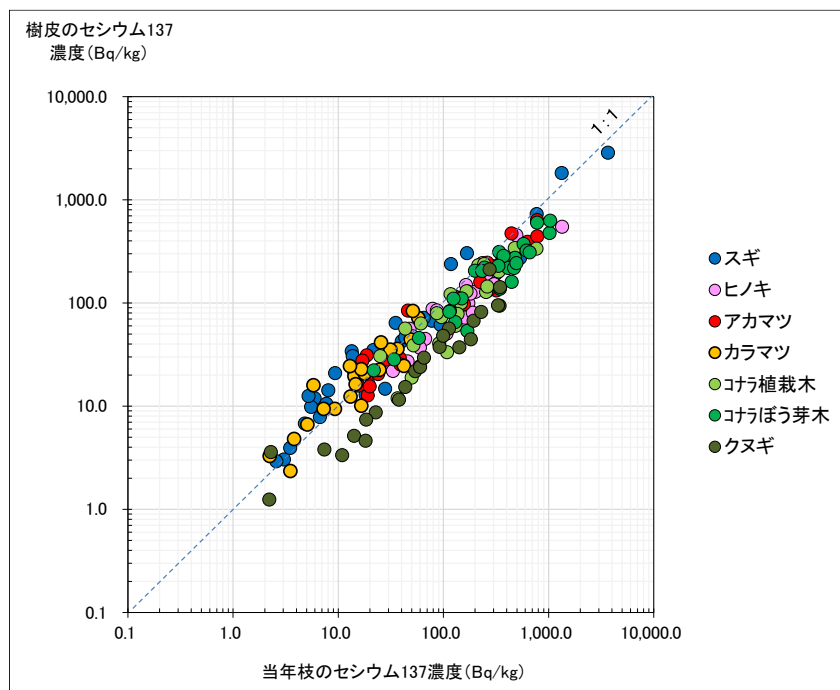


図 3-7 植栽木の当年枝と樹皮の放射性セシウム濃度の関係

令和 3 年度～令和 5 年度の結果を示す。1 個体あたり 1 点で示し、不検出 (ND) は除外した。

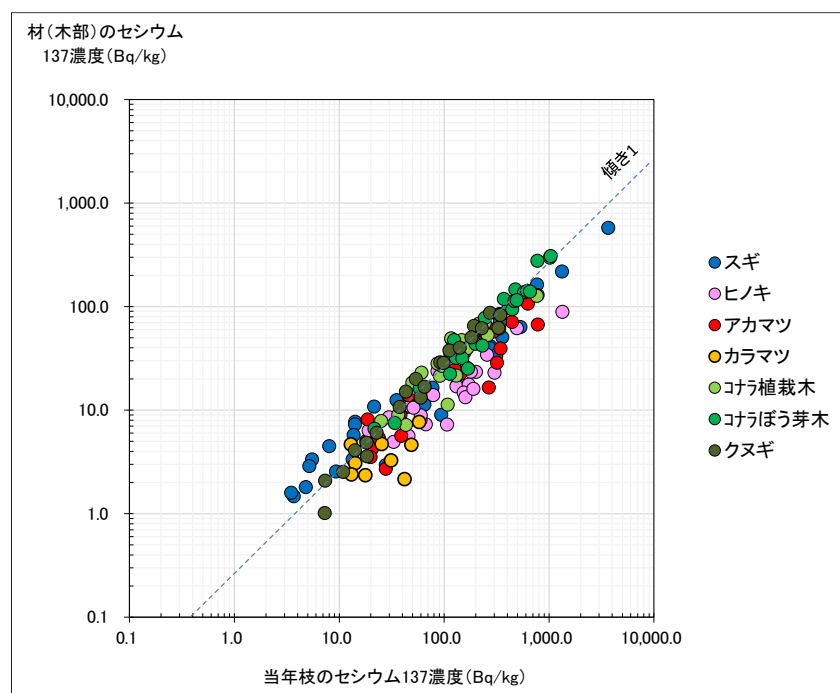
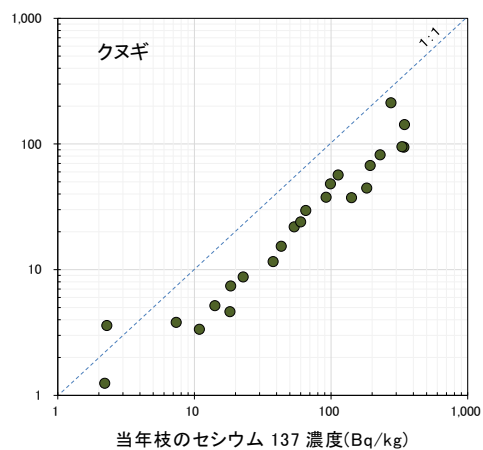
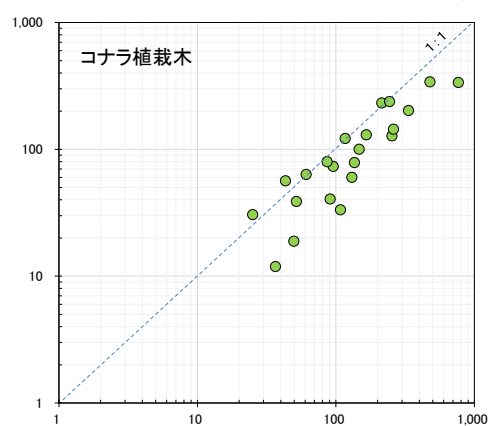
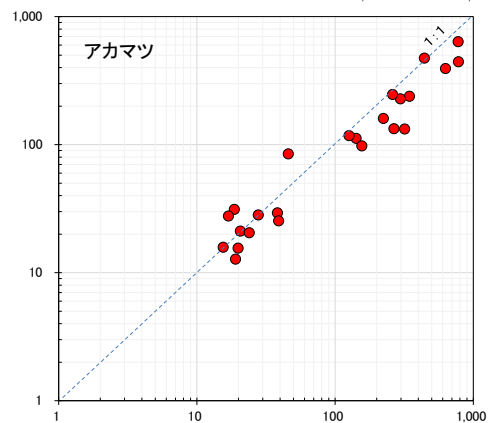
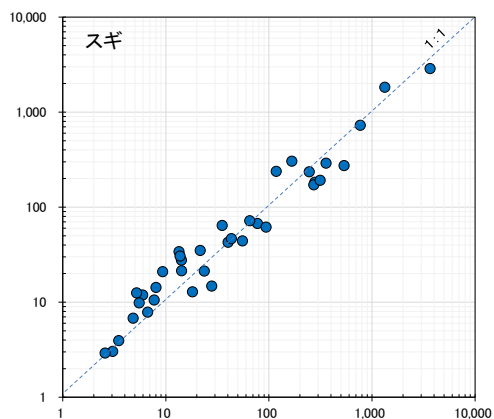


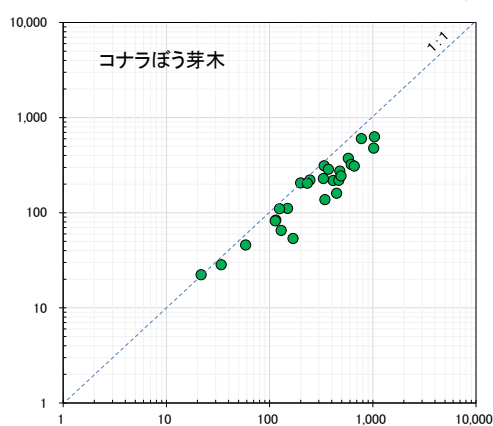
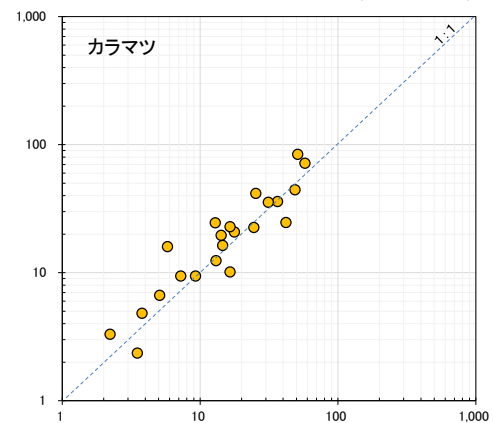
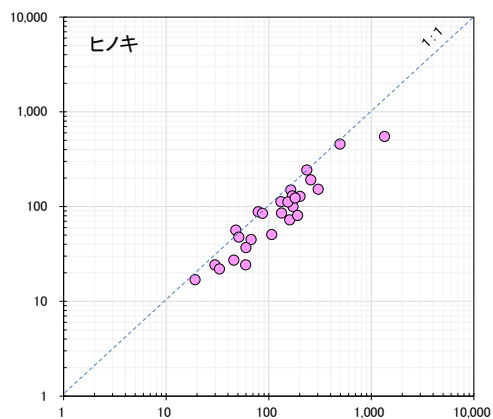
図 3-8 植栽木の当年枝と材の放射性セシウム濃度の関係

令和 3 年度から令和 5 年度の結果を示す。1 個体あたり 1 点で示し、不検出 (ND) は除外した。

樹皮のセシウム137濃度 (Bq/kg)



樹皮のセシウム137濃度 (Bq/kg)

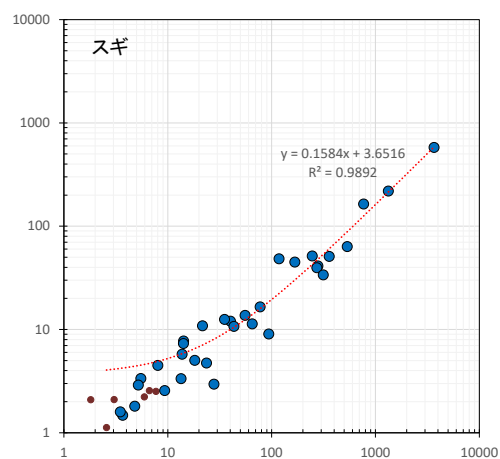


当年枝のセシウム 137 濃度 (Bq/kg)

図 3-9 植栽木の当年枝と樹皮の放射性セシウム濃度の関係(樹種別)

令和3年度から令和5年度の結果を示す。1個体あたり1点で示し、不検出(ND)は除外した。

材(木部)のセシウム137濃度 (Bq/kg)



材(木部)のセシウム137濃度 (Bq/kg)

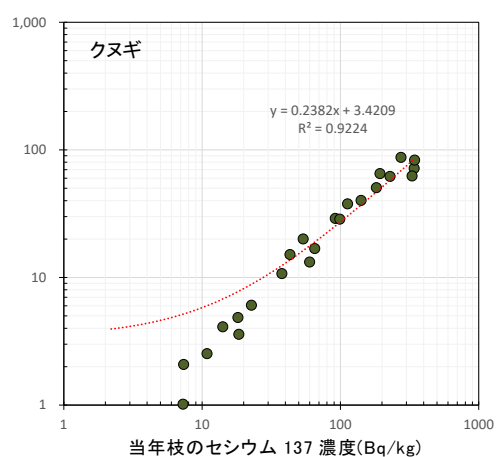
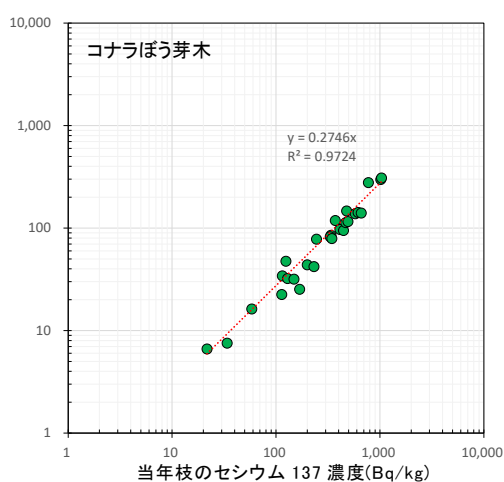
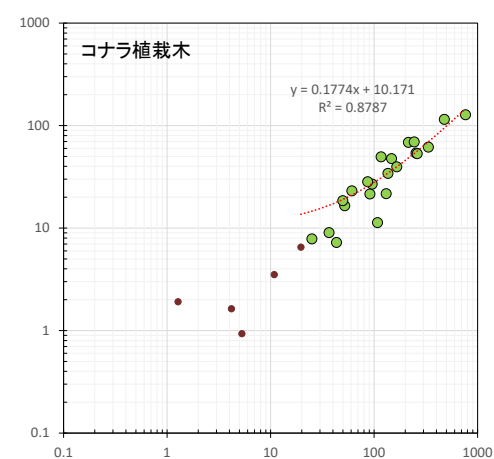
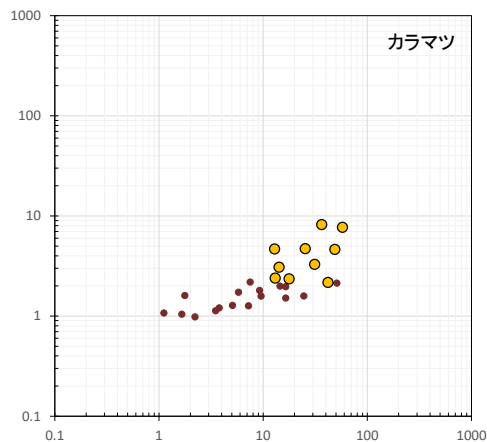
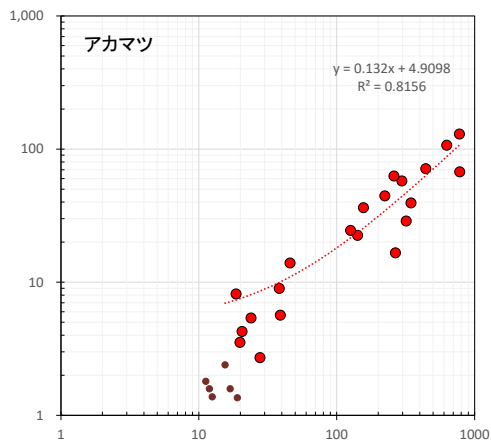
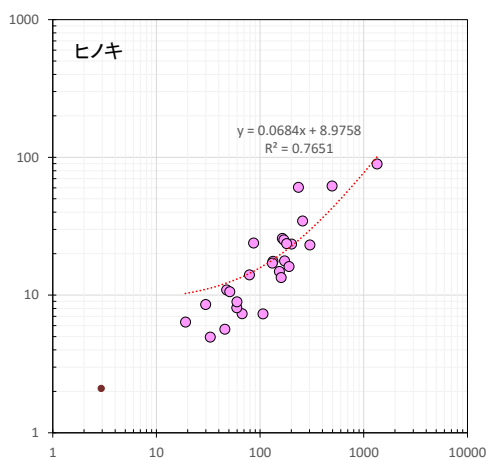


図 3-10 植栽木の当年枝と材(木部)の放射性セシウム濃度の関係(樹種別)

令和3年度～令和5年度の結果を示す。1個体あたり1点で示す。不検出(ND)による推計値は小さい点●で示し除外した上で回帰式を求めた。カラムツはNDを除外したデータ個数が少ないため回帰式を示していない。

(3) 成木に係る解析

1) 成木の樹種別、部位別のセシウム 137 濃度

成木調査結果について、部位別（及び土壌層位別）の放射性セシウム濃度を、樹種毎に図3-11に示す。樹種ごとに2つの箱ひげを並べ、令和3年度（左）及び令和5年度（右）の同地点での結果を比較した。

部位別には、材（木部）の放射性セシウム濃度が最も低い傾向を示したが、クヌギについては、内樹皮の放射性セシウム濃度が低く、材と内樹皮が同程度であった。クヌギの内樹皮は他の樹種よりも厚みがあり、相対的に濃度が低くなっている可能性がある。

スギは箱ひげ図の箱やエラーバーが他の樹種よりも大きく、ばらつきが大きかったことが言えるが、汚染程度の異なる調査地による影響が大きいと考えられる。

経年の変化としていずれの樹種でも共通してみられた傾向は特にないものの、材（木部）の放射性セシウム濃度については、横ばいか減少の傾向にあった。

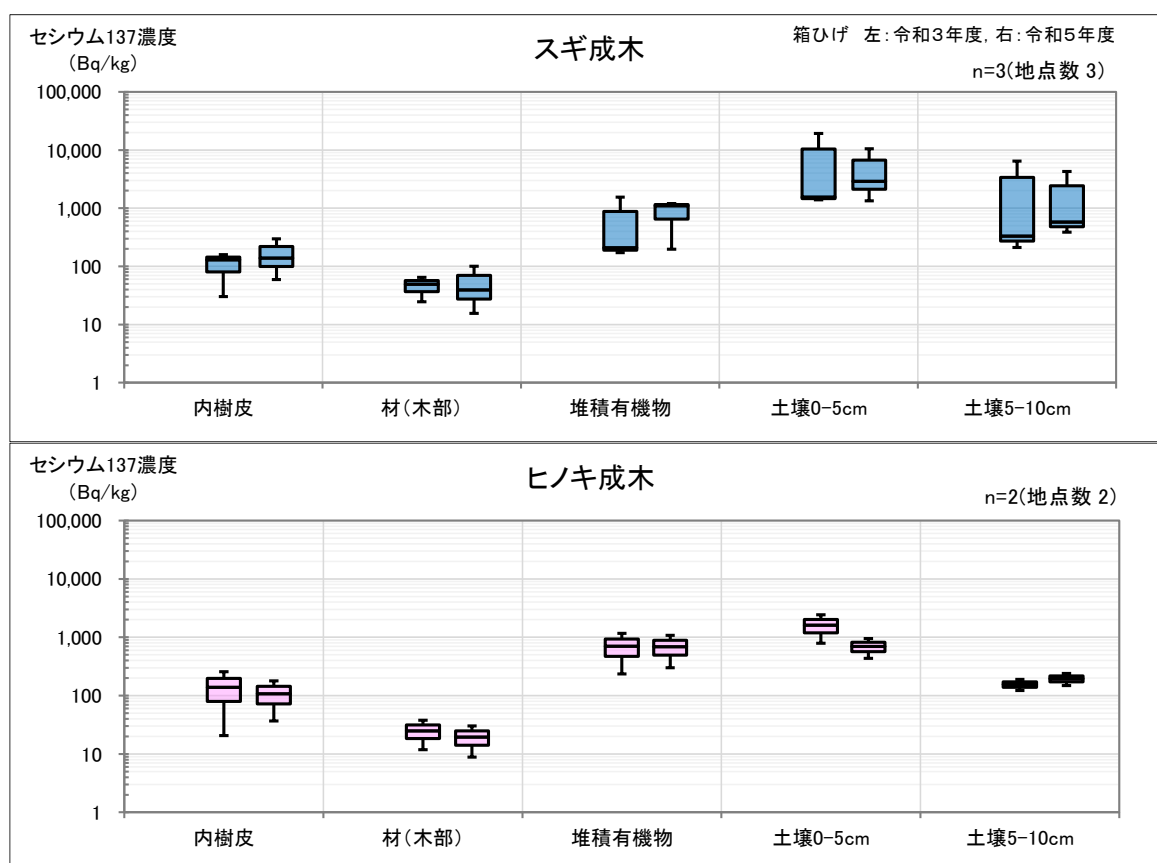


図 3-11 成木調査における部位別・土壌層位別の放射性セシウム濃度

令和3年度及び令和5年度の結果を示す。

箱ひげ図の箱は第3四分位と第1四分位、間の線は中央値、ひげは最大値と最小値を示す。

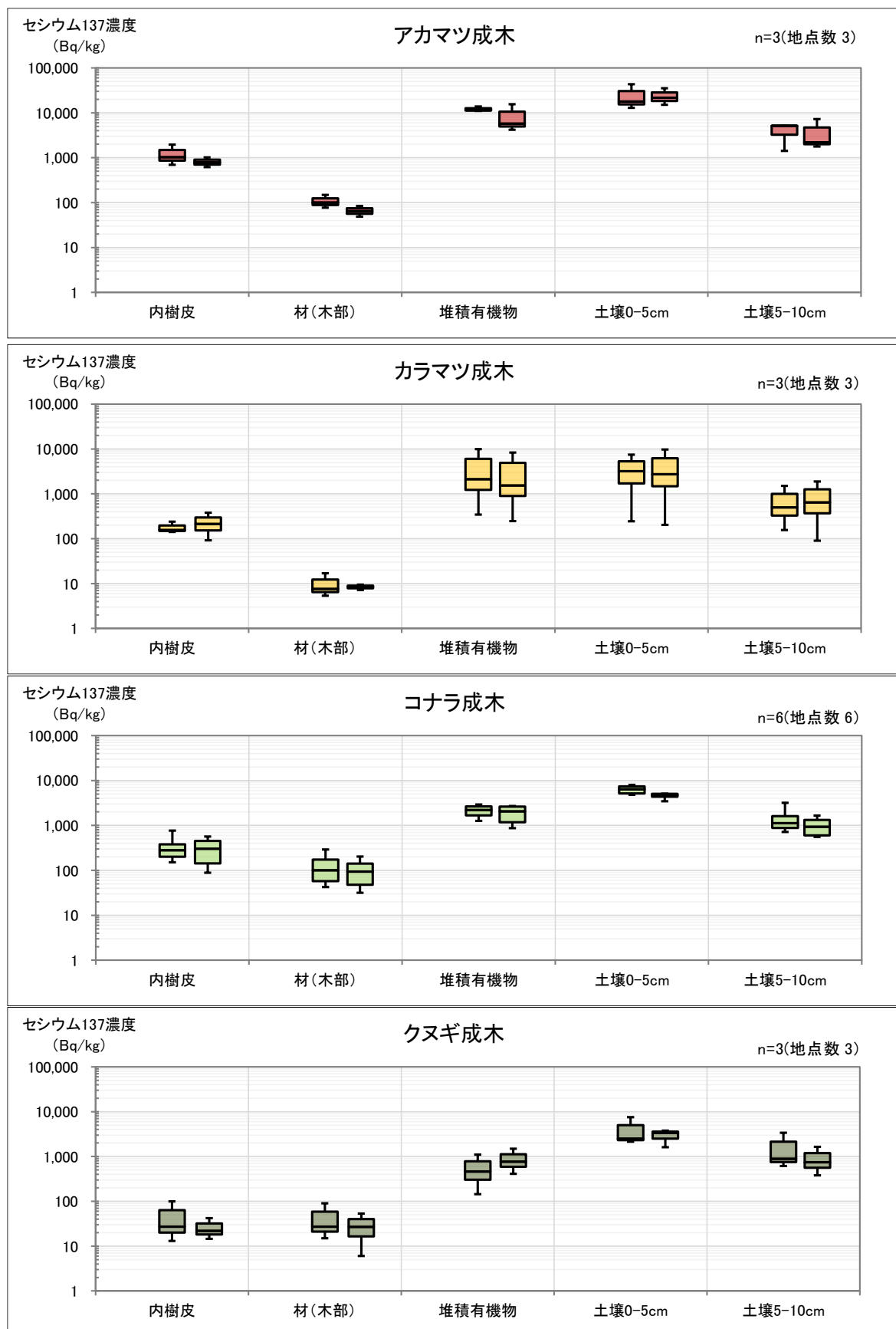


図 3-11 成木調査における部位別・土壌層別別の放射性セシウム濃度(つづき)

2) 成木の内樹皮面移行係数と土壌の交換性カリウム現存量等化学性の関係

① 樹種別面移行係数（成木）

成木内樹皮の面移行係数を樹種別に図3-12に示す。樹種ごとに2つの箱ひげを並べ、令和3年度（左）及び令和5年度（右）の同地点での結果を比較した。

内樹皮の面移行係数は $0.001 \sim 0.01 \text{ m}^2/\text{kg}$ の範囲にあるものが多い。内樹皮の放射性セシウム濃度が全体的に低かったクヌギについては、面移行係数が他の樹種よりも低めであった。

材への放射性セシウムの移行を評価する必要があるため、材の面移行係数について下図に示す。材の面移行係数は $0.0001 \sim 0.01 \text{ m}^2/\text{kg}$ の範囲にあるものが多く、樹種別に比較すると、アカマツとカラマツの材面移行係数が低めであった。内樹皮の面移行係数が低かったクヌギは、材については他の樹種と比べて中庸である。

経年の変化として特徴的な傾向はみられていない。

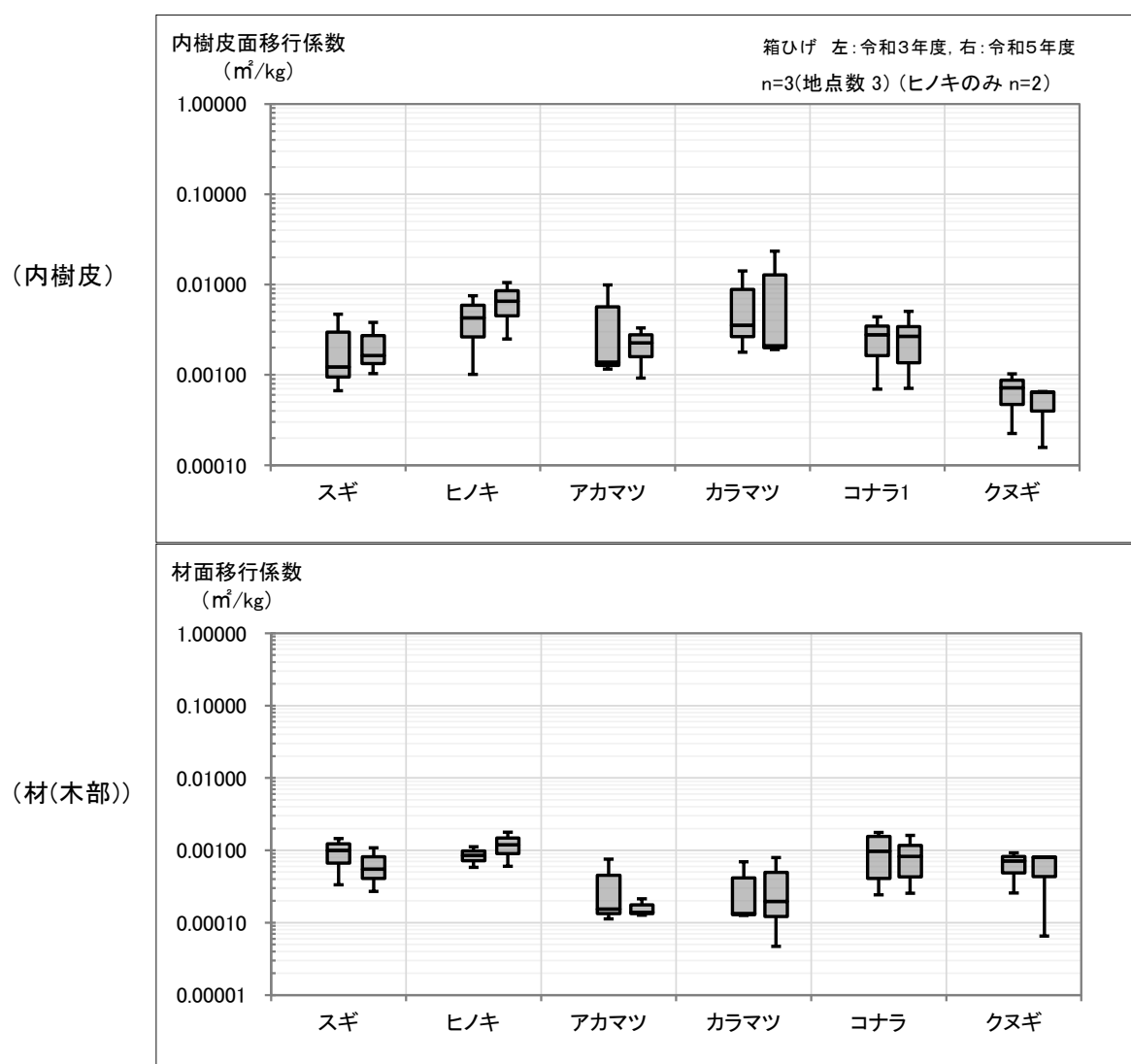


図 3-12 成木調査における樹種別の内樹皮等面移行係数

令和3年度及び令和5年度の結果を示す。樹種ごとに同地点（各 $n=3$ 、ただしヒノキのみ $n=2$ ）での経年比較を示す。箱ひげ図の箱は第3四分位と第1四分位、間の線は中央値、ひげは最大値と最小値を示す。

② 土壌化学性と面移行係数の関係（成木）

成木調査における内樹皮面移行係数と土壌中交換性塩基類との関係を図 3-13 に示す。植栽木調査と分析に際しての取り扱いが異なり、各調査区で 3 本（箇所）採取したものを混合して Ge 分析しているため、1 地点で値が 1 つのみとなるためエラーバーの表示はない。

1 点ごとに林分単位で図示したものとなる。

また、左に 0-10cm 土壌でのグラフ、右に 0-5 cm 土壌でのグラフを示した。

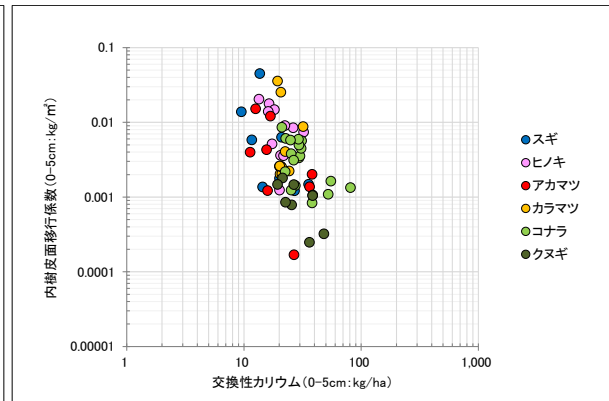
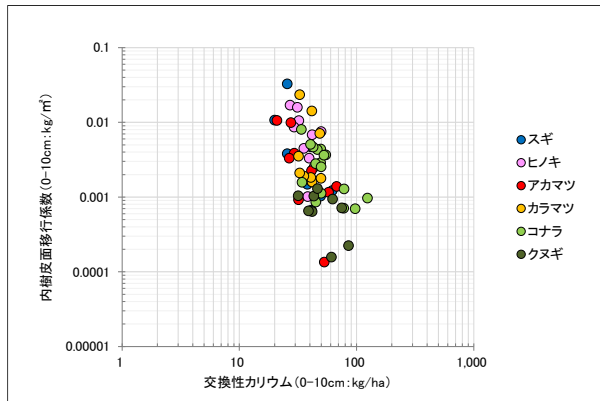
令和 3 年度の結果だけでは、傾向がほぼみられなかったが、令和 4 年度の調査結果を合算すると、土壌中交換性カリウムに対しては、面移行係数が右下がりになる傾向が表れた。令和 5 年度の結果を追加したことでより明瞭な傾向が示された。他の塩基類（カルシウム、マグネシウム）については、ばらつきが大きく、傾向は示されなかった。

0-10cm での傾向と、0-5 cm での傾向を比較して、土壌中交換性カリウムと面移行係数との関係は 0-10cm でばらつきが小さく（図 3-13 a 左）、より明瞭な傾向が示されている。

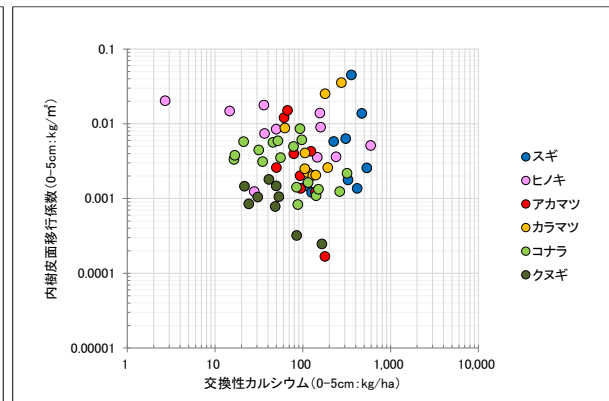
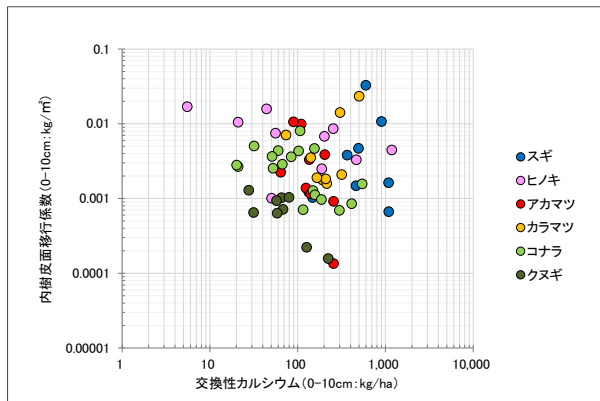
(0-10cm 土壌層位)

(0-5cm 土壌層位)

a 交換性カリウム



b 交換性カルシウム



c 交換性マグネシウム

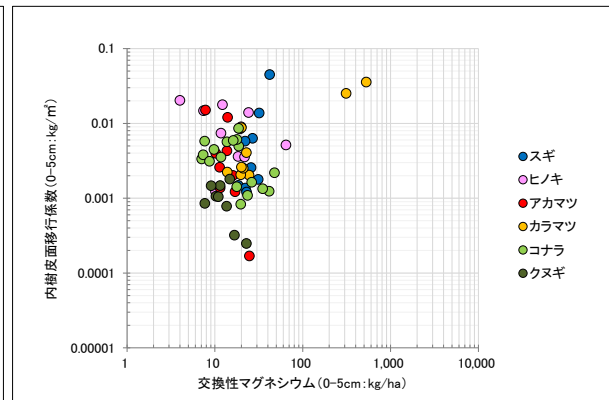
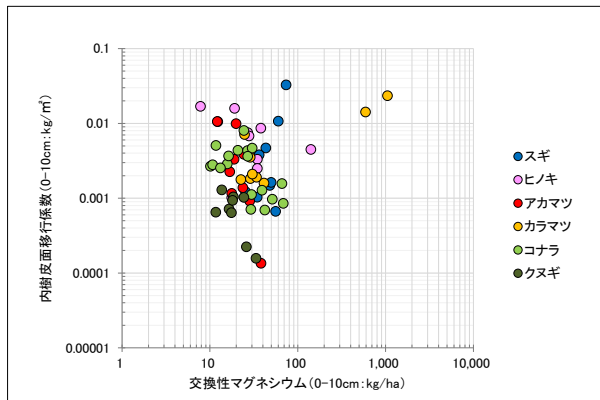


図 3-13 土壌中交換性塩基類と成木内樹皮面移行係数の関係

令和3年度から令和5年度の結果を示す。1調査区あたり1点で示す。

3) 成木の樹種別の内樹皮と材のセシウム 137 濃度の関係

成木調査における試料木の内樹皮の放射性セシウム濃度と、材の放射性セシウム濃度との関係を図 3-14 に示す。植栽木調査とは異なり、個体ごとではなく 3 本の試料木から採取したサンプルを混合した林分単位での値での取り扱いとなる。

ばらつきが大きいものの、両対数グラフで傾き 1 の正の関係がみられる。先述 3.1. (2) 3) のとおり、放射性セシウムの吸収特性は樹種により異なることから、樹種ごとの関係を図 3-15 に示す。赤線は回帰直線を表す。直線の傾きから、内樹皮と材の関係（比）は、内樹皮の放射性セシウム濃度を 1 としたときに、材の放射性セシウム濃度は 0.10~0.78 と、樹種により違いが大きい。内樹皮に対して材の放射性セシウム濃度が小さいのは、スギ (0.26)、ヒノキ (0.22)、アカマツ (0.10)、カラマツ (※ばらつきが大きい) ため回帰式を示さない) で、一方、広葉樹 2 樹種はコナラ (0.36)、クヌギ (0.78) と大きかった。今後もデータを増やしたうえで、精度を高めて評価する必要がある。

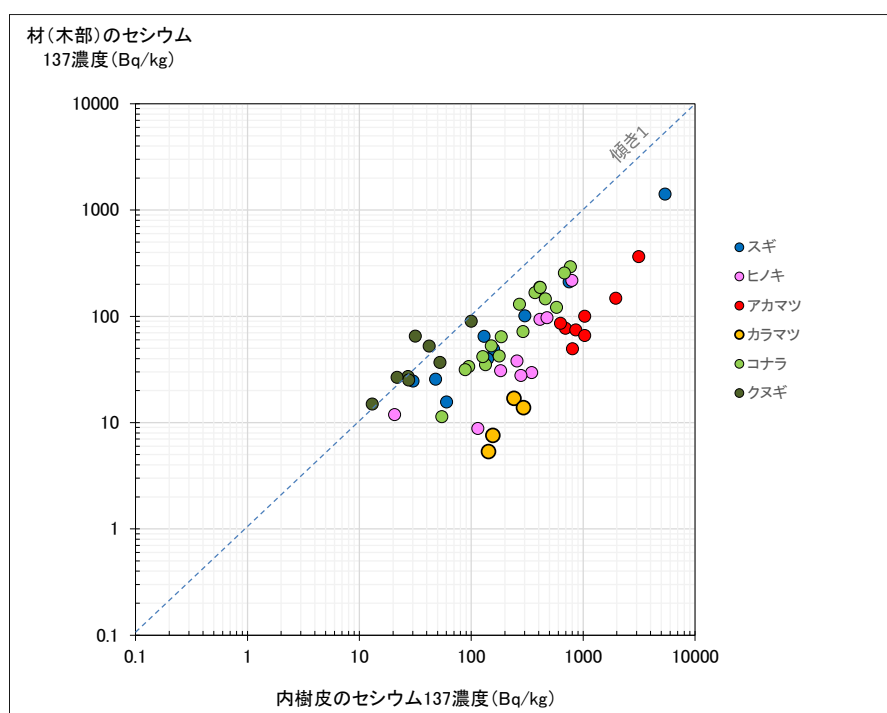
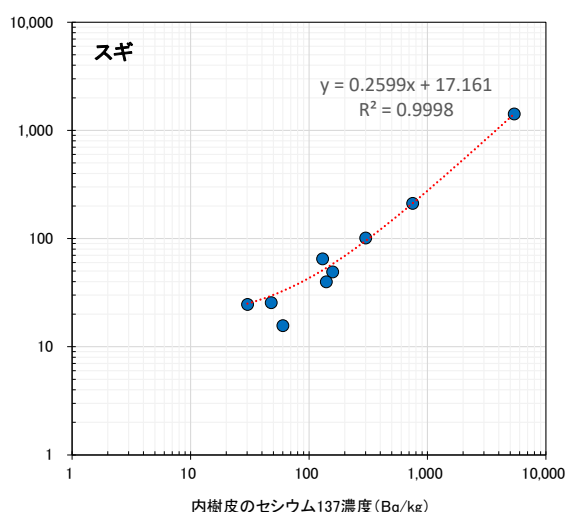


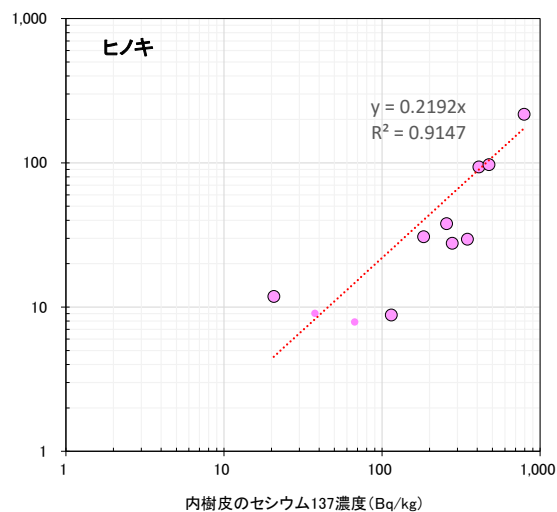
図 3-14 成木の内樹皮と材の放射性セシウム濃度の関係

令和 3 年度から令和 5 年度の結果を示す。1 調査区あたり 1 点で示し、不検出 (ND) は除外した。

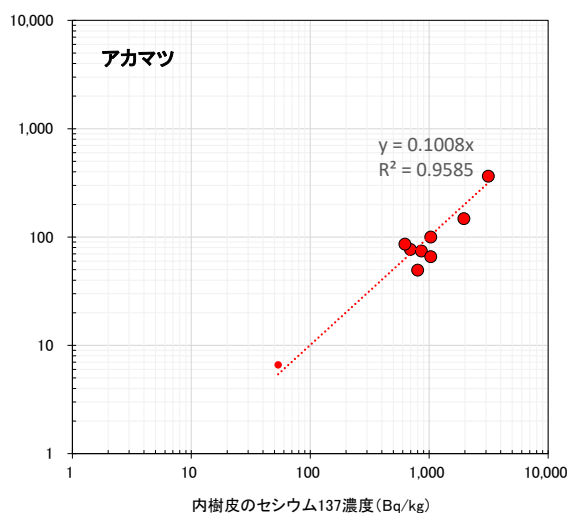
材(木部)のセシウム
137濃度 (Bq/kg)



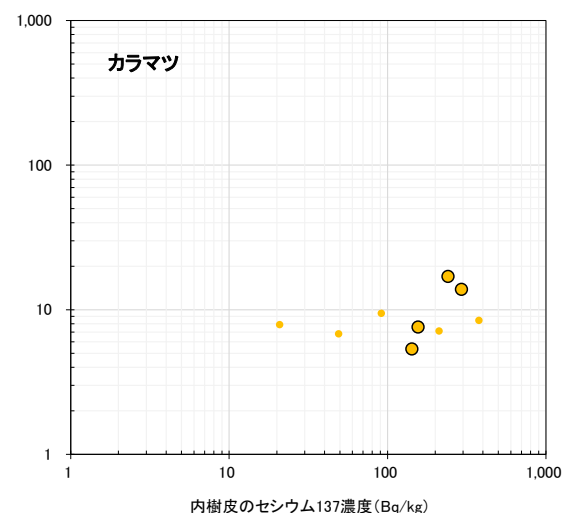
材(木部)のセシウム
137濃度 (Bq/kg)



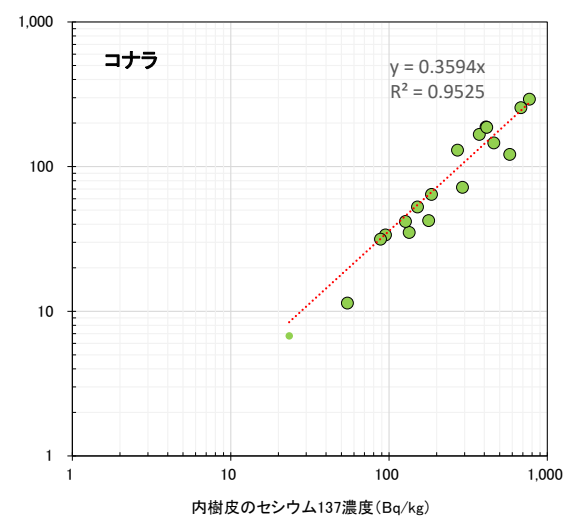
材(木部)のセシウム
137濃度 (Bq/kg)



材(木部)のセシウム
137濃度 (Bq/kg)



材(木部)のセシウム
137濃度 (Bq/kg)



材(木部)のセシウム
137濃度 (Bq/kg)

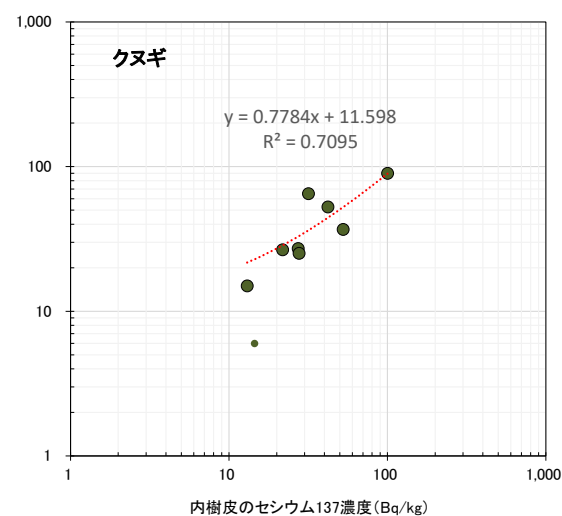


図 3-15 成木の内樹皮と材の放射性セシウム濃度の関係(樹種別)

令和3年度から令和5年度の結果を示す。1調査区あたり1点で示す。赤線は回帰直線を表す。不検出(ND)による推計値は小さい点●で示し除外した上で回帰式を求めた。カラマツはNDを除外したデータ個数が少ないため回帰式を示していない。

(4) その他解析

1) 土壌のセシウム 137 蓄積量と樹種別、部位別のセシウム 137 吸収量（蓄積量）

植栽木調査の各調査区における蓄積量調査（i 調査区の毎木調査 → ii 平均胸高直径の算出 → iii 平均胸高直径を基準とした標準的な試料木 3 本の選定 → iv 試料木の伐倒と部位別生重量の測定 → v 部位別試料の採取（サンプリング） → vi 室内における樹皮と材（木部）の分離と生重量測定等及び、材（木部）のチップ化等試料の調整 → vii 分析測定機関における試料の乾燥と各種分析）から、バイオマス現存量を整理した。バイオマス現存量の調査結果については、報告書本文では示さず巻末の付表とする。

バイオマス現存量と、部位別の放射性セシウム濃度の測定結果を用いて、各調査区の放射性セシウム蓄積量を求めた。図 3-16 に樹種別、部位別の放射性セシウム蓄積量について、割合の棒グラフで示した。

令和 3 年度と令和 5 年度の調査結果を比較すると、スギ、ヒノキ、カラマツについては、部位別放射性セシウム蓄積量の割合の変化が比較的小さい。アカマツについては、木部の放射性セシウム蓄積量の割合が大きくなった。コナラは植栽木及びぼう芽更新木ともに割合の変化が大きく、主に葉の放射性セシウム蓄積量の割合に違いがみられるが、これは、調査時期が令和 3 年度と令和 5 年度で違いがあり、今年度は落葉開始前に葉を採取しているため、落葉の前後で調査時期が違うことが影響している可能性がある。

部位別放射性セシウム蓄積量については、今年度実施した繰り返し調査に加え、来年度も同様に実施する繰り返し調査の結果を合わせ、その変化量を基に将来予測に資する解析を行っていくことが重要となる。また、それに当たっては、調査区の植栽年や施業履歴等の情報も重要であるため、正確なデータ収集・整理が求められる。

スギ植栽木樹体内のセシウム 137 蓄積量

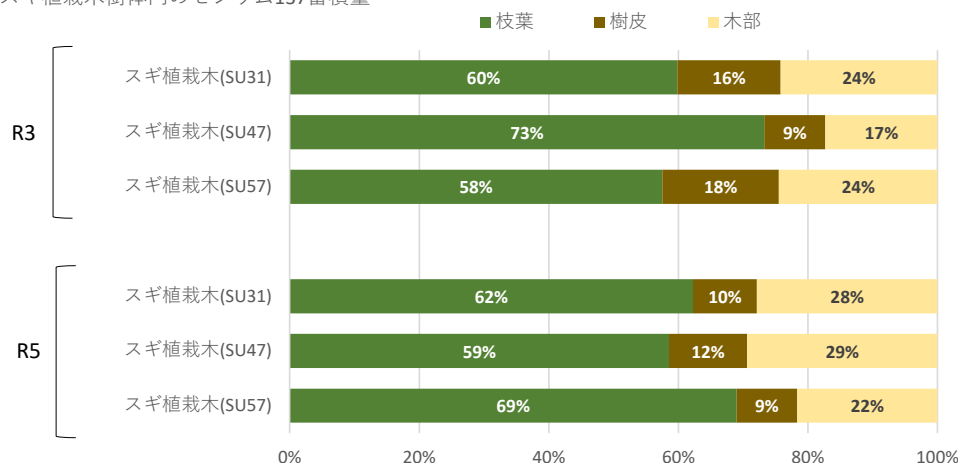
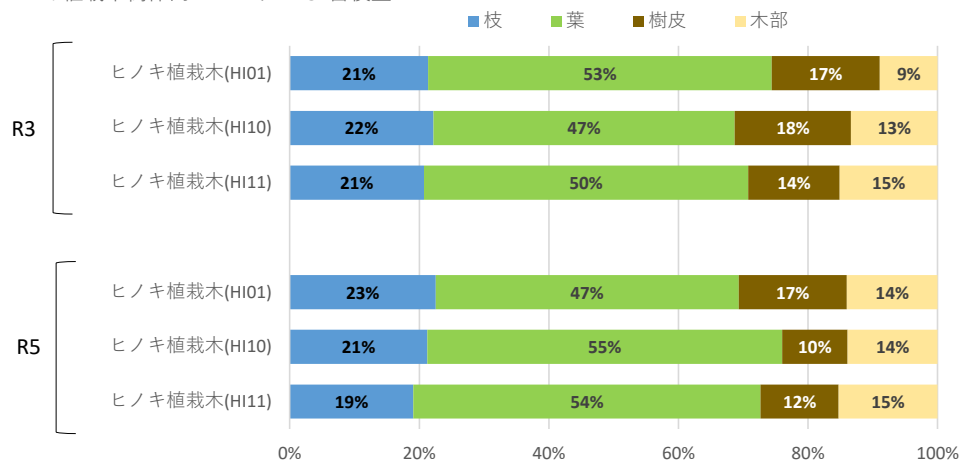
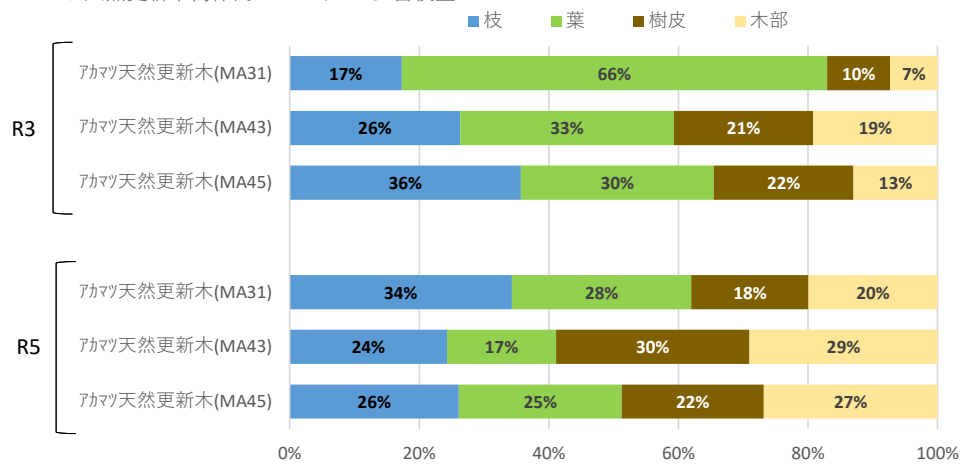


図 3-16 植栽木調査区における地上部の部位別放射性セシウム蓄積量(割合)

ヒノキ植栽木樹体内のセシウム137蓄積量



アカマツ天然更新木樹体内のセシウム137蓄積量



カラマツ植栽木樹体内のセシウム137蓄積量

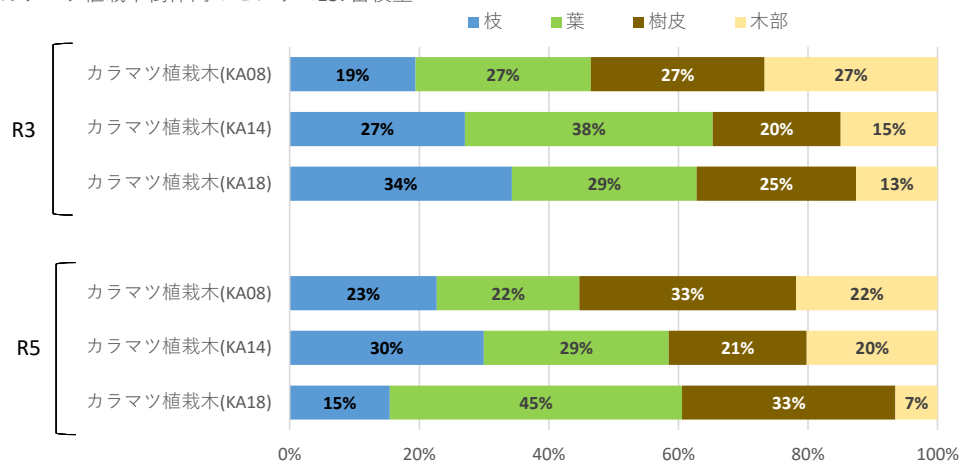
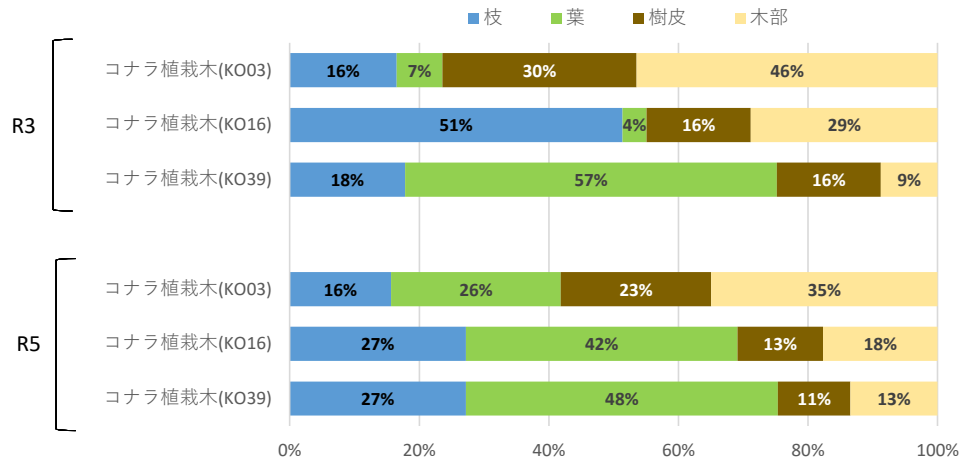
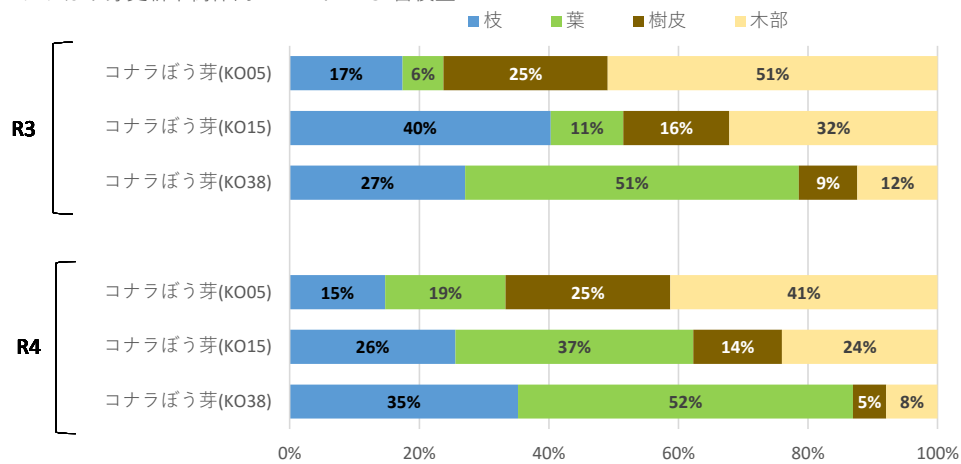


図 3-16 植栽木調査区における地上部の部位別放射性セシウム蓄積量(割合)(つづき1)

コナラ植栽木樹体内のセシウム137蓄積量



コナラぼう芽更新木樹体内のセシウム137蓄積量



クヌギ植栽木樹体内のセシウム137蓄積量

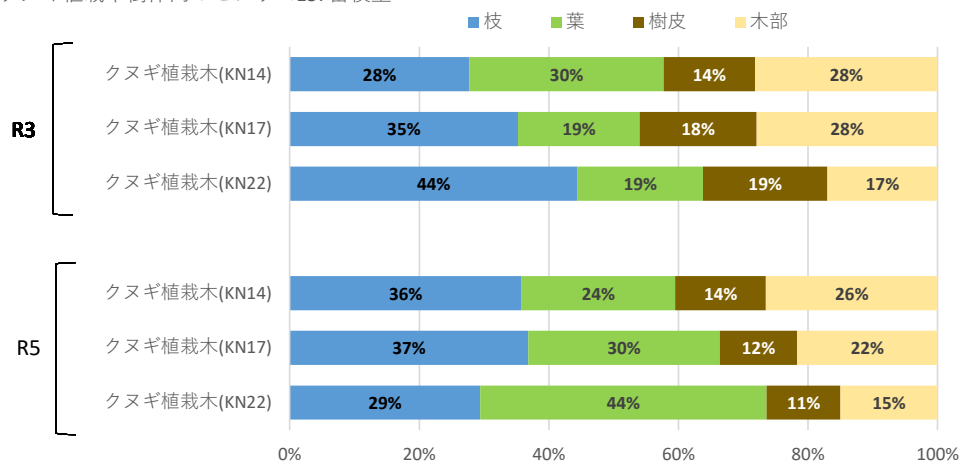


図 3-16 植栽木調査区における地上部の部位別放射性セシウム蓄積量(割合)(つづき2)

3.2. カリウムによる放射性物質吸収抑制効果の検証

(1) 試験結果

1) 土壌中の交換性カリウムと放射性セシウムの濃度及び現存量

土壌中の交換性カリウム (K^+) 濃度と現存量を図 3-17 に示す。

施肥区における土壌の交換性カリウム濃度は、堆積有機物層では 1 回目の施肥の翌年 2015 年 12 月には顕著な増加が確認された。一方、土壌 0-5 cm 層及び 5-10cm 層では、追肥が行われた 2017 年にかけて徐々に増加した。しかしその翌年の平成 30 (2018) 年 7 月には、土壌 0-5 cm 層の交換性カリウム濃度は、平成 29 (2017) 年 12 月の 0.34 mg/g から 0.18 mg/g に約 4.7 割程度減少し、それ以降、同水準以下で推移した。ただし、無施肥区との比較では、施肥区で交換性カリウム濃度が高い状態が継続し、今年度もその傾向を示した。

交換性カリウムの現存量も濃度とおおよそ同様な変動傾向を示しており、土壌 0-5 cm 層及び 5-10cm 層の交換性カリウムについては、濃度と同様に、施肥区で交換性カリウム現存量が多い状態が継続し、今年度もその傾向を示した。

なお、現存量については、追肥後 1 年目 (平成 29 (2017) 年) の 12 月には、現存量が目標値とする 166 kg K/ha を超えた箇所がみられている。また、土壌中の交換性カリウムの大部分 (9 割以上) は、土壌 0-5 cm 層及び 5-10cm 層に存在している。

土壌中の放射性セシウム ($Cs-137$) の濃度と現存量を図 3-18 に示す。

放射性セシウム ($Cs-137$) 現存量は、平成 26 (2014) 年 11 月から平成 28 (2016) 年 12 月にかけて、無施肥区、施肥区ともに堆積有機物で減少、土壌層 0-5 cm では、増加する傾向を示したが、平成 29 (2017) 年以降は顕著な傾向は確認されない。

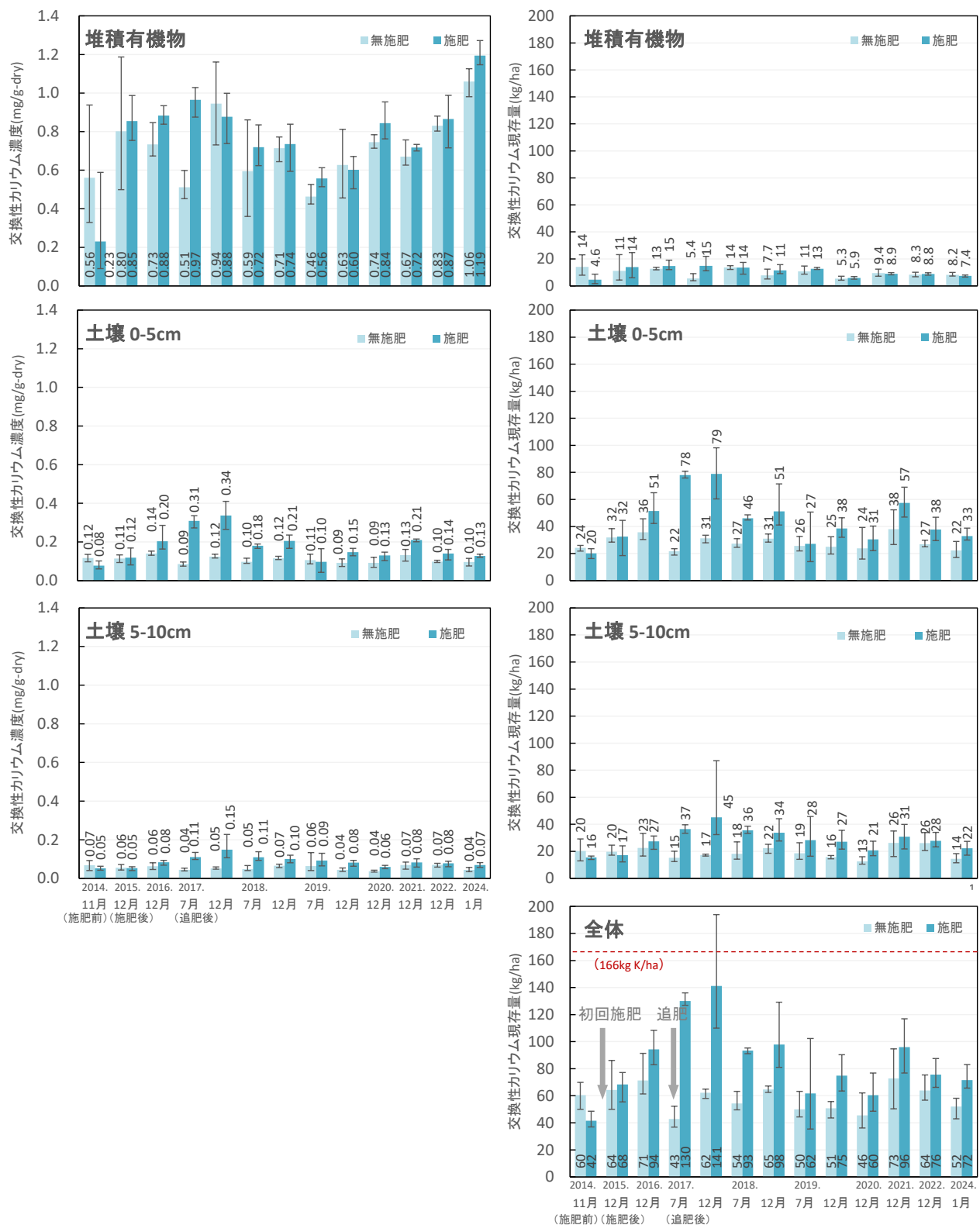


図 3-17 土壌中の交換性カリウム(K⁺)の濃度と現存量

土壌中の交換性カリウム現存量の目標値を 166kg K/ha として、1 回目は平成 27(2015)年 1 月にケイ酸カリウム (K₂O : 20%) を 1 t/ha、2 回目は平成 29 (2017) 年 2 月に塩化カリウム (K₂O : 60%) を 330kg/ha 施与した。試料数は、各年、施肥・無施肥でそれぞれ n=3。値は幾何平均値、エラーバーは最大値と最小値を示す。

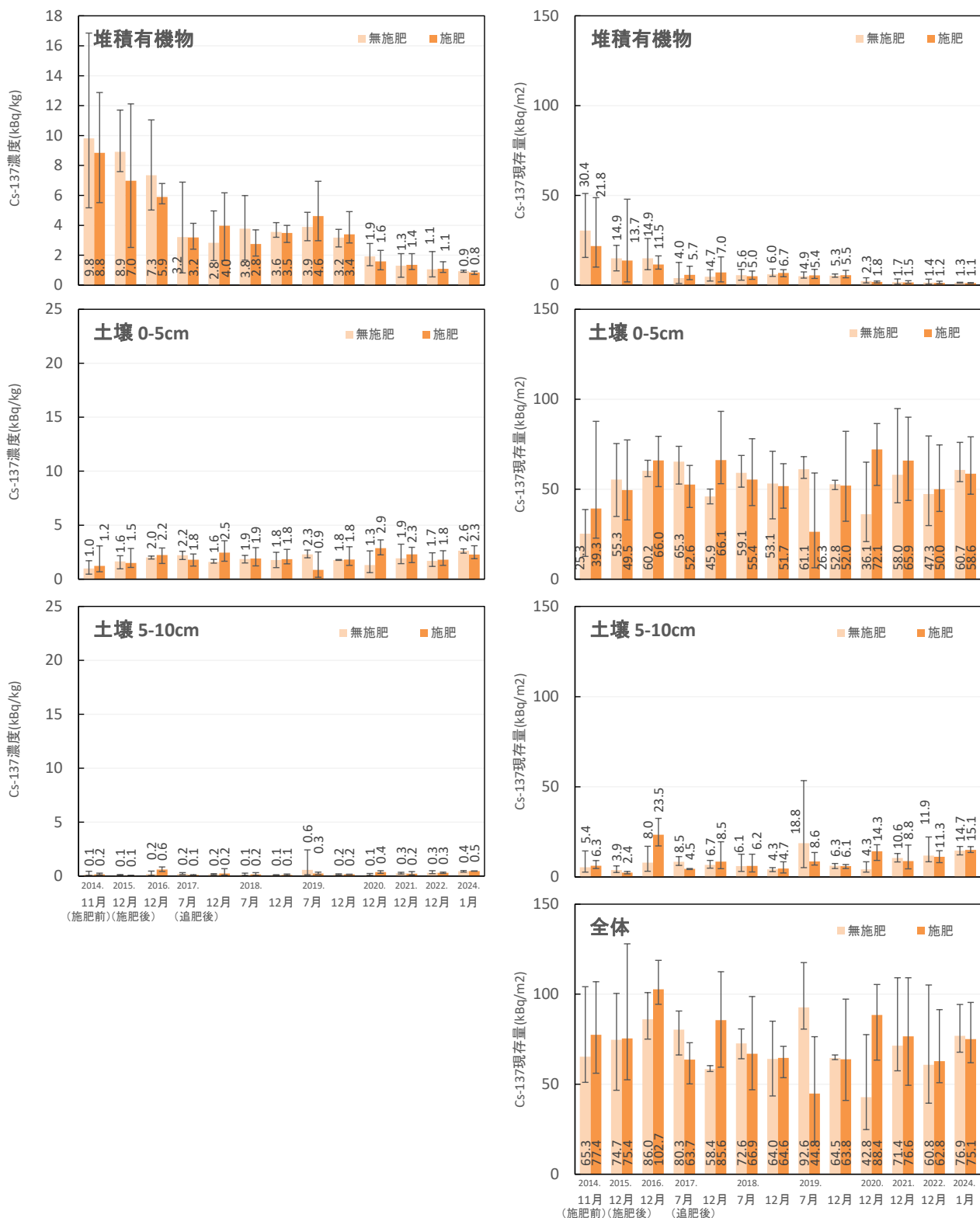


図 3-18 土壌中の放射性セシウム(Cs-137)の濃度と現存量

放射性セシウム (Cs-137) 濃度は、令和 6 (2024) 年 1 月 18 日時点に物理的減衰補正した値を示す。試料数は各年、施肥・無施肥でそれぞれ n=3。値は幾何平均値、エラーバーは最大値と最小値を示す。

2) 植物体の放射性セシウム濃度（参考）

平成 29(2017)年の 12 月までは、施肥区における土壌層の交換性カリウム濃度及び現存量は上昇し（図 3-17）、それに伴い、施肥区のコナラの放射性セシウム（Cs-137）濃度の低下が確認された。

施肥区のぼう芽更新木の放射性セシウム（Cs-137）濃度は、平成 29(2017)年 12 月に 142 Bq/kg で、平成 28(2016)年 12 月と比較して有意に低下した（5%有意水準、図 3-19）。この低下は、過年度事業での解析から、施肥による効果と解釈できた。平成 29(2017)年 12 月以降は、大きな変化がないが、施肥区のぼう芽更新木の放射性セシウム（Cs-137）濃度の方が低い値で推移している。

植栽木については、平成 28(2016)年 12 月から平成 29(2017)年 12 月にかけて、放射性セシウム（Cs-137）濃度が低下した。また、無施肥区と比較しても、施肥区の植栽木が有意に低い濃度を示した（5%有意水準、図 3-20）。その後、施肥区の植栽木の放射性セシウム（Cs-137）濃度は低い値で推移したが、令和 4（2022）年度は、植栽木の放射性セシウム濃度が増加し、無施肥区との有意な差が認められなくなった。

植物体中のカリウム濃度は、追肥後の濃度変化に関して明らかな傾向が示されなかった（図 3-19、図 3-20）。放射性セシウム濃度とは異なり、施肥区と無施肥区とで、ほぼ同程度の濃度を示している。（令和 3（2021）年度以降測定中止）

<放射性セシウム (Cs-137) 濃度>

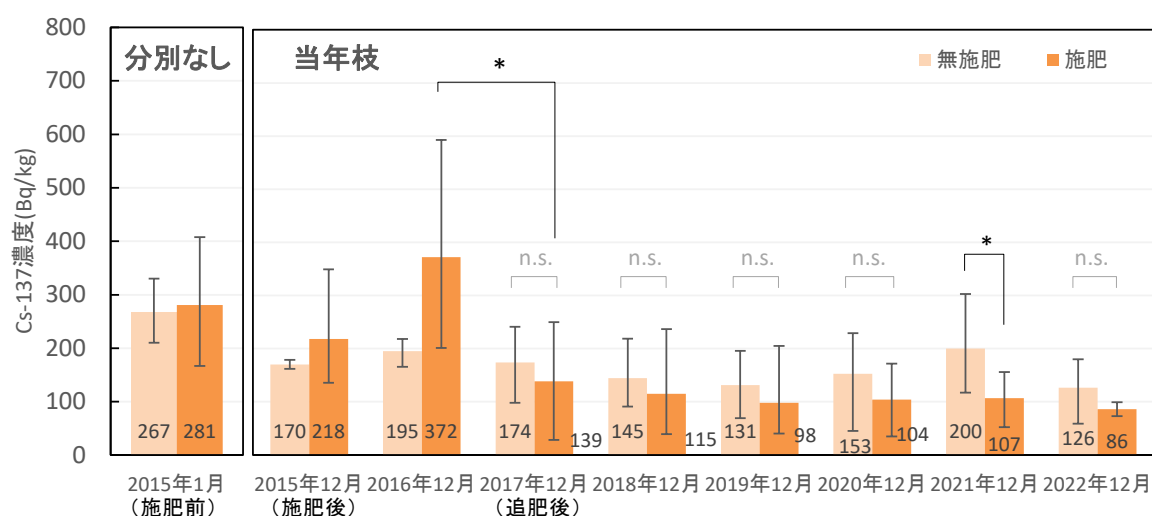


図 3-19 コナラぼう芽更新木の放射性セシウム(Cs-137)濃度とカリウム(K)濃度(過年度参考)

放射性セシウム (Cs-137) 濃度は、令和 4 (2022) 年 12 月 12 日時点に物理的減衰補正した値を示す。試料数は平成 29 (2017) 年 12 月分以降は施肥・無施肥それぞれ n=6、それ以前は n=3。エラーバーは最大値と最小値を示す。図中「*」は有意差を示す (5%有意水準、スチューデント t 検定)。「n. s.」は検定を行い有意差がなかったことを示す。

<放射性セシウム (Cs-137) 濃度>

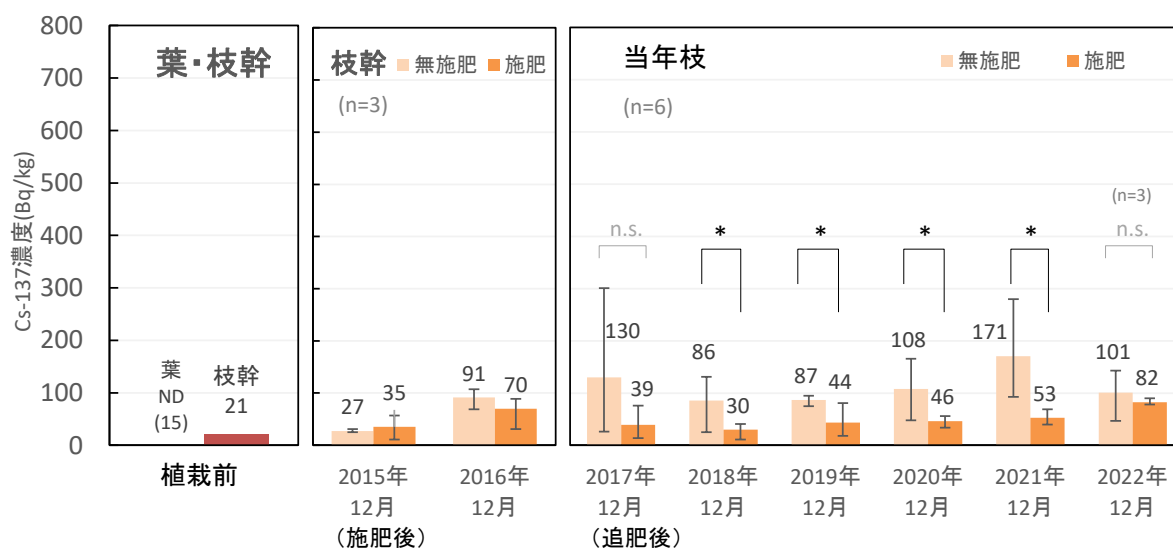


図 3-20 コナラ植栽木の放射性セシウム(Cs-137)濃度とカリウム(K)濃度(過年度参考)

放射性セシウム (Cs-137) 濃度は、令和 4 (2022) 年 12 月 12 日時点に物理的減衰補正した値を示す。N. D. は検出限界未満を、() 内の値は検出下限値を示す。試料数は植栽前 (平成 26 (2014) 年 11 月) が n=1、植栽後は平成 29 (2017) 年 12 月分以降は施肥・無施肥それぞれ n=6 で、それ以前は n=3。エラーバーは最大値と最小値を示す。図中「*」は有意差を示す (5%有意水準、スチューデント t 検定)。「n. s.」は検定を行い有意差がなかったことを示す。

(2) 考察

当該試験地においては、水溶性（速効性）の塩化カリウムを用いて平成 29(2017)年 3 月に追肥を行った結果、4 ヶ月後となる平成 29(2017)年 7 月時点で土壌中の交換性カリウム濃度及び現存量は大きく上昇し、平成 29(2017)年 12 月には、区画によっては、目標値である 166kg K/ha (20g K_2O/m^2) を超えるまで上昇した（図 3-17）。それにより、コナラぼう芽更新木及びコナラ植栽木ともに、放射性セシウム濃度が低下した。

土壌中の交換性カリウム現存量が流亡等により減少することで、コナラへの放射性セシウムの吸収抑制効果の継続性に影響が生じるかをモニタリングすることが着目点の一つであったが、交換性カリウム現存量は必ずしも減少傾向ばかりではなかった。コナラの当年枝の放射性セシウム濃度、面移行係数は施肥区で低く抑えられており、カリウム施肥による放射性セシウムの吸収抑制効果は、追肥から約 5 年経過時点となる令和 3(2021)年 12 月時点で、コナラぼう芽更新木及びコナラ植栽木ともに継続していたとみられる。

ただし、当該地のコナラ植栽木及びぼう芽更新木の調査個体の成長が著しく悪く、コナラ原木林として維持できていない可能性があり、コナラ植物体を用いての評価が困難なため、今年度は土壌のみの調査を実施した。令和 6(2024)年 1 月時点で、土壌中の交換性カリウム現存量は前年度とほぼ同程度の水準を維持しており、無施肥区より施肥区の方が、濃度が高く現存量が多い状態が継続していた。

なお、本試験結果は、過年度事業において、多点調査の結果とも比較した上で施肥による効果が得られたことを確認しているが、あくまで 1 地域のみでの実施結果であり、施肥による影響の表れ方には、土壌特性や土地利用履歴等による影響が大きく一定ではない可能性があることに留意する必要がある。

カリウム施肥効果の継続性評価については、実際の林地での長期調査による知見が少なく、当該地における中長期的な調査結果は有意義である。蓄積されたデータを活かす上でも、植物体を調査対象としたいが、コナラを用いた評価が困難な状況にあるため、今後は、調査区内の他樹種を用いた評価方法についても検討することが望ましい。

第4章 今後の調査に係る実施方針（案）等

4.1. 調査計画（ロードマップ）

令和3年度及び令和4年度に調査を行った調査区は、令和5年度及び令和6年度に繰返し調査を行う。今年度（令和5年度）は、調査が1巡した令和4年度までのデータ解析評価を基に、2巡目の調査計画について、必要な見直しを行い、地点の再設定（追加等）を行った。

令和6年度の調査により、2巡目のデータが揃うことを踏まえ（追加設定分は除く）、次年度以降、データの解析・評価、将来予測のための要因解明等が課題となる。

令和7年度には、それまでのデータ解析評価を基に補足調査計画を策定し、調査を実施する。また、再設定を行った地点の2巡目データも追加される年度である。それまでの検討結果を踏まえ、植栽木等の放射性セシウム濃度の将来予測手法について検討する。

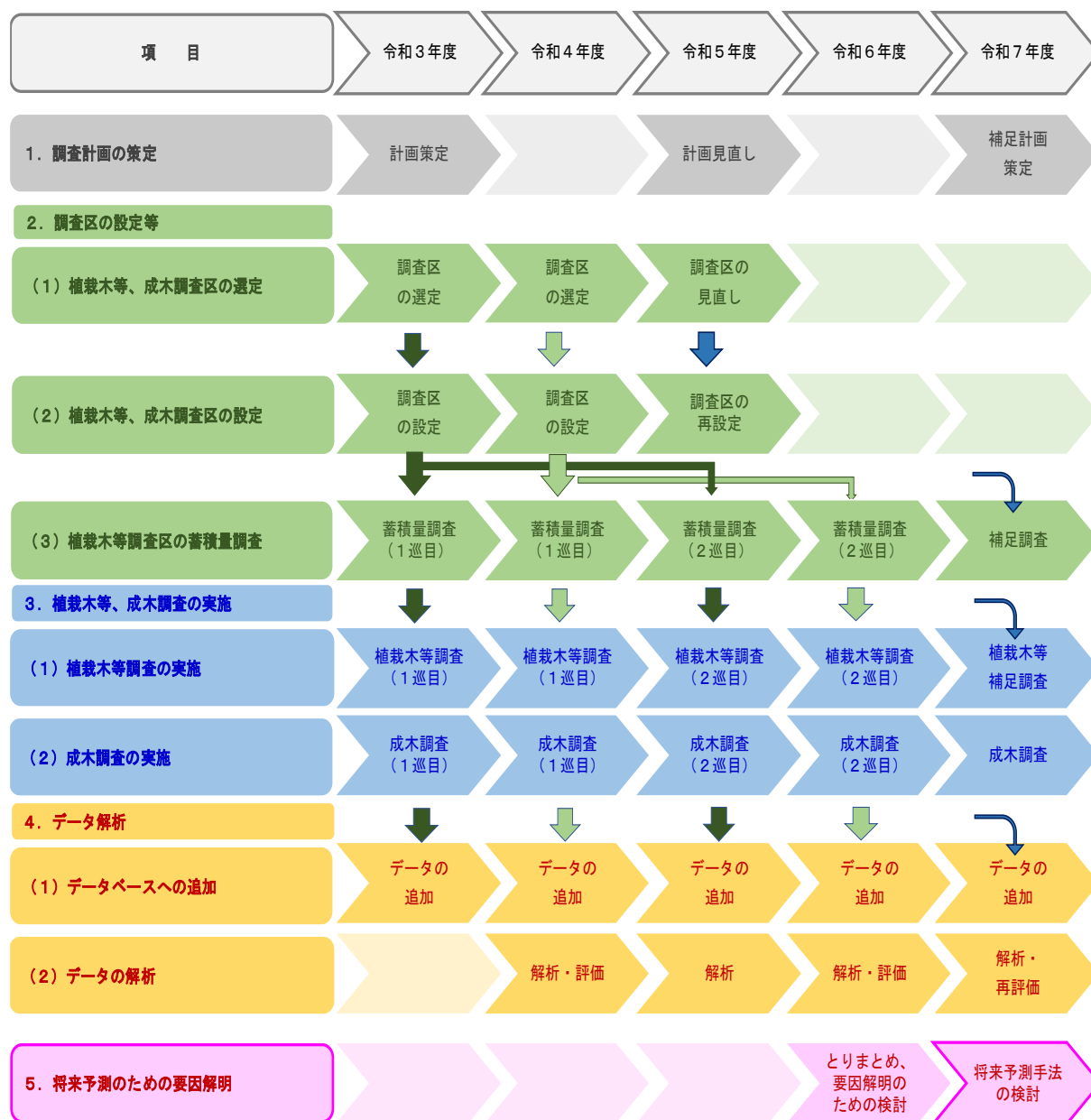


図 4-1 本事業のロードマップ(案)

付属資料

付表 1 (付表 1-1～1-5)	調査区の概要 (植栽木調査)	a- 3
付表 2 (付表 2-1～2-4)	調査区の概要 (成木調査)	a- 8
付図 1	調査区の位置 (植栽木等調査)	a-13
付図 2	調査区の位置 (成木調査)	a-37
付表 3	分析測定結果 (植栽木調査)	a-56
付表 4	分析測定結果 (成木調査)	a-92
付表 5	樹木、 部位毎のバイオマス現存量 (生重・乾重)	a-100
付表 6	調査区毎のバイオマス現存量 (生重・乾重)	a-102

付表 1 調査区の概要（植栽木等調査）

付表 1-1 調査区の概要（植栽木等調査）（令和 3 年度報告書より再掲）

調査区 No.	樹種	前回調査年度	市町村及び林班地番（小班）と植栽年、植栽面積等		旧土地利用と標高、地形、航空機モニタリングによる空間線量率(DR)等	
SU31	スギ	H30	市町村等	いわき市山玉町	旧土地利用	森林（スギ再造林）
			林班地番(小班)	309林班ち小班	標高(m)	390
			所有形態	国有林	斜面方位	南東
			植栽年	平成23年（2011年）	局所地形	斜面上部
			林齢	10	土壌母材	変成岩の風化土壌
			植栽面積(ha)	10.29	Cs-137航空機モニタリング [*] (μSv/h)	0.095
SU47	スギ	R1	市町村等	田村市都路町古道九郎鹿	旧土地利用	採草地→広葉樹林
			林班地番(小班)	45	標高(m)	610
			所有形態	民有林	斜面方位	東
			植栽年	平成25年（2013年）	局所地形	斜面下部
			林齢	8	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	1.54	Cs-137航空機モニタリング [*] (μSv/h)	0.230
SU57	スギ	R2	市町村等	いわき市三和町合戸	旧土地利用	森林（スギ再造林）
			林班地番(小班)	33林班や1小班	標高(m)	375
			所有形態	国有林	斜面方位	南東
			植栽年	平成25年（2013年）	局所地形	斜面上部
			林齢	8	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	9.78	Cs-137航空機モニタリング [*] (μSv/h)	0.130
HI01	ヒノキ	R2	市町村等	いわき市川前町下桶売	旧土地利用	森林（ヒノキ植栽地）
			林班地番(小班)	110林班る3小班	標高(m)	590
			所有形態	国有林	斜面方位	南西
			植栽年	平成27年（2015年）	局所地形	斜面中腹
			林齢	6	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	11.27	Cs-137航空機モニタリング [*] (μSv/h)	0.390
HI10	ヒノキ	R2	市町村等	いわき市田人町貝泊	旧土地利用	森林（ヒノキ植栽地）
			林班地番(小班)	410林班ち小班	標高(m)	630
			所有形態	国有林	斜面方位	南
			植栽年	平成27年（2015年）	局所地形	斜面下部
			林齢	6	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	16.53	Cs-137航空機モニタリング [*] (μSv/h)	0.100
HI11	ヒノキ	R2	市町村等	いわき市田人町字南大平前山	旧土地利用	森林（ヒノキ植栽地）
			林班地番(小班)	330林班い1小班	標高(m)	760
			所有形態	国有林	斜面方位	南
			植栽年	平成24年（2012年）	局所地形	斜面中腹
			林齢	9	土壌母材	変成岩類の風化土壌
			植栽面積(ha)	1.16	Cs-137航空機モニタリング [*] (μSv/h)	0.130

付表 1-2 調査区の概要（植栽木等調査）（令和 3 年度報告書より再掲）

調査区 No.	樹種	前回 調査 年度	市町村及び林班地番（小班）と植栽年、 植栽面積等		旧土地利用と標高、地形、航空機 モニタリングによる空間線量率(DR)等	
MA31	アカマツ	R2	市町村等	飯館村大倉松ケ平	旧土地利用	マツ・広葉混交林→ 伐跡
			林班地番(小班)	2210林班	標高(m)	215
			所有形態	国有林	斜面方位	南東
			更新年	平成25年（2013年）	局所地形	斜面下部
			林齢	8	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	—	Cs-137航空機モニタリ ンク [*] (μ Sv/h)	0.380
MA43	アカマツ	R2	市町村等	飯館村深谷あいの沢	旧土地利用	アカマツ林→伐跡
			林班地番(小班)	2351林班	標高(m)	555
			所有形態	国有林	斜面方位	南
			更新年	平成26年（2014年）	局所地形	平坦
			林齢	7	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	—	Cs-137航空機モニタリ ンク [*] (μ Sv/h)	1.100
MA45	アカマツ	R2	市町村等	葛尾村落合	旧土地利用	マツ・広葉混交林→ 伐跡
			林班地番(小班)	1244林班	標高(m)	485
			所有形態	国有林	斜面方位	西
			更新年	平成25年（2013年）	局所地形	斜面下部
			林齢	8	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	—	Cs-137航空機モニタリ ンク [*] (μ Sv/h)	0.370
KA08	カラマツ	H30	市町村等	いわき市田人町旅人 明神石	旧土地利用	森林（スギ再造林）
			林班地番(小班)	21林班 1-2-5を	標高(m)	500
			所有形態	民(会社有林)	斜面方位	南西
			植栽年	平成24年（2012年）	局所地形	斜面下部
			林齢	9	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	0.69	Cs-137航空機モニタリ ンク [*] (μ Sv/h)	0.078
KA14	カラマツ	H30	市町村等	いわき市川前町下桶 売西向	旧土地利用	牧野→広葉樹林
			林班地番(小班)	7林班 74-12	標高(m)	520
			所有形態	民(牧野組合林)	斜面方位	東
			植栽年	平成24年（2012年）	局所地形	斜面中腹
			林齢	9	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	0.33	Cs-137航空機モニタリ ンク [*] (μ Sv/h)	0.130
KA18	カラマツ	H30	市町村等	田村市都路町古道呼 石	旧土地利用	水田→広葉樹林
			林班地番(小班)	45林班 87-31	標高(m)	425
			所有形態	民(個人)	斜面方位	南
			植栽年	平成24年（2012年）	局所地形	斜面下部
			林齢	9	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	0.14	Cs-137航空機モニタリ ンク [*] (μ Sv/h)	0.210

付表 1-3 調査区の概要（植栽木等調査）（令和 3 年度報告書より再掲）

調査区 No.	樹種	前回 調査 年度	市町村及び林班地番（小班）と植栽年、 植栽面積等		旧土地利用と標高、地形、航空機 モニタリングによる空間線量率(DR)等	
K003	コナラ	H30	市町村等	田村市都路町古道三輪山	旧土地利用	牧野→きのこ原木林
			林班地番(小班)	19林班 28	標高(m)	535
			所有形態	民(共有林)	斜面方位	南
			植栽年	平成23年（2011年）	局所地形	斜面下部
			林齢	10	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	6.10	Cs-137航空機モニタリング* (μ Sv/h)	0.160
K016	コナラ	H30	市町村等	田村市都路町古道大平	旧土地利用	きのこ原木林
			林班地番(小班)	29林班 50-4	標高(m)	620
			所有形態	民(個人)	斜面方位	西
			植栽年	平成23年（2011年）	局所地形	斜面下部
			林齢	10	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	2.49	Cs-137航空機モニタリング* (μ Sv/h)	0.220
K039	コナラ	R2	市町村等	天栄村牧之内コロビ石	旧土地利用	きのこ原木林
			林班地番(小班)	11-1	標高(m)	402
			所有形態	民(個人)	斜面方位	北西
			植栽年	平成29年（2017年）	局所地形	斜面中腹
			林齢	4	土壌母材	流紋岩の風化土壌
			植栽面積(ha)	0.40	Cs-137航空機モニタリング* (μ Sv/h)	0.270
K005	コナラ	H30	市町村等	田村市都路町古道三輪山	旧土地利用	牧野→きのこ原木林
			林班地番(小班)	19林班 28	標高(m)	545
			所有形態	民(共有林)	斜面方位	南西
			植栽年	平成23年（2011年）	局所地形	斜面上部
			林齢	10	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	6.10	Cs-137航空機モニタリング* (μ Sv/h)	0.160
K015	コナラ	H30	市町村等	田村市都路町古道大平	旧土地利用	きのこ原木林
			林班地番(小班)	29林班 50-4	標高(m)	640
			所有形態	民(個人)	斜面方位	北西
			植栽年	平成23年（2011年）	局所地形	斜面中腹
			林齢	10	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	2.49	Cs-137航空機モニタリング* (μ Sv/h)	0.220
K038	コナラ	R2	市町村等	天栄村牧之内鳶ヶ沢	旧土地利用	きのこ原木林
			林班地番(小班)	14	標高(m)	422
			所有形態	民(個人)	斜面方位	北東
			植栽年	平成29年（2017年）	局所地形	斜面中部
			林齢	4	土壌母材	流紋岩の風化土壌
			植栽面積(ha)	0.67	Cs-137航空機モニタリング* (μ Sv/h)	0.210

付表 1-4 調査区の概要（植栽木等調査）（令和 3 年度報告書より再掲）

調査区 No.	樹種	前回 調査 年度	市町村及び林班地番（小班）と植栽年、 植栽面積等		旧土地利用と標高、地形、航空機 モニタリングによる空間線量率(DR)等	
KN14	クヌギ	R1	市町村等	いわき市川前町下桶 売西向	旧土地利用	旧耕地
			林班地番(小班)	73-1	標高(m)	460
			所有形態	民有林	斜面方位	北西
			植栽年	平成25年（2013年）	局所地形	斜面中腹
			林齢	8	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	1. 89	Cs-137航空機モニタリ ンク(μSv/h)	0. 130
KN17	クヌギ	R2	市町村等	いわき市川前町上桶 売根本	旧土地利用	きのこ原木林
			林班地番(小班)	130-2	標高(m)	545
			所有形態	民有林	斜面方位	北東
			植栽年	平成25年（2013年）	局所地形	斜面下部
			林齢	8	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	1. 10	Cs-137航空機モニタリ ンク(μSv/h)	0. 079
KN22	クヌギ	R2	市町村等	いわき市川前町小白 井精才	旧土地利用	きのこ原木林
			林班地番(小班)	74	標高(m)	655
			所有形態	民有林	斜面方位	北東
			植栽年	平成25年（2013年）	局所地形	斜面下部
			林齢	8	土壌母材	マサ土
			植栽面積(ha)	1. 45	Cs-137航空機モニタリ ンク(μSv/h)	0. 140

付表 1-5 調査区の概要（植栽木等調査）（令和 5 年度新規設置調査区）

ID	樹種	前回調査年度	市町村及び林班地番（小班）と 植栽年、植栽面積等		旧土地利用と標高、地形、空間線量率等	
SU69	スギ	新規	市町村等	広野町五社森	旧土地利用	森林（スギ植栽地）
			林班地番（小班）	749林班る5小班	標高（m）	415
			所有形態	国有林	斜面方位	北東（65°）
			植栽年	平成24年（2012年）	局所地形	斜面下部
			林齢	11	土壌母材	火山岩類の風化土壌（黒ボク）
			植栽面積（ha）	0.84	空間線量率（ μ Sv/h）	0.22
SU70	スギ	新規	市町村等	南相馬市和田城	旧土地利用	森林（スギ植栽地）
			林班地番（小班）	2008林班と小班	標高（m）	270
			所有形態	国有林	斜面方位	東（105°）
			植栽年	平成29年（2017年）	局所地形	斜面下部
			林齢	6	土壌母材	固結岩屑土
			植栽面積（ha）	1.47	空間線量率（ μ Sv/h）	0.55
SU71	スギ	新規	市町村等	田村市都路町岩井沢	旧土地利用	森林（スギ植栽地）
			林班地番（小班）	262林班む1小班	標高（m）	565
			所有形態	国有林	斜面方位	西（265°）
			植栽年	平成27年（2015年）	局所地形	斜面中腹
			林齢	8	土壌母材	深成岩由来 褐色森林土
			植栽面積（ha）	3.58	空間線量率（ μ Sv/h）	0.16
SU72	スギ	新規	市町村等	川内村毛戸地区	旧土地利用	森林（スギ植栽地）
			林班地番（小班）	—	標高（m）	670
			所有形態	民有林	斜面方位	東（90°）
			植栽年	平成27年（2015年）	局所地形	斜面中腹
			林齢	8	土壌母材	深成岩由来 褐色森林土
			植栽面積（ha）	2.29	空間線量率（ μ Sv/h）	0.45
HI21	ヒノキ	新規	市町村等	川内村毛戸地区	旧土地利用	森林（ヒノキ植栽地）
			林班地番（小班）	—	標高（m）	645
			所有形態	民有林	斜面方位	南東（120°）
			植栽年	平成27年（2015年）	局所地形	斜面中腹
			林齢	8	土壌母材	変成岩類の風化土壌
			植栽面積（ha）	2.29	137Cs航空機モニタリング（ μ Sv/h）	0.41

付表 2 調査区の概要（成木調査）

付表 2-1 調査区の概要（成木調査）（令和 3 年度報告書より再掲）

調査区 No.	樹種	前回 調査 年度	市町村及び林班地番（小班）と植栽年、 植栽面積等		旧土地利用と標高、地形、航空機 モニタリングによる空間線量率(DR)等	
SU31A	スギ	—	市町村等	いわき市田人町荷路 夫	標高(m)	715
			林班地番(小班)	353林班る1小班	斜面方位	南
			所有形態	国有林	局所地形	斜面下部
			林齢	51	土壌母材	変成岩類の風化土壌
			林分面積(ha)	4.61	Cs-137航空機モニタリ ンク(μSv/h)	0.100
SU47A	スギ	—	市町村等	田村市都路町古道山 口	標高(m)	644
			林班地番(小班)	291林班よ小班	斜面方位	北東
			所有形態	国有林	局所地形	斜面下部
			林齢	41	土壌母材	マサ土
			林分面積(ha)	1.85	Cs-137航空機モニタリ ンク(μSv/h)	0.260
SU57A	スギ	—	市町村等	いわき市三和町合戸 藪入	標高(m)	301
			林班地番(小班)	61林班い小班	斜面方位	北西
			所有形態	国有林	局所地形	斜面下部
			林齢	44	土壌母材	マサ土
			林分面積(ha)	11.60	Cs-137航空機モニタリ ンク(μSv/h)	0.110
HI01A	ヒノキ	—	市町村等	川前町宇根尻	標高(m)	352
			林班地番(小班)	108林班り1小班	斜面方位	南西
			所有形態	国有林	局所地形	斜面中腹
			林齢	31	土壌母材	マサ土
			林分面積(ha)	3.42	Cs-137航空機モニタリ ンク(μSv/h)	0.120
HI11A	ヒノキ	—	市町村等	いわき市田人町荷路 夫	標高(m)	730
			林班地番(小班)	353林班る3小班	斜面方位	南東
			所有形態	国有林	局所地形	斜面下部
			林齢	40	土壌母材	変成岩類の風化土壌
			林分面積(ha)	4.06	Cs-137航空機モニタリ ンク(μSv/h)	0.120

付表 2-2 調査区の概要（成木調査）（令和 3 年度報告書より再掲）

調査区 No.	樹種	前回 調査 年度	市町村及び林班地番（小班）と植栽年、 植栽面積等		旧土地利用と標高、地形、航空機 モニタリングによる空間線量率(DR)等	
MA31A	アカマ ツ	—	市町村等	飯舘村八木沢	標高(m)	536
			林班地番(小班)	2362林班わ小班	斜面方位	北西
			所有形態	国有林	局所地形	斜面下部
			林齢	59	土壌母材	マサ土
			林分面積(ha)	13.74	Cs-137航空機モニタリ ンク [°] (μ Sv/h)	0.590
MA43A	アカマ ツ	—	市町村等	飯舘村深谷	標高(m)	556
			林班地番(小班)	2351林班ち1小班	斜面方位	南東
			所有形態	国有林	局所地形	斜面下部
			林齢	65	土壌母材	マサ土
			林分面積(ha)	7.10	Cs-137航空機モニタリ ンク [°] (μ Sv/h)	1.100
MA45A	アカマ ツ	—	市町村等	葛尾村落合	標高(m)	574
			林班地番(小班)	1244林班た1小班	斜面方位	北東
			所有形態	国有林	局所地形	斜面中腹
			林齢	58	土壌母材	マサ土
			林分面積(ha)	1.66	Cs-137航空機モニタリ ンク [°] (μ Sv/h)	0.490
KA08A	カラマ ツ	—	市町村等	いわき市田人町旅人 弥太郎	標高(m)	453
			林班地番(小班)	1-A4	斜面方位	北西
			所有形態	民(会社有林)	局所地形	斜面上部
			林齢	67	土壌母材	マサ土
			林分面積(ha)	3.92	Cs-137航空機モニタリ ンク [°] (μ Sv/h)	0.085
KA14A	カラマ ツ	—	市町村等	いわき市川前町上桶 売小久田	標高(m)	568
			林班地番(小班)	42	斜面方位	北東
			所有形態	民(牧野組合林)	局所地形	斜面中腹
			林齢	45	土壌母材	マサ土
			林分面積(ha)	0.17	Cs-137航空機モニタリ ンク [°] (μ Sv/h)	0.100
KA18A	カラマ ツ	—	市町村等	田村市都路町古道山 口	標高(m)	652
			林班地番(小班)	292林班ま小班	斜面方位	北東
			所有形態	国有林	局所地形	斜面下部
			林齢	68	土壌母材	マサ土
			林分面積(ha)	5.55	Cs-137航空機モニタリ ンク [°] (μ Sv/h)	0.260

付表 2-3 調査区の概要（成木調査）（令和 3 年度報告書より再掲）

調査区 No.	樹種	前回 調査 年度	市町村及び林班地番（小班）と植栽年、 植栽面積等		旧土地利用と標高、地形、航空機 モニタリングによる空間線量率(DR)等	
K003A	コナラ	—	市町村等	田村市都路町古道 芹ヶ沢	標高(m)	449
			林班地番(小班)	68-12	斜面方位	南西
			所有形態	民(個人)	局所地形	斜面中腹
			林齢	30	土壌母材	マサ土
			林分面積(ha)	2.44	Cs-137航空機モニタリ ンク(μSv/h)	0.350
K016A	コナラ	—	市町村等	田村市都路町古道休 場	標高(m)	583
			林班地番(小班)	33	斜面方位	南
			所有形態	民(個人)	局所地形	斜面上部
			林齢	30	土壌母材	蛇紋岩の風化土壌
			林分面積(ha)	1.57	Cs-137航空機モニタリ ンク(μSv/h)	0.260
K039A	コナラ	—	市町村等	天栄村牧之内コロビ 石	標高(m)	399
			林班地番(小班)	12	斜面方位	北西
			所有形態	民(個人)	局所地形	斜面中腹
			林齢	41	土壌母材	火山岩類の風化土壌
			林分面積(ha)	4.66	Cs-137航空機モニタリ ンク(μSv/h)	0.270
K005A	コナラ	—	市町村等	田村市都路町古道 芹ヶ沢	標高(m)	462
			林班地番(小班)	68-12	斜面方位	北西
			所有形態	民(個人)	局所地形	斜面上部
			林齢	30	土壌母材	マサ土
			林分面積(ha)	2.44	Cs-137航空機モニタリ ンク(μSv/h)	0.350
K015A	コナラ	—	市町村等	田村市都路町古道休 場	標高(m)	577
			林班地番(小班)	33	斜面方位	北西
			所有形態	民(個人)	局所地形	斜面下部
			林齢	30	土壌母材	蛇紋岩の風化土壌
			林分面積(ha)	1.57	Cs-137航空機モニタリ ンク(μSv/h)	0.260
K038A	コナラ	—	市町村等	天栄村牧之内コロビ 石	標高(m)	415
			林班地番(小班)	12	斜面方位	南西
			所有形態	民(個人)	局所地形	斜面中腹
			林齢	41	土壌母材	火山岩類の風化土壌
			林分面積(ha)	4.66	Cs-137航空機モニタリ ンク(μSv/h)	0.260

付表 2-4 調査区の概要（成木調査）（令和 3 年度報告書より再掲）

調査区 No.	樹種	前回調査年度	市町村及び林班地番（小班）と植栽年、植栽面積等		旧土地利用と標高、地形、航空機モニタリングによる空間線量率(DR)等	
KN14A	クヌギ	－	市町村等	いわき市川前町下桶売芹ヶ作	標高(m)	516
			林班地番(小班)	109	斜面方位	南東
			所有形態	民(共有林)	局所地形	斜面上部
			林齢	30	土壌母材	マサ土
			林分面積(ha)	3.52	Cs-137航空機モニタリング [※] (μ Sv/h)	0.170
KN17A	クヌギ	－	市町村等	いわき市川前町下桶売芹ヶ作	標高(m)	506
			林班地番(小班)	109	斜面方位	東北
			所有形態	民(共有林)	局所地形	斜面中腹
			林齢	30	土壌母材	マサ土
			林分面積(ha)	3.52	Cs-137航空機モニタリング [※] (μ Sv/h)	0.170
KN22A	クヌギ	－	市町村等	いわき市川前町上桶売小久田	標高(m)	558
			林班地番(小班)	87	斜面方位	西
			所有形態	民(牧野組合林)	局所地形	平坦
			林齢	28	土壌母材	マサ土
			林分面積(ha)	0.87	Cs-137航空機モニタリング [※] (μ Sv/h)	0.170

付表 2-5 調査区の概要（成木調査）（令和 5 年度新規設置調査区）

ID	樹種	前回調査年度	市町村及び林班地番（小班）と植栽年、植栽面積等		旧土地利用と標高、地形、空間線量率等	
HI22A	ヒノキ	－	市町村等	檜葉町大谷	標高 (m)	150
			林班地番(小班)		斜面方位	南東 (140°)
			所有形態	民有林	局所地形	斜面中腹
			林齢	44	土壌母材	堆積物由来 褐色森林土
			林分面積(ha)	0.63	空間線量率(μ Sv/h)	0.30
HI23A	ヒノキ	－	市町村等	川内村高山	標高 (m)	590
			林班地番(小班)	601林班へ2小班	斜面方位	北西 (335°)
			所有形態	国有林	局所地形	斜面中腹
			林齢	34	土壌母材	堆積物由来 褐色森林土
			林分面積(ha)	12.95	空間線量率(μ Sv/h)	0.15
HI24A	ヒノキ	－	市町村等	田村市都路町東古道	標高 (m)	430
			林班地番(小班)	271林班ろ2小班	斜面方位	東 (70°)
			所有形態	国有林	局所地形	斜面中腹
			林齢	34	土壌母材	堆積物由来 褐色森林土
			林分面積(ha)	2.37	空間線量率(μ Sv/h)	0.15

付図 1 調査区の位置（植栽木等調査）

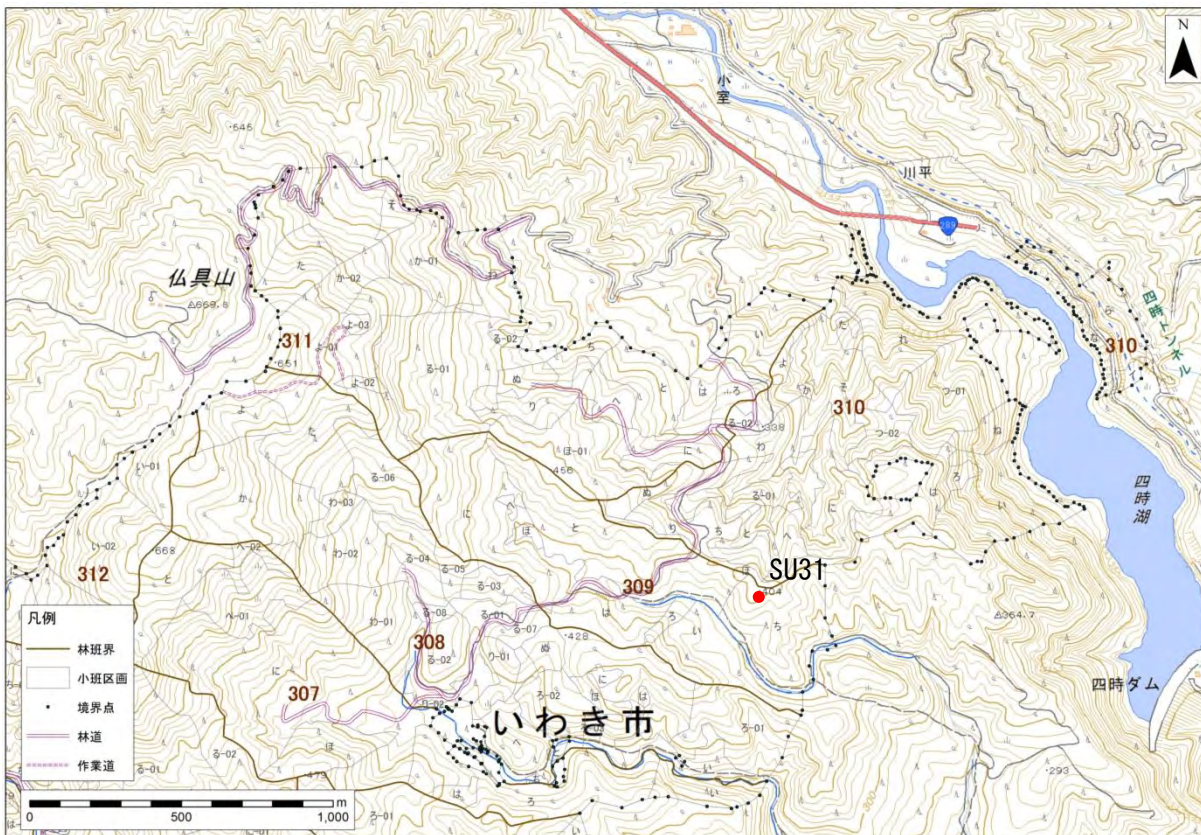
■ 令和 3 年度設置調査区（令和 3 年度報告書より再掲）

SU31	スギ植栽木	付図 1-1
SU47	スギ植栽木	付図 1-2
SU57	スギ植栽木	付図 1-3
HI01	ヒノキ植栽木	付図 1-4
HI10	ヒノキ植栽木	付図 1-5
HI11	ヒノキ植栽木	付図 1-6
MA31	アカマツ植栽木	付図 1-7
MA43	アカマツ植栽木	付図 1-8
MA45	アカマツ植栽木	付図 1-9
KA08	カラマツ植栽木	付図 1-10
KA16	カラマツ植栽木	付図 1-11
KA39	カラマツ植栽木	付図 1-12
K003	コナラ植栽木	付図 1-13
K016	コナラ植栽木	付図 1-14
K039	コナラ植栽木	付図 1-15
K005	コナラぼう芽	付図 1-13
K015	コナラぼう芽	付図 1-14
K038	コナラぼう芽	付図 1-16
KN14	クヌギ植栽木	付図 1-17
KN17	クヌギ植栽木	付図 1-18
KN22	クヌギ植栽木	付図 1-19

■ 令和 5 年度新規設置調査区

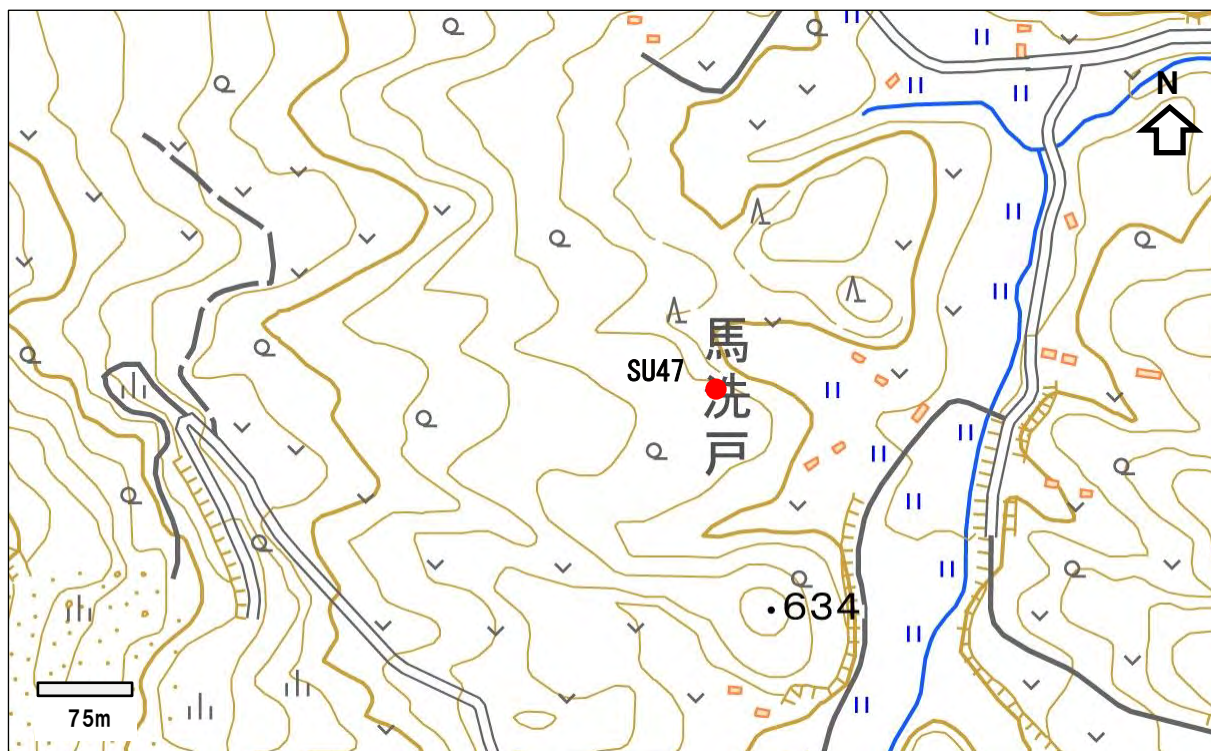
SU69	スギ植栽木	付図 1-20
SU70	スギ植栽木	付図 1-21
SU71	スギ植栽木	付図 1-22
SU72	スギ植栽木	付図 1-23
HI21	ヒノキ植栽木	付図 1-23

【SU31】 いわき市山玉町竹棚 309 林班ち小班 (平成 23(2011)年スギ植栽 10.29ha)



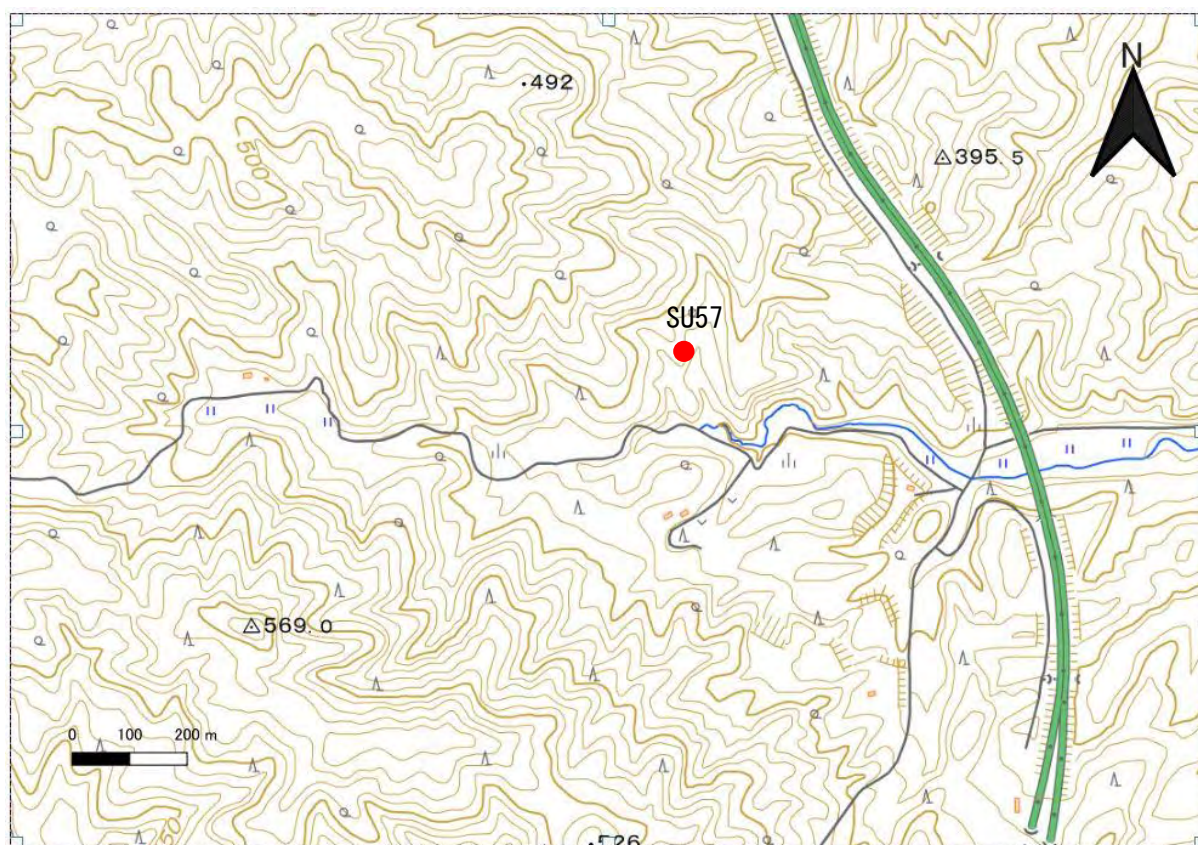
付図 1-1 調査地区 (SU31) の地形図と航空写真

【SU47】 田村市都路町古道九郎鹿 民有林（平成 25(2013)年スギ植栽 1.54ha）



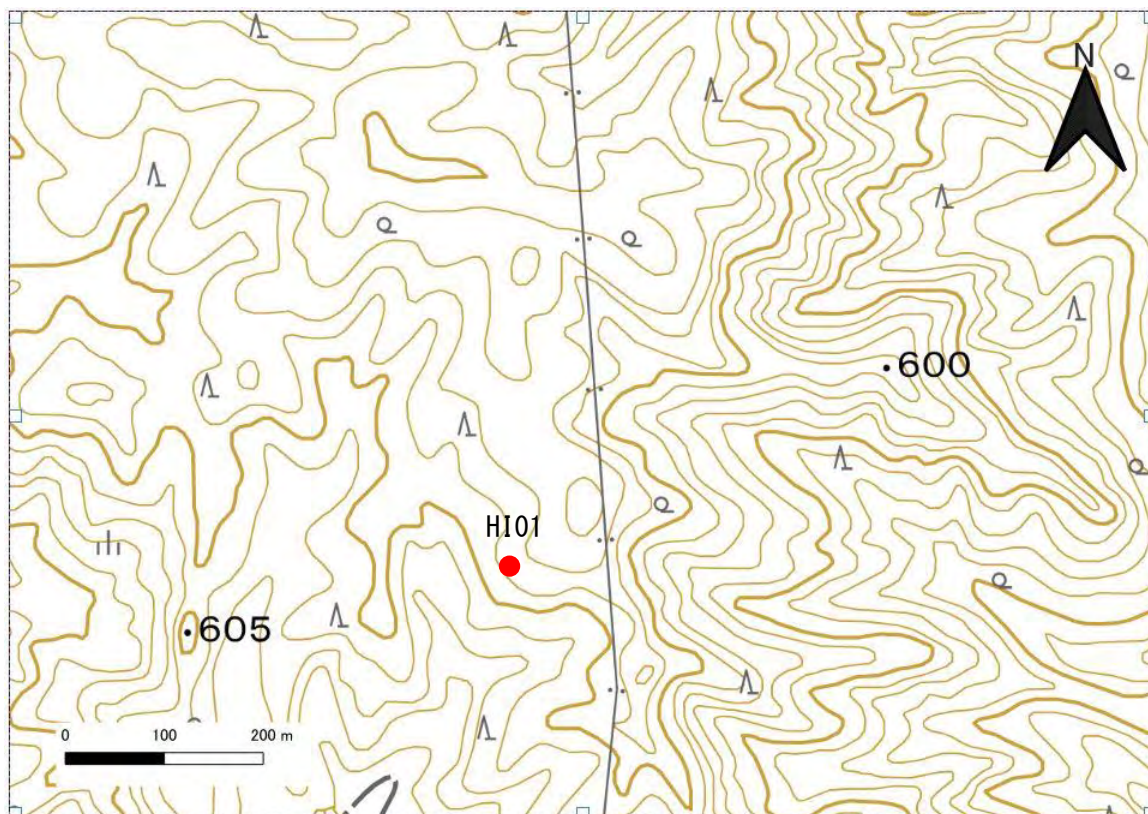
付図 1-2 調査地区（SU47）の地形図と航空写真

【SU57】 いわき市三和町下永井大堀 33 林班や 1 小班（平成 25(2013)年スギ植栽 9.78ha)



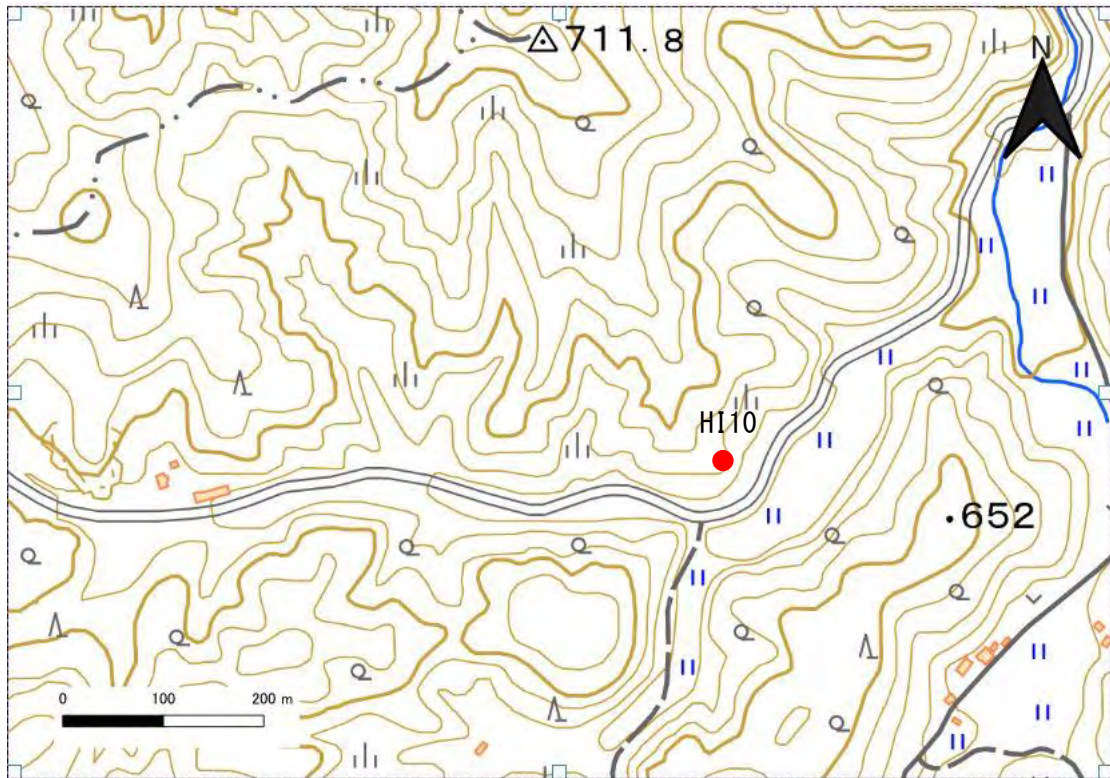
付図 1-3 調査地区 (SU57) の地形図と航空写真

【HI01】 いわき市川前町下桶売高部 110 林班る 3 小班（平成 27(2015)年ヒノキ植栽
11.27ha)



付図 1-4 調査地区（HI01）の地形図と航空写真

【HI10】 いわき市田人町貝泊中澤外 410 林班ち小班（平成 27(2015)年ヒノキ植栽 16.53ha)



付図 1-5 調査地区 (HI10) の地形図と航空写真

【HI11】 いわき市田人町旅人前山 330 林班い 1 小班 (平成 24(2012)年ヒノキ植栽 1.16ha)



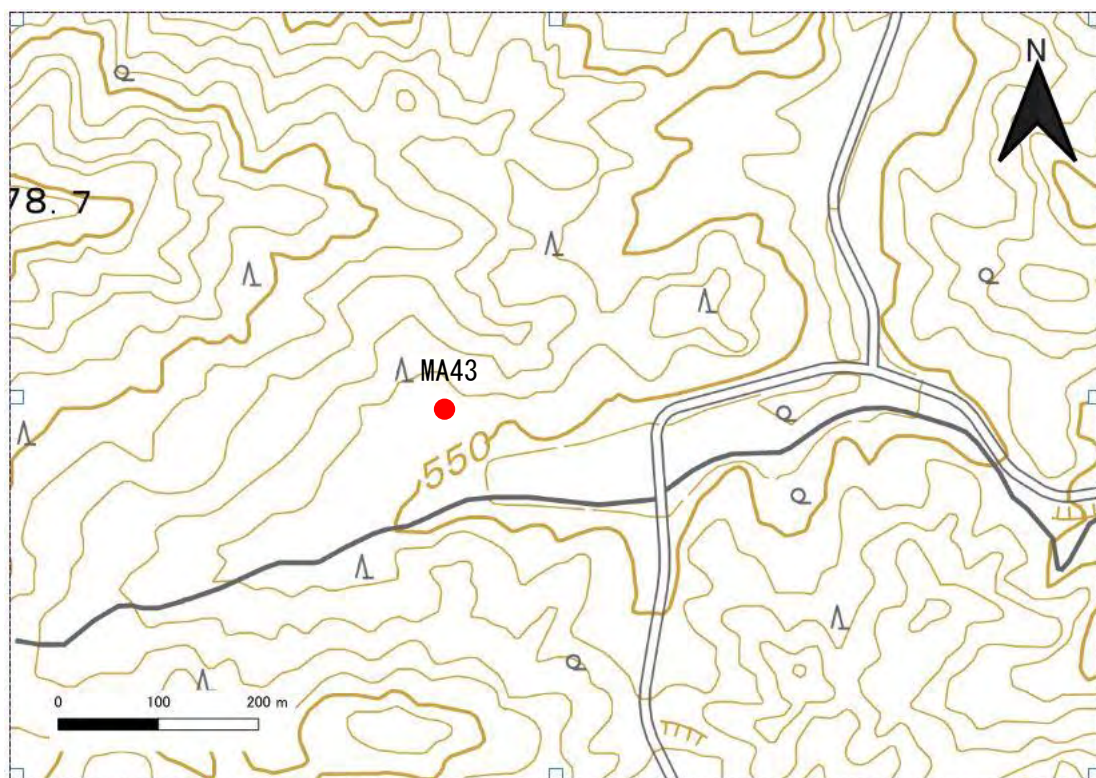
付図 1-6 調査地区 (HI11) の地形図と航空写真

【MA31】飯舘村大倉松ヶ平 2210 林班ろ小班（平成 25(2013)年アカマツ天然更新）



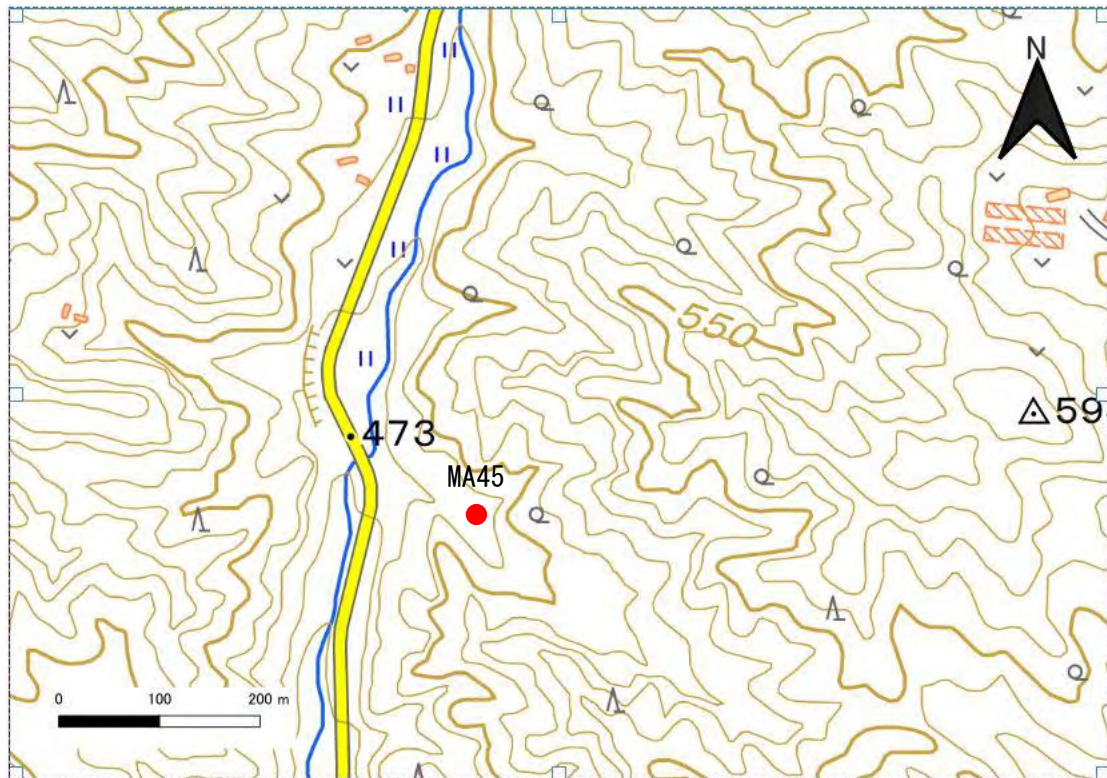
付図 1-7 調査地区（MA31）の地形図と航空写真

【MA43】飯舘村深谷 2351 林班と小班（平成 26(2014)年アカマツ天然更新）



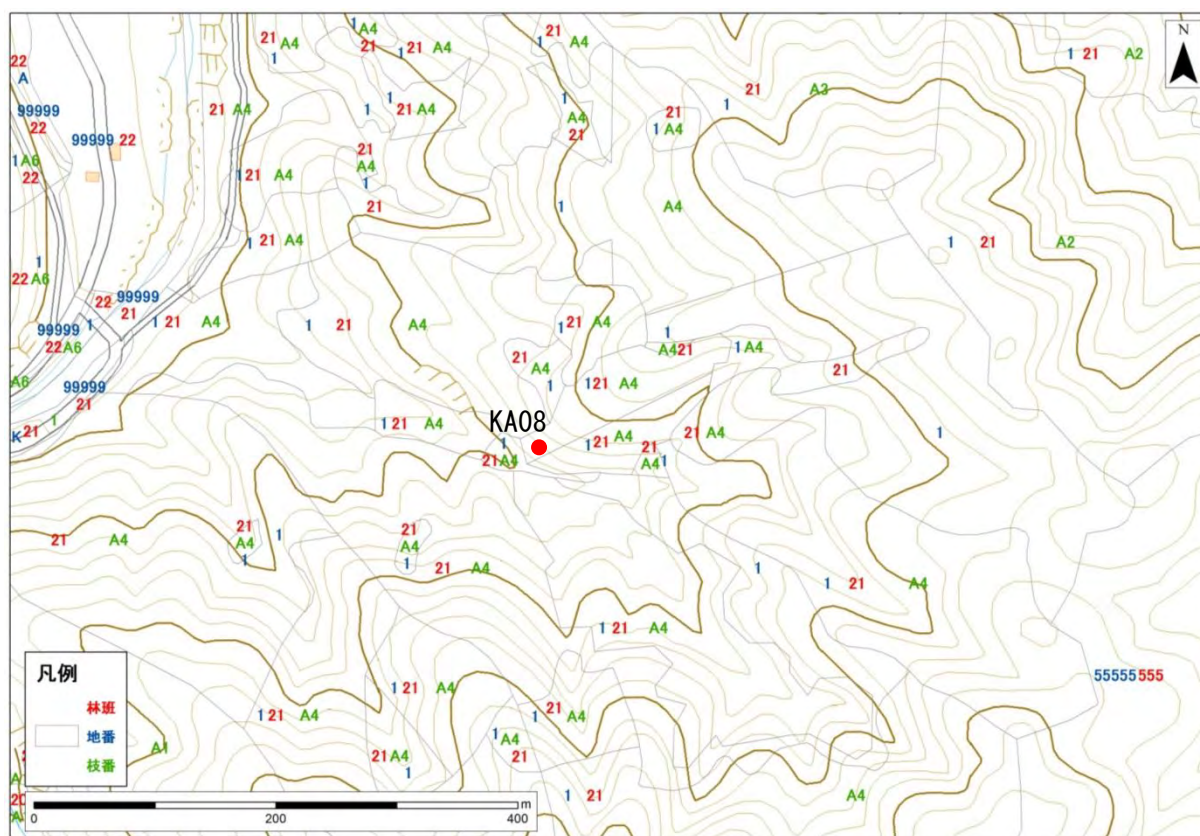
付図 1-8 調査地区（MA43）の地形図と航空写真

【MA45】 葛尾村落合 1244 林班わ小班（平成 26(2014)年アカマツ天然更新）



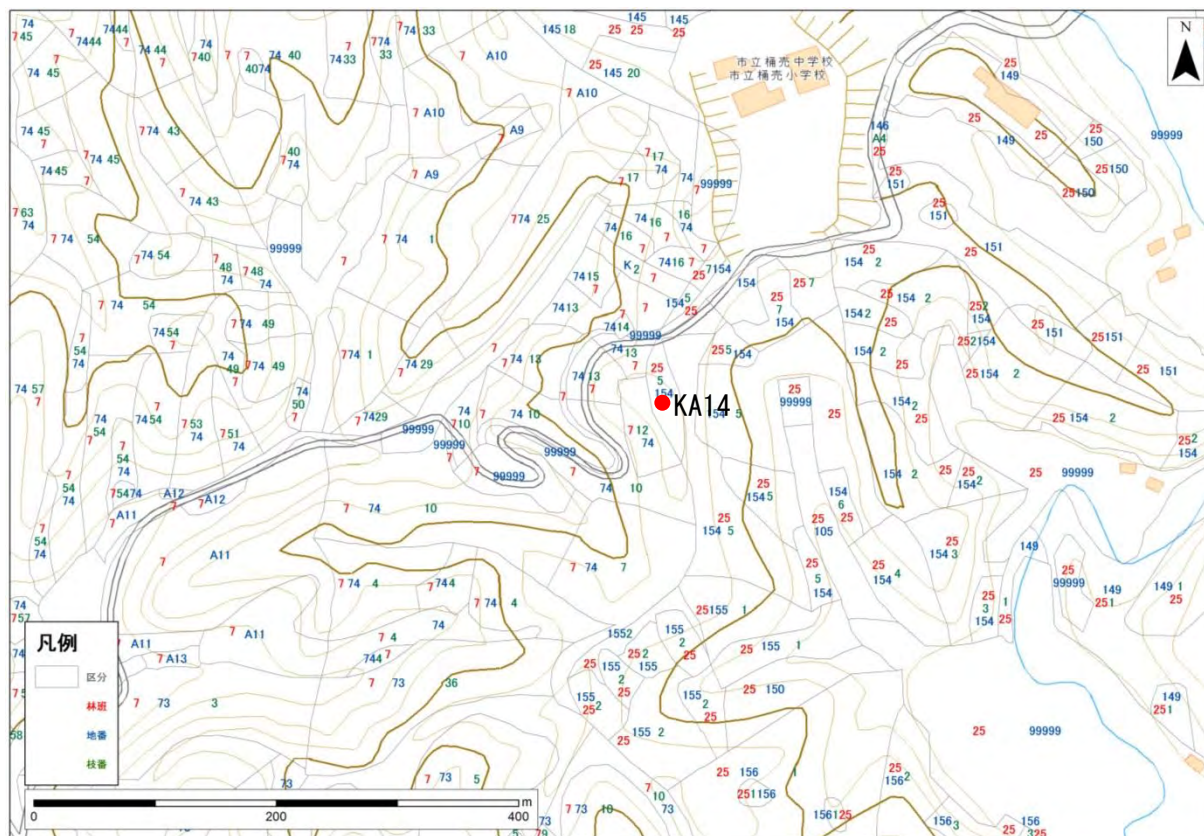
付図 1-9 調査地区（MA45）の地形図と航空写真

【KA08】 いわき市田人町旅人明神石 民有林（平成 24(2012)年カラマツ植栽 0.69ha）



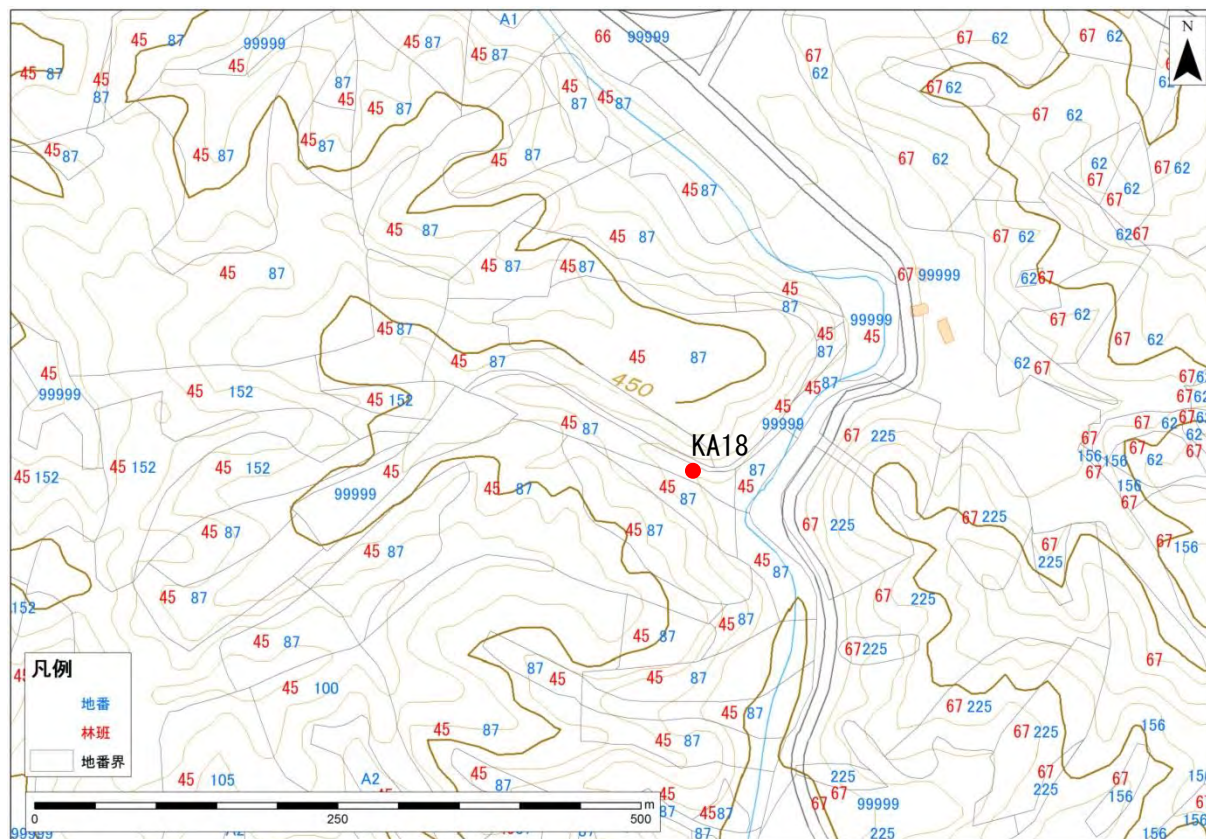
付図 1-10 調査地区 (KA08) の地形図と航空写真

【KA14】 いわき市川前町下桶売西向 民有林（平成 24(2012)年カラマツ植栽 0.33ha）



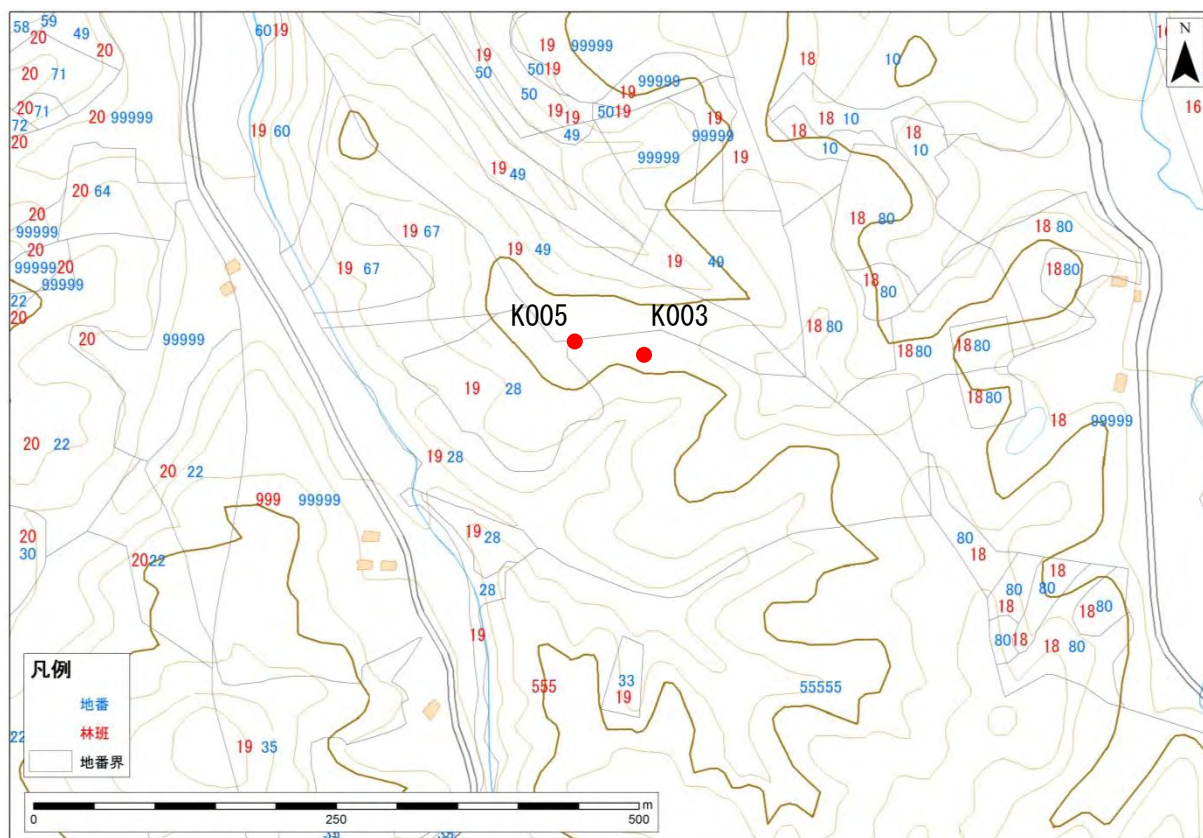
付図 1-11 調査地区 (KA14) の地形図と航空写真

【KA18】 田村市都路町古道呼石 民有林（平成 24(2012)年カラマツ植栽 0.14ha）



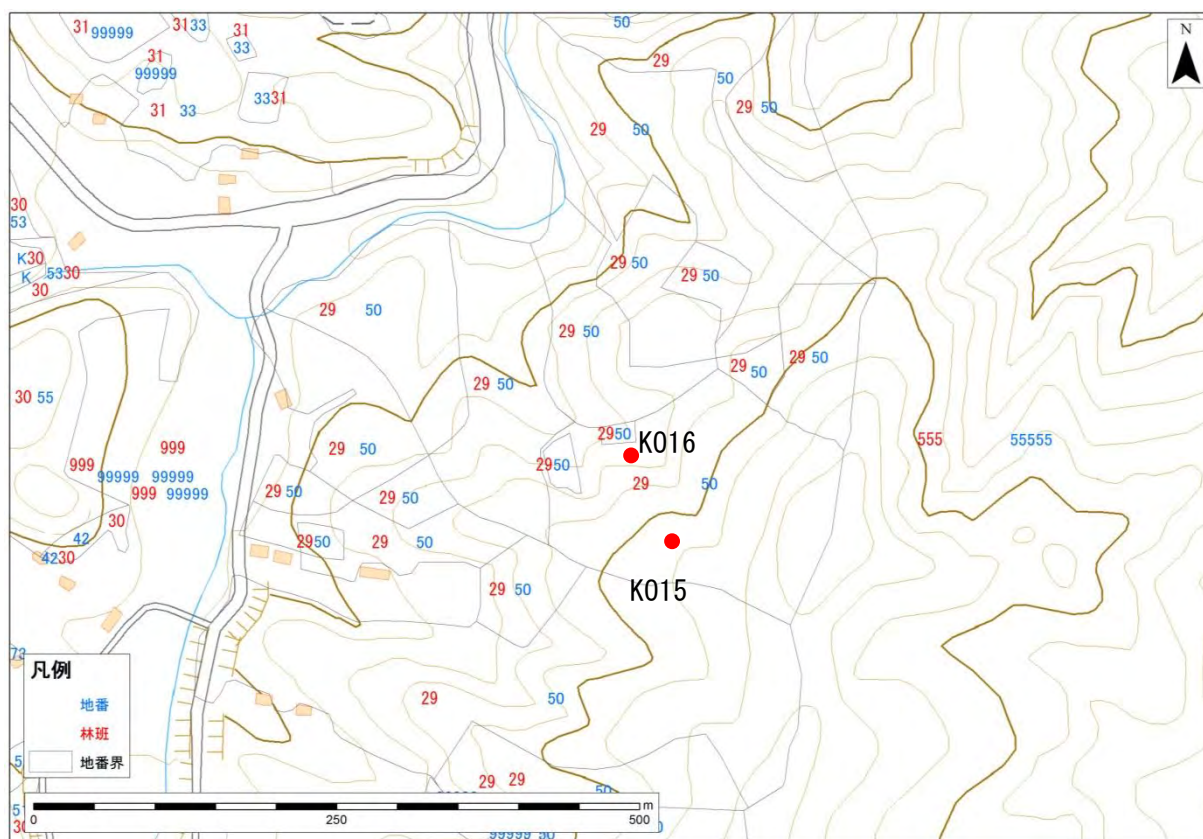
付図 1-12 調査地区 (KA18) の地形図と航空写真

【K003、K005】 田村市都路町古道三輪山 民有林（平成 23(2011)年コナラ植栽・ぼう芽
6.10ha)



付図 1-13 調査地区（K003、K005）の地形図と航空写真

【K015～16】 田村市都路町古道大平 民有林（平成 23(2011)年ぼう芽・コナラ植栽 2.49ha）



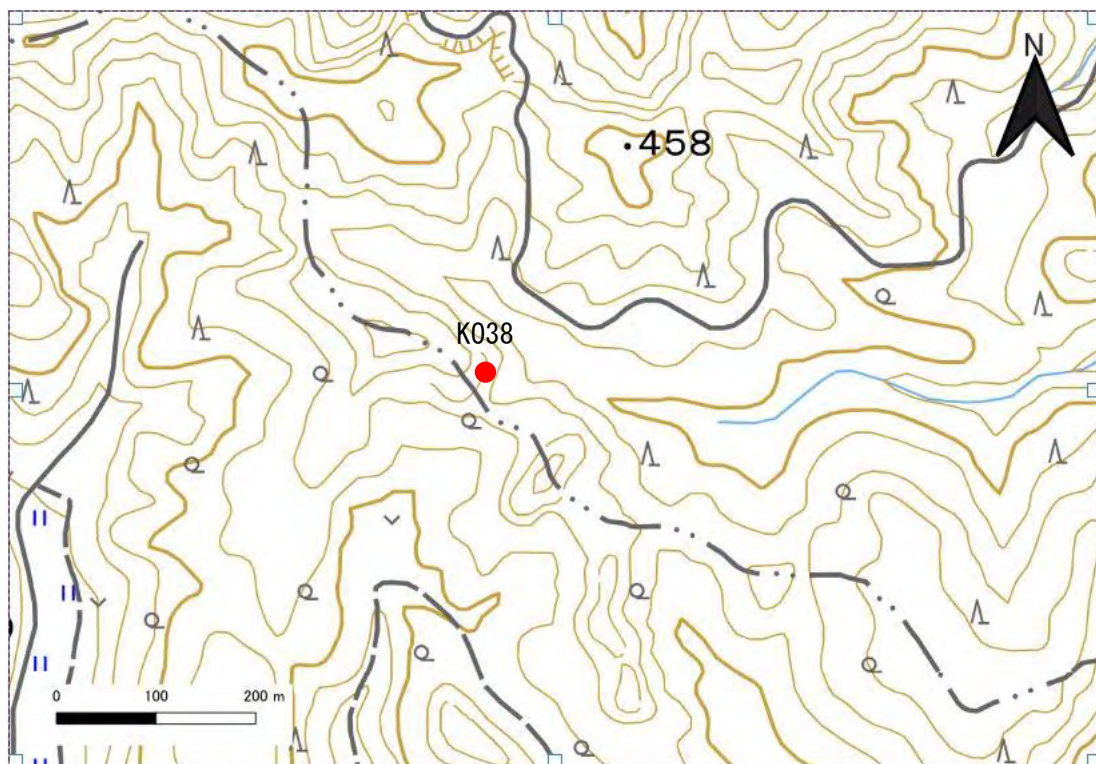
付図 1-14 調査地区（K015、K016）の地形図と航空写真

【K039】天栄村牧之内コロビ石 民有林（平成 29(2017)年コナラ植栽 0.40ha）



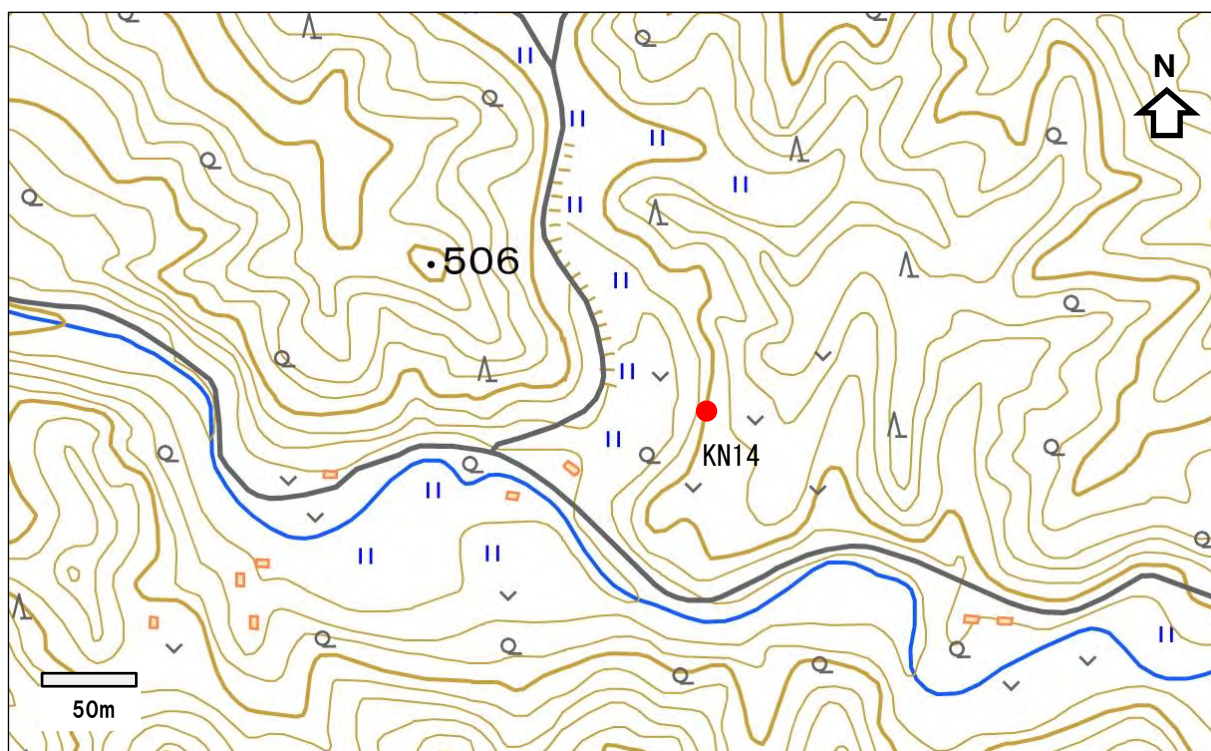
付図 1-15 調査地区（K039）の地形図と航空写真

【K038】天栄村牧之内鳶ヶ沢 民有林（平成 29(2017)年コナラぼう芽 0.67ha）



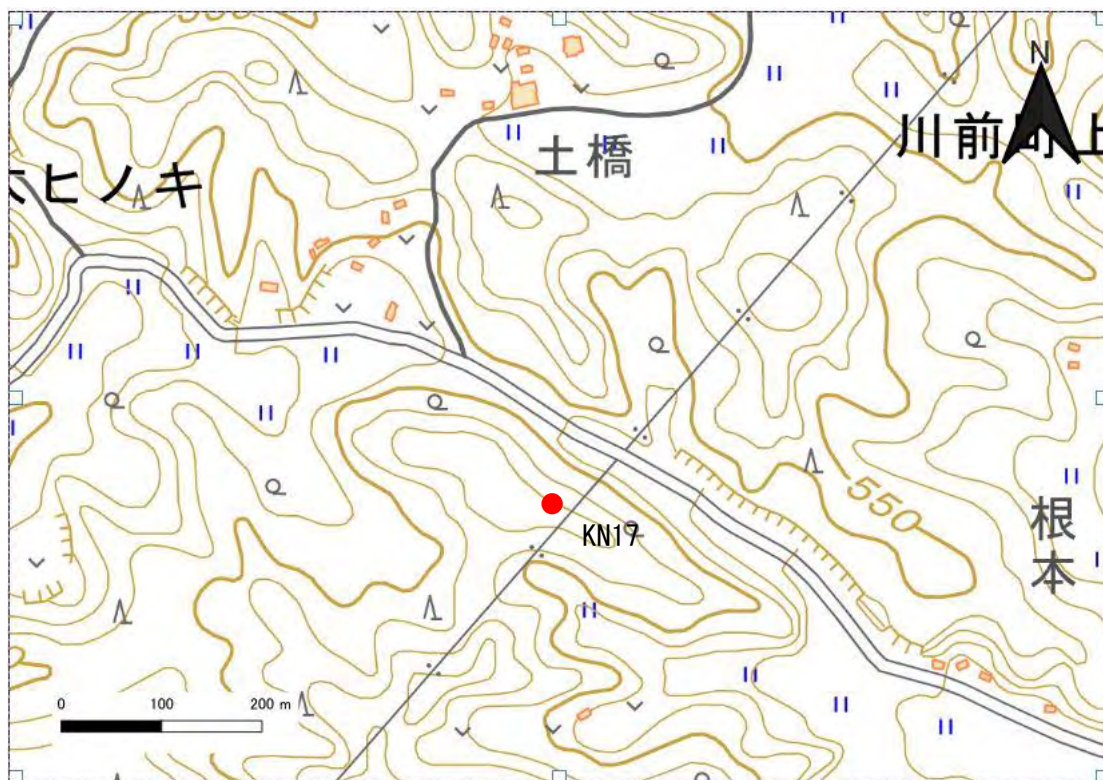
付図 1-16 調査地区（K038）の地形図と航空写真

【KN14】 いわき市川前町下桶売西向 民有林（平成 25(2013)年クスギ植栽 1.89ha）



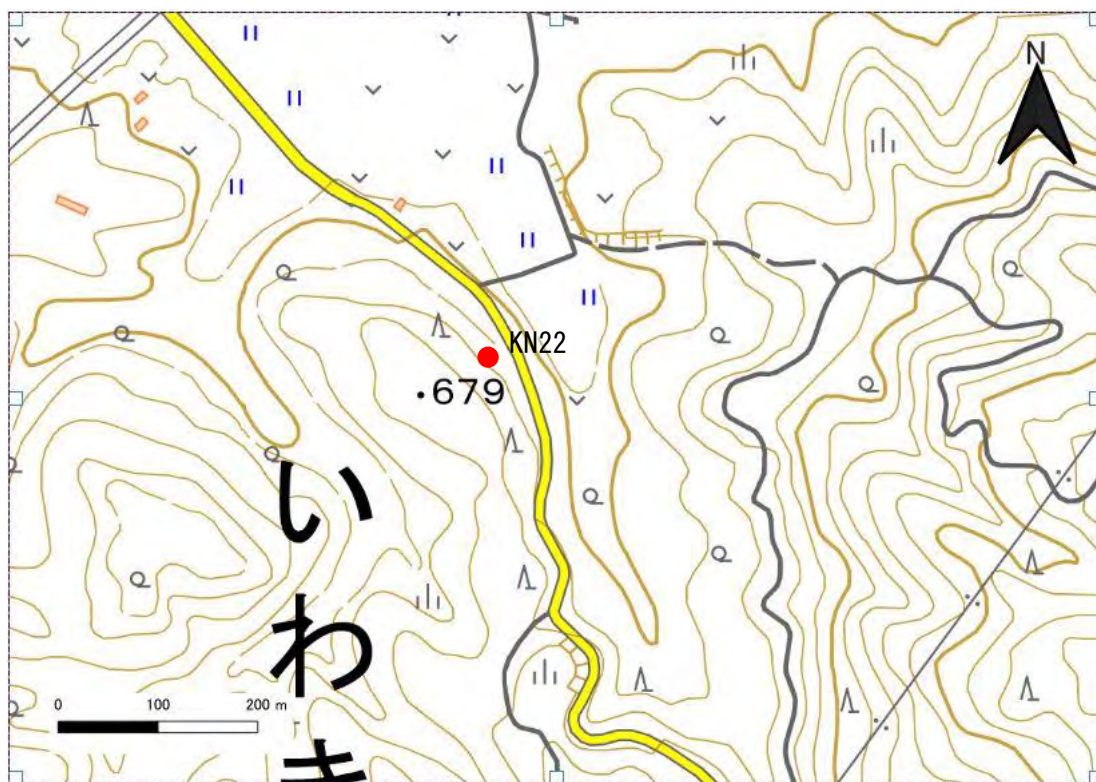
付図 1-17 調査地区（KN14）の地形図と航空写真

【KN17】 いわき市川前町上桶売根本 民有林（平成 25(2013)年クヌギ植栽 1.10ha）



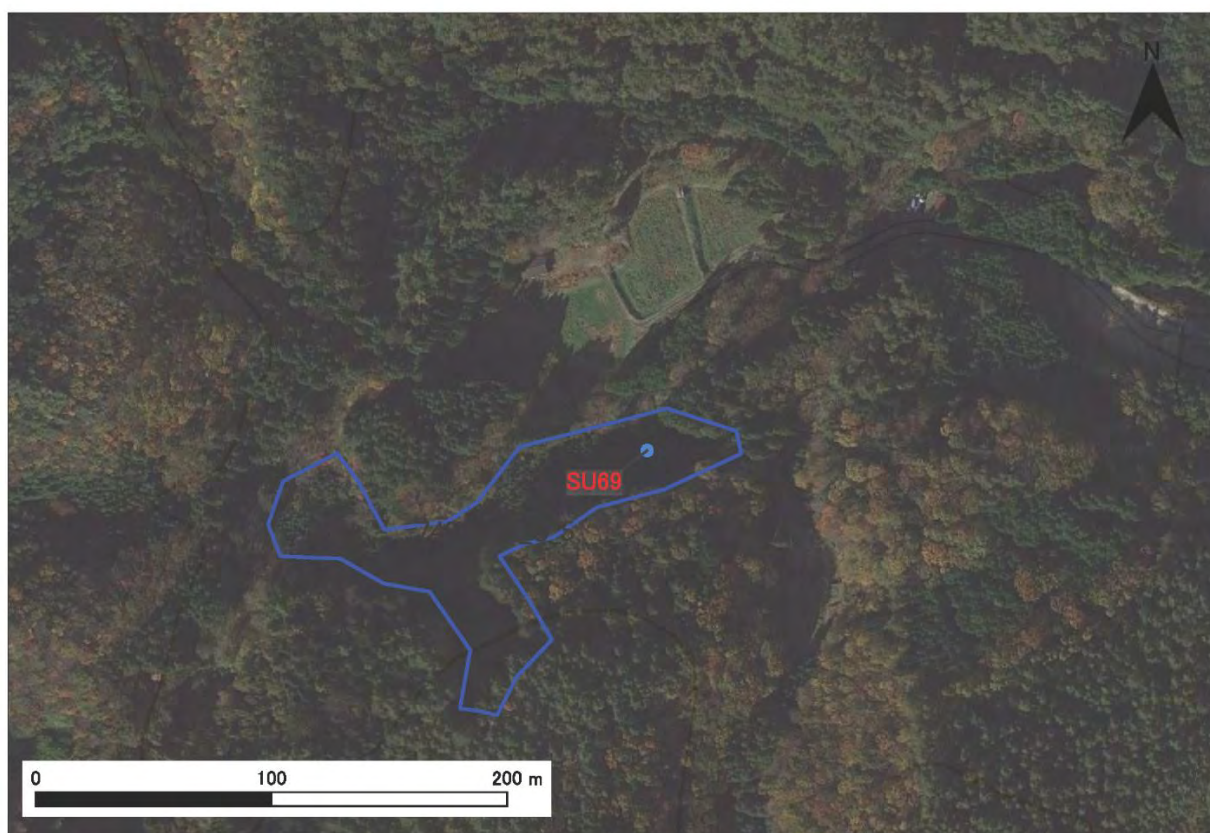
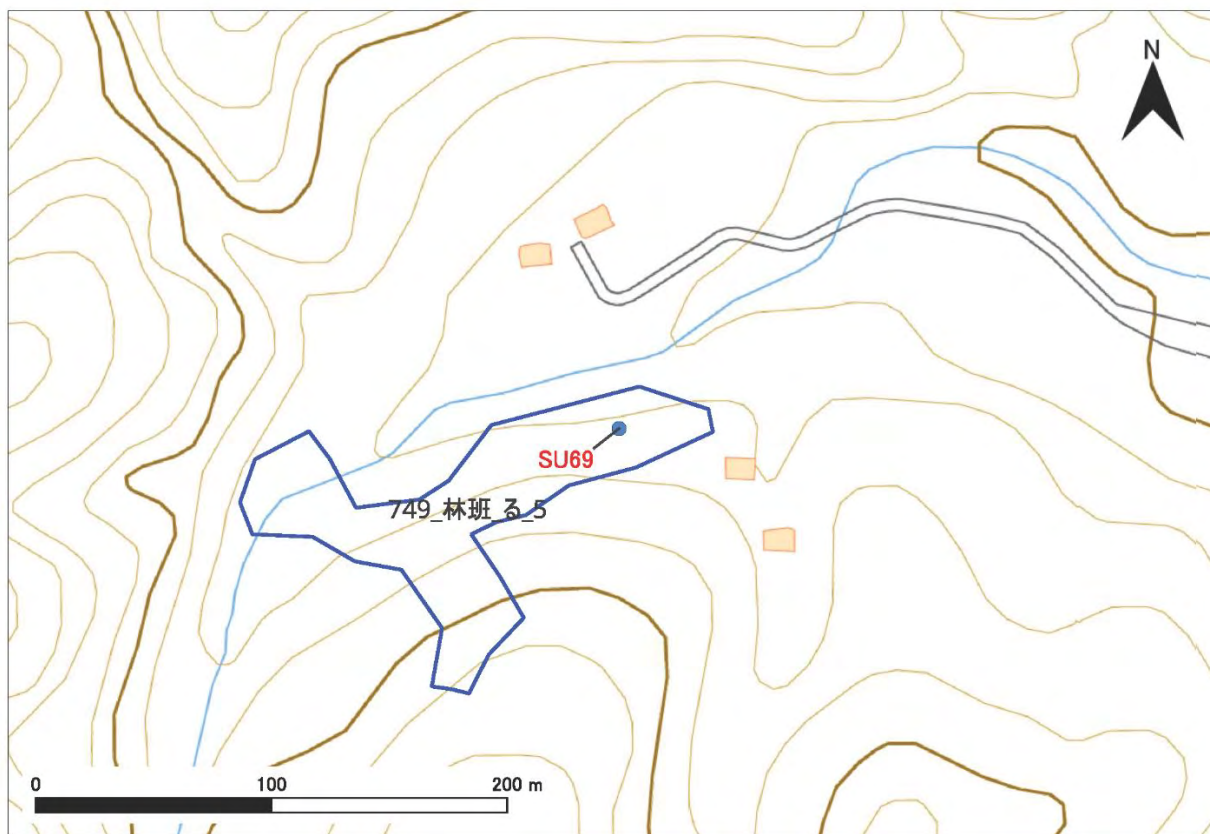
付図 1-18 調査地区（KN17）の地形図と航空写真

【KN22】 いわき市川前町小白井精才 民有林（平成 25(2013)年クスギ植栽 1.45ha）



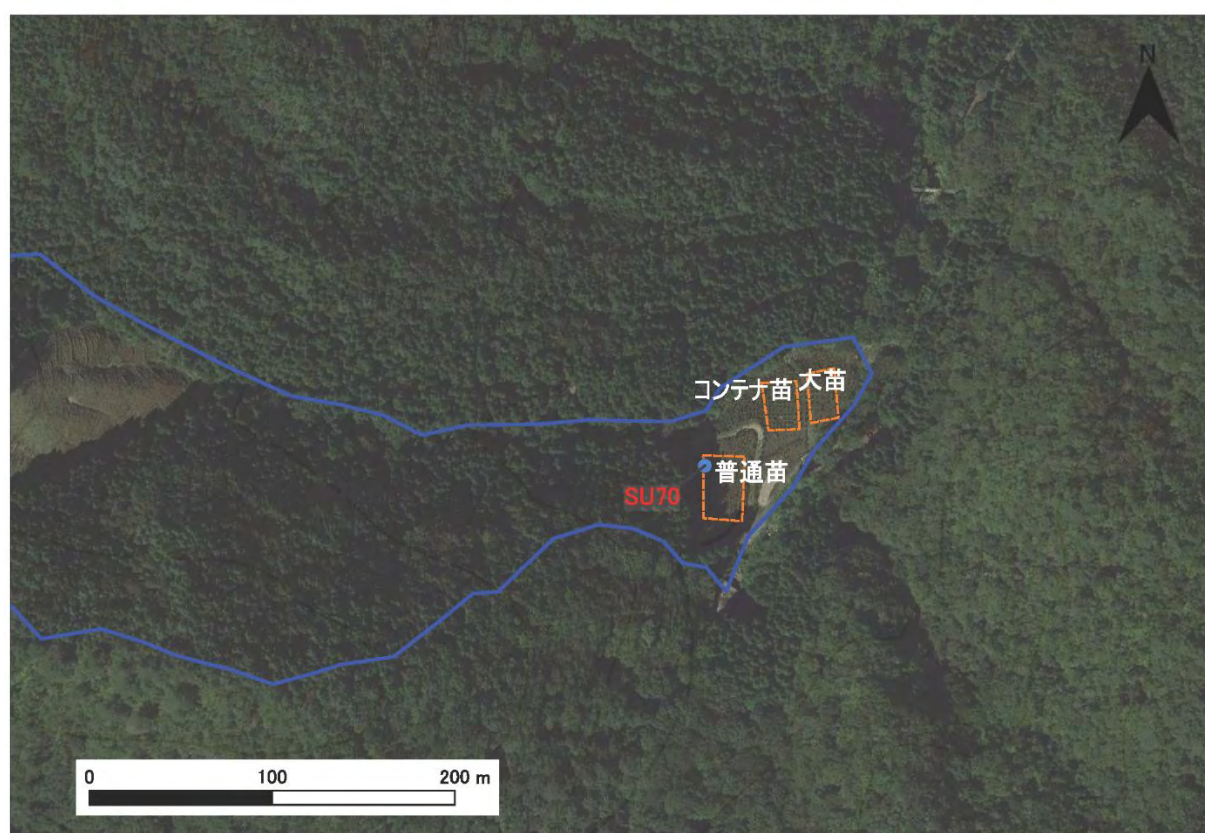
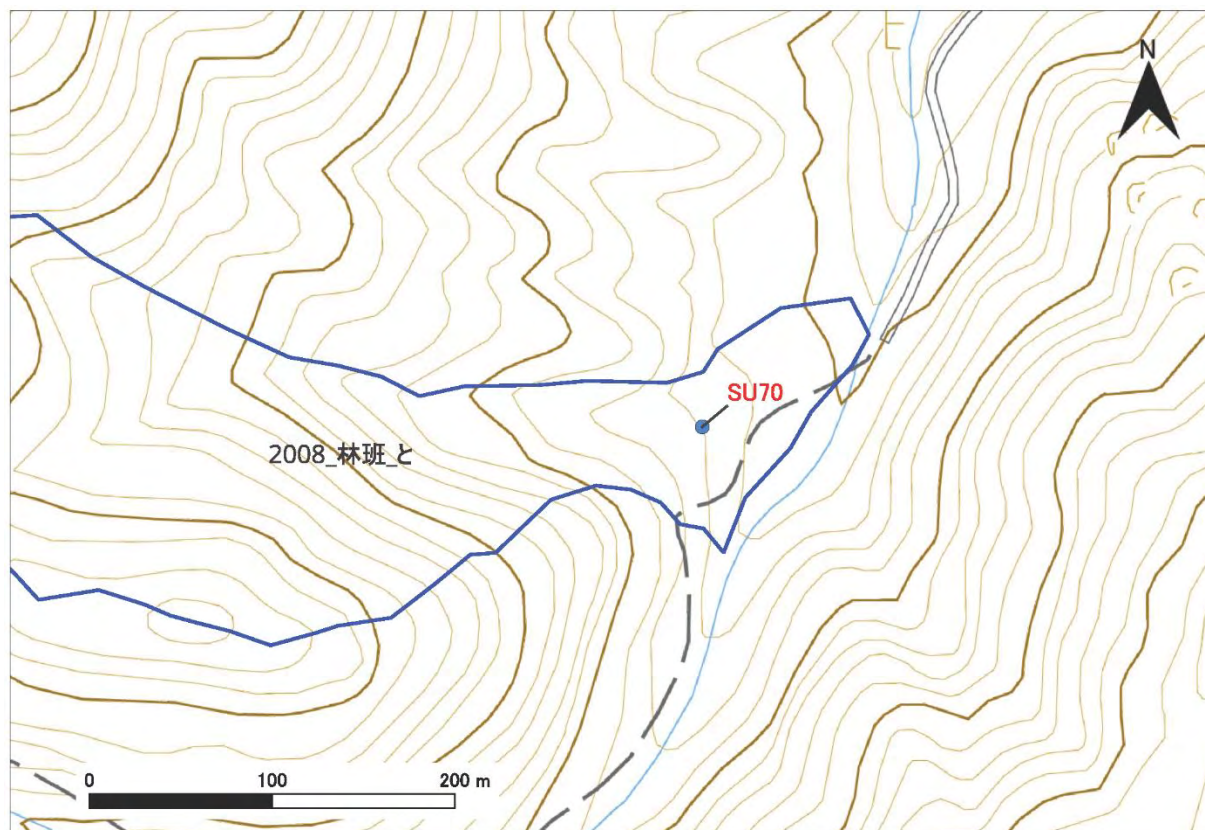
付図 1-19 調査地区（KN22）の地形図と航空写真

新規【SU69】 広野町五社森 国有林（平成 24(2012)年植栽）



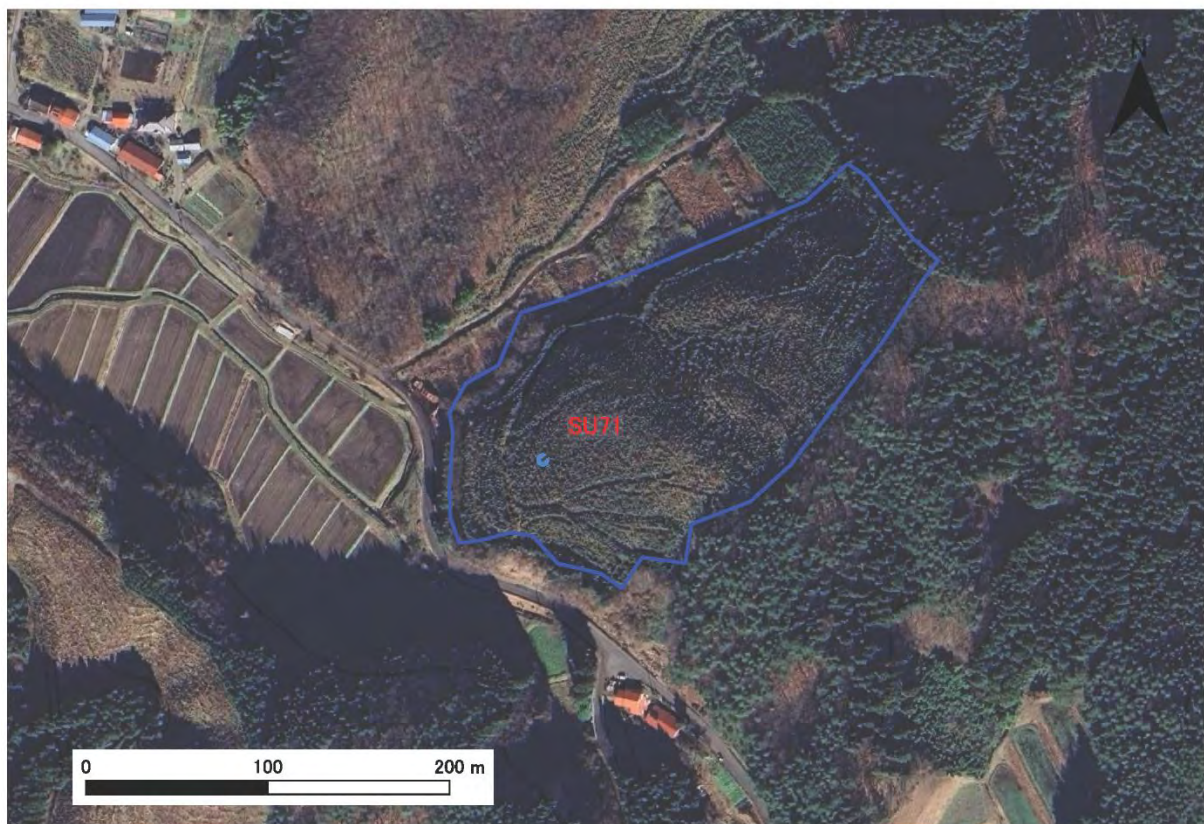
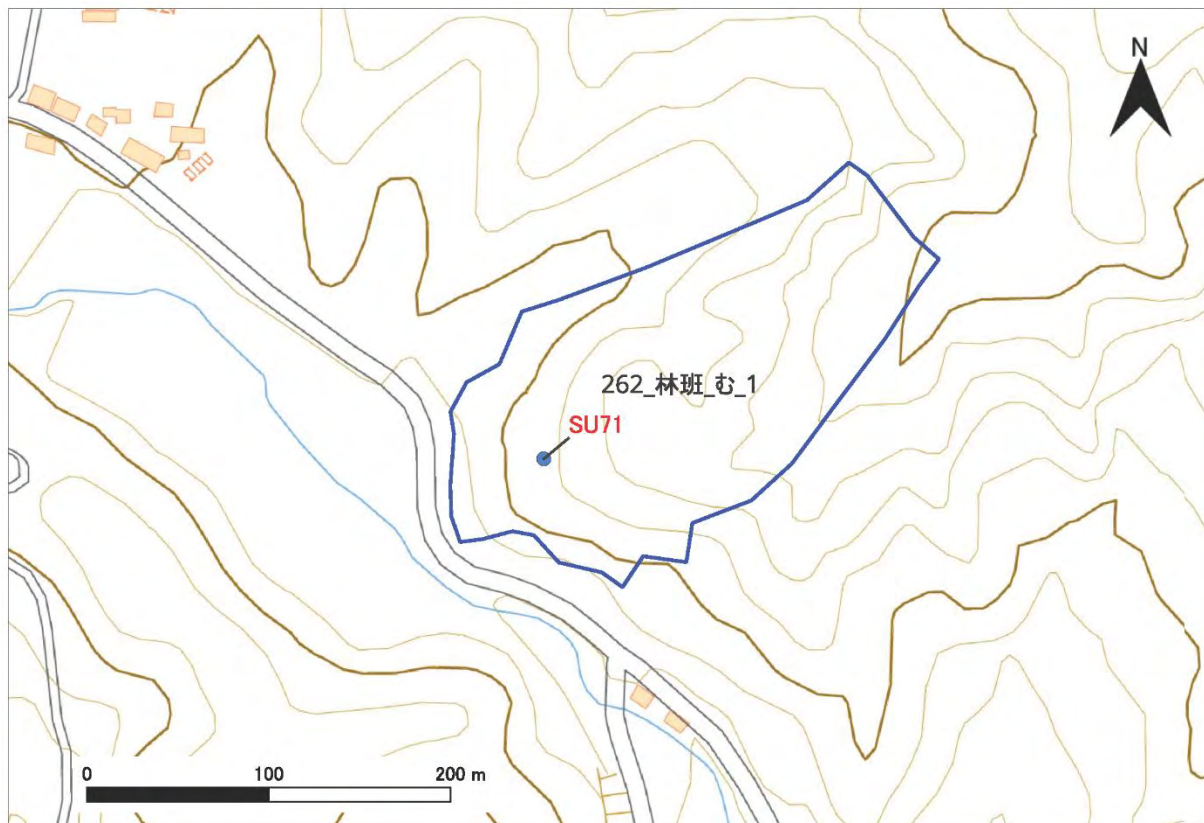
付図 1-20 調査地区（SU69）の地形図と航空写真

新規【SU70】南相馬市和田城 国有林（平成 29(2017)年植栽）



付図 1-21 調査地区（SU70）の地形図と航空写真

新規【SU71】 田村市都路町岩井沢 国有林（平成 27(2015)年植栽）



付図 1-22 調査地区（SU71）の地形図と航空写真

新規【SU72】【HI21】川内村毛戸地区 民有林（平成 27(2015)年植栽）



付図 1-23 調査地区（SU72，HI21）の地形図と航空写真

付図 2 調査区の位置（成木調査）

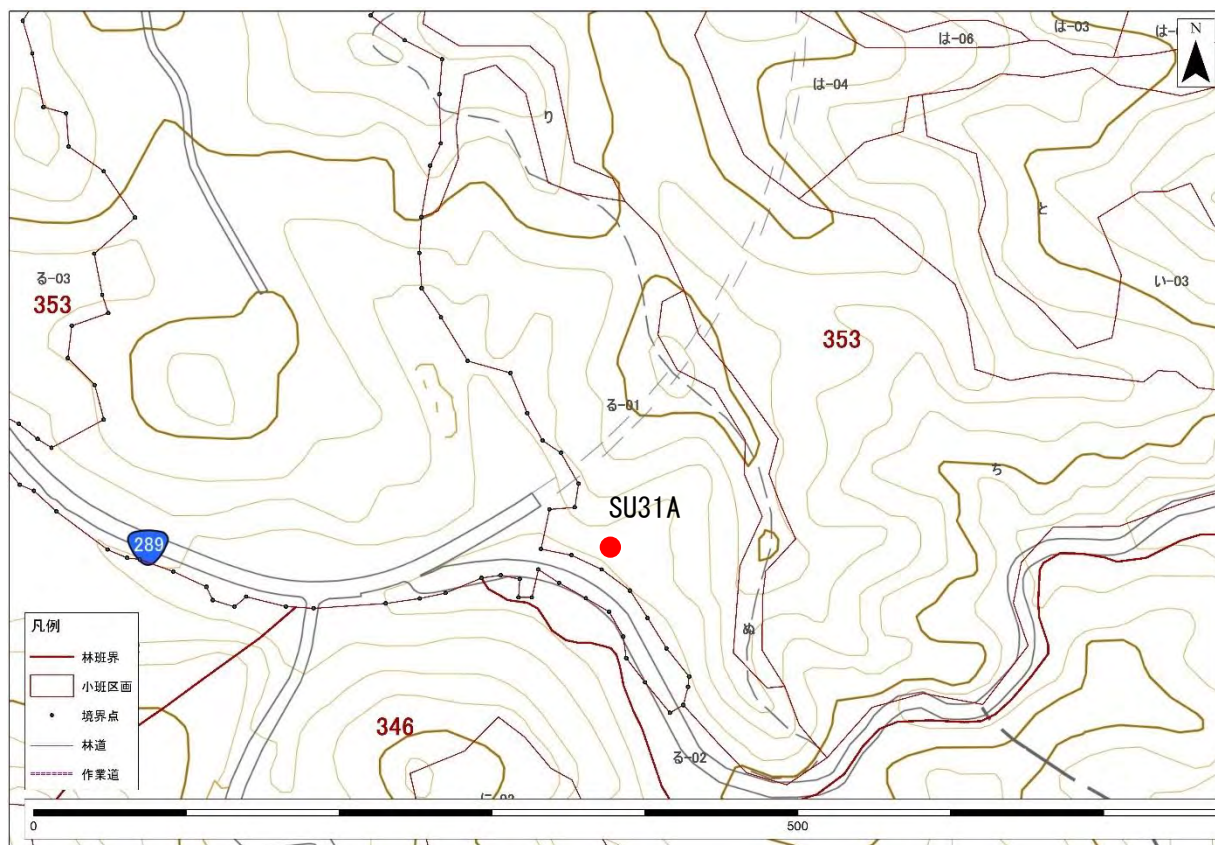
■令和 3 年度設置調査区（令和 3 年度報告書より再掲）

SU31A	スギ成木	付図 2-1
SU47A	スギ成木	付図 2-2
SU57A	スギ成木	付図 2-3
HI01A	ヒノキ成木	付図 2-4
HI11A	ヒノキ成木	付図 2-5
MA31A	アカマツ成木	付図 2-6
MA43A	アカマツ成木	付図 2-7
MA45A	アカマツ成木	付図 2-8
KA08A	カラマツ成木	付図 2-9
KA14A	カラマツ成木	付図 2-10
KA18A	カラマツ成木	付図 2-2
K003A	コナラ成木	付図 2-11
K016A	コナラ成木	付図 2-12
K039A	コナラ成木	付図 2-13
K005A	コナラ成木	付図 2-11
K015A	コナラ成木	付図 2-12
K038A	コナラ成木	付図 2-13
KN14A	クスギ成木	付図 2-14
KN17A	クスギ成木	付図 2-14
KN22A	クスギ成木	付図 2-15

■令和 5 年度新規設置調査区

HI22A	ヒノキ成木	付図 2-16
HI23A	ヒノキ成木	付図 2-17
HI24A	ヒノキ成木	付図 2-18

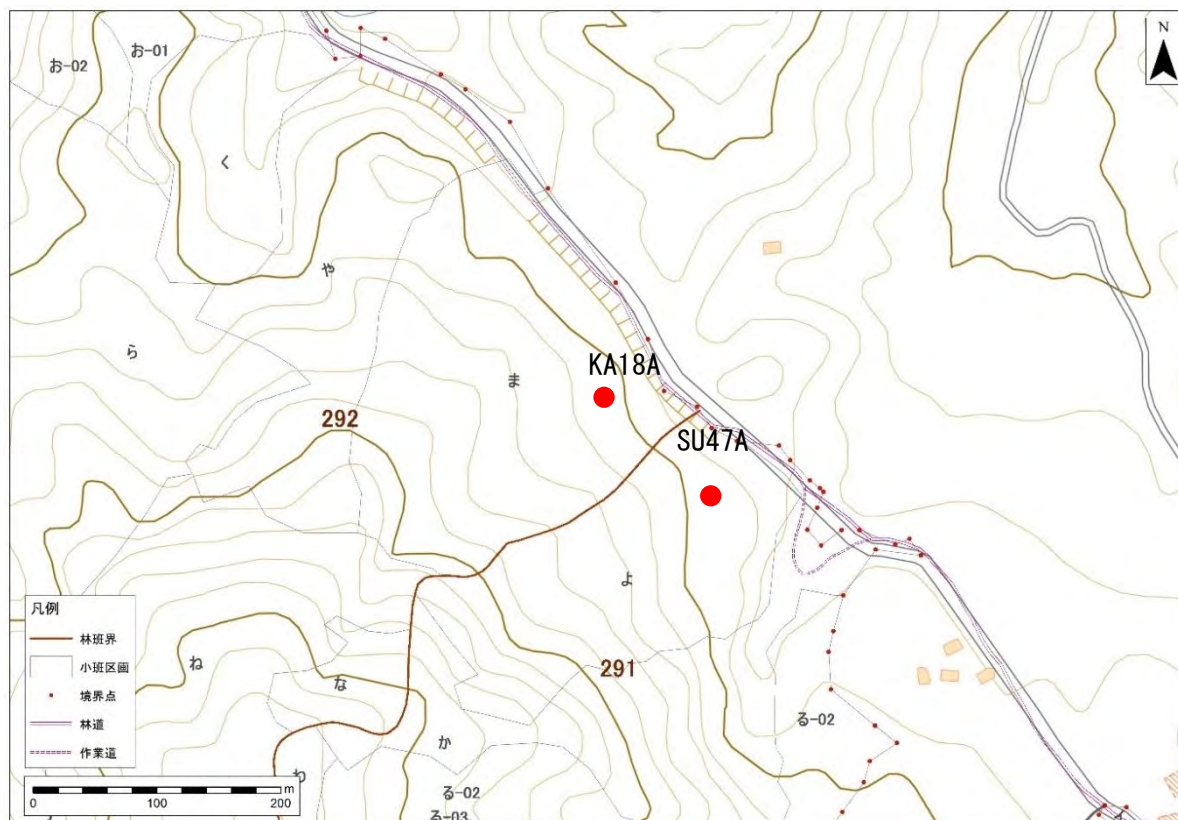
【SU31A】いわき市田人町荷路夫 353 林班る 1 小班（スギ 4.61ha）



付図-2-1

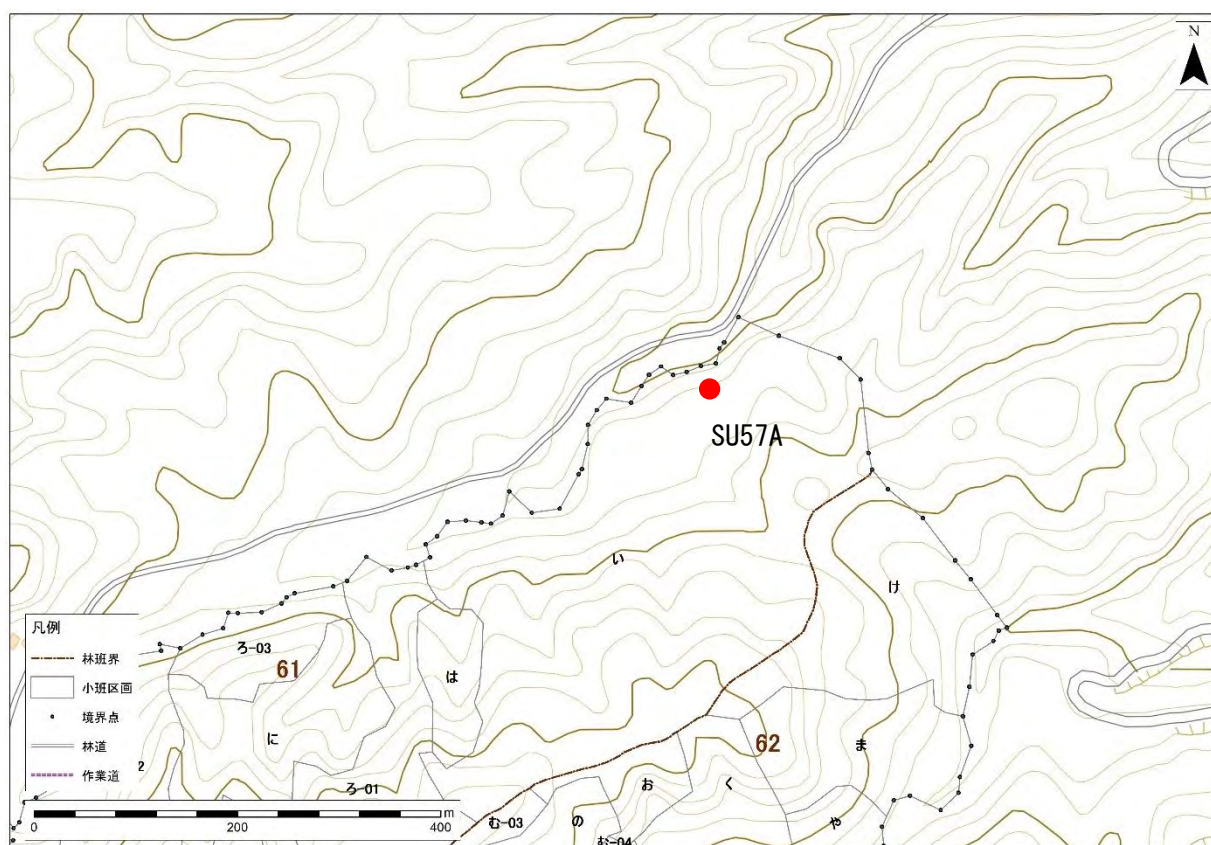
付図 2-1 調査地区 (SU31A) の地形図と航空写真

【SU47A、KA18A】 田村市都路町古道山口 291 林班よ小班、292 林班ま小班
(スギ 1.85ha、カラマツ 5.55ha)



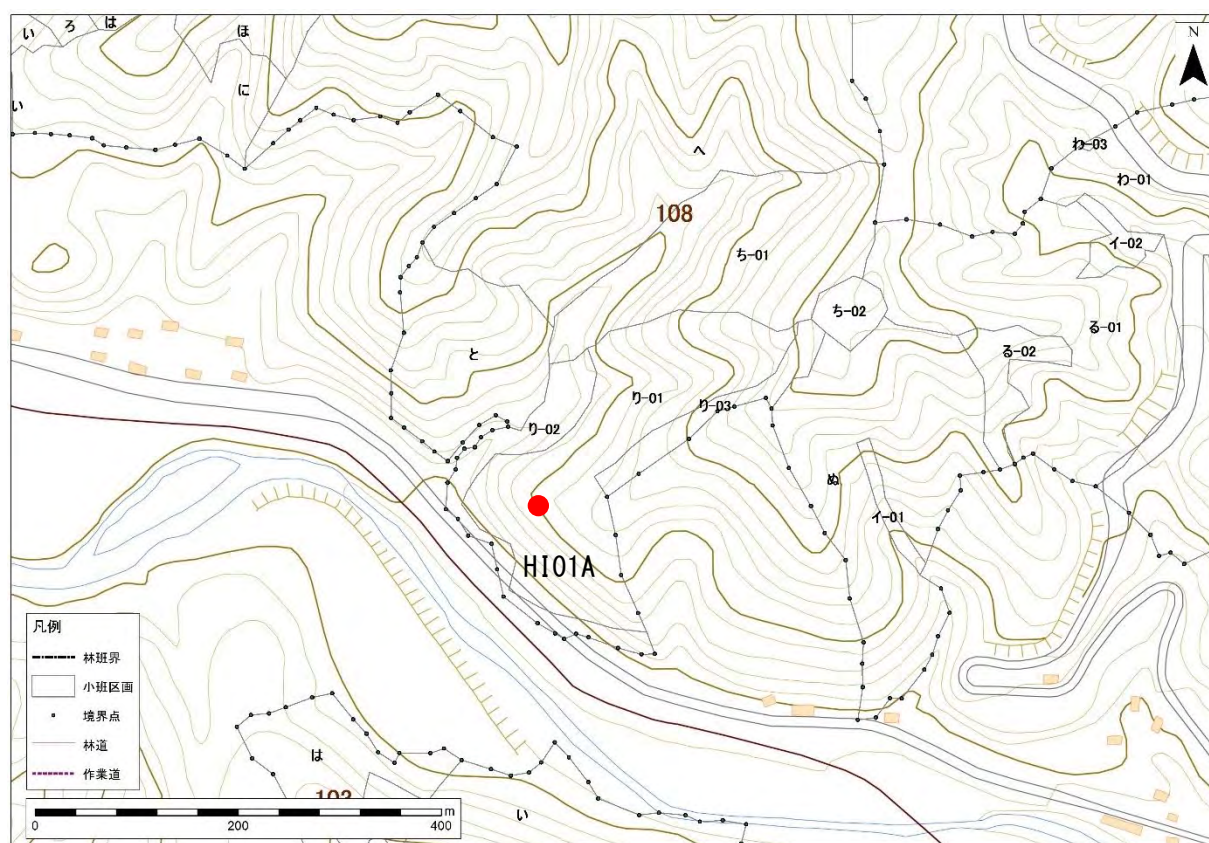
付図 2-2 調査地区 (SU47A、KA18A) の地形図と航空写真

【SU57A】いわき市三和町合戸藪入 61 林班い小班（スギ 11.60ha）



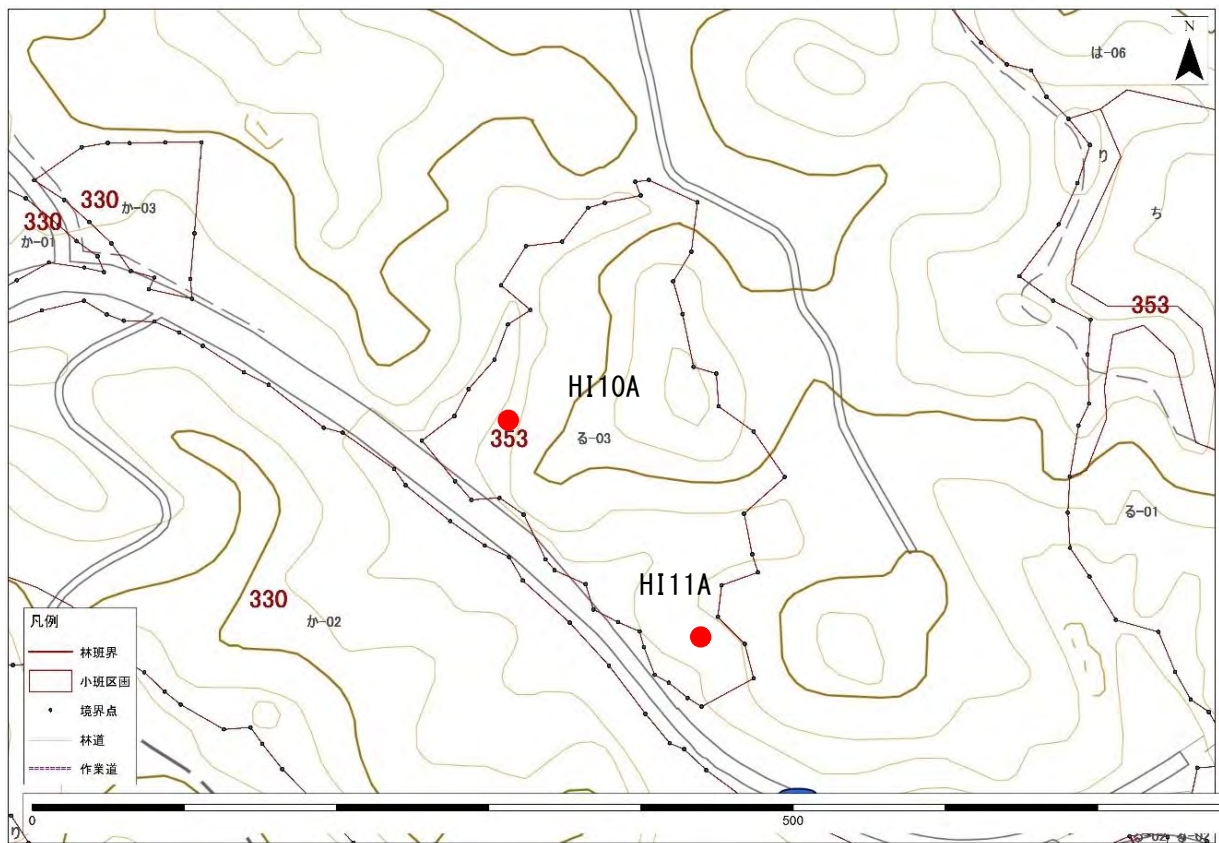
付図 2-3 調査地区（SU57A）の地形図と航空写真

【HI01A】 いわき市川前町字根尻 108 林班り 1 小班 (ヒノキ 3.42ha)



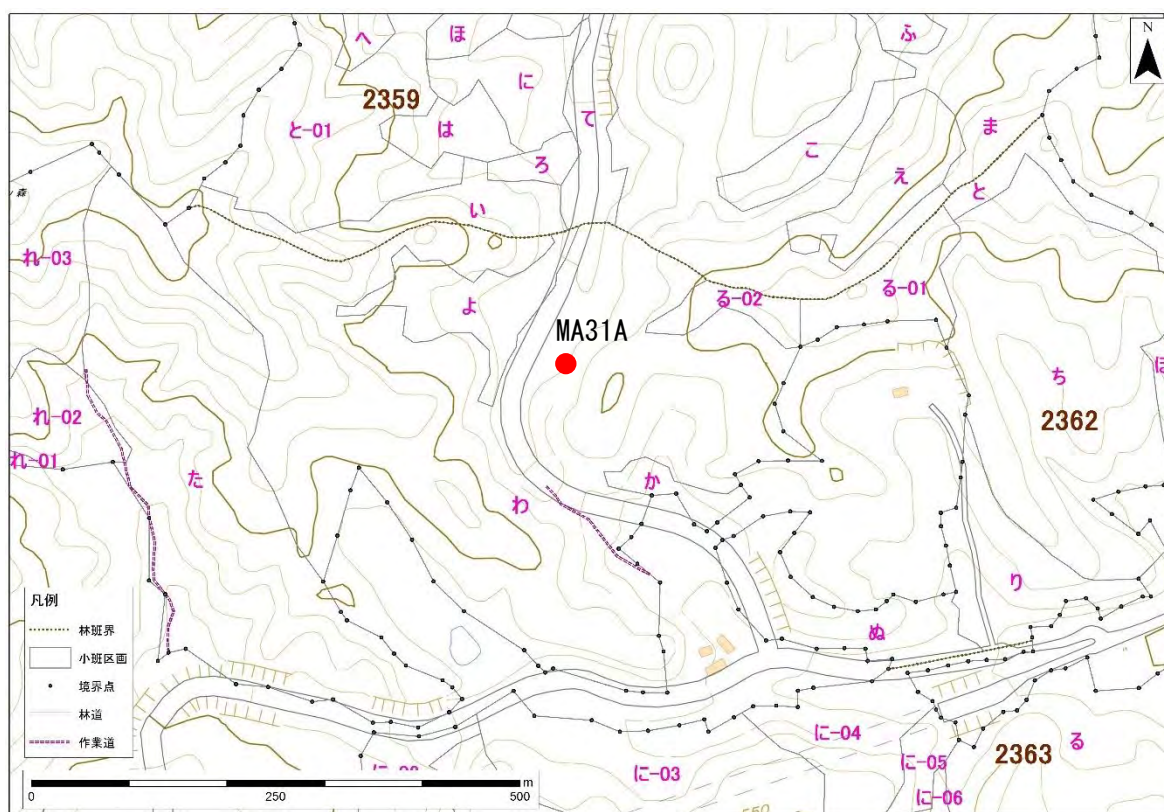
付図 2-4 調査地区 (HI01A) の地形図と航空写真

【HI11A】 いわき市田人町荷路夫 353 林班る 3 小班 (ヒノキ 4.06ha)



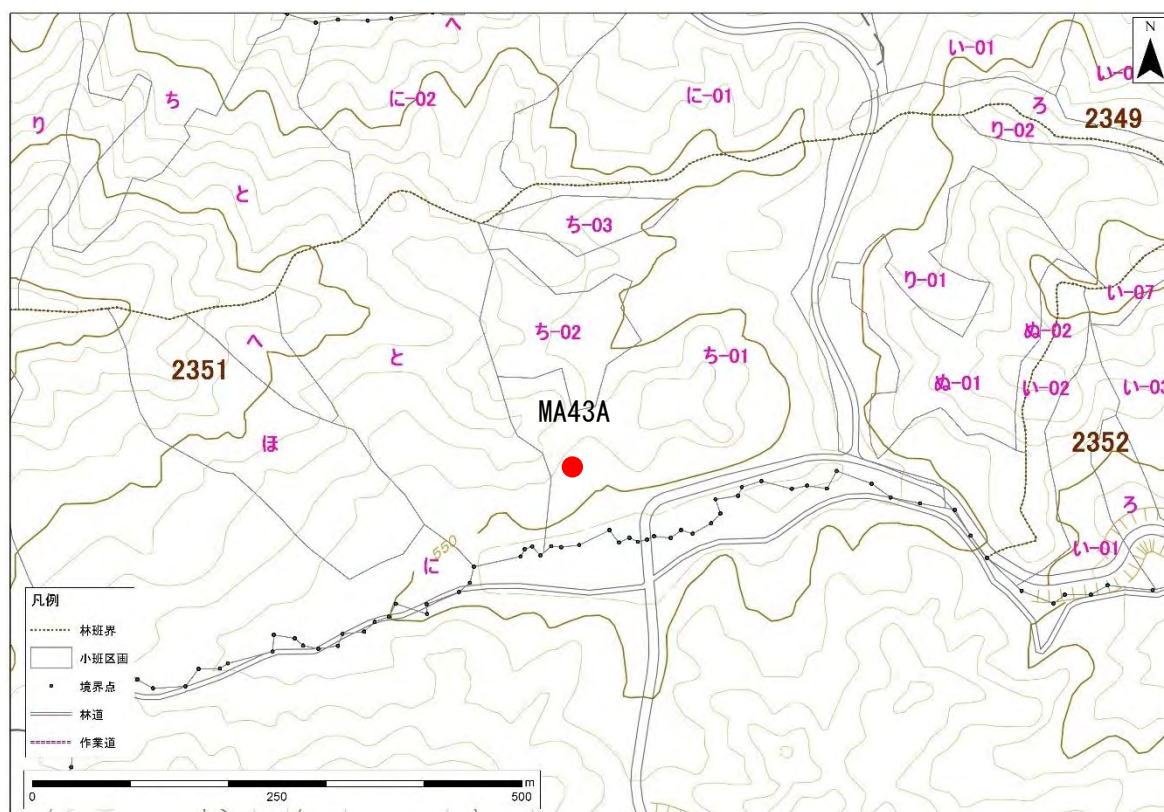
付図 2-5 調査地区 (HI11A) の地形図と航空写真

【MA31A】飯館村八木沢 2362 林班わ小班（アカマツ 13.74ha）



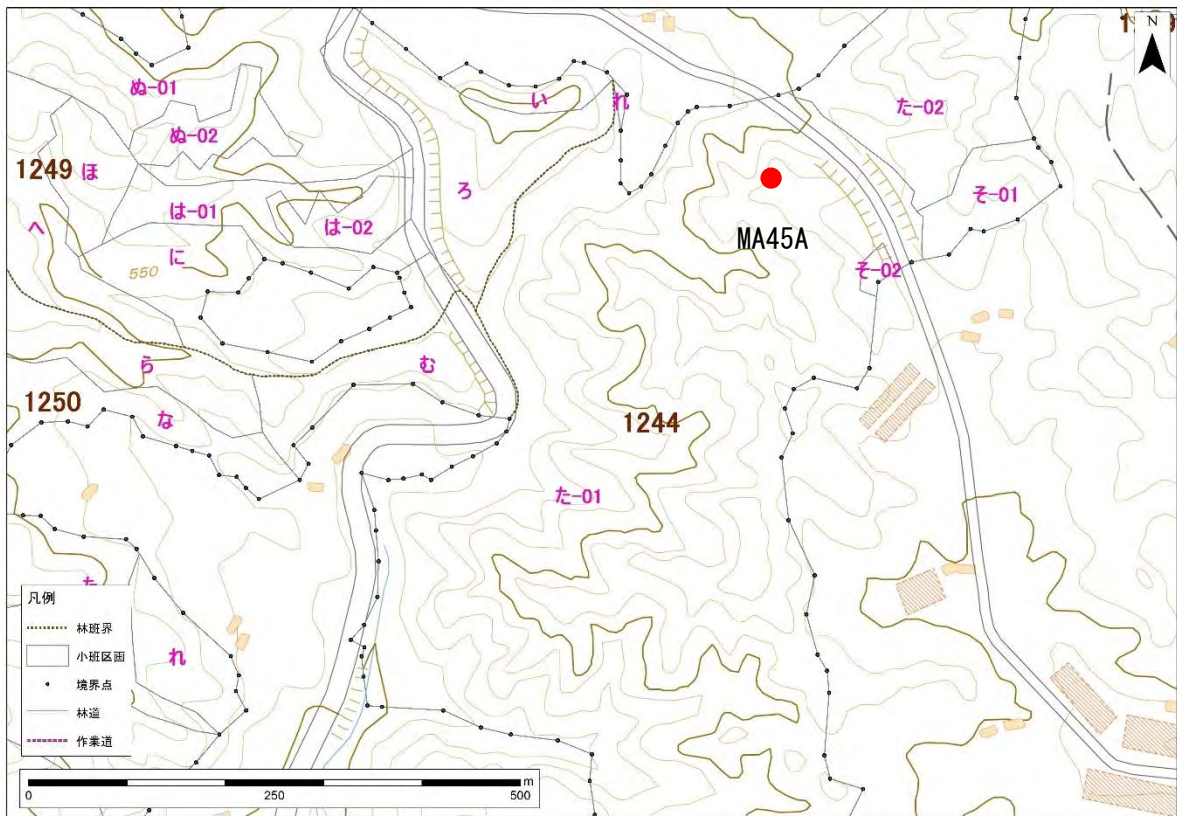
付図 2-6 調査地区 (MA31A) の地形図と航空写真

【MA43A】 飯舘村深谷 2351 林班ち 1 小班（アカマツ 7.10ha）



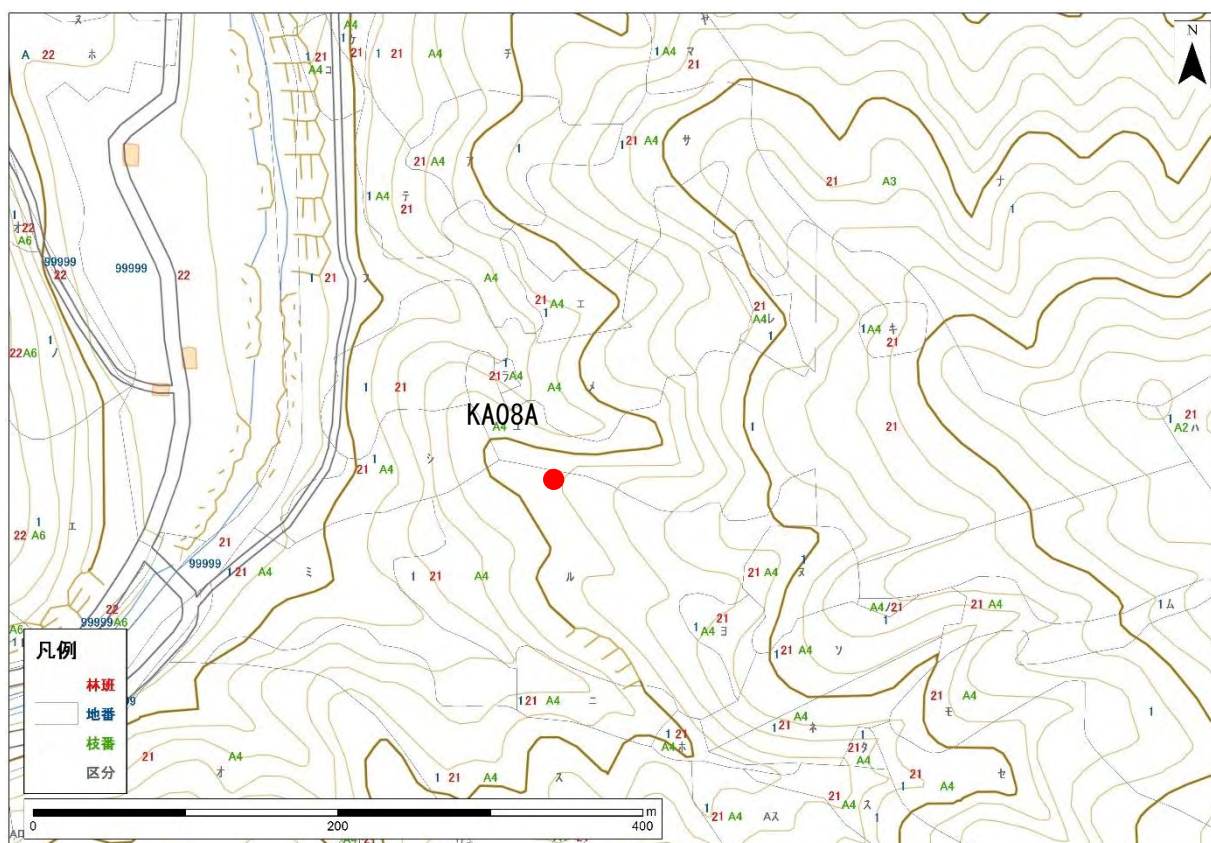
付図 2-7 調査地区（MA43A）の地形図と航空写真

【MA45A】葛尾村落合 1244 林班た 1 小班 (アカマツ 1.66ha)



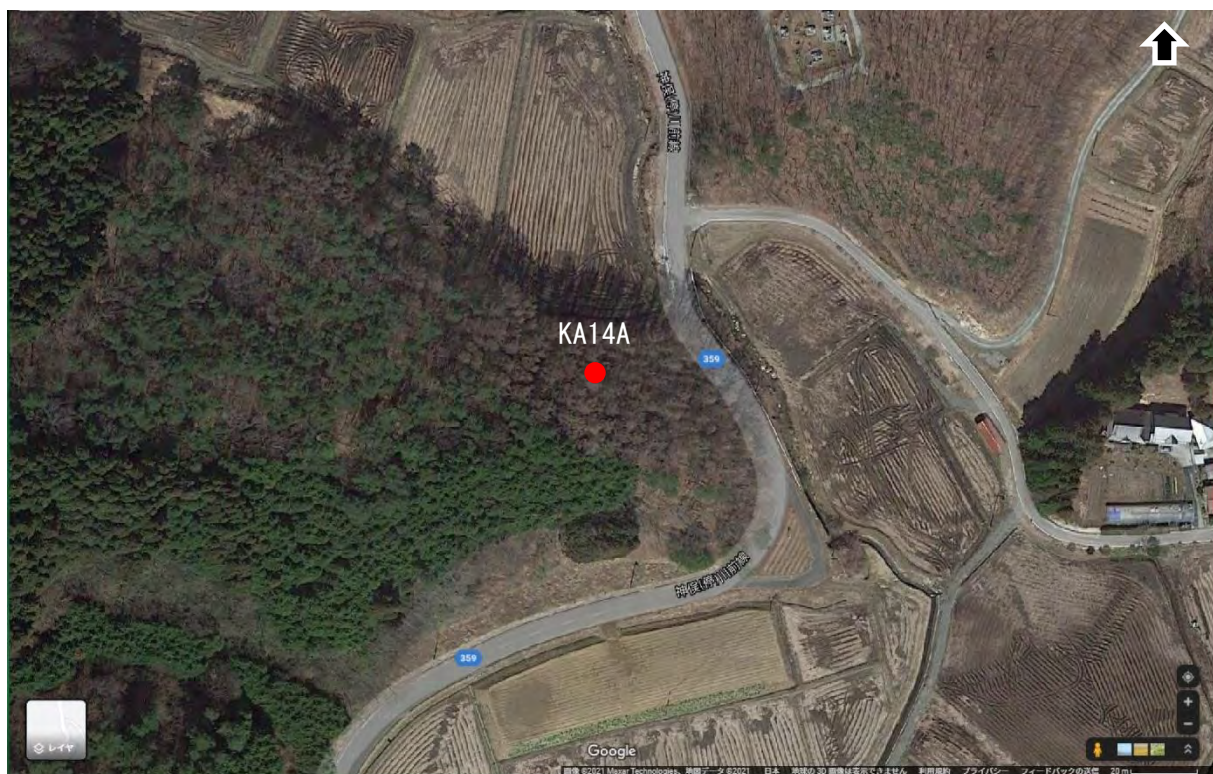
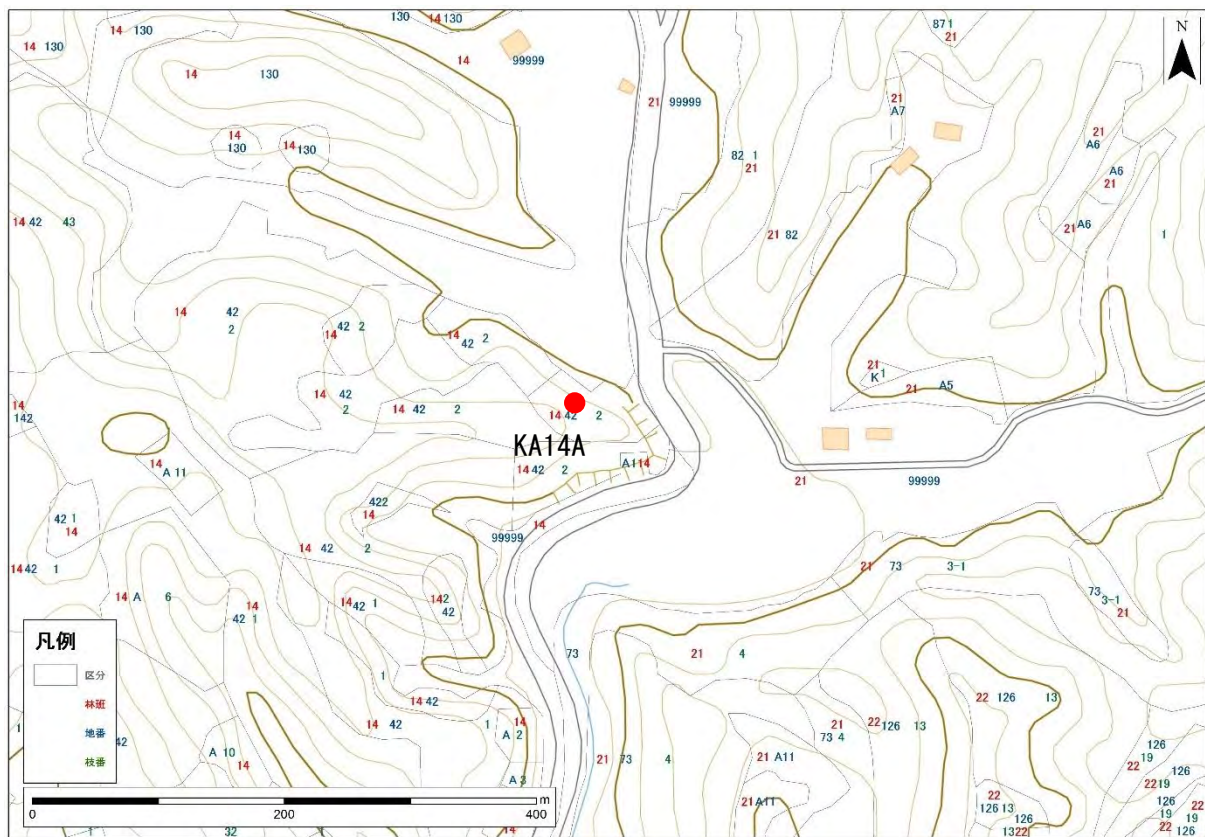
付図 2-8 調査地区 (MA45A) の地形図と航空写真

【KA08A】いわき市田人町旅人弥太郎 民有林（カラマツ 3.92ha）



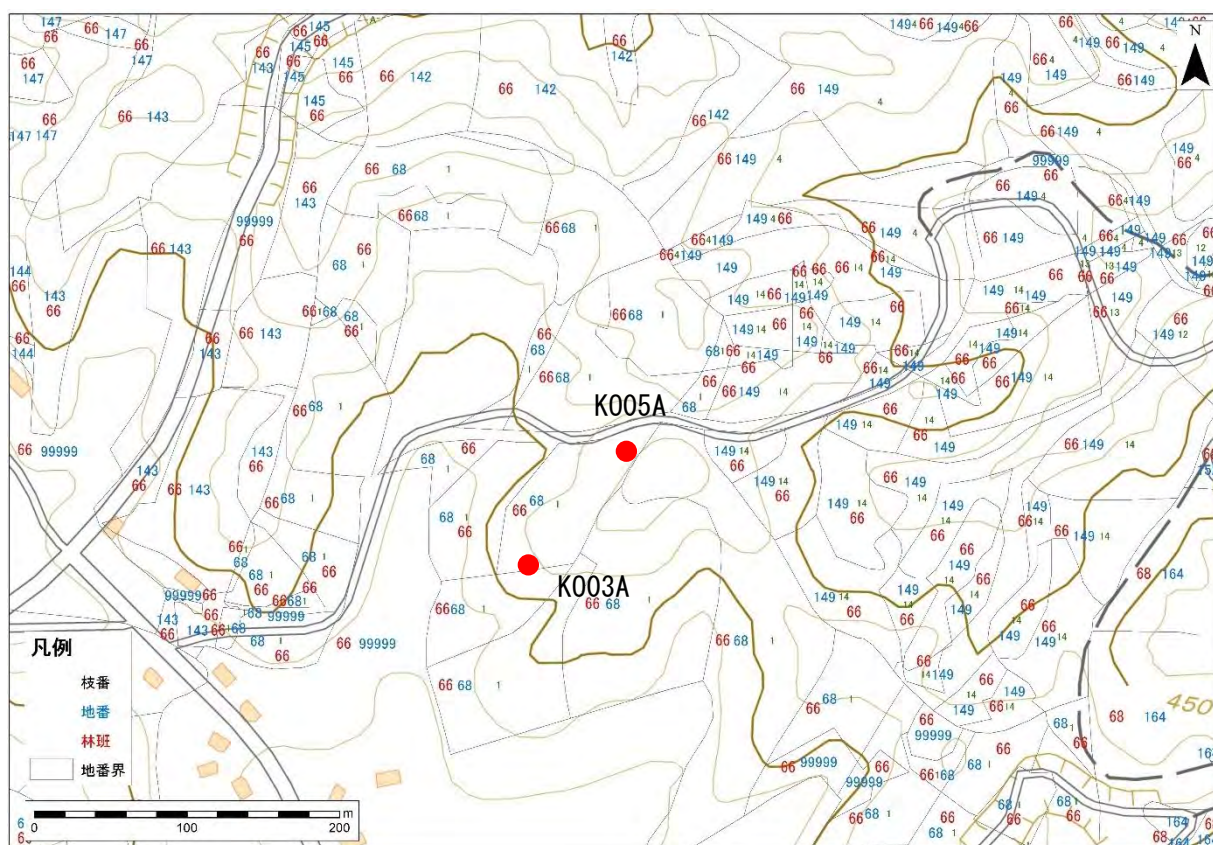
付図 2-9 調査地区（KA08A）の地形図と航空写真

【KA14A】いわき市川前町上桶売小久田 民有林（カラマツ 0.17ha）



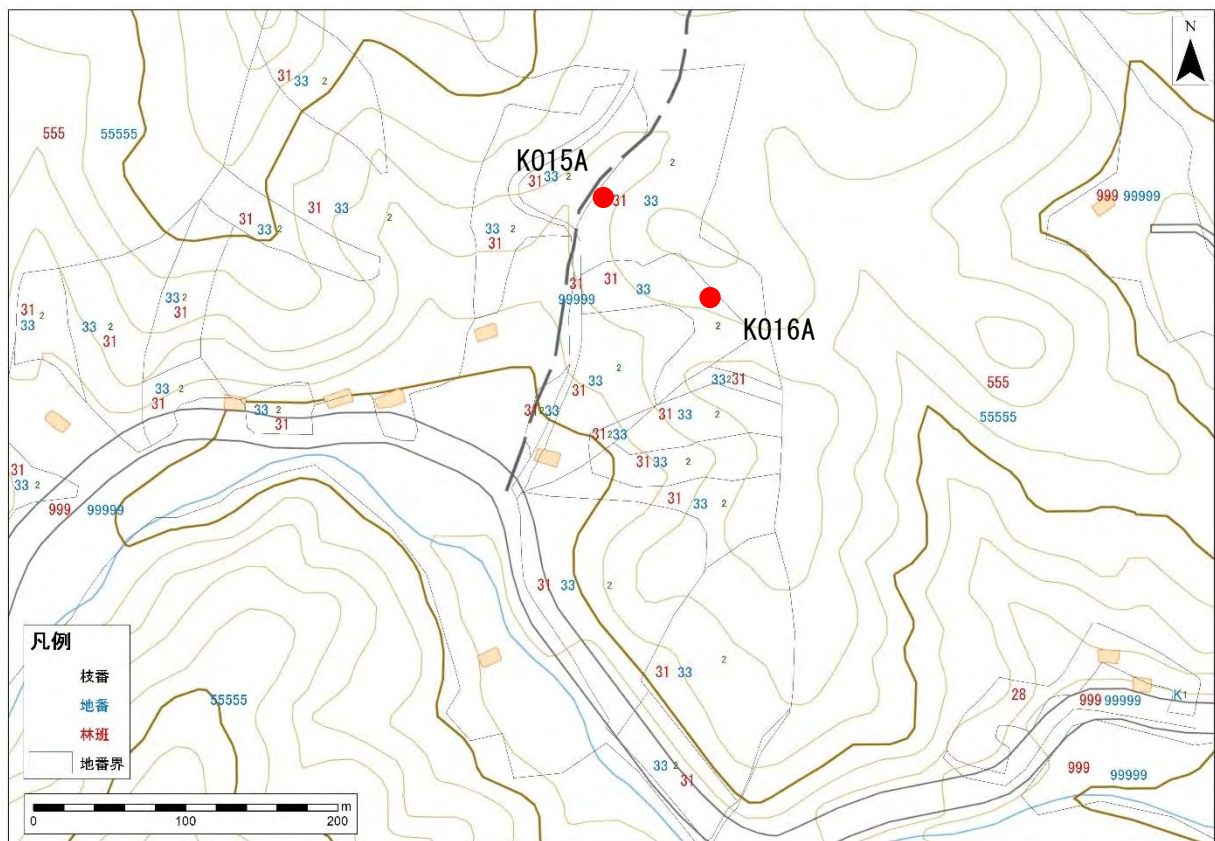
付図 2-10 調査地区（KA14A）の地形図と航空写真

【K003A、K005A】 田村市都路古道芹ケ沢 民有林（コナラ 2.44ha）



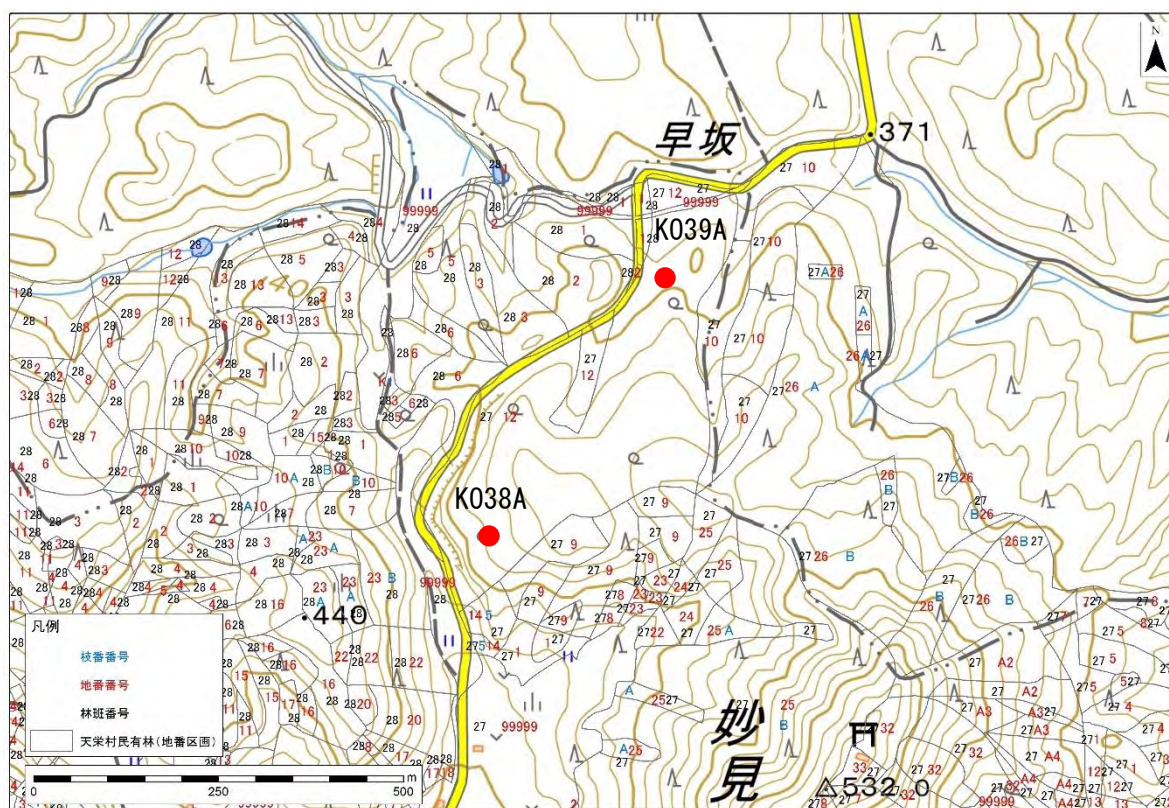
付図 2-11 調査地区（K003A、K005A）の地形図と航空写真

【K015A、K016A】田村市都路古道休場 民有林（コナラ 1.57ha）



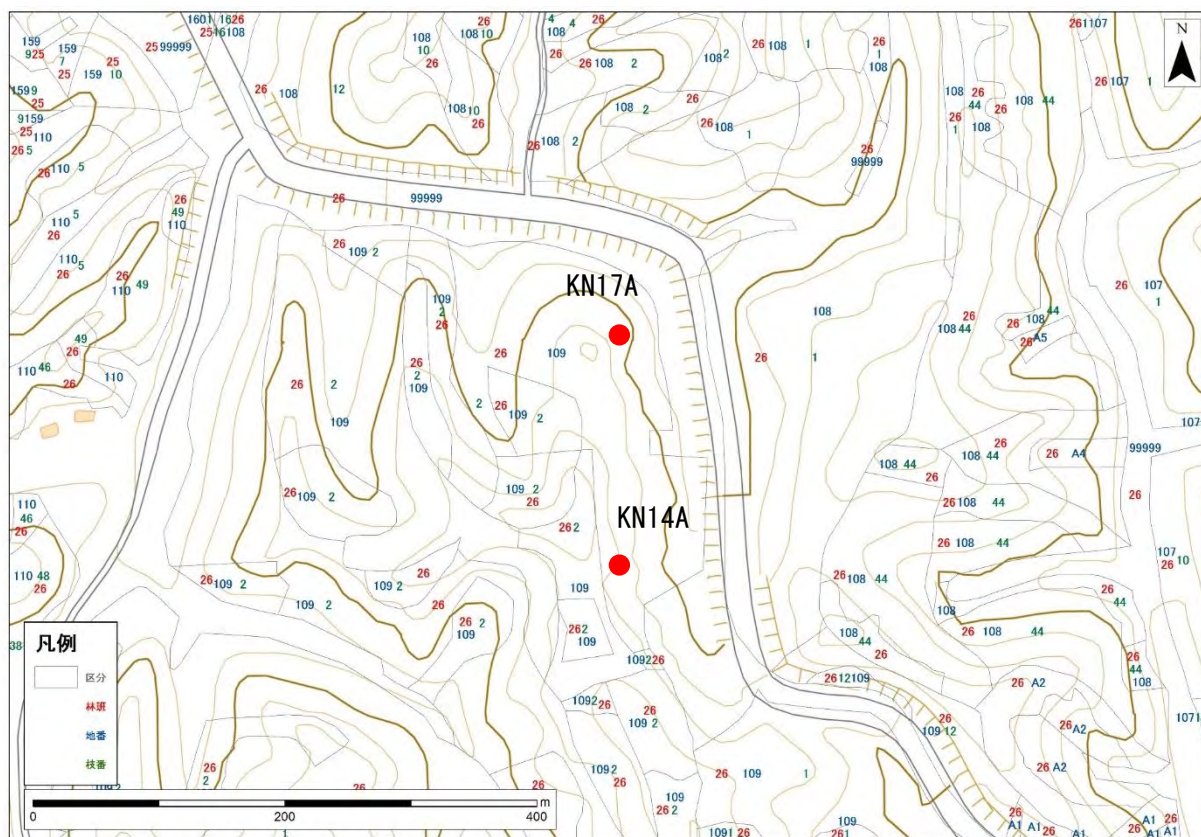
付図 2-12 調査地区（K015A、K016A）の地形図と航空写真

【K038A、K039A】天栄村牧之内コロビ石 民有林（コナラ 4.66ha）



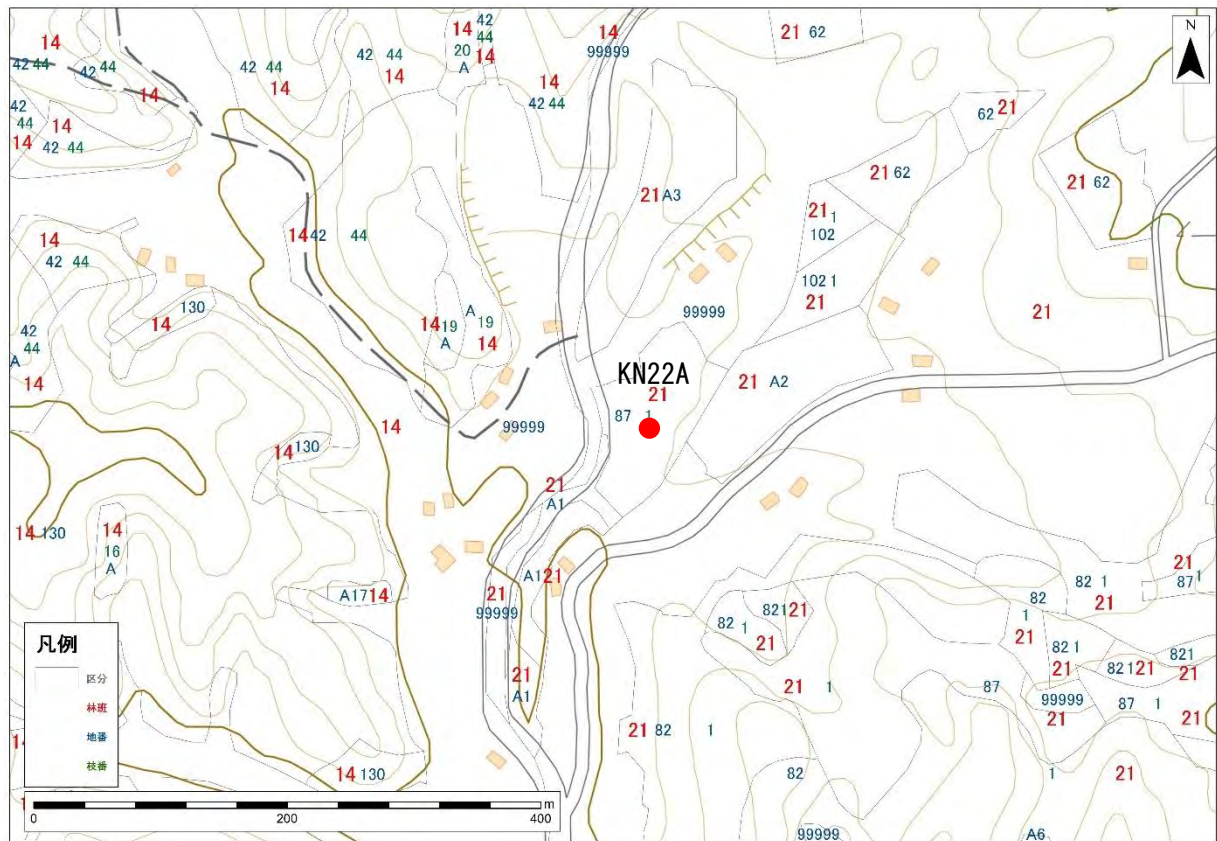
付図 2-13 調査地区（K038A、K039A）の地形図と航空写真

【KN14A、KN17A】いわき市川前町下桶売芹ヶ作 民有林（クヌギ 3.52ha）



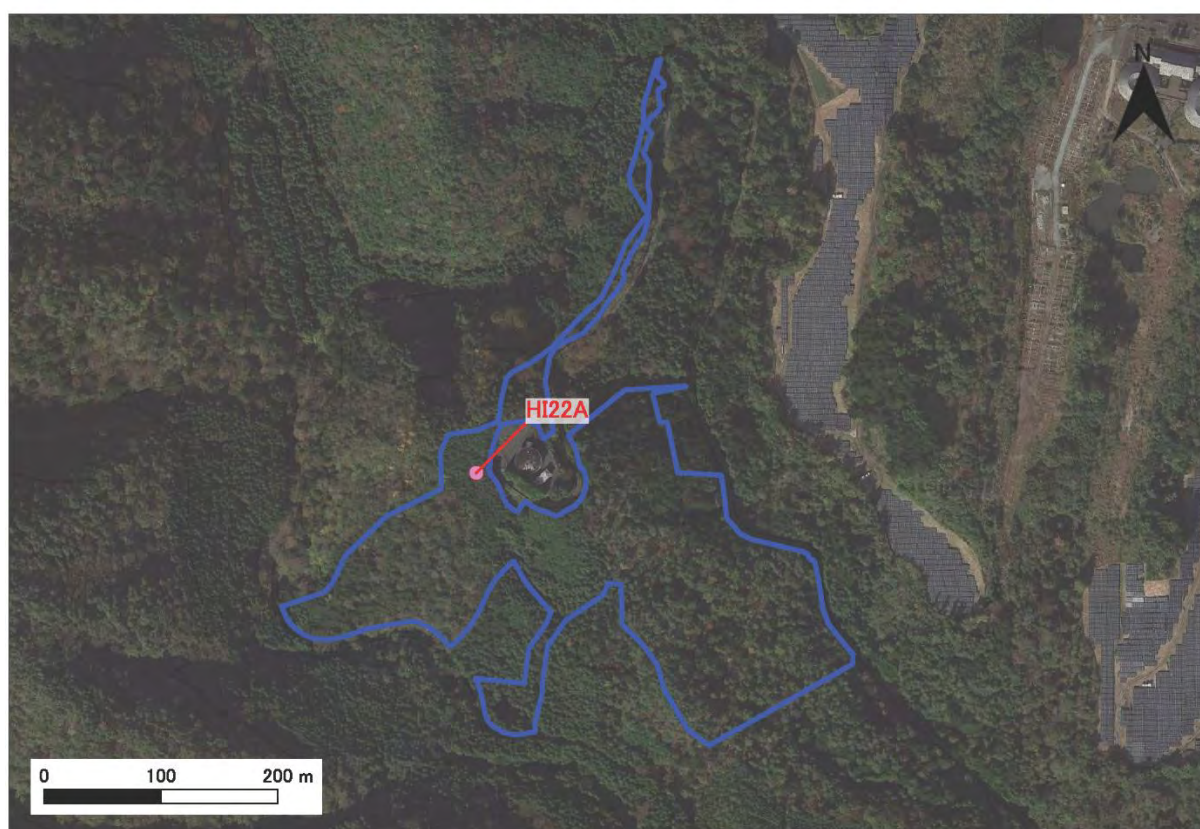
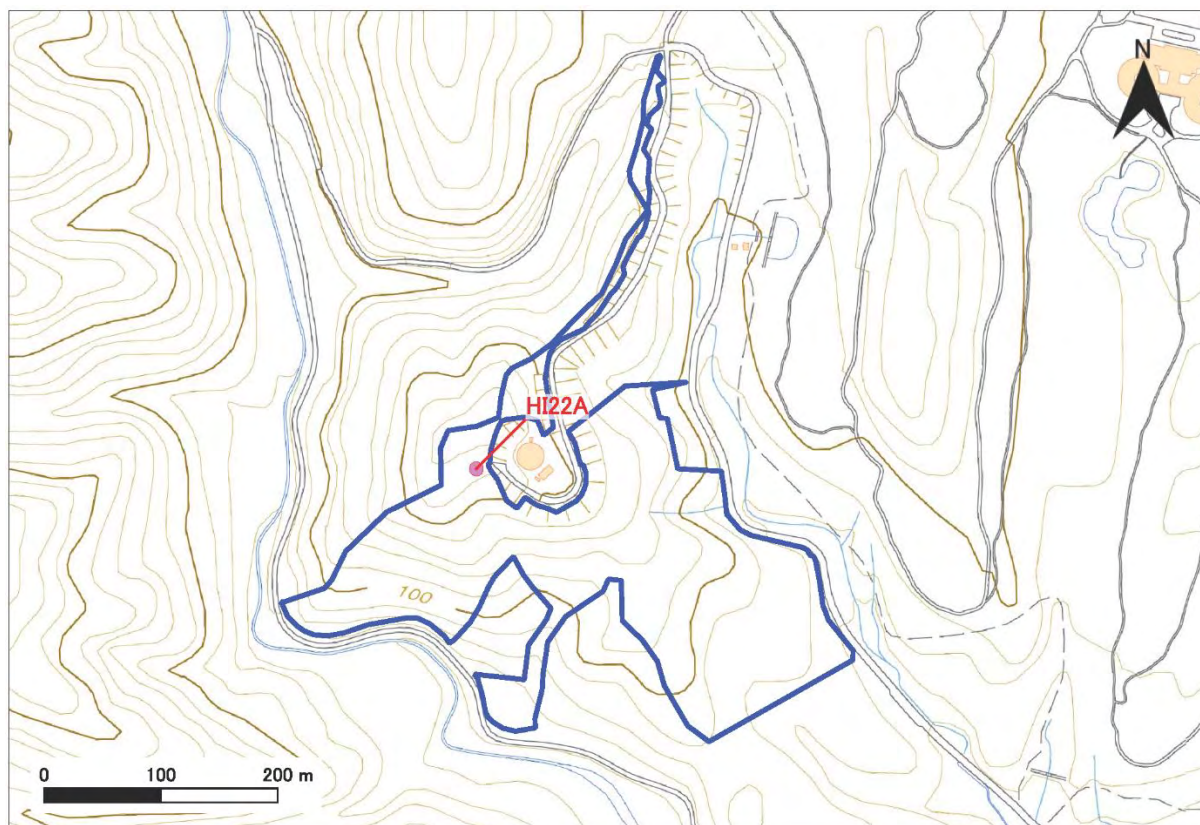
付図 2-14 調査地区（KN14A、KN17A）の地形図と航空写真

【KN22A】いわき市川前町下桶売小久田 民有林（クヌギ 0.87ha）



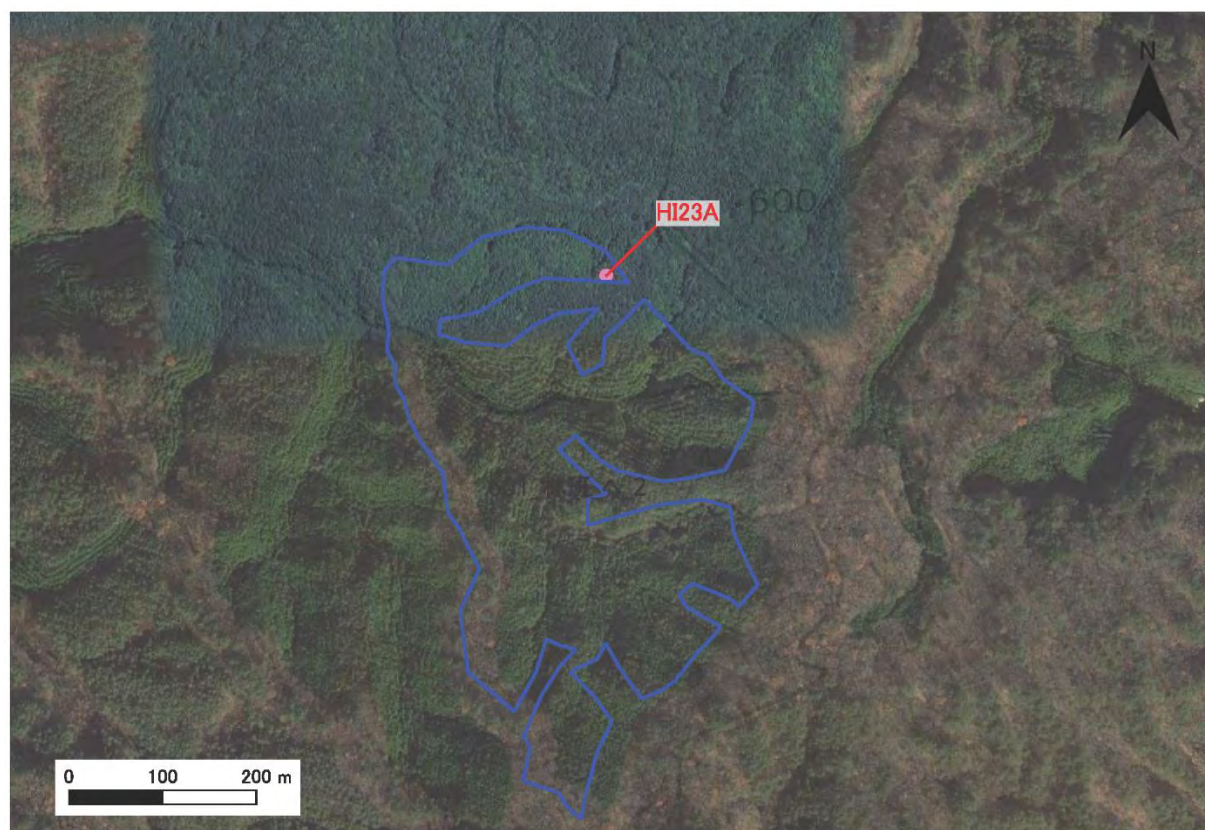
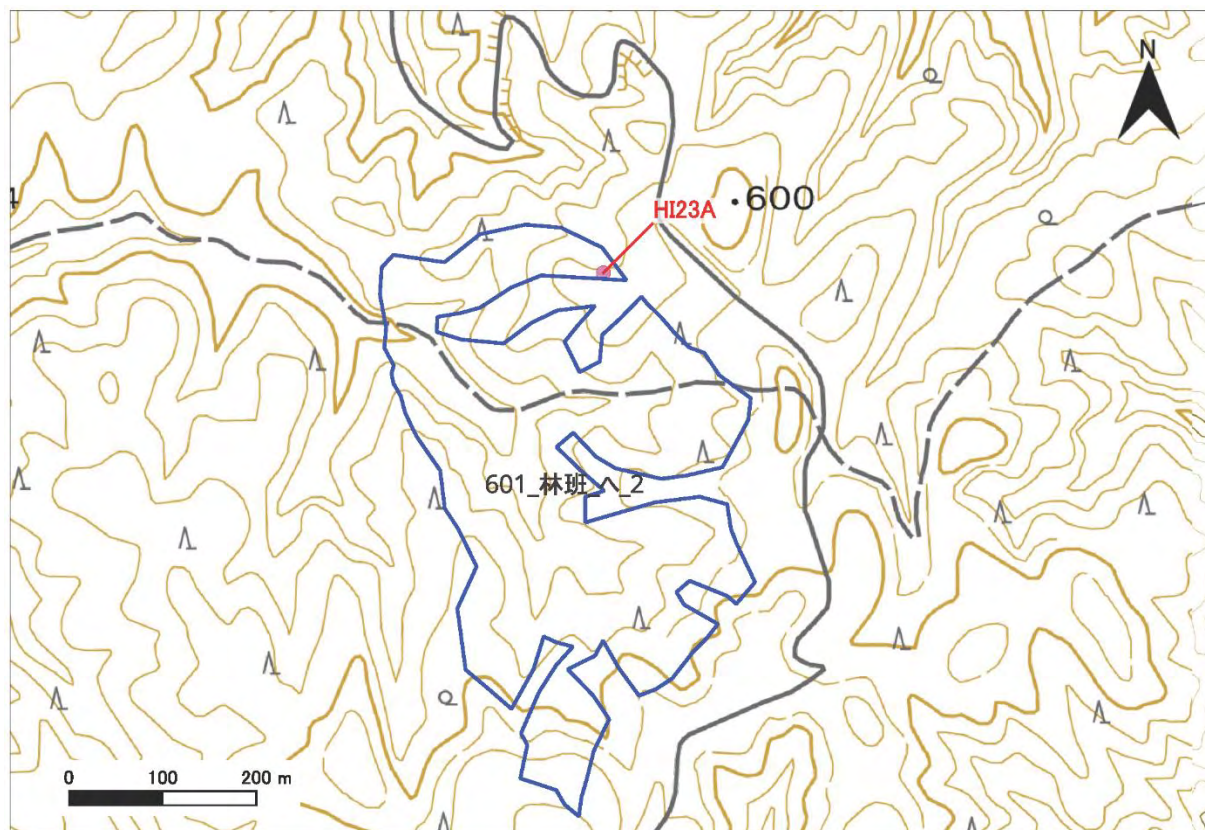
付図 2-15 調査地区（KN22A）の地形図と航空写真

新規【HI22A】檜葉町大谷 民有林（ヒノキ 44 年生）



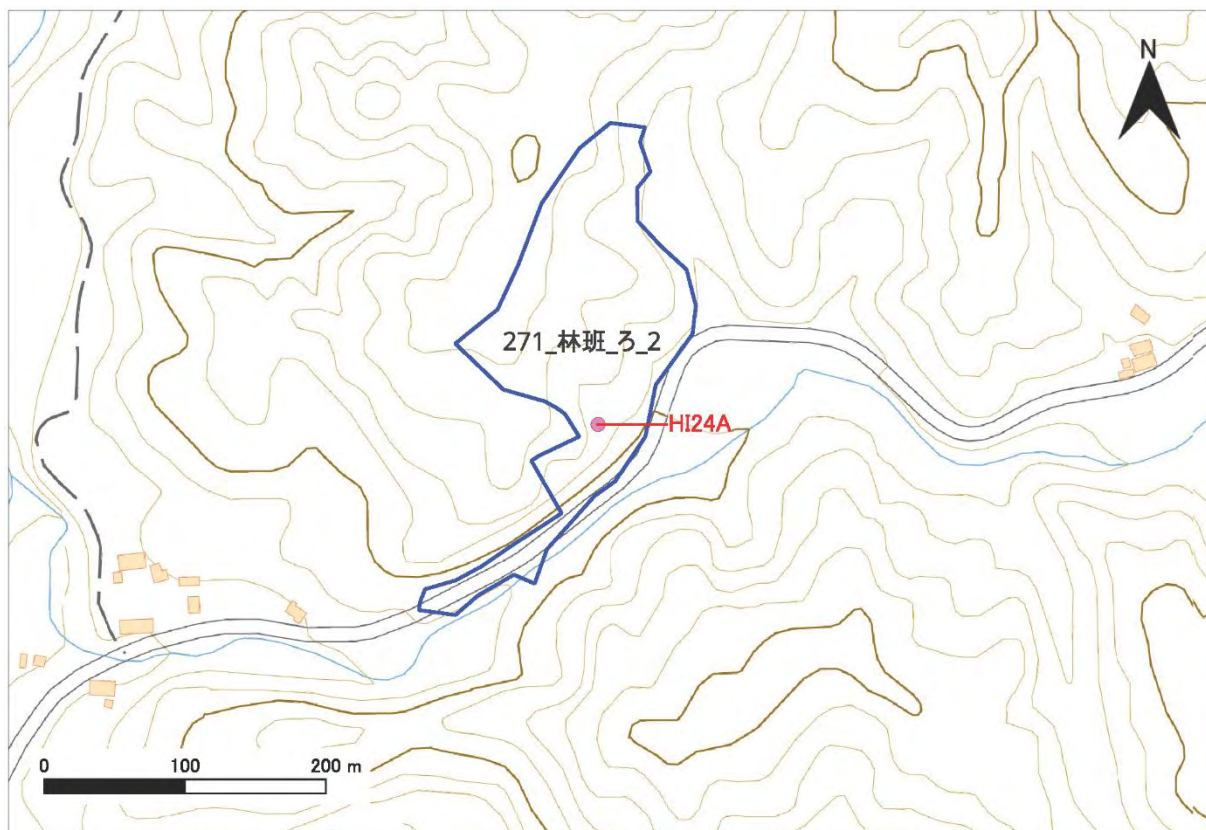
付図 2-16 調査地区（HI22A）の地形図と航空写真

新規【HI23A】川内村高山 国有林（ヒノキ 34 年生）



付図 2-17 調査地区（HI23A）の地形図と航空写真

新規【HI24A】田村市都路町東古道 国有林（ヒノキ 34 年生）



付図 2-18 調査地区（HI24A）の地形図と航空写真

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	調査区 中心部 傾斜 (°)	空間線量 率(μ Sv/h)	試料の全湿、絶乾重量、含水率等				石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶乾重等(※単木測定)			
							全湿重量 (g)	風乾全重量 (g)	絶乾全重量 (g)	含水率 (%)	石礫根_全 湿重量(g)	石礫根_絶 乾重量(g)	石礫_絶乾 重量(g)	根_絶乾重 量(g)
SU31	①	スギ	当年枝葉(CB)	2023/11/29	15	0.08	823.47	—	358.45	56.5	—	—	—	—
SU31	①	スギ	枝葉(Br)	2023/11/29	15	0.08	386.99	—	188.53	51.3	—	—	—	—
SU31	①	スギ	当年葉(CL)	—	15	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	葉(L)	2023/11/29	15	0.08	1,507.25	—	666.73	55.8	—	—	—	—
SU31	①	スギ	枯枝(Bb)	2023/11/29	15	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	樹皮	2023/11/29	15	0.08	431.73	—	241.83	44.0	—	—	—	—
SU31	①	スギ	木部(チップ)	2023/11/29	15	0.08	1,355.72	—	471.37	65.2	—	—	—	—
SU31	①	スギ	リター	2023/11/29	15	0.08	66.79	—	50.96	23.7	—	—	—	—
SU31	①	スギ	土壌(0-5cm)	2023/11/29	15	0.08	397.83	283.92	272.61	—	13.05	8.94	7.48	1.46
SU31	①	スギ	土壌(5-10cm)	2023/11/29	15	0.08	443.77	317.53	304.80	—	57.73	39.65	39.57	0.08
SU31	②	スギ	当年枝葉(CB)	2023/11/29	15	0.08	744.34	—	334.81	55.0	—	—	—	—
SU31	②	スギ	枝葉(Br)	2023/11/29	15	0.08	238.96	—	115.71	51.6	—	—	—	—
SU31	②	スギ	当年葉(CL)	—	15	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	葉(L)	2023/11/29	15	0.08	917.85	—	414.20	54.9	—	—	—	—
SU31	②	スギ	枯枝(Bb)	2023/11/29	15	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	樹皮	2023/11/29	15	0.08	872.97	—	459.98	47.3	—	—	—	—
SU31	②	スギ	木部(チップ)	2023/11/29	15	0.08	1,381.38	—	512.63	62.9	—	—	—	—
SU31	②	スギ	リター	2023/11/29	15	0.08	48.69	—	40.93	15.9	—	—	—	—
SU31	②	スギ	土壌(0-5cm)	2023/11/29	15	0.08	396.23	303.85	294.24	—	10.02	7.44	6.84	0.60
SU31	②	スギ	土壌(5-10cm)	2023/11/29	15	0.08	404.30	289.53	279.82	—	22.16	15.34	15.17	0.17
SU31	③	スギ	当年枝葉(CB)	2023/11/29	15	0.08	442.78	—	184.18	58.4	—	—	—	—
SU31	③	スギ	枝葉(Br)	2023/11/29	15	0.08	390.92	—	193.06	50.6	—	—	—	—
SU31	③	スギ	当年葉(CL)	—	15	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	葉(L)	2023/11/29	15	0.08	1,716.22	—	770.68	55.1	—	—	—	—
SU31	③	スギ	枯枝(Bb)	2023/11/29	15	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	樹皮	2023/11/29	15	0.08	485.66	—	254.61	47.6	—	—	—	—
SU31	③	スギ	木部(チップ)	2023/11/29	15	0.08	1,319.33	—	511.06	61.3	—	—	—	—
SU31	③	スギ	リター	2023/11/29	15	0.08	140.11	—	71.86	48.7	—	—	—	—
SU31	③	スギ	土壌(0-5cm)	2023/11/29	15	0.08	375.52	245.08	234.26	—	15.56	9.71	7.39	2.32
SU31	③	スギ	土壌(5-10cm)	2023/11/29	15	0.08	356.57	243.50	233.56	—	11.95	7.83	4.47	3.36
SU47	①	スギ	当年枝葉(CB)	2023/11/16	13	0.15	765.32	—	285.07	62.8	—	—	—	—
SU47	①	スギ	枝葉(Br)	2023/11/16	13	0.15	397.16	—	181.05	54.4	—	—	—	—
SU47	①	スギ	当年葉(CL)	—	13	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	葉(L)	2023/11/16	13	0.15	735.55	—	317.57	56.8	—	—	—	—
SU47	①	スギ	枯枝(Bb)	2023/11/16	13	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	樹皮	2023/11/16	13	0.15	624.19	—	304.11	51.3	—	—	—	—
SU47	①	スギ	木部(チップ)	2023/11/16	13	0.15	1,213.14	—	457.98	62.2	—	—	—	—
SU47	①	スギ	リター	2023/11/16	13	0.15	49.71	—	27.33	45.0	—	—	—	—
SU47	①	スギ	土壌(0-5cm)	2023/11/16	13	0.15	326.99	146.18	138.78	—	4.90	2.08	1.64	0.44
SU47	①	スギ	土壌(5-10cm)	2023/11/16	13	0.15	376.70	183.09	174.14	—	7.33	3.39	3.27	0.12
SU47	②	スギ	当年枝葉(CB)	2023/11/16	13	0.15	756.20	—	299.25	60.4	—	—	—	—
SU47	②	スギ	枝葉(Br)	2023/11/16	13	0.15	354.43	—	169.85	52.1	—	—	—	—
SU47	②	スギ	当年葉(CL)	—	13	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	葉(L)	2023/11/16	13	0.15	907.82	—	374.32	58.8	—	—	—	—
SU47	②	スギ	枯枝(Bb)	2023/11/16	13	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	樹皮	2023/11/16	13	0.15	622.16	—	317.85	48.9	—	—	—	—
SU47	②	スギ	木部(チップ)	2023/11/16	13	0.15	1,285.01	—	447.08	65.2	—	—	—	—
SU47	②	スギ	リター	2023/11/16	13	0.15	67.62	—	28.25	58.2	—	—	—	—
SU47	②	スギ	土壌(0-5cm)	2023/11/16	13	0.15	268.70	121.34	114.03	—	2.31	0.98	0.91	0.07
SU47	②	スギ	土壌(5-10cm)	2023/11/16	13	0.15	381.16	193.71	183.72	—	5.15	2.48	2.19	0.29
SU47	③	スギ	当年枝葉(CB)	2023/11/16	13	0.15	875.16	—	330.97	62.2	—	—	—	—
SU47	③	スギ	枝葉(Br)	2023/11/16	13	0.15	339.00	—	174.36	48.6	—	—	—	—
SU47	③	スギ	当年葉(CL)	—	13	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	葉(L)	2023/11/16	13	0.15	949.25	—	427.24	55.0	—	—	—	—
SU47	③	スギ	枯枝(Bb)	2023/11/16	13	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	樹皮	2023/11/16	13	0.15	634.91	—	312.33	50.8	—	—	—	—
SU47	③	スギ	木部(チップ)	2023/11/16	13	0.15	1,216.49	—	448.94	63.1	—	—	—	—
SU47	③	スギ	リター	2023/11/16	13	0.15	67.30	—	33.71	49.9	—	—	—	—
SU47	③	スギ	土壌(0-5cm)	2023/11/16	13	0.15	258.42	114.25	106.46	—	2.48	1.02	0.27	0.75
SU47	③	スギ	土壌(5-10cm)	2023/11/16	13	0.15	367.37	163.99	154.76	—	2.61	1.10	0.59	0.51
SU57	①	スギ	当年枝葉(CB)	2023/11/14	15	0.10	716.80	—	273.38	61.9	—	—	—	—
SU57	①	スギ	枝葉(Br)	2023/11/14	15	0.10	253.19	—	120.59	52.4	—	—	—	—
SU57	①	スギ	当年葉(CL)	—	15	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	葉(L)	2023/11/14	15	0.10	1,036.77	—	436.52	57.9	—	—	—	—
SU57	①	スギ	枯枝(Bb)	2023/11/14	15	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	樹皮	2023/11/14	15	0.10	363.00	—	191.05	47.4	—	—	—	—
SU57	①	スギ	木部(チップ)	2023/11/14	15	0.10	1,266.32	—	456.68	63.9	—	—	—	—
SU57	①	スギ	リター	2023/11/14	15	0.10	21.97	—	11.37	48.2	—	—	—	—
SU57	①	スギ	土壌(0-5cm)	2023/11/14	15	0.10	274.90	201.34	196.64	—	12.08	8.64	8.08	0.56
SU57	①	スギ	土壌(5-10cm)	2023/11/14	15	0.10	381.57	303.66	298.52	—	22.07	17.27	16.42	0.85
SU57	②	スギ	当年枝葉(CB)	2023/11/14	15	0.10	842.92	—	361.13	57.2	—	—	—	—
SU57	②	スギ	枝葉(Br)	2023/11/14	15	0.10	189.90	—	89.97	52.6	—	—	—	—
SU57	②	スギ	当年葉(CL)	—	15	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	葉(L)	2023/11/14	15	0.10	761.38	—	336.61	55.8	—	—	—	—
SU57	②	スギ	枯枝(Bb)	2023/11/14	15	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	樹皮	2023/11/14	15	0.10	402.37	—	209.67	47.9	—	—	—	—
SU57	②	スギ	木部(チップ)	2023/11/14	15	0.10	1,280.20	—	532.98	58.4	—	—	—	—
SU57	②	スギ	リター	2023/11/14	15	0.10	123.41	—	59.69	51.6	—	—	—	—
SU57	②	スギ	土壌(0-5cm)	2023/11/14	15	0.10	331.17	264.17	258.07	—	25.42	19.81	19.35	0.46
SU57	②	スギ	土壌(5-10cm)	2023/11/14	15	0.10	381.32	278.98	273.62	—	36.30	26.05	24.42	1.63
SU57	③	スギ	当年枝葉(CB)	2023/11/14	15	0.10	663.85	—	268.65	59.5	—	—	—	—
SU57	③	スギ	枝葉(Br)	2023/11/14	15	0.10	272.73	—	136.21	50.1	—	—	—	—
SU57	③	スギ	当年葉(CL)	—	15	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	葉(L)	2023/11/14	15	0.10	1,315.37	—	574.05	56.4	—	—	—	—
SU57	③	スギ	枯枝(Bb)	2023/11/14	15	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	樹皮	2023/11/14	15	0.10	629.49	—	329.97	47.6	—	—	—	—
SU57	③	スギ	木部(チップ)	2023/11/14	15	0.10	1,243.79	—	542.46	56.4	—	—	—	—
SU57	③	スギ	リター	2023/11/14	15	0.10	40.39	—	25.41	37.1	—	—	—	—
SU57	③	スギ	土壌(0-5cm)	2023/11/14	15	0.10	351.38	261.12	256.29	—	15.03	10.96	10.48	0.48
SU57	③	スギ	土壌(5-10cm)	2023/11/14	15	0.10	530.05	422.96	416.35	—	28.40	22.31	21.94	0.37

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶対乾重等 (※単木測定)						ゲルマニウム測定時間等			137Cs濃度 (dry)
				細土_全湿 重量(g)	細土_絶対 重量(g)	細土_含水率 (%)	細土絶対乾重量 (g/475ml)	細土容積重	堆積有機物 絶対乾重 (kg/m ²)	GE測定日	GE測定時 間 (s)	GE供試重 (kg)	137Cs (Bq/kg)
SU31	①	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	7,200	0.3580	5.19
SU31	①	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	3,600	0.1890	6.60
SU31	①	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	7,200	0.4060	4.70
SU31	①	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	3,600	0.2420	12.59
SU31	①	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	7,200	0.2460	2.90
SU31	①	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.84	2024/1/5	1,800	0.0164	119.49
SU31	①	スギ	土壌(0-5cm)	384.78	263.67	3.8	264.53	0.5569	—	2024/1/11	1,800	0.0656	1,016.82
SU31	①	スギ	土壌(5-10cm)	386.04	265.15	3.2	268.99	0.5663	—	2024/1/11	1,800	0.0735	597.30
SU31	②	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	9,000	0.3350	2.57
SU31	②	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/5	7,200	0.0246	検出下限以下
SU31	②	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	9,000	0.4140	2.10
SU31	②	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	7,200	0.3300	2.93
SU31	②	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	7,200	0.2710	検出下限以下
SU31	②	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.68	2024/1/5	5,400	0.0138	49.11
SU31	②	スギ	土壌(0-5cm)	386.21	286.80	3.0	287.52	0.6053	—	2024/1/11	1,800	0.0763	244.58
SU31	②	スギ	土壌(5-10cm)	382.14	264.48	3.0	265.96	0.5599	—	2024/1/11	1,800	0.0749	241.69
SU31	③	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	5,400	0.1840	18.12
SU31	③	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	7,200	0.1930	11.15
SU31	③	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	3,600	0.3630	10.94
SU31	③	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	3,600	0.2550	12.91
SU31	③	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	7,200	0.3060	5.04
SU31	③	スギ	リター	—	—	—	—	—	1.19	2024/1/5	3,600	0.0144	99.32
SU31	③	スギ	土壌(0-5cm)	359.96	224.55	4.2	225.48	0.4747	—	2024/1/11	1,800	0.0693	1,264.45
SU31	③	スギ	土壌(5-10cm)	344.62	225.73	3.9	226.48	0.4768	—	2024/1/11	1,800	0.0745	840.07
SU47	①	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	7,200	0.2850	3.48
SU47	①	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	9,000	0.1810	1.66
SU47	①	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	9,000	0.3180	2.89
SU47	①	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	7,200	0.2500	3.95
SU47	①	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	7,200	0.2460	1.60
SU47	①	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.45	2024/1/5	1,800	0.0172	650.57
SU47	①	スギ	土壌(0-5cm)	322.09	136.70	5.0	136.90	0.2882	—	2024/1/11	1,800	0.0489	2,816.64
SU47	①	スギ	土壌(5-10cm)	369.37	170.75	4.8	171.07	0.3602	—	2024/1/11	1,800	0.0551	271.05
SU47	②	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	3,600	0.2990	278.26
SU47	②	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	3,600	0.1700	112.71
SU47	②	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2023/12/28	3,600	0.3160	154.99
SU47	②	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	3,600	0.2910	183.53
SU47	②	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	3,600	0.2480	41.35
SU47	②	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.46	2024/1/5	1,800	0.0137	526.50
SU47	②	スギ	土壌(0-5cm)	266.39	113.05	6.0	113.14	0.2382	—	2024/1/11	1,800	0.0505	3,765.30
SU47	②	スギ	土壌(5-10cm)	376.01	181.24	5.1	181.48	0.3821	—	2024/1/11	1,800	0.0600	761.25
SU47	③	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	3,600	0.3310	27.81
SU47	③	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	7,200	0.1740	6.29
SU47	③	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	3,600	0.3610	8.18
SU47	③	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	5,400	0.2670	14.81
SU47	③	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	7,200	0.2490	2.96
SU47	③	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.55	2024/1/5	1,800	0.0166	359.66
SU47	③	スギ	土壌(0-5cm)	255.94	105.44	6.8	105.53	0.2222	—	2024/1/11	1,800	0.0422	4,444.50
SU47	③	スギ	土壌(5-10cm)	364.76	153.66	5.6	153.77	0.3237	—	2024/1/11	1,800	0.0523	559.40
SU57	①	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	3,600	0.2730	23.53
SU57	①	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	7,200	0.0245	15.04
SU57	①	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	5,400	0.3160	13.44
SU57	①	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/5	3,600	0.1030	21.36
SU57	①	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	7,200	0.2530	4.75
SU57	①	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.19	2023/12/5	1,800	0.0111	907.03
SU57	①	スギ	土壌(0-5cm)	262.82	188.00	2.0	188.85	0.3976	—	2023/12/10	1,800	0.0683	737.79
SU57	①	スギ	土壌(5-10cm)	359.50	281.25	1.2	282.95	0.5957	—	2023/12/10	1,800	0.0894	109.89
SU57	②	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	5,400	0.2860	9.30
SU57	②	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/5	7,200	0.0252	11.96
SU57	②	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	3,600	0.3370	7.96
SU57	②	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	5,400	0.2090	21.03
SU57	②	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	7,200	0.3020	2.57
SU57	②	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.99	2023/12/5	1,800	0.0147	599.78
SU57	②	スギ	土壌(0-5cm)	305.75	238.26	1.7	240.21	0.5057	—	2023/12/10	1,800	0.0778	636.86
SU57	②	スギ	土壌(5-10cm)	345.02	247.57	1.1	250.15	0.5266	—	2023/12/10	1,800	0.0914	116.05
SU57	③	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	3,600	0.2690	21.51
SU57	③	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	3,600	0.1360	28.67
SU57	③	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2023/12/28	3,600	0.3500	21.03
SU57	③	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	1,800	0.2820	35.07
SU57	③	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	1,800	0.3160	10.88
SU57	③	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.42	2024/2/13	3,600	0.0182	227.19
SU57	③	スギ	土壌(0-5cm)	336.35	245.33	1.5	246.41	0.5188	—	2023/12/10	1,800	0.0786	689.09
SU57	③	スギ	土壌(5-10cm)	501.65	394.04	1.1	396.24	0.8342	—	2023/12/10	1,800	0.0973	17.91

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	137Cs濃度 (dry)					pH(H2O)		交換性カリウム		
				$_{137}\text{Cs}$ DL (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ cErr (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ DL*1/2 (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ DL*1/SQRT (2) (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ (kBq/m ²):DL*1 /SQRT (2) 用	$_{\text{pH}}$ (H2O)	$_{\text{pH}}$ 測定気温 (℃)	$_{\text{exK}}$ (mg/kg)	$_{\text{exK20}}$ (mg/100g)	交換性カリ ウム (kg/ha)
SU31	①	スギ	当年枝葉 (CB)	1.80	0.76	5.19	5.19	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	枝葉 (Br)	2.42	1.06	6.60	6.60	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	葉 (L)	1.31	0.59	4.70	4.70	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	樹皮	3.54	1.76	12.59	12.59	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	木部 (チップ)	2.17	0.77	2.90	2.90	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	リター	32.10	18.54	119.49	119.49	0.10	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	土壌 (0-5cm)	17.77	31.07	1,016.82	1,016.82	28.31	5.16	22.0	226	27.2	62.93
SU31	①	スギ	土壌 (5-10cm)	11.77	18.10	597.30	597.30	16.91	5.27	22.0	269	32.4	76.17
SU31	②	スギ	当年枝葉 (CB)	1.75	0.58	2.57	2.57	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	枝葉 (Br)	11.71	—	5.86	8.28	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	葉 (L)	1.37	0.40	2.10	2.10	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	樹皮	2.05	0.58	2.93	2.93	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	木部 (チップ)	1.59	—	0.80	1.12	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	リター	24.74	9.46	49.11	49.11	0.03	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	土壌 (0-5cm)	10.97	11.78	244.58	244.58	7.40	5.10	22.0	204	24.6	61.74
SU31	②	スギ	土壌 (5-10cm)	15.24	14.53	241.69	241.69	6.77	5.09	22.0	254	30.6	71.11
SU31	③	スギ	当年枝葉 (CB)	2.81	1.51	18.12	18.12	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	枝葉 (Br)	1.42	0.99	11.15	11.15	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	葉 (L)	1.38	0.94	10.94	10.94	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	樹皮	3.46	1.62	12.91	12.91	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	木部 (チップ)	1.72	0.76	5.04	5.04	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	リター	28.19	14.29	99.32	99.32	0.12	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	土壌 (0-5cm)	13.99	27.05	1,264.45	1,264.45	30.01	5.13	22.0	251	30.2	59.58
SU31	③	スギ	土壌 (5-10cm)	12.84	21.81	840.07	840.07	20.03	5.26	22.0	184	22.2	43.87
SU47	①	スギ	当年枝葉 (CB)	2.11	0.61	3.48	3.48	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	枝葉 (Br)	1.50	0.51	1.66	1.66	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	葉 (L)	1.77	0.53	2.89	2.89	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	樹皮	2.37	0.75	3.95	3.95	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	木部 (チップ)	1.48	0.50	1.60	1.60	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	リター	36.82	37.40	650.57	650.57	0.29	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	土壌 (0-5cm)	29.12	55.29	2,816.64	2,816.64	40.59	4.56	22.0	251	30.2	36.17
SU47	①	スギ	土壌 (5-10cm)	18.22	17.78	271.05	271.05	4.88	4.61	22.0	131	15.8	23.59
SU47	②	スギ	当年枝葉 (CB)	3.63	6.56	278.26	278.26	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	枝葉 (Br)	4.43	4.87	112.71	112.71	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	葉 (L)	3.61	4.86	154.99	154.99	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	樹皮	2.13	4.05	183.53	183.53	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	木部 (チップ)	4.00	2.90	41.35	41.35	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	リター	51.28	43.78	526.50	526.50	0.24	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	土壌 (0-5cm)	20.58	54.27	3,765.30	3,765.30	44.84	5.09	22.0	228	27.5	27.15
SU47	②	スギ	土壌 (5-10cm)	14.51	23.08	761.25	761.25	14.54	4.97	22.0	92	11.1	17.57
SU47	③	スギ	当年枝葉 (CB)	3.23	2.05	27.81	27.81	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	枝葉 (Br)	1.86	0.87	6.29	6.29	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	葉 (L)	2.25	1.05	8.18	8.18	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	樹皮	2.12	1.39	14.81	14.81	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	木部 (チップ)	1.47	0.56	2.96	2.96	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	リター	40.82	33.04	359.66	359.66	0.20	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	土壌 (0-5cm)	34.55	74.94	4,444.50	4,444.50	49.37	4.98	22.0	180	21.7	20.00
SU47	③	スギ	土壌 (5-10cm)	19.94	25.97	559.40	559.40	9.05	4.91	22.0	136	16.4	22.01
SU57	①	スギ	当年枝葉 (CB)	2.10	1.58	23.53	23.53	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	枝葉 (Br)	10.15	3.65	15.04	15.04	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	葉 (L)	2.73	1.24	13.44	13.44	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	樹皮	2.95	1.99	21.36	21.36	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	木部 (チップ)	2.03	0.80	4.75	4.75	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	リター	75.50	64.21	907.03	907.03	0.17	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	土壌 (0-5cm)	13.20	22.47	737.79	737.79	14.67	4.20	22.0	81	9.8	16.10
SU57	①	スギ	土壌 (5-10cm)	12.04	8.20	109.89	109.89	3.27	4.41	22.0	47	5.7	14.00
SU57	②	スギ	当年枝葉 (CB)	1.70	0.88	9.30	9.30	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	枝葉 (Br)	11.68	3.50	11.96	11.96	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	葉 (L)	2.73	1.24	7.96	7.96	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	樹皮	3.76	2.01	21.03	21.03	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	木部 (チップ)	1.88	0.67	2.57	2.57	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	リター	47.94	40.64	599.78	599.78	0.59	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	土壌 (0-5cm)	12.16	21.38	636.86	636.86	16.10	4.42	22.0	108	13.0	27.31
SU57	②	スギ	土壌 (5-10cm)	10.10	7.79	116.05	116.05	3.06	4.48	22.0	61	7.4	16.06
SU57	③	スギ	当年枝葉 (CB)	2.92	1.79	21.51	21.51	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	枝葉 (Br)	3.05	2.05	28.67	28.67	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	葉 (L)	2.33	1.75	21.03	21.03	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	樹皮	5.61	3.49	35.07	35.07	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	木部 (チップ)	3.31	1.67	10.88	10.88	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	リター	21.77	16.09	227.19	227.19	0.10	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	土壌 (0-5cm)	12.21	20.46	689.09	689.09	17.87	4.62	22.0	84	10.1	21.79
SU57	③	スギ	土壌 (5-10cm)	9.46	3.60	17.91	17.91	0.75	4.70	22.0	36	4.3	15.02

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	交換性カルシウム			交換性マグネシウム			当年枝面移行係数 (n/kg)		当年葉面移行係数 (n/kg)	
				_exCa (mg/kg)	_exCa0 (mg/100g)	_交換性カルシウム (kg/ha)	_exMg (mg/kg)	_exMg0 (mg/100g)	_交換性マグネシウム (kg/ha)	S0-5・S5-10_Tag_CB (n/kg)	S0-10_Tag_CB (n/kg)	S0-5・S5-10_Tag_Br (n/kg)	S0-10_Tag_Br (n/kg)
SU31	①	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	①	スギ	土壌 (0-5cm)	2433	340.4	677.48	226	37.5	62.93	0.000183	—	—	—
SU31	①	スギ	土壌 (5-10cm)	1721	240.8	487.29	181	30.0	51.25	0.000307	0.000115	—	—
SU31	②	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	②	スギ	土壌 (0-5cm)	962	134.6	291.15	112	18.6	33.90	0.000347	—	—	—
SU31	②	スギ	土壌 (5-10cm)	842	117.8	235.73	106	17.6	29.68	0.000380	0.000181	—	—
SU31	③	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31	③	スギ	土壌 (0-5cm)	2401	335.9	569.88	291	48.2	69.07	0.000604	—	—	—
SU31	③	スギ	土壌 (5-10cm)	1884	263.6	449.14	252	41.8	60.08	0.000905	0.000362	—	—
SU47	①	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	①	スギ	土壌 (0-5cm)	1441	201.6	207.65	251	41.6	36.17	0.000086	—	—	—
SU47	①	スギ	土壌 (5-10cm)	258	36.1	46.46	52	8.6	9.36	0.000713	0.000077	—	—
SU47	②	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	②	スギ	土壌 (0-5cm)	3440	481.3	409.68	375	62.2	44.66	0.006205	—	—	—
SU47	②	スギ	土壌 (5-10cm)	674	94.3	128.75	86	14.3	16.43	0.019135	0.004686	—	—
SU47	③	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47	③	スギ	土壌 (0-5cm)	5607	784.4	622.85	332	55.0	36.88	0.000563	—	—	—
SU47	③	スギ	土壌 (5-10cm)	1387	194.0	224.50	103	17.1	16.67	0.003071	0.000476	—	—
SU57	①	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	①	スギ	土壌 (0-5cm)	675	94.4	134.18	71	11.8	14.11	0.001604	—	—	—
SU57	①	スギ	土壌 (5-10cm)	104	14.5	30.98	16	2.7	4.77	0.007189	0.001312	—	—
SU57	②	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	②	スギ	土壌 (0-5cm)	679	95.0	171.68	51	8.5	12.90	0.000578	—	—	—
SU57	②	スギ	土壌 (5-10cm)	75	10.5	19.75	20	3.3	5.27	0.003044	0.000485	—	—
SU57	③	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57	③	スギ	土壌 (0-5cm)	594	83.1	154.07	31	5.1	8.04	0.001203	—	—	—
SU57	③	スギ	土壌 (5-10cm)	54	7.6	22.52	8	1.3	3.34	0.028790	0.001155	—	—

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	調査区 中心部 傾斜 (°)	空間線量 率(μ Sv/h)	試料の全湿、絶乾重量、含水率等				石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶乾重等(※単木測定)			
							全湿重量 (g)	風乾全重量 (g)	絶乾全重量 (g)	含水率 (%)	石礫根全 湿重量(g)	石礫根絶 乾重量(g)	石礫根絶 乾重量(g)	根絶乾重 量(g)
SU69	①	スギ	当年枝葉(CB)	2023/12/13	16	0.22	653.67	—	240.42	63.2	—	—	—	—
SU69	①	スギ	枝葉(Br)	2023/12/13	16	0.22	344.46	—	166.22	51.7	—	—	—	—
SU69	①	スギ	当年葉(CL)	—	16	0.22	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	葉(L)	2023/12/13	16	0.22	903.91	—	351.42	61.1	—	—	—	—
SU69	①	スギ	枯枝(Bb)	2023/12/13	16	0.22	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	樹皮	2023/12/13	16	0.22	390.79	—	192.82	50.7	—	—	—	—
SU69	①	スギ	木部(チップ)	2023/12/13	16	0.22	1,250.58	—	467.48	62.6	—	—	—	—
SU69	①	スギ	リター	2023/12/13	16	0.22	112.95	—	44.03	61.0	—	—	—	—
SU69	①	スギ	土壌(0-5cm)	2023/12/13	16	0.22	332.85	190.35	181.36	—	73.95	40.29	39.42	0.87
SU69	①	スギ	土壌(5-10cm)	2023/12/13	16	0.22	348.05	242.47	232.18	—	91.11	60.78	58.53	2.25
SU69	②	スギ	当年枝葉(CB)	2023/12/13	16	0.22	651.39	—	239.13	63.3	—	—	—	—
SU69	②	スギ	枝葉(Br)	2023/12/13	16	0.22	528.22	—	254.47	51.8	—	—	—	—
SU69	②	スギ	当年葉(CL)	—	16	0.22	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	葉(L)	2023/12/13	16	0.22	825.09	—	330.45	60.0	—	—	—	—
SU69	②	スギ	枯枝(Bb)	2023/12/13	16	0.22	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	樹皮	2023/12/13	16	0.22	360.82	—	178.14	50.6	—	—	—	—
SU69	②	スギ	木部(チップ)	2023/12/13	16	0.22	1,152.63	—	411.64	64.3	—	—	—	—
SU69	②	スギ	リター	2023/12/13	16	0.22	93.53	—	37.40	60.0	—	—	—	—
SU69	②	スギ	土壌(0-5cm)	2023/12/13	16	0.22	492.50	311.55	298.71	—	98.10	59.50	58.93	0.57
SU69	②	スギ	土壌(5-10cm)	2023/12/13	16	0.22	487.82	332.32	318.90	—	102.35	66.91	66.65	0.26
SU69	③	スギ	当年枝葉(CB)	2023/12/13	16	0.22	628.67	—	227.08	63.9	—	—	—	—
SU69	③	スギ	枝葉(Br)	2023/12/13	16	0.22	463.75	—	216.65	53.3	—	—	—	—
SU69	③	スギ	当年葉(CL)	—	16	0.22	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	葉(L)	2023/12/13	16	0.22	872.54	—	323.95	62.9	—	—	—	—
SU69	③	スギ	枯枝(Bb)	2023/12/13	16	0.22	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	樹皮	2023/12/13	16	0.22	476.48	—	234.89	50.7	—	—	—	—
SU69	③	スギ	木部(チップ)	2023/12/13	16	0.22	1,246.47	—	373.32	70.1	—	—	—	—
SU69	③	スギ	リター	2023/12/13	16	0.22	65.38	—	25.70	60.7	—	—	—	—
SU69	③	スギ	土壌(0-5cm)	2023/12/13	16	0.22	281.12	135.04	127.87	—	69.32	31.53	29.55	1.98
SU69	③	スギ	土壌(5-10cm)	2023/12/13	16	0.22	458.44	306.87	291.24	—	172.76	109.75	109.49	0.26
SU70	①	スギ	当年枝葉(CB)	2023/12/19	25	0.55	612.72	—	224.85	63.3	—	—	—	—
SU70	①	スギ	枝葉(Br)	2023/12/19	25	0.55	413.39	—	178.66	56.8	—	—	—	—
SU70	①	スギ	当年葉(CL)	—	25	0.55	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	葉(L)	2023/12/19	25	0.55	986.03	—	363.01	63.2	—	—	—	—
SU70	①	スギ	枯枝(Bb)	2023/12/19	25	0.55	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	樹皮	2023/12/19	25	0.55	218.45	—	99.76	54.3	—	—	—	—
SU70	①	スギ	木部(チップ)	2023/12/19	25	0.55	1,375.62	—	490.87	64.3	—	—	—	—
SU70	①	スギ	リター	2023/12/19	25	0.55	127.28	—	47.03	63.1	—	—	—	—
SU70	①	スギ	土壌(0-5cm)	2023/12/19	25	0.55	330.58	179.94	167.12	—	117.58	59.44	57.24	2.20
SU70	①	スギ	土壌(5-10cm)	2023/12/19	25	0.55	396.45	246.15	229.15	—	158.04	91.35	91.05	0.30
SU70	②	スギ	当年枝葉(CB)	2023/12/19	25	0.55	656.14	—	259.79	60.4	—	—	—	—
SU70	②	スギ	枝葉(Br)	2023/12/19	25	0.55	315.11	—	144.96	54.0	—	—	—	—
SU70	②	スギ	当年葉(CL)	—	25	0.55	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	葉(L)	2023/12/19	25	0.55	902.53	—	355.29	60.6	—	—	—	—
SU70	②	スギ	枯枝(Bb)	2023/12/19	25	0.55	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	樹皮	2023/12/19	25	0.55	192.14	—	87.19	54.6	—	—	—	—
SU70	②	スギ	木部(チップ)	2023/12/19	25	0.55	1,352.97	—	462.07	65.8	—	—	—	—
SU70	②	スギ	リター	2023/12/19	25	0.55	101.99	—	43.96	56.9	—	—	—	—
SU70	②	スギ	土壌(0-5cm)	2023/12/19	25	0.55	300.63	149.92	140.55	—	39.85	18.63	17.35	1.28
SU70	②	スギ	土壌(5-10cm)	2023/12/19	25	0.55	346.74	174.13	161.72	—	91.57	42.71	41.79	0.92
SU70	③	スギ	当年枝葉(CB)	2023/12/19	25	0.55	627.72	—	257.04	59.1	—	—	—	—
SU70	③	スギ	枝葉(Br)	2023/12/19	25	0.55	425.53	—	195.05	54.2	—	—	—	—
SU70	③	スギ	当年葉(CL)	—	25	0.55	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	葉(L)	2023/12/19	25	0.55	1,047.07	—	425.52	59.4	—	—	—	—
SU70	③	スギ	枯枝(Bb)	2023/12/19	25	0.55	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	樹皮	2023/12/19	25	0.55	229.81	—	105.47	54.1	—	—	—	—
SU70	③	スギ	木部(チップ)	2023/12/19	25	0.55	1,401.51	—	528.68	62.3	—	—	—	—
SU70	③	スギ	リター	2023/12/19	25	0.55	150.58	—	45.27	69.9	—	—	—	—
SU70	③	スギ	土壌(0-5cm)	2023/12/19	25	0.55	298.94	173.21	159.65	—	161.44	86.22	85.55	0.67
SU70	③	スギ	土壌(5-10cm)	2023/12/19	25	0.55	386.85	256.22	240.16	—	178.60	110.88	110.80	0.08
SU71	①	スギ	当年枝葉(CB)	2023/12/7	20	0.16	687.55	—	255.19	62.9	—	—	—	—
SU71	①	スギ	枝葉(Br)	2023/12/7	20	0.16	406.17	—	211.38	48.0	—	—	—	—
SU71	①	スギ	当年葉(CL)	—	20	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	葉(L)	2023/12/7	20	0.16	1,225.65	—	531.31	56.7	—	—	—	—
SU71	①	スギ	枯枝(Bb)	2023/12/7	20	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	樹皮	2023/12/7	20	0.16	221.81	—	114.58	48.3	—	—	—	—
SU71	①	スギ	木部(チップ)	2023/12/7	20	0.16	1,069.52	—	490.40	54.1	—	—	—	—
SU71	①	スギ	リター	2023/12/7	20	0.16	118.76	—	44.03	62.9	—	—	—	—
SU71	①	スギ	土壌(0-5cm)	2023/12/7	20	0.16	338.99	187.34	178.84	—	2.50	1.32	0.23	1.09
SU71	①	スギ	土壌(5-10cm)	2023/12/7	20	0.16	339.93	207.60	198.43	—	1.23	0.72	0.07	0.65
SU71	②	スギ	当年枝葉(CB)	2023/12/7	20	0.16	724.87	—	314.70	56.6	—	—	—	—
SU71	②	スギ	枝葉(Br)	2023/12/7	20	0.16	281.39	—	150.31	46.6	—	—	—	—
SU71	②	スギ	当年葉(CL)	—	20	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	葉(L)	2023/12/7	20	0.16	1,016.53	—	454.93	55.2	—	—	—	—
SU71	②	スギ	枯枝(Bb)	2023/12/7	20	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	樹皮	2023/12/7	20	0.16	199.04	—	110.91	44.3	—	—	—	—
SU71	②	スギ	木部(チップ)	2023/12/7	20	0.16	698.79	—	307.54	56.0	—	—	—	—
SU71	②	スギ	リター	2023/12/7	20	0.16	53.19	—	26.65	49.9	—	—	—	—
SU71	②	スギ	土壌(0-5cm)	2023/12/7	20	0.16	358.14	217.13	208.79	—	2.59	1.51	0.02	1.49
SU71	②	スギ	土壌(5-10cm)	2023/12/7	20	0.16	396.29	250.37	241.55	—	1.53	0.93	0.14	0.79
SU71	③	スギ	当年枝葉(CB)	2023/12/7	20	0.16	666.58	—	283.96	57.4	—	—	—	—
SU71	③	スギ	枝葉(Br)	2023/12/7	20	0.16	424.68	—	204.88	51.8	—	—	—	—
SU71	③	スギ	当年葉(CL)	—	20	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	葉(L)	2023/12/7	20	0.16	1,082.91	—	472.58	56.4	—	—	—	—
SU71	③	スギ	枯枝(Bb)	2023/12/7	20	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	樹皮	2023/12/7	20	0.16	324.80	—	166.03	48.9	—	—	—	—
SU71	③	スギ	木部(チップ)	2023/12/7	20	0.16	1,462.51	—	616.90	57.8	—	—	—	—
SU71	③	スギ	リター	2023/12/7	20	0.16	74.87	—	30.72	59.0	—	—	—	—
SU71	③	スギ	土壌(0-5cm)	2023/12/7	20	0.16	295.29	164.72	157.41	—	2.34	1.25	0.01	1.24
SU71	③	スギ	土壌(5-10cm)	2023/12/7	20	0.16	424.79	256.06	246.78	—	1.89	1.10	0.30	0.80

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶対乾重等 (※単木測定)						γ線測定時間等			137Cs濃度 (dry) 137Cs (Bq/kg)
				細土全湿 重量(g)	細土絶対 重量(g)	細土含水率 (%)	細土絶対乾重量 (g/475ml)	細土容積重	堆積有機物 絶対乾重 (kg/m ²)	GE測定日	GE測定時 間 (s)	GE供試重 (kg)	
SU69	①	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	3,600	0.2400	357.54
SU69	①	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.1660	110.29
SU69	①	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	3,600	0.2770	85.43
SU69	①	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	1,800	0.1030	290.79
SU69	①	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/20	1,800	0.2620	50.98
SU69	①	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.73	2024/1/22	1,800	0.0162	705.42
SU69	①	スギ	土壌(0-5cm)	258.90	141.07	3.4	144.96	0.3052	—	2024/1/22	1,800	0.0551	6,170.19
SU69	①	スギ	土壌(5-10cm)	256.94	171.40	2.4	177.33	0.3733	—	2024/1/22	1,800	0.0708	1,491.51
SU69	②	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	3,600	0.2390	93.66
SU69	②	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.1720	22.01
SU69	②	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	3,600	0.3250	26.64
SU69	②	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	3,600	0.1780	61.72
SU69	②	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/20	3,600	0.2080	9.05
SU69	②	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.62	2024/1/22	1,800	0.0173	514.63
SU69	②	スギ	土壌(0-5cm)	394.40	239.21	2.8	244.99	0.5158	—	2024/1/22	1,800	0.0685	2,321.48
SU69	②	スギ	土壌(5-10cm)	385.47	251.99	2.6	258.51	0.5442	—	2024/1/22	1,800	0.0787	372.32
SU69	③	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.2270	166.72
SU69	③	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.1430	117.23
SU69	③	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	3,600	0.2470	94.12
SU69	③	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	3,600	0.2350	305.15
SU69	③	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/20	3,600	0.2360	44.95
SU69	③	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.43	2024/1/22	1,800	0.0177	624.86
SU69	③	スギ	土壌(0-5cm)	211.80	96.34	4.0	99.37	0.2092	—	2024/1/22	1,800	0.0487	7,596.36
SU69	③	スギ	土壌(5-10cm)	285.68	181.49	2.5	192.19	0.4046	—	2024/1/22	1,800	0.0662	2,331.82
SU70	①	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	3,600	0.2250	245.47
SU70	①	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.1780	203.40
SU70	①	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.2910	133.71
SU70	①	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	3,600	0.0603	236.22
SU70	①	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	1,800	0.2910	51.64
SU70	①	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.83	2024/1/22	1,800	0.0170	4,800.77
SU70	①	スギ	土壌(0-5cm)	213.00	107.68	6.0	113.27	0.2385	—	2024/1/22	1,800	0.0495	26,149.33
SU70	①	スギ	土壌(5-10cm)	238.41	137.80	5.4	146.44	0.3083	—	2024/1/22	1,800	0.0624	15,709.63
SU70	②	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.2600	271.69
SU70	②	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.1450	140.43
SU70	②	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	3,600	0.2220	151.25
SU70	②	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	3,600	0.0577	171.99
SU70	②	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	3,600	0.2560	39.68
SU70	②	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.78	2024/1/22	1,800	0.0165	3,309.35
SU70	②	スギ	土壌(0-5cm)	260.78	121.92	5.8	123.68	0.2604	—	2024/1/22	1,800	0.0452	41,315.70
SU70	②	スギ	土壌(5-10cm)	255.17	119.01	6.4	123.01	0.2590	—	2024/1/22	1,800	0.0479	31,850.20
SU70	③	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	3,600	0.2570	1,328.87
SU70	③	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.1600	1,162.08
SU70	③	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.2320	737.37
SU70	③	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	1,800	0.0784	1,830.52
SU70	③	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	1,800	0.3050	219.20
SU70	③	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.80	2024/1/22	1,800	0.0200	8,556.24
SU70	③	スギ	土壌(0-5cm)	137.50	73.43	6.3	81.51	0.1716	—	2024/1/22	1,800	0.0431	40,590.58
SU70	③	スギ	土壌(5-10cm)	208.25	129.28	3.7	139.96	0.2947	—	2024/1/22	1,800	0.0632	7,395.06
SU71	①	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/10	3,600	0.2550	13.41
SU71	①	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/10	3,600	0.1760	10.15
SU71	①	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/11	7,200	0.3160	12.00
SU71	①	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.0723	34.16
SU71	①	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/12	3,600	0.3420	3.35
SU71	①	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.75	2024/1/6	1,800	0.0169	710.51
SU71	①	スギ	土壌(0-5cm)	336.49	177.52	4.5	177.65	0.3740	—	2024/1/19	1,800	0.0568	3,470.35
SU71	①	スギ	土壌(5-10cm)	338.70	197.71	4.4	197.78	0.4164	—	2024/1/19	1,800	0.0615	1,173.27
SU71	②	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	5,400	0.2590	13.70
SU71	②	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/10	3,600	0.1500	15.96
SU71	②	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	5,400	0.2770	15.91
SU71	②	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/15	5,400	0.0941	30.66
SU71	②	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	7,200	0.1200	5.77
SU71	②	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.45	2024/1/6	1,800	0.0153	985.97
SU71	②	スギ	土壌(0-5cm)	355.55	207.28	3.8	207.43	0.4367	—	2024/1/19	1,800	0.0591	3,319.28
SU71	②	スギ	土壌(5-10cm)	394.76	240.62	3.5	240.71	0.5068	—	2024/1/19	1,800	0.0658	781.85
SU71	③	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/10	3,600	0.2840	35.07
SU71	③	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/10	3,600	0.1740	45.78
SU71	③	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/10	3,600	0.3080	48.99
SU71	③	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	3,600	0.0819	64.42
SU71	③	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/12	3,600	0.3350	12.54
SU71	③	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.52	2024/1/6	1,800	0.0144	555.91
SU71	③	スギ	土壌(0-5cm)	292.95	156.16	4.4	156.28	0.3290	—	2024/1/20	1,800	0.0542	5,813.06
SU71	③	スギ	土壌(5-10cm)	422.90	245.68	3.6	245.78	0.5174	—	2024/1/20	1,800	0.0663	470.81

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	137Cs濃度 (dry)					pH (H2O)		交換性カリウム		
				$_{137}\text{Cs}$ DL (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ cErr (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ DL*1/2 (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ DL*1/SQRT (2) (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ (kBq/m ²):DL*1 /SQRT (2) 用	$_{\text{pH}}$ (H2O)	$_{\text{pH}}$ 測定気温 (℃)	$_{\text{exK}}$ (mg/kg)	$_{\text{exK20}}$ (mg/100g)	交換性カリ ウム (kg/ha)
SU69	①	スギ	当年枝葉 (CB)	3.94	7.06	357.54	357.54	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	枝葉 (Br)	4.21	5.25	110.29	110.29	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	葉 (L)	2.83	3.79	85.43	85.43	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	樹皮	13.40	14.31	290.79	290.79	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	木部 (チップ)	3.49	3.64	50.98	50.98	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	リター	40.95	45.99	705.42	705.42	0.52	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	土壌 (0-5cm)	28.28	70.80	6,170.19	6,170.19	94.15	3.92	21.0	164	19.8	25.02
SU69	①	スギ	土壌 (5-10cm)	14.44	32.89	1,491.51	1,491.51	27.84	4.17	21.0	101	12.2	18.85
SU69	②	スギ	当年枝葉 (CB)	3.65	4.30	93.66	93.66	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	枝葉 (Br)	2.17	1.57	22.01	22.01	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	葉 (L)	2.42	1.76	26.64	26.64	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	樹皮	4.79	4.09	61.72	61.72	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	木部 (チップ)	4.00	1.70	9.05	9.05	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	リター	46.50	41.56	514.63	514.63	0.32	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	土壌 (0-5cm)	18.49	42.09	2,321.48	2,321.48	59.87	4.58	21.0	95	11.4	24.50
SU69	②	スギ	土壌 (5-10cm)	9.96	16.05	372.32	372.32	10.13	4.60	21.0	53	6.4	14.42
SU69	③	スギ	当年枝葉 (CB)	2.76	4.39	166.72	166.72	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	枝葉 (Br)	2.77	3.78	117.23	117.23	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	葉 (L)	3.72	4.29	94.12	94.12	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	樹皮	4.51	6.64	305.15	305.15	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	木部 (チップ)	4.14	3.14	44.95	44.95	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	リター	35.93	36.22	624.86	624.86	0.27	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	土壌 (0-5cm)	34.34	91.74	7,596.36	7,596.36	79.46	4.06	21.0	190	22.9	19.87
SU69	③	スギ	土壌 (5-10cm)	14.05	39.71	2,331.82	2,331.82	47.17	4.33	21.0	85	10.2	17.20
SU70	①	スギ	当年枝葉 (CB)	2.75	5.32	245.47	245.47	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	枝葉 (Br)	3.83	6.02	203.40	203.40	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	葉 (L)	3.38	4.91	133.71	133.71	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	樹皮	8.40	9.43	236.22	236.22	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	木部 (チップ)	4.08	4.08	51.64	51.64	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	リター	53.08	102.69	4,800.77	4,800.77	3.99	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	土壌 (0-5cm)	56.09	163.81	26,149.33	26,149.33	311.78	5.83	21.0	224	27.0	26.71
SU70	①	スギ	土壌 (5-10cm)	36.40	114.44	15,709.63	15,709.63	242.16	5.84	21.0	156	18.8	24.05
SU70	②	スギ	当年枝葉 (CB)	3.75	6.94	271.69	271.69	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	枝葉 (Br)	3.96	4.70	140.43	140.43	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	葉 (L)	2.66	4.22	151.25	151.25	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	樹皮	6.95	7.30	171.99	171.99	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	木部 (チップ)	3.72	2.71	39.68	39.68	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	リター	60.96	98.56	3,309.35	3,309.35	2.57	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	土壌 (0-5cm)	67.85	212.27	41,315.70	41,315.70	537.87	5.80	21.0	396	47.7	51.55
SU70	②	スギ	土壌 (5-10cm)	59.95	191.55	31,850.20	31,850.20	412.41	5.43	21.0	237	28.6	30.69
SU70	③	スギ	当年枝葉 (CB)	6.84	15.56	1,328.87	1,328.87	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	枝葉 (Br)	7.31	14.92	1,162.08	1,162.08	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	葉 (L)	5.02	12.06	737.37	737.37	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	樹皮	18.31	39.99	1,830.52	1,830.52	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	木部 (チップ)	6.72	8.25	219.20	219.20	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	リター	63.87	154.33	8,556.24	8,556.24	6.84	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	土壌 (0-5cm)	70.11	205.83	40,590.58	40,590.58	348.27	5.64	21.0	317	38.2	27.20
SU70	③	スギ	土壌 (5-10cm)	27.40	77.15	7,395.06	7,395.06	108.95	5.72	21.0	121	14.6	17.83
SU71	①	スギ	当年枝葉 (CB)	2.49	1.33	13.41	13.41	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	枝葉 (Br)	3.52	1.59	10.15	10.15	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	葉 (L)	1.65	1.02	12.00	12.00	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	樹皮	11.90	6.06	34.16	34.16	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	木部 (チップ)	1.56	0.64	3.35	3.35	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	リター	63.28	50.40	710.51	710.51	0.53	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	土壌 (0-5cm)	22.94	56.86	3,470.35	3,470.35	64.90	4.98	22.0	178	21.4	33.29
SU71	①	スギ	土壌 (5-10cm)	22.32	34.63	1,173.27	1,173.27	24.43	5.19	21.0	129	15.5	26.86
SU71	②	スギ	当年枝葉 (CB)	1.81	1.07	13.70	13.70	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	枝葉 (Br)	3.45	1.95	15.96	15.96	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	葉 (L)	1.92	1.23	15.91	15.91	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	樹皮	5.78	2.81	30.66	30.66	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	木部 (チップ)	3.75	1.14	5.77	5.77	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	リター	46.62	56.03	985.97	985.97	0.45	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	土壌 (0-5cm)	17.40	46.85	3,319.28	3,319.28	72.47	4.96	21.0	95	11.4	20.74
SU71	②	スギ	土壌 (5-10cm)	14.76	22.29	781.85	781.85	19.81	5.32	22.0	73	8.8	18.50
SU71	③	スギ	当年枝葉 (CB)	2.16	1.87	35.07	35.07	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	枝葉 (Br)	2.33	2.20	45.78	45.78	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	葉 (L)	2.93	2.80	48.99	48.99	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	樹皮	8.43	5.38	64.42	64.42	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	木部 (チップ)	2.17	1.24	12.54	12.54	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	リター	46.27	38.38	555.91	555.91	0.29	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	土壌 (0-5cm)	34.32	75.39	5,813.06	5,813.06	95.63	5.20	22.0	193	23.3	31.75
SU71	③	スギ	土壌 (5-10cm)	15.19	21.10	470.81	470.81	12.18	5.42	22.0	66	8.0	17.08

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	交換性カルシウム			交換性マグネシウム			当年枝面移行係数 (n/kg)		当年葉面移行係数 (n/kg)	
				_exCa (mg/kg)	_exCa0 (mg/100g)	_交換性カルシウム (kg/ha)	_exMg (mg/kg)	_exMg0 (mg/100g)	_交換性マグネシウム (kg/ha)	S0-5・S5-10_Tag_CB (n/kg)	S0-10_Tag_CB (n/kg)	S0-5・S5-10_Tag_Br (n/kg)	S0-10_Tag_Br (n/kg)
SU69	①	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	①	スギ	土壌 (0-5cm)	485	67.9	74.00	261	43.3	39.83	0.003798	—	—	—
SU69	①	スギ	土壌 (5-10cm)	52	7.3	9.71	57	9.5	10.64	0.012842	0.002931	—	—
SU69	②	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	②	スギ	土壌 (0-5cm)	841	117.7	216.88	118	19.6	30.43	0.001564	—	—	—
SU69	②	スギ	土壌 (5-10cm)	150	21.0	40.82	34	5.6	9.25	0.009245	0.001338	—	—
SU69	③	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU69	③	スギ	土壌 (0-5cm)	623	87.2	65.17	195	32.3	20.40	0.002098	—	—	—
SU69	③	スギ	土壌 (5-10cm)	145	20.3	29.33	46	7.6	9.31	0.003534	0.001317	—	—
SU70	①	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	①	スギ	土壌 (0-5cm)	8308	1162.3	990.58	626	103.8	74.64	0.000787	—	—	—
SU70	①	スギ	土壌 (5-10cm)	5641	789.2	869.55	360	59.7	55.49	0.001014	0.000443	—	—
SU70	②	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	②	スギ	土壌 (0-5cm)	10030	1403.2	1305.75	699	115.9	91.00	0.000505	—	—	—
SU70	②	スギ	土壌 (5-10cm)	10261	1435.5	1328.63	584	96.8	75.62	0.000659	0.000286	—	—
SU70	③	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU70	③	スギ	土壌 (0-5cm)	8598	1202.9	737.71	632	104.8	54.23	0.003816	—	—	—
SU70	③	スギ	土壌 (5-10cm)	3571	499.6	526.11	216	35.8	31.82	0.012197	0.002906	—	—
SU71	①	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	①	スギ	土壌 (0-5cm)	711	99.5	132.96	123	20.4	23.00	0.000207	—	—	—
SU71	①	スギ	土壌 (5-10cm)	513	71.8	106.80	98	16.2	20.40	0.000549	0.000150	—	—
SU71	②	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	②	スギ	土壌 (0-5cm)	517	72.3	112.88	55	9.1	12.01	0.000189	—	—	—
SU71	②	スギ	土壌 (5-10cm)	327	45.7	82.85	32	5.3	8.11	0.000692	0.000148	—	—
SU71	③	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU71	③	スギ	土壌 (0-5cm)	1392	194.7	228.99	177	29.3	29.12	0.000367	—	—	—
SU71	③	スギ	土壌 (5-10cm)	553	77.4	143.07	48	8.0	12.42	0.002879	0.000325	—	—

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	調査区 中心部 傾斜 (°)	空間線量 率(μ Sv/h)	試料の全湿、絶乾重量、含水率等				石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶乾重等(※単木測定)			
							全湿重量 (g)	風乾全重量 (g)	絶乾全重量 (g)	含水率 (%)	石礫根全 湿重量(g)	石礫根絶 乾重量(g)	石礫根絶 乾重量(g)	根絶乾重 量(g)
SU72	①	スギ	当年枝葉(CB)	2023/12/14	22	0.45	550.96	—	221.53	59.8	—	—	—	—
SU72	①	スギ	枝葉(Br)	2023/12/14	22	0.45	346.07	—	159.01	54.1	—	—	—	—
SU72	①	スギ	当年葉(CL)	—	22	0.45	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	葉(L)	2023/12/14	22	0.45	1,059.05	—	432.13	59.2	—	—	—	—
SU72	①	スギ	枯枝(Bb)	2023/12/14	22	0.45	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	樹皮	2023/12/14	22	0.45	458.73	—	218.38	52.4	—	—	—	—
SU72	①	スギ	木部(チップ)	2023/12/14	22	0.45	1,368.91	—	425.06	68.9	—	—	—	—
SU72	①	スギ	リター	2023/12/14	22	0.45	90.12	—	31.18	65.4	—	—	—	—
SU72	①	スギ	土壌(0-5cm)	2023/12/14	22	0.45	418.06	249.40	242.02	—	38.00	22.00	20.13	1.87
SU72	①	スギ	土壌(5-10cm)	2023/12/14	22	0.45	485.19	334.02	326.23	—	38.65	25.99	25.87	0.12
SU72	②	スギ	当年枝葉(CB)	2023/12/14	22	0.45	636.79	—	257.72	59.5	—	—	—	—
SU72	②	スギ	枝葉(Br)	2023/12/14	22	0.45	241.73	—	108.32	55.2	—	—	—	—
SU72	②	スギ	当年葉(CL)	—	22	0.45	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	葉(L)	2023/12/14	22	0.45	658.06	—	263.06	60.0	—	—	—	—
SU72	②	スギ	枯枝(Bb)	2023/12/14	22	0.45	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	樹皮	2023/12/14	22	0.45	496.09	—	239.38	51.7	—	—	—	—
SU72	②	スギ	木部(チップ)	2023/12/14	22	0.45	1,558.32	—	477.06	69.4	—	—	—	—
SU72	②	スギ	リター	2023/12/14	22	0.45	65.82	—	37.67	42.8	—	—	—	—
SU72	②	スギ	土壌(0-5cm)	2023/12/14	22	0.45	346.92	197.60	190.17	—	25.98	14.24	11.28	2.96
SU72	②	スギ	土壌(5-10cm)	2023/12/14	22	0.45	342.19	210.51	203.23	—	19.30	11.46	10.64	0.82
SU72	③	スギ	当年枝葉(CB)	2023/12/14	22	0.45	756.78	—	291.54	61.5	—	—	—	—
SU72	③	スギ	枝葉(Br)	2023/12/14	22	0.45	633.66	—	270.37	57.3	—	—	—	—
SU72	③	スギ	当年葉(CL)	—	22	0.45	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	葉(L)	2023/12/14	22	0.45	1,199.91	—	474.25	60.5	—	—	—	—
SU72	③	スギ	枯枝(Bb)	2023/12/14	22	0.45	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	樹皮	2023/12/14	22	0.45	393.52	—	190.78	51.5	—	—	—	—
SU72	③	スギ	木部(チップ)	2023/12/14	22	0.45	1,458.03	—	462.82	68.3	—	—	—	—
SU72	③	スギ	リター	2023/12/14	22	0.45	67.01	—	25.39	62.1	—	—	—	—
SU72	③	スギ	土壌(0-5cm)	2023/12/14	22	0.45	386.40	202.22	194.72	—	13.53	6.82	4.80	2.02
SU72	③	スギ	土壌(5-10cm)	2023/12/14	22	0.45	375.62	207.45	199.62	—	11.33	6.02	5.79	0.23
HI01	①	ヒノキ	当年枝葉(CB)	2023/11/21	30	0.23	99.15	—	49.32	50.3	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	枝葉(Br)	2023/11/21	30	0.23	353.53	—	185.56	47.5	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	当年葉(CL)	2023/11/21	30	0.23	1,245.80	—	519.80	58.3	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	葉(L)	2023/11/21	30	0.23	802.44	—	349.46	56.5	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	枯枝(Bb)	2023/11/21	30	0.23	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	樹皮	2023/11/21	30	0.23	296.48	—	136.81	53.9	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	木部(チップ)	2023/11/21	30	0.23	1,243.70	—	537.58	56.8	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	リター	2023/11/21	30	0.23	94.45	—	51.82	45.1	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2023/11/21	30	0.23	340.92	213.40	204.65	—	29.49	17.70	16.33	1.37
HI01	①	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2023/11/21	30	0.23	285.27	179.44	171.84	—	17.56	10.58	10.24	0.34
HI01	②	ヒノキ	当年枝葉(CB)	2023/11/21	30	0.23	143.14	—	72.47	49.4	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	枝葉(Br)	2023/11/21	30	0.23	450.05	—	238.65	47.0	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	当年葉(CL)	2023/11/21	30	0.23	831.87	—	361.08	56.6	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	葉(L)	2023/11/21	30	0.23	731.22	—	333.33	54.4	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	枯枝(Bb)	2023/11/21	30	0.23	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	樹皮	2023/11/21	30	0.23	300.89	—	145.60	51.6	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	木部(チップ)	2023/11/21	30	0.23	1,418.52	—	685.17	51.7	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	リター	2023/11/21	30	0.23	28.30	—	20.56	27.4	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2023/11/21	30	0.23	409.26	303.44	287.21	—	139.09	97.61	96.75	0.86
HI01	②	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2023/11/21	30	0.23	423.54	300.37	286.96	—	106.55	72.19	71.66	0.53
HI01	③	ヒノキ	当年枝葉(CB)	2023/11/21	30	0.23	128.35	—	64.43	49.8	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	枝葉(Br)	2023/11/21	30	0.23	346.24	—	171.85	50.4	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	当年葉(CL)	2023/11/21	30	0.23	992.93	—	437.23	56.0	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	葉(L)	2023/11/21	30	0.23	635.44	—	293.81	53.8	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	枯枝(Bb)	2023/11/21	30	0.23	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	樹皮	2023/11/21	30	0.23	299.81	—	129.39	56.8	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	木部(チップ)	2023/11/21	30	0.23	1,310.53	—	537.92	59.0	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	リター	2023/11/21	30	0.23	106.62	—	66.00	38.1	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2023/11/21	30	0.23	348.58	224.74	215.55	—	29.35	18.15	16.15	2.00
HI01	③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2023/11/21	30	0.23	353.94	231.29	221.60	—	30.54	19.12	18.21	0.91
HI10	①	ヒノキ	当年枝葉(CB)	2023/11/8	14	0.11	67.68	—	33.75	50.1	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	枝葉(Br)	2023/11/8	14	0.11	419.72	—	220.71	47.4	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	当年葉(CL)	2023/11/8	14	0.11	755.72	—	325.03	57.0	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	葉(L)	2023/11/8	14	0.11	795.03	—	346.96	56.4	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	枯枝(Bb)	2023/11/8	14	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	樹皮	2023/11/8	14	0.11	514.12	—	253.81	50.6	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	木部(チップ)	2023/11/8	14	0.11	1,213.77	—	566.17	53.4	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	リター	2023/11/8	14	0.11	85.80	—	32.84	61.7	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2023/11/8	14	0.11	364.70	282.86	274.68	—	58.94	44.39	43.19	1.20
HI10	①	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2023/11/8	14	0.11	483.59	374.06	362.92	—	88.31	66.27	65.52	0.75
HI10	②	ヒノキ	当年枝葉(CB)	2023/11/8	14	0.11	180.49	—	89.72	50.3	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	枝葉(Br)	2023/11/8	14	0.11	543.22	—	284.91	47.6	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	当年葉(CL)	2023/11/8	14	0.11	1,329.56	—	563.66	57.6	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	葉(L)	2023/11/8	14	0.11	799.09	—	342.36	57.2	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	枯枝(Bb)	2023/11/8	14	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	樹皮	2023/11/8	14	0.11	382.54	—	187.32	51.0	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	木部(チップ)	2023/11/8	14	0.11	1,146.93	—	610.33	46.8	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	リター	2023/11/8	14	0.11	34.25	—	15.36	55.2	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2023/11/8	14	0.11	324.74	222.68	215.97	—	19.32	12.85	11.82	1.03
HI10	②	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2023/11/8	14	0.11	378.87	269.56	261.92	—	22.98	15.89	15.48	0.41
HI10	③	ヒノキ	当年枝葉(CB)	2023/11/8	14	0.11	144.46	—	74.71	48.3	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	枝葉(Br)	2023/11/8	14	0.11	572.09	—	299.60	47.6	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	当年葉(CL)	2023/11/8	14	0.11	1,205.41	—	544.54	54.8	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	葉(L)	2023/11/8	14	0.11	876.60	—	404.64	53.8	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	枯枝(Bb)	2023/11/8	14	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	樹皮	2023/11/8	14	0.11	424.87	—	207.54	51.2	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	木部(チップ)	2023/11/8	14	0.11	1,193.74	—	560.16	53.1	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	リター	2023/11/8	14	0.11	23.69	—	16.47	30.5	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2023/11/8	14	0.11	422.79	314.22	308.18	—	16.85	12.28	10.61	1.67
HI10	③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2023/11/8	14	0.11	452.01	351.26	344.68	—	20.67	15.76	14.80	0.96

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶対乾重等（※単木測定）						γ線測定時間等			137Cs濃度 (dry)
				細土_全湿 重量(g)	細土_絶対 重量(g)	細土_含水率 (%)	細土絶対乾重量 (g/475ml)	細土容積重	堆積有機物 絶対乾重 (kg/m ²)	GE測定日	GE測定時 間 (s)	GE供試重 (kg)	137Cs (Bq/kg)
SU72	①	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.2220	117.55
SU72	①	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.1590	141.21
SU72	①	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.3590	122.82
SU72	①	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	1,800	0.2180	239.16
SU72	①	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	1,800	0.2380	48.50
SU72	①	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.54	2024/1/22	1,800	0.0203	6,385.07
SU72	①	スギ	土壌(0-5cm)	380.06	220.02	2.3	222.17	0.4677	—	2024/1/22	1,800	0.0621	16,041.25
SU72	①	スギ	土壌(5-10cm)	446.54	300.24	1.7	302.79	0.6375	—	2024/1/22	1,800	0.0797	595.32
SU72	②	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.2270	313.14
SU72	②	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	3,600	0.0222	114.95
SU72	②	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.2630	87.79
SU72	②	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	1,800	0.2390	192.05
SU72	②	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.2400	33.85
SU72	②	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.65	2024/1/22	1,800	0.0158	8,217.75
SU72	②	スギ	土壌(0-5cm)	320.94	175.93	3.3	177.31	0.3733	—	2024/1/22	1,800	0.0565	7,026.61
SU72	②	スギ	土壌(5-10cm)	322.89	191.77	3.1	192.88	0.4061	—	2024/1/22	1,800	0.0665	598.13
SU72	③	スギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.2920	43.18
SU72	③	スギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.1400	31.44
SU72	③	スギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	3,600	0.3050	29.93
SU72	③	スギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	3,600	0.0843	46.75
SU72	③	スギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/31	9,000	0.0866	10.72
SU72	③	スギ	リター	—	—	—	—	—	0.44	2024/1/22	1,800	0.0202	7,877.58
SU72	③	スギ	土壌(0-5cm)	372.87	187.90	3.5	188.56	0.3970	—	2024/1/22	1,800	0.0543	10,055.88
SU72	③	スギ	土壌(5-10cm)	364.29	193.60	3.6	194.18	0.4088	—	2024/1/22	1,800	0.0604	1,075.12
HI01	①	ヒノキ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/17	3,600	0.0203	201.00
HI01	①	ヒノキ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/17	3,600	0.0284	98.65
HI01	①	ヒノキ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	1,800	0.4440	157.89
HI01	①	ヒノキ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	1,800	0.3490	103.88
HI01	①	ヒノキ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/9	1,800	0.0871	128.60
HI01	①	ヒノキ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	1,800	0.2830	23.51
HI01	①	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	0.96	2024/1/5	1,800	0.0207	498.92
HI01	①	ヒノキ	土壌(0-5cm)	311.43	186.95	3.6	188.65	0.3972	—	2024/1/11	1,800	0.0623	1,248.66
HI01	①	ヒノキ	土壌(5-10cm)	267.71	161.26	3.9	162.27	0.3416	—	2024/1/11	1,800	0.0621	1,285.21
HI01	②	ヒノキ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/17	3,600	0.0229	153.12
HI01	②	ヒノキ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/2/13	3,600	0.1930	26.41
HI01	②	ヒノキ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	1,800	0.3610	127.66
HI01	②	ヒノキ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	1,800	0.3330	35.18
HI01	②	ヒノキ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/9	1,800	0.0860	112.34
HI01	②	ヒノキ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/2/17	3,600	0.3620	14.84
HI01	②	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	0.38	2024/1/5	1,800	0.0168	404.67
HI01	②	ヒノキ	土壌(0-5cm)	270.17	189.60	3.3	199.04	0.4190	—	2024/1/11	1,800	0.0673	2,147.55
HI01	②	ヒノキ	土壌(5-10cm)	316.99	214.77	2.8	221.79	0.4669	—	2024/1/11	1,800	0.0696	741.87
HI01	③	ヒノキ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/17	3,600	0.0231	256.09
HI01	③	ヒノキ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/17	1,800	0.1720	80.87
HI01	③	ヒノキ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	1,800	0.4370	229.09
HI01	③	ヒノキ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/17	1,800	0.2040	92.36
HI01	③	ヒノキ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/9	1,800	0.0924	191.89
HI01	③	ヒノキ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	1,800	0.3160	34.50
HI01	③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	1.22	2024/1/5	1,800	0.0175	974.08
HI01	③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	319.23	197.40	3.6	199.15	0.4193	—	2024/1/11	1,800	0.0625	2,142.04
HI01	③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	323.40	202.48	3.7	204.32	0.4301	—	2024/1/12	1,800	0.0640	1,955.45
HI10	①	ヒノキ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	3,600	0.0237	45.56
HI10	①	ヒノキ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	7,200	0.0261	21.36
HI10	①	ヒノキ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.3250	40.91
HI10	①	ヒノキ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/2/13	3,600	0.3470	25.24
HI10	①	ヒノキ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/2/16	3,600	0.2220	27.30
HI10	①	ヒノキ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	5,400	0.3210	5.66
HI10	①	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	0.54	2023/12/7	1,800	0.0176	284.50
HI10	①	ヒノキ	土壌(0-5cm)	305.76	230.29	1.6	234.65	0.4940	—	2023/12/10	1,800	0.0781	710.18
HI10	①	ヒノキ	土壌(5-10cm)	395.28	296.65	1.5	303.17	0.6383	—	2023/12/10	1,800	0.0807	355.63
HI10	②	ヒノキ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	3,600	0.0229	50.93
HI10	②	ヒノキ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/15	3,600	0.1960	19.52
HI10	②	ヒノキ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.4410	60.40
HI10	②	ヒノキ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.3420	37.05
HI10	②	ヒノキ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/2/17	3,600	0.0846	47.75
HI10	②	ヒノキ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/2/13	7,200	0.3730	10.58
HI10	②	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	0.25	2023/12/5	1,800	0.0132	632.20
HI10	②	ヒノキ	土壌(0-5cm)	305.42	203.12	2.6	204.37	0.4303	—	2023/12/10	1,800	0.0654	1,461.80
HI10	②	ヒノキ	土壌(5-10cm)	355.89	246.03	2.4	247.58	0.5212	—	2023/12/10	1,800	0.0725	479.32
HI10	③	ヒノキ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	3,600	0.0291	180.03
HI10	③	ヒノキ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/15	3,600	0.2300	60.63
HI10	③	ヒノキ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.4630	161.31
HI10	③	ヒノキ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.4050	99.23
HI10	③	ヒノキ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	1,800	0.2080	123.67
HI10	③	ヒノキ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	3,600	0.3260	23.66
HI10	③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	0.27	2024/2/13	3,600	0.0160	173.66
HI10	③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	405.94	295.90	1.6	297.11	0.6255	—	2023/12/10	1,800	0.0716	494.41
HI10	③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	431.34	328.92	1.5	330.47	0.6957	—	2023/12/10	1,800	0.0782	91.21

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	137Cs濃度 (dry)					pH(H2O)		交換性カリウム		
				_137Cs DL (Bq/kg)	_137Cs cErr (Bq/kg)	_137Cs DL*1/2 (Bq/kg)	_137Cs DL*1/SQRT (2) (Bq/kg)	_137Cs (kBq/m ²):DL*1 /SQRT (2) 用	_pH (H2O)	_pH 測定気温 (℃)	_exK (mg/kg)	_exK20 (mg/100g)	_交換性カリ ウム (kg/ha)
SU72	①	スギ	当年枝葉 (CB)	4.24	5.05	117.55	117.55	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	枝葉 (Br)	4.38	5.56	141.21	141.21	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	葉 (L)	3.32	4.14	122.82	122.82	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	樹皮	6.60	8.63	239.16	239.16	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	木部 (チップ)	4.38	3.78	48.50	48.50	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	リター	42.16	105.87	6,385.07	6,385.07	3.44	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	土壌 (0-5cm)	41.68	114.14	16,041.25	16,041.25	375.15	4.52	21.0	110	13.3	25.72
SU72	①	スギ	土壌 (5-10cm)	14.46	20.04	595.32	595.32	18.97	4.90	21.0	37	4.5	11.79
SU72	②	スギ	当年枝葉 (CB)	4.40	6.82	313.14	313.14	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	枝葉 (Br)	18.80	10.48	114.95	114.95	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	葉 (L)	4.19	4.07	87.79	87.79	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	樹皮	7.10	9.03	192.05	192.05	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	木部 (チップ)	2.50	2.00	33.85	33.85	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	リター	89.98	170.52	8,217.75	8,217.75	5.34	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	土壌 (0-5cm)	27.95	82.05	7,026.61	7,026.61	131.15	4.17	21.0	112	13.5	20.90
SU72	②	スギ	土壌 (5-10cm)	14.08	20.91	598.13	598.13	12.14	4.66	21.0	80	9.6	16.24
SU72	③	スギ	当年枝葉 (CB)	2.46	2.64	43.18	43.18	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	枝葉 (Br)	3.47	2.38	31.44	31.44	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	葉 (L)	3.04	2.34	29.93	29.93	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	樹皮	7.76	4.57	46.75	46.75	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	木部 (チップ)	2.06	0.99	10.72	10.72	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	リター	56.40	120.56	7,877.58	7,877.58	3.45	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	土壌 (0-5cm)	37.77	96.39	10,055.88	10,055.88	199.59	4.73	21.0	132	15.9	26.20
SU72	③	スギ	土壌 (5-10cm)	17.41	30.94	1,075.12	1,075.12	21.98	4.77	21.0	88	10.6	17.99
HI01	①	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	25.78	16.69	201.00	201.00	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	枝葉 (Br)	12.25	8.41	98.65	98.65	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	当年葉 (CL)	3.25	6.07	157.89	157.89	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	葉 (L)	4.70	5.40	103.88	103.88	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	樹皮	10.34	9.77	128.60	128.60	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	木部 (チップ)	3.36	2.21	23.51	23.51	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	リター	37.95	35.20	498.92	498.92	0.48	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	14.66	28.13	1,248.66	1,248.66	24.80	5.05	22.0	111	13.4	22.04
HI01	①	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	17.93	29.36	1,285.21	1,285.21	21.95	4.70	22.0	123	14.8	21.01
HI01	②	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	17.44	11.96	153.12	153.12	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	枝葉 (Br)	2.44	1.83	26.41	26.41	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	当年葉 (CL)	4.40	6.37	127.66	127.66	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	葉 (L)	2.96	3.23	35.18	35.18	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	樹皮	9.78	9.04	112.34	112.34	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	木部 (チップ)	2.23	1.46	14.84	14.84	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	リター	47.77	37.66	404.67	404.67	0.15	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	19.52	42.36	2,147.55	2,147.55	44.99	4.54	22.0	130	15.7	27.24
HI01	②	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	14.78	22.46	741.87	741.87	17.32	4.69	22.0	58	7.0	13.54
HI01	③	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	20.45	18.14	256.09	256.09	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	枝葉 (Br)	3.56	4.08	80.87	80.87	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	当年葉 (CL)	5.72	7.76	229.09	229.09	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	葉 (L)	5.67	5.48	92.36	92.36	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	樹皮	11.63	11.47	191.89	191.89	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	木部 (チップ)	3.63	3.21	34.50	34.50	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	リター	36.22	44.96	974.08	974.08	1.19	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	22.62	43.88	2,142.04	2,142.04	44.90	4.76	22.0	115	13.9	24.11
HI01	③	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	20.02	40.36	1,955.45	1,955.45	42.06	4.70	22.0	91	11.0	19.57
HI10	①	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	15.23	7.03	45.56	45.56	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	枝葉 (Br)	12.54	4.71	21.36	21.36	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	当年葉 (CL)	5.84	3.80	40.91	40.91	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	葉 (L)	1.34	1.40	25.24	25.24	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	樹皮	3.35	2.50	27.30	27.30	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	木部 (チップ)	2.51	1.02	5.66	5.66	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	リター	38.03	26.08	284.50	284.50	0.15	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	12.74	22.14	710.18	710.18	17.54	4.40	22.0	105	12.7	25.94
HI10	①	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	11.85	15.45	355.63	355.63	11.35	4.46	22.0	70	8.4	22.34
HI10	②	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	18.39	8.45	50.93	50.93	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	枝葉 (Br)	2.27	1.58	19.52	19.52	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	当年葉 (CL)	4.18	3.70	60.40	60.40	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	葉 (L)	3.88	3.28	37.05	37.05	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	樹皮	7.91	4.46	47.75	47.75	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	木部 (チップ)	1.75	0.94	10.58	10.58	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	リター	38.69	43.78	632.20	632.20	0.16	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	15.74	34.27	1,461.80	1,461.80	31.45	4.52	22.0	114	13.7	24.52
HI10	②	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	15.45	20.38	479.32	479.32	12.49	4.37	21.0	72	8.7	18.76
HI10	③	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	14.44	12.05	180.03	180.03	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	枝葉 (Br)	2.87	2.95	60.63	60.63	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	当年葉 (CL)	3.58	6.06	161.31	161.31	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	葉 (L)	4.43	5.08	99.23	99.23	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	樹皮	5.85	6.39	123.67	123.67	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	木部 (チップ)	3.39	2.07	23.66	23.66	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	リター	27.64	17.30	173.66	173.66	0.05	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	12.79	20.56	494.41	494.41	15.46	4.29	21.0	71	8.6	22.20
HI10	③	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	8.98	7.05	91.21	91.21	3.17	4.47	21.0	48	5.8	16.70

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	交換性カルシウム			交換性マグネシウム			当年枝面移行係数 (n/kg)		当年葉面移行係数 (n/kg)	
				exCa (mg/kg)	exCaO (mg/100g)	交換性カルシウム (kg/ha)	exMg (mg/kg)	exMgO (mg/100g)	交換性マグネシウム (kg/ha)	S0-5・S5-10_Tag_CB (n/kg)	S0-10_Tag_CB (n/kg)	S0-5・S5-10_Tag_Br (n/kg)	S0-10_Tag_Br (n/kg)
SU72	①	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	①	スギ	土壌 (0-5cm)	450	63.0	105.24	80	13.3	18.71	0.000313	—	—	—
SU72	①	スギ	土壌 (5-10cm)	84	11.8	26.77	17	2.8	5.42	0.006195	0.000298	—	—
SU72	②	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	②	スギ	土壌 (0-5cm)	57	8.0	10.64	38	6.3	7.09	0.002388	—	—	—
SU72	②	スギ	土壌 (5-10cm)	14	2.0	2.84	17	2.8	3.45	0.025786	0.002185	—	—
SU72	③	スギ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU72	③	スギ	土壌 (0-5cm)	293	41.0	58.16	82	13.6	16.28	0.000216	—	—	—
SU72	③	スギ	土壌 (5-10cm)	86	12.0	17.58	38	6.3	7.77	0.001965	0.000195	—	—
HI01	①	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	①	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	681	95.3	135.24	133	22.1	26.41	0.008106	—	0.006367	—
HI01	①	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	439	61.4	74.99	102	16.9	17.42	0.009156	0.004299	0.007192	0.003377
HI01	②	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	②	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	362	50.6	75.84	50	8.3	10.48	0.003403	—	0.002837	—
HI01	②	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	44	6.2	10.27	20	3.3	4.67	0.008841	0.002457	0.007371	0.002049
HI01	③	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01	③	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	221	30.9	46.33	37	6.1	7.76	0.005703	—	0.005102	—
HI01	③	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	59	8.3	12.69	23	3.8	4.95	0.006089	0.002945	0.005447	0.002634
HI10	①	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	①	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	178	24.9	43.97	54	9.0	13.34	0.002597	—	0.002332	—
HI10	①	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	16	2.2	5.11	15	2.5	4.79	0.004014	0.001577	0.003605	0.001416
HI10	②	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	②	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	331	46.3	71.21	119	19.7	25.60	0.001620	—	0.001921	—
HI10	②	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	29	4.1	7.56	26	4.3	6.78	0.004077	0.001159	0.004835	0.001375
HI10	③	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI10	③	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	57	8.0	17.83	23	3.8	7.19	0.011643	—	0.010432	—
HI10	③	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	19	2.7	6.61	12	2.0	4.17	0.056744	0.009661	0.050843	0.008656

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	調査区 中心部 傾斜 (°)	空間線量 率(μ Sv/h)	試料の全湿、絶乾重量、含水率等				石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶乾重等(※単木測定)			
							全湿重量 (g)	風乾全重量 (g)	絶乾全重量 (g)	含水率 (%)	石礫根全 湿重量(g)	石礫根絶 乾重量(g)	石礫根絶 乾重量(g)	根絶乾重 量(g)
H111	①	ヒノキ	当年枝葉(CB)	2023/11/9	31	0.12	155.64	—	75.77	51.3	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	枝葉(Br)	2023/11/9	31	0.12	627.15	—	321.11	48.8	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	当年葉(CL)	2023/11/9	31	0.12	1,177.01	—	478.26	59.4	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	葉(L)	2023/11/9	31	0.12	895.81	—	375.07	58.1	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	枯枝(Bb)	2023/11/9	31	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	樹皮	2023/11/9	31	0.12	554.18	—	261.80	52.8	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	木部(チップ)	2023/11/9	31	0.12	1,157.14	—	537.03	53.6	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	リター	2023/11/9	31	0.12	86.43	—	40.22	53.5	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2023/11/9	31	0.12	413.67	346.70	334.88	—	72.84	58.97	56.92	2.05
H111	①	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2023/11/9	31	0.12	430.10	372.02	358.83	—	96.99	80.92	80.28	0.64
H111	②	ヒノキ	当年枝葉(CB)	2023/11/9	31	0.12	183.45	—	94.27	48.6	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	枝葉(Br)	2023/11/9	31	0.12	657.15	—	336.58	48.8	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	当年葉(CL)	2023/11/9	31	0.12	1,277.99	—	552.50	56.8	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	葉(L)	2023/11/9	31	0.12	891.49	—	376.91	57.7	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	枯枝(Bb)	2023/11/9	31	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	樹皮	2023/11/9	31	0.12	605.75	—	308.91	49.0	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	木部(チップ)	2023/11/9	31	0.12	1,118.10	—	556.32	50.2	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	リター	2023/11/9	31	0.12	88.26	—	35.57	59.7	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2023/11/9	31	0.12	296.29	232.90	224.54	—	68.51	51.92	51.29	0.63
H111	②	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2023/11/9	31	0.12	398.75	317.95	307.79	—	75.83	58.53	58.09	0.44
H111	③	ヒノキ	当年枝葉(CB)	2023/11/9	31	0.12	205.26	—	98.72	51.9	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	枝葉(Br)	2023/11/9	31	0.12	686.76	—	339.96	50.5	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	当年葉(CL)	2023/11/9	31	0.12	1,189.45	—	487.99	59.0	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	葉(L)	2023/11/9	31	0.12	1,131.17	—	463.72	59.0	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	枯枝(Bb)	2023/11/9	31	0.12	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	樹皮	2023/11/9	31	0.12	508.55	—	254.35	50.0	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	木部(チップ)	2023/11/9	31	0.12	1,161.69	—	536.13	53.8	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	リター	2023/11/9	31	0.12	53.20	—	22.29	58.1	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2023/11/9	31	0.12	421.67	337.43	322.85	—	134.81	103.22	102.88	0.34
H111	③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2023/11/9	31	0.12	429.40	344.38	327.76	—	118.22	90.24	89.79	0.45
H121	①	ヒノキ	当年枝葉(CB)	2023/12/14	24	0.41	163.94	—	77.07	53.0	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	枝葉(Br)	2023/12/14	24	0.41	503.32	—	252.01	49.9	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	当年葉(CL)	2023/12/14	24	0.41	1,215.56	—	487.03	59.9	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	葉(L)	2023/12/14	24	0.41	910.47	—	381.90	58.1	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	枯枝(Bb)	2023/12/14	24	0.41	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	樹皮	2023/12/14	24	0.41	452.08	—	208.04	54.0	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	木部(チップ)	2023/12/14	24	0.41	1,370.92	—	604.53	55.9	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	リター	2023/12/14	24	0.41	76.64	—	29.68	61.3	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2023/12/14	24	0.41	310.63	148.77	142.44	—	8.98	4.12	0.69	3.43
H121	①	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2023/12/14	24	0.41	354.95	187.77	180.07	—	6.82	3.46	1.78	1.68
H121	②	ヒノキ	当年枝葉(CB)	2023/12/14	24	0.41	146.37	—	65.11	55.5	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	枝葉(Br)	2023/12/14	24	0.41	584.99	—	301.12	48.5	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	当年葉(CL)	2023/12/14	24	0.41	946.47	—	382.90	59.5	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	葉(L)	2023/12/14	24	0.41	954.15	—	391.83	58.9	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	枯枝(Bb)	2023/12/14	24	0.41	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	樹皮	2023/12/14	24	0.41	429.93	—	194.73	54.7	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	木部(チップ)	2023/12/14	24	0.41	1,439.65	—	625.20	56.6	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	リター	2023/12/14	24	0.41	212.08	—	92.96	56.2	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2023/12/14	24	0.41	235.01	128.14	123.23	—	9.23	4.84	2.50	2.34
H121	②	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2023/12/14	24	0.41	416.82	241.15	233.75	—	10.73	6.02	5.63	0.39
H121	③	ヒノキ	当年枝葉(CB)	2023/12/14	24	0.41	214.69	—	100.90	53.0	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	枝葉(Br)	2023/12/14	24	0.41	775.18	—	387.58	50.0	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	当年葉(CL)	2023/12/14	24	0.41	1,214.20	—	501.33	58.7	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	葉(L)	2023/12/14	24	0.41	1,105.59	—	450.66	59.2	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	枯枝(Bb)	2023/12/14	24	0.41	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	樹皮	2023/12/14	24	0.41	407.82	—	188.94	53.7	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	木部(チップ)	2023/12/14	24	0.41	1,311.90	—	579.86	55.8	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	リター	2023/12/14	24	0.41	73.16	—	36.42	50.2	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2023/12/14	24	0.41	318.18	188.13	180.91	—	7.76	4.41	1.84	2.57
H121	③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2023/12/14	24	0.41	384.31	231.88	224.25	—	5.64	3.29	2.26	1.03
MA31	①	アカマツ	当年枝葉(CB)	2023/11/28	4	0.30	180.87	—	76.74	57.6	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	枝葉(Br)	2023/11/28	4	0.30	720.38	—	290.91	59.6	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	当年葉(CL)	2023/11/28	4	0.30	542.16	—	214.53	60.4	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	葉(L)	2023/11/28	4	0.30	248.87	—	96.84	61.1	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	枯枝(Bb)	2023/11/28	4	0.30	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	樹皮	2023/11/28	4	0.30	286.86	—	146.48	48.9	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	木部(チップ)	2023/11/28	4	0.30	1,217.92	—	404.86	66.8	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	リター	2023/11/28	4	0.30	294.47	—	108.50	63.2	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	土壌(0-5cm)	2023/11/28	4	0.30	599.56	481.18	465.56	—	117.91	91.56	90.34	1.22
MA31	①	アカマツ	土壌(5-10cm)	2023/11/28	4	0.30	534.43	427.13	410.77	—	125.08	96.14	95.30	0.84
MA31	②	アカマツ	当年枝葉(CB)	2023/11/28	4	0.30	404.57	—	159.04	60.7	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	枝葉(Br)	2023/11/28	4	0.30	933.55	—	394.05	57.8	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	当年葉(CL)	2023/11/28	4	0.30	1,054.68	—	404.29	61.7	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	葉(L)	2023/11/28	4	0.30	353.53	—	131.81	62.7	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	枯枝(Bb)	2023/11/28	4	0.30	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	樹皮	2023/11/28	4	0.30	400.12	—	182.76	54.3	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	木部(チップ)	2023/11/28	4	0.30	1,401.70	—	514.45	63.3	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	リター	2023/11/28	4	0.30	80.16	—	41.70	48.0	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	土壌(0-5cm)	2023/11/28	4	0.30	428.20	362.84	348.83	—	110.47	89.99	89.76	0.23
MA31	②	アカマツ	土壌(5-10cm)	2023/11/28	4	0.30	478.98	408.38	393.51	—	109.44	89.91	89.35	0.56
MA31	③	アカマツ	当年枝葉(CB)	2023/11/28	4	0.30	127.10	—	49.33	61.2	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	枝葉(Br)	2023/11/28	4	0.30	1,274.43	—	504.30	60.4	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	当年葉(CL)	2023/11/28	4	0.30	276.04	—	96.87	64.9	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	葉(L)	2023/11/28	4	0.30	164.57	—	58.71	64.3	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	枯枝(Bb)	2023/11/28	4	0.30	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	樹皮	2023/11/28	4	0.30	336.12	—	142.98	57.5	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	木部(チップ)	2023/11/28	4	0.30	1,365.15	—	459.95	66.3	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	リター	2023/11/28	4	0.30	240.34	—	118.22	50.8	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	土壌(0-5cm)	2023/11/28	4	0.30	602.60	551.70	537.86	—	121.16	108.14	108.02	0.12
MA31	③	アカマツ	土壌(5-10cm)	2023/11/28	4	0.30	687.58	635.72	618.46	—	148.43	133.51	133.50	0.01

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶対乾重等（※単木測定）					γ線測定時間等			137Cs濃度 (dry)	
				細土_全湿 重量(g)	細土_絶対 重量(g)	細土_含水率 (%)	細土絶対乾重量 (g/475ml)	細土容積重	堆積有機物 絶対乾重 (kg/m ²)	GE測定日	GE測定時 間 (s)	GE供試重 (kg)	137Cs (Bq/kg)
H111	①	ヒノキ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	1,800	0.0184	301.93
H111	①	ヒノキ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	3,600	0.1880	61.15
H111	①	ヒノキ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.3950	383.64
H111	①	ヒノキ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.3750	108.54
H111	①	ヒノキ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.2090	152.75
H111	①	ヒノキ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	3,600	0.3110	23.14
H111	①	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	0.75	2023/12/11	1,800	0.0142	545.82
H111	①	ヒノキ	土壌(0-5cm)	340.83	275.91	2.1	281.69	0.5930	—	2023/12/10	1,800	0.0848	1,008.31
H111	①	ヒノキ	土壌(5-10cm)	333.11	277.91	1.8	285.86	0.6018	—	2023/12/10	1,800	0.1040	107.47
H111	②	ヒノキ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	3,600	0.0226	159.37
H111	②	ヒノキ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/15	3,600	0.1960	47.82
H111	②	ヒノキ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.4550	175.97
H111	②	ヒノキ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.3770	100.24
H111	②	ヒノキ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.2430	72.59
H111	②	ヒノキ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/2/13	5,400	0.3210	13.41
H111	②	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	0.66	2023/12/7	1,800	0.0146	105.62
H111	②	ヒノキ	土壌(0-5cm)	227.78	172.62	1.8	177.72	0.3742	—	2023/12/10	1,800	0.0787	1,994.18
H111	②	ヒノキ	土壌(5-10cm)	322.92	249.26	1.7	255.01	0.5369	—	2023/12/10	1,800	0.0893	1,039.83
H111	③	ヒノキ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	3,600	0.0207	190.06
H111	③	ヒノキ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	3,600	0.2120	32.19
H111	③	ヒノキ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.4000	256.84
H111	③	ヒノキ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.4000	58.25
H111	③	ヒノキ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	3,600	0.2450	80.81
H111	③	ヒノキ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/2/16	5,400	0.3080	16.14
H111	③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	0.42	2023/12/11	1,800	0.0152	557.94
H111	③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	286.86	219.63	1.9	229.76	0.4837	—	2023/12/10	1,800	0.0835	2,017.65
H111	③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	311.18	237.52	3.1	246.26	0.5184	—	2023/12/10	1,800	0.0887	1,027.51
H121	①	ヒノキ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	1,800	0.0215	1,340.29
H121	①	ヒノキ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	1,800	0.1980	293.54
H121	①	ヒノキ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	1,800	0.4870	880.72
H121	①	ヒノキ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	1,800	0.3820	367.07
H121	①	ヒノキ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	1,800	0.0747	550.79
H121	①	ヒノキ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	3,600	0.3260	89.57
H121	①	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	0.52	2024/1/22	1,800	0.0144	3,969.35
H121	①	ヒノキ	土壌(0-5cm)	301.65	138.32	4.1	138.72	0.2920	—	2024/1/22	1,800	0.0475	22,167.54
H121	①	ヒノキ	土壌(5-10cm)	348.13	176.61	4.0	176.94	0.3725	—	2024/1/22	1,800	0.0588	1,323.75
H121	②	ヒノキ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	1,800	0.0189	106.54
H121	②	ヒノキ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	3,600	0.2020	30.51
H121	②	ヒノキ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	1,800	0.3830	74.72
H121	②	ヒノキ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	1,800	0.3920	56.42
H121	②	ヒノキ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	3,600	0.1950	50.78
H121	②	ヒノキ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	5,400	0.3150	7.30
H121	②	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	1.63	2024/1/19	3,600	0.0926	4,749.40
H121	②	ヒノキ	土壌(0-5cm)	225.78	118.39	3.6	118.86	0.2502	—	2024/1/22	1,800	0.0512	6,112.81
H121	②	ヒノキ	土壌(5-10cm)	406.09	227.73	2.9	228.31	0.4807	—	2024/1/22	1,800	0.0672	1,046.95
H121	③	ヒノキ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	1,800	0.0188	493.31
H121	③	ヒノキ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	1,800	0.1970	271.27
H121	③	ヒノキ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	1,800	0.5010	523.41
H121	③	ヒノキ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/18	1,800	0.4510	430.75
H121	③	ヒノキ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	3,600	0.1890	457.42
H121	③	ヒノキ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/22	1,800	0.3000	62.03
H121	③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	0.64	2024/1/22	1,800	0.0178	6,802.83
H121	③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	310.42	176.50	3.7	176.92	0.3725	—	2024/1/22	1,800	0.0610	9,729.78
H121	③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	378.67	220.96	3.2	221.28	0.4658	—	2024/1/22	1,800	0.0677	706.03
MA31	①	アカマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/5	7,200	0.0219	20.59
MA31	①	アカマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/9	1,800	0.1810	14.48
MA31	①	アカマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/5	3,600	0.2140	33.43
MA31	①	アカマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/5	3,600	0.0959	38.37
MA31	①	アカマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/9	1,800	0.0998	21.18
MA31	①	アカマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	5,400	0.2520	4.28
MA31	①	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	1.74	2024/1/10	1,800	0.1090	233.54
MA31	①	アカマツ	土壌(0-5cm)	481.65	374.00	1.7	383.00	0.8063	—	2024/1/12	1,800	0.0926	950.45
MA31	①	アカマツ	土壌(5-10cm)	409.35	314.63	2.1	324.04	0.6822	—	2024/1/12	1,800	0.0897	950.15
MA31	②	アカマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/9	1,800	0.1580	156.17
MA31	②	アカマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	3,600	0.3940	82.72
MA31	②	アカマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/5	3,600	0.2700	253.34
MA31	②	アカマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/5	3,600	0.1310	221.75
MA31	②	アカマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/9	1,800	0.1080	97.96
MA31	②	アカマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/20	3,600	0.2800	36.32
MA31	②	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	0.67	2024/1/5	1,800	0.0179	484.98
MA31	②	アカマツ	土壌(0-5cm)	317.73	258.84	1.9	267.67	0.5635	—	2024/1/12	1,800	0.0897	6,836.96
MA31	②	アカマツ	土壌(5-10cm)	369.54	303.60	1.9	312.42	0.6577	—	2024/1/12	1,800	0.0973	8,668.04
MA31	③	アカマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/5	7,200	0.0206	38.99
MA31	③	アカマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/4	3,600	0.4400	15.08
MA31	③	アカマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/5	3,600	0.0957	54.68
MA31	③	アカマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/10	1,800	0.0587	39.56
MA31	③	アカマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/2/18	3,600	0.0845	25.46
MA31	③	アカマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	7,200	0.2190	5.67
MA31	③	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	1.90	2024/1/10	1,800	0.1180	178.53
MA31	③	アカマツ	土壌(0-5cm)	481.44	429.72	0.7	440.46	0.9273	—	2024/1/12	1,800	0.1280	121.30
MA31	③	アカマツ	土壌(5-10cm)	539.15	484.95	0.8	498.19	1.0488	—	2024/1/12	1,800	0.1290	150.82

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	137Cs濃度 (dry)					pH (H2O)		交換性カリウム		
				137Cs DL (Bq/kg)	137Cs cErr (Bq/kg)	137Cs DL*1/2 (Bq/kg)	137Cs DL*1/√SQRT (2) (Bq/kg)	137Cs (kBq/m ²):DL*1 /√SQRT (2) 用	pH (H2O)	pH 測定気温 (℃)	exK (mg/kg)	exK20 (mg/100g)	交換性カリ ウム (kg/ha)
H111	①	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	37.24	25.66	301.93	301.93	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	枝葉 (Br)	3.71	3.32	61.15	61.15	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	当年葉 (CL)	5.36	9.48	383.64	383.64	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	葉 (L)	4.44	5.75	108.54	108.54	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	樹皮	7.85	9.06	152.75	152.75	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	木部 (チップ)	2.93	1.95	23.14	23.14	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	リター	40.66	37.80	545.82	545.82	0.41	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	10.78	21.82	1,008.31	1,008.31	29.90	4.25	22.0	70	8.4	20.76
H111	①	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	9.25	7.57	107.47	107.47	3.23	4.49	22.0	42	5.1	12.64
H111	②	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	19.46	13.24	159.37	159.37	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	枝葉 (Br)	2.13	2.11	47.82	47.82	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	当年葉 (CL)	4.30	6.28	175.97	175.97	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	葉 (L)	4.66	5.59	100.24	100.24	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	樹皮	6.14	5.41	72.59	72.59	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	木部 (チップ)	2.41	1.27	13.41	13.41	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	リター	42.54	19.22	105.62	105.62	0.07	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	16.63	36.37	1,994.18	1,994.18	37.31	4.02	22.0	183	22.1	34.23
H111	②	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	12.31	24.43	1,039.83	1,039.83	27.91	4.23	22.0	102	12.3	27.38
H111	③	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	21.39	14.86	190.06	190.06	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	枝葉 (Br)	2.82	2.25	32.19	32.19	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	当年葉 (CL)	5.08	8.45	256.84	256.84	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	葉 (L)	4.37	3.99	58.25	58.25	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	樹皮	3.52	3.42	80.81	80.81	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	木部 (チップ)	2.73	1.38	16.14	16.14	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	リター	44.39	42.50	557.94	557.94	0.23	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	16.02	35.07	2,017.65	2,017.65	48.80	3.80	22.0	81	9.8	19.59
H111	③	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	11.73	22.19	1,027.51	1,027.51	26.64	3.84	21.0	74	8.9	19.18
H121	①	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	32.74	47.54	1,340.29	1,340.29	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	枝葉 (Br)	3.64	7.15	293.54	293.54	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	当年葉 (CL)	5.45	14.06	880.72	880.72	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	葉 (L)	4.96	9.76	367.07	367.07	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	樹皮	16.62	22.91	550.79	550.79	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	木部 (チップ)	1.50	2.68	89.57	89.57	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	リター	61.42	101.50	3,969.35	3,969.35	2.06	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	49.37	150.64	22,167.54	22,167.54	323.69	4.35	21.0	205	24.7	29.93
H121	①	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	15.93	35.55	1,323.75	1,323.75	24.65	4.64	21.0	106	12.8	19.74
H121	②	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	28.35	15.52	106.54	106.54	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	枝葉 (Br)	2.78	2.23	30.51	30.51	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	当年葉 (CL)	4.15	4.61	74.72	74.72	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	葉 (L)	4.41	3.76	56.42	56.42	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	樹皮	4.94	3.58	50.78	50.78	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	木部 (チップ)	1.91	0.96	7.30	7.30	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	リター	15.67	33.59	4,749.40	4,749.40	7.73	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	36.61	79.07	6,112.81	6,112.81	76.48	4.49	21.0	176	21.2	22.02
H121	②	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	18.50	28.91	1,046.95	1,046.95	25.16	4.54	21.0	100	12.1	24.03
H121	③	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	48.31	39.52	493.31	493.31	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	枝葉 (Br)	6.56	9.92	271.27	271.27	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	当年葉 (CL)	5.30	10.72	523.41	523.41	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	葉 (L)	3.96	9.81	430.75	430.75	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	樹皮	5.68	10.54	457.42	457.42	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	木部 (チップ)	3.97	3.81	62.03	62.03	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	リター	47.22	116.51	6,802.83	6,802.83	4.34	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	39.49	98.97	9,729.78	9,729.78	181.20	4.22	21.0	104	12.5	19.37
H121	③	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	12.21	20.37	706.03	706.03	16.45	4.60	21.0	71	8.6	16.54
MA31	①	アカマツ	当年枝葉 (CB)	14.16	5.13	20.59	20.59	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	枝葉 (Br)	3.95	2.06	14.48	14.48	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	当年葉 (CL)	4.82	2.95	33.43	33.43	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	葉 (L)	5.86	3.73	38.37	38.37	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	樹皮	7.04	3.77	21.18	21.18	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	木部 (チップ)	2.89	0.85	4.28	4.28	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	リター	10.27	11.61	233.54	233.54	0.41	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	土壌 (0-5cm)	13.39	25.44	950.45	950.45	38.32	5.25	22.0	161	19.4	64.91
MA31	①	アカマツ	土壌 (5-10cm)	12.40	20.76	950.15	950.15	32.41	5.21	22.0	159	19.2	54.23
MA31	②	アカマツ	当年枝葉 (CB)	5.10	5.93	156.17	156.17	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	枝葉 (Br)	2.51	3.50	82.72	82.72	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	当年葉 (CL)	4.00	6.60	253.34	253.34	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	葉 (L)	6.96	7.65	221.75	221.75	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	樹皮	8.01	6.57	97.96	97.96	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	木部 (チップ)	2.68	2.50	36.32	36.32	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	リター	46.80	36.34	484.98	484.98	0.32	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	土壌 (0-5cm)	26.68	56.65	6,836.96	6,836.96	192.63	5.29	22.0	121	14.6	34.09
MA31	②	アカマツ	土壌 (5-10cm)	29.70	69.82	8,668.04	8,668.04	285.06	5.69	22.0	68	8.2	22.36
MA31	③	アカマツ	当年枝葉 (CB)	13.76	5.64	38.99	38.99	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	枝葉 (Br)	2.33	1.42	15.08	15.08	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	当年葉 (CL)	5.33	3.78	54.68	54.68	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	葉 (L)	12.17	6.65	39.56	39.56	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	樹皮	4.23	2.49	25.46	25.46	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	木部 (チップ)	2.47	1.00	5.67	5.67	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	リター	9.22	9.91	178.53	178.53	0.34	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	土壌 (0-5cm)	9.32	8.11	121.30	121.30	5.62	5.87	21.0	123	14.8	57.03
MA31	③	アカマツ	土壌 (5-10cm)	7.39	7.19	150.82	150.82	7.91	5.77	21.0	78	9.4	40.90

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	交換性カルシウム			交換性マグネシウム			当年枝面移行係数 (n/kg)		当年葉面移行係数 (n/kg)	
				exCa (mg/kg)	exCa0 (mg/100g)	交換性カルシウム (kg/ha)	exMg (mg/kg)	exMg0 (mg/100g)	交換性マグネシウム (kg/ha)	S0-5・S5-10_Tag_CB (n/kg)	S0-10_Tag_CB (n/kg)	S0-5・S5-10_Tag_Br (n/kg)	S0-10_Tag_Br (n/kg)
H111	①	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	①	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	30	4.2	8.90	33	5.5	9.78	0.010099	—	0.012832	—
H111	①	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	8	1.1	2.41	13	2.2	3.91	0.093365	0.009113	0.118632	0.011579
H111	②	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	②	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	84	11.8	15.71	54	9.0	10.10	0.004272	—	0.004717	—
H111	②	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	31	4.3	8.32	23	3.8	6.17	0.005710	0.002444	0.006304	0.002698
H111	③	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H111	③	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	61	8.5	14.75	39	6.5	9.43	0.003895	—	0.005263	—
H111	③	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	38	5.3	9.85	27	4.5	7.00	0.007136	0.002520	0.009643	0.003405
H121	①	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	①	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	251	35.1	36.65	104	17.2	15.19	0.004141	—	0.002721	—
H121	①	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	39	5.5	7.26	27	4.5	5.03	0.054362	0.003848	0.035722	0.002528
H121	②	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	②	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	1095	153.2	137.00	191	31.7	23.90	0.001393	—	0.000977	—
H121	②	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	114	15.9	27.40	42	7.0	10.09	0.004234	0.001048	0.002970	0.000735
H121	③	ヒノキ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H121	③	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	50	7.0	9.31	49	8.1	9.13	0.002722	—	0.002889	—
H121	③	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	15	2.1	3.49	21	3.5	4.89	0.029998	0.002496	0.031828	0.002648
MA31	①	アカマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	①	アカマツ	土壌 (0-5cm)	981	137.2	395.49	88	14.6	35.48	0.000537	—	0.000872	—
MA31	①	アカマツ	土壌 (5-10cm)	841	117.7	286.86	76	12.6	25.92	0.000635	0.000291	0.001032	0.000473
MA31	②	アカマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	②	アカマツ	土壌 (0-5cm)	2392	334.6	673.95	178	29.5	50.15	0.000811	—	0.001315	—
MA31	②	アカマツ	土壌 (5-10cm)	2693	376.8	885.63	119	19.7	39.13	0.000548	0.000327	0.000889	0.000530
MA31	③	アカマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31	③	アカマツ	土壌 (0-5cm)	498	69.7	230.89	65	10.8	30.14	0.006933	—	0.009723	—
MA31	③	アカマツ	土壌 (5-10cm)	414	57.9	217.11	43	7.1	22.55	0.004930	0.002881	0.006913	0.004040

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	調査区 中心部 傾斜 (°)	空間線量 率(μ Sv/h)	試料の全湿、絶乾重量、含水率等				石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶乾重等(※単木測定)			
							全湿重量 (g)	風乾全重量 (g)	絶乾全重量 (g)	含水率 (%)	石礫根_全 湿重量(g)	石礫根_絶 乾重量(g)	石礫_絶乾 重量(g)	根_絶乾重 量(g)
MA43	①	アカマツ	当年枝葉(CB)	2023/12/5	8	1.23	27.98	—	12.77	54.4	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	枝葉(Br)	2023/12/5	8	1.23	67.78	—	29.67	56.2	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	当年葉(CL)	2023/12/5	8	1.23	80.27	—	33.34	58.5	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	葉(L)	2023/12/5	8	1.23	45.57	—	18.50	59.4	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	枯枝(Bb)	2023/12/5	8	1.23	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	樹皮	2023/12/5	8	1.23	103.61	—	49.29	52.4	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	木部(チップ)	2023/12/5	8	1.23	407.97	—	194.12	52.4	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	リター	2023/12/5	8	1.23	136.90	—	64.94	52.6	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	土壌(0-5cm)	2023/12/5	8	1.23	389.43	221.78	211.79	—	30.17	16.41	15.68	0.73
MA43	①	アカマツ	土壌(5-10cm)	2023/12/5	8	1.23	514.68	311.45	298.46	—	50.77	29.44	28.99	0.45
MA43	②	アカマツ	当年枝葉(CB)	2023/12/5	8	1.23	44.82	—	20.26	54.8	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	枝葉(Br)	2023/12/5	8	1.23	147.90	—	63.57	57.0	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	当年葉(CL)	2023/12/5	8	1.23	185.61	—	77.56	58.2	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	葉(L)	2023/12/5	8	1.23	36.79	—	14.92	59.4	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	枯枝(Bb)	2023/12/5	8	1.23	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	樹皮	2023/12/5	8	1.23	120.13	—	57.79	51.9	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	木部(チップ)	2023/12/5	8	1.23	518.11	—	239.64	53.7	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	リター	2023/12/5	8	1.23	74.54	—	46.20	38.0	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	土壌(0-5cm)	2023/12/5	8	1.23	345.36	218.16	207.58	—	31.54	18.96	18.69	0.27
MA43	②	アカマツ	土壌(5-10cm)	2023/12/5	8	1.23	442.84	282.56	270.61	—	34.09	20.83	20.71	0.12
MA43	③	アカマツ	当年枝葉(CB)	2023/12/5	8	1.23	67.87	—	28.51	58.0	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	枝葉(Br)	2023/12/5	8	1.23	147.06	—	63.34	56.9	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	当年葉(CL)	2023/12/5	8	1.23	171.28	—	69.00	59.7	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	葉(L)	2023/12/5	8	1.23	66.95	—	27.32	59.2	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	枯枝(Bb)	2023/12/5	8	1.23	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	樹皮	2023/12/5	8	1.23	132.38	—	55.68	57.9	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	木部(チップ)	2023/12/5	8	1.23	571.77	—	256.91	55.1	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	リター	2023/12/5	8	1.23	205.51	—	91.90	55.3	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	土壌(0-5cm)	2023/12/5	8	1.23	293.09	151.02	143.49	—	24.02	11.76	11.03	0.73
MA43	③	アカマツ	土壌(5-10cm)	2023/12/5	8	1.23	404.44	228.33	216.59	—	39.12	20.95	20.51	0.44
MA45	①	アカマツ	当年枝葉(CB)	2023/12/11	28	0.27	212.28	—	83.55	60.6	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	枝葉(Br)	2023/12/11	28	0.27	607.55	—	257.26	57.7	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	当年葉(CL)	2023/12/11	28	0.27	515.25	—	194.34	62.3	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	葉(L)	2023/12/11	28	0.27	327.82	—	127.71	61.0	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	枯枝(Bb)	2023/12/11	28	0.27	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	樹皮	2023/12/11	28	0.27	231.94	—	115.41	50.2	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	木部(チップ)	2023/12/11	28	0.27	1,179.64	—	423.29	64.1	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	リター	2023/12/11	28	0.27	86.81	—	40.66	53.2	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	土壌(0-5cm)	2023/12/11	28	0.27	663.54	523.87	512.97	—	68.72	53.13	52.89	0.24
MA45	①	アカマツ	土壌(5-10cm)	2023/12/11	28	0.27	666.28	498.41	487.38	—	72.59	53.10	52.73	0.37
MA45	②	アカマツ	当年枝葉(CB)	2023/12/11	28	0.27	105.57	—	48.00	54.5	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	枝葉(Br)	2023/12/11	28	0.27	376.99	—	162.87	56.8	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	当年葉(CL)	2023/12/11	28	0.27	362.22	—	151.05	58.3	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	葉(L)	2023/12/11	28	0.27	127.82	—	51.39	59.8	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	枯枝(Bb)	2023/12/11	28	0.27	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	樹皮	2023/12/11	28	0.27	217.88	—	106.53	51.1	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	木部(チップ)	2023/12/11	28	0.27	1,227.82	—	476.57	61.2	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	リター	2023/12/11	28	0.27	201.55	—	84.19	58.2	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	土壌(0-5cm)	2023/12/11	28	0.27	605.37	481.49	466.27	—	118.49	91.26	90.65	0.61
MA45	②	アカマツ	土壌(5-10cm)	2023/12/11	28	0.27	594.31	485.34	470.32	—	117.13	92.69	92.50	0.19
MA45	③	アカマツ	当年枝葉(CB)	2023/12/11	28	0.27	256.24	—	114.15	55.5	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	枝葉(Br)	2023/12/11	28	0.27	639.89	—	284.89	55.5	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	当年葉(CL)	2023/12/11	28	0.27	758.56	—	304.93	59.8	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	葉(L)	2023/12/11	28	0.27	263.15	—	106.60	59.5	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	枯枝(Bb)	2023/12/11	28	0.27	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	樹皮	2023/12/11	28	0.27	285.05	—	158.32	44.5	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	木部(チップ)	2023/12/11	28	0.27	1,476.06	—	639.53	56.7	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	リター	2023/12/11	28	0.27	54.53	—	37.67	30.9	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	土壌(0-5cm)	2023/12/11	28	0.27	428.13	340.66	330.93	—	71.63	55.37	55.25	0.12
MA45	③	アカマツ	土壌(5-10cm)	2023/12/11	28	0.27	501.03	412.38	401.01	—	77.59	62.10	61.90	0.20
KA08	①	カラマツ	当年枝葉(CB)	2023/10/30	41	0.09	363.44	—	167.88	53.8	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	枝葉(Br)	2023/10/30	41	0.09	719.89	—	365.33	49.3	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	当年葉(CL)	2023/10/30	41	0.09	345.37	—	138.47	59.9	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	葉(L)	2023/10/30	41	0.09	279.25	—	106.42	61.9	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	枯枝(Bb)	2023/10/30	41	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	樹皮	2023/10/30	41	0.09	556.12	—	268.28	51.8	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	木部(チップ)	2023/10/30	41	0.09	1,065.68	—	490.58	54.0	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	リター	2023/10/30	41	0.09	127.64	—	67.88	46.8	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	土壌(0-5cm)	2023/10/30	41	0.09	356.41	309.12	299.42	—	68.67	57.69	57.62	0.07
KA08	①	カラマツ	土壌(5-10cm)	2023/10/30	41	0.09	493.62	441.79	431.56	—	54.69	47.81	47.61	0.20
KA08	②	カラマツ	当年枝葉(CB)	2023/10/26	41	0.09	431.75	—	198.92	53.9	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	枝葉(Br)	2023/10/26	41	0.09	1,174.46	—	584.38	50.2	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	当年葉(CL)	2023/10/26	41	0.09	231.99	—	91.28	60.7	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	葉(L)	2023/10/26	41	0.09	348.26	—	143.58	58.8	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	枯枝(Bb)	2023/10/26	41	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	樹皮	2023/10/26	41	0.09	601.77	—	283.01	53.0	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	木部(チップ)	2023/10/26	41	0.09	937.35	—	514.84	45.1	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	リター	2023/10/26	41	0.09	114.66	—	78.11	31.9	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	土壌(0-5cm)	2023/10/26	41	0.09	356.68	291.85	285.01	—	20.55	16.42	15.45	0.97
KA08	②	カラマツ	土壌(5-10cm)	2023/10/26	41	0.09	480.18	390.19	381.79	—	27.28	21.69	21.64	0.05
KA08	③	カラマツ	当年枝葉(CB)	2023/10/26	41	0.09	493.47	—	233.78	52.6	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	枝葉(Br)	2023/10/26	41	0.09	861.87	—	427.09	50.4	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	当年葉(CL)	2023/10/26	41	0.09	467.82	—	175.83	62.4	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	葉(L)	2023/10/26	41	0.09	503.37	—	188.70	62.5	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	枯枝(Bb)	2023/10/26	41	0.09	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	樹皮	2023/10/26	41	0.09	641.84	—	309.99	51.7	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	木部(チップ)	2023/10/26	41	0.09	1,093.76	—	525.60	51.9	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	リター	2023/10/26	41	0.09	88.73	—	62.61	29.4	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	土壌(0-5cm)	2023/10/26	41	0.09	324.57	217.21	209.22	—	4.45	2.87	2.47	0.40
KA08	③	カラマツ	土壌(5-10cm)	2023/10/26	41	0.09	366.72	239.03	232.27	—	6.96	4.41	4.26	0.15

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶対乾重等 (※単木測定)						γ線測定時間等			137Cs濃度 (dry) (Bq/kg)
				細土_全湿 重量(g)	細土_絶対 重量(g)	細土_含水率 (%)	細土絶対乾重 (g/475ml)	細土容積重	堆積有機物 絶対乾重 (kg/m ²)	GE測定日	GE測定時 間 (s)	GE供試重 (kg)	
MA43	①	アカマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	3,600	0.0128	296.51
MA43	①	アカマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/9	1,800	0.0249	199.54
MA43	①	アカマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/9	1,800	0.0176	361.42
MA43	①	アカマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/9	1,800	0.0168	381.94
MA43	①	アカマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	3,600	0.0166	228.00
MA43	①	アカマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	3,600	0.1280	57.80
MA43	①	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	1.05	2024/1/5	1,800	0.0176	2,183.12
MA43	①	アカマツ	土壌(0-5cm)	359.26	195.38	4.1	196.95	0.4146	—	2024/1/12	1,800	0.0617	14,486.55
MA43	①	アカマツ	土壌(5-10cm)	463.91	269.02	3.6	271.86	0.5723	—	2024/1/12	1,800	0.0687	6,015.61
MA43	②	アカマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/2/16	3,600	0.0203	260.05
MA43	②	アカマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/9	1,800	0.0245	188.20
MA43	②	アカマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.0151	300.46
MA43	②	アカマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	3,600	0.0142	294.95
MA43	②	アカマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	3,600	0.0177	247.28
MA43	②	アカマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/19	3,600	0.1340	62.92
MA43	②	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	0.75	2024/1/5	1,800	0.0168	5,530.51
MA43	②	アカマツ	土壌(0-5cm)	313.82	188.62	4.4	190.44	0.4009	—	2024/1/12	1,800	0.0645	4,366.36
MA43	②	アカマツ	土壌(5-10cm)	408.75	249.78	3.8	251.78	0.5301	—	2024/1/12	1,800	0.0666	629.77
MA43	③	アカマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/2/17	3,600	0.0187	125.92
MA43	③	アカマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/9	1,800	0.0225	85.25
MA43	③	アカマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.0132	196.33
MA43	③	アカマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/9	1,800	0.0147	122.78
MA43	③	アカマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.0156	117.74
MA43	③	アカマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/20	3,600	0.1160	24.53
MA43	③	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	1.48	2024/1/10	1,800	0.0919	14,281.50
MA43	③	アカマツ	土壌(0-5cm)	269.07	131.73	4.6	132.85	0.2797	—	2024/1/12	1,800	0.0488	56,529.77
MA43	③	アカマツ	土壌(5-10cm)	365.32	195.64	4.7	197.63	0.4161	—	2024/1/12	1,800	0.0614	6,534.20
MA45	①	アカマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/10	7,200	0.0219	19.04
MA45	①	アカマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/15	5,400	0.1730	6.29
MA45	①	アカマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	3,600	0.1940	20.01
MA45	①	アカマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/12	3,600	0.0894	11.74
MA45	①	アカマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	3,600	0.1030	12.77
MA45	①	アカマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/12	7,200	0.3050	検出下限以下
MA45	①	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	0.74	2024/1/6	1,800	0.0207	402.79
MA45	①	アカマツ	土壌(0-5cm)	594.82	459.84	1.2	465.09	0.9791	—	2024/1/20	1,800	0.1140	4,595.67
MA45	①	アカマツ	土壌(5-10cm)	593.69	434.28	1.3	439.52	0.9253	—	2024/1/20	1,800	0.1050	135.94
MA45	②	アカマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/10	7,200	0.0231	19.86
MA45	②	アカマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/9	7,200	0.0269	検出下限以下
MA45	②	アカマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.1510	25.66
MA45	②	アカマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	7,200	0.0170	15.96
MA45	②	アカマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	7,200	0.0196	15.59
MA45	②	アカマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/12	7,200	0.3270	3.54
MA45	②	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	1.53	2024/1/6	1,800	0.0196	890.21
MA45	②	アカマツ	土壌(0-5cm)	486.88	375.01	1.6	383.99	0.8084	—	2024/1/20	1,800	0.0942	1,503.01
MA45	②	アカマツ	土壌(5-10cm)	477.18	377.63	1.5	386.76	0.8142	—	2024/1/20	1,800	0.0962	197.53
MA45	③	アカマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.1140	23.88
MA45	③	アカマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.1530	13.59
MA45	③	アカマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/2/16	3,600	0.1830	29.85
MA45	③	アカマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.0758	35.44
MA45	③	アカマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/15	3,600	0.1010	20.55
MA45	③	アカマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/12	3,600	0.3540	5.39
MA45	③	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	0.68	2024/2/14	3,600	0.0182	241.95
MA45	③	アカマツ	土壌(0-5cm)	356.50	275.56	1.5	281.01	0.5916	—	2024/1/20	1,800	0.0951	1,606.47
MA45	③	アカマツ	土壌(5-10cm)	423.44	338.91	1.5	345.03	0.7264	—	2024/1/20	1,800	0.1090	7,711.83
KA08	①	カラマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.1680	14.56
KA08	①	カラマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.1820	11.09
KA08	①	カラマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/14	3,600	0.1350	18.39
KA08	①	カラマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/2/17	3,600	0.2680	16.36
KA08	①	カラマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	7,200	0.2460	検出下限以下
KA08	①	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	1.44	2023/12/5	1,800	0.0210	285.30
KA08	①	カラマツ	土壌(0-5cm)	287.74	241.73	1.6	247.41	0.5209	—	2023/12/10	1,800	0.0935	787.94
KA08	①	カラマツ	土壌(5-10cm)	438.93	383.75	1.4	388.46	0.8178	—	2023/12/10	1,800	0.1120	184.74
KA08	②	カラマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	5,400	0.1570	5.08
KA08	②	カラマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	5,400	0.4930	3.06
KA08	②	カラマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/13	7,200	0.0907	7.83
KA08	②	カラマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	5,400	0.2390	6.67
KA08	②	カラマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/15	7,200	0.3260	検出下限以下
KA08	②	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	1.66	2023/12/5	1,800	0.0292	197.95
KA08	②	カラマツ	土壌(0-5cm)	336.13	268.59	1.9	270.20	0.5688	—	2023/12/10	1,800	0.0855	483.99
KA08	②	カラマツ	土壌(5-10cm)	452.90	360.10	1.7	362.24	0.7626	—	2023/12/10	1,800	0.0940	88.55
KA08	③	カラマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.1670	48.75
KA08	③	カラマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.1910	23.37
KA08	③	カラマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/14	1,800	0.1760	59.32
KA08	③	カラマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	3,600	0.3070	44.45
KA08	③	カラマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	3,600	0.3400	4.64
KA08	③	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	1.33	2023/12/7	1,800	0.0225	224.34
KA08	③	カラマツ	土壌(0-5cm)	320.12	206.35	3.6	206.62	0.4350	—	2023/12/10	1,800	0.0655	197.86
KA08	③	カラマツ	土壌(5-10cm)	359.76	227.86	2.7	228.29	0.4806	—	2024/2/13	3,600	0.0687	57.35

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	137Cs濃度 (dry)					pH(H2O)		交換性カリウム		
				$_{137}\text{Cs}$ DL (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ cErr (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ DL*1/2 (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ DL*1/SQRT (2) (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ (kBq/m ²):DL*1 /SQRT (2) 用	$_{\text{pH}}$ (H2O)	$_{\text{pH}}$ 測定気温 (℃)	$_{\text{exK}}$ (mg/kg)	$_{\text{exK20}}$ (mg/100g)	交換性カリ ウム (kg/ha)
MA43	①	アカマツ	当年枝葉 (CB)	30.41	21.09	296.51	296.51	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	枝葉 (Br)	23.02	19.94	199.54	199.54	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	当年葉 (CL)	35.54	29.14	361.42	361.42	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	葉 (L)	35.67	29.42	381.94	381.94	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	樹皮	26.56	18.10	228.00	228.00	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	木部 (チップ)	4.72	3.91	57.80	57.80	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	リター	56.48	83.59	2,183.12	2,183.12	2.29	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	土壌 (0-5cm)	45.16	98.61	14,486.55	14,486.55	300.33	5.09	21.0	157	18.9	32.55
MA43	①	アカマツ	土壌 (5-10cm)	27.94	68.39	6,015.61	6,015.61	172.15	5.08	21.0	86	10.4	24.61
MA43	②	アカマツ	当年枝葉 (CB)	17.74	17.52	260.05	260.05	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	枝葉 (Br)	25.75	17.86	188.20	188.20	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	当年葉 (CL)	39.88	29.18	300.46	300.46	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	葉 (L)	30.92	22.56	294.95	294.95	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	樹皮	29.86	19.31	247.28	247.28	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	木部 (チップ)	3.95	3.86	62.92	62.92	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	リター	59.92	110.99	5,530.51	5,530.51	4.13	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	土壌 (0-5cm)	24.36	64.75	4,366.36	4,366.36	87.53	5.01	22.0	256	30.8	51.32
MA43	②	アカマツ	土壌 (5-10cm)	12.95	19.51	629.77	629.77	16.69	4.99	22.0	68	8.2	18.02
MA43	③	アカマツ	当年枝葉 (CB)	20.15	12.14	125.92	125.92	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	枝葉 (Br)	26.76	14.26	85.25	85.25	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	当年葉 (CL)	56.56	28.27	196.33	196.33	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	葉 (L)	40.93	19.73	122.78	122.78	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	樹皮	38.47	18.69	117.74	117.74	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	木部 (チップ)	2.89	2.01	24.53	24.53	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	リター	20.06	72.52	14,281.50	14,281.50	21.21	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	土壌 (0-5cm)	92.72	217.44	56,529.77	56,529.77	790.55	5.05	22.0	204	24.6	28.53
MA43	③	アカマツ	土壌 (5-10cm)	31.73	75.49	6,534.20	6,534.20	135.93	5.10	22.0	85	10.2	17.68
MA45	①	アカマツ	当年枝葉 (CB)	14.88	5.22	19.04	19.04	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	枝葉 (Br)	3.24	1.08	6.29	6.29	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	当年葉 (CL)	5.34	2.46	20.01	20.01	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	葉 (L)	7.59	2.32	11.74	11.74	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	樹皮	6.85	2.46	12.77	12.77	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	木部 (チップ)	1.92		0.96	1.36	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	リター	48.96	32.02	402.79	402.79	0.30	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	土壌 (0-5cm)	15.47	40.70	4,595.67	4,595.67	224.99	5.52	22.0	52	6.3	25.46
MA45	①	アカマツ	土壌 (5-10cm)	8.61	7.67	135.94	135.94	6.29	5.44	22.0	22	2.7	10.18
MA45	②	アカマツ	当年枝葉 (CB)	9.95	3.87	19.86	19.86	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	枝葉 (Br)	11.48		5.74	8.12	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	当年葉 (CL)	7.40	3.89	25.66	25.66	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	葉 (L)	14.19	4.84	15.96	15.96	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	樹皮	12.17	3.35	15.59	15.59	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	木部 (チップ)	1.79	0.69	3.54	3.54	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	リター	38.24	41.91	890.21	890.21	1.36	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	土壌 (0-5cm)	15.30	29.48	1,503.01	1,503.01	60.75	5.71	22.0	121	14.6	48.91
MA45	②	アカマツ	土壌 (5-10cm)	9.00	11.44	197.53	197.53	8.04	5.63	22.0	94	11.3	38.27
MA45	③	アカマツ	当年枝葉 (CB)	9.94	3.97	23.88	23.88	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	枝葉 (Br)	7.89	2.63	13.59	13.59	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	当年葉 (CL)	4.79	2.86	29.85	29.85	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	葉 (L)	12.19	6.05	35.44	35.44	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	樹皮	6.97	3.11	20.55	20.55	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	木部 (チップ)	2.47	1.03	5.39	5.39	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	リター	20.85	17.71	241.95	241.95	0.17	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	土壌 (0-5cm)	12.30	26.11	1,606.47	1,606.47	47.52	5.60	21.0	123	14.8	36.38
MA45	③	アカマツ	土壌 (5-10cm)	26.04	55.14	7,711.83	7,711.83	280.08	5.70	20.0	51	6.1	18.52
KA08	①	カラマツ	当年枝葉 (CB)	5.55	2.40	14.56	14.56	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	枝葉 (Br)	6.45	2.10	11.09	11.09	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	当年葉 (CL)	4.27	2.27	18.39	18.39	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	樹皮	1.95	1.34	16.36	16.36	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	木部 (チップ)	2.82		1.41	1.99	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	リター	30.95	23.91	285.30	285.30	0.41	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	土壌 (0-5cm)	11.49	21.16	787.94	787.94	20.52	5.01	20.0	62	7.5	16.15
KA08	①	カラマツ	土壌 (5-10cm)	10.60	9.87	184.74	184.74	7.55	5.04	20.0	44	5.3	17.99
KA08	②	カラマツ	当年枝葉 (CB)	2.38	0.94	5.08	5.08	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	枝葉 (Br)	1.40	0.57	3.06	3.06	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	当年葉 (CL)	4.00	1.56	7.83	7.83	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	樹皮	3.30	1.09	6.67	6.67	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	木部 (チップ)	1.81		0.91	1.28	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	リター	20.87	16.97	197.95	197.95	0.33	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	土壌 (0-5cm)	13.02	18.91	483.99	483.99	13.77	4.79	21.0	66	8.0	18.77
KA08	②	カラマツ	土壌 (5-10cm)	9.64	6.61	88.55	88.55	3.38	4.75	21.0	38	4.6	14.49
KA08	③	カラマツ	当年枝葉 (CB)	3.78	3.27	48.75	48.75	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	枝葉 (Br)	3.27	2.18	23.37	23.37	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	当年葉 (CL)	5.24	4.32	59.32	59.32	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	樹皮	2.27	2.02	44.45	44.45	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	木部 (チップ)	2.33	0.91	4.64	4.64	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	リター	26.84	20.44	224.34	224.34	0.30	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	土壌 (0-5cm)	12.79	13.02	197.86	197.86	4.30	4.57	21.0	107	12.9	23.27
KA08	③	カラマツ	土壌 (5-10cm)	6.80	4.53	57.35	57.35	1.38	4.43	21.0	61	7.4	14.66

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	交換性カルシウム			交換性マグネシウム			当年枝面移行係数 (n/ kg)		当年葉面移行係数 (n/ kg)	
				exCa (mg/ kg)	exCa0 (mg/100g)	交換性カルシウム (kg/ha)	exMg (mg/ kg)	exMg0 (mg/100g)	交換性マグネシウム (kg/ha)	S0-5・S5-10_Tag_CB (n/ kg)	S0-10_Tag_CB (n/ kg)	S0-5・S5-10_Tag_Br (n/ kg)	S0-10_Tag_Br (n/ kg)
MA43	①	アカマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	①	アカマツ	土壌 (0-5cm)	318	44.5	65.93	69	11.4	14.30	0.000987	—	0.001203	—
MA43	①	アカマツ	土壌 (5-10cm)	140	19.6	40.06	33	5.5	9.44	0.001722	0.000628	0.002099	0.000765
MA43	②	アカマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	②	アカマツ	土壌 (0-5cm)	311	43.5	62.34	88	14.6	17.64	0.002971	—	0.003433	—
MA43	②	アカマツ	土壌 (5-10cm)	59	8.3	15.64	14	2.3	3.71	0.015580	0.002495	0.018001	0.002883
MA43	③	アカマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43	③	アカマツ	土壌 (0-5cm)	771	107.9	107.82	106	17.6	14.82	0.000159	—	0.000248	—
MA43	③	アカマツ	土壌 (5-10cm)	300	42.0	62.41	44	7.3	9.15	0.000926	0.000136	0.001444	0.000212
MA45	①	アカマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	①	アカマツ	土壌 (0-5cm)	206	28.8	100.85	18	3.0	8.81	0.000085	—	0.000089	—
MA45	①	アカマツ	土壌 (5-10cm)	345	48.3	159.62	15	2.5	6.94	0.003027	0.000082	0.003182	0.000087
MA45	②	アカマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	②	アカマツ	土壌 (0-5cm)	732	102.4	295.87	95	15.8	38.40	0.000327	—	0.000422	—
MA45	②	アカマツ	土壌 (5-10cm)	430	60.2	175.06	61	10.1	24.83	0.002470	0.000289	0.003191	0.000373
MA45	③	アカマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45	③	アカマツ	土壌 (0-5cm)	669	93.6	197.89	83	13.8	24.55	0.000503	—	0.000628	—
MA45	③	アカマツ	土壌 (5-10cm)	250	35.0	90.80	22	3.6	7.99	0.000085	0.000073	0.000107	0.000091
KA08	①	カラマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	①	カラマツ	土壌 (0-5cm)	1393	194.9	362.78	106	17.6	27.61	0.000710	—	0.000896	—
KA08	①	カラマツ	土壌 (5-10cm)	246	34.4	100.59	21	3.5	8.59	0.001927	0.000519	0.002434	0.000655
KA08	②	カラマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	②	カラマツ	土壌 (0-5cm)	1009	141.2	286.98	81	13.4	23.04	0.000369	—	0.000569	—
KA08	②	カラマツ	土壌 (5-10cm)	309	43.2	117.82	24	4.0	9.15	0.001505	0.000296	0.002319	0.000457
KA08	③	カラマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08	③	カラマツ	土壌 (0-5cm)	464	64.9	100.92	69	11.4	15.01	0.011328	—	0.013785	—
KA08	③	カラマツ	土壌 (5-10cm)	52	7.3	12.50	27	4.5	6.49	0.035372	0.008580	0.043041	0.010441

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	調査区 中心部 傾斜 (°)	空間線量 率(μ Sv/h)	試料の全湿、絶乾重量、含水率等				石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶乾重等(※単木測定)			
							全湿重量 (g)	風乾全重量 (g)	絶乾全重量 (g)	含水率 (%)	石礫根_全 湿重量(g)	石礫根_絶 乾重量(g)	石礫_絶乾 重量(g)	根_絶乾重 量(g)
KA14	①	カラマツ	当年枝葉(CB)	2023/10/5	4	0.13	299.05	—	124.02	58.5	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	枝葉(Br)	2023/10/5	4	0.13	327.88	—	145.58	55.6	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	当年葉(CL)	2023/10/5	4	0.13	273.23	—	105.52	61.4	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	葉(L)	2023/10/5	4	0.13	267.68	—	97.11	63.7	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	枯枝(Bb)	2023/10/5	4	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	樹皮	2023/10/5	4	0.13	769.95	—	326.29	57.6	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	木部(チップ)	2023/10/5	4	0.13	1,125.00	—	490.17	56.4	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	リター	2023/10/5	4	0.13	186.82	—	62.40	66.6	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	土壌(0-5cm)	2023/10/5	4	0.13	314.45	167.47	158.89	—	1.98	1.00	0.61	0.39
KA14	①	カラマツ	土壌(5-10cm)	2023/10/5	4	0.13	343.15	178.30	169.01	—	0.95	0.47	0.22	0.25
KA14	②	カラマツ	当年枝葉(CB)	2023/10/5	4	0.13	356.23	—	150.53	57.7	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	枝葉(Br)	2023/10/5	4	0.13	395.41	—	185.53	53.1	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	当年葉(CL)	2023/10/5	4	0.13	204.78	—	77.43	62.2	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	葉(L)	2023/10/5	4	0.13	252.95	—	87.17	65.5	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	枯枝(Bb)	2023/10/5	4	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	樹皮	2023/10/5	4	0.13	407.95	—	261.69	35.9	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	木部(チップ)	2023/10/5	4	0.13	972.33	—	555.62	42.9	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	リター	2023/10/5	4	0.13	172.73	—	52.95	69.3	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	土壌(0-5cm)	2023/10/5	4	0.13	305.05	187.75	177.79	—	0.57	0.33	0.05	0.28
KA14	②	カラマツ	土壌(5-10cm)	2023/10/5	4	0.13	364.09	217.05	205.54	—	0.19	0.11	0.00	0.11
KA14	③	カラマツ	当年枝葉(CB)	2023/10/5	4	0.13	434.28	—	206.51	52.4	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	枝葉(Br)	2023/10/5	4	0.13	251.31	—	109.14	56.6	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	当年葉(CL)	2023/10/5	4	0.13	234.66	—	91.16	61.2	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	葉(L)	2023/10/5	4	0.13	304.63	—	104.73	65.6	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	枯枝(Bb)	2023/10/5	4	0.13	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	樹皮	2023/10/5	4	0.13	394.51	—	249.97	36.6	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	木部(チップ)	2023/10/5	4	0.13	795.06	—	475.09	40.2	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	リター	2023/10/5	4	0.13	151.31	—	51.70	65.8	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	土壌(0-5cm)	2023/10/5	4	0.13	302.03	172.84	163.83	—	1.16	0.63	0.16	0.47
KA14	③	カラマツ	土壌(5-10cm)	2023/10/5	4	0.13	423.27	251.47	239.61	—	1.43	0.81	0.73	0.08
KA18	①	カラマツ	当年枝葉(CB)	2023/10/2	11	0.15	286.70	—	117.12	59.1	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	枝葉(Br)	2023/10/2	11	0.15	790.34	—	373.54	52.7	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	当年葉(CL)	2023/10/2	11	0.15	207.45	—	68.31	67.1	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	葉(L)	2023/10/2	11	0.15	448.87	—	153.20	65.9	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	枯枝(Bb)	2023/10/2	11	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	樹皮	2023/10/2	11	0.15	531.91	—	232.56	56.3	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	木部(チップ)	2023/10/2	11	0.15	998.43	—	567.85	43.1	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	リター	2023/10/2	11	0.15	242.42	—	78.61	67.6	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	土壌(0-5cm)	2023/10/2	11	0.15	342.97	205.77	197.41	—	16.05	9.24	8.91	0.33
KA18	①	カラマツ	土壌(5-10cm)	2023/10/2	11	0.15	416.17	267.24	257.31	—	21.82	13.49	12.50	0.99
KA18	②	カラマツ	当年枝葉(CB)	2023/10/3	11	0.15	236.10	—	103.64	56.1	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	枝葉(Br)	2023/10/3	11	0.15	582.78	—	276.51	52.6	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	当年葉(CL)	2023/10/3	11	0.15	289.02	—	99.79	65.5	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	葉(L)	2023/10/3	11	0.15	336.94	—	111.38	66.9	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	枯枝(Bb)	2023/10/3	11	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	樹皮	2023/10/3	11	0.15	506.70	—	236.68	53.3	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	木部(チップ)	2023/10/3	11	0.15	1,032.44	—	564.53	45.3	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	リター	2023/10/3	11	0.15	144.95	—	60.07	58.6	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	土壌(0-5cm)	2023/10/3	11	0.15	444.08	286.52	277.53	—	16.05	10.03	9.92	0.11
KA18	②	カラマツ	土壌(5-10cm)	2023/10/3	11	0.15	481.65	328.03	316.88	—	29.65	19.51	19.44	0.07
KA18	③	カラマツ	当年枝葉(CB)	2023/10/3	11	0.15	414.84	—	157.95	61.9	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	枝葉(Br)	2023/10/3	11	0.15	357.52	—	162.87	54.4	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	当年葉(CL)	2023/10/3	11	0.15	395.75	—	137.77	65.2	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	葉(L)	2023/10/3	11	0.15	310.57	—	88.89	71.4	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	枯枝(Bb)	2023/10/3	11	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	樹皮	2023/10/3	11	0.15	543.15	—	220.25	59.5	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	木部(チップ)	2023/10/3	11	0.15	732.76	—	479.06	34.6	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	リター	2023/10/3	11	0.15	68.44	—	29.15	57.4	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	土壌(0-5cm)	2023/10/3	11	0.15	371.36	229.34	221.13	—	22.57	13.44	13.22	0.22
KA18	③	カラマツ	土壌(5-10cm)	2023/10/3	11	0.15	373.74	259.59	250.93	—	24.84	16.68	16.26	0.42
K003	①	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	2023/10/11	19	0.15	186.08	—	91.51	50.8	—	—	—	—
K003	①	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	2023/10/11	19	0.15	675.51	—	369.22	45.3	—	—	—	—
K003	①	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	2023/10/11	19	0.15	425.68	—	188.80	55.6	—	—	—	—
K003	①	コナラ(植栽)	葉(L)	2023/10/11	19	0.15	392.89	—	172.09	56.2	—	—	—	—
K003	①	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	2023/10/11	19	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ(植栽)	樹皮	2023/10/11	19	0.15	375.75	—	217.06	42.2	—	—	—	—
K003	①	コナラ(植栽)	木部(チップ)	2023/10/11	19	0.15	1,320.52	—	793.97	39.9	—	—	—	—
K003	①	コナラ(植栽)	リター	2023/10/11	19	0.15	136.49	—	56.79	58.4	—	—	—	—
K003	①	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	2023/10/11	19	0.15	386.78	252.92	247.11	—	15.06	9.62	9.09	0.53
K003	①	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	2023/10/11	19	0.15	496.08	348.40	341.00	—	20.41	14.03	13.58	0.45
K003	②	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	2023/10/11	19	0.15	190.16	—	97.21	48.9	—	—	—	—
K003	②	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	2023/10/11	19	0.15	464.71	—	265.65	42.8	—	—	—	—
K003	②	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	2023/10/11	19	0.15	370.61	—	178.52	51.8	—	—	—	—
K003	②	コナラ(植栽)	葉(L)	2023/10/11	19	0.15	266.83	—	120.20	55.0	—	—	—	—
K003	②	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	2023/10/11	19	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ(植栽)	樹皮	2023/10/11	19	0.15	404.43	—	232.88	42.4	—	—	—	—
K003	②	コナラ(植栽)	木部(チップ)	2023/10/11	19	0.15	1,160.68	—	694.08	40.2	—	—	—	—
K003	②	コナラ(植栽)	リター	2023/10/11	19	0.15	88.94	—	29.35	67.0	—	—	—	—
K003	②	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	2023/10/11	19	0.15	392.08	227.44	219.40	—	8.77	4.91	1.56	3.35
K003	②	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	2023/10/11	19	0.15	478.24	306.88	297.49	—	4.36	2.71	2.42	0.29
K003	③	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	2023/10/11	19	0.15	253.47	—	128.92	49.1	—	—	—	—
K003	③	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	2023/10/11	19	0.15	709.33	—	388.72	45.2	—	—	—	—
K003	③	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	2023/10/11	19	0.15	378.57	—	171.85	54.6	—	—	—	—
K003	③	コナラ(植栽)	葉(L)	2023/10/11	19	0.15	430.88	—	184.01	57.3	—	—	—	—
K003	③	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	2023/10/11	19	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ(植栽)	樹皮	2023/10/11	19	0.15	372.58	—	192.97	48.2	—	—	—	—
K003	③	コナラ(植栽)	木部(チップ)	2023/10/11	19	0.15	1,131.96	—	719.26	36.5	—	—	—	—
K003	③	コナラ(植栽)	リター	2023/10/11	19	0.15	280.66	—	104.98	62.6	—	—	—	—
K003	③	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	2023/10/11	19	0.15	389.94	300.75	293.41	—	17.64	13.27	12.73	0.54
K003	③	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	2023/10/11	19	0.15	436.22	337.23	329.18	—	22.17	16.73	16.30	0.43

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶対乾重等（※単木測定）						γ線測定時間等			137Cs濃度 (dry)
				細土_全湿 重量(g)	細土_絶対 重量(g)	細土_含水率 (%)	細土絶対乾重量 (g/475ml)	細土容積重	堆積有機物 絶対乾重 (kg/m ²)	GE測定日	GE測定時間 (s)	GE供試重 (kg)	137Cs (Bq/kg)
KA14	①	カラマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	7,200	0.0224	検出下限以下
KA14	①	カラマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	5,400	0.0290	17.68
KA14	①	カラマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/14	3,600	0.1050	14.43
KA14	①	カラマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
KA14	①	カラマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
KA14	①	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.2470	21.47
KA14	①	カラマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/15	7,200	0.2900	2.19
KA14	①	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	1.00	2023/11/14	1,800	0.0164	1,366.05
KA14	①	カラマツ	土壌(0-5cm)	312.47	157.89	5.1	157.98	0.3326	—	2023/11/17	1,800	0.0592	4,026.42
KA14	①	カラマツ	土壌(5-10cm)	342.20	168.54	5.2	168.58	0.3549	—	2023/11/17	1,800	0.0592	264.41
KA14	②	カラマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	7,200	0.0272	13.05
KA14	②	カラマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	3,600	0.1550	12.69
KA14	②	カラマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/13	3,600	0.0772	33.10
KA14	②	カラマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
KA14	②	カラマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
KA14	②	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.2620	12.45
KA14	②	カラマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	7,200	0.2740	2.40
KA14	②	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	0.85	2023/11/14	1,800	0.0161	1,162.32
KA14	②	カラマツ	土壌(0-5cm)	304.48	177.46	5.3	177.49	0.3737	—	2023/11/17	1,800	0.0648	1,214.36
KA14	②	カラマツ	土壌(5-10cm)	363.90	205.43	5.3	205.44	0.4325	—	2023/11/17	3,600	0.0655	51.43
KA14	③	カラマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.1650	12.87
KA14	③	カラマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	7,200	0.0252	18.06
KA14	③	カラマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/13	3,600	0.0909	19.05
KA14	③	カラマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
KA14	③	カラマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
KA14	③	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.2300	24.54
KA14	③	カラマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	7,200	0.2700	4.69
KA14	③	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	0.83	2023/11/14	1,800	0.0160	897.63
KA14	③	カラマツ	土壌(0-5cm)	300.87	163.20	5.2	163.26	0.3437	—	2023/11/17	1,800	0.0603	4,358.86
KA14	③	カラマツ	土壌(5-10cm)	421.84	238.80	4.7	238.88	0.5029	—	2023/11/17	1,800	0.0659	926.37
KA18	①	カラマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	3,600	0.0221	41.94
KA18	①	カラマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.1670	13.39
KA18	①	カラマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/13	3,600	0.0680	80.68
KA18	①	カラマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
KA18	①	カラマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
KA18	①	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.1980	24.69
KA18	①	カラマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2023/12/28	7,200	0.3270	2.17
KA18	①	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	1.28	2023/11/14	1,800	0.0170	1,230.29
KA18	①	カラマツ	土壌(0-5cm)	326.92	188.17	3.8	189.06	0.3980	—	2023/11/17	1,800	0.0654	5,566.74
KA18	①	カラマツ	土壌(5-10cm)	394.35	243.82	3.4	245.12	0.5160	—	2023/11/17	1,800	0.0756	1,025.66
KA18	②	カラマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/27	7,200	0.0236	検出下限以下
KA18	②	カラマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	3,600	0.1600	7.92
KA18	②	カラマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/13	3,600	0.0997	20.37
KA18	②	カラマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
KA18	②	カラマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
KA18	②	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/2/13	5,400	0.2370	16.56
KA18	②	カラマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	7,200	0.3210	検出下限以下
KA18	②	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	0.98	2023/11/15	1,800	0.0173	930.14
KA18	②	カラマツ	土壌(0-5cm)	428.03	267.50	2.9	268.47	0.5652	—	2023/11/17	1,800	0.0730	613.17
KA18	②	カラマツ	土壌(5-10cm)	452.00	297.37	3.0	299.26	0.6300	—	2023/11/17	1,800	0.0847	403.66
KA18	③	カラマツ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.1500	51.02
KA18	③	カラマツ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/2/13	3,600	0.1630	28.25
KA18	③	カラマツ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/14	3,600	0.1370	61.32
KA18	③	カラマツ	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
KA18	③	カラマツ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
KA18	③	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.2200	84.06
KA18	③	カラマツ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	7,200	0.3290	検出下限以下
KA18	③	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	0.48	2023/11/15	1,800	0.0247	1,040.19
KA18	③	カラマツ	土壌(0-5cm)	348.79	207.69	3.2	208.99	0.4400	—	2023/11/17	1,800	0.0743	2,980.01
KA18	③	カラマツ	土壌(5-10cm)	348.90	234.25	2.9	235.87	0.4966	—	2023/11/17	1,800	0.0835	592.05
K003	①	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/27	1,800	0.0299	260.10
K003	①	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.2080	143.56
K003	①	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/14	1,800	0.1890	339.99
K003	①	コナラ(植栽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K003	①	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K003	①	コナラ(植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.2170	144.76
K003	①	コナラ(植栽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.4550	53.28
K003	①	コナラ(植栽)	リター	—	—	—	—	—	0.96	2023/11/15	1,800	0.0195	1,656.23
K003	①	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	371.72	237.49	2.0	238.43	0.5020	—	2023/11/17	1,800	0.0742	1,687.37
K003	①	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	475.67	326.97	1.8	328.35	0.6913	—	2023/11/17	1,800	0.0785	219.66
K003	②	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.0329	165.29
K003	②	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.2030	64.68
K003	②	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/14	1,800	0.1780	287.07
K003	②	コナラ(植栽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K003	②	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K003	②	コナラ(植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.2330	130.77
K003	②	コナラ(植栽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/15	3,600	0.4350	39.72
K003	②	コナラ(植栽)	リター	—	—	—	—	—	0.50	2023/11/15	1,800	0.0193	1,643.78
K003	②	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	383.31	214.49	3.4	214.96	0.4526	—	2023/11/17	1,800	0.0651	1,010.92
K003	②	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	473.88	294.78	3.0	295.04	0.6211	—	2023/11/17	1,800	0.0732	204.37
K003	③	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	5,400	0.0341	25.03
K003	③	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.2080	20.57
K003	③	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/14	3,600	0.1700	41.04
K003	③	コナラ(植栽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K003	③	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K003	③	コナラ(植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.1050	30.63
K003	③	コナラ(植栽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/15	3,600	0.4420	7.87
K003	③	コナラ(植栽)	リター	—	—	—	—	—	1.78	2023/11/13	3,600	0.1050	1,177.39
K003	③	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	372.30	280.14	2.1	281.44	0.5925	—	2023/11/17	1,800	0.0793	636.29
K003	③	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	414.05	312.45	2.0	314.09	0.6612	—	2023/11/17	1,800	0.0851	149.15

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	137Cs濃度 (dry)					pH(H2O)		交換性カリウム		
				_137Cs DL (Bq/kg)	_137Cs cErr (Bq/kg)	_137Cs DL*1/2 (Bq/kg)	_137Cs DL*1/SQRT (2) (Bq/kg)	_137Cs (kBq/m ²):DL*1 /SQRT (2) 用	_pH (H2O)	_pH 測定気温 (℃)	_exK (mg/kg)	_exK20 (mg/100g)	_交換性カリ ウム (kg/ha)
KA14	①	カラマツ	当年枝葉 (CB)	10.61		5.31	7.50	—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	枝葉 (Br)	7.79	3.49	17.68	17.68	—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	当年葉 (CL)	5.58	2.46	14.43	14.43	—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	樹皮	5.66	2.91	21.47	21.47	—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	木部 (チップ)	1.77	0.62	2.19	2.19	—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	リター	47.40	63.59	1,366.05	1,366.05	1.37	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	土壌 (0-5cm)	26.43	60.37	4,026.42	4,026.42	66.96	3.96	19.0	159	19.2	26.44
KA14	①	カラマツ	土壌 (5-10cm)	19.69	17.23	264.41	264.41	4.69	4.07	19.0	132	15.9	23.42
KA14	②	カラマツ	当年枝葉 (CB)	9.45	3.33	13.05	13.05	—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	枝葉 (Br)	4.39	1.95	12.69	12.69	—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	当年葉 (CL)	5.20	3.01	33.10	33.10	—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	樹皮	5.83	2.33	12.45	12.45	—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	木部 (チップ)	2.09	0.72	2.40	2.40	—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	リター	58.04	64.27	1,162.32	1,162.32	0.99	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	土壌 (0-5cm)	13.00	27.44	1,214.36	1,214.36	22.69	4.26	19.0	74	8.9	13.83
KA14	②	カラマツ	土壌 (5-10cm)	7.43	4.47	51.43	51.43	1.11	4.49	19.0	40	4.8	8.65
KA14	③	カラマツ	当年枝葉 (CB)	4.93	2.36	12.87	12.87	—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	枝葉 (Br)	13.03	4.65	18.06	18.06	—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	当年葉 (CL)	7.53	3.21	19.05	19.05	—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	樹皮	6.49	3.36	24.54	24.54	—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	木部 (チップ)	2.63	0.92	4.69	4.69	—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	リター	36.08	45.04	897.63	897.63	0.74	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	土壌 (0-5cm)	29.26	62.43	4,358.86	4,358.86	74.91	4.55	19.0	169	20.4	29.04
KA14	③	カラマツ	土壌 (5-10cm)	19.67	29.85	926.37	926.37	23.29	4.55	19.0	94	11.3	23.64
KA18	①	カラマツ	当年枝葉 (CB)	17.64	7.35	41.94	41.94	—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	枝葉 (Br)	6.56	2.45	13.39	13.39	—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	当年葉 (CL)	10.05	6.93	80.68	80.68	—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	樹皮	7.88	3.97	24.69	24.69	—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	木部 (チップ)	1.88	0.64	2.17	2.17	—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	リター	39.94	52.27	1,230.29	1,230.29	1.58	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	土壌 (0-5cm)	22.28	57.98	5,566.74	5,566.74	110.78	4.45	19.0	126	15.2	25.08
KA18	①	カラマツ	土壌 (5-10cm)	14.35	27.07	1,025.66	1,025.66	26.46	4.45	19.0	97	11.7	25.03
KA18	②	カラマツ	当年枝葉 (CB)	13.53		6.77	9.57	—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	枝葉 (Br)	4.33	1.44	7.92	7.92	—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	当年葉 (CL)	6.76	3.03	20.37	20.37	—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	樹皮	2.96	1.65	16.56	16.56	—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	木部 (チップ)	2.24		1.12	1.58	—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	リター	43.16	51.25	930.14	930.14	0.91	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	土壌 (0-5cm)	16.79	23.04	613.17	613.17	17.33	4.66	19.0	128	15.4	36.17
KA18	②	カラマツ	土壌 (5-10cm)	8.94	13.92	403.66	403.66	12.72	4.67	19.0	86	10.4	27.09
KA18	③	カラマツ	当年枝葉 (CB)	5.07	4.61	51.02	51.02	—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	枝葉 (Br)	3.49	2.16	28.25	28.25	—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	当年葉 (CL)	6.48	4.75	61.32	61.32	—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	樹皮	5.54	5.96	84.06	84.06	—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	木部 (チップ)	3.02		1.51	2.14	—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	リター	39.55	49.22	1,040.19	1,040.19	0.49	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	土壌 (0-5cm)	21.80	41.01	2,980.01	2,980.01	65.56	5.13	19.0	122	14.7	26.84
KA18	③	カラマツ	土壌 (5-10cm)	13.75	19.76	592.05	592.05	14.70	5.39	19.0	50	6.0	12.41
K003	①	コナラ (植栽)	当年枝葉 (CB)	23.79	19.05	260.10	260.10	—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	枝葉 (Br)	5.14	7.56	143.56	143.56	—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	当年葉 (CL)	5.39	9.66	339.99	339.99	—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	樹皮	8.00	8.50	144.76	144.76	—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	木部 (チップ)	3.85	3.33	53.28	53.28	—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	リター	33.64	55.31	1,656.23	1,656.23	1.59	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	土壌 (0-5cm)	18.66	37.44	1,687.37	1,687.37	42.35	4.35	19.0	124	14.9	31.12
K003	①	コナラ (植栽)	土壌 (5-10cm)	9.68	10.70	219.66	219.66	7.59	4.51	19.0	60	7.2	20.74
K003	②	コナラ (植栽)	当年枝葉 (CB)	18.10	14.28	165.29	165.29	—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	枝葉 (Br)	2.75	3.34	64.68	64.68	—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	当年葉 (CL)	10.61	12.70	287.07	287.07	—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	樹皮	6.53	6.29	130.77	130.77	—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	木部 (チップ)	2.09	2.11	39.72	39.72	—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	リター	44.85	57.14	1,643.78	1,643.78	0.82	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	土壌 (0-5cm)	13.73	25.32	1,010.92	1,010.92	22.87	4.94	19.0	261	31.5	59.06
K003	②	コナラ (植栽)	土壌 (5-10cm)	10.79	12.34	204.37	204.37	6.35	4.93	19.0	96	11.6	29.82
K003	③	コナラ (植栽)	当年枝葉 (CB)	8.48	3.83	25.03	25.03	—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	枝葉 (Br)	5.05	2.75	20.57	20.57	—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	当年葉 (CL)	4.53	3.04	41.04	41.04	—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	樹皮	9.65	4.80	30.63	30.63	—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	木部 (チップ)	2.23	1.07	7.87	7.87	—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	リター	8.57	15.77	1,177.39	1,177.39	2.09	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	土壌 (0-5cm)	12.29	22.31	636.29	636.29	18.85	4.48	19.0	68	8.2	20.15
K003	③	コナラ (植栽)	土壌 (5-10cm)	10.38	8.72	149.15	149.15	4.93	4.47	19.0	46	5.5	15.21

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	交換性カルシウム			交換性マグネシウム			当年枝面移行係数 (n/ kg)		当年葉面移行係数 (n/ kg)	
				exCa (mg/ kg)	exCa0 (mg/100g)	交換性カル シウム (kg/ha)	exMg (mg/ kg)	exMg0 (mg/100g)	交換性マグ ネシウム (kg/ha)	S0-5・S5- 10_Tag_CB (n/ kg)	S0-10_Tag_CB (n/ kg)	S0-5・S5- 10_Tag_Br (n/ kg)	S0-10_Tag_Br (n/ kg)
KA14	①	カラマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	①	カラマツ	土壌 (0-5cm)	311	43.5	51.72	63	10.4	10.48	0.000112	—	0.000216	—
KA14	①	カラマツ	土壌 (5-10cm)	105	14.7	18.63	38	6.3	6.74	0.001599	0.000105	0.003075	0.000201
KA14	②	カラマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	②	カラマツ	土壌 (0-5cm)	254	35.5	47.45	35	5.8	6.54	0.000575	—	0.001459	—
KA14	②	カラマツ	土壌 (5-10cm)	50	7.0	10.81	12	2.0	2.60	0.011733	0.000548	0.029760	0.001391
KA14	③	カラマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14	③	カラマツ	土壌 (0-5cm)	931	130.2	159.99	218	36.1	37.46	0.000172	—	0.000254	—
KA14	③	カラマツ	土壌 (5-10cm)	154	21.5	38.72	58	9.6	14.58	0.000553	0.000131	0.000818	0.000194
KA18	①	カラマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	①	カラマツ	土壌 (0-5cm)	2308	322.9	459.32	160	26.5	31.84	0.000379	—	0.000728	—
KA18	①	カラマツ	土壌 (5-10cm)	662	92.6	170.81	48	8.0	12.39	0.001585	0.000306	0.003049	0.000588
KA18	②	カラマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	②	カラマツ	土壌 (0-5cm)	570	79.7	161.08	54	9.0	15.26	0.000552	—	0.001176	—
KA18	②	カラマツ	土壌 (5-10cm)	338	47.3	106.48	26	4.3	8.19	0.000752	0.000318	0.001602	0.000678
KA18	③	カラマツ	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18	③	カラマツ	土壌 (0-5cm)	3015	421.8	663.27	204	33.8	44.88	0.000778	—	0.000935	—
KA18	③	カラマツ	土壌 (5-10cm)	2036	284.8	505.50	107	17.7	26.57	0.003471	0.000636	0.004172	0.000764
K003	①	コナラ (植栽)	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	①	コナラ (植栽)	土壌 (0-5cm)	120	16.8	30.12	60	9.9	15.06	0.006142	—	0.008028	—
K003	①	コナラ (植栽)	土壌 (5-10cm)	30	4.2	10.37	23	3.8	7.95	0.034259	0.005208	0.044782	0.006808
K003	②	コナラ (植栽)	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	②	コナラ (植栽)	土壌 (0-5cm)	230	32.2	52.04	75	12.4	16.97	0.007226	—	0.012550	—
K003	②	コナラ (植栽)	土壌 (5-10cm)	44	6.2	13.67	20	3.3	6.21	0.026041	0.005656	0.045228	0.009824
K003	③	コナラ (植栽)	当年枝葉 (CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	枝葉 (Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	当年葉 (CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	葉 (L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	枯枝 (Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	木部 (チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003	③	コナラ (植栽)	土壌 (0-5cm)	131	18.3	38.81	32	5.3	9.48	0.001328	—	0.002177	—
K003	③	コナラ (植栽)	土壌 (5-10cm)	32	4.5	10.58	13	2.2	4.30	0.005076	0.001052	0.008323	0.001726

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	調査区 中心部 傾斜 (°)	空間線量 率(μ Sv/h)	試料の全湿、絶乾重量、含水率等				石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶乾重等(※単木測定)			
							全湿重量 (g)	風乾全重量 (g)	絶乾全重量 (g)	含水率 (%)	石礫根_全 湿重量(g)	石礫根_絶 乾重量(g)	石礫_絶乾 重量(g)	根_絶乾重 量(g)
K016	①	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	2023/10/16	16	0.17	236.15	—	119.00	49.6	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	2023/10/16	16	0.17	302.98	—	170.36	43.8	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	2023/10/16	16	0.17	485.36	—	226.29	53.4	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	葉(L)	2023/10/16	16	0.17	276.08	—	123.19	55.4	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	2023/10/16	16	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	樹皮	2023/10/16	16	0.17	651.49	—	364.02	44.1	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	木部(チップ)	2023/10/16	16	0.17	1,399.24	—	826.76	40.9	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	リター	2023/10/16	16	0.17	105.12	—	36.49	65.3	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	2023/10/16	16	0.17	266.45	135.26	126.23	—	26.32	12.47	11.70	0.77
K016	①	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	2023/10/16	16	0.17	417.79	244.76	230.64	—	19.69	10.87	9.96	0.91
K016	②	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	2023/10/19	16	0.17	500.39	—	268.10	46.4	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	2023/10/19	16	0.17	682.61	—	380.66	44.2	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	2023/10/19	16	0.17	557.43	—	266.37	52.2	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	葉(L)	2023/10/19	16	0.17	459.24	—	211.53	53.9	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	2023/10/19	16	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	樹皮	2023/10/19	16	0.17	881.26	—	541.35	38.6	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	木部(チップ)	2023/10/19	16	0.17	1,322.07	—	892.64	32.5	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	リター	2023/10/19	16	0.17	104.40	—	35.33	66.2	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	2023/10/19	16	0.17	384.03	216.71	204.29	—	3.38	1.80	1.40	0.40
K016	②	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	2023/10/19	16	0.17	401.43	232.88	220.86	—	6.13	3.37	2.19	1.18
K016	③	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	2023/10/19	16	0.17	459.40	—	250.24	45.5	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	2023/10/19	16	0.17	887.69	—	529.69	40.3	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	2023/10/19	16	0.17	634.74	—	307.31	51.6	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	葉(L)	2023/10/19	16	0.17	362.46	—	166.07	54.2	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	2023/10/19	16	0.17	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	樹皮	2023/10/19	16	0.17	917.26	—	565.45	38.4	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	木部(チップ)	2023/10/19	16	0.17	1,326.26	—	844.60	36.3	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	リター	2023/10/19	16	0.17	102.63	—	36.09	64.8	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	2023/10/19	16	0.17	286.90	148.52	137.64	—	4.36	2.09	1.42	0.67
K016	③	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	2023/10/19	16	0.17	356.41	193.38	180.19	—	3.26	1.65	1.19	0.46
K039	①	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	2023/10/17	7	0.19	14.48	—	8.09	44.1	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	2023/10/17	7	0.19	43.37	—	25.52	41.2	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	2023/10/17	7	0.19	103.41	—	53.42	48.3	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	葉(L)	2023/10/17	7	0.19	41.71	—	22.07	47.1	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	2023/10/17	7	0.19	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	樹皮	2023/10/17	7	0.19	70.24	—	43.56	38.0	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	木部(チップ)	2023/10/17	7	0.19	173.09	—	113.55	34.4	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	リター	2023/10/17	7	0.19	174.04	—	60.63	65.2	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	2023/10/17	7	0.19	327.26	175.58	166.96	—	0.90	0.46	0.25	0.21
K039	①	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	2023/10/17	7	0.19	393.01	228.74	218.59	—	2.98	1.66	1.14	0.52
K039	②	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	2023/10/17	7	0.19	26.94	—	15.49	42.5	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	2023/10/17	7	0.19	128.84	—	77.81	39.6	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	2023/10/17	7	0.19	139.66	—	76.46	45.3	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	葉(L)	2023/10/17	7	0.19	92.27	—	51.03	44.7	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	2023/10/17	7	0.19	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	樹皮	2023/10/17	7	0.19	63.40	—	43.73	31.0	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	木部(チップ)	2023/10/17	7	0.19	134.46	—	86.57	35.6	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	リター	2023/10/17	7	0.19	64.38	—	36.12	43.9	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	2023/10/17	7	0.19	342.01	228.29	219.29	—	2.59	1.66	1.41	0.25
K039	②	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	2023/10/17	7	0.19	516.21	317.24	302.54	—	3.60	2.11	0.82	1.29
K039	③	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	2023/10/17	7	0.19	58.12	—	31.55	45.7	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	2023/10/17	7	0.19	67.80	—	40.16	40.8	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	2023/10/17	7	0.19	221.63	—	121.49	45.2	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	葉(L)	2023/10/17	7	0.19	92.00	—	54.65	40.6	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	2023/10/17	7	0.19	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	樹皮	2023/10/17	7	0.19	102.56	—	60.81	40.7	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	木部(チップ)	2023/10/17	7	0.19	237.95	—	144.46	39.3	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	リター	2023/10/17	7	0.19	52.48	—	25.76	50.9	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	2023/10/17	7	0.19	334.36	200.02	191.77	—	1.53	0.88	0.60	0.28
K039	③	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	2023/10/17	7	0.19	392.95	218.92	208.72	—	5.05	2.68	1.06	1.62
K005	①	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	2023/10/4	8	0.16	76.40	—	33.79	55.8	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	2023/10/4	8	0.16	413.85	—	232.17	43.9	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	2023/10/4	8	0.16	154.42	—	135.48	12.3	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	葉(L)	2023/10/4	8	0.16	98.11	—	84.30	14.1	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	2023/10/4	8	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	樹皮	2023/10/4	8	0.16	649.53	—	390.15	39.9	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	2023/10/4	8	0.16	1,389.12	—	815.78	41.3	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	リター	2023/10/4	8	0.16	159.02	—	52.17	67.2	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	2023/10/4	8	0.16	418.40	226.86	217.64	—	5.08	2.64	2.30	0.34
K005	①	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	2023/10/4	8	0.16	533.46	325.51	312.07	—	2.89	1.69	1.33	0.36
K005	②	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	2023/10/10	8	0.16	167.62	—	83.15	50.4	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	2023/10/10	8	0.16	377.53	—	199.32	47.2	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	2023/10/10	8	0.16	444.41	—	206.33	53.6	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	葉(L)	2023/10/10	8	0.16	290.48	—	128.84	55.6	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	2023/10/10	8	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	樹皮	2023/10/10	8	0.16	562.58	—	328.01	41.7	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	2023/10/10	8	0.16	1,178.42	—	696.66	40.9	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	リター	2023/10/10	8	0.16	165.76	—	52.11	68.6	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	2023/10/10	8	0.16	277.43	148.00	141.21	—	5.03	2.56	0.59	1.97
K005	②	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	2023/10/10	8	0.16	379.80	225.55	214.44	—	2.11	1.19	0.60	0.59
K005	③	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	2023/10/10	8	0.16	137.06	—	70.69	48.4	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	2023/10/10	8	0.16	658.13	—	366.66	44.3	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	2023/10/10	8	0.16	270.40	—	132.23	51.1	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	葉(L)	2023/10/10	8	0.16	206.36	—	86.75	58.0	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	2023/10/10	8	0.16	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	樹皮	2023/10/10	8	0.16	639.28	—	354.70	44.5	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	2023/10/10	8	0.16	1,177.84	—	702.54	40.4	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	リター	2023/10/10	8	0.16	185.68	—	66.23	64.3	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	2023/10/10	8	0.16	319.44	191.16	182.79	—	4.88	2.79	1.84	0.95
K005	③	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	2023/10/10	8	0.16	442.05	298.73	286.48	—	8.21			

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶対乾重等（※単木測定）						γ線測定時間等			137Cs濃度 (dry)
				細土_全湿 重量(g)	細土_絶対 重量(g)	細土_含水率 (%)	細土絶対乾重量 (g/475ml)	細土容積重	堆積有機物 絶対乾重 (kg/m ²)	GE測定日	GE測定時間 (s)	GE供試重 (kg)	137Cs (Bq/kg)
K016	①	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.0328	334.06
K016	①	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/1	1,800	0.1700	191.31
K016	①	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.2080	522.09
K016	①	コナラ(植栽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K016	①	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K016	①	コナラ(植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.2870	203.00
K016	①	コナラ(植栽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.4890	61.77
K016	①	コナラ(植栽)	リター	—	—	—	—	—	0.61	2023/12/2	1,800	0.0162	404.83
K016	①	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	240.13	113.76	6.4	114.93	0.2420	—	2023/11/23	1,800	0.0515	5,615.80
K016	①	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	398.10	219.77	5.6	220.79	0.4648	—	2023/11/23	1,800	0.0658	581.09
K016	②	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/1	1,800	0.2200	136.00
K016	②	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/1	1,800	0.2360	102.82
K016	②	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.2130	192.40
K016	②	コナラ(植栽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K016	②	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K016	②	コナラ(植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.3570	78.80
K016	②	コナラ(植栽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	3,600	0.5790	34.27
K016	②	コナラ(植栽)	リター	—	—	—	—	—	0.59	2023/12/1	1,800	0.0189	1,933.26
K016	②	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	380.65	202.49	5.7	202.66	0.4267	—	2023/11/23	1,800	0.0591	2,475.46
K016	②	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	395.30	217.49	5.1	217.80	0.4585	—	2023/11/23	1,800	0.0646	1,410.07
K016	③	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/1	1,800	0.2030	130.31
K016	③	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/2	1,800	0.2230	60.24
K016	③	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.2190	218.06
K016	③	コナラ(植栽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K016	③	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K016	③	コナラ(植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.3730	60.45
K016	③	コナラ(植栽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/15	3,600	0.4960	21.66
K016	③	コナラ(植栽)	リター	—	—	—	—	—	0.60	2023/12/2	1,800	0.0155	1,075.04
K016	③	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	282.54	135.55	7.3	135.74	0.2858	—	2023/11/23	1,800	0.0541	5,418.64
K016	③	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	353.15	178.54	6.8	178.69	0.3762	—	2023/11/23	1,800	0.0613	392.91
K039	①	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.0081	107.77
K039	①	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	3,600	0.0255	41.19
K039	①	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/30	1,800	0.0534	59.73
K039	①	コナラ(植栽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K039	①	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K039	①	コナラ(植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	5,400	0.0203	33.52
K039	①	コナラ(植栽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2023/12/5	7,200	0.0286	11.33
K039	①	コナラ(植栽)	リター	—	—	—	—	—	0.98	2023/12/1	1,800	0.0223	1,277.97
K039	①	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	326.36	166.50	4.9	166.54	0.3506	—	2023/11/23	1,800	0.0606	5,278.51
K039	①	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	390.03	216.93	4.4	217.09	0.4570	—	2023/11/23	1,800	0.0664	2,430.72
K039	②	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/5	7,200	0.0155	19.65
K039	②	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/5	7,200	0.0387	9.08
K039	②	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/30	1,800	0.0636	29.42
K039	②	コナラ(植栽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K039	②	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K039	②	コナラ(植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/12/5	7,200	0.0244	検出下限以下
K039	②	コナラ(植栽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	7,200	0.0312	検出下限以下
K039	②	コナラ(植栽)	リター	—	—	—	—	—	0.58	2023/12/1	1,800	0.0205	720.09
K039	②	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	339.42	217.63	3.9	217.79	0.4585	—	2023/11/23	1,800	0.0742	2,175.75
K039	②	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	512.61	300.43	4.6	300.63	0.6329	—	2023/11/23	1,800	0.0728	2,677.47
K039	③	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.0316	49.66
K039	③	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	3,600	0.0330	32.99
K039	③	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.1210	66.52
K039	③	コナラ(植栽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K039	③	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K039	③	コナラ(植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	5,400	0.0229	18.95
K039	③	コナラ(植栽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	7,200	0.0310	18.53
K039	③	コナラ(植栽)	リター	—	—	—	—	—	0.42	2023/12/2	1,800	0.0190	956.92
K039	③	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	332.83	190.89	4.1	190.98	0.4021	—	2023/11/23	1,800	0.0641	3,653.77
K039	③	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	387.90	206.04	4.6	206.29	0.4343	—	2023/11/23	1,800	0.0612	3,082.85
K005	①	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.0295	370.85
K005	①	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.2320	180.62
K005	①	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.1350	653.09
K005	①	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K005	①	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K005	①	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.2600	287.70
K005	①	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.4780	118.76
K005	①	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	0.84	2023/11/16	1,800	0.0251	838.92
K005	①	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	413.32	215.00	4.0	215.25	0.4532	—	2023/11/17	1,800	0.0632	1,752.21
K005	①	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	530.57	310.38	4.1	310.54	0.6538	—	2023/11/17	1,800	0.0676	130.90
K005	②	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.0385	331.64
K005	②	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/30	1,800	0.1990	290.94
K005	②	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/14	1,800	0.2040	543.35
K005	②	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K005	②	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K005	②	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.3120	230.11
K005	②	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/15	3,600	0.4650	82.39
K005	②	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	0.84	2023/11/16	1,800	0.0213	1,969.64
K005	②	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	272.40	138.65	4.5	138.90	0.2924	—	2023/11/18	1,800	0.0559	3,127.78
K005	②	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	377.69	213.25	4.9	213.37	0.4492	—	2023/11/18	1,800	0.0584	486.42
K005	③	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.0360	231.71
K005	③	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.2220	106.79
K005	③	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/14	1,800	0.1320	286.85
K005	③	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K005	③	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K005	③	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/1/13	1,800	0.2790	205.28
K005	③	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	1,800	0.3960	42.16
K005	③	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	1.07	2023/11/16	1,800	0.0261	2,511.72
K005	③	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	314.56	180.00	4.3	180.27	0.3795	—	2023/11/18	1,800	0.0546	4,132.46
K005	③	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	433.84	281.16	4.0	281.67	0.5930	—	2023/11/18	1,800	0.0748	451.21

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	137Cs濃度 (dry)					pH (H2O)		交換性カリウム		
				$_{137}\text{Cs}$ DL (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ cErr (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ DL*1/2 (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ DL*1/SQRT (2) (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ (kBq/m ²):DL*1 /SQRT (2) 用	$_{\text{pH}}$ (H2O)	$_{\text{pH}}$ 測定気温 (℃)	$_{\text{exK}}$ (mg/kg)	$_{\text{exK20}}$ (mg/100g)	交換性カリ ウム (kg/ha)
K016	①	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	20.28	21.20	334.06	334.06	—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	5.75	9.67	191.31	191.31	—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	10.10	15.42	522.09	522.09	—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	葉(L)					—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)					—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	樹皮	5.84	8.59	203.00	203.00	—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	木部(チップ)	3.77	3.65	61.77	61.77	—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	リター	37.21	31.35	404.83	404.83	0.25	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	29.60	76.43	5,615.80	5,615.80	67.94	4.12	19.0	212	25.5	25.65
K016	①	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	17.14	23.80	581.09	581.09	13.51	4.54	19.0	66	8.0	15.34
K016	②	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	7.16	7.15	136.03	136.03	—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	5.15	5.57	102.82	102.82	—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	6.27	7.84	192.40	192.40	—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	葉(L)					—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)					—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	樹皮	4.15	4.51	78.80	78.80	—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	木部(チップ)	1.14	1.28	34.27	34.27	—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	リター	41.21	70.16	1,933.26	1,933.26	1.14	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	17.60	40.91	2,475.46	2,475.46	52.81	4.52	19.0	195	23.5	41.60
K016	②	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	18.96	30.45	1,410.07	1,410.07	32.33	4.60	20.0	105	12.7	24.07
K016	③	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	5.39	6.64	130.31	130.31	—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	3.18	3.13	60.24	60.24	—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	7.74	9.65	218.06	218.06	—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	葉(L)					—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)					—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	樹皮	3.54	3.39	60.45	60.45	—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	木部(チップ)	1.74	1.29	21.66	21.66	—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	リター	65.21	63.60	1,075.04	1,075.04	0.65	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	27.16	72.27	5,418.64	5,418.64	77.42	4.31	20.0	197	23.7	28.15
K016	③	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	14.15	19.21	392.91	392.91	7.39	4.46	20.0	129	15.5	24.26
K039	①	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	43.18	19.74	107.77	107.77	—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	16.57	7.32	41.19	41.19	—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	16.84	8.91	59.73	59.73	—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	葉(L)					—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)					—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	樹皮	15.94	6.47	33.52	33.52	—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	木部(チップ)	8.81	3.11	11.33	11.33	—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	リター	36.52	46.93	1,277.97	1,277.97	1.25	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	30.15	69.83	5,278.51	5,278.51	92.53	4.79	20.0	125	15.1	21.91
K039	①	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	19.03	43.60	2,430.72	2,430.72	55.55	4.92	20.0	114	13.7	26.05
K039	②	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	13.71	4.85	19.65	19.65	—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	7.18	2.49	9.08	9.08	—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	10.77	4.77	29.42	29.42	—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	葉(L)					—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)					—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	樹皮	13.61		6.81	9.62	—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	木部(チップ)	9.22		4.61	6.52	—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	リター	49.66	45.81	727.09	727.09	0.42	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	15.70	39.49	2,175.75	2,175.75	49.88	5.06	20.0	79	9.5	18.11
K039	②	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	18.07	43.53	2,677.47	2,677.47	84.73	5.21	20.0	68	8.2	21.52
K039	③	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	17.30	8.46	49.66	49.66	—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	11.83	4.93	32.99	32.99	—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	7.11	5.51	66.52	66.52	—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	葉(L)					—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)					—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	樹皮	13.36	3.84	18.95	18.95	—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	木部(チップ)	11.07	4.12	18.53	18.53	—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	リター	31.60	42.72	956.92	956.92	0.40	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	23.13	56.80	3,653.77	3,653.77	73.45	4.93	20.0	147	17.7	29.55
K039	③	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	28.12	56.06	3,082.85	3,082.85	66.94	4.82	20.0	114	13.7	24.76
K005	①	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	30.13	24.67	370.85	370.85	—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	4.29	5.93	180.62	180.62	—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	14.18	21.29	653.09	653.09	—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	葉(L)					—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)					—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	樹皮	6.42	10.22	287.70	287.70	—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	3.24	5.04	118.76	118.76	—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	リター	32.94	40.67	838.92	838.92	0.71	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	19.48	33.99	1,752.21	1,752.21	39.70	4.72	19.0	98	11.8	22.20
K005	①	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	11.55	9.33	130.90	130.90	4.28	4.88	19.0	80	9.6	26.15
K005	②	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	17.29	20.54	331.64	331.64	—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	4.74	9.57	290.94	290.94	—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	8.51	15.62	543.35	543.35	—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	葉(L)					—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)					—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	樹皮	4.91	8.45	230.11	230.11	—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	1.39	2.17	82.39	82.39	—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	リター	42.96	72.02	1,969.64	1,969.64	1.66	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	20.53	50.29	3,127.78	3,127.78	45.73	4.61	19.0	127	15.3	18.57
K005	②	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	12.95	21.43	486.42	486.42	10.92	4.59	19.0	61	7.4	13.70
K005	③	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	19.41	16.23	231.71	231.71	—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	5.55	6.08	106.79	106.79	—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	12.20	14.38	286.85	286.85	—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	葉(L)					—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)					—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	樹皮	6.35	8.63	205.28	205.28	—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	2.85	2.73	42.16	42.16	—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	リター	28.92	58.88	2,511.72	2,511.72	2.69	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	24.13	61.49	4,132.46	4,132.46	78.42	4.50	19.0	159	19.2	30.17
K005	③	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	14.86	19.06	451.21	451.21	13.38	4.61	19.0	76	9.2	22.53

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	交換性カルシウム			交換性マグネシウム			当年枝面移行係数 (n/kg)		当年葉面移行係数 (n/kg)	
				exCa (mg/kg)	exCa0 (mg/100g)	交換性カルシウム (kg/ha)	exMg (mg/kg)	exMg0 (mg/100g)	交換性マグネシウム (kg/ha)	S0-5・S5-10_Tag_CB (n/kg)	S0-10_Tag_CB (n/kg)	S0-5・S5-10_Tag_Br (n/kg)	S0-10_Tag_Br (n/kg)
K016	①	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	①	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	401	56.1	48.51	137	22.7	16.57	0.004917	—	0.007685	—
K016	①	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	77	10.8	17.90	30	5.0	6.97	0.024736	0.004102	0.038658	0.006410
K016	②	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	②	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	547	76.5	116.69	97	16.1	20.69	0.002576	—	0.003643	—
K016	②	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	231	32.3	52.96	44	7.3	10.09	0.004208	0.001598	0.005951	0.002260
K016	③	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016	③	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	456	63.8	65.16	100	16.6	14.29	0.001683	—	0.002816	—
K016	③	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	170	23.8	31.98	38	6.3	7.15	0.017632	0.001536	0.029505	0.002571
K039	①	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	①	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	918	128.4	160.93	85	14.1	14.90	0.001165	—	0.000645	—
K039	①	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	397	55.5	90.72	40	6.6	9.14	0.001940	0.000728	0.001075	0.000403
K039	②	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	②	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	555	77.6	127.24	60	9.9	13.76	0.000394	—	0.000590	—
K039	②	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	536	75.0	169.62	64	10.6	20.25	0.000232	0.000146	0.000347	0.000219
K039	③	コナラ(植栽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039	③	コナラ(植栽)	土壌(0-5cm)	381	53.3	76.59	43	7.1	8.64	0.000676	—	0.000906	—
K039	③	コナラ(植栽)	土壌(5-10cm)	384	53.7	83.39	40	6.6	8.69	0.000742	0.000354	0.000994	0.000474
K005	①	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	①	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	168	23.5	38.07	70	11.6	15.86	0.009341	—	0.016450	—
K005	①	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	86	12.0	28.11	30	5.0	9.81	0.086670	0.008432	0.152631	0.014850
K005	②	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	②	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	202	28.3	29.53	77	12.8	11.26	0.007252	—	0.011882	—
K005	②	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	100	14.0	22.46	47	7.8	10.56	0.030357	0.005854	0.049735	0.009591
K005	③	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005	③	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	600	83.9	113.85	137	22.7	26.00	0.002955	—	0.003658	—
K005	③	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	85	11.9	25.20	37	6.1	10.97	0.017320	0.002524	0.021441	0.003125

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	調査区 中心部 傾斜 (°)	空間線量 率(μ Sv/h)	試料の全湿、絶乾重量、含水率等				石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶乾重等(※単木測定)			
							全湿重量 (g)	風乾全重量 (g)	絶乾全重量 (g)	含水率 (%)	石礫根_全 湿重量(g)	石礫根_絶 乾重量(g)	石礫_絶乾 重量(g)	根_絶乾重 量(g)
K015	①	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	2023/10/16	24	0.15	173.32	—	93.56	46.0	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	2023/10/16	24	0.15	441.98	—	245.94	44.4	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	2023/10/16	24	0.15	327.70	—	162.83	50.3	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	葉(L)	2023/10/16	24	0.15	217.83	—	126.57	41.9	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	2023/10/16	24	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	樹皮	2023/10/16	24	0.15	973.93	—	592.21	39.2	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	2023/10/16	24	0.15	1,374.88	—	907.21	34.0	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	リター	2023/10/16	24	0.15	118.84	—	47.22	60.3	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	2023/10/16	24	0.15	350.81	212.83	201.18	—	6.91	3.96	0.93	3.03
K015	①	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	2023/10/16	24	0.15	401.55	252.06	239.25	—	7.74	4.61	4.00	0.61
K015	②	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	2023/10/12	24	0.15	211.33	—	104.26	50.7	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	2023/10/12	24	0.15	452.69	—	264.71	41.5	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	2023/10/12	24	0.15	420.07	—	195.44	53.5	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	葉(L)	2023/10/12	24	0.15	278.60	—	146.91	47.3	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	2023/10/12	24	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	樹皮	2023/10/12	24	0.15	907.41	—	524.19	42.2	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	2023/10/12	24	0.15	1,402.82	—	861.84	38.6	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	リター	2023/10/12	24	0.15	170.27	—	72.97	57.1	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	2023/10/12	24	0.15	247.37	139.88	132.78	—	4.51	2.42	2.23	0.19
K015	②	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	2023/10/12	24	0.15	291.44	182.12	175.57	—	9.50	5.72	5.28	0.44
K015	③	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	2023/10/12	24	0.15	174.77	—	89.13	49.0	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	2023/10/12	24	0.15	421.78	—	240.96	42.9	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	2023/10/12	24	0.15	340.67	—	167.14	50.9	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	葉(L)	2023/10/12	24	0.15	314.12	—	152.63	51.4	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	2023/10/12	24	0.15	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	樹皮	2023/10/12	24	0.15	474.11	—	301.99	36.3	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	2023/10/12	24	0.15	1,325.51	—	811.89	38.7	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	リター	2023/10/12	24	0.15	142.58	—	60.16	57.8	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	2023/10/12	24	0.15	259.42	149.58	143.07	—	12.29	6.78	2.01	4.77
K015	③	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	2023/10/12	24	0.15	373.30	224.72	215.36	—	4.61	2.66	0.94	1.72
K038	①	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	2023/10/18	24	0.21	79.53	—	40.76	48.7	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	2023/10/18	24	0.21	326.52	—	184.34	43.5	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	2023/10/18	24	0.21	245.95	—	122.42	50.2	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	葉(L)	2023/10/18	24	0.21	132.08	—	79.39	39.9	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	2023/10/18	24	0.21	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	樹皮	2023/10/18	24	0.21	73.79	—	45.13	38.8	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	2023/10/18	24	0.21	179.40	—	111.06	38.1	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	リター	2023/10/18	24	0.21	121.09	—	53.14	56.1	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	2023/10/18	24	0.21	287.51	199.90	191.70	—	5.38	3.59	3.19	0.40
K038	①	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	2023/10/18	24	0.21	299.76	221.68	213.15	—	2.60	1.85	1.67	0.18
K038	②	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	2023/10/18	24	0.21	66.15	—	35.35	46.6	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	2023/10/18	24	0.21	155.90	—	88.28	43.4	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	2023/10/18	24	0.21	269.38	—	120.51	55.3	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	葉(L)	2023/10/18	24	0.21	107.57	—	48.32	55.1	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	2023/10/18	24	0.21	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	樹皮	2023/10/18	24	0.21	51.06	—	31.31	38.7	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	2023/10/18	24	0.21	123.53	—	77.50	37.3	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	リター	2023/10/18	24	0.21	159.20	—	67.49	57.6	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	2023/10/18	24	0.21	481.95	352.40	344.68	—	11.97	8.56	7.79	0.77
K038	②	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	2023/10/18	24	0.21	518.22	403.03	393.82	—	12.76	9.70	9.70	0.00
K038	③	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	2023/10/18	24	0.21	120.59	—	62.84	47.9	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	2023/10/18	24	0.21	336.93	—	193.80	42.5	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	2023/10/18	24	0.21	406.84	—	189.95	53.3	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	葉(L)	2023/10/18	24	0.21	196.40	—	102.81	47.7	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	2023/10/18	24	0.21	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	樹皮	2023/10/18	24	0.21	74.06	—	42.78	42.2	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	2023/10/18	24	0.21	234.88	—	155.60	33.8	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	リター	2023/10/18	24	0.21	91.18	—	46.21	49.3	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	2023/10/18	24	0.21	368.72	250.70	244.25	—	8.98	5.95	5.54	0.41
K038	③	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	2023/10/18	24	0.21	406.67	307.03	299.03	—	11.65	8.57	8.50	0.07
KN14	①	クスギ	当年枝葉(CB)	2023/11/1	38	0.10	320.18	—	191.37	40.2	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	枝葉(Br)	2023/11/1	38	0.10	734.58	—	453.81	38.2	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	当年葉(CL)	2023/11/1	38	0.10	670.65	—	404.64	39.7	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	葉(L)	2023/11/1	38	0.10	245.69	—	176.92	28.0	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	枯枝(Bb)	2023/11/1	38	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	樹皮	2023/11/1	38	0.10	1,200.19	—	734.23	38.8	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	木部(チップ)	2023/11/1	38	0.10	1,347.10	—	859.12	36.2	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	リター	2023/11/1	38	0.10	319.88	—	106.18	66.8	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	土壌(0-5cm)	2023/11/1	38	0.10	296.28	164.34	158.42	—	14.72	7.87	7.56	0.31
KN14	①	クスギ	土壌(5-10cm)	2023/11/1	38	0.10	310.13	175.68	168.62	—	12.05	6.55	6.30	0.25
KN14	②	クスギ	当年枝葉(CB)	2023/11/1	38	0.10	244.84	—	147.30	39.8	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	枝葉(Br)	2023/11/1	38	0.10	806.29	—	498.06	38.2	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	当年葉(CL)	2023/11/1	38	0.10	669.33	—	377.56	43.6	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	葉(L)	2023/11/1	38	0.10	298.10	—	201.98	32.2	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	枯枝(Bb)	2023/11/1	38	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	樹皮	2023/11/1	38	0.10	1,129.65	—	704.69	37.6	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	木部(チップ)	2023/11/1	38	0.10	1,348.89	—	914.15	32.2	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	リター	2023/11/1	38	0.10	77.07	—	33.84	56.1	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	土壌(0-5cm)	2023/11/1	38	0.10	317.79	183.73	176.36	—	0.81	0.45	0.42	0.03
KN14	②	クスギ	土壌(5-10cm)	2023/11/1	38	0.10	363.28	212.37	203.21	—	0.82	0.46	0.27	0.19
KN14	③	クスギ	当年枝葉(CB)	2023/11/1	38	0.10	462.69	—	240.08	48.1	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	枝葉(Br)	2023/11/1	38	0.10	1,035.80	—	571.68	44.8	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	当年葉(CL)	2023/11/1	38	0.10	608.65	—	287.31	52.8	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	葉(L)	2023/11/1	38	0.10	360.77	—	168.68	53.2	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	枯枝(Bb)	2023/11/1	38	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	樹皮	2023/11/1	38	0.10	1,228.52	—	767.73	37.5	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	木部(チップ)	2023/11/1	38	0.10	1,358.87	—	842.93	38.0	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	リター	2023/11/1	38	0.10	69.01	—	42.37	38.6	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	土壌(0-5cm)	2023/11/1	38	0.10	364.33	233.10	226.26	—	1.80	1.12	1.10	0.02
KN14	③	クスギ	土壌(5-10cm)	2023/11/1	38	0.10	458.36	310.65	303.08	—	2.25	1.49	1.49	0.00

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶対乾重等（※単木測定）						ゲルマニウム測定時間等			137Cs濃度 (dry)
				細土_全湿 重量(g)	細土_絶対 重量(g)	細土_含水率 (%)	細土絶対乾重量 (g/475ml)	細土容積重	堆積有機物 絶対乾重 (kg/m ²)	GE測定日	GE測定時間 (s)	GE供試重 (kg)	137Cs (Bq/kg)
K015	①	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.0404	444.66
K015	①	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/1	1,800	0.2460	339.20
K015	①	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.1600	468.85
K015	①	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K015	①	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K015	①	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.3840	161.21
K015	①	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	1,800	0.4950	94.74
K015	①	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	0.83	2023/12/1	1,800	0.0185	1,122.29
K015	①	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	343.90	197.22	5.4	197.59	0.4160	—	2023/11/23	1,800	0.0601	1,912.63
K015	①	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	393.81	234.64	5.0	235.08	0.4949	—	2023/11/23	1,800	0.0673	135.74
K015	②	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.0348	615.89
K015	②	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/1	1,800	0.2170	279.55
K015	②	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.1950	844.11
K015	②	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K015	②	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K015	②	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.3540	323.65
K015	②	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/15	3,600	0.5090	141.99
K015	②	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	1.28	2023/11/30	1,800	0.0727	933.80
K015	②	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	242.86	130.36	5.0	130.59	0.2749	—	2023/11/23	1,800	0.0569	5,810.66
K015	②	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	281.94	169.85	3.4	170.40	0.3587	—	2023/11/23	1,800	0.0640	804.97
K015	③	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.0374	343.44
K015	③	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/1	1,800	0.2090	151.64
K015	③	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.1670	404.58
K015	③	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K015	③	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K015	③	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.3020	138.24
K015	③	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/1/16	1,800	0.4330	79.15
K015	③	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	1.05	2023/11/30	1,800	0.0600	1,613.18
K015	③	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	247.13	136.29	4.1	136.95	0.2883	—	2023/11/23	1,800	0.0525	3,419.87
K015	③	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	368.69	212.70	4.1	212.96	0.4483	—	2023/11/23	1,800	0.0645	121.19
K038	①	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.0292	658.72
K038	①	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/1	1,800	0.1840	388.39
K038	①	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.1220	668.54
K038	①	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K038	①	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K038	①	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.0246	310.42
K038	①	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2023/12/6	5,400	0.0296	140.49
K038	①	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	0.93	2023/11/30	1,800	0.0530	3,355.72
K038	①	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	282.13	188.11	4.0	188.46	0.3968	—	2023/11/23	1,800	0.0617	1,210.01
K038	①	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	297.16	211.30	3.8	211.48	0.4452	—	2023/11/23	1,800	0.0635	147.68
K038	②	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.0238	467.55
K038	②	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.0315	245.40
K038	②	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.1210	774.49
K038	②	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K038	②	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K038	②	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.0199	219.85
K038	②	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/2/16	3,600	0.0286	113.42
K038	②	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	1.18	2023/11/30	1,800	0.0674	1,157.75
K038	②	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	469.98	336.12	2.0	336.96	0.7094	—	2023/11/23	1,800	0.0816	1,523.11
K038	②	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	505.46	384.12	2.1	385.07	0.8107	—	2023/11/23	1,800	0.0911	357.31
K038	③	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.0280	491.36
K038	③	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.0335	231.87
K038	③	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	1,800	0.1780	605.38
K038	③	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
K038	③	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
K038	③	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.0212	244.67
K038	③	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/2/16	3,600	0.0298	116.09
K038	③	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	0.81	2023/12/1	1,800	0.0222	3,010.30
K038	③	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	359.74	238.30	2.4	238.88	0.5029	—	2023/11/23	1,800	0.0739	3,972.90
K038	③	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	395.02	290.46	2.4	291.30	0.6133	—	2023/11/23	1,800	0.0880	351.94
KN14	①	クヌギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/5	7,200	0.0389	18.14
KN14	①	クヌギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2024/2/16	3,600	0.2280	13.91
KN14	①	クヌギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/2/13	3,600	0.2890	22.36
KN14	①	クヌギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
KN14	①	クヌギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
KN14	①	クヌギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/2/16	5,400	0.6500	4.64
KN14	①	クヌギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	1,800	0.5550	4.87
KN14	①	クヌギ	リター	—	—	—	—	—	2.16	2023/12/5	1,800	0.0172	294.27
KN14	①	クヌギ	土壌(0-5cm)	281.56	150.55	3.3	151.31	0.3185	—	2023/12/10	1,800	0.0574	546.75
KN14	①	クヌギ	土壌(5-10cm)	298.08	162.07	3.8	162.70	0.3425	—	2023/12/10	1,800	0.0579	477.91
KN14	②	クヌギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/11	7,200	0.0345	18.39
KN14	②	クヌギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.2240	12.26
KN14	②	クヌギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2024/2/17	3,600	0.2710	28.86
KN14	②	クヌギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
KN14	②	クヌギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
KN14	②	クヌギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	1,800	0.5720	7.42
KN14	②	クヌギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	5,400	0.6360	3.60
KN14	②	クヌギ	リター	—	—	—	—	—	0.69	2024/2/13	3,600	0.0185	180.77
KN14	②	クヌギ	土壌(0-5cm)	316.98	175.91	4.0	175.95	0.3704	—	2023/12/10	1,800	0.0591	1,297.44
KN14	②	クヌギ	土壌(5-10cm)	362.46	202.75	4.3	202.80	0.4269	—	2023/12/10	1,800	0.0588	119.56
KN14	③	クヌギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/1	7,200	0.2120	2.20
KN14	③	クヌギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/5	7,200	0.2140	検出下限以下
KN14	③	クヌギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/12/28	7,200	0.2510	検出下限以下
KN14	③	クヌギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
KN14	③	クヌギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
KN14	③	クヌギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	7,200	0.6190	1.25
KN14	③	クヌギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	7,200	0.5240	検出下限以下
KN14	③	クヌギ	リター	—	—	—	—	—	0.86	2024/2/13	3,600	0.0225	143.77
KN14	③	クヌギ	土壌(0-5cm)	362.53	225.14	2.9	225.25	0.4742	—	2023/12/10	1,800	0.0691	553.19
KN14	③	クヌギ	土壌(5-10cm)	456.11	301.59	2.4	301.74	0.6352	—	2023/12/10	1,800	0.0736	317.37

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	137Cs濃度 (dry)					pH(H2O)		交換性カリウム		
				$_{137}\text{Cs}$ DL (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ cErr (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ DL*1/2 (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ DL*1/SQRT (2) (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ (kBq/m ²):DL*1 /SQRT (2) 用	$_{\text{pH}}$ (H2O)	$_{\text{pH}}$ 測定気温 (℃)	$_{\text{exK}}$ (mg/kg)	$_{\text{exK20}}$ (mg/100g)	$_{\text{交換性カリウム}}$ (kg/ha)
K015	①	コナラ(萌芽)	当年枝葉 (CB)	22.39	25.47	444.66	444.66	—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	枝葉 (Br)	3.05	6.90	339.20	339.20	—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	当年葉 (CL)	10.28	16.43	468.85	468.85	—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	樹皮	5.42	6.40	161.21	161.21	—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	木部 (チップ)	3.01	4.28	94.74	94.74	—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	リター	34.39	46.88	1,122.29	1,122.29	0.93	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	土壌 (0-5cm)	18.78	41.34	1,912.63	1,912.63	39.78	4.21	20.0	158	19.0	32.86
K015	①	コナラ(萌芽)	土壌 (5-10cm)	9.78	9.21	135.74	135.74	3.36	4.58	20.0	103	12.4	25.49
K015	②	コナラ(萌芽)	当年枝葉 (CB)	22.94	26.42	615.89	615.89	—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	枝葉 (Br)	5.27	7.62	279.55	279.55	—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	当年葉 (CL)	6.41	14.92	844.11	844.11	—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	樹皮	5.37	10.16	323.65	323.65	—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	木部 (チップ)	2.13	3.66	141.99	141.99	—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	リター	20.02	28.58	933.80	933.80	1.19	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	土壌 (0-5cm)	30.52	65.08	5,810.66	5,810.66	79.87	4.33	20.0	184	22.2	25.29
K015	②	コナラ(萌芽)	土壌 (5-10cm)	14.60	26.29	804.97	804.97	14.44	4.36	20.0	126	15.2	22.60
K015	③	コナラ(萌芽)	当年枝葉 (CB)	18.32	18.73	343.44	343.44	—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	枝葉 (Br)	5.22	6.82	151.64	151.64	—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	当年葉 (CL)	8.60	12.75	404.58	404.58	—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	樹皮	4.75	6.52	138.24	138.24	—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	木部 (チップ)	2.22	3.12	79.15	79.15	—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	リター	13.96	30.26	1,613.18	1,613.18	1.70	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	土壌 (0-5cm)	24.66	57.97	3,419.87	3,419.87	49.30	4.34	20.0	238	28.7	34.31
K015	③	コナラ(萌芽)	土壌 (5-10cm)	13.26	9.92	121.19	121.19	2.72	4.51	20.0	72	8.7	16.14
K038	①	コナラ(萌芽)	当年枝葉 (CB)	27.22	31.65	658.72	658.72	—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	枝葉 (Br)	3.59	8.49	388.39	388.39	—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	当年葉 (CL)	16.38	22.72	668.54	668.54	—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	樹皮	21.95	22.05	310.42	310.42	—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	木部 (チップ)	11.17	8.35	140.49	140.49	—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	リター	29.24	52.83	3,355.72	3,355.72	3.12	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	土壌 (0-5cm)	16.75	33.28	1,210.01	1,210.01	24.00	4.47	21.0	62	7.5	12.30
K038	①	コナラ(萌芽)	土壌 (5-10cm)	14.12	11.51	147.68	147.68	3.29	4.81	21.0	72	8.7	16.03
K038	②	コナラ(萌芽)	当年枝葉 (CB)	32.30	28.10	467.55	467.55	—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	枝葉 (Br)	24.73	18.15	245.40	245.40	—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	当年葉 (CL)	8.94	18.18	774.49	774.49	—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	樹皮	23.14	21.36	219.85	219.85	—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	木部 (チップ)	15.03	9.94	113.42	113.42	—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	リター	18.42	32.34	1,157.75	1,157.75	1.37	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	土壌 (0-5cm)	19.00	34.20	1,523.11	1,523.11	54.02	4.67	21.0	98	11.8	34.76
K038	②	コナラ(萌芽)	土壌 (5-10cm)	11.01	12.82	357.31	357.31	14.48	4.81	21.0	128	15.4	51.88
K038	③	コナラ(萌芽)	当年枝葉 (CB)	27.08	26.39	491.36	491.36	—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	枝葉 (Br)	19.05	16.67	231.87	231.87	—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	当年葉 (CL)	9.02	15.08	605.38	605.38	—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	樹皮	30.60	22.03	244.67	244.67	—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	木部 (チップ)	11.98	9.63	116.09	116.09	—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	リター	33.16	69.67	3,010.30	3,010.30	2.44	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	土壌 (0-5cm)	20.15	47.06	3,972.90	3,972.90	99.90	4.57	21.0	68	8.2	17.10
K038	③	コナラ(萌芽)	土壌 (5-10cm)	11.89	14.93	351.94	351.94	10.79	4.72	21.0	27	3.3	8.28
KN14	①	クヌギ	当年枝葉 (CB)	10.34		3.84	18.14	—	—	—	—	—	—
KN14	①	クヌギ	枝葉 (Br)	1.73	1.11	13.91	13.91	—	—	—	—	—	—
KN14	①	クヌギ	当年葉 (CL)	1.99	1.50	22.36	22.36	—	—	—	—	—	—
KN14	①	クヌギ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KN14	①	クヌギ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KN14	①	クヌギ	樹皮	0.86	0.46	4.64	4.64	—	—	—	—	—	—
KN14	①	クヌギ	木部 (チップ)	2.07	0.95	4.87	4.87	—	—	—	—	—	—
KN14	①	クヌギ	リター	37.71	26.49	294.27	294.27	0.63	—	—	—	—	—
KN14	①	クヌギ	土壌 (0-5cm)	19.70	23.77	546.75	546.75	8.71	4.24	21.0	357	43.0	56.86
KN14	①	クヌギ	土壌 (5-10cm)	13.72	19.83	477.91	477.91	8.19	3.94	22.0	144	17.4	24.66
KN14	②	クヌギ	当年枝葉 (CB)	7.54	3.04	18.39	18.39	—	—	—	—	—	—
KN14	②	クヌギ	枝葉 (Br)	4.24	2.06	12.26	12.26	—	—	—	—	—	—
KN14	②	クヌギ	当年葉 (CL)	3.28	2.33	28.86	28.86	—	—	—	—	—	—
KN14	②	クヌギ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KN14	②	クヌギ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KN14	②	クヌギ	樹皮	2.11	1.16	7.42	7.42	—	—	—	—	—	—
KN14	②	クヌギ	木部 (チップ)	1.15	0.52	3.60	3.60	—	—	—	—	—	—
KN14	②	クヌギ	リター	25.38	16.44	180.77	180.77	0.12	—	—	—	—	—
KN14	②	クヌギ	土壌 (0-5cm)	17.95	30.17	1,297.44	1,297.44	24.03	4.34	22.0	145	17.5	26.86
KN14	②	クヌギ	土壌 (5-10cm)	13.49	10.44	119.56	119.56	2.55	4.32	22.0	76	9.2	16.22
KN14	③	クヌギ	当年枝葉 (CB)	1.22	0.48	2.20	2.20	—	—	—	—	—	—
KN14	③	クヌギ	枝葉 (Br)	2.10		1.05	1.48	—	—	—	—	—	—
KN14	③	クヌギ	当年葉 (CL)	2.39		1.20	1.69	—	—	—	—	—	—
KN14	③	クヌギ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KN14	③	クヌギ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KN14	③	クヌギ	樹皮	0.64	0.24	1.25	1.25	—	—	—	—	—	—
KN14	③	クヌギ	木部 (チップ)	0.97		0.49	0.69	—	—	—	—	—	—
KN14	③	クヌギ	リター	21.65	14.23	143.77	143.77	0.12	—	—	—	—	—
KN14	③	クヌギ	土壌 (0-5cm)	12.56	21.11	553.19	553.19	13.12	4.61	22.0	614	74.0	145.58
KN14	③	クヌギ	土壌 (5-10cm)	12.17	15.29	317.37	317.37	10.08	4.35	22.0	291	35.1	92.43

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	交換性カルシウム			交換性マグネシウム			当年枝面移行係数 (n/ kg)		当年葉面移行係数 (n/ kg)	
				exCa (mg/ kg)	exCa0 (mg/100g)	交換性カルシウム (kg/ha)	exMg (mg/ kg)	exMg0 (mg/100g)	交換性マグネシウム (kg/ha)	S0-5・S5-10_Tag_CB (n/ kg)	S0-10_Tag_CB (n/ kg)	S0-5・S5-10_Tag_Br (n/ kg)	S0-10_Tag_Br (n/ kg)
K015	①	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	①	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	80	11.2	16.64	29	4.8	6.03	0.011178	—	0.011786	—
K015	①	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	37	5.2	9.16	16	2.7	3.96	0.132387	0.010307	0.139589	0.010868
K015	②	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	②	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	413	57.8	56.77	93	15.4	12.78	0.007711	—	0.010568	—
K015	②	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	118	16.5	21.17	27	4.5	4.84	0.042655	0.006530	0.058461	0.008950
K015	③	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015	③	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	287	40.2	41.37	79	13.1	11.39	0.006967	—	0.008207	—
K015	③	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	39	5.5	8.74	22	3.6	4.93	0.126421	0.006603	0.148927	0.007778
K038	①	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	①	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	59	8.3	11.70	21	3.5	4.17	0.027442	—	0.027852	—
K038	①	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	33	4.6	7.35	13	2.2	2.89	0.200375	0.024137	0.203362	0.024497
K038	②	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	②	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	189	26.4	67.04	49	8.1	17.38	0.008654	—	0.014336	—
K038	②	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	263	36.8	106.60	61	10.1	24.73	0.032283	0.006825	0.053476	0.011305
K038	③	コナラ(萌芽)	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038	③	コナラ(萌芽)	土壌(0-5cm)	263	36.8	66.13	38	6.3	9.56	0.004919	—	0.006060	—
K038	③	コナラ(萌芽)	土壌(5-10cm)	60	8.4	18.40	10	1.7	3.07	0.045532	0.004439	0.056097	0.005469
KN14	①	クスギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	①	クスギ	土壌(0-5cm)	483	67.6	76.93	82	13.6	13.06	0.002083	—	0.002568	—
KN14	①	クスギ	土壌(5-10cm)	177	24.8	30.31	39	6.5	6.68	0.002216	0.001074	0.002732	0.001324
KN14	②	クスギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	②	クスギ	土壌(0-5cm)	609	85.2	112.79	108	17.9	20.00	0.000765	—	0.001201	—
KN14	②	クスギ	土壌(5-10cm)	193	27.0	41.20	34	5.6	7.26	0.007205	0.000692	0.011307	0.001086
KN14	③	クスギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14	③	クスギ	土壌(0-5cm)	631	88.3	149.62	163	27.0	38.65	0.000168	—	0.000129	—
KN14	③	クスギ	土壌(5-10cm)	210	29.4	66.70	79	13.1	25.09	0.000218	0.000095	0.000168	0.000073

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	調査区 中心部 傾斜 (°)	空間線量 率(μ Sv/h)	試料の全湿、絶乾重量、含水率等				石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶乾重等(※単木測定)			
							全湿重量 (g)	風乾全重量 (g)	絶乾全重量 (g)	含水率 (%)	石礫根_全 湿重量(g)	石礫根_絶 乾重量(g)	石礫_絶乾 重量(g)	根_絶乾重 量(g)
KN17	①	クスギ	当年枝葉(CB)	2023/10/25	28	0.10	545.25	—	298.77	45.2	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	枝葉(Br)	2023/10/25	28	0.10	766.72	—	438.06	42.9	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	当年葉(CL)	2023/10/25	28	0.10	582.44	—	292.28	49.8	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	葉(L)	2023/10/25	28	0.10	353.17	—	164.83	53.3	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	枯枝(Bb)	2023/10/25	28	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	樹皮	2023/10/25	28	0.10	1,039.42	—	648.20	37.6	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	木部(チップ)	2023/10/25	28	0.10	2,029.21	—	1,503.01	25.9	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	リター	2023/10/25	28	0.10	99.14	—	52.79	46.8	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	土壌(0-5cm)	2023/10/25	28	0.10	277.07	157.99	151.41	—	3.37	1.84	1.35	0.49
KN17	①	クスギ	土壌(5-10cm)	2023/10/25	28	0.10	364.55	211.96	204.19	—	4.05	2.27	1.88	0.39
KN17	②	クスギ	当年枝葉(CB)	2023/10/25	28	0.10	209.02	—	116.42	44.3	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	枝葉(Br)	2023/10/25	28	0.10	493.92	—	307.11	37.8	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	当年葉(CL)	2023/10/25	28	0.10	544.55	—	295.75	45.7	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	葉(L)	2023/10/25	28	0.10	214.95	—	164.11	23.7	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	枯枝(Bb)	2023/10/25	28	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	樹皮	2023/10/25	28	0.10	961.46	—	612.34	36.3	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	木部(チップ)	2023/10/25	28	0.10	1,520.06	—	973.36	36.0	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	リター	2023/10/25	28	0.10	58.62	—	41.09	29.9	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	土壌(0-5cm)	2023/10/25	28	0.10	302.53	188.46	181.02	—	2.52	1.51	0.61	0.90
KN17	②	クスギ	土壌(5-10cm)	2023/10/25	28	0.10	355.31	209.61	201.80	—	1.64	0.93	0.66	0.27
KN17	③	クスギ	当年枝葉(CB)	2023/10/25	28	0.10	186.93	—	99.14	47.0	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	枝葉(Br)	2023/10/25	28	0.10	374.77	—	234.63	37.4	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	当年葉(CL)	2023/10/25	28	0.10	392.13	—	293.43	25.2	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	葉(L)	2023/10/25	28	0.10	103.19	—	75.37	27.0	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	枯枝(Bb)	2023/10/25	28	0.10	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	樹皮	2023/10/25	28	0.10	1,003.16	—	643.48	35.9	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	木部(チップ)	2023/10/25	28	0.10	1,416.31	—	915.25	35.4	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	リター	2023/10/25	28	0.10	18.93	—	12.15	35.8	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	土壌(0-5cm)	2023/10/25	28	0.10	332.26	190.49	182.20	—	9.79	5.37	5.22	0.15
KN17	③	クスギ	土壌(5-10cm)	2023/10/25	28	0.10	350.99	205.86	197.73	—	3.30	1.86	1.51	0.35
KN22	①	クスギ	当年枝葉(CB)	2023/10/31	20	0.24	356.23	—	191.63	46.2	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	枝葉(Br)	2023/10/31	20	0.24	1,048.33	—	632.25	39.7	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	当年葉(CL)	2023/10/31	20	0.24	442.21	—	200.21	54.7	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	葉(L)	2023/10/31	20	0.24	447.25	—	216.54	51.6	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	枯枝(Bb)	2023/10/31	20	0.24	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	樹皮	2023/10/31	20	0.24	778.27	—	469.35	39.7	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	木部(チップ)	2023/10/31	20	0.24	1,166.16	—	791.43	32.1	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	リター	2023/10/31	20	0.24	63.18	—	34.31	45.7	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	土壌(0-5cm)	2023/10/31	20	0.24	229.29	115.91	109.55	—	5.34	2.55	1.60	0.95
KN22	①	クスギ	土壌(5-10cm)	2023/10/31	20	0.24	336.53	189.39	179.50	—	9.90	5.28	3.17	2.11
KN22	②	クスギ	当年枝葉(CB)	2023/10/31	20	0.24	559.53	—	309.46	44.7	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	枝葉(Br)	2023/10/31	20	0.24	772.01	—	464.17	39.9	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	当年葉(CL)	2023/10/31	20	0.24	462.21	—	208.99	54.8	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	葉(L)	2023/10/31	20	0.24	431.22	—	203.84	52.7	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	枯枝(Bb)	2023/10/31	20	0.24	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	樹皮	2023/10/31	20	0.24	1,037.21	—	626.53	39.6	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	木部(チップ)	2023/10/31	20	0.24	1,368.56	—	925.01	32.4	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	リター	2023/10/31	20	0.24	58.04	—	31.99	44.9	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	土壌(0-5cm)	2023/10/31	20	0.24	282.22	129.66	122.35	—	2.84	1.23	1.10	0.13
KN22	②	クスギ	土壌(5-10cm)	2023/10/31	20	0.24	336.06	158.78	151.66	—	5.58	2.52	2.20	0.32
KN22	③	クスギ	当年枝葉(CB)	2023/10/24	20	0.24	250.20	—	127.78	48.9	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	枝葉(Br)	2023/10/24	20	0.24	338.29	—	191.89	43.3	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	当年葉(CL)	2023/10/24	20	0.24	474.73	—	215.75	54.6	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	葉(L)	2023/10/24	20	0.24	283.23	—	143.31	49.4	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	枯枝(Bb)	2023/10/24	20	0.24	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	樹皮	2023/10/24	20	0.24	650.96	—	388.98	40.2	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	木部(チップ)	2023/10/24	20	0.24	1,329.42	—	879.91	33.8	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	リター	2023/10/24	20	0.24	69.99	—	30.86	55.9	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	土壌(0-5cm)	2023/10/24	20	0.24	367.79	197.43	189.66	—	15.13	7.80	7.22	0.58
KN22	③	クスギ	土壌(5-10cm)	2023/10/24	20	0.24	413.72	230.26	220.97	—	17.26	9.22	9.06	0.16

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶対乾重等（※単木測定）					γ線吸収測定時間等			137Cs濃度 (dry)	
				細土_全湿 重量(g)	細土_絶対 乾重(g)	細土_含水率 (%)	細土絶対乾重量 (g/475ml)	細土容積重	堆積有機物 絶対乾重 (kg/m ²)	GE測定日	GE測定時間 (s)	GE供試重 (kg)	137Cs (Bq/kg)
KN17	①	クスギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/1	1,800	0.2070	91.79
KN17	①	クスギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.2170	50.10
KN17	①	クスギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	1,800	0.2490	115.22
KN17	①	クスギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
KN17	①	クスギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
KN17	①	クスギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	1,800	0.5690	37.72
KN17	①	クスギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	1,800	0.6270	29.09
KN17	①	クスギ	リター	—	—	—	—	—	0.96	2024/2/13	3,600	0.0210	246.52
KN17	①	クスギ	土壌(0-5cm)	273.70	149.57	4.1	149.75	0.3153	—	2023/12/10	1,800	0.0586	1,020.75
KN17	①	クスギ	土壌(5-10cm)	360.50	201.92	3.6	202.14	0.4256	—	2023/12/10	1,800	0.0610	95.61
KN17	②	クスギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/5	3,600	0.0344	59.78
KN17	②	クスギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/1	1,800	0.2070	46.47
KN17	②	クスギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	1,800	0.2670	65.75
KN17	②	クスギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
KN17	②	クスギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
KN17	②	クスギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	1,800	0.5470	24.01
KN17	②	クスギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/2/13	3,600	0.6040	13.26
KN17	②	クスギ	リター	—	—	—	—	—	0.74	2023/12/8	1,800	0.0172	487.46
KN17	②	クスギ	土壌(0-5cm)	300.01	179.51	3.9	179.66	0.3782	—	2023/12/10	1,800	0.0595	1,858.14
KN17	②	クスギ	土壌(5-10cm)	353.67	200.87	3.7	200.96	0.4231	—	2023/12/10	1,800	0.0658	721.20
KN17	③	クスギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/12/5	3,600	0.0372	140.96
KN17	③	クスギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/12/4	1,800	0.2340	83.29
KN17	③	クスギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	1,800	0.2280	197.62
KN17	③	クスギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
KN17	③	クスギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
KN17	③	クスギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	1,800	0.5470	37.42
KN17	③	クスギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	1,800	0.6390	40.29
KN17	③	クスギ	リター	—	—	—	—	—	0.22	2023/12/5	1,800	0.0121	472.50
KN17	③	クスギ	土壌(0-5cm)	322.47	176.83	4.2	177.34	0.3734	—	2023/12/10	1,800	0.0624	578.28
KN17	③	クスギ	土壌(5-10cm)	347.69	195.87	3.9	196.04	0.4127	—	2023/12/10	1,800	0.0624	142.46
KN22	①	クスギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.0381	228.35
KN22	①	クスギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.6320	118.94
KN22	①	クスギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/14	1,800	0.2000	361.25
KN22	①	クスギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
KN22	①	クスギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
KN22	①	クスギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	1,800	0.4330	82.15
KN22	①	クスギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	1,800	0.6140	62.17
KN22	①	クスギ	リター	—	—	—	—	—	0.58	2023/12/5	1,800	0.0182	1,856.61
KN22	①	クスギ	土壌(0-5cm)	223.95	107.00	5.4	107.24	0.2258	—	2023/12/10	1,800	0.0498	15,093.07
KN22	①	クスギ	土壌(5-10cm)	326.63	174.22	5.1	174.72	0.3678	—	2023/12/10	1,800	0.0634	2,663.90
KN22	②	クスギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/30	1,800	0.2790	98.84
KN22	②	クスギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.2640	66.43
KN22	②	クスギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.2090	175.14
KN22	②	クスギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
KN22	②	クスギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
KN22	②	クスギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	1,800	0.5780	48.23
KN22	②	クスギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2023/12/27	1,800	0.5970	28.71
KN22	②	クスギ	リター	—	—	—	—	—	0.54	2023/12/11	1,800	0.0191	1,583.83
KN22	②	クスギ	土壌(0-5cm)	279.38	121.12	5.6	121.24	0.2552	—	2023/12/10	1,800	0.0509	6,830.86
KN22	②	クスギ	土壌(5-10cm)	330.48	149.14	4.4	149.38	0.3145	—	2023/12/10	1,800	0.0561	1,011.82
KN22	③	クスギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.0350	65.17
KN22	③	クスギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	2023/11/28	3,600	0.0346	43.88
KN22	③	クスギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	2023/11/20	1,800	0.2160	112.47
KN22	③	クスギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—				
KN22	③	クスギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—				
KN22	③	クスギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	2024/2/13	3,600	0.3890	29.65
KN22	③	クスギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	2024/2/13	3,600	0.5960	16.91
KN22	③	クスギ	リター	—	—	—	—	—	0.53	2023/12/5	1,800	0.0189	578.69
KN22	③	クスギ	土壌(0-5cm)	352.66	181.86	3.7	182.61	0.3844	—	2023/12/10	1,800	0.0572	1,733.35
KN22	③	クスギ	土壌(5-10cm)	396.46	211.75	3.8	212.64	0.4477	—	2023/12/10	1,800	0.0607	350.49

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	137Cs濃度 (dry)					pH(H2O)		交換性カリウム		
				_137Cs DL (Bq/kg)	_137Cs cErr (Bq/kg)	_137Cs DL*1/2 (Bq/kg)	_137Cs DL*1/SQRT (2) (Bq/kg)	_137Cs (kBq/m ²):DL*1 /SQRT (2) 用	_pH (H2O)	_pH 測定気温 (℃)	_exK (mg/kg)	_exK20 (mg/100g)	_交換性カリ ウム (kg/ha)
KN17	①	クスギ	当年枝葉 (CB)	3.91	4.49	91.79	91.79	—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	枝葉 (Br)	2.29	2.84	50.10	50.10	—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	当年葉 (CL)	5.15	6.60	115.22	115.22	—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	樹皮	1.46	1.89	37.72	37.72	—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	木部 (チップ)	2.78	2.14	29.09	29.09	—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	リター	19.17	15.22	246.52	246.52	0.24	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	土壌 (0-5cm)	18.55	30.52	1,020.75	1,020.75	16.09	4.64	22.0	219	26.4	34.52
KN17	①	クスギ	土壌 (5-10cm)	14.48	8.64	95.61	95.61	2.03	4.67	22.0	155	18.7	32.98
KN17	②	クスギ	当年枝葉 (CB)	13.12	7.21	59.78	59.78	—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	枝葉 (Br)	5.18	3.92	46.47	46.47	—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	当年葉 (CL)	6.75	5.04	65.75	65.75	—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	樹皮	3.36	2.11	24.01	24.01	—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	木部 (チップ)	1.72	1.07	13.26	13.26	—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	リター	37.77	33.95	487.46	487.46	0.36	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	土壌 (0-5cm)	23.66	43.95	1,858.14	1,858.14	35.14	4.44	22.0	92	11.1	17.40
KN17	②	クスギ	土壌 (5-10cm)	13.76	20.98	721.20	721.20	15.26	4.57	22.0	68	8.2	14.38
KN17	③	クスギ	当年枝葉 (CB)	12.97	10.11	140.96	140.96	—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	枝葉 (Br)	4.07	4.79	83.29	83.29	—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	当年葉 (CL)	7.11	9.00	197.62	197.62	—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	樹皮	1.57	1.92	37.42	37.42	—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	木部 (チップ)	3.35	2.70	40.29	40.29	—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	リター	59.28	40.28	472.50	472.50	0.10	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	土壌 (0-5cm)	18.66	24.21	578.28	578.28	10.80	5.13	22.0	234	28.2	43.68
KN17	③	クスギ	土壌 (5-10cm)	12.46	10.75	142.46	142.46	2.94	5.03	22.0	164	19.8	33.84
KN22	①	クスギ	当年枝葉 (CB)	19.21	17.82	228.35	228.35	—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	枝葉 (Br)	2.91	4.23	118.94	118.94	—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	当年葉 (CL)	9.42	13.08	361.25	361.25	—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	樹皮	3.89	4.30	82.15	82.15	—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	木部 (チップ)	3.12	3.31	62.17	62.17	—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	リター	41.09	65.89	1,856.61	1,856.61	1.08	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	土壌 (0-5cm)	42.84	128.92	15,093.07	15,093.07	170.37	5.13	22.0	309	37.2	34.88
KN22	①	クスギ	土壌 (5-10cm)	21.21	46.39	2,663.90	2,663.90	48.99	5.09	22.0	185	22.3	34.02
KN22	②	クスギ	当年枝葉 (CB)	3.46	4.04	98.84	98.84	—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	枝葉 (Br)	5.63	4.45	66.43	66.43	—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	当年葉 (CL)	7.49	8.94	175.14	175.14	—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	樹皮	2.36	2.43	48.23	48.23	—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	木部 (チップ)	2.34	2.17	28.71	28.71	—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	リター	33.35	54.58	1,583.83	1,583.83	0.86	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	土壌 (0-5cm)	35.94	86.40	6,830.86	6,830.86	87.17	5.13	22.0	310	37.4	39.56
KN22	②	クスギ	土壌 (5-10cm)	16.71	27.33	1,011.82	1,011.82	15.91	4.78	22.0	197	23.7	30.98
KN22	③	クスギ	当年枝葉 (CB)	18.85	9.44	65.17	65.17	—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	枝葉 (Br)	14.71	6.91	43.88	43.88	—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	当年葉 (CL)	4.61	5.27	112.47	112.47	—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	葉 (L)					—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	枯枝 (Bb)					—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	樹皮	2.47	1.91	29.65	29.65	—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	木部 (チップ)	1.42	1.19	16.91	16.91	—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	リター	31.57	36.15	578.69	578.69	0.30	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	土壌 (0-5cm)	22.57	35.48	1,733.35	1,733.35	33.32	4.81	22.0	247	29.8	47.48
KN22	③	クスギ	土壌 (5-10cm)	11.36	16.49	350.49	350.49	7.85	4.83	22.0	232	28.0	51.93

付表3 分析測定結果(植栽木調査)

ID	丸番	樹種	部位	交換性カルシウム			交換性マグネシウム			当年枝面移行係数 (n/kg)		当年葉面移行係数 (n/kg)	
				_exCa (mg/kg)	_exCaO (mg/100g)	_交換性カルシウム (kg/ha)	_exMg (mg/kg)	_exMgO (mg/100g)	_交換性マグネシウム (kg/ha)	S0-5・S5-10_Tag_CB (n/kg)	S0-10_Tag_CB (n/kg)	S0-5・S5-10_Tag_Br (n/kg)	S0-10_Tag_Br (n/kg)
KN17	①	クスギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	①	クスギ	土壌(0-5cm)	2097	293.4	330.55	237	39.3	37.36	0.005705	—	0.007161	—
KN17	①	クスギ	土壌(5-10cm)	517	72.3	110.01	67	11.1	14.26	0.045121	0.005064	0.056639	0.006357
KN17	②	クスギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	②	クスギ	土壌(0-5cm)	867	121.3	163.96	69	11.4	13.05	0.001701	—	0.001871	—
KN17	②	クスギ	土壌(5-10cm)	452	63.2	95.61	44	7.3	9.31	0.003918	0.001186	0.004310	0.001305
KN17	③	クスギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17	③	クスギ	土壌(0-5cm)	2086	291.8	389.41	195	32.3	36.40	0.013058	—	0.018306	—
KN17	③	クスギ	土壌(5-10cm)	1014	141.9	209.25	86	14.3	17.75	0.047949	0.010263	0.067223	0.014388
KN22	①	クスギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	①	クスギ	土壌(0-5cm)	5975	835.9	674.47	433	71.8	48.88	0.001340	—	0.002120	—
KN22	①	クスギ	土壌(5-10cm)	3036	424.7	558.37	166	27.5	30.53	0.004661	0.001041	0.007373	0.001647
KN22	②	クスギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	②	クスギ	土壌(0-5cm)	5393	754.5	688.25	440	73.0	56.15	0.001134	—	0.002009	—
KN22	②	クスギ	土壌(5-10cm)	1221	170.8	192.00	126	20.9	19.81	0.006212	0.000959	0.011008	0.001699
KN22	③	クスギ	当年枝葉(CB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	枝葉(Br)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	当年葉(CL)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	葉(L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	枯枝(Bb)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	木部(チップ)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22	③	クスギ	土壌(0-5cm)	2002	280.1	384.83	243	40.3	46.71	0.001956	—	0.003376	—
KN22	③	クスギ	土壌(5-10cm)	317	44.3	70.95	55	9.1	12.31	0.008307	0.001583	0.014336	0.002732

付表4 分析測定結果(成木調査)

ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	調査 区中 心部 傾斜 (°)	空間線量 率(μ Sv /h)	試料の全湿、絶乾重量、含水率等				石礫根及び細土の重量や細土の含水率 や容積重、堆積有機物絶乾重等 (※3 本混合測定)		
							全湿重量 (g)	風乾全重 量(g)	絶乾全重 量(g)	含水率 (%)	石礫根_全 湿重量(g)	石礫根_絶 乾重量(g)	石礫_絶乾 重量(g)
SU31A	①②③	スギ	内樹皮	2024/1/10	21	0.09	23.98	—	11.04	54.0	—	—	—
SU31A	①②③	スギ	材(木部)	2024/1/10	21	0.09	124.73	—	58.57	53.0	—	—	—
SU31A	①②③	スギ	堆積有機物	2024/1/10	21	0.09	595.27	—	324.65	45.5	—	—	—
SU31A	①②③	スギ	土壌(0-5cm)	2024/1/10	21	0.09	889.95	545.49	—	—	75.33	44.66	40.58
SU31A	①②③	スギ	土壌(5-10cm)	2024/1/10	21	0.09	1,128.20	688.42	—	—	78.27	46.42	44.34
SU47A	①②③	スギ	内樹皮(IB)	2024/1/17	15	0.20	24.87	—	9.31	62.6	—	—	—
SU47A	①②③	スギ	木部	2024/1/17	15	0.20	145.47	—	53.46	63.3	—	—	—
SU47A	①②③	スギ	リター	2024/1/17	15	0.20	1,408.75	—	515.75	63.4	—	—	—
SU47A	①②③	スギ	土壌(0-5cm)	2024/1/17	15	0.20	827.55	350.21	—	—	31.15	12.40	11.71
SU47A	①②③	スギ	土壌(5-10cm)	2024/1/17	15	0.20	1,028.11	486.96	—	—	27.00	12.06	11.43
SU57A	①②③	スギ	内樹皮(IB)	2023/11/27	19	0.10	27.57	—	10.65	61.4	—	—	—
SU57A	①②③	スギ	木部	2023/11/27	19	0.10	123.46	—	49.54	59.9	—	—	—
SU57A	①②③	スギ	リター	2023/11/27	19	0.10	668.15	—	283.44	57.6	—	—	—
SU57A	①②③	スギ	土壌(0-5cm)	2023/11/27	19	0.10	1,072.17	564.03	—	—	68.89	34.90	34.50
SU57A	①②③	スギ	土壌(5-10cm)	2023/11/27	19	0.10	1,172.26	678.50	—	—	65.94	36.81	36.54
HI01A	①②③	ヒノキ	内樹皮(IB)	2024/1/12	32	0.08	44.60	—	19.27	56.8	—	—	—
HI01A	①②③	ヒノキ	木部	2024/1/12	32	0.08	113.60	—	72.23	36.4	—	—	—
HI01A	①②③	ヒノキ	リター	2024/1/12	32	0.08	394.79	—	216.91	45.1	—	—	—
HI01A	①②③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2024/1/12	32	0.08	1,069.79	792.26	—	—	144.80	103.90	100.14
HI01A	①②③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2024/1/12	32	0.08	1,232.27	979.86	—	—	153.35	118.25	117.12
HI11A	①②③	ヒノキ	内樹皮(IB)	2024/1/10	24	0.10	31.58	—	13.25	58.0	—	—	—
HI11A	①②③	ヒノキ	木部	2024/1/10	24	0.10	100.93	—	62.84	37.7	—	—	—
HI11A	①②③	ヒノキ	リター	2024/1/10	24	0.10	755.00	—	220.60	70.8	—	—	—
HI11A	①②③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2024/1/10	24	0.10	759.96	391.35	—	—	29.74	14.80	10.15
HI11A	①②③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2024/1/10	24	0.10	1,096.86	622.01	—	—	47.18	25.98	23.59
HI22A	①②③	ヒノキ	内樹皮(IB)	2024/1/16	29	0.30	34.11	—	15.04	55.9	—	—	—
HI22A	①②③	ヒノキ	木部	2024/1/16	29	0.30	123.60	—	78.17	36.8	—	—	—
HI22A	①②③	ヒノキ	リター	2024/1/16	29	0.30	542.07	—	385.41	28.9	—	—	—
HI22A	①②③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2024/1/16	29	0.30	1,189.24	968.20	—	—	645.09	488.41	486.57
HI22A	①②③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2024/1/16	29	0.30	1,477.94	1,209.52	—	—	556.47	429.25	428.79
HI23A	①②③	ヒノキ	内樹皮(IB)	2024/1/16	24	0.15	26.75	—	9.67	63.9	—	—	—
HI23A	①②③	ヒノキ	木部	2024/1/16	24	0.15	90.37	—	54.43	39.8	—	—	—
HI23A	①②③	ヒノキ	リター	2024/1/16	24	0.15	357.17	—	162.25	54.6	—	—	—
HI23A	①②③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2024/1/16	24	0.15	844.17	463.20	—	—	7.28	3.87	2.39
HI23A	①②③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2024/1/16	24	0.15	1,155.37	745.52	—	—	7.89	4.97	3.97
HI24A	①②③	ヒノキ	内樹皮(IB)	2023/12/4	25	0.15	33.08	—	15.30	53.7	—	—	—
HI24A	①②③	ヒノキ	木部	2023/12/4	25	0.15	109.28	—	76.29	30.2	—	—	—
HI24A	①②③	ヒノキ	リター	2023/12/4	25	0.15	503.01	—	286.64	43.0	—	—	—
HI24A	①②③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2023/12/4	25	0.15	713.16	439.58	—	—	23.89	14.07	12.09
HI24A	①②③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2023/12/4	25	0.15	1,163.94	784.59	—	—	56.48	36.56	35.30
MA31A	①②③	アカマツ	内樹皮(IB)	2023/12/20	13	0.61	17.99	—	6.25	65.3	—	—	—
MA31A	①②③	アカマツ	木部	2023/12/20	13	0.61	132.14	—	85.46	35.3	—	—	—
MA31A	①②③	アカマツ	リター	2023/12/20	13	0.61	1,230.54	—	408.63	66.8	—	—	—
MA31A	①②③	アカマツ	土壌(0-5cm)	2023/12/20	13	0.61	1,064.59	626.08	—	—	49.21	27.85	25.18
MA31A	①②③	アカマツ	土壌(5-10cm)	2023/12/20	13	0.61	1,216.41	800.62	—	—	54.30	34.53	33.70
MA43A	①②③	アカマツ	内樹皮(IB)	2023/12/20	12	1.46	21.89	—	7.30	66.7	—	—	—
MA43A	①②③	アカマツ	木部	2023/12/20	12	1.46	140.67	—	82.34	41.5	—	—	—
MA43A	①②③	アカマツ	リター	2023/12/20	12	1.46	1,329.80	—	375.93	71.7	—	—	—
MA43A	①②③	アカマツ	土壌(0-5cm)	2023/12/20	12	1.46	940.00	445.58	—	—	38.86	17.73	11.98
MA43A	①②③	アカマツ	土壌(5-10cm)	2023/12/20	12	1.46	1,265.03	704.14	—	—	47.34	25.42	23.73
MA45A	①②③	アカマツ	内樹皮(IB)	2023/12/4	14	0.43	17.33	—	6.49	62.6	—	—	—
MA45A	①②③	アカマツ	木部	2023/12/4	14	0.43	119.55	—	77.15	35.5	—	—	—
MA45A	①②③	アカマツ	リター	2023/12/4	14	0.43	1,571.33	—	530.08	66.3	—	—	—
MA45A	①②③	アカマツ	土壌(0-5cm)	2023/12/4	14	0.43	651.09	369.00	—	—	23.23	12.50	11.49
MA45A	①②③	アカマツ	土壌(5-10cm)	2023/12/4	14	0.43	1,002.07	725.59	—	—	52.83	36.69	36.10

付表4 分析測定結果(成木調査)

ID	丸番	樹種	部位	石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶対乾重等 (※3本混合測定)							ゲルマニウム測定時間等		
				根_絶対重量(g)	細土_全湿重量(g)	細土_絶対重量(g)	細土_含水率(%)	細土絶対重量(g/475ml)	細土容積重	堆積有機物絶対乾重(kg/m ²)	_GE測定日	_GE測定時間(s)	_GE供試重(kg)
SU31A	①②③	スギ	内樹皮	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/24	3,600	0.0110
SU31A	①②③	スギ	材(木部)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/24	9,000	0.0150
SU31A	①②③	スギ	堆積有機物	—	—	—	—	—	—	1.85	2024/1/22	1,800	0.3240
SU31A	①②③	スギ	土壌(0-5cm)	4.08	814.62	482.96	2.7	487.31	0.3420	—	2024/1/26	1,800	0.0512
SU31A	①②③	スギ	土壌(5-10cm)	2.08	1,049.93	622.70	2.3	627.23	0.4402	—	2024/1/26	1,800	0.0720
SU47A	①②③	スギ	内樹皮(IB)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/31	7,200	0.0093
SU47A	①②③	スギ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/31	7,200	0.0132
SU47A	①②③	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	2.85	2024/1/30	1,800	0.3050
SU47A	①②③	スギ	土壌(0-5cm)	0.69	796.40	317.05	5.8	318.22	0.2233	—	2024/1/31	1,800	0.0482
SU47A	①②③	スギ	土壌(5-10cm)	0.63	1,001.11	447.17	5.6	448.31	0.3146	—	2024/1/31	1,800	0.0580
SU57A	①②③	スギ	内樹皮(IB)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/17	3,600	0.0107
SU57A	①②③	スギ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/17	9,000	0.0145
SU57A	①②③	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	1.60	2024/1/17	1,800	0.2320
SU57A	①②③	スギ	土壌(0-5cm)	0.40	1,003.28	508.29	3.3	511.67	0.3591	—	2024/1/10	1,800	0.0595
SU57A	①②③	スギ	土壌(5-10cm)	0.27	1,106.32	617.59	3.2	621.16	0.4359	—	2024/1/10	1,800	0.0662
HI01A	①②③	ヒノキ	内樹皮(IB)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/24	5,400	0.0193
HI01A	①②③	ヒノキ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/24	9,000	0.0192
HI01A	①②③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	1.36	2024/1/22	1,800	0.1440
HI01A	①②③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	3.76	924.99	663.73	2.1	673.90	0.4729	—	2024/1/26	1,800	0.0792
HI01A	①②③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	1.13	1,078.92	831.94	2.1	843.52	0.5919	—	2024/1/26	1,800	0.0792
HI11A	①②③	ヒノキ	内樹皮(IB)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/24	3,600	0.0133
HI11A	①②③	ヒノキ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/24	5,400	0.0178
HI11A	①②③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	1.29	2024/1/22	1,800	0.2190
HI11A	①②③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	4.65	730.22	363.44	3.1	364.88	0.2561	—	2024/1/26	1,800	0.0510
HI11A	①②③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2.39	1,049.68	578.00	2.6	580.53	0.4074	—	2024/1/26	1,800	0.0640
HI22A	①②③	ヒノキ	内樹皮(IB)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/30	3,600	0.0150
HI22A	①②③	ヒノキ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/31	7,200	0.0177
HI22A	①②③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	2.35	2024/1/30	1,800	0.1380
HI22A	①②③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	1.84	544.15	411.99	4.4	458.68	0.3219	—	2024/1/31	1,800	0.0680
HI22A	①②③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	0.46	921.47	710.80	3.6	752.18	0.5278	—	2024/1/31	1,800	0.0865
HI23A	①②③	ヒノキ	内樹皮(IB)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/31	3,600	0.0097
HI23A	①②③	ヒノキ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/31	9,000	0.0176
HI23A	①②③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	0.95	2024/1/30	1,800	0.0935
HI23A	①②③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	1.48	836.89	444.72	3.1	445.09	0.3123	—	2024/1/31	1,800	0.0590
HI23A	①②③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	1.00	1,147.48	723.03	2.3	723.52	0.5077	—	2024/1/31	1,800	0.0733
HI24A	①②③	ヒノキ	内樹皮(IB)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/17	3,600	0.0153
HI24A	①②③	ヒノキ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/17	3,600	0.0198
HI24A	①②③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	1.69	2024/1/16	1,800	0.2870
HI24A	①②③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	1.98	689.27	405.87	4.3	407.21	0.2858	—	2024/1/20	1,800	0.0622
HI24A	①②③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	1.26	1,107.46	716.83	3.7	720.35	0.5055	—	2024/1/20	1,800	0.0741
MA31A	①②③	アカマツ	内樹皮(IB)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/23	3,600	0.0063
MA31A	①②③	アカマツ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/24	9,000	0.0210
MA31A	①②③	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	—	2.24	2024/1/22	1,800	0.2460
MA31A	①②③	アカマツ	土壌(0-5cm)	2.67	1,015.38	574.60	3.5	577.29	0.4051	—	2024/1/26	1,800	0.0575
MA31A	①②③	アカマツ	土壌(5-10cm)	0.83	1,162.11	739.00	3.1	742.34	0.5209	—	2024/1/26	1,800	0.0618
MA43A	①②③	アカマツ	内樹皮(IB)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/23	3,600	0.0073
MA43A	①②③	アカマツ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/24	9,000	0.0195
MA43A	①②③	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	—	2.05	2024/1/22	1,800	0.2770
MA43A	①②③	アカマツ	土壌(0-5cm)	5.75	901.14	411.16	3.5	412.88	0.2897	—	2024/1/26	1,800	0.0552
MA43A	①②③	アカマツ	土壌(5-10cm)	1.69	1,217.69	653.86	3.3	656.32	0.4606	—	2024/1/26	1,800	0.0646
MA45A	①②③	アカマツ	内樹皮(IB)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/17	3,600	0.0065
MA45A	①②③	アカマツ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/17	3,600	0.0211
MA45A	①②③	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	—	2.91	2024/1/16	1,800	0.2430
MA45A	①②③	アカマツ	土壌(0-5cm)	1.01	627.86	337.84	4.9	339.03	0.2379	—	2024/1/20	1,800	0.0498
MA45A	①②③	アカマツ	土壌(5-10cm)	0.59	949.24	659.19	3.8	662.72	0.4651	—	2024/1/20	1,800	0.0697

付表4 分析測定結果(成木調査)

ID	丸番	樹種	部位	セシウム137濃度等 (dryベース)						pH (H2O)	
				$_{137}\text{Cs}$ (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ DL (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ cErr (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ DL*1/2 (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ DL*1/SQRT (2) (Bq/kg)	$_{137}\text{Cs}$ (kBq/m ²) ※ DL*1/SQRT (2) 使用	pH (H2O)	pH 測定気温 (°C)
SU31A	①②③	スギ	内樹皮	60.05	38.62	14.49	60.05	60.05	—	—	—
SU31A	①②③	スギ	材 (木部)	15.69	14.74	4.96	15.69	15.69	—	—	—
SU31A	①②③	スギ	堆積有機物	1,109.27	8.23	18.02	1,109.27	1,109.27	2.06	—	—
SU31A	①②③	スギ	土壌 (0-5cm)	2,900.23	25.64	54.16	2,900.23	2,900.23	49.59	4.4	21.0
SU31A	①②③	スギ	土壌 (5-10cm)	389.17	14.83	18.44	389.17	389.17	8.57	4.5	21.0
SU47A	①②③	スギ	内樹皮 (IB)	300.55	30.62	20.26	300.55	300.55	—	—	—
SU47A	①②③	スギ	木部	101.08	25.18	12.21	101.08	101.08	—	—	—
SU47A	①②③	スギ	リター	1,209.43	8.63	19.43	1,209.43	1,209.43	3.44	—	—
SU47A	①②③	スギ	土壌 (0-5cm)	10,468.78	32.40	103.99	10,468.78	10,468.78	116.89	5.0	21.0
SU47A	①②③	スギ	土壌 (5-10cm)	4,293.30	27.97	65.01	4,293.30	4,293.30	67.53	4.1	21.0
SU57A	①②③	スギ	内樹皮 (IB)	139.89	33.31	17.23	139.89	139.89	—	—	—
SU57A	①②③	スギ	木部	39.75	15.58	6.25	39.75	39.75	—	—	—
SU57A	①②③	スギ	リター	198.38	4.97	7.57	198.38	198.38	0.32	—	—
SU57A	①②③	スギ	土壌 (0-5cm)	1,341.03	16.61	30.39	1,341.03	1,341.03	24.08	4.6	21.0
SU57A	①②③	スギ	土壌 (5-10cm)	579.42	18.58	21.93	579.42	579.42	12.63	4.5	21.0
HI01A	①②③	ヒノキ	内樹皮 (IB)	37.60	18.61	7.52	37.60	37.60	—	—	—
HI01A	①②③	ヒノキ	木部	検出下限以下	12.82	—	6.41	9.07	—	—	—
HI01A	①②③	ヒノキ	リター	306.17	9.01	12.24	306.17	306.17	0.42	—	—
HI01A	①②③	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	445.05	11.62	15.12	445.05	445.05	10.52	4.6	21.0
HI01A	①②③	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	151.85	11.35	9.30	151.85	151.85	4.49	4.6	21.0
HI11A	①②③	ヒノキ	内樹皮 (IB)	183.09	25.31	16.33	183.09	183.09	—	—	—
HI11A	①②③	ヒノキ	木部	30.86	15.92	6.20	30.86	30.86	—	—	—
HI11A	①②③	ヒノキ	リター	1,098.36	9.60	21.76	1,098.36	1,098.36	1.41	—	—
HI11A	①②③	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	966.04	19.31	31.47	966.04	966.04	12.37	4.2	21.0
HI11A	①②③	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	245.15	16.54	15.66	245.15	245.15	4.99	4.5	21.0
HI22A	①②③	ヒノキ	内樹皮 (IB)	474.15	29.41	25.19	474.15	474.15	—	—	—
HI22A	①②③	ヒノキ	木部	97.37	17.18	9.29	97.37	97.37	—	—	—
HI22A	①②③	ヒノキ	リター	4,262.95	16.26	45.05	4,262.95	4,262.95	10.02	—	—
HI22A	①②③	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	5,729.81	22.70	61.26	5,729.81	5,729.81	92.22	5.1	22.0
HI22A	①②③	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	511.44	12.85	16.96	511.44	511.44	13.50	5.0	22.0
HI23A	①②③	ヒノキ	内樹皮 (IB)	277.95	37.92	23.77	277.95	277.95	—	—	—
HI23A	①②③	ヒノキ	木部	27.78	15.16	5.78	27.78	27.78	—	—	—
HI23A	①②③	ヒノキ	リター	297.44	13.27	15.19	297.44	297.44	0.28	—	—
HI23A	①②③	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	1,972.42	18.89	38.28	1,972.42	1,972.42	30.80	4.7	22.0
HI23A	①②③	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	393.50	12.71	16.09	393.50	393.50	9.99	4.7	22.0
HI24A	①②③	ヒノキ	内樹皮 (IB)	792.42	27.23	35.49	792.42	792.42	—	—	—
HI24A	①②③	ヒノキ	木部	217.57	27.93	18.73	217.57	217.57	—	—	—
HI24A	①②③	ヒノキ	リター	5,018.72	13.38	40.37	5,018.72	5,018.72	8.47	—	—
HI24A	①②③	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	3,968.06	24.60	58.32	3,968.06	3,968.06	56.70	4.5	20.0
HI24A	①②③	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	1,386.85	17.01	34.24	1,386.85	1,386.85	35.05	4.9	20.0
MA31A	①②③	アカマツ	内樹皮 (IB)	800.84	47.07	42.42	800.84	800.84	—	—	—
MA31A	①②③	アカマツ	木部	49.66	10.62	5.49	49.66	49.66	—	—	—
MA31A	①②③	アカマツ	リター	5,779.28	15.69	46.68	5,779.28	5,779.28	12.93	—	—
MA31A	①②③	アカマツ	土壌 (0-5cm)	15,232.02	46.64	117.99	15,232.02	15,232.02	308.54	4.5	21.0
MA31A	①②③	アカマツ	土壌 (5-10cm)	1,797.27	23.02	42.32	1,797.27	1,797.27	46.81	4.6	21.0
MA43A	①②③	アカマツ	内樹皮 (IB)	625.45	41.78	34.82	625.45	625.45	—	—	—
MA43A	①②③	アカマツ	木部	86.22	14.85	8.05	86.22	86.22	—	—	—
MA43A	①②③	アカマツ	リター	15,671.76	23.96	72.62	15,671.76	15,671.76	32.12	—	—
MA43A	①②③	アカマツ	土壌 (0-5cm)	35,343.11	49.34	157.37	35,343.11	35,343.11	512.01	4.6	21.0
MA43A	①②③	アカマツ	土壌 (5-10cm)	7,326.85	32.66	68.42	7,326.85	7,326.85	168.73	4.8	21.0
MA45A	①②③	アカマツ	内樹皮 (IB)	1,031.81	45.16	47.38	1,031.81	1,031.81	—	—	—
MA45A	①②③	アカマツ	木部	66.16	15.35	8.40	66.16	66.16	—	—	—
MA45A	①②③	アカマツ	リター	4,221.67	13.19	40.24	4,221.67	4,221.67	12.30	—	—
MA45A	①②③	アカマツ	土壌 (0-5cm)	21,761.51	38.64	130.42	21,761.51	21,761.51	258.87	4.2	21.0
MA45A	①②③	アカマツ	土壌 (5-10cm)	2,229.99	18.99	36.57	2,229.99	2,229.99	51.85	4.6	21.0

付表4 分析測定結果(成木調査)

ID	丸番	樹種	部位	交換性カリウム			交換性カルシウム			交換性マグネシウム			内樹皮面移行係数 (m ² /kg)	
				_exK (mg/kg)	_exK2O (mg/100g)	交換性カリウム (kg/ha)	_exCa (mg/kg)	_exCaO (mg/100g)	交換性カルシウム (kg/ha)	_exMg (mg/kg)	_exMgO (mg/100g)	交換性マグネシウム (kg/ha)	S0-5・S5-10_Tag_IB(m ² /kg)※修正後 IB-137Cs/S0-5・5-10, 137Cs	S0-10_Tag_IB(m ² /kg)※修正後 IB-137Cs/S0-5+S5-10137Cs
SU31A	①②③	スギ	内樹皮	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31A	①②③	スギ	材(木部)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31A	①②③	スギ	堆積有機物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU31A	①②③	スギ	土壌(0-5cm)	158	19.0	27.02	736	103.0	125.85	134	22.2	22.91	0.001211	—
SU31A	①②③	スギ	土壌(5-10cm)	102	12.3	22.45	100	14.0	22.01	53	8.8	11.66	0.007011	0.001033
SU47A	①②③	スギ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47A	①②③	スギ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47A	①②③	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU47A	①②③	スギ	土壌(0-5cm)	180	21.7	20.10	4,791	670.3	534.94	231	38.3	25.79	0.002571	—
SU47A	①②③	スギ	土壌(5-10cm)	133	16.0	20.92	3,510	491.0	552.12	153	25.4	24.07	0.004450	0.001630
SU57A	①②③	スギ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57A	①②③	スギ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57A	①②③	スギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SU57A	①②③	スギ	土壌(0-5cm)	65	7.8	11.67	1,254	175.4	225.13	123	20.4	22.08	0.005810	—
SU57A	①②③	スギ	土壌(5-10cm)	64	7.7	13.95	653	91.4	142.32	66	10.9	14.38	0.011077	0.003811
HI01A	①②③	ヒノキ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01A	①②③	ヒノキ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01A	①②③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI01A	①②③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	92	11.1	21.75	618	86.5	146.13	92	15.3	21.75	0.003573	—
HI01A	①②③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	73	8.8	21.61	143	20.0	42.32	44	7.3	13.02	0.008366	0.002504
HI11A	①②③	ヒノキ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI11A	①②③	ヒノキ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI11A	①②③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI11A	①②③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	142	17.1	18.18	115	16.1	14.72	58	9.6	7.43	0.014804	—
HI11A	①②③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	69	8.3	14.06	31	4.3	6.31	24	4.0	4.89	0.036664	0.010546
HI22A	①②③	ヒノキ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI22A	①②③	ヒノキ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI22A	①②③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI22A	①②③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	108	13.0	17.38	3,688	516.0	593.55	400	66.3	64.38	0.005142	—
HI22A	①②③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	69	8.3	18.21	2,221	310.7	586.17	291	48.2	76.80	0.035127	0.004485
HI23A	①②③	ヒノキ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI23A	①②③	ヒノキ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI23A	①②③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI23A	①②③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	143	17.2	22.33	1,019	142.6	159.14	127	21.1	19.83	0.009023	—
HI23A	①②③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	77	9.3	19.55	167	23.4	42.40	32	5.3	8.12	0.027824	0.006814
HI24A	①②③	ヒノキ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI24A	①②③	ヒノキ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI24A	①②③	ヒノキ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HI24A	①②③	ヒノキ	土壌(0-5cm)	113	13.6	16.15	1,097	153.5	156.74	169	28.0	24.15	0.013977	—
HI24A	①②③	ヒノキ	土壌(5-10cm)	52	6.3	13.14	385	53.9	97.31	55	9.1	13.90	0.022606	0.008637
MA31A	①②③	アカマツ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31A	①②③	アカマツ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31A	①②③	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA31A	①②③	アカマツ	土壌(0-5cm)	102	12.3	20.66	247	34.6	50.03	56	9.3	11.34	0.002596	—
MA31A	①②③	アカマツ	土壌(5-10cm)	79	9.5	20.58	54	7.6	14.07	21	3.5	5.47	0.017107	0.002254
MA43A	①②③	アカマツ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43A	①②③	アカマツ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43A	①②③	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA43A	①②③	アカマツ	土壌(0-5cm)	110	13.3	15.94	963	134.7	139.51	117	19.4	16.95	0.001222	—
MA43A	①②③	アカマツ	土壌(5-10cm)	70	8.4	16.12	507	70.9	116.76	50	8.3	11.51	0.003707	0.000919
MA45A	①②③	アカマツ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45A	①②③	アカマツ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45A	①②③	アカマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
MA45A	①②③	アカマツ	土壌(0-5cm)	95	11.4	11.30	665	93.0	79.11	86	14.3	10.23	0.003986	—
MA45A	①②③	アカマツ	土壌(5-10cm)	66	8.0	15.35	243	34.0	56.51	37	6.1	8.60	0.019898	0.003321

付表4 分析測定結果(成木調査)

ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	調査 区中 心部 傾斜 (°)	空間線量 率(μ Sv /h)	試料の全湿、絶乾重量、含水率等				石礫根及び細土の重量や細土の含水率 や容積重、堆積有機物絶乾重等 (※3 本混合測定)		
							全湿重量 (g)	風乾全重 量(g)	絶乾全重 量(g)	含水率 (%)	石礫根_全 湿重量(g)	石礫根_絶 乾重量(g)	石礫_絶乾 重量(g)
KA08A	①②③	カラマツ	内樹皮 (IB)	2023/11/20	17	0.05	30.58	—	11.91	61.1	—	—	—
KA08A	①②③	カラマツ	木部	2023/11/20	17	0.05	94.57	—	66.35	29.8	—	—	—
KA08A	①②③	カラマツ	リター	2023/11/20	17	0.05	919.79	—	423.98	53.9	—	—	—
KA08A	①②③	カラマツ	土壌 (0-5cm)	2023/11/20	17	0.05	1,314.02	893.38	—	—	60.37	40.04	37.62
KA08A	①②③	カラマツ	土壌 (5-10cm)	2023/11/20	17	0.05	1,477.42	1,039.50	—	—	58.64	40.31	38.49
KA14A	①②③	カラマツ	内樹皮 (IB)	2024/1/11	30	0.09	37.08	—	13.16	64.5	—	—	—
KA14A	①②③	カラマツ	木部	2024/1/11	30	0.09	152.21	—	102.14	32.9	—	—	—
KA14A	①②③	カラマツ	リター	2024/1/11	30	0.09	1,115.90	—	357.61	68.0	—	—	—
KA14A	①②③	カラマツ	土壌 (0-5cm)	2024/1/11	30	0.09	786.34	406.70	—	—	14.29	7.09	6.20
KA14A	①②③	カラマツ	土壌 (5-10cm)	2024/1/11	30	0.09	1,004.41	549.39	—	—	22.15	11.65	11.34
KA18A	①②③	カラマツ	内樹皮 (IB)	2023/11/22	9	0.36	29.76	—	11.34	61.9	—	—	—
KA18A	①②③	カラマツ	木部	2023/11/22	9	0.36	113.67	—	78.32	31.1	—	—	—
KA18A	①②③	カラマツ	リター	2023/11/22	9	0.36	1,026.03	—	366.53	64.3	—	—	—
KA18A	①②③	カラマツ	土壌 (0-5cm)	2023/11/22	9	0.36	904.14	459.69	—	—	5.85	2.82	1.93
KA18A	①②③	カラマツ	土壌 (5-10cm)	2023/11/22	9	0.36	1,003.00	560.58	—	—	6.73	3.56	3.32
K003A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	2023/12/1	26	0.27	51.69	—	27.84	46.1	—	—	—
K003A	①②③	コナラ	木部	2023/12/1	26	0.27	121.14	—	70.82	41.5	—	—	—
K003A	①②③	コナラ	リター	2023/12/1	26	0.27	424.45	—	173.39	59.1	—	—	—
K003A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	2023/12/1	26	0.27	1,114.77	690.23	—	—	32.89	19.87	16.79
K003A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	2023/12/1	26	0.27	1,312.68	858.14	—	—	50.93	32.37	25.39
K016A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	2024/1/15	31	0.22	52.28	—	26.42	49.5	—	—	—
K016A	①②③	コナラ	木部	2024/1/15	31	0.22	119.34	—	71.08	40.4	—	—	—
K016A	①②③	コナラ	リター	2024/1/15	31	0.22	705.69	—	332.29	52.9	—	—	—
K016A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	2024/1/15	31	0.22	973.06	635.96	—	—	344.74	211.25	209.07
K016A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	2024/1/15	31	0.22	1,149.23	773.91	—	—	340.27	216.70	215.64
K039A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	2023/11/13	20	0.22	87.12	—	49.70	43.0	—	—	—
K039A	①②③	コナラ	木部	2023/11/13	20	0.22	146.25	—	86.00	41.2	—	—	—
K039A	①②③	コナラ	リター	2023/11/13	20	0.22	406.33	—	162.82	59.9	—	—	—
K039A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	2023/11/13	20	0.22	1,057.30	676.70	—	—	9.47	5.88	1.45
K039A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	2023/11/13	20	0.22	1,456.37	973.36	—	—	5.69	3.72	2.03
K005A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	2023/11/30	26	0.31	49.55	—	25.88	47.8	—	—	—
K005A	①②③	コナラ	木部	2023/11/30	26	0.31	135.98	—	76.47	43.8	—	—	—
K005A	①②③	コナラ	リター	2023/11/30	26	0.31	550.50	—	164.87	70.1	—	—	—
K005A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	2023/11/30	26	0.31	1,007.55	540.69	—	—	20.41	10.60	9.02
K005A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	2023/11/30	26	0.31	11,133.68	657.47	—	—	285.12	16.32	14.55
K015A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	2024/1/15	12	0.21	70.98	—	37.35	47.4	—	—	—
K015A	①②③	コナラ	木部	2024/1/15	12	0.21	167.57	—	95.31	43.1	—	—	—
K015A	①②③	コナラ	リター	2024/1/15	12	0.21	657.82	—	201.34	69.4	—	—	—
K015A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	2024/1/15	12	0.21	905.62	465.02	—	—	4.65	2.29	1.06
K015A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	2024/1/15	12	0.21	1,131.56	616.82	—	—	9.82	5.12	3.84
K038A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	2024/1/9	11	0.20	97.42	—	53.85	44.7	—	—	—
K038A	①②③	コナラ	木部	2024/1/9	11	0.20	179.59	—	105.48	41.3	—	—	—
K038A	①②③	コナラ	リター	2024/1/9	11	0.20	341.60	—	179.65	47.4	—	—	—
K038A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	2024/1/9	11	0.20	1,226.60	817.25	—	—	5.57	3.62	1.23
K038A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	2024/1/9	11	0.20	1,355.54	934.48	—	—	3.06	2.06	0.81
KN14A	①②③	クヌギ	内樹皮 (IB)	2024/1/26	19	0.13	134.09	—	86.54	35.5	—	—	—
KN14A	①②③	クヌギ	木部	2024/1/26	19	0.13	153.62	—	94.78	38.3	—	—	—
KN14A	①②③	クヌギ	リター	2024/1/26	19	0.13	804.64	—	293.39	63.5	—	—	—
KN14A	①②③	クヌギ	土壌 (0-5cm)	2024/1/26	19	0.13	1,009.56	536.08	—	—	19.44	9.83	9.11
KN14A	①②③	クヌギ	土壌 (5-10cm)	2024/1/26	19	0.13	1,179.77	638.15	—	—	28.34	14.56	11.79
KN17A	①②③	クヌギ	内樹皮 (IB)	2024/1/26	39	0.14	127.26	—	84.22	33.8	—	—	—
KN17A	①②③	クヌギ	木部	2024/1/26	39	0.14	109.68	—	68.83	37.2	—	—	—
KN17A	①②③	クヌギ	リター	2024/1/26	39	0.14	455.86	—	167.34	63.3	—	—	—
KN17A	①②③	クヌギ	土壌 (0-5cm)	2024/1/26	39	0.14	839.37	436.52	—	—	16.24	8.05	7.31
KN17A	①②③	クヌギ	土壌 (5-10cm)	2024/1/26	39	0.14	944.40	506.45	—	—	20.65	10.54	9.86
KN22A	①②③	クヌギ	内樹皮 (IB)	2024/1/11	10	0.10	80.52	—	50.66	37.1	—	—	—
KN22A	①②③	クヌギ	木部	2024/1/11	10	0.10	127.26	—	75.88	40.4	—	—	—
KN22A	①②③	クヌギ	リター	2024/1/11	10	0.10	803.68	—	224.08	72.1	—	—	—
KN22A	①②③	クヌギ	土壌 (0-5cm)	2024/1/11	10	0.10	888.25	483.55	—	—	13.34	6.96	6.00
KN22A	①②③	クヌギ	土壌 (5-10cm)	2024/1/11	10	0.10	1,125.59	630.08	—	—	26.33	14.20	12.71

付表4 分析測定結果(成木調査)

ID	丸番	樹種	部位	石礫根及び細土の重量や細土の含水率や容積重、堆積有機物絶乾重等 (※3本混合測定)							ゲルマニウム測定時間等		
				根_絶乾重量(g)	細土_全湿重量(g)	細土_絶乾重量(g)	細土_含水率(%)	細土_絶乾重量(g/475ml)	細土_容積重	堆積有機物絶乾重(kg/m ²)	_GE測定日	_GE測定時間(s)	_GE供試重(kg)
KA08A	①②③	カラマツ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	2024/2/14	3,600	0.0119
KA08A	①②③	カラマツ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/17	9,000	0.0236
KA08A	①②③	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	—	2.36	2024/1/17	1,800	0.2960
KA08A	①②③	カラマツ	土壌(0-5cm)	2.42	1,253.65	831.50	2.1	835.42	0.5863	—	2024/1/10	1,800	0.0789
KA08A	①②③	カラマツ	土壌(5-10cm)	1.82	1,418.78	975.26	2.0	979.21	0.6872	—	2024/1/10	1,800	0.0906
KA14A	①②③	カラマツ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/25	3,600	0.0132
KA14A	①②③	カラマツ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/26	9,000	0.0206
KA14A	①②③	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	—	2.20	2024/1/22	1,800	0.3390
KA14A	①②③	カラマツ	土壌(0-5cm)	0.89	772.05	382.94	4.0	383.63	0.2692	—	2024/1/26	1,800	0.0549
KA14A	①②③	カラマツ	土壌(5-10cm)	0.31	982.26	516.72	3.7	517.84	0.3634	—	2024/1/26	1,800	0.0605
KA18A	①②③	カラマツ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/23	3,600	0.0113
KA18A	①②③	カラマツ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/23	9,000	0.0212
KA18A	①②③	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	—	1.98	2024/1/17	1,800	0.2520
KA18A	①②③	カラマツ	土壌(0-5cm)	0.89	898.29	432.85	5.2	433.11	0.3039	—	2024/1/10	1,800	0.0559
KA18A	①②③	カラマツ	土壌(5-10cm)	0.24	996.27	527.16	5.3	527.50	0.3702	—	2024/1/10	1,800	0.0620
K003A	①②③	コナラ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/23	3,600	0.0278
K003A	①②③	コナラ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/23	3,600	0.0266
K003A	①②③	コナラ	リター	—	—	—	—	—	—	1.03	2024/1/17	1,800	0.1730
K003A	①②③	コナラ	土壌(0-5cm)	3.08	1,081.88	653.67	2.2	655.61	0.4601	—	2024/1/10	1,800	0.0664
K003A	①②③	コナラ	土壌(5-10cm)	6.98	1,261.75	801.97	2.5	805.13	0.5650	—	2024/1/10	1,800	0.0692
K016A	①②③	コナラ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/31	3,600	0.0258
K016A	①②③	コナラ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/31	7,200	0.0247
K016A	①②③	コナラ	リター	—	—	—	—	—	—	2.07	2024/1/30	1,800	0.2120
K016A	①②③	コナラ	土壌(0-5cm)	2.18	628.32	385.02	4.6	405.17	0.2843	—	2024/1/31	1,800	0.0594
K016A	①②③	コナラ	土壌(5-10cm)	1.06	808.96	515.19	3.8	536.04	0.3762	—	2024/1/31	1,800	0.0652
K039A	①②③	コナラ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/17	3,600	0.0352
K039A	①②③	コナラ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/17	9,000	0.0269
K039A	①②③	コナラ	リター	—	—	—	—	—	—	0.92	2023/12/2	1,800	0.1630
K039A	①②③	コナラ	土壌(0-5cm)	4.43	1,047.83	650.80	2.9	651.37	0.4571	—	2023/12/11	1,800	0.0675
K039A	①②③	コナラ	土壌(5-10cm)	1.69	1,450.68	947.94	2.2	948.31	0.6655	—	2023/12/10	1,800	0.0709
K005A	①②③	コナラ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/24	7,200	0.0259
K005A	①②③	コナラ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/25	3,600	0.0254
K005A	①②③	コナラ	リター	—	—	—	—	—	—	0.98	2024/1/17	1,800	0.1640
K005A	①②③	コナラ	土壌(0-5cm)	1.58	987.14	512.63	3.1	513.66	0.3605	—	2024/1/10	1,800	0.0591
K005A	①②③	コナラ	土壌(5-10cm)	1.77	10,848.56	620.97	2.9	622.56	0.4369	—	2024/1/10	1,800	0.0656
K015A	①②③	コナラ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/31	3,600	0.0262
K015A	①②③	コナラ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/31	3,600	0.0259
K015A	①②③	コナラ	リター	—	—	—	—	—	—	1.10	2024/1/30	1,800	0.2010
K015A	①②③	コナラ	土壌(0-5cm)	1.23	900.97	444.00	4.0	444.22	0.3117	—	2024/1/31	1,800	0.0526
K015A	①②③	コナラ	土壌(5-10cm)	1.28	1,121.74	584.91	4.3	585.40	0.4108	—	2024/1/31	1,800	0.0613
K038A	①②③	コナラ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/31	3,600	0.0308
K038A	①②③	コナラ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/31	3,600	0.0247
K038A	①②③	コナラ	リター	—	—	—	—	—	—	0.98	2024/1/30	1,800	0.1790
K038A	①②③	コナラ	土壌(0-5cm)	2.39	1,221.03	792.94	2.5	793.29	0.5567	—	2024/1/31	1,800	0.0676
K038A	①②③	コナラ	土壌(5-10cm)	1.25	1,352.48	910.77	2.3	910.97	0.6393	—	2024/1/31	1,800	0.0804
KN14A	①②③	クヌギ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	2024/2/9	9,000	0.0442
KN14A	①②③	クヌギ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/2/9	9,000	0.0275
KN14A	①②③	クヌギ	リター	—	—	—	—	—	—	1.65	2024/2/8	1,800	0.2660
KN14A	①②③	クヌギ	土壌(0-5cm)	0.72	990.12	500.58	4.7	501.52	0.3519	—	2024/2/6	1,800	0.0560
KN14A	①②③	クヌギ	土壌(5-10cm)	2.77	1,151.43	591.65	4.9	593.03	0.4162	—	2024/2/6	1,800	0.0599
KN17A	①②③	クヌギ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	2024/2/9	9,000	0.0485
KN17A	①②③	クヌギ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/2/9	9,000	0.0289
KN17A	①②③	クヌギ	リター	—	—	—	—	—	—	1.15	2024/2/8	1,800	0.1670
KN17A	①②③	クヌギ	土壌(0-5cm)	0.74	823.13	407.99	4.6	408.76	0.2868	—	2024/2/6	1,800	0.0545
KN17A	①②③	クヌギ	土壌(5-10cm)	0.68	923.75	471.60	4.7	472.60	0.3317	—	2024/2/6	1,800	0.0572
KN22A	①②③	クヌギ	内樹皮(1B)	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/25	3,600	0.0368
KN22A	①②③	クヌギ	木部	—	—	—	—	—	—	—	2024/1/26	9,000	0.0267
KN22A	①②③	クヌギ	リター	—	—	—	—	—	—	1.21	2024/1/22	1,800	0.2220
KN22A	①②③	クヌギ	土壌(0-5cm)	0.96	874.91	456.38	4.1	457.05	0.3207	—	2024/1/26	1,800	0.0543
KN22A	①②③	クヌギ	土壌(5-10cm)	1.49	1,099.26	592.95	3.5	594.32	0.4171	—	2024/1/26	1,800	0.0571

付表4 分析測定結果(成木調査)

ID	丸番	樹種	部位	セシウム137濃度等 (dryベース)						pH (H2O)	
				_137Cs (Bq/kg)	_137Cs DL (Bq/kg)	_137Cs cErr (Bq/kg)	_137Cs DL*1/2 (Bq/kg)	_137Cs DL*1/SQRT (2) (Bq/kg)	_137Cs (kBq/m ²) ※ DL*1/SQRT (2) 使用	_pH (H2O)	_pH 測定気温 (℃)
KA08A	①②③	カラマツ	内樹皮 (IB)	211.10	33.25	20.27	211.10	211.10	—	—	—
KA08A	①②③	カラマツ	木部	検出下限以下	10.08	—	5.04	7.13	—	—	—
KA08A	①②③	カラマツ	リター	244.88	3.75	6.58	244.88	244.88	0.58	—	—
KA08A	①②③	カラマツ	土壌 (0-5cm)	201.95	13.22	12.87	201.95	201.95	5.92	5.6	21.0
KA08A	①②③	カラマツ	土壌 (5-10cm)	89.54	10.60	7.68	89.54	89.54	3.08	5.8	21.0
KA14A	①②③	カラマツ	内樹皮 (IB)	91.12	27.57	11.63	91.12	91.12	—	—	—
KA14A	①②③	カラマツ	木部	検出下限以下	13.34	—	6.67	9.43	—	—	—
KA14A	①②③	カラマツ	リター	1,519.28	8.90	17.38	1,519.28	1,519.28	3.35	—	—
KA14A	①②③	カラマツ	土壌 (0-5cm)	2,696.71	19.69	43.82	2,696.71	2,696.71	36.30	4.7	22.0
KA14A	①②③	カラマツ	土壌 (5-10cm)	636.37	17.52	21.13	636.37	636.37	11.56	4.8	21.0
KA18A	①②③	カラマツ	内樹皮 (IB)	376.68	33.95	25.63	376.68	376.68	—	—	—
KA18A	①②③	カラマツ	木部	検出下限以下	11.94	—	5.97	8.44	—	—	—
KA18A	①②③	カラマツ	リター	8,145.86	23.29	54.46	8,145.86	8,145.86	16.12	—	—
KA18A	①②③	カラマツ	土壌 (0-5cm)	9,529.01	34.11	83.92	9,529.01	9,529.01	144.81	4.5	21.0
KA18A	①②③	カラマツ	土壌 (5-10cm)	1,863.70	21.57	43.41	1,863.70	1,863.70	34.49	4.8	21.0
KO03A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	413.27	13.94	17.92	413.27	413.27	—	—	—
KO03A	①②③	コナラ	木部	186.91	13.87	12.11	186.91	186.91	—	—	—
KO03A	①②③	コナラ	リター	2,638.27	14.80	37.20	2,638.27	2,638.27	2.71	—	—
KO03A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	4,720.34	27.20	65.80	4,720.34	4,720.34	108.59	4.5	21.0
KO03A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	1,372.54	17.73	32.49	1,372.54	1,372.54	38.77	4.7	21.0
KO16A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	185.19	16.67	13.67	185.19	185.19	—	—	—
KO16A	①②③	コナラ	木部	64.30	10.73	5.73	64.30	64.30	—	—	—
KO16A	①②③	コナラ	リター	2,478.45	12.82	33.25	2,478.45	2,478.45	5.12	—	—
KO16A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	4,172.24	22.02	55.99	4,172.24	4,172.24	59.32	4.6	21.0
KO16A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	718.67	14.35	22.85	718.67	718.67	13.52	4.9	21.0
KO39A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	88.07	12.18	8.29	88.07	88.07	—	—	—
KO39A	①②③	コナラ	木部	31.56	10.73	4.63	31.56	31.56	—	—	—
KO39A	①②③	コナラ	リター	1,025.58	14.83	24.34	1,025.58	1,025.58	0.95	—	—
KO39A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	4,622.91	23.66	61.44	4,622.91	4,622.91	105.66	4.8	21.0
KO39A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	549.71	17.77	21.51	549.71	549.71	18.29	5.0	21.0
KO05A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	577.02	11.37	15.34	577.02	577.02	—	—	—
KO05A	①②③	コナラ	木部	121.48	15.57	10.11	121.48	121.48	—	—	—
KO05A	①②③	コナラ	リター	1,596.41	14.48	30.09	1,596.41	1,596.41	1.56	—	—
KO05A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	5,402.13	21.81	59.56	5,402.13	5,402.13	97.36	4.9	21.0
KO05A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	2,816.18	20.17	41.97	2,816.18	2,816.18	61.52	4.9	22.0
KO15A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	458.10	17.39	18.57	458.10	458.10	—	—	—
KO15A	①②③	コナラ	木部	146.11	14.93	10.83	146.11	146.11	—	—	—
KO15A	①②③	コナラ	リター	3,855.15	13.63	42.21	3,855.15	3,855.15	4.23	—	—
KO15A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	5,076.27	21.20	64.90	5,076.27	5,076.27	79.12	4.5	21.0
KO15A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	552.61	14.91	20.65	552.61	552.61	11.35	4.6	21.0
KO38A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	126.87	17.78	11.59	126.87	126.87	—	—	—
KO38A	①②③	コナラ	木部	41.76	17.38	6.44	41.76	41.76	—	—	—
KO38A	①②③	コナラ	リター	861.32	10.93	21.63	861.32	861.32	0.84	—	—
KO38A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	3,407.11	20.37	47.66	3,407.11	3,407.11	94.84	4.9	21.0
KO38A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	1,121.56	13.21	27.43	1,121.56	1,121.56	35.85	4.8	21.0
KN14A	①②③	クヌギ	内樹皮 (IB)	14.48	5.04	1.98	14.48	14.48	—	—	—
KN14A	①②③	クヌギ	木部	検出下限以下	8.47	—	4.24	5.99	—	—	—
KN14A	①②③	クヌギ	リター	405.61	6.34	11.85	405.61	405.61	0.67	—	—
KN14A	①②③	クヌギ	土壌 (0-5cm)	3,316.08	23.91	51.93	3,316.08	3,316.08	58.35	4.7	21.0
KN14A	①②③	クヌギ	土壌 (5-10cm)	1,613.00	17.25	37.31	1,613.00	1,613.00	33.56	4.5	21.0
KN17A	①②③	クヌギ	内樹皮 (IB)	41.96	5.05	2.97	41.96	41.96	—	—	—
KN17A	①②③	クヌギ	木部	52.61	9.82	4.75	52.61	52.61	—	—	—
KN17A	①②③	クヌギ	リター	1,466.54	14.07	28.22	1,466.54	1,466.54	1.68	—	—
KN17A	①②③	クヌギ	土壌 (0-5cm)	3,730.71	23.92	55.61	3,730.71	3,730.71	53.51	4.5	21.0
KN17A	①②③	クヌギ	土壌 (5-10cm)	732.38	16.98	26.44	732.38	732.38	12.14	4.5	22.0
KN22A	①②③	クヌギ	内樹皮 (IB)	21.75	12.45	3.94	21.75	21.75	—	—	—
KN22A	①②③	クヌギ	木部	26.64	7.77	3.42	26.64	26.64	—	—	—
KN22A	①②③	クヌギ	リター	756.81	8.30	18.01	756.81	756.81	0.92	—	—
KN22A	①②③	クヌギ	土壌 (0-5cm)	1,593.02	22.48	39.45	1,593.02	1,593.02	25.55	4.4	21.0
KN22A	①②③	クヌギ	土壌 (5-10cm)	374.35	16.76	20.20	374.35	374.35	7.81	4.5	22.0

付表4 分析測定結果(成木調査)

ID	丸番	樹種	部位	交換性カリウム			交換性カルシウム			交換性マグネシウム			内樹皮面移行係数 (㎡/kg)	
				_exK (mg/kg)	_exK2O (mg/100g)	交換性カリウム (kg/ha)	_exCa (mg/kg)	_exCaO (mg/100g)	交換性カルシウム (kg/ha)	_exMg (mg/kg)	_exMgO (mg/100g)	交換性マグネシウム (kg/ha)	S0-5・S5-10_Tag_IB(㎡/kg)※修正後 IB-137Cs/S0-5・S5-10, 137Cs	S0-10_Tag_IB(㎡/kg)※修正後 IB-137Cs/S0-5+S5-10137Cs
KA08A	①②③	カラマツ	内樹皮 (IB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08A	①②③	カラマツ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08A	①②③	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA08A	①②③	カラマツ	土壌 (0-5cm)	66	8.0	19.35	939	131.4	275.25	1,806	299.4	529.39	0.035660	—
KA08A	①②③	カラマツ	土壌 (5-10cm)	39	4.7	13.40	661	92.5	227.11	1,519	251.9	521.90	0.068616	0.023465
KA14A	①②③	カラマツ	内樹皮 (IB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14A	①②③	カラマツ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14A	①②③	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA14A	①②③	カラマツ	土壌 (0-5cm)	156	18.8	21.00	783	109.5	105.40	156	25.9	21.00	0.002510	—
KA14A	①②③	カラマツ	土壌 (5-10cm)	80	9.6	14.54	333	46.6	60.51	71	11.8	12.90	0.007880	0.001904
KA18A	①②③	カラマツ	内樹皮 (IB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18A	①②③	カラマツ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18A	①②③	カラマツ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KA18A	①②③	カラマツ	土壌 (0-5cm)	133	16.0	20.21	1,265	177.0	192.24	132	21.9	20.06	0.002601	—
KA18A	①②③	カラマツ	土壌 (5-10cm)	68	8.2	12.59	680	95.1	125.86	56	9.3	10.36	0.010920	0.002101
K003A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003A	①②③	コナラ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003A	①②③	コナラ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K003A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	110	13.3	25.30	73	10.2	16.79	32	5.3	7.36	0.003806	—
K003A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	69	8.3	19.49	12	1.7	3.39	12	2.0	3.39	0.010658	0.002804
K016A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016A	①②③	コナラ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016A	①②③	コナラ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K016A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	187	22.5	26.59	245	34.3	34.83	61	10.1	8.67	0.003122	—
K016A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	124	14.9	23.32	94	13.2	17.68	24	4.0	4.51	0.013701	0.002543
K039A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039A	①②③	コナラ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039A	①②③	コナラ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K039A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	167	20.1	38.17	384	53.7	87.76	86	14.3	19.66	0.000834	—
K039A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	119	14.3	39.60	83	11.6	27.62	29	4.8	9.65	0.004815	0.000711
K005A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005A	①②③	コナラ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005A	①②③	コナラ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K005A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	162	19.5	29.20	288	40.3	51.91	90	14.9	16.22	0.005926	—
K005A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	108	13.0	23.59	149	20.8	32.55	49	8.1	10.70	0.009380	0.003632
K015A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015A	①②③	コナラ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015A	①②③	コナラ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K015A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	160	19.3	24.94	136	19.0	21.20	49	8.1	7.64	0.005790	—
K015A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	76	9.2	15.61	52	7.3	10.68	20	3.3	4.11	0.040359	0.005063
K038A	①②③	コナラ	内樹皮 (IB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038A	①②③	コナラ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038A	①②③	コナラ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K038A	①②③	コナラ	土壌 (0-5cm)	291	35.1	81.00	541	75.7	150.59	126	20.9	35.07	0.001338	—
K038A	①②③	コナラ	土壌 (5-10cm)	134	16.1	42.83	113	15.8	36.12	51	8.5	16.30	0.003539	0.000971
KN14A	①②③	クヌギ	内樹皮 (IB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14A	①②③	クヌギ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14A	①②③	クヌギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN14A	①②③	クヌギ	土壌 (0-5cm)	206	24.8	36.25	938	131.2	165.06	130	21.6	22.88	0.000248	—
KN14A	①②③	クヌギ	土壌 (5-10cm)	119	14.3	24.76	279	39.0	58.05	51	8.5	10.61	0.000431	0.000158
KN17A	①②③	クヌギ	内樹皮 (IB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17A	①②③	クヌギ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17A	①②③	クヌギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN17A	①②③	クヌギ	土壌 (0-5cm)	178	21.4	25.53	338	47.3	48.48	95	15.8	13.63	0.000784	—
KN17A	①②③	クヌギ	土壌 (5-10cm)	98	11.8	16.25	61	8.5	10.12	24	4.0	3.98	0.003455	0.000639
KN22A	①②③	クヌギ	内樹皮 (IB)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22A	①②③	クヌギ	木部	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22A	①②③	クヌギ	リター	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
KN22A	①②③	クヌギ	土壌 (0-5cm)	141	17.0	22.61	151	21.1	24.22	48	8.0	7.70	0.000851	—
KN22A	①②③	クヌギ	土壌 (5-10cm)	78	9.4	16.27	35	4.9	7.30	19	3.2	3.96	0.002786	0.000652

付表5-1 樹木、 部位毎のバイオマス現存量（生重）

樹種	調査区No.	樹木 丸番	植栽等	林齢	全幹生重 (kg)	調査区(3 本)平均_全 幹生重(kg)	全枝生重 (kg)	調査区(3 本)平均_全 枝生重(kg)	全葉生重 (kg)	調査区(3 本)平均_全 葉生重(kg)	全樹皮生重 (kg)	調査区(3 本)平均_全 樹皮生重 (kg)	全木部生重 (kg)	調査区(3 本)平均_全 木部生重 (kg)
スギ	SU31	①	植栽木	12	9.41		1.8058		6.9842		1.1409		8.2691	
		②			13.92		3.5673		13.5527		1.9322		11.9878	
		③			10.70	11.3433	2.1775	2.5169	9.5425	10.0265	1.2595	1.4442	9.4405	9.8991
	SU47	①		10	32.46		6.5059		12.5641		2.9439		29.5161	
		②			36.57		5.8436		14.8364		4.2881		32.2819	
		③			33.16	34.0633	6.7210	6.3568	19.0690	15.4898	3.0428	3.4249	30.1172	30.6384
	SU57	①		10	5.52		1.5256		6.2444		0.7538		4.7662	
		②			8.27		1.8515		7.3485		0.9790		7.2910	
		③			8.54	7.4433	1.6560	1.6777	7.9640	7.1856	1.2332	0.9886	7.3068	6.4547
	SU69	①		11	25.67		3.9257		10.3943		2.2485		23.4215	
		②			18.22		4.7819		7.6281		1.6202		16.5998	
		③			25.11	23.0000	4.6257	4.4445	8.7343	8.9189	2.0672	1.9786	23.0428	21.0214
	SU70	①		6	3.79		1.9390		4.6610		0.4873		3.3027	
		②			3.13		1.2317		3.5883		0.3946		2.7354	
		③			4.02	3.6467	1.8482	1.6730	4.5718	4.2737	0.4922	0.4580	3.5278	3.1886
	SU71	①		8	2.93		1.5391		4.6209		0.4874		2.4426	
		②			2.15		1.0715		3.8385		0.4396		1.7104	
		③			3.73	2.9367	2.0215	1.5440	5.1385	4.5326	0.7005	0.5425	3.0295	2.3942
	SU72	①		8	17.58		3.3717		10.2283		1.8489		15.7311	
		②			17.86		2.9193		8.0607		1.8529		16.0071	
		③			17.20	17.5467	3.8648	3.3853	7.3652	8.5514	1.5987	1.7669	15.6013	15.7798
ヒノキ	HI01	①	植栽木	8	3.88		1.5692		3.5308		0.6828		3.1972	
		②			4.18		2.6502		4.2798		0.7168		3.4632	
		③			3.63	3.8967	1.4742	1.8979	2.6958	3.5021	0.6218	0.6738	3.0082	3.2229
	HI10	①		8	7.29		3.1442		5.9558		1.1125		6.1775	
		②			7.84		3.4156		5.0244		1.0784		6.7616	
		③			7.76	7.6300	3.6923	3.4174	5.6577	5.5460	1.2147	1.1352	6.5453	6.4948
	HI11	①		11	16.84		7.3835		10.5465		2.2916		14.5484	
		②			17.70		6.5942		8.9458		2.2352		15.4648	
		③			18.38	17.6400	7.7783	7.2520	12.8117	10.7680	2.4366	2.3211	15.9434	15.3189
	HI21	①		8	11.75		3.2734		5.7566		1.6768		10.0732	
		②			11.35		2.7761		4.4939		1.3028		10.0472	
		③			11.95	11.6833	4.8221	3.6239	6.8679	5.7061	1.5010	1.4935	10.4490	10.1898
アカマツ	MA31	①	天然更新木	10	3.59		3.9630		1.3770		1.4377		2.1523	
		②			5.21		3.8730		1.4770		1.2985		3.9115	
		③			7.63	5.4767	2.9100	3.5820	0.3800	1.0780	1.3693	1.3685	6.2607	4.1082
	MA43	①		8	1.44		0.1909		0.1291		0.2570		1.1830	
		②			1.33		0.4640		0.1160		0.2528		1.0772	
		③			1.89	1.5533	0.3717	0.3422	0.1683	0.1378	0.4412	0.3170	1.4488	1.2364
	MA45	①		8	2.99		1.3776		0.7424		0.5230		2.4670	
		②			3.14		1.0996		0.3704		0.5153		2.6247	
		③			3.60	3.2433	1.7780	1.4184	0.7220	0.6116	0.5509	0.5297	3.0491	2.7136
カラマツ	KA08	①	植栽木	11	35.81		7.2277		2.5223		5.0975		30.7125	
		②			46.10		10.5445		2.9355		7.2546		38.8454	
		③			52.43	44.7800	13.1121	10.2948	7.5979	4.3519	7.4049	6.5857	45.0251	38.1943
	KA14	①		11	41.40		12.5577		9.4823		6.2195		35.1805	
		②			46.84		14.4408		9.3992		5.6653		41.1747	
		③			43.82	44.0200	12.6898	13.2294	8.6802	9.1872	6.1691	6.0179	37.6509	38.0021
	KA18	①		11	24.30		14.8767		7.8433		3.8723		20.4277	
		②			33.37		8.0376		4.4624		5.3546		28.0154	
		③			24.10	27.2567	0.6520	7.8554	8.5980	6.9679	4.9038	4.7102	19.1962	22.5464
コナラ	KO03	①	植栽木	12	20.50		3.3222		1.8678		3.3347		17.1653	
		②			22.38		3.4267		2.0383		4.3159		18.0641	
		③			20.06	20.9800	3.6715	3.4734	2.0685	1.9916	2.8900	3.5135	17.1700	17.4665
	KO16	①		12	16.64		3.2138		2.8862		2.7969		13.8431	
		②			16.40		7.2916		5.0684		3.1110		13.2890	
		③			17.08	16.7067	9.2230	6.5761	3.6170	3.8572	3.4003	3.1027	13.6797	13.6039
	KO38	①		6	0.50		0.1890		0.1810		0.1778		0.3222	
		②			0.52		0.4046		0.2754		0.1659		0.3541	
		③			0.70	0.5733	0.3535	0.3157	0.4365	0.2976	0.1995	0.1811	0.5005	0.3923
	KO05	①		12	16.79		2.6972		1.5728		3.2244		13.5656	
		②			19.14		1.7441		1.3159		3.4915		15.6485	
		③			27.74	21.2233	3.7804	2.7406	1.1496	1.3461	3.7982	3.5047	23.9418	17.7187
	KO15	①		12	15.29		4.8947		2.7553		2.9663		12.3237	
		②			16.06		5.0179		3.3021		3.5838		12.4762	
		③			11.04	14.1300	3.8473	4.5866	2.8027	2.9534	2.2820	2.9440	8.7580	11.1860
	KO39	①		6	0.59		0.6689		0.3211		0.1386		0.4514	
		②			0.50		0.8349		0.5751		0.1123		0.3877	
		③			0.77	0.6200	1.1503	0.8847	0.7497	0.5486	0.1726	0.1412	0.5974	0.4788
クヌギ	KN14	①	植栽木	10	22.51		5.6109		1.8691		6.8589		15.6511	
		②			24.29		7.4212		2.7088		6.3531		17.9369	
		③			22.91	23.2367	8.2199	7.0840	2.7801	2.4526	6.0907	6.4342	16.8193	16.8024
	KN17	①		10	10.35		6.1221		2.7179		2.8165		7.5335	
		②			7.35		3.2221		1.2579		2.4710		4.8790	
		③			9.90	9.2000	3.6453	4.3298	0.9847	1.6535	3.5022	2.9299	6.3978	6.2701
	KN22	①		10	7.29		5.7358		2.3842		2.3821		4.9079	
		②			7.74		3.7747		2.0253		2.5400		5.2000	
		③			6.46	7.1633	2.1519	3.8875	1.7881	2.0659	1.9952	2.3057	4.4648	4.8576

付表5-2 樹木、 部位毎のバイオマス現存量（乾重）

樹種	調査区No.	樹木 丸番	植栽等	林齢	全幹乾重 (kg)	調査区(3 本)平均_全 幹乾重(kg)	全枝乾重 (kg)	調査区(3 本)平均_全 枝乾重(kg)	全葉乾重 (kg)	調査区(3 本)平均_全 葉乾重(kg)	全樹皮乾重 (kg)	調査区(3 本)平均_全 樹皮乾重 (kg)	全木部乾重 (kg)	調査区(3 本)平均_全 木部乾重 (kg)
スギ	SU31	①	植栽木	12	5.9941		0.9210		3.5620		0.5613		5.4328	
		②			8.3889		1.9085		7.2506		0.9565		7.4324	
		③			6.6824	7.0218	1.1338	1.3211	4.9688	5.2605	0.6121	0.7100	6.0703	6.3118
	SU47	①		10	21.4747		3.5884		6.9300		1.6103		19.8644	
		②			22.7114		2.9640		7.5252		2.2770		20.4344	
		③			21.2017	21.7959	3.8554	3.4693	10.9387	8.4646	1.6857	1.8577	19.5159	19.9382
	SU57	①		10	3.3674		0.8515		3.4851		0.2932		3.0742	
		②			4.6528		1.0045		3.9866		0.3730		4.2798	
		③			4.6229	4.2144	0.9425	0.9328	4.5329	4.0015	0.4945	0.3869	4.1284	3.8275
	SU69	①		11	16.14		1.8467		4.8894		1.2007		14.9429	
		②			11.34		2.2672		3.6167		0.9122		10.4247	
		③			17.06	14.8460	2.3394	2.1511	4.4173	4.3078	1.1349	1.0826	15.9226	13.7634
	SU70	①		6	2.42		0.9745		2.3425		0.2733		2.1435	
		②			2.04		0.5998		1.7475		0.2293		1.8135	
		③			2.50	2.3200	0.8699	0.8148	2.1519	2.0806	0.2884	0.2637	2.2119	2.0563
	SU71	①		8	1.58		0.7652		2.2975		0.2398		1.3435	
		②			1.19		0.5217		1.8689		0.2040		0.9903	
		③			2.03	1.6026	0.9374	0.7414	2.3828	2.1831	0.3489	0.2642	1.6814	1.3384
	SU72	①		8	11.93		1.8071		5.4819		1.0077		10.9174	
		②			12.25		1.6162		4.4625		0.9969		11.2530	
		③			11.73	11.9670	1.7088	1.7107	3.2565	4.4003	0.9145	0.9730	10.8117	10.9940
ヒノキ	HI01	①	植栽木	8	2.23		0.8889		2.0000		0.3653		1.8640	
		②			2.28		1.4652		2.3661		0.3835		1.9013	
		③			2.15	2.2199	0.7972	1.0504	1.4578	1.9413	0.3619	0.3702	1.7838	1.8497
	HI10	①		8	3.93		1.8948		3.5891		0.4906		3.4347	
		②			3.91		2.0789		3.0581		0.4626		3.4484	
		③			4.00	3.9461	2.2214	2.0650	3.4039	3.3504	0.5527	0.5020	3.4494	3.4442
	HI11	①		11	9.29		3.9276		5.6101		1.1298		8.1617	
		②			8.96		3.4331		4.6574		1.0416		7.9180	
		③			9.45	9.2326	4.0081	3.7896	6.6017	5.6231	1.1403	1.1039	8.3065	8.1287
	HI21	①		8	6.77		1.6100		2.8314		0.9256		5.8424	
		②			6.63		1.3621		2.2050		0.7309		5.8977	
		③			6.89	6.7628	2.4150	1.7957	3.4395	2.8253	0.8105	0.8223	6.0813	5.9405
アカマツ	MA31	①	天然更新木	10	2.35		2.1896		0.7608		0.8784		1.4722	
		②			3.24		2.0442		0.7796		0.7194		2.5190	
		③			4.86	3.4844	1.5140	1.9159	0.1977	0.5794	0.7572	0.7850	4.1070	2.6994
	MA43	①		8	0.79		0.1033		0.0699		0.1516		0.6364	
		②			0.73		0.2238		0.0559		0.1342		0.5979	
		③			1.03	0.8492	0.1952	0.1741	0.0884	0.0714	0.2263	0.1707	0.8012	0.6785
	MA45	①		8	1.91		0.5447		0.2936		0.2850		1.6208	
		②			1.92		0.5027		0.1693		0.2973		1.6247	
		③			2.04	1.9567	0.7433	0.5969	0.3019	0.2549	0.2799	0.2874	1.7624	1.6693
カラマツ	KA08	①	植栽木	11	20.15		3.1598		1.1027		2.7628		17.3833	
		②			22.97		4.2784		1.1911		4.0118		18.9565	
		③			27.05	23.3891	5.6044	4.3475	3.2475	1.8471	3.9098	3.5615	23.1429	19.8276
	KA14	①		11	24.06		5.6499		4.2662		3.5513		20.5103	
		②			25.11		6.5136		4.2395		3.1669		21.9461	
		③			23.41	24.1935	5.4883	5.8839	3.7542	4.0867	3.6768	3.4650	19.7291	20.7285
	KA18	①		11	12.69		6.0219		3.1749		2.2072		10.4794	
		②			17.94		3.4224		1.9001		3.0039		14.9322	
		③			12.07	14.2297	0.2729	3.2391	3.5994	2.8915	2.9864	2.7325	9.0798	11.4971
コナラ	KO03	①	植栽木	12	9.01		1.3924		0.7828		1.5039		7.5012	
		②			9.86		1.4435		0.8587		1.9637		7.8940	
		③			8.75	9.2057	1.6351	1.4903	0.9212	0.8542	1.4912	1.6530	7.2629	7.5527
	KO16	①		12	7.28		1.3865		1.2452		1.2894		5.9941	
		②			6.52		3.0398		2.1130		1.4559		5.0631	
		③			6.89	6.8962	3.9834	2.8032	1.5622	1.6401	1.4825	1.4093	5.4035	5.4869
	KO38	①		6	0.20		0.0799		0.0765		0.0745		0.1273	
		②			0.21		0.1807		0.1230		0.0674		0.1424	
		③			0.30	0.2381	0.1636	0.1414	0.2020	0.1339	0.0928	0.0782	0.2102	0.1599
	KO05	①		12	7.32		1.1399		0.6647		1.4639		5.8604	
		②			8.74		0.7781		0.5870		1.6340		7.1044	
		③			12.48	9.5149	1.6291	1.1823	0.4954	0.5824	1.8041	1.6340	10.6781	7.8810
	KO15	①		12	6.05		2.1093		1.1874		1.2340		4.8186	
		②			6.82		2.1624		1.4230		1.6342		5.1901	
		③			4.63	5.8371	1.6579	1.9765	1.2078	1.2727	1.0611	1.3098	3.5733	4.5273
	KO39	①		6	0.25		0.2883		0.1384		0.0572		0.1964	
		②			0.21		0.3598		0.2478		0.0499		0.1621	
		③			0.32	0.2629	0.4957	0.3813	0.3231	0.2364	0.0794	0.0622	0.2437	0.2007
クヌギ	KN14	①	植栽木	10	9.04		2.4179		0.8054		2.7367		6.3074	
		②			8.99		3.1981		1.1673		2.3761		6.6187	
		③			9.89	9.3099	3.5423	3.0528	1.1980	1.0569	2.3388	2.4839	7.5519	6.8260
	KN17	①		10	3.88		2.6382		1.1713		1.0928		2.7874	
		②			2.82		1.3885		0.5421		0.9167		1.9028	
		③			3.76	3.4878	1.5709	1.8659	0.4243	0.7126	1.2748	1.0948	2.4887	2.3930
	KN22	①		10	2.78		2.4718		1.0274		0.9409		1.8405	
		②			2.90		1.6267		0.8728		1.0033		1.8928	
		③			2.56	2.7466	0.9273	1.6752	0.7705	0.8902	0.8479	0.9307	1.7145	1.8159

付表6 調査区のバイオマス現存量

樹種等		調査区No.	林齢	本数	林分密度 (本/ha)	地上部 全生重 (kg/本)	地上部 全乾重 (kg/本)	地上部生重 現存量 (kg/ha)	地上部乾重 現存量 (kg/ha)
スギ	植栽木	SU31	12	69	1,725	24.02	13.60	41,439	23,466
		SU47	10	80	2,000	56.42	33.73	112,847	67,460
		SU57	10	102	2,550	16.61	9.15	42,368	23,329
		SU69	11	81	2,025	36.47	21.30	73,861	43,142
		SU70	6	67	1,675	9.60	5.22	16,078	8,736
		SU71	8	114	2,850	9.31	4.53	26,533	12,902
		SU72	8	126	3,150	29.73	18.08	93,651	56,946
ヒノキ	植栽木	HI01	8	98	2,450	9.42	5.21	23,090	12,769
		HI10	8	104	2,600	16.70	9.36	43,416	24,340
		HI11	11	81	2,025	35.99	18.65	72,881	37,757
		HI21	8	112	2,800	21.01	11.38	58,837	31,875
アカマツ	天然更新木	MA31	8～10	54	1,350	10.64	5.98	14,370	8,073
		MA43	7～9	239	5,975	2.20	1.09	13,167	6,541
		MA45	7～9	157	3,925	5.50	2.81	21,581	11,024
カラマツ	植栽木	KA08	11	85	2,125	61.51	29.58	130,702	62,865
		KA14	11	39	975	67.97	34.16	66,268	33,310
		KA18	11	77	1,925	44.15	20.36	84,982	39,193
コナラ	植栽木	K003	12	84	2,100	26.94	11.55	56,578	24,256
		K016	12	98	2,450	27.53	11.34	67,452	27,782
		K039	6	69	1,725	1.79	0.51	3,089	886
	ぼう芽更新木	K005	12	126	3,150	25.56	11.28	80,513	35,531
		K015	12	103	2,575	24.14	9.09	62,148	23,397
		K038	6	69	1,725	2.07	0.88	3,563	1,519
クヌギ	植栽木	KN14	10	102	2,550	33.82	13.42	86,233	34,220
		KN17	10	115	2,875	15.62	6.07	44,917	17,440
		KN22	10	51	1,275	13.49	5.31	17,195	6,773