# 令和4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5年3月

林野庁

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	
(1) 調査内容	
(2) 調査計画等	
(3) 報告書作成	
1.4. 事業箇所	. 5
第2章 実施内容	11
2.1. 学識経験者との意見交換	13
2.2. 植栽木等調査	14
(1) 調査区の配置等	14
(2) 調査時期	
(3) 調査方法	
(4) 分析測定	
(5) 解析用データの作成・整理	
(6) データ解析	
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(1) 調査箇所	
(1) 調査固別(2) カリウム施肥の概要	
(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	
(4) 調査項目	
	35
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)	
(2) 植栽木に係る解析	
(3) 成木に係る解析	
(4) その他解析	
3.2. カックムによる放射性物質吸収抑制効果の機能 (1) 試験結果	
(2) 土壌中の交換性カリウムと面移行係数の関係	
(3) 考察	
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)	71
付属資料・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	末

# 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4(2022)年8月23日より令和5(2023)年3月17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」を設定する。「成木調査区」については、「植栽木等調査区」の近傍または周辺で、原発事故事前から植栽されていた同樹種の林分に設定する。

#### ② 調査対象樹種

平成30年度から令和2年度における本事業の考察を踏まえ、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)と、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種類とする。

#### ③ 調査計画(令和3~6年度の4ヶ年)

調査区の設定は令和3~4年度の2ヶ年で行う。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調査区を設定する。

令和3年度に設定済みの調査区は、仕様書別添参考1 (植栽木等調査区 21 箇所)、2 (成木調査区 21 箇所)の計42 箇所となっており、令和4年度は、残りの植栽木等調査区 21 箇所、成木調査区 21 箇所を設定し調査を実施する。

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)。

設定年度	調子	<b>查</b> 箇所数	令和3	令和4	令和5	令和6
令和3年度 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	
令和4年度 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

表 1-1 年度毎の調査区

#### (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4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と図 1-1に示す。また、令和3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、図 1-2に示す。

表 1-2 令和4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	3	9	スギ成木	3	9
ヒノキ植栽木	3	9	ヒノキ成木	3	9
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	コナニボナ	C	10
コナラぼう芽更新木	3	9	<ul><li>コナラ成木</li><li>6</li></ul>		18
クヌギ植栽木	3	9	クヌギ植栽木	3	9
計	21	63	計	21	63

表 1-3 令和4年度の事業箇所(調査対象箇所)

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		H23	いわき市三和町北ノ入	国有林	SU66A		35	いわき市三和町北ノ入	国有林
SU67	スギ植栽 木	H30	楢葉町井出	国有林	SU67A	スギ成木	39	楢葉町井出	国有林
SU68		H28	田村市都路町古道馬場 平	市有林	SU68A		60	田村市都路町古道馬場 平	市有林
HI04		H27	いわき市川前町下桶売	国有林	HI04A		27	いわき市三和町上永井	国有林
HI08	ヒノキ植 栽木	H27	いわき市田人町貝泊	国有林	HI08A	ヒノキ成 木	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	_,	H25	飯館村大倉松ケ平	国有林	MA18A		44	葛尾村落合	国有林
MA44	アカマツ 天然更新 木	H26	飯館村深谷	国有林	MA44A	アカマツ 成木	66	飯舘村深谷	国有林
MA48	·	H26	葛尾村落合	国有林	MA48A		59	葛尾村野川	国有林
KA01		H24	猪苗代町上村西	民有林	KA01A		64	猪苗代町葉山	国有林
KA03	カラマツ 植栽木	H25	猪苗代町上村前	民有林	KA03A	カラマツ 成木	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	KA09A		63	いわき市田人町荷路夫 道ノ後	国有林
K042		H30	田村市船引町中山字堂 ノ作	民有林	K042A		68	田村市船引町中山	民有林
K044	コナラ植 栽木	H28	田村市船引町船引片曽 根	民有林 (共有林)	K044A		51	田村市船引町永谷片曽 根	民有林
K046		H27	田村市都路町古道南作	民有林 (共有林)	K046A	コナラ成	37	葛尾村落合大放	国有林
K041		H30	田村市常葉町西向	民有林	KO41A	木	46	田村市常葉町西向	民有林
K043	コナラぼ う芽更新 木	H28	田村市船引町船引片曽 根	民有林 (共有林)	K043A		67	田村市船引町永谷片曽 根	民有林
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		H25	いわき市川前町下桶売 西向	民有林	KN12A		31	いわき市川前町下桶売 芹ヶ作	民有林 (共有林)
KN21	クヌギ植 栽木	H25	いわき市川前町小白井 精才	民有林	KN21A	クヌギ成 木	29	いわき市川前町上桶売 小久田	民有林
KN29		H25	いわき市川前町上桶売 鬼ヶ城	民有林	KN29A		29	いわき市川前町上桶売 小久田	民有林

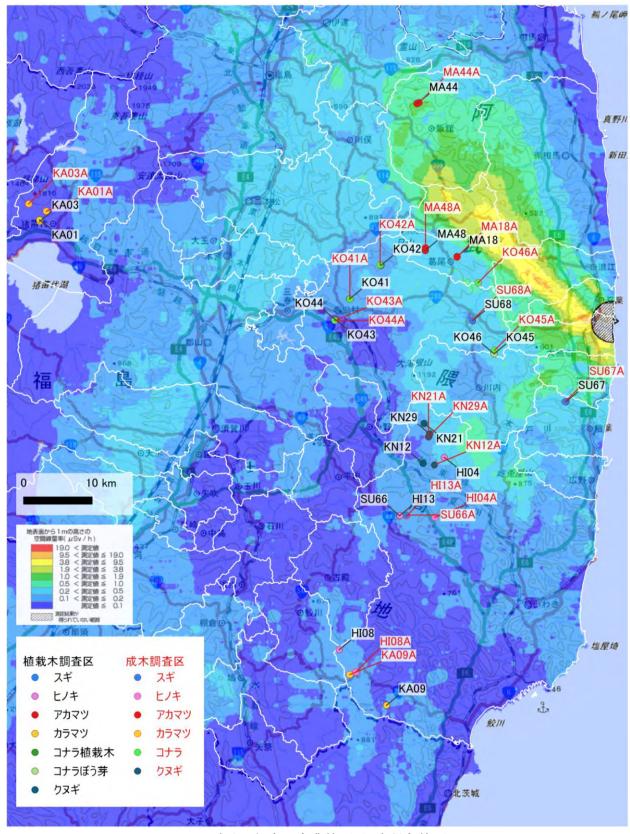


図 1-1 令和4年度の事業箇所(調査対象箇所)

(原図) 放射線量測定マップ拡大サイト (令和2年10年29日時点)

## 表 1-4 令和3年度の事業箇所(調査対象箇所)(参考)

	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		H23	いわき市山玉町竹棚	国有林	SU31A		51	いわき市田人町荷路 夫	国有林
SU47	スギ植栽 木	H25	田村市都路町古道九 郎鹿	民(個人)	SU47A	スギ成木	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 薮入	国有林
HI01		H27	いわき市川前町下桶 売高部	国有林	HI01A		31	川前町宇根尻	国有林
HI10	ヒノキ植 栽木	H27	いわき市田人町貝泊 中澤外	国有林	HI10A	ヒノキ成 木	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	74	H25	飯館村大倉松ケ平	国有林	MA31A		59	飯舘村八木沢	国有林
MA43	アカマツ 天然更新 木	H26	飯館村深谷	国有林	MA43A	アカマツ 成木	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		H24	いわき市田人町旅人 明神石	民(会社 有林)	KA08A		67	いわき市田人町旅人 弥太郎	民(会社 有林)
KA14	カラマツ 植栽木	H24	いわき市川前町下桶 売西向	民(個人)	KA14A	カラマツ 成木	45	いわき市川前町上桶 売小久田	民(牧野 組合林)
KA18		H24	田村市都路町古道呼 石	民(個人)	KA18A		68	田村市都路町古道山口	国有林
K003		H23	田村市都路町古道福谷井(三輪山)	民(共有 林)	K003A		30	田村市都路町古道 芹ヶ沢	民(個人)
K016	コナラ植 栽木	H23	田村市都路町古道大 平	民(個人)	K016A		30	田村市都路町古道休場	民(個人)
К039		H29	天栄村牧之内コロビ 石	民(個人)	K039A	コナラ成	41	天栄村牧之内コロビ 石	民(個人)
K005	1 - 1-1	H23	田村市都路町古道福谷井(三輪山)	民(共有 林)	K005A	木	30	田村市都路町古道 芹ヶ沢	民(個人)
K015	コナラぼ う芽更新 木	H23	田村市都路町古道大 平	民(個人)	K015A		30	田村市都路町古道休場	民(個人)
K038		H29	天栄村牧之内鳶ケ沢	民(個人)	K038A		41	天栄村牧之内コロビ 石	民(個人)
KN14		H25	いわき市川前町下桶 売西向	民(共有 林)	KN14A		30	いわき市川前町下桶 売芹ヶ作	民(共有 林)
KN17	クヌギ植 栽木	H25	いわき市川前町上桶 売根本	民(牧野組合林)	KN17A	クヌギ成 木	30	いわき市川前町下桶 売芹ヶ作	民(共有 林)
KN22		H25	いわき市川前町小白 井精才	民(個人)	KN22A		28	いわき市川前町上桶 売小久田	民(牧野組合林)

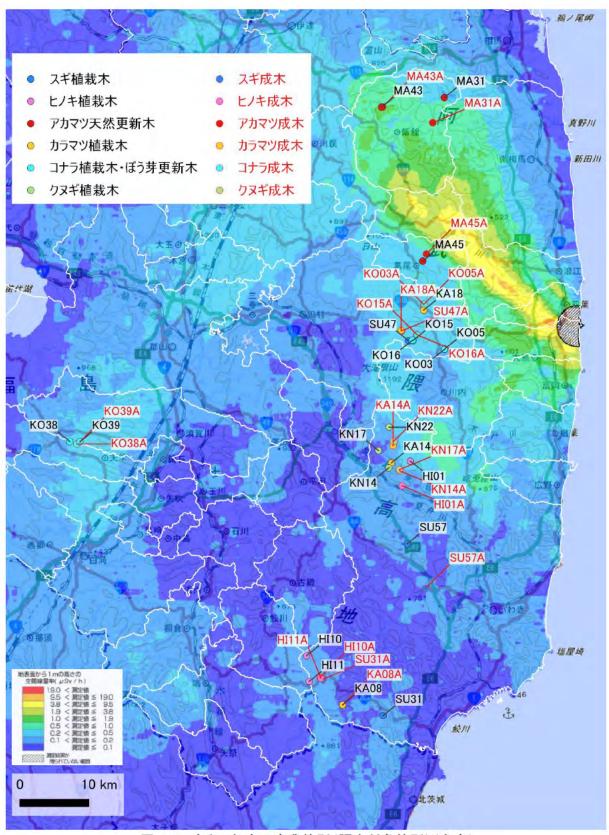


図 1-2 令和3年度の事業箇所(調査対象箇所)(参考)

(原図) 放射線量測定マップ拡大サイト (令和2年10年29日時点)

# 第2章 実施内容

## 2.1. 学識経験者との意見交換

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 に指導を頂いた 学識経験者 7名の一覧を、表 2-2 に学識経験者との意見交換の日程等を示す。

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

#### 表 2-2 学識経験者との意見交換

日程		概要
1回目:事業着手時 令和4年9月		令和3年度事業結果の報告、 現地調査開始前の調査方法等の確認、 候補予定地の提示
2回目:調査終了後	令和5年3月	分析結果の確認、解析についての検討、 令和5年度以降の計画見直し(検体の放射性セシ ウム137の濃度測定における検出限界値未満の取 扱等)

### 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、新規調査区を含め、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。

また、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、ふくしま森林再生事業実施箇所等の情報から候補地を選定し、調査区を設定した。

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。

	樹種等		調査区数	試料採取木数	
	スギ	植栽木	3	9	
11-W-111-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14	ヒノキ	植栽木	3	9	
林業用樹種	アカマツ	天然更新木	3	9	
	カラマツ	植栽木	3	9	
V 1.00	-4-	植栽木	3	9	
きのこ原木用樹種	コナラ	ぼう芽更新木	3	9	
倒性	クヌギ	植栽木	3	9	
	計	21	63		

表 2-3 植栽木調査の調査区数と試料採取木数

#### 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  $6 \sim 12$  齢級程度、コナラ、クヌギが  $4 \sim 8$  齢級程度を目安とした。

樹種等	等	調査区数	試料採取木数
	スギ	3	9
林業用樹種	ヒノキ	3	9
	アカマツ	3	9
	カラマツ	3	9
きのこ原木用	コナラ <sup>(注)</sup>	6	18
樹種	クヌギ	3	9
計		21	63

表 2-4 成木調査の調査区数と試料採取木数

<sup>(</sup>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。

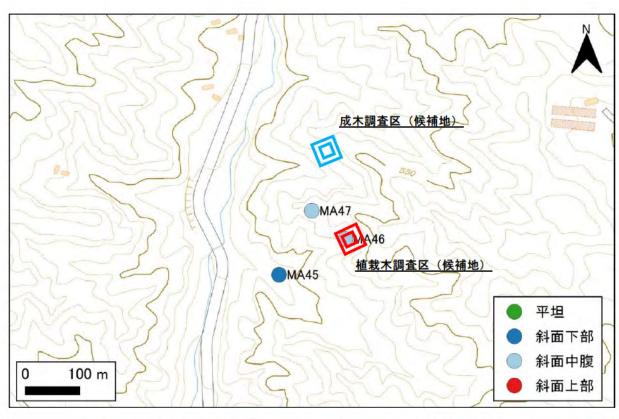




図 2-1 調査地区の選定のイメージ(候補地の案)

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。





カラマツ植栽木(10年生:いわき市田人町)KA09



クヌギ植栽木(9年生:いわき市川前町)KN12



コナラ植栽木(7年生:田村市都路町)KO46



ヒノキ植栽木(11年生:いわき市三和町)HI13



アカマツ天然更新木(9年生:飯舘村)MA44



コナラぼう芽更新木(6年生:田村市船引町)KO43

写真 2-1 植栽木調査の現地状況(令和 4 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 (T1) 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。

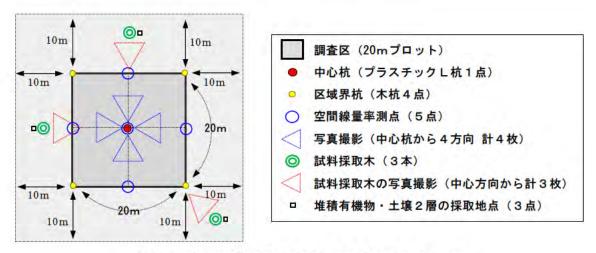


図 2-2 植栽木調査区、成木調査区の設定のイメージ

#### (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~12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。

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

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

#### 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 $1\sim 2$  m程度)から堆積有機物と表層土壌 2 層  $(0-5\,\mathrm{cm}\cdot 5-10\,\mathrm{cm})$  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5cmの短幹2本と長さ6cmの短幹1本の合計3本を試料として採取した。また、長さ60cmの試料丸太2本は、室内(作業所内)に持ち帰り、長さ30cm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場合が多いことに留意した。

**土壌:** 高さ5 cm、直径11 cm の採土円筒(475 cc)を用いて表層土壌0-5 cm、5-10 cm 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、 $pH(H_20)$ 、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

			樹木部位別採取数						土壤等別採取数					
	222.2		当	_	当	_	幹		小丸太		内	堆積	土壌	土壌
樹種等		年枝	全枝	年葉	全葉	樹皮	材	樹皮*3	材 *3	樹皮*4	有機物	0- 5cm	5- 10cm	
	スギ	植栽木	9	9	_*1	_*1	9	9	9	9	9	9	9	9
林業用ヒノキ	ヒノキ	植栽木	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
樹種	アカマツ	天然更新木	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
2000	カラマツ	植栽木	9	9	9	_*2	9	9	9	9	9	9	9	9
きのこ		植栽木	9	9	9	_*2	9	9	9	9	9	9	9	9
原木用	コナラ	ぼう芽更新木	9	9	9	_*2	9	9	9	9	9	9	9	9
樹種	クヌギ	植栽木	9	9	9	_*2	9	9	9	9	9	9	9	9
分析試料数		63	63	54	18	63	63	63	63	63	63	63	63	

- \*1 スギは当年葉と当年枝の分離が困難なため、「当年枝葉」と「全枝葉」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)

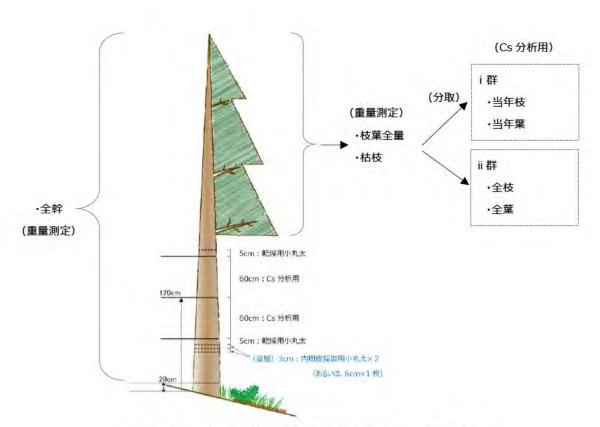


図 2-3 植栽木調査における試料木採取時の分別模式図

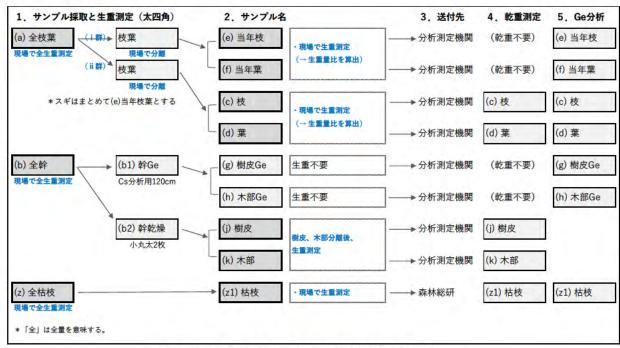


図 2-4 植栽木調査における試料採取・処理フロー



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

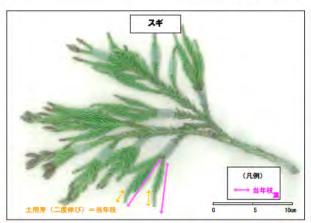


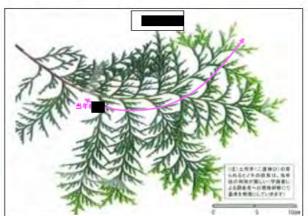
堆積有機物の採取状況

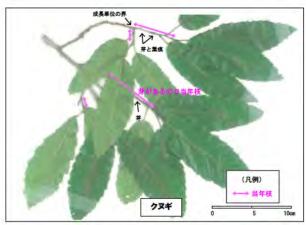


土壌 0-5cm の採取状況

写真 2-4 土壌採取の様子







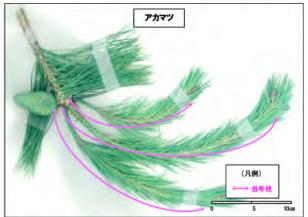


図 2-5 各樹種の当年枝等

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(0-5 cm・5-10 cm)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 成木調査の樹木部位別試料採取数や土壌等部位別試料採取数

(Ge 分析測定用試料数)

			樹木部位別				土壤等別					
樹種等		内樹皮    材		オ	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	
	スギ	9	3	9	3	9	3	9	3	9	3	
林業用	ヒノキ	9	3	9	3	9	3	9	3	9	3	
樹種	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	コナラ	18	6	18	6	18	6	18	6	18	6	
木用樹種	クヌギ	9	3	9	3	9	3	9	3	9	3	
分析記	式料数	-	21		21	-	21	7-1	21		21	





ドリルビットを使用した材の採取の様子



内樹皮の採取



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、2~3g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、粉砕器等で4mm以下に粉砕し、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 (100m2) 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「 $1/\sqrt{2*DL}$ 」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	植栽木等	63		1,800 秒	3,600 秒
有機物	成木	21		1,800 秒	3,600 秒
土壌	植栽木等	63	0.70つ 11 ラ 11 宏思	1,800 秒	3,600 秒
0-5 cm	成木	21	0.70マリネリ容器	1,800 秒	3,600 秒
土壌	植栽木等	63		1,800 秒	3,600 秒
5-10cm	成木	21		1,800 秒	3,600 秒
当年枝	植栽木等	63	0.70マリネリ容器	1,800 秒	7,200 秒
全枝	植栽木等	63	0.70マリネリ容器	1,800 秒	7,200 秒
当年葉	植栽木等	54	0.70マリネリ容器	1,800 秒	7,200 秒
全葉	植栽木等	18	0.70マリネリ容器	1,800 秒	7,200 秒
樹皮	植栽木等	63	0.70マリネリ容器	1,800 秒	7,200 秒
内樹皮	成木	21	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
++	植栽木等	63	2.00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
材	成木	21	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			•

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。

#### 3) 土壌2層の化学性の分析方法

#### i. pH (H<sub>2</sub>0)

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  $pH(H_2O)$  を測定した。

土壌0-5 cm、5-10 cm 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、一晩静置した。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。

項目	調査	試料数	備考
土壌前処理	植栽木等	126	63 検体×2層
(根(注1)、礫、細土分離)	成木	42	21 検体×2層
土壌前処理 計		168	-
-II/II 0)	植栽木等	126	63 検体×2層
pH (H <sub>2</sub> 0)	成木	42	21 検体× 2 層
pH (H <sub>2</sub> 0) 計		168	
交換性塩基類(注2)	植栽木等	378	63 検体×2層×3種
(Ca、K、Mgの3種)	成木	126	21 検体×2層×3種
交換性塩基類 計		504	

表 2-9 土壌2層の化学性等の分析測定の試料数

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)

<sup>(</sup>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。

<sup>(</sup>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ので、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。

- (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<sub>dry</sub>)/W)\*100 (※風乾後重量:W、絶乾重量:W<sub>dry</sub>)
  - ・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/√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)

当年枝の重量当たりの放射性セシウム濃度(Bq/kg)

当年枝面移行係数 $(m^2/kg) = -$ 

土壌の単位面積当たりの放射性セシウム蓄積量(Bq/m²)

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(㎡: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[㎡/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[㎡/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/m³)、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壌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壌の交換性カリウム現存量等化学性の検討

#### iii. その他

- e 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
- f 成木の内樹皮及び植栽木等の当年枝と材のセシウム 137 濃度の比較
- g その他林野庁及び学識経験者の指導による必要な解析

### 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。

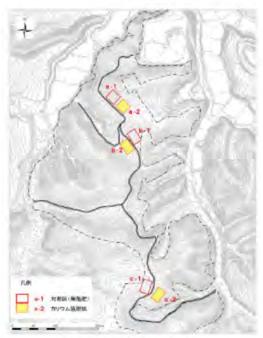


図 2-7 試験地の配置

作業区	K 施肥	平均斜度・	平均斜度· 斜面方位 面積		空間線量率 (μSv/h)			
	料面力位		2014/11 *	2018/12	平均沈着量**			
a - 1		14°	各 625m <sup>2</sup>	0.31	0. 19			
a - 2	施肥	南西	$(25m \times 25m)$	0.31	0. 17			
b - 1		10°	10°	各 650 m <sup>2</sup>	0.31	0.18	1 1 Ol-D - /2	
b - 2	施肥	南西	$(32.5 \text{m} \times 20 \text{m})$	0. 31	0. 18	$110 \mathrm{kBq/m^2}$		
c - 1		- 10° 各 600 m²	10° 各 600 m² 南東 (30m×20m)	10° 各 600 m²	0.35	0. 20		
c - 2	施肥	南東		0. 35	0. 23			

表 2-10 作業区の概要

- \* 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  $10^\circ$  ~ $14^\circ$  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、 $0.31~\mu$  Sv/h~ $0.35~\mu$  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4年12月)

#### (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。

項目	1回目	2 回目
施肥実施時期	コナラ苗木植栽後	1回目の施肥から2年後
使用肥料	(平成 27(2015)年1月) ケイ酸カリウム=緩効性 商品:「けい酸加里プレミア 34」(開発	(平成 29(2017)年 2 月) 塩化カリウム=水溶性・速効性 商品:「粒状 くみあい 塩化加里」
	肥料株式会社 製造、JA 全農 供給) カリウム (K <sub>2</sub> 0) 保証成分: <u>20%</u>	(JA 全農 輸入・供給) カリウム (K <sub>2</sub> 0) 保証成分: 60%
土壌中の交換	酸化カリウム (K <sub>2</sub> O) 20g/m <sup>2</sup>	同左
性カリウム濃	(水稲の慣行カリ施肥の2倍量1)	※1回目の施肥分は考慮せず追肥
度の目標値	→ 200kg K <sub>2</sub> 0/ha, 166kg K/ha	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
施肥量	100g/m² (ha 換算:1 t /ha) (目標値÷カリウム保証成分割合)	33g/m² (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	・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。

表 2-11 カリウム施肥の概要

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 「水稲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<sup>2</sup>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。

#### けい酸加里肥料の場合 水溶性加里(塩化加里,硫酸加里)の場合 根 根 K<sup>+</sup> イオンに分かれる 根酸 SiO<sub>2</sub> K+ K+ · CI Mg2+ K+ . SO42-吸収 速やかに 吸着 水に溶出 吸収 K<sup>+</sup> 0 SiO<sub>2</sub> 残留 塩化加里 Mg2+ けい酸 CI または 徐々に 加里 SO42 溶解 硫酸加里 K+

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。

#### 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  $20cm \times 20cm$  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 0-5cm 及び 5-10cm から採取した。







写真 2-8 土壌等試料採取の概況

https://www.zennoh.or.jp/activity/hiryo\_sehi/pdf/qa\_keisankari.pdf

<sup>2</sup> 全国農業協同組合連合会ホームページ:

#### 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・粉砕を行い、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壌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。

区画ごと(施肥3区画、無施肥3区画) 植栽木 ぼう芽更新木 採取 根\*1 採取日 多年枝 年度 葉 当年枝 幹•枝 根 幹・枝当年枝 φ1cm \$1cm 未満 以上 15 15+ 15+ 20 平成 26 (2014) 2014/11 (1) (1) (1) (1) (1) (施肥前ポット n=1) (施肥区 n=3、 無施肥区 n=3) 5 5 5 5 5 2015/12/14 (1) (1) (1) (1) (1) 平成 27 (2015) -16(施肥区 n=3、 無施肥区 n=3) 5 5 2016/12/21 平成 28 (2016) (1) (1) (1) (1) (1)-22無施肥区 n=3) (施肥区 n=3、 3 3 3 3  $(1) \times 2$  $(1) \times 2 \quad (1) \times 2$  $(1) \times 2 (1) \times 2$  $(1) \times 2$ 平成 29 (2017) 2017/12/18 無施肥区 n=6) (施肥区 n=6、 3 3 2018/12/17  $(1) \times 2$ 平成 30 (2018)  $(1) \times 2$ -20(施肥区 n=6、無施肥区 n=6) 令和元(2019) 2019/12/18-24 令和 2(2020) 2020/12/27 平成30年度と同じ 令和 3(2021) 2021/12/18-19 平成30年度と同じ\*2 令和 4(2022) 2022/12/12-15

表 2-12 採取試料木の個体数

試料数の数値下段()は、濃度分析時の混合検体数を示す。

<sup>+</sup> 平成26(2014)年度の植栽木試料は、放射性物質測定用として、植栽せずに置いたポット苗から採取。

<sup>\*1</sup> ぼう芽更新木の根試料は、水平方向に伸びた太根 (>10mm) を長さ 5cm~10cm 程度を採取し、土砂を洗い流した。

<sup>\*2</sup> 令和4年度は、植栽木が成長不良のため、当年枝の検体数を1区画につき1検体(施肥区 n=3, 無施肥区 n=3) とした。

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> 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

表 2-13 田村大久保試験地における土壌等採取試料数

採取年度		区画ごと(施肥3区画、無施肥3区画)				
	採取日	土壤等(地点/区画)				
		堆積有機物 (20 cm×20 cm)	土壌層 0-5 cm (100mL 採土円筒)	土壌層 5-10 cm (100mL 採土円筒)	(ポット)	
平成 26 (2014)	2014/11/16-22	2 (1)	2 (1)	2 (1)	15 (1)	
平成 27 (2015)	2015/12/14-15	3 (1)	3 (1)	3 (1)	-	
平成 28 (2016)	2016/12/21-23	5 (1)	5 (1)	5 (1)	1.70	
平成 29 (2017)	2017/7/19-21					
	2017/12/13-14					
平成 30 (2018)	2018/7/18-19					
	2018/12/18					
令和元(2019)	2019/7/9	平成 28 年度と同じ				
	2019/12/24					
令和 2(2020)	2020/12/15	/				
令和3(2021)	2021/12/16-17					
令和 4(2022)	2022/12/12					

試料数の数値下段()は、濃度分析時の混合検体数を示す。繰り返し数は全年度共通で、施肥区 n=3、無施肥区 n=3。

# (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株当たり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。

#### 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。

# 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 4 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  $0.04\sim1.05$   $\mu$  Sv/h、成木調査区においては  $0.05\sim0.87$   $\mu$  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  $7.9\sim378$ kBq/m²、成木調査区では  $14\sim837$ kBq/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無かった。1 箇所、植栽木調査区のアカマツ(MA44)では、空間線量率に対して放射性セシウム現存量がやや低い値であった。

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

_		植栽木調査[	<u>x</u>		成木調査区	<del>-</del>
樹種	ID	空間線量率 ( <i>μ</i> Sv/h)	地下部 Cs137現存量 (kBq/㎡)	ID	空間線量率 (μ Sv/h)	地下部 Cs137現存量 (kBq/㎡)
スギ	SU66	0.09	21.8	SU66A	0.11	33.3
	SU67	0.38	377.7	SU67A	0.37	172.3
	SU68	0.19	86.1	SU68A	0.20	76.3
ヒノキ	HI04	0.15	65.5	HI04A	0.10	20.9
	HI08	0.13	35.2	HI08A	0.12	37.5
	HI13	0.09	24.3	HI13A	0.12	23.8
アカマツ	MA18	0.25	124.4	MA18A	0.29	87.3
	MA44	1.05	200.8	MA44A	0.87	836.9
	MA48	0.19	62.9	MA48A	0.45	425.2
カラマツ	KA01	0.04	7.9	KA01A	0.05	14.4
	KA03	0.05	15.3	KA03A	0.07	28.5
	KA09	0.06	22.2	KA09A	0.11	41.8
コナラ(植栽木)	KO42	0.09	13.1	KO42A	0.17	88.0
	KO44	0.07	42.4	KO44A	0.08	34.9
	KO46	0.21	108.8	KO46A	0.42	161.4
コナラ(ぼう芽木)	KO41	0.09	41.6	KO41A	0.10	29.5
	KO43	0.06	48.2	KO43A	0.07	27.8
	KO45	0.21	79.3	KO45A	0.15	47.3
クヌギ	KN12	0.08	51.0	KN12A	0.15	52.7
	KN21	0.17	103.0	KN21A	0.10	31.9
	KN29	0.09	15.6	KN29A	0.10	25.2

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

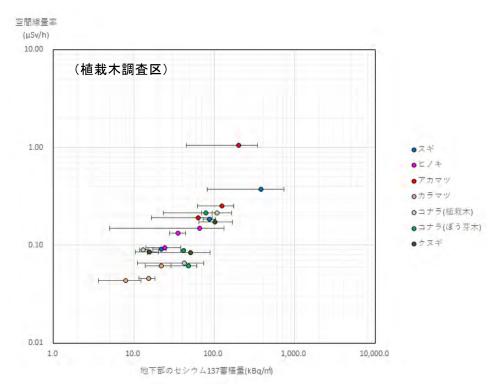


図 3-1 令和4年度の植栽木調査区における地下部の放射性セシウム現存量と空間線量率の関係 「地下部」は堆積有機物及び土壌の合計。 1 調査区あたり 3 箇所の平均値を示す。エラーバーは最 大最小を示す。

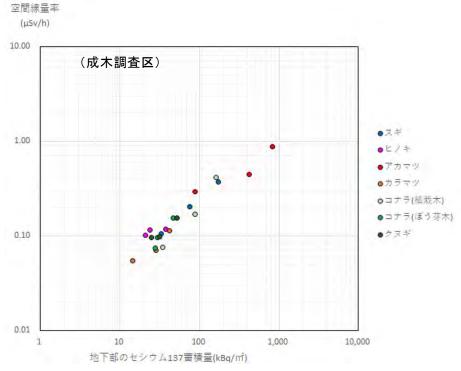


図 3-2 令和4年度の成木調査区における地下部の放射性セシウム現存量と空間線量率の関係 成木調査区においては1調査区あたり3箇所で採取した土壌等を混合分析しているためエラーバー はない。

# (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。令和3年度及び令和4年度の結果を合算して示す。

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。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。

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。

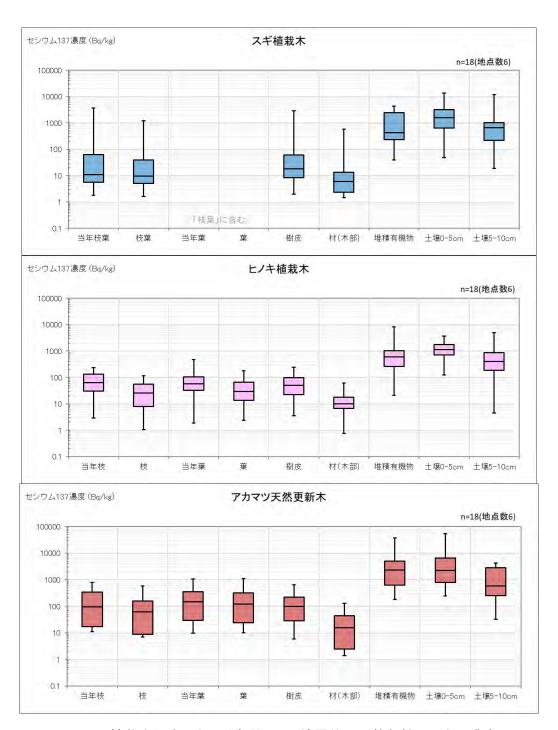


図 3-3 植栽木調査における部位別・土壌層位別の放射性セシウム濃度

令和3年度及び令和4年度の合算結果を示す。

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。

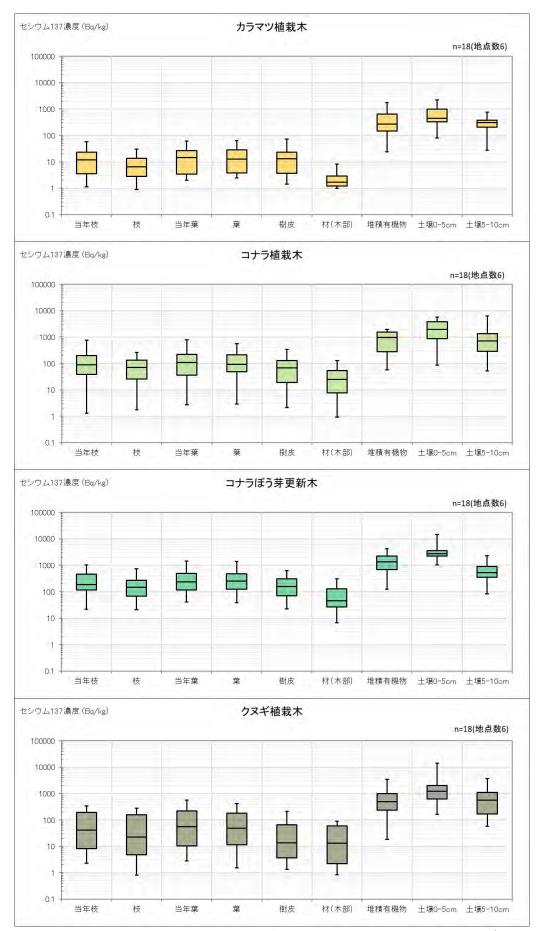


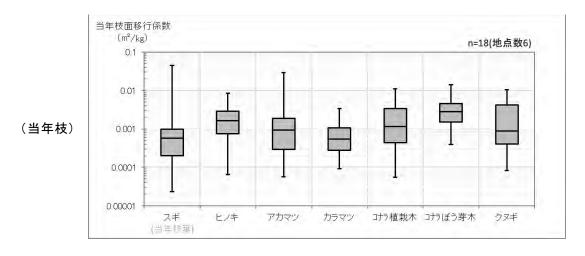
図 3-3 植栽木調査における部位別・土壌層位別の放射性セシウム濃度(つづき)

# 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。令和3年度及び令和4年度の結果を合算して示した。面移行係数は0.01~0.0001 m²/kg の範囲にあるものが多い。

面移行係数は  $0.001~\text{m}^2/\text{kg}$  前後の値を示す樹種が多いが、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)、これらの中では、面移行係数が低い傾向にある。



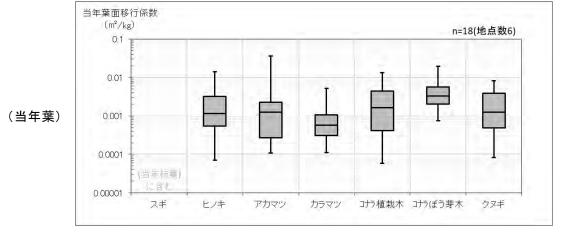


図 3-4 植栽木調査における樹種別の当年枝等面移行係数

令和3年度及び令和4年度の合算結果を示す。

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。

# ② 土壌化学性と面移行係数の関係

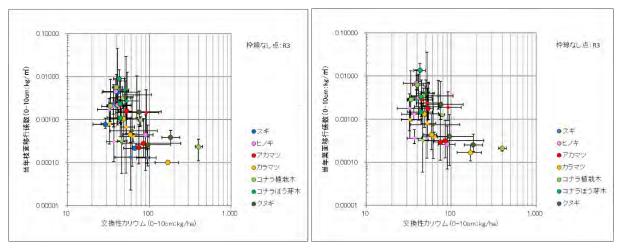
植栽木調査における当年枝等面移行係数と土壌中交換性塩基類との関係を図3-5、図3-6に示す。各調査区で3本(箇所)採取した結果を、点(平均値)とエラーバー(最大最小)による林分単位で図示した。

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がばらつきがやや小さいように見受けられる。

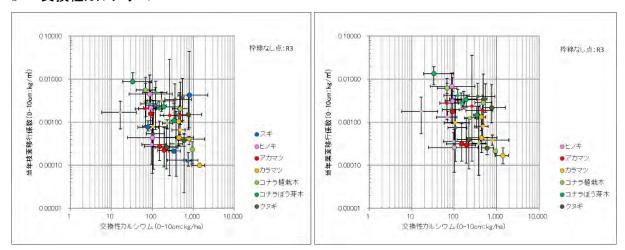
令和3年度の結果だけでは、団子状になって傾向がほぼみられなかったが、令和4年度の調査結果を合算すると、既往の知見同様に、土壌中交換性塩基類に対して面移行係数が右下がりになる傾向が表れている。カリウム、カルシウム、マグネシウムのいずれもその傾向がみられるものの、その中で比較的明瞭な傾向がみられるのはカリウムであった。

0-10cm での傾向と、0-5cm での傾向を比較すると、大きな違いがないが、0-5cm 層位における当年枝面移行係数と交換性カリウムの関係(図 3-6 a 右)が、傾向としては最も明瞭であった。

# 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

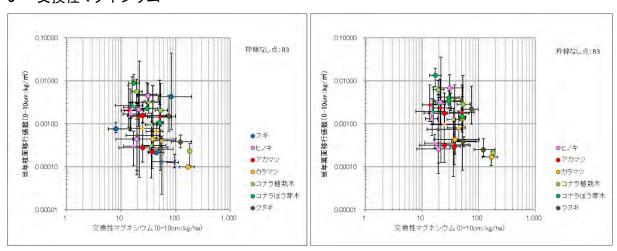
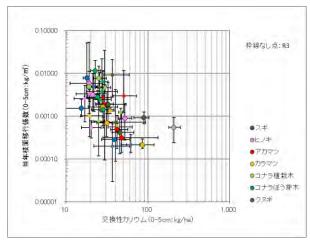
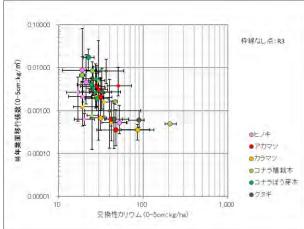


図 3-5 土壌中交換性塩基類と当年枝等面移行係数の関係(0-10cm 層)

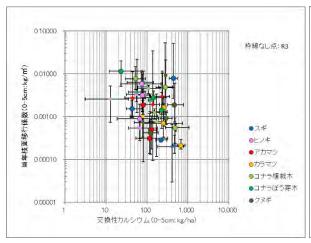
令和3年度及び令和4年度の結果を示す。1調査区あたり3箇所で採取した平均値をプロットし、 エラーバーは最大最小を示す。

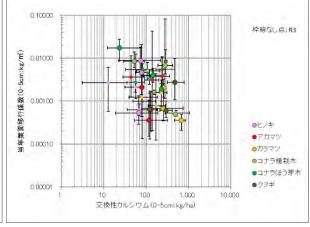
# a 交換性カリウム(左: 当年枝、右: 当年葉 以下同じ)



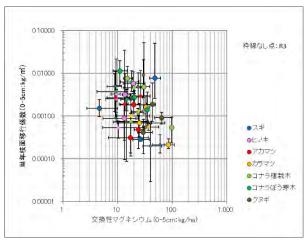


# b 交換性カルシウム





# c 交換性マグネシウム



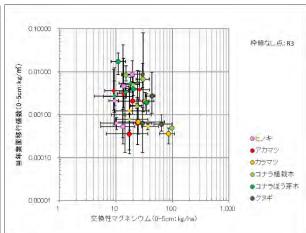


図 3-6 土壌中交換性塩基類と当年枝等面移行係数の関係(0-5cm 層)

令和3年度及び令和4年度の結果を示す。1調査区あたり3箇所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、当年枝と材の関係においても、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 に示す。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、 $0.13\sim0.30$ 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 (0.18)、アカマツ (0.13)、コナラ植栽木 (0.17) で、クヌギ (0.23)、コナラぼう芽木 (0.30) がそれよりも高めであった。

-

<sup>4</sup> 森林総研との意見交換会による

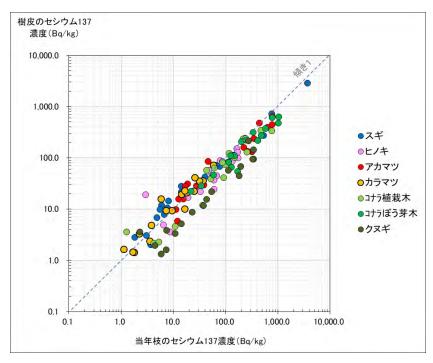


図 3-7 植栽木の当年枝と樹皮の放射性セシウム濃度の関係 令和 3 年度及び令和 4 年度の結果を示す。1 個体あたり 1 点で示す。

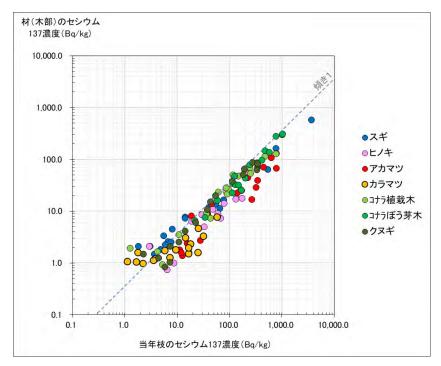


図 3-8 植栽木の当年枝と材の放射性セシウム濃度の関係 令和 3 年度及び令和 4 年度の結果を示す。1 個体あたり 1 点で示す。

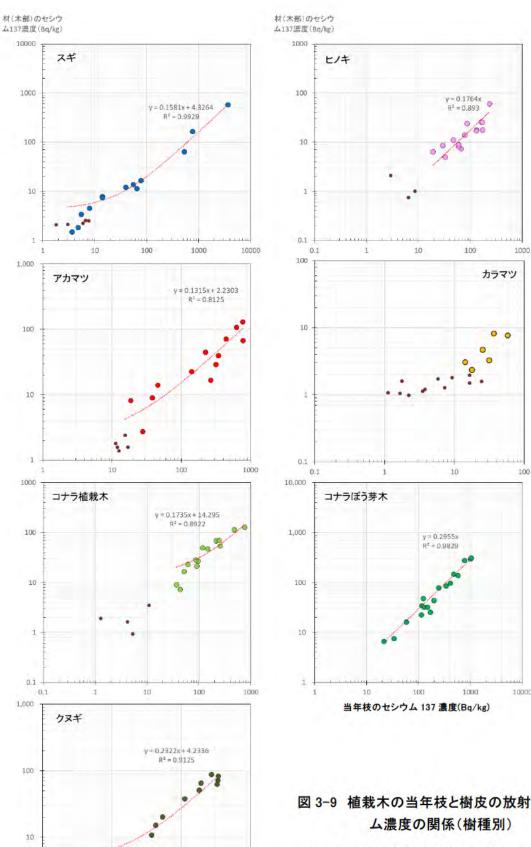


図 3-9 植栽木の当年枝と樹皮の放射性セシウ

令和3年度及び令和4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。

1

当年枝のセシウム 137 濃度(Bq/kg)

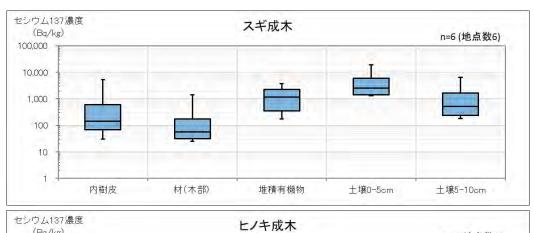
# (3) 成木に係る解析

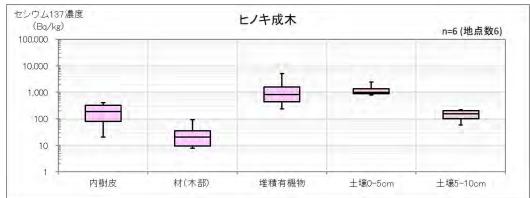
#### 1) 成木の樹種別、部位別のセシウム 137 濃度

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 3-10 に示す。令和 3 年度及び令和 4 年度の結果を合算して示す。

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。





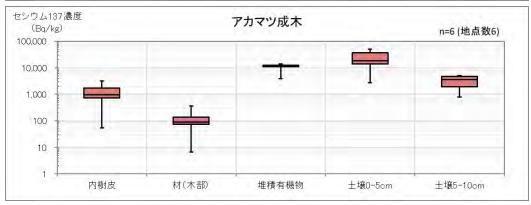
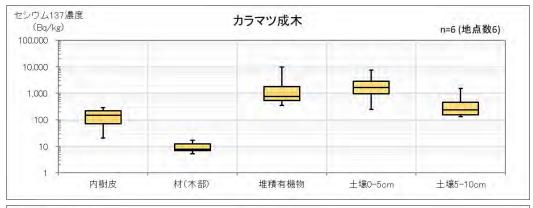
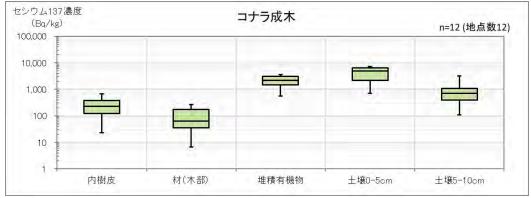


図 3-10 成木調査における部位別・土壌層位別の放射性セシウム濃度

令和3年度及び令和4年度の合算結果を示す。

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。





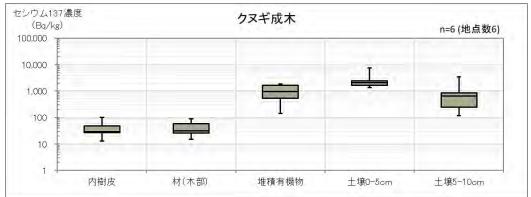


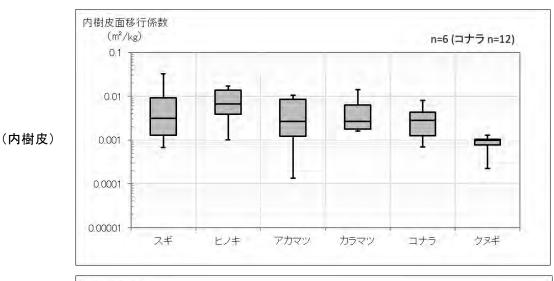
図 3-10 成木調査における部位別・土壌層位別の放射性セシウム濃度(つづき)

### 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 3-11 に示す。令和 3 年度及び令和 4 年度の結果を合算して示した。面移行係数は  $0.001\sim0.01~m^2/kg$  の範囲にあるものが多い。部位別にみて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。

内樹皮の面移行係数をみると、クヌギへの放射性セシウムの移行が小さいと見受けられるが、材への放射性セシウムの移行を評価する必要がある。材の面移行係数についても下図に示す。材の面移行係数は 0.0001~0.01 m²/kg の範囲にあるものが多く、樹種別に比較すると、スギがやや高く、アカマツがやや低めであった。内樹皮では面移行係数が低かったクヌギは、材についてみると他の樹種と比べても中庸である。



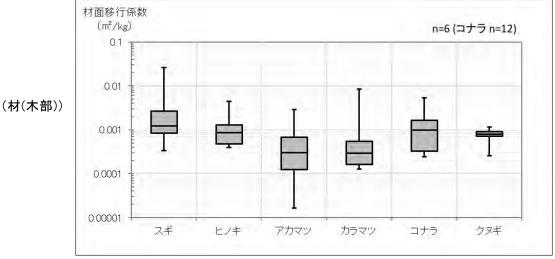


図 3-11 成木調査における樹種別の内樹皮等面移行係数

令和3年度及び令和4年度の合算結果を示す。

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。

# 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 3-12 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0-5cm 土壌でのグラフを示した。

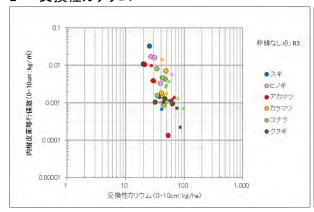
令和3年度の結果だけでは、傾向がほぼみられなかったが、令和4年度の調査結果を合算すると、土壌中交換性カリウムに対しては、面移行係数が右下がりになる傾向が表れている。他の塩基類(カルシウム、マグネシウム)については、ばらつきが大きく、傾向は示されなかった。

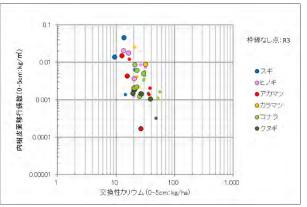
0-10cmでの傾向と、0-5cmでの傾向を比較して、大きな違いはなかった。

#### (0-10cm 土壌層位)

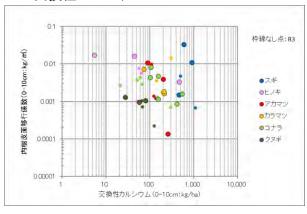
#### (0-5cm 土壌層位)

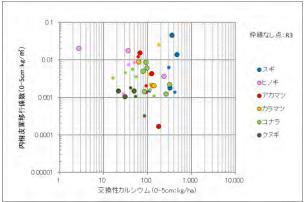
# a 交換性カリウム



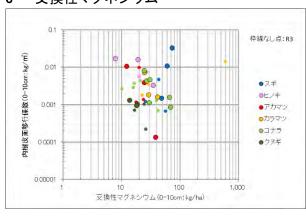


# b 交換性カルシウム





# c 交換性マグネシウム



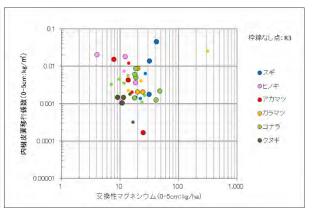


図 3-12 土壌中交換性塩基類と成木内樹皮面移行係数の関係

令和3年度及び令和4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3-13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と考えられることから、樹種ごとの関係を図 3-14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  $0.10\sim0.77$  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 (0.16)、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 (0.39)、クヌギ (0.77) と大きかった。ただし、点数が十分でないため、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。

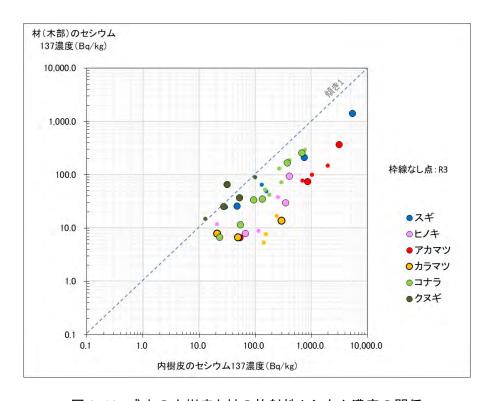


図 3-13 成木の内樹皮と材の放射性セシウム濃度の関係

令和3年度及び令和4年度の結果を示す。1調査区あたり1点で示す。

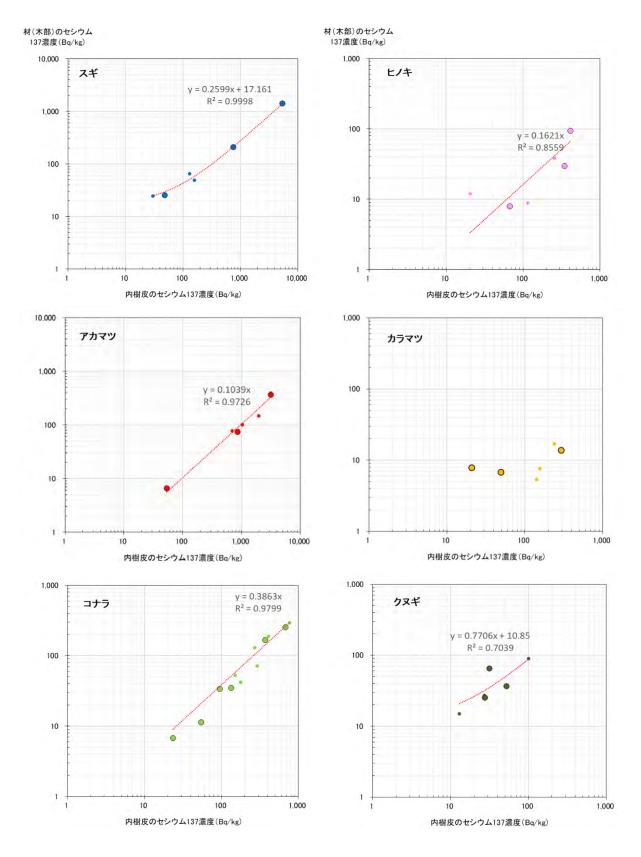


図 3-14 成木の内樹皮と材の放射性セシウム濃度の関係(樹種別)

令和3年度及び令和4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。カラマツはばらつきが大きい為、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 調査区の毎末調査 → 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 3-15 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4年度の調査結果を比較すると、部位別放射性セシウム蓄積量の割合に違いがみられるが、コナラとアカマツでは年度で違いが大きい。コナラについては、調査時期が令和3年度と令和4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。アカマツは調査地の違いや生育状況の違いによる影響が考えられる。調査区の林分密度が低い場合に、葉の放射性セシウム蓄積量が多いケースが幾つか見受けられる。

部位別放射性セシウム蓄積量については、今後の繰り返し調査によって変化量を求め、 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。

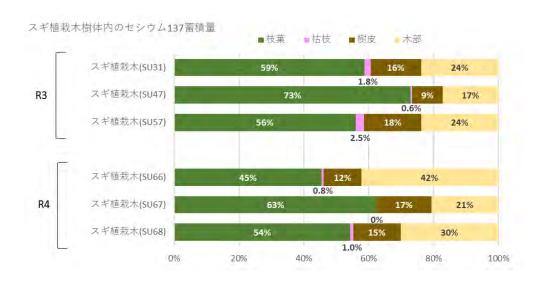


図 3-15 植栽木調査区における地上部の部位別放射性セシウム蓄積量(割合)

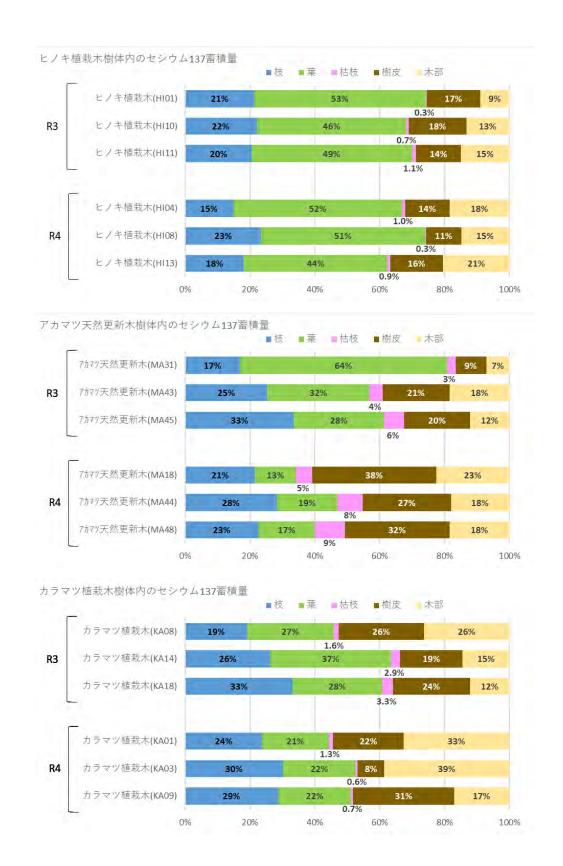


図 3-15 植栽木調査区における地上部の部位別放射性セシウム蓄積量(割合)(つづき1)

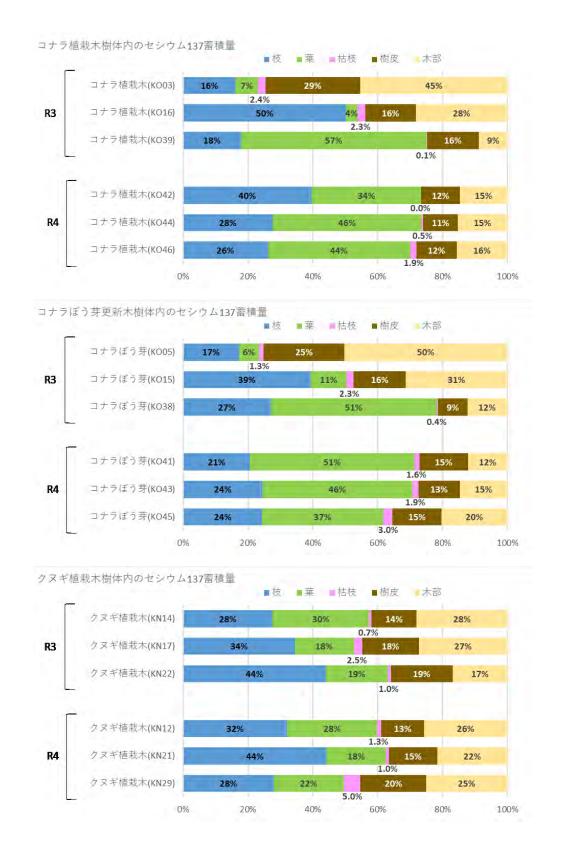


図 3-15 植栽木調査区における地上部の部位別放射性セシウム蓄積量(割合)(つづき2)

### 2) 成木の内樹皮及び植栽木等の当年枝と材のセシウム 137 濃度の比較

成木と植栽木の放射性セシウム濃度に関係性が示される場合、成木を用いて植栽木の放射性セシウム濃度を推計し、活用することが期待される。

本調査においては、成木調査区を植栽木調査区の近傍もしくは周辺にて設定し、組合せで調査を実施している。そこで、成木の内樹皮の放射性セシウム濃度と、植栽木の当年枝の放射性セシウム濃度の関係を図 3-16 に示した。

成木の内樹皮と、植栽木の当年枝の関係は、全体的には右上がりの正の関係にあるが、ばらつきが非常に大きく、関係式が得られるほどの相関はない。調査区の組合せは、地理的に大きく離れた組合せも含んでおり、上記の推計を目的とする場合にはこのデータでは不十分であることがわかる。仮に、成木と植栽木の関係を見る場合には、同一林分・隣接林分で調査をする必要がある。

本調査では、この解析は今後想定しないものとし、成木調査区における面移行係数の推移等について植栽木調査区における傾向との比較を行い、将来推計等に活用することを検討するのが望ましい。

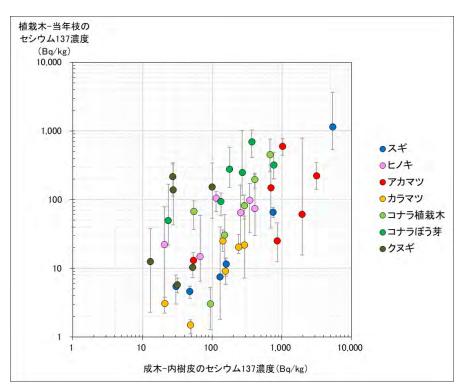


図 3-16 成木の内樹皮と植栽木の当年枝の放射性セシウム濃度の関係

令和3年度及び令和4年度の結果を示す。1調査区あたり1点で示す。植栽木の当年枝の放射性セシウム濃度は3箇所の平均値で、エラーバーは最大最小を示す。

### 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<sup>+</sup>)濃度と現存量を図 3-17 に示す。

追肥後 1 年目(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は、堆積有機物層では施肥翌年の 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 5-10 cm 層では、追肥が行われた 2017 年にかけて徐々に増加した。その翌年の平成 30 (2018) 年 7 月には、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(0-5 cm 層)、それ以降は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が多い状態にあった。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たが、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 を超えた箇所もみられた。堆積有機物層から土壌 10 cm までの全体の交換性カリウム量に占める割合は、土壌層が 9 割程度で多かった。

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。

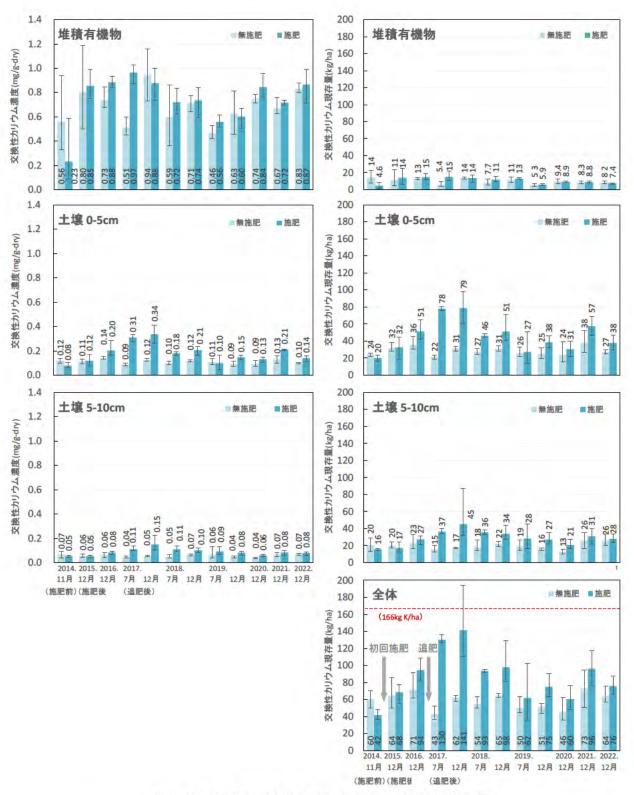


図 3-17 土壌中の交換性カリウム(K<sup>+</sup>)の濃度と現存量

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 ( $K_2O:20\%$ ) を 1 t/ha、2 回目は平成 29 (2017) 年 2 月に塩化カリウム ( $K_2O:60\%$ ) 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。

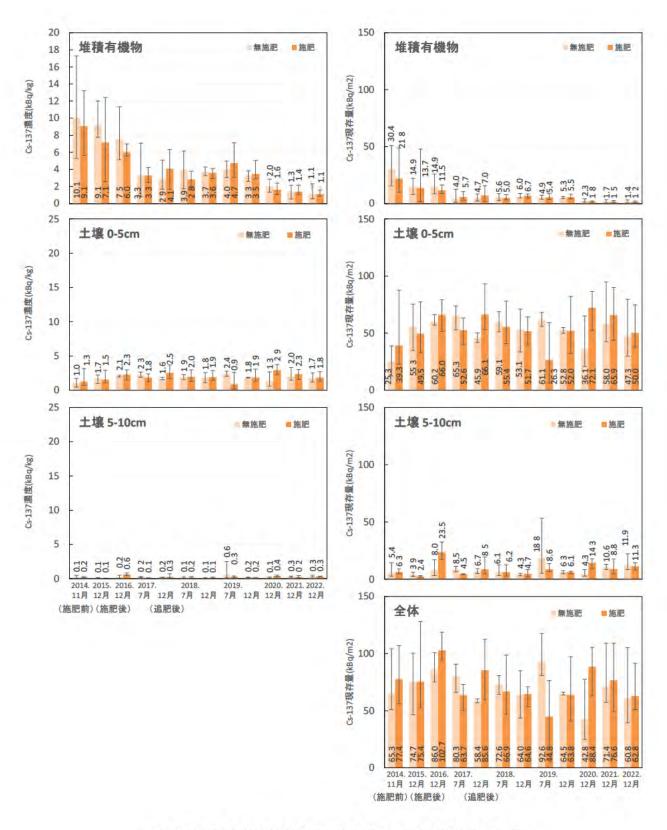


図 3-18 土壌中の放射性セシウム(Cs-137)の濃度と現存量

放射性セシウム (Cs-137) 濃度は、令和 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とカリウム濃度

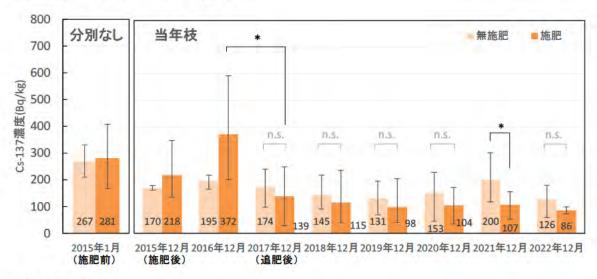
平成 29(2017)年の 12 月までは、施肥区における土壌層の交換性カリウム濃度及び現存量は上昇し(図 3-17)、それに伴い、施肥区のコナラの放射性セシウム(Cs-137)濃度の低下が確認された。

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、今年度令和 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 (C-137) 濃度>



# <カリウム濃度>

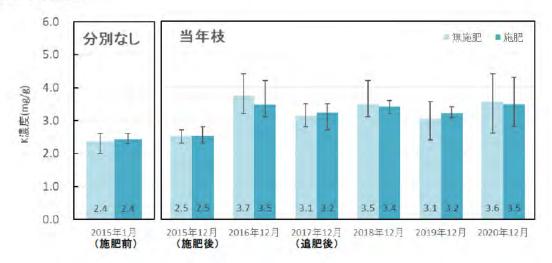


図 3-19 コナラぼう芽更新木の放射性セシウム(Cs-137)濃度とカリウム(K)濃度

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>



# <カリウム濃度>

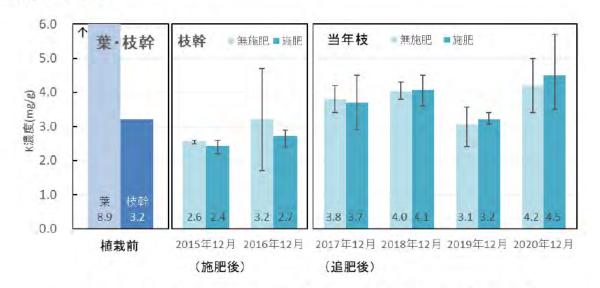


図 3-20 コナラ植栽木の放射性セシウム(Cs-137)濃度とカリウム(K)濃度

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) 土壌中の交換性カリウムと面移行係数の関係

これまでの試験の結果、土壌中の交換性カリウム濃度の上昇と現存量の増加並びにぼう 芽枝等の放射性セシウム濃度の低下がみられた。

コナラへの放射性セシウムの移行状況の指標として、面移行係数の変化を図 3-21 に示す。ぼう芽枝は、追肥後に施肥区の面移行係数が大きく下がった。施肥によりコナラへの放射性セシウムの移行が抑制されたと言える。植栽木は採取部位の分別方法の違いのため、当年枝の面移行係数を追肥前後で確認できないが、追肥後は施肥区の面移行係数が小さかった。追肥直後となる平成 29(2017)年 12 月が面移行係数の差が大きくなり、施肥区よりも無施肥区の面移行係数が低い傾向のまま推移し、特に植栽木において施肥区と無施肥区の差が大きかった。一方、今年度令和4 (2022) 年度は、ぼう芽枝、植栽木ともに施肥区と無施肥区とで差がみられなかった。

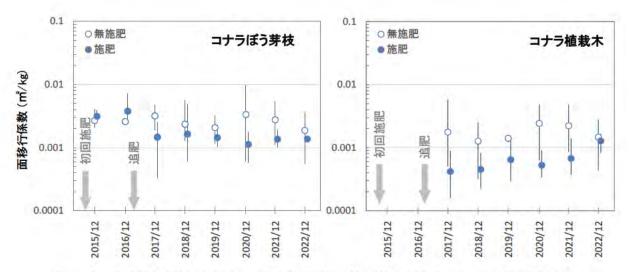


図 3-21 田村試験地におけるコナラ(当年枝)の放射性セシウムの面移行係数の推移 エラーバーは最大値と最小値を示す。施肥と無施肥の調査日は同じである(グラフ表示上、ずらして表示した)。

# (3) 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ヵ月後となる平成 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 166 kg K/ha (20 g K $_2 O/m^2$ ) を超えるまで上昇した(図 3-18)。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。

令和 4(2022)年 12 月時点では、施肥区と無施肥区とでコナラの放射性セシウム濃度の差がほぼみられなかった。面移行係数の差もみられない。カリウム施肥による放射性セシウムの吸収抑制効果が持続していない可能性がある。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、現状においては効果の適正な評価や調査の継続が困難である。本調査では、継続的な調査を実施するために、コナラ個体を残しつつ、現場で主軸枝以外から当年枝を採取する調査手法を用いたが、少なからず伸長成長を阻害されたことや、下刈り等の手入れをしていないことでの生育期の被圧により、コナラの生育状況が悪化したとみられる。調査の継続や適正な評価にあたっては、下刈り等手入れの適切な実施を検討する必要がある。今後の「植栽木等調査」においても検討が必要な事項である。

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。

原木林の再生手法の一つとしてカリウム施肥の有用性を評価するためには、調査地点数を増やした上で、①その効果と継続性、②土壌特性による効果の発現の違いについて検証する必要がある。同様のカリウム等施肥試験については既往の調査地があり、そこで得られた科学的知見を集積し、今後は共通する手法による検証等を展開していくことが望ましい。

## 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)

前年度(令和3年度)及び今年度(令和4年度)に調査を行った調査区は、令和5年度・6年度に繰返し調査を行う。来年度(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、必要な見直しを行う。

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、それまでの結果を踏まえ、検討された将来予測手法を用い、植栽木等の幹のセシウム137濃度の試行的予測・評価を行う。

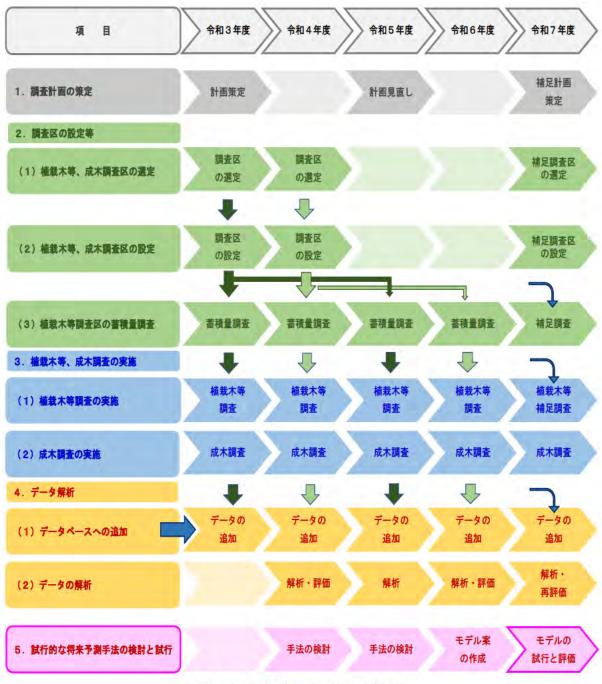


図 4-1 本事業のロードマップ(案)

## 付属資料

付表 1	調査区の概要	(植栽木調査)a-3
付表 2	調査区の概要	(成木調査)a-7
付図1	調査区の位置	(植栽木等調査)a-11
付表 3	分析測定結果	(植栽木調査)a-38
付表4	分析測定結果	(成木調査)a-66
付表 5	樹木、 部位毎	のバイオマス現存量(生重・乾重) a-74
付表6	調査区毎のバイ	イオマス現存量(生重・乾重)a-76

付表1-1 調査区の概要(植栽木調査)

ID	樹種	前回調査	市町村及び林班地	番(小班)と植栽年、植栽 面積等		地形、航空機モニタリ 間線量率(DR)等			
			市町村等	いわき市三和町北ノ入	旧土地利用	森林(スギ植栽地)			
			林班地番(小班)	44林班ほ小班	標高 (m)	522			
ouec	- 30	ter in	所有形態	国有林	斜面方位	南西			
SU66	スギ	新規	植栽年	平成23年(2011年)	局所地形	斜面下部			
			林齢	11	土壤母材	マサ土			
			植栽面積(ha)	1.23	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0.13			
			市町村等	楢葉町井出	旧土地利用	森林(スギ植栽地)			
			林班地番(小班)	651林班よ小班	標高 (m)	120			
owan	- 12	+r-10	所有形態	国有林	斜面方位	南			
SU67	スギ	新規	植栽年	平成30年(2018年)	局所地形	平坦			
			林齢	4	土壤母材	泥岩の風化土壌			
			植栽面積(ha)	1.63	137Cs航空機モニク(μ Sv/h)	0. 49			
			市町村等	田村市都路町古道馬場平	旧土地利用	森林(スギ植栽地)			
		新規	林班地番(小班)	111	標高 (m)	505			
			所有形態	市有林	斜面方位	北西			
SU68	スギ		植栽年	平成28年(2016年)	局所地形	平坦			
			林齢	6	土壤母材	火山岩類の風化土塚			
			植栽面積(ha)	0.55	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0. 21			
				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
	0.04	100	所有形態	国有林	斜面方位	西			
HI04	ヒノキ	R2	植栽年	平成27年(2015年)	局所地形	斜面中腹			
			林齢	7	土壤母材	マサ土			
			植栽面積(ha)	11. 27	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0.33			
			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)	645			
2224	2. 14.	25.	所有形態	国有林	斜面方位	南東			
HI08	ヒノキ	R2	植栽年	平成27年(2015年)	局所地形	斜面中腹			
			林齢	7	土壤母材	変成岩類の風化土壌			
			植栽面積(ha)	16. 53	137Cs航空機モル (μ Sv/h)	0. 12			
			市町村等	いわき市三和町北ノ入	旧土地利用	森林(ヒノキ植栽地			
			林班地番(小班)	44林班ほ小班	標高 (m)	540			
			所有形態	国有林	斜面方位	南西			
HI13	ヒノキ	R2	植栽年	平成23年(2011年)	局所地形	斜面中腹			
			林齢	11	土壌母材	マサ土			
			植栽面積(ha)	1.51	137Cs航空機モル (μ Sv/h)	0. 13			

付表1-2 調査区の概要(植栽木調査)

ID	樹種	前回調查年度	市町村及び林班地番 (川 面積		旧土地利用と標高、 グによる空	地形、航空機モニタリ 間線量率(DR)等							
			市町村等	葛尾村落合	旧土地利用	マツ・広葉混交林							
			林班地番(小班)	1244林班わ1小班	標高 (m)	480							
W110	74-11	D.	所有形態	国有林	斜面方位	西							
MA18	アカマツ	R1	植栽年	Z成26年(2014年)	局所地形	斜面下部							
			林齢	8	土壤母材	マサ土							
			植栽面積(ha)		137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0.42							
			市町村等(例	仮館村深谷あいの沢	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							
	- 1 - 11	DO.	所有形態	国有林	斜面方位	南西							
MA44	アカマツ	R2	植栽年	成25年(2013年)	局所地形	斜面下部							
			林齢	9	土壤母材	マサ土							
			植栽面積(ha)		137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	1. 10							
			市町村等	葛尾村野川	旧土地利用	アカマツ林→伐跡							
			林班地番(小班)	1268林班に小班	標高 (m)	655							
		no.	所有形態	国有林	斜面方位	南							
MA48	アカマツ	R2	植栽年	成27年(2015年)	局所地形	斜面中腹							
			林齢	7	土壤母材	マサ土							
			植栽面積(ha)	-	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0. 38							
			市町村等	猪苗代町上村西	旧土地利用	採草地→広葉樹林							
			林班地番(小班)	1510-4	標高 (m)	550							
	V-10-10	1000			14000		1100		100	所有形態	民(個人)	斜面方位	南西
KA01	カラマツ	H30	植栽年	区成24年(2012年)	局所地形	平坦							
			林齢	10	土壤母材	火山灰							
			植栽面積(ha)	0. 29	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	< 0.10							
			市町村等	猪苗代町上村前	旧土地利用	果樹園 (リンゴ)							
			林班地番(小班)	163-1	標高 (m)	530							
22.00			所有形態	民(個人)	斜面方位	南							
KA03	カラマツ	H30	植栽年	区成25年(2013年)	局所地形	平坦(緩斜面)							
			林齢	9	土壤母材	火山灰							
			植栽面積(ha)	0.77	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	< 0.10							
			市町村等 いれ	つ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)	1-2-1/3	標高 (m)	445							
****		***	所有形態	民(会社有林)	斜面方位	東							
KA09	カラマツ	H30	植栽年	区成24年(2012年)	局所地形	斜面中腹							
			林齢	10	土壤母材	マサ土							
			植栽面積(ha)	1. 47	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	< 0.10							

付表1-3 調査区の概要(植栽木調査)

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		地形、航空機モニタリ 間線量率(DR)等					
			市町村等	田村市船引町中山字堂/ 作	旧土地利用	タバコ畑					
				林班地番(小班)	75	標高 (m)	514				
	コナラ	der lan	所有形態	民(個人)	斜面方位	北東					
K042	植栽木	新規	植栽年	平成30年(2018年)	局所地形	平坦					
			林齢	4	土壤母材	火山岩類の風化土壌					
			植栽面積(ha)	0.16	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0.14					
			市町村等	田村市船引町船引片曽根	旧土地利用	広葉樹林					
			林班地番(小班)	24	標高 (m)	610					
2211	コナラ	40-10	所有形態	民(共有林)	斜面方位	南東					
K044	植栽木	新規	植栽年	平成28年(2016年)	局所地形	斜面中腹					
			林齢	6	土壤母材	火山岩類の風化土壌					
			植栽面積(ha)	3. 36	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	< 0.10					
								市町村等	田村市都路町古道南作	旧土地利用	広葉樹林
			林班地番(小班)	44	標高 (m)	647					
***	コナラ		所有形態	民(共有林)	斜面方位	北西					
K046	植栽木		植栽年	H27	局所地形	平坦					
			林齢	7	土壤母材	火山岩類の風化土塚					
			植栽面積(ha)	12.87	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0. 29					
				市町村等	田村市常葉町西向	旧土地利用	広葉樹林				
							林班地番(小班)	145	標高 (m)	480	
	コナラ	コナラ		所有形態	民(森林組合)	斜面方位	西				
K041	ぼう芽				植栽年	平成30年(2018年)	局所地形	斜面中腹			
			林齢	4	土壌母材	マサ土					
			植栽面積(ha)	0.39	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0. 11					
			市町村等	田村市船引町船引片曽根	旧土地利用	広葉樹林					
			林班地番(小班)	24	標高 (m)	607					
	コナラ	dor to	所有形態	民(共有林)	斜面方位	南東					
K043	ぼう芽	新規	植栽年	平成28年(2016年)	局所地形	斜面中腹					
			林齢	6	土壌母材	火山岩類の風化土壌					
			植栽面積(ha)	3. 36	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	< 0.10					
			市町村等	田村市都路町古道南作	旧土地利用	広葉樹林					
			林班地番(小班)	44	標高 (m)	653					
	コナラ	ton the	所有形態	民(共有林)	斜面方位	北西					
K045	コナラ ぼう芽	新規	植栽年	H27	局所地形	斜面中腹					
			林齢	7	土壌母材	火山岩類の風化土壌					
			植栽面積(ha)	12, 87	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0, 29					

付表1-4 調査区の概要(植栽木調査)

ID	樹種	前調査	Probability and Control of the Contr	番 (小班) と植栽年、植栽 面積等	グによる空間線量率(DR)等						
		1/2	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)	450					
KN12	クヌギ	D.t	所有形態	民有林	斜面方位	南					
KN12	クメモ	R1	植栽年	平成25年(2013年)	局所地形	斜面中腹					
			林齢	9	土壤母材	マサ土					
			植栽面積(ha)	1. 89	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0. 14					
				市町村等	いわき市川前町小白井精	旧土地利用	広葉樹林				
		R2	林班地番(小班)	74	標高 (m)	670					
KN21	クヌギ		R2	R2	所有形態	民有林	斜面方位	北東			
NN21	224				K2	K2	K2	K2	1 ( Table 1   1	平成25年(2013年)	局所地形
				林齢	9	土壤母材	マサ土				
			植栽面積(ha)	1. 45	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0. 15					
			市町村等	いわき市川前町上桶売鬼ヶ城	旧土地利用	牧野					
			林班地番(小班)	62	標高 (m)	590					
PATOO	مد بدر	ズギ     R2       植栽年     平成       林齢	. no	所有形態	民有林	斜面方位	南西				
KN29	クメヤ		平成27年(2015年)	局所地形	平坦						
			林齢	7	土壤母材	マサ土					
			植栽面積(ha)	1. 20	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0.14					

付表2-1 調査区の概要 (成木調査)

ID	樹種	前回	市町村及び林班地	番 (小班) と植栽年、植栽 面積等		地形、航空機モニタリ 間線量率(DR)等		
			市町村等	いわき市三和町北ノ入	標高 (m)	572		
			林班地番(小班)	44_林班_ぬ	斜面方位	南西		
SU66A	スギ	-	所有形態	国有林	局所地形	斜面下部		
			林齢	35	土壤母材	マサ土		
			林分面積(ha)	3, 28	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0.13		
			市町村等	楢葉町井出	標高 (m)	123		
			林班地番(小班)	651林班た小班	斜面方位	東		
SU67A	スギ	-	所有形態	国有林	局所地形	平坦		
			林齢	39	土壤母材	火山岩類の風化土壌		
			林分面積(ha)	0. 35	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0. 49		
			市町村等	田村市都路町古道馬場平	標高 (m)	501		
			林班地番(小班)	111	斜面方位	北		
SU68A	スギ	-	所有形態	市有林	局所地形	平坦		
			林齢	60	土壤母材	火山岩類の風化土壌		
			林分面積(ha)	4. 20	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0, 21		
				市町村等	いわき市三和町上永井	標高 (m)	426	
						林班地番(小班)	25林班り3小班	斜面方位
HI04A	ヒノキ	1 -	所有形態	国有林	局所地形	平坦		
					林齢	27	土壤母材	マサ土
			林分面積(ha)	0. 19	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	< 0.10		
			市町村等	いわき市田人町荷路夫道 ノ後	標高 (m)	731		
			林班地番(小班)	353林班る3小班	斜面方位	南東		
HI08A	ヒノキ	-	所有形態	国有林	局所地形	斜面下部		
			林齢	41	土壤母材	変成岩類の風化土壌		
			林分面積(ha)	4. 06	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0.12		
			市町村等	いわき市三和町北ノ入	標高 (m)	555		
		ノキ -	林班地番(小班)	44林班は小班11	斜面方位	北東		
HI13A	ヒノキ		所有形態	国有林	局所地形	斜面下部		
			林齢	35	土壤母材	マサ土		
			林分面積(ha)	1.00	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0.13		

付表2-2 調査区の概要 (成木調査)

ID	樹種	前回查	市町村及び林班地番 (/ 面積			地形、航空機モニタリ 間線量率(DR)等						
			市町村等	葛尾村落合	標高 (m)	474						
			林班地番(小班)	1244林班と小班3	斜面方位	西						
MA18A	アカマツ	=	所有形態	国有林	局所地形	平坦						
			林齢	44	土壤母材	マサ土						
			林分面積(ha)	0.45	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0. 42						
			市町村等	飯舘村深谷	標高 (m)	540						
			林班地番(小班)	2351林班ち小班1	斜面方位	南西						
MA44A	アカマツ	-	所有形態	国有林	局所地形	平坦						
			林齢	66	土壤母材	マサ土						
			林分面積(ha)	7. 10	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	1, 10						
						1			市町村等	葛尾村野川	標高 (m)	764
			林班地番(小班)	1268林班ろ小班1	斜面方位	南						
MA48A	アカマツ	-	所有形態	国有林	局所地形	斜面上部						
	100		林齢	59	土壤母材	マサ土						
			林分面積(ha)	2, 01	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0.37						
			市町村等	猪苗代町葉山	標高 (m)	644						
		7 -	林班地番(小班)	101林班い小班	斜面方位	南東						
KA01A	カラマツ		所有形態	国有林	局所地形	平坦						
			林齢	64	土壌母材	火山灰						
			林分面積(ha)	0.49	137Cs航空機モキ(μ Sv/h)	< 0.10						
			市町村等	猪苗代町綿場	標高 (m)	830						
			林班地番(小班)	103林班い小班	斜面方位	西						
KA03A	カラマツ	-	所有形態	国有林	局所地形	斜面中腹						
			林齢	61	土壤母材	火山岩類の風化土壌						
			林分面積(ha)	2.70	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	< 0.10						
			市町村等	わき市田人町荷路夫道 ノ後	標高 (m)	716						
			林班地番(小班)	331林班は小班	斜面方位	南西						
KA09A	カラマツ	-	所有形態	国有林	局所地形	斜面上部						
			林齢	63	土壌母材	変成岩類の風化土壌						
			林分面積(ha)	1.81	137Cs航空機モキリ(μ Sv/h)	0. 11						

付表2-3 調査区の概要 (成木調査)

ID	樹種	前回調査	印刷打及U外班地種	ト(小班) と植栽年、植栽 面積等		地形、航空機モニタリ 間線量率(DR)等			
			市町村等	田村市船引町中山	標高 (m)	531			
			林班地番(小班)	118	斜面方位	南東			
K042A	コナラ	=	所有形態	民有林	局所地形	斜面中腹			
			林齢	68	土壤母材	マサ土			
			林分面積(ha)	0, 19	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0, 14			
			市町村等	田村市船引町永谷片曽根	標高 (m)	596			
			林班地番(小班)	12-5	斜面方位	南			
K044A	コナラ	-	所有形態	民有林(個人)	局所地形	平坦			
			林齢	51	土壌母材	火山岩類の風化土壌			
			林分面積(ha)	0. 22	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	< 0.10			
			市町村等	葛尾村落合大放	標高 (m)	381			
				林班地番(小班)	1286林班い2小班	斜面方位	南		
K046A	コナラ	-	所有形態	国有林	局所地形	斜面中腹			
			林齢	37	土壤母材	火山岩類の風化土壌			
			林分面積(ha)	13. 55	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0.39			
		*	市町村等	田村市常葉町西向	標高 (m)	479			
				コナラ -			林班地番(小班)	144-2	斜面方位
K041A	コナラ		ナラー		所有形態	民有林	局所地形	平坦	
		林齢	46	土壤母材	マサ土				
			林分面積(ha)	0.08	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0.11			
			市町村等	田村市船引町永谷片曽根	標高 (m)	591			
			林班地番(小班)	12-5	斜面方位	南			
K043A	コナラ	-	所有形態	民有林(個人)	局所地形	平坦			
			林齢	67	土壌母材	火山岩類の風化土壌			
			林分面積(ha)	0.60	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	< 0.10			
			市町村等	田村市都路町古道荻田	標高 (m)	631			
			林班地番(小班)	84-1	斜面方位	北西			
K045A	コナラ	-	所有形態	共有林	局所地形	斜面下部			
			林齢	14	土壌母材	火山岩類の風化土壌			
			林分面積(ha)	0.71	137Cs航空機モ-β(μ Sv/h)	0. 25			

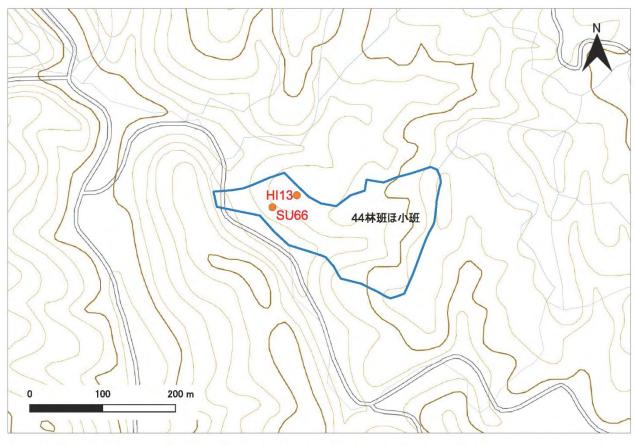
付表2-4 調査区の概要 (成木調査)

ID	樹種	前回調査年度	The state of the s	番(小班)と植栽年、植栽 面積等	旧土地利用と標高、地 グによる空間		
			市町村等	いわき市川前町下桶売 芹ヶ作	標高 (m)	500	
			林班地番(小班)	109	斜面方位	東	
KN12A	クヌギ	=	所有形態	民(共有林)	局所地形	斜面中腹	
			林齢	31	土壤母材	マサ土	
			林分面積(ha)	3, 52	137Cs航空機モキ(μ Sv/h)	0, 16	
				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	北西	
KN21A	クヌギ	クヌギ -	所有形態	民(牧野組合林)	局所地形	平坦	
			林齢	29	土壤母材	マサ土	
			林分面積(ha)	0.87	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0, 13	
		市町村等     いわき市川前町上桶売小 久田       林班地番(小班)     87       クヌギ - 所有形態     民(牧野組合林)	市町村等		標高 (m)	560	
				斜面方位	北西		
KN29A	クヌギ		局所地形	平坦			
			林齢	29	土壤母材	マサ土	
			林分面積(ha)	0.87	137Cs航空機モニタ(μ Sv/h)	0.13	

付図1 調査区の位置(植栽木等調査)

SU66	スギ植栽木	付図 1-1	SU66A スギ成木	付図 1-18
SU67	スギ植栽木	付図 1-2	SU67A スギ成木	付図 1-2
SU68	スギ植栽木	付図 1-3	SU68A スギ成木	付図 1-3
HI04	ヒノキ植栽木	付図 1-4	HI04A ヒノキ成木	付図 1-19
HI08	ヒノキ植栽木	付図 1-5	HI08A ヒノキ成木	付図 1-20
HI13	ヒノキ植栽木	付図 1-1	HI13A ヒノキ成木	付図 1-18
MA18	アカマツ植栽木	付図 1-6	MA18A アカマツ成木	付図 1-6
MA44	アカマツ植栽木	付図 1-7	MA44A アカマツ成木	付図 1-7
MA48	アカマツ植栽木	付図 1-8	MA48A アカマツ成木	付図 1-8
KA01	カラマツ植栽木	付図 1-9	KA01A カラマツ成木	付図 1-21
KA03	カラマツ植栽木	付図 1-9	KA03A カラマツ成木	付図 1-22
KA09	カラマツ植栽木	付図 1-10	KA09A カラマツ成木	付図 1-23
KO42	コナラ植栽木	付図 1-11	KO42A コナラ成木	付図 1-11
KO44	コナラ植栽木	付図 1-12	KO44A コナラ成木	付図 1-12
KO46	コナラ植栽木	付図 1-13	KO46A コナラ成木	付図 1-23
KO41	コナラぼう芽	付図 1-14	KO41A コナラ成木	付図 1-14
KO43	コナラぼう芽	付図 1-12	KO43A コナラ成木	付図 1-12
KO45	コナラぼう芽	付図 1-13	KO45A コナラ成木	付図 1-25
KN12	クヌギ植栽木	付図 1-15	KN12A クヌギ成木	付図 1-26
KN21	クヌギ植栽木	付図 1-16	KN21A クヌギ成木	付図 1-17
KN29	クヌギ植栽木	付図 1-17	KN29A クヌギ成木	付図 1-17
-				

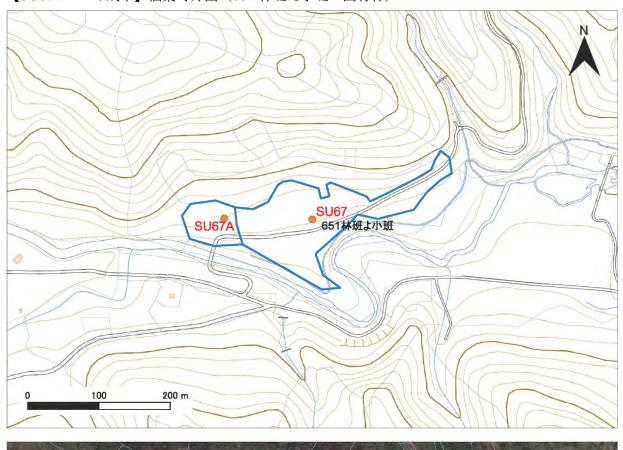
【SU66:スギ植栽】【HI13:ヒノキ植栽】いわき市三和町北ノ入(44 林班ほ小班:国有林)





付図 1-1 調査地区の地形図と航空写真

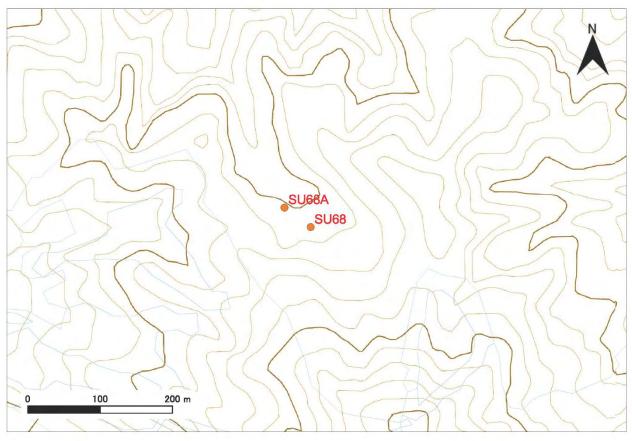
【SU67:スギ植栽】楢葉町井出(651 林班よ小班:国有林) 【SU67A:スギ成木】楢葉町井出(651 林班た小班:国有林)

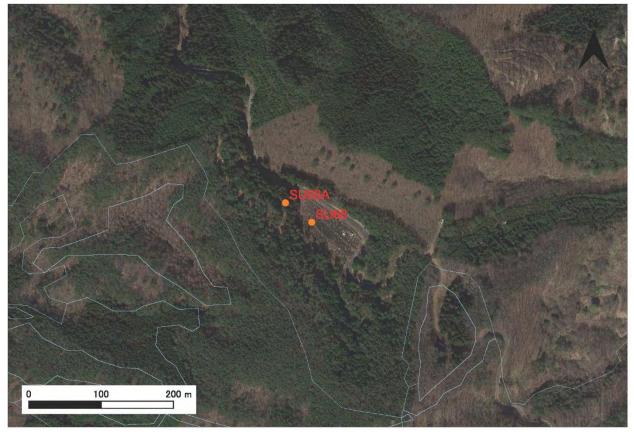




付図 1-2 調査地区の地形図と航空写真

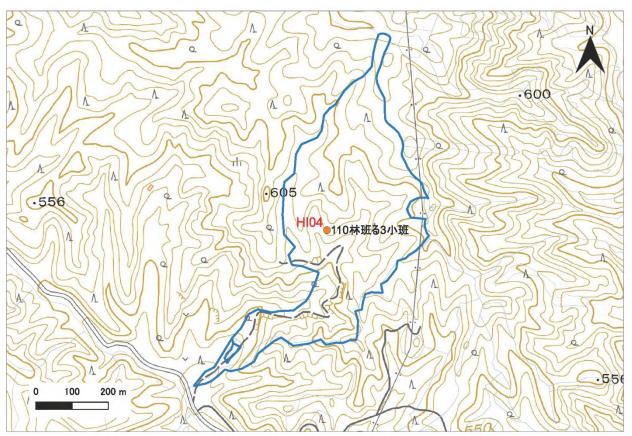
【SU68:スギ植栽】【SU68A:スギ成木】田村市都路町古道馬場平(市有林)

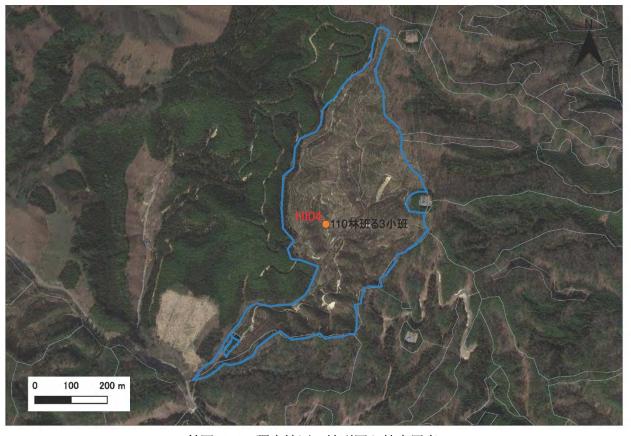




付図 1-3 調査地区の地形図と航空写真

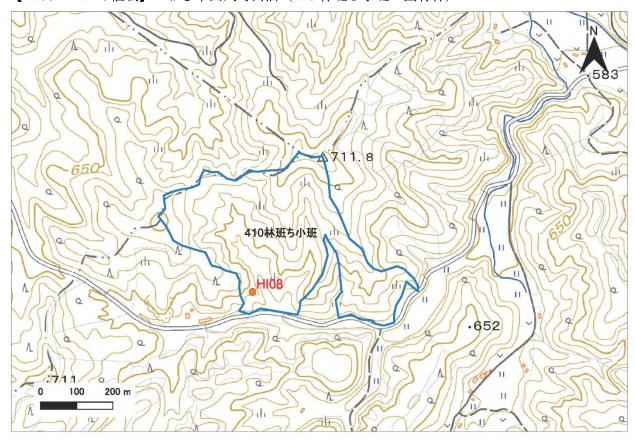
【HI04:ヒノキ植栽】いわき市川前町下桶売(110 林班る 3 小班:国有林)





付図 1-4 調査地区の地形図と航空写真

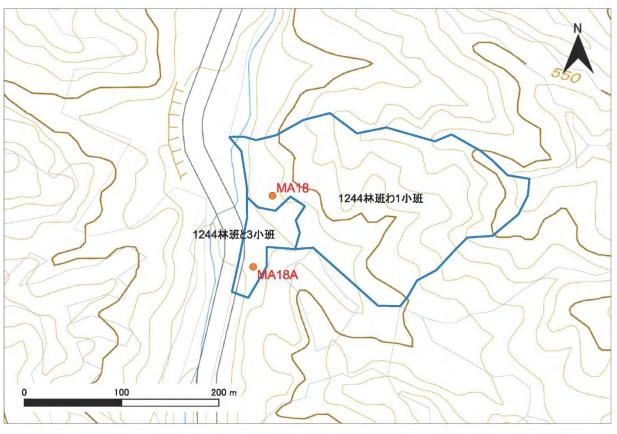
【HI08:ヒノキ植栽】いわき市田人町貝泊(410 林班ち小班:国有林)

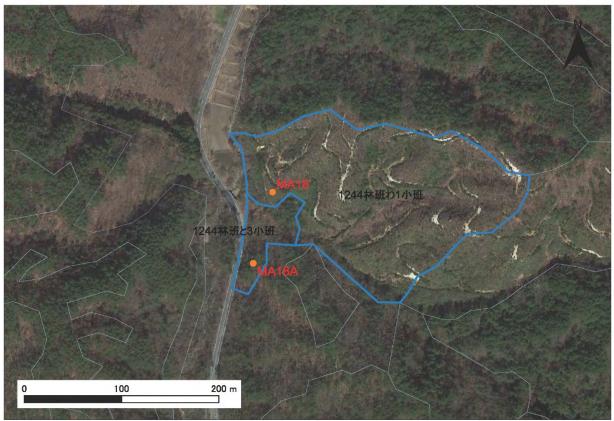




付図 1-5 調査地区の地形図と航空写真

【MA18:アカマツ植栽】葛尾村落合(1244 林班わ 1 小班:国有林) 【MA18A:アカマツ成木】葛尾村落合(1244 林班と 3 小班:国有林)

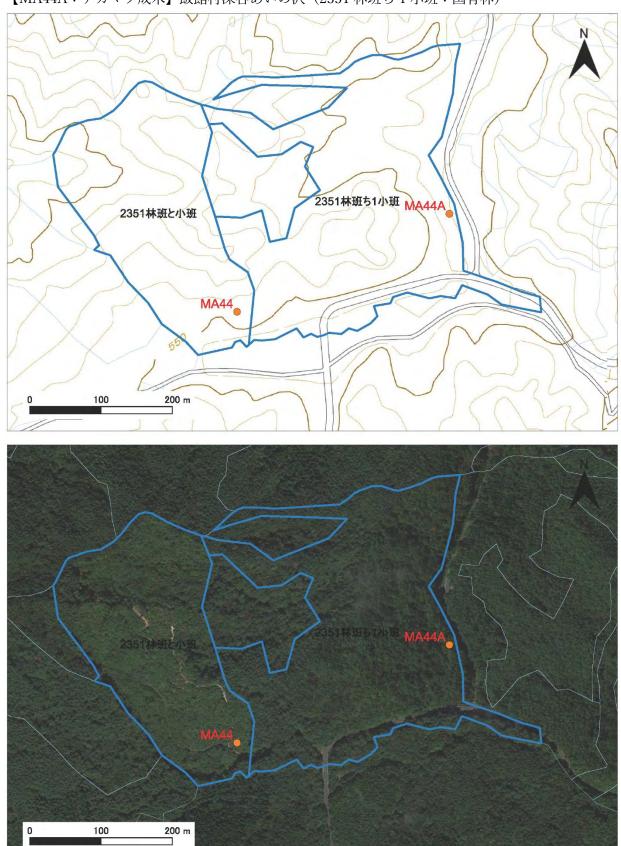




付図 1-6 調査地区の地形図と航空写真

【MA44:アカマツ植栽】飯館村深谷あいの沢(2351 林班:国有林)

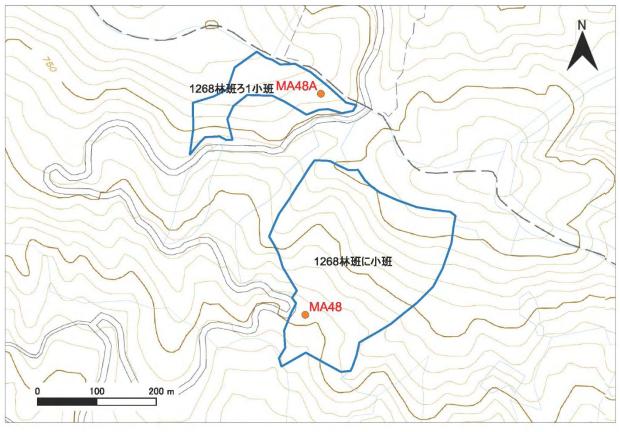
【MA44A:アカマツ成木】飯館村深谷あいの沢(2351 林班ち1小班:国有林)

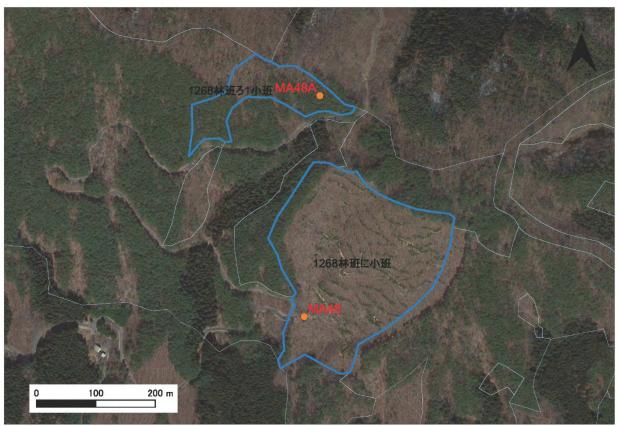


付図 1-7 調査地区の地形図と航空写真

【MA48:アカマツ植栽】葛尾村野川(1268 林班に小班:国有林)

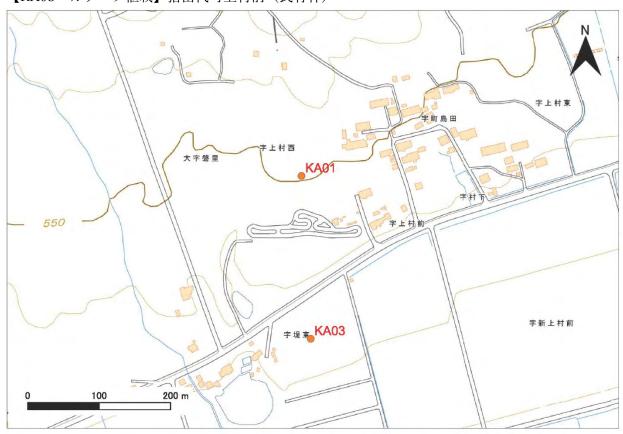
【MA48A:アカマツ成木】葛尾村野川(1268 林班ろ1小班:国有林)

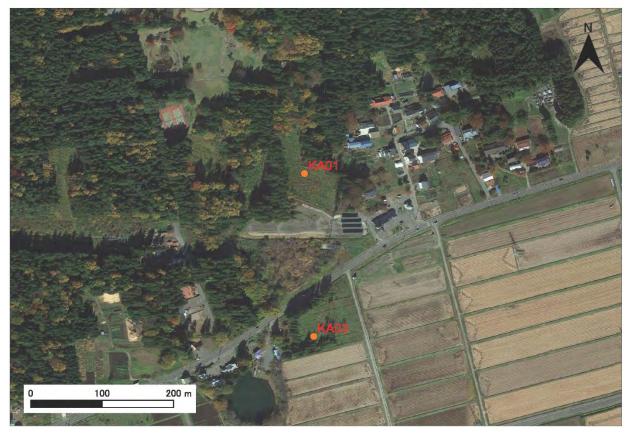




付図 1-8 調査地区の地形図と航空写真

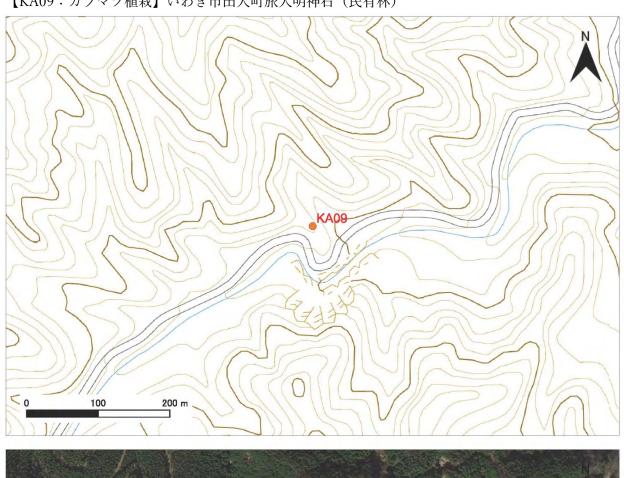
【KA01:カラマツ植栽】猪苗代町上村西(民有林) 【KA03:カラマツ植栽】猪苗代町上村前(民有林)





付図 1-9 調査地区の地形図と航空写真

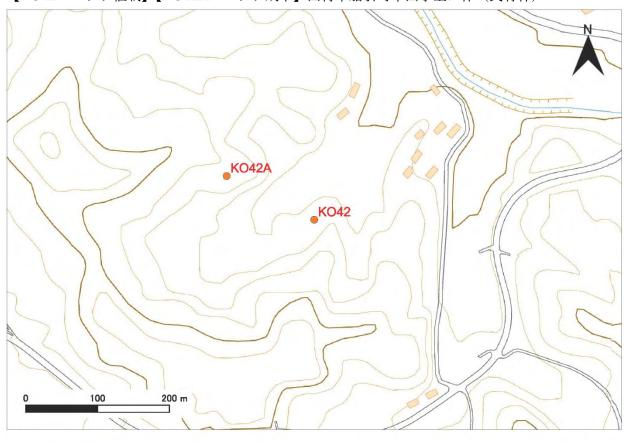
【KA09:カラマツ植栽】いわき市田人町旅人明神石(民有林)





付図 1-10 調査地区の地形図と航空写真

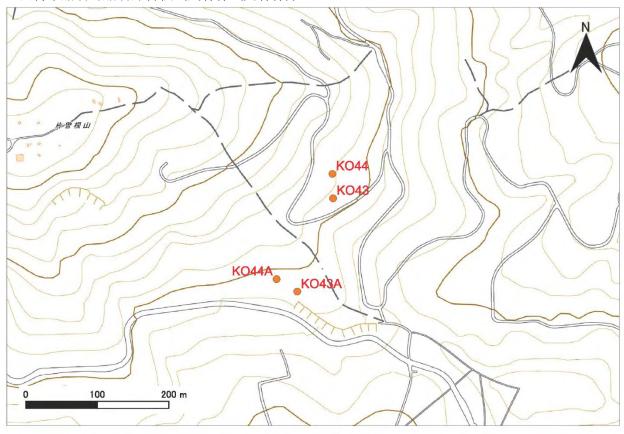
【KO42:コナラ植栽】【KO42A:コナラ成木】田村市船引町中山字堂ノ作(民有林)

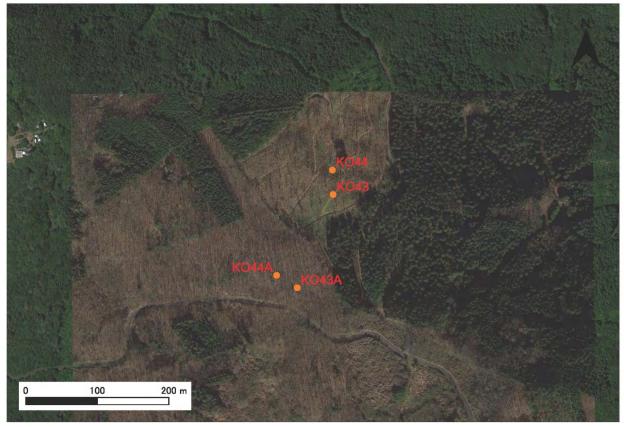




付図 1-11 調査地区の地形図と航空写真

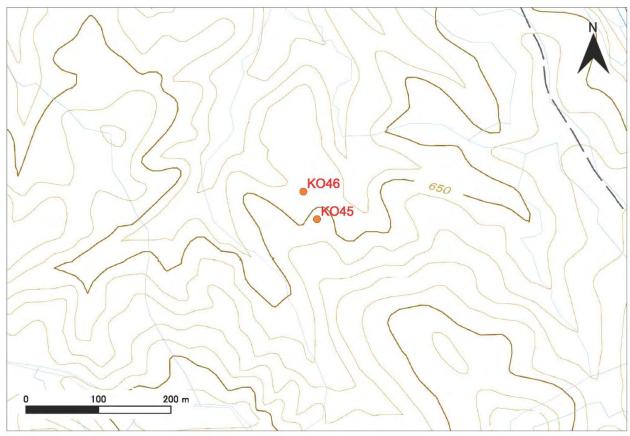
【KO43:コナラぼう芽】【KO44:コナラ植栽】【KO43A:コナラ成木】【KO44A:コナラ成木】 田村市船引町船引片曽根(民有林(共有林))

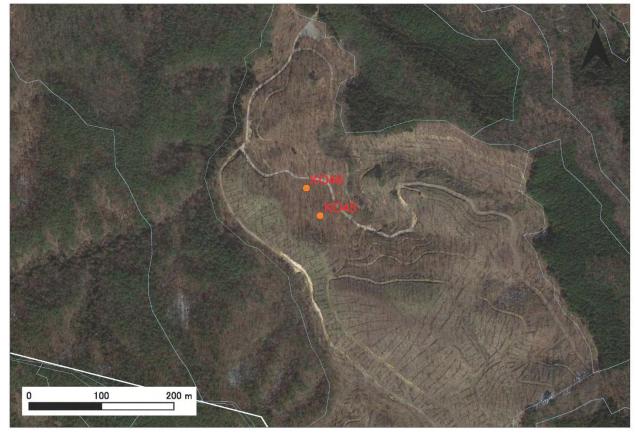




付図 1-12 調査地区の地形図と航空写真

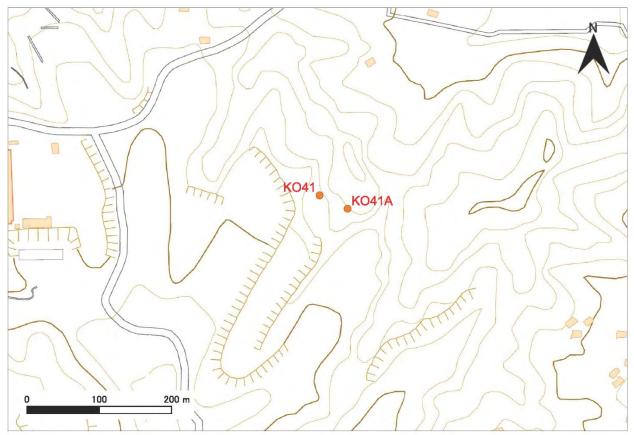
【KO46:コナラ植栽】【KO45:コナラぼう芽】田村市都路町古道南作(民有林(共有林))





付図 1-13 調査地区の地形図と航空写真

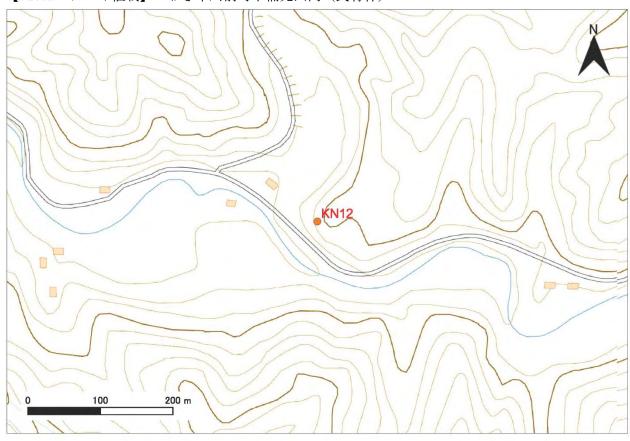
【KO41:コナラぼう芽】【KO41A:コナラ成木】田村市常葉町西向(民有林)





付図 1-14 調査地区の地形図と航空写真

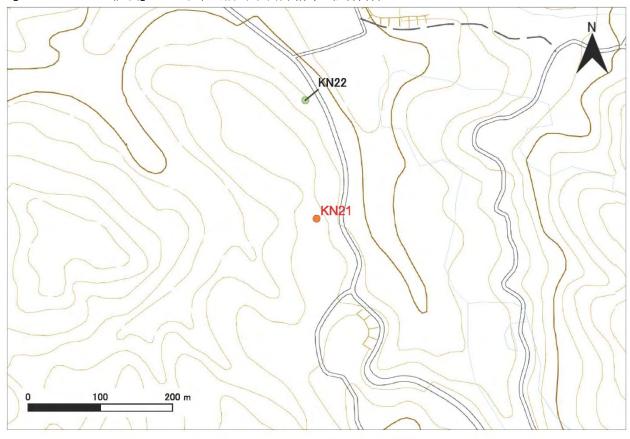
【KN12:クヌギ植栽】いわき市川前町下桶売西向(民有林)





付図 1-15 調査地区の地形図と航空写真

【KN21:クヌギ植栽】いわき市川前町小白井精才(民有林)

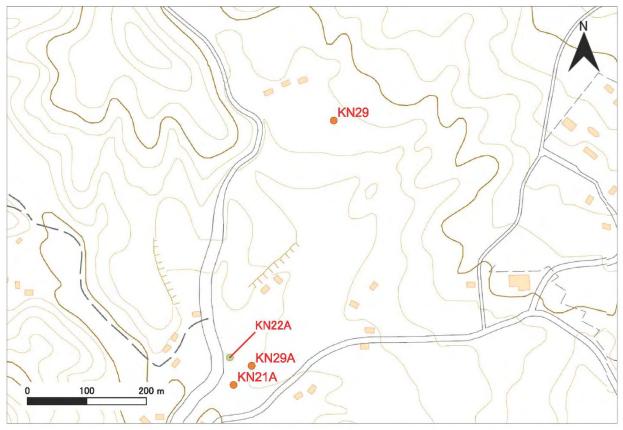




付図 1-16 調査地区の地形図と航空写真

【KN29:クヌギ植栽】いわき市川前町上桶売鬼ヶ城(民有林)

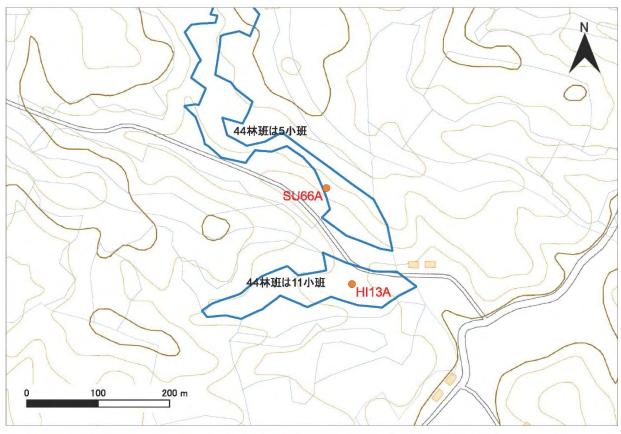
【KN21A:クヌギ成木】【KN29A:クヌギ成木】いわき市川前町上桶売小久田(民有林)

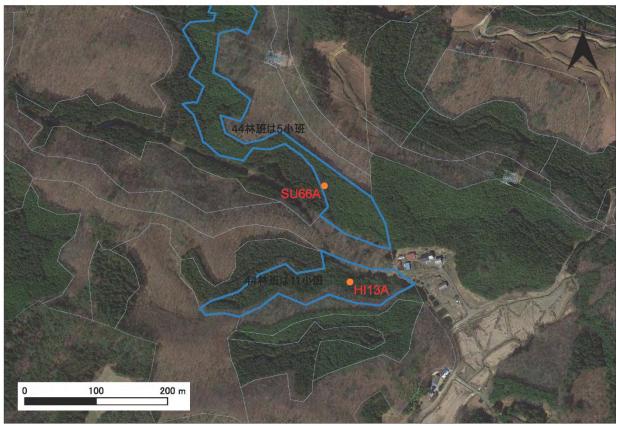




付図 1-17 調査地区の地形図と航空写真

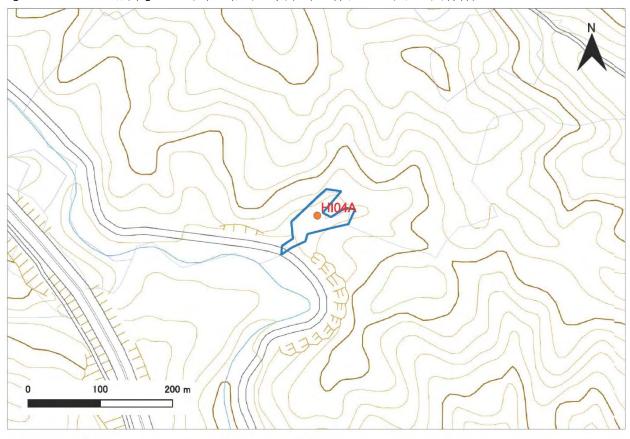
【SU66A:スギ成木】いわき市三和町北ノ入(44 林班は5小班:国有林) 【HI13A:ヒノキ成木】いわき市三和町北ノ入(44 林班は11小班:国有林)





付図 1-18 調査地区の地形図と航空写真

【HI04A:ヒノキ成木】いわき市三和町上永井(25 林班り 3 小班:国有林)

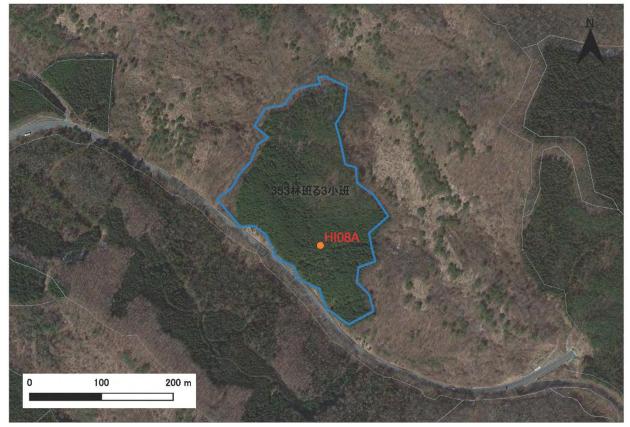




付図 1-19 調査地区の地形図と航空写真

【HI08A:ヒノキ成木】いわき市田人町荷路夫道ノ後(353 林班る 3 小班:国有林)





付図 1-20 調査地区の地形図と航空写真

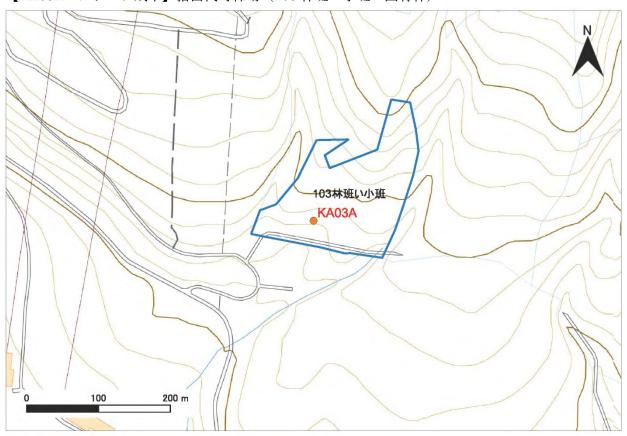
【KA01A:カラマツ成木】猪苗代町葉山(101 林班い小班:国有林)

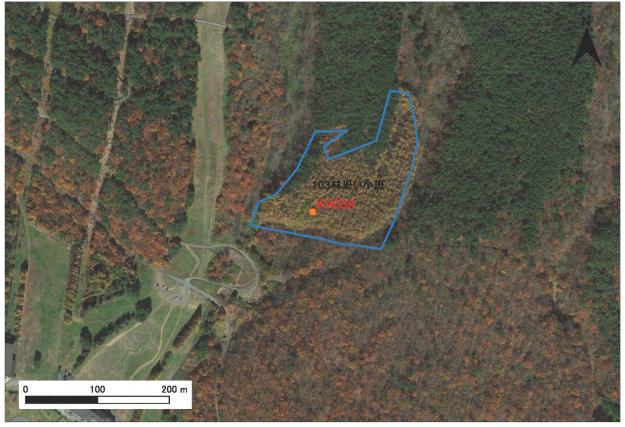




付図 1-21 調査地区の地形図と航空写真

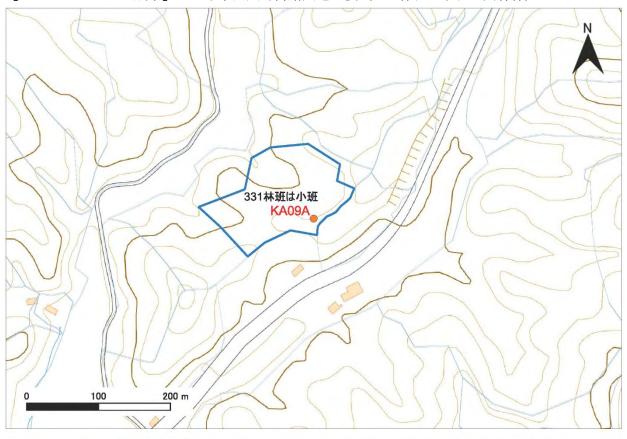
【KA03A:カラマツ成木】猪苗代町綿場(103 林班い小班:国有林)





付図 1-22 調査地区の地形図と航空写真

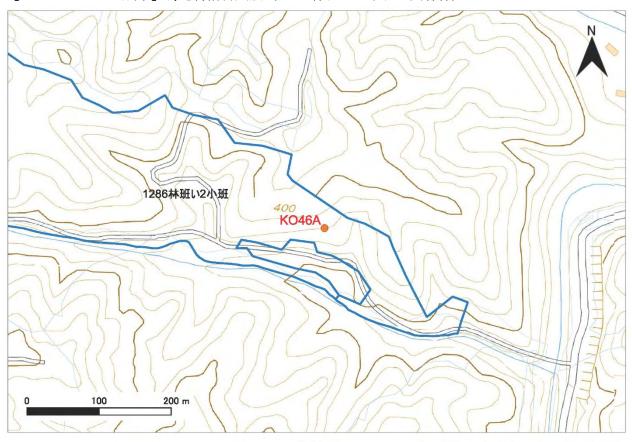
【KA09A:カラマツ成木】いわき市田人町荷路夫道ノ後(331 林班は小班:国有林)





付図 1-23 調査地区の地形図と航空写真

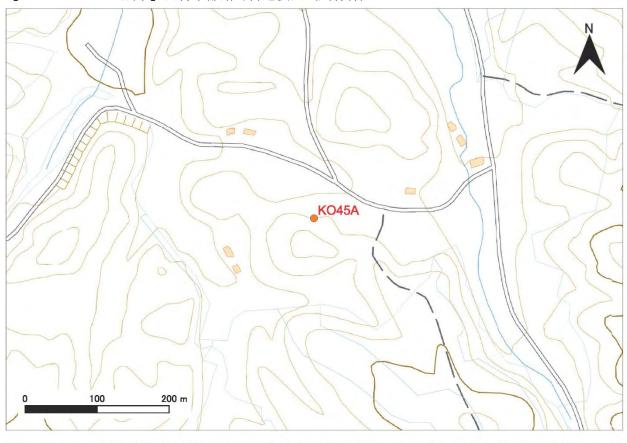
【KO46A:コナラ成木】葛尾村落合大放(1286 林班い 2 小班:国有林)





付図 1-24 調査地区の地形図と航空写真

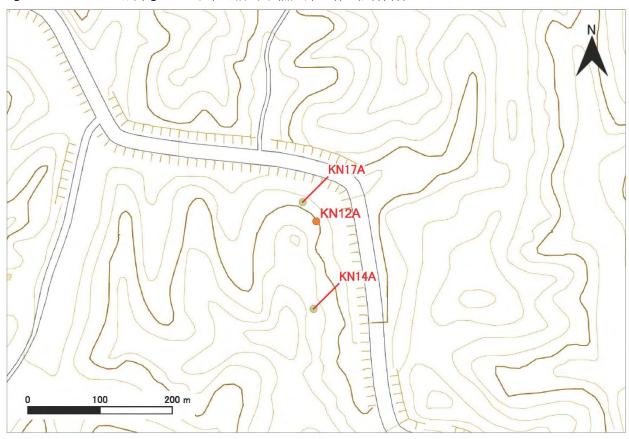
【KO45A:コナラ成木】田村市都路町古道荻田(民有林)





付図 1-25 調査地区の地形図と航空写真

【KN12A:クヌギ成木】いわき市川前町下桶売芹ヶ作(民有林)





付図 1-26 調査地区の地形図と航空写真

					調査区	also per 44 m	試料	の全温、絶刺	重量、含水	事等		日土の重量や約 有機物絶乾重等		
ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	中心部 傾斜	空間線量 率(µ Sv/h)	_全湿重量 (g)	_風乾全重 量(g)	_絶乾全重 量(g)	_含水率 (%)		_石礫根_絶 乾重量(g)		
SU66	0	スギ	当年枝葉(CB)	2022/10/31	43	0.09	471.34	_	212, 12	55.0	_	_	-	
SU66	0	スギ	枝葉(Br)	2022/10/31	43	0.09	282. 19	-	138, 27	51.0	-	-	_	-
SU66	0	スギ	当年業(CL)	2022/10/31	43	0.09	933.75		410 51	55.7				
SU66	0	スギ	葉(L) 枯枝(Bb)	2022/10/31	43	0.09	933.10		413. 51	00.7			-	
SU66	0	スギ	樹皮	2022/10/31	43	0.09	440.87		225. 90	48.8			-	
SU66	0	スギ	木部(チップ) リター	2022/10/31	43	0.09	1, 132, 50	- 0	460. 41	59.3	- 0	-	-	-
SU66	0	スギ	土壌(0-5cm)	2022/10/31	43	0.09	46. 79 281. 19	159.78	33. 34	28.7	10, 33	5, 58	2, 01	3, 57
SU66	0	スギ	土壤(5-10cm)	2022/10/31	43	0.09	441, 44	259, 85	-	-	6.89	3.87	1.87	2.00
SU66	2	スギ	当年枝葉(CB)	2022/11/1	43	0.09	454.70 393.41		178. 74 182. 94	60.7 53.5			-	
SU66	2	スギ	枝葉(Br) 当年葉(CL)	2022/11/1	43	0.09	555, 41	_	102. 94	- 00.0	-	-	_	
SU66	2	スギ	葉(L)	2022/11/1	43	0.09	539.99	_	232. 69	56.9	-		-	-
SU66 SU66	2	スギ	枯枝(Bb) 樹皮	2022/11/1 2022/11/1	43	0.09	377, 39	-	200, 19	47.0			-	-
SU66	2	スギ	木部(チップ)	2022/11/1	43	0.09	1, 263. 62	-	401.99	68. 2		-	-	
SU66	2	スギ	リター	2022/11/1	43	0.09	38.76	-	24. 65	36.4	-	-	-	-
SU66	2	スギ	土壌(0-5cm)	2022/11/1	43	0.09	348.53	212.79	-	-	14. 26	8. 43	5. 15	3.28
SU66	3	スギ	土壌(5-10cm) 当年枝葉(CB)	2022/11/1 2022/10/31	43	0.09	418. 93 464. 87	280. 71	197. 98	67.4	15, 46	10.12	9.14	0.98
SU66	3	スギ	枝葉(Br)	2022/10/31	43	0.09	290, 55	-	139, 26	52. 1	-	_	-	-
SU66	3	スギ	当年業(CL)	-	43	0.09	-	7	-	-	-	_	_	-
SU66	3	スギ	葉(L) 枯枝(Bb)	2022/10/31	43	0.09	464. 64		217. 39	53, 2				
SU66	3	スギ	樹皮	2022/10/31	43	0.09	418. 39	-	221. 22	47.1	= =	- 2	_	
SU66	3	スギ	木部(チップ)	2022/10/31	43	0.09	1, 236. 79	-	477.00	61.4	-		-	-
SU66 SU66	3	スギ	リター 土壌(0-5cm)	2022/10/31 2022/10/31	43 43	0.09	173.06 316.74	202, 52	114.75	33.7	7, 83	4.81	2,77	2. 04
SU66	3	スギ	土壌(5-10cm)	2022/10/31	43	0.09	367, 74	216. 10		=	10, 10	5, 68	1.61	4. 07
SU67	0	スギ	当年枝葉(CB)	2022/11/16	15	0. 38	364.64	-	140.06	61.6	-		-	-
SU67	0	スギ	枝葉(Br)	2022/11/16	15	0.38	326. 16	-	146, 26	55, 2		-	-	-
SU67	0	スギ	当年葉(CL) 葉(L)	2022/11/16	15 15	0.38	494. 43	_ 0	201. 78	59. 2	- 0			
SU67	0	スギ	枯枝(Bb)	-	15	0.38	- 131.13		201, 78	- 09. 2	-	-	-	
SU67	0	スギ	樹皮	2022/11/16	15	0.38	203. 75		85. 19	58, 2	-			-
SU67	0	スギ	木部(チップ)	2022/11/16	15	0.38	1, 307. 17	-	477. 91	63. 4	-		-	-
SU67	0	スギ	リター 土壌(0-5cm)	2022/11/16	15 15	0.38	64. 21 402. 57	339.04	35. 89	44.1	245.70	192.31	192, 26	0.05
SU67	0	スギ	土壌(5-10cm)	2022/11/16	15	0. 38	634. 44	563.66		-	400.30	328.78	328. 67	0. 11
SU67	2	スギ	当年枝葉(CB)	2022/11/16	15	0.38	385. 26	-	151.64	60. 6	-	_	-	-
SU67	2	スギ	枝葉(Br) 当年葉(CL)	2022/11/16	15 15	0.38	166, 40		82.00	50. 7	- 0			
SU67	2	スギ	葉(L)	2022/11/16	15	0.38	507. 45		206.99	59. 2	-			-
SU67	2	スギ	枯枝(Bb)	112	15	0.38	_	-	-	-		-	-	-
SU67 SU67	2	スギ	樹皮 木部(チップ)	2022/11/16	15 15	0. 38 0. 38	159. 93 1, 235. 73		65. 71 450, 18	58. 9 63. 6	- 3			
SU67	0	スギ	リター	2022/11/16	15	0.38	68, 73	_	35, 34	48. 6			-	
SU67	2	スギ	土壌(0-5cm)	2022/11/16	15	0.38	299. 82	239, 10	_	-	98, 04	72.84	72. 43	0.41
SU67	2	スギ	土壌(5-10cm)	2022/11/16	15	0.38	407. 44	298.75		-	123, 67	86. 75	86.56	0. 19
SU67	3	スギ	当年枝葉(CB) 枝葉(Br)	2022/11/16 2022/11/16	15 15	0.38	291. 83 263. 65		105, 51 112, 41	63. 8 57. 4			_	
SU67	3	スギ	当年業(CL)	-	15	0.38	-	_	- 112. 11	-	-		-	
SU67	3	スギ	葉(L)	2022/11/16	15	0.38	566. 63		214. 21	62. 2			-	-
SU67	3	スギ	枯枝(Bb)	2022/11/16	15	0.38	218. 86		89.41	59. 1				
SU67	3	スギ	樹皮 木部(チップ)	2022/11/16	15 15	0. 38	1, 165, 77		424. 03	63. 6	_	_	-	_
SU67	0	スギ	リター	2022/11/16	15	0.38	199, 51	-	91, 71	54. 0		-	-	-
SU67	3	スギ	土壌(0-5cm)	2022/11/16	15	0. 38	338, 29	239. 04			134. 36	88. 11	86.36	1. 75
SU67 SU68	(3) (D)	スギ	土壌(5-10cm) 当年枝葉(CB)	2022/11/16	15	0. 38	578. 25 481. 11	486. 14	180, 62	62. 5	57. 91	46. 09	45.72	0. 37
SU68	0	スギ	枝葉(Br)	2022/11/24	7	0. 19	424. 52	-	187. 59	55.8				-
SU68	0	スギ	当年業(CL)		7	0. 19	-	-	- 017 00	-	-	-	-	-
SU68 SU68		スギ	葉(L) 枯枝(Bb)	2022/11/24 2022/11/24	7	0. 19 0. 19	562. 26	-	217. 02	61.4			-	
SU68	0	スギ	樹皮	2022/11/24	7	0. 19	285.70	-	137. 32	51.9	-	_	-	_
SU68		スギ	木部(チップ)	2022/11/24	7	0. 19	1, 259. 39	_	418. 58	66.8	-	-	-	-
SU68	0	スギ	リター 土壌(0-5cm)	2022/11/24	7	0. 19	33. 31 397, 20	000 51	13, 73	58.8	15. 38	8, 60	7 07	0.73
SU68 SU68		スギ	土壌(5-10cm)	2022/11/24 2022/11/24	7	0. 19 0. 19	405. 18	233. 51 212. 52	_		16. 92	8.39	7. 87	1.06
SU68	2	スギ	当年枝葉(CB)	2022/11/24	7	0, 19	487. 36	_	195.13	60.0	-	-	-	-
SU68	2	スギ	枝葉(Br)	2022/11/24	7	0. 19	315, 13		144. 17	54.3		-	-	-
SU68 SU68	2	スギ	当年業(CL) 葉(L)	2022/11/24	7	0. 19	432, 84	_	175.10	59.5	_		-	
SU68		スギ	枯枝(Bb)	2022/11/24	7	0. 19	-	-	-	-	-		-	-
SU68		スギ	樹皮	2022/11/24	7	0. 19	284. 66	-	138.07	51.5	-	-	-	-
SU68 SU68	2	スギ	木部(チップ) リター	2022/11/24 2022/11/24	7	0. 19	1, 258. 15 71. 86		411.50 20.90	67.3 70.9				
SU68	2	スギ	土壌(0-5cm)	2022/11/24	7	0. 19	416. 85	216. 14	20.90	70.9	17.14	8.34	3.92	4. 42
SU68	2	スギ	土壌(5-10cm)	2022/11/24	7	0, 19	412. 17	221, 52			8.27	4.17	3.70	0.47
SU68	3	スギ	当年枝葉(CB)	2022/11/24	7	0. 19	571. 03		214. 51	62. 4				
SU68 SU68	3	スギ	枝葉(Br) 当年葉(CL)	2022/11/24	7	0. 19	343. 62	_	148.04	56. 9	_		-	=======================================
SU68	3	スギ	葉(L)	2022/11/24	7	0. 19	488. 13	-	193, 03	60.5	-			-
SU68	3	スギ	枯枝(Bb)	2022/11/24	7	0. 19	_		_	-	_		-	-
SU68	3	スギ	樹皮 ***(チャブ)	2022/11/24	7	0. 19	238, 65 1, 166, 43	_	104.96 394.69	56. 0 66. 2			ū	=
SU68 SU68	3	スギ	水部(チップ) リター	2022/11/24 2022/11/24	7	0. 19 0. 19	81. 60	_	25. 12	69. 2	-		-	
SU68	3	スギ	土壌(0-5cm)	2022/11/24	7	0.19	285. 01	148.91	-	-	5. 25	2.57	1.53	1.04
SU68	3	スギ	土壌(5-10cm)	2022/11/24	7	0.19	420. 98	174.48	_		8.60	3.32	2.16	1. 16

				石礫根及び細	土の重量や網	11上の含水率や容	<b>存積重、堆積有</b> 核	機物給乾重等 (※	《單木測定》	4° NT.	-ウム測定時間	等	137Cs濃度 (dry)
ID	丸番	樹種	部位	_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/m²)	_GE测定日	_GE測定 時間(s)	_GE供試重 (kg)	_137Cs (Bq/kg)
U66	0	スギ	当年枝葉(CB)	_	_	_	-	_	(Kg/m)	2022/12/24	3, 600	0.2120	5, 50
U66	0	スギ	枝葉(Br)	-	>-			-	- 1	2022/12/24	7, 200	0.0284	検出下限以
166	0	スギ	当年業(CL)	-	-	-	_	-		-	-	4 2070	
166 166	0	スギ	葉(L) 枯枝(Bb)	- 3		-				2022/12/24 2023/1/24	7, 200 86, 424	0. 2250 0. 1697	5. 76 0. 54
U66	Õ	スギ	樹皮		-			_	-	2022/12/23	3, 600	0.0953	9.87
U66	0	スギ	木部(チップ)	~	-	-	-	-	-	2022/12/23	7, 200	0. 2560	3, 36
U66 U66	0	スギスギ	リター 土壌(0-5cm)	270, 86	146, 27	4.8	146. 80	0. 3090	0. 73	2022/12/24 2022/12/13	1,800	0. 0152 0. 0528	230. 44 1, 330. 42
U66	0	スギ	土壌(5-10cm)	434, 55	244, 09	4.5	244. 46	0. 5147	_	2022/12/13	1,800	0.0528	182.10
U66	2	スギ	当年枝葉(CB)	-	-	-	-	_	-	2022/12/24	7, 200	0.1790	3, 67
U66	2	スギ	枝葉(Br)	>-	~	7-	_	1-	-	2022/12/26	5, 400	0.1660	2. 7
U66 U66	2	スギ	当年薬(CL)						-	0000 (10 (04	7, 200	0, 2020	2.3
U66	2	スギ	葉(L) 枯枝(Bb)	-	_					2022/12/24 2023/1/25	86, 422	0. 2020	2.3
U66	2	スギ	樹皮	-	-	-	-	-	-	2022/12/26	7, 200	0.0974	検出下限以
U66	2	スギ	木部(チップ)	-	-	-	-	-		2022/12/23	7, 200	0.2490	1.4
U66 U66	2	スギ	リター 土壌(0-5cm)	334. 27	197. 62	2.9	198. 43	0. 4178	0.54	2022/12/24 2022/12/13	1, 800 1, 800	0. 0162 0. 0566	306. 6 624. 2
U66	2	スギ	土壌(5-10cm)	403. 47	264. 19	2. 0	265. 18	0. 5583		2022/12/13	1,800	0.0681	143. 4
U66	3	スギ	当年枝葉(CB)	-	>-		-	-		2022/12/24	5, 400	0.1790	4.8
U66	3	スギ	枝葉(Br)	-	~	-	_	~		2022/12/26	5, 400	0.1390	4.3
U66 U66	3	スギ	当年薬(CL) 薬(L)		~		_	~		2022/12/24	7, 200	0.2170	2.8
U66	3	スギ	乗(L) 枯枝(Bb)		-	-	_	-		2022/12/24	78, 037	0. 1185	3.4
U66	3	スギ	樹皮	3-1	-	-	1-6	-	-	2022/12/26	5, 400	0.0920	6.8
U66	3	スギ	木部(チップ)	-	-		-	-	0.53	2022/12/23	7, 200	0. 2800	1.8
U66 U66	3	スギ	リター 土壌(0-5cm)	308, 91	189, 73	3.8	190. 20	0.4004	2. 51	2022/12/23 2022/12/14	1, 800 1, 800	0. 1020 0. 0545	38, 8 788, 6
U66	3	スギ	土壌(5-10cm)	357. 64	201. 04	4.2	201.58	0. 4244		2022/12/14	1, 800	0.0560	324.6
U67	0	スギ	当年枝葉(CB)	-	-	-		-	-	2023/1/5	3, 600	0.1400	3, 659. 7
U67	0	スギ	枝葉(Br)		-	-		_	_	2023/1/5	3, 600	0.1460	1, 221. 1
U67 U67	0	スギ	当年葉(CL) 葉(L)	-	-				_	2023/1/5	3,600	0. 1550	1, 317, 2
U67	Ö	スギ	枯枝(Bb)	_	-	-	-	-	-	- 2023/1/0	- 3,000	- 0, 1000	- 1,517.2
U67	0	スギ	樹皮	-	-		-	-	-	2023/1/6	1,800	0.0779	2, 875. 9
U67	0	スギ	木部(チップ)	~		=	-	-		2023/1/5	1, 800	0. 2640	578, 7
U67	00	スギ	リター 土壌(0-5cm)	156. 87	122, 78	3.7	141.30	0, 2975	0.59	2023/1/11 2022/12/21	1,800	0.0235	1, 295. 2 4, 820. 4
U67 U67	0	スギ	土壌(5-10cm)	234. 14	192. 31	4.8	223.61	0. 4707		2022/12/21	1,800	0. 1040	4, 820. 4
U67	2	スギ	当年枝葉(CB)	-	-		-		- 4	2023/1/6	3, 600	0.1520	767.6
U67	2	スギ	枝葉(Br)	-	5-	-	_	-		2023/1/11	3, 600	0.0337	293. 1
U67	2	スギスギ	当年業(CL)		- 3					0000 /1 /5	0.000	0.0070	000.0
U67 U67	2	スギ	葉(L) 枯枝(Bb)			= 5				2023/1/5	3,600	0. 2070	302. 3
U67	2	スギ	樹皮		-		_	_	-	2023/1/6	1,800	0.0651	729.8
U67	2	スギ	木部(チップ)		-	= = =	32	1	-	2023/1/5	1,800	0. 2610	164.0
U67	0	スギ	リター	001 20	140.01		156 70	0.2201	0.59	2023/1/11	1,800	0.0177	4, 302. 0
U67	2	スギ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	201. 78 283. 77	149, 91 199, 06	5. 7 2. 1	156. 78 207. 55	0. 3301 0. 4369	_	2022/12/21 2022/12/23	1,800	0.0677	13, 288. 7 4, 627. 0
U67	3	スギ	当年枝葉(CB)		-	-	_	-	3-	2023/1/5	3, 600	0. 1060	534. 1
U67	3	スギ	枝葉(Br)	-	-	-			-	2023/1/9	3, 600	0.1120	244. 2
U67	3	スギ	当年葉(CL)	_		-				0000 14 15			100.0
U67 U67	3	スギ	葉(L) 枯枝(Bb)							2023/1/5	3,600	0.2140	170.7
U67	3	スギ	樹皮	12	-		34	-		2023/1/6	1,800	0.0804	274. 2
U67	3	スギ	木部(チップ)		-		-	-	-	2023/1/5	1, 800	0.2940	63, 6
U67	0	スギ	リター	-		-	-		1,52	2023/1/5	1,800	0.0707	3, 488. 4
U67 U67	3	スギ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	203. 93 520. 34	133. 73 414. 10	5.9 4.9	142. 03 418. 49	0. 2990 0. 8810		2022/12/16 2022/12/16	1, 800 1, 800	0, 0599	13, 711. 1 11, 744. 6
U68	0	スギ	当年枝葉(CB)	020.04	414.10	- 4.5	410. 45	0.8810		2023/1/11	3,600	0. 1810	55. 3
U68	0	スギ	枝葉(Br)	1-			-	-		2023/1/12	3, 600	0, 1550	21, 8
U68	0	スギ	当年業(CL)	-		-		-		-	-		
168	0	スギ	葉(L) 枯枝(Bb)		-		_		7	2023/1/11 2023/2/10	3, 600	0. 1530 0. 1074	18. 6 16. 9
U68 U68	9	スギ	樹皮		_	_				2023/2/10	1,800	0. 1074	44. 2
U68	0	スギ	木部(チップ)	-	-	-	-	-		2023/1/10	3, 600	0. 2280	13.7
U68	0	スギ	リター	L	-	7.5		-	0.22	2023/1/10	1,800	0.0131	1, 224. 2
U68	0	スギ	土壌(0-5cm)	381. 82	213. 52	4.7	214. 34	0.4512	-	2022/12/19	1,800	0.0661	2, 525. 9
U68 U68	2	スギ	土壌(5-10cm) 当年枝葉(CB)	388. 26	192. 52	5.3	193, 31	0.4070		2022/12/19 2023/1/11	1, 800 3, 600	0. 0592 0. 1950	1, 219, 1 77, 2
U68	2	スギ	枝葉(Br)	~	-	-	-	~	_	2023/1/12	3, 600	0. 1440	36. 0
U68	2	スギ	当年葉(CL)	-	7-		-		-		-	-	
168	2	スギ	葉(L)	_					-	2023/1/11		0. 1620	31. 2
U68 U68	2	スギスギ	枯枝(Bb) 樹皮				_			2023/2/13 2023/1/11	74, 853 1, 800	0. 0123 0. 0892	34. 8 67. 4
U68	2	スギ	木部(チップ)	-		_		-	-	2023/1/11	1,800	0. 2010	16. 5
U68	2	スギ	リター	-	-				0.34	2023/1/10	1,800	0.0197	1, 932. 0
168	2	スギ	土壌(0-5cm)	399. 71	194. 55	6.0	195. 33	0.4112	-	2022/12/19	1,800	0.0549	2, 535. 8
U68 U68	3	スギスギ	土壌(5-10cm) 当年枝葉(CB)	403. 90	203. 70	6.1	204. 09	0. 4297		2022/12/19 2023/1/11	1,800 3,600	0. 0589 0. 1700	912. 4 64. 9
U68	3	スギ	技業(Br)		_	_	- 2	- 2	1	2023/1/11	3,600	0. 1480	42. 3
U68	3	スギ	当年葉(CL)	-			-	-	14		-	-	-
U68	3	スギ	葉(L)	-	-	-		_	-	2023/1/11		0. 1930	38. 4
U68	3	スギ	枯枝(Bb)	~	-	-	-		- +	2023/2/13	63, 933	0.0127	84. 5
U68 U68	3	スギスギ	樹皮 木部(チップ)	- 3				-		2023/1/11 2023/1/10	1,800	0. 0657 0. 2550	72. 2 11. 3
U68	3	スギ	<b>小部(デッノ)</b> リター	_			-	_	0.40	2023/1/10	1,800	0. 2550	558. 1
U68	3	スギ	土壌(0-5cm)	279. 76	136. 88	6.3	137, 12	0. 2887		2022/12/20	1,800	0. 0557	1, 843. 7
8908	3	スギ	土壌(5-10cm)	412.38	159. 21	6.8	159, 52	0. 3358	- 7	2022/12/20	1,800	0.0504	4, 594.

					10	37Cs濃度(dry	);		pH(l	120)	9	交換性カリウム	
ID	丸番	樹種	部位	_137Cs DL (Bq/kg)	_137Cs cErr (Bq/kg)	_137Cs OL*1/2 (Bq/kg)	_137Cs DL*1/SQRT(2) (Bq/kg)	_137Cs (kBq/m²):DL*1 /SQRT(2)用	_pH (H20)	_pH _測定気温 (°C)	_exK (mg/kg)	_exK20 (mg/100g)	_交換性カリ ウム (kg/ha)
SU66	0	スギ	当年枝葉(CB)	2. 74	1.08	5, 50	5, 50	-	-	-	-	-	-
SU66 SU66	00	スギ	枝葉(Br) 当年葉(CL)	10.70		5, 35	7. 57		-	2			
SU66	0	スギ	葉(L)	2. 25	0.96	5. 76	5.76		-	-	-	1-	-
SU66	0	スギ	枯枝(Bb)	0. 35	0. 12	0. 54	0. 54		-	-	-	34	
SU66	0	スギ	樹皮	4. 52	1. 87	9.87	9. 87						
SU66 SU66	0	スギ	木部(チップ) リター	2. 34 37. 36	0. 84 25. 82	3, 36 230, 44	3. 36 230. 44	0. 17	-	_	_		
SU66	ă	スギ	土壌(0-5cm)	17. 09	33. 90	1, 330, 42	1, 330, 42	20, 56	4. 59	20. 0	175	21, 1	27. 04
SU66	0	スギ	土壌(5-10cm)	11. 99	11. 99	182. 10	182, 10	4. 69	4, 72	20. 0	86	10, 4	22, 13
SU66	2	スギ	当年枝葉(CB)	2, 93	1. 02	3. 67	3. 67		*	-	-	-	-
SU66 SU66	2	スギ	枝葉(Br) 当年葉(CL)	2. 64	0. 89	2. 75	2, 75	= =		_	-		
SU66	2	スギ	葉(L)	1. 65	0, 59	2, 30	2, 30		-		_		
SU66	2	スギ	枯枝(Bb)	0. 54	0. 20	2.02	2. 02	-	- +	-	-		-
SU66	2	スギ	樹皮	2. 83		1. 42	2.00		-	-	-	-	_
SU66 SU66	2	スギ	木部(チップ) リター	1. 29 30. 25	0. 44 30. 43	1. 48 306, 62	1. 48 306. 62	0.17		_			
SU66	2	スギ	土壌(0-5cm)	15. 70	22, 26	624. 26	624. 26	13. 04	5. 24	20. 0	289	34.8	60.37
SU66	2	スギ	土壌(5-10cm)	13, 13	9. 81	143. 47	143. 47	4.00	4. 91	20.0	144	17.4	40, 20
SU66	3	スギ	当年枝葉(CB)	2. 34	0. 92	4. 80	4. 80	-	+	_	-	-	-
SU66 SU66	3	スギ	枝葉(Br) 当年葉(CL)	2. 77	1. 04	4. 34	4. 34					_	
SU66	3	スギ	葉(L)	2. 25	0.79	2. 88	2. 88	-		-	-		-
SU66	3	スギ	枯枝(Bb)	0.49	0. 21	3, 40	3. 40	-		_	-		
SU66	3	スギ	樹皮	4. 40	1, 63	6. 81	6, 81		-	-	-	-	- 11
SU66 SU66	3	スギ	水部(チップ) リター	1. 64 6. 43	0. 56 3. 91	1, 81 38, 87	1. 81 38. 87	0. 10	-	-			
SU66	3	スギ	土壌(0-5cm)	17. 36	25. 80	788. 61	788. 61	15. 79	4. 85	20.0	185	22. 3	37. 04
SU66	3	スギ	土壤(5-10cm)	15. 73	16. 66	324. 62	324. 62	6.89	4. 65	20.0	103	12.4	21.86
SU67	0	スギ	当年枝葉(CB)	8. 42	25. 85	3, 659. 78	3, 659. 78			-	-	-	
SU67 SU67	0	スギ	枝葉(Br) 当年葉(CL)	4. 53	11. 94	1, 221. 14	1, 221, 14		-		_		- 1
SU67	0	スギ	(CL)	11. 10	19. 83	1, 317. 20	1, 317, 20	- 3	-	_	_		
SU67	0	スギ	枯枝(Bb)	-	_	_	-	-	-	-	_	-	-
SU67	0	スギ	樹皮	25. 00	47. 44	2, 875. 92	2, 875. 92			-		_	- 14
SU67	0	スギ	木部(チップ)	7.05	14. 26	578, 71	578. 71	0.77	*	-	-	-	-
SU67	0	スギ	リター 土壌(0-5cm)	29. 57 20. 76	47. 80 53. 63	1, 295. 23 4, 820. 47	1, 295, 23 4, 820, 47	0. 77 71. 70	5.00	21.0	109	13. 1	16, 21
SU67	Ō	スギ	土壌(5-10cm)	9. 10	14. 17	428. 55	428, 55	10.09	5. 17	21.0	90	10.8	21. 18
SU67	2	スギ	当年枝葉(CB)	9. 28	15. 30	767. 60	767. 60		-	-	-	-	-
SU67	2	スギ	枝葉(Br)	13. 34	13. 98	293. 12	293. 12	_	-	_	-	-	-
SU67 SU67	2	スギ	当年葉(CL) 葉(L)	4. 97	8. 29	302. 38	302. 38		-	_	_		
SU67	2	スギ	枯枝(Bb)	-	_	-	- 002.00	-	-	-			-
SU67	2	スギ	樹皮	14. 04	22. 23	729. 86	729. 86	_		-	-	-	-
SU67	2	スギ	木部(チップ)	5. 57	7. 98	164. 04	164, 04		-	-	-	_	
SU67 SU67	0	スギ	リター 土壌(0-5cm)	46, 10 31, 86	100. 57 93. 98	4, 302. 04 13, 288, 73	4, 302. 04 13, 288. 73	2. 52 219. 31	5. 28	20.0	113	13. 6	18, 65
SU67	2	スギ	土壌(5-10cm)	18, 71	50. 54	4, 627. 03	4, 627, 03	101. 09	5. 07	20. 0	47	5. 7	10. 27
SU67	3	スギ	当年枝葉(CB)	9. 02	15. 36	534. 16	534. 16	-	-	-	_		-
SU67	3	スギ	枝葉(Br)	7. 65	8, 89	244. 20	244. 20	-	-	-	-	3-	
SU67 SU67	3	スギ	当年葉(CL) 葉(L)	3. 01	4, 58	170. 79	170. 79		-				
SU67	3	スギ	枯枝(Bb)	- 5.01	- 4.00	- 110.10	110.15	-	-	-	-		
SU67	3	スギ	樹皮	10.70	12. 40	274. 29	274. 29			-			
SU67	3	スギ	木部(チップ)	4. 23	4. 62	63. 64	63. 64		-	-	-	-	-
SU67 SU67	(I)	スギ	リター 土壌(0-5cm)	15. 92 32. 45	40. 96 100. 96	3, 488. 48 13, 711. 12	3, 488. 48 13, 711, 12	5. 30 204. 98	4. 93	21.0	128	15. 4	19.14
SU67	3	スギ	土壌(5-10cm)	30. 24	92. 69	11, 744. 65	11, 744, 65	517. 37	5. 08	21.0	128	15. 4	55, 95
SU68	0	スギ	当年枝葉(CB)	5. 40	3. 99	55, 34	55. 34		+	-	-		
SU68	0	スギ	枝葉(Br)	3, 06	2. 16	21, 80	21. 80	-	-	7		29	
SU68 SU68	0	スギ	当年葉(CL) 葉(L)	5, 70	2.73	18. 61	18, 61	-	-		- 1		
SU68	0	スギ	乗(L) 枯枝(Bb)	2. 81	1. 62	16. 98	16, 61		-		-		
SU68	00	スギ	樹皮	9. 77	6. 10	44. 25	44. 25		-	-	-	7.4	
SU68	0	スギ	木部(チップ)	2. 93	1.58	13.72	13.72		-	-	-	-	-
SU68	0	スギ	リター 土壌 (0-5cm)	41. 22	55. 20	1, 224. 29	1, 224, 29	0. 27	4 46	20.0	96	10.4	10.40
SU68 SU68	0	スギ	土壌(0-bcm) 土壌(5-10cm)	17. 26 14. 81	41. 59 30. 86	2, 525. 98 1, 219. 16	2, 525. 98 1, 219. 16	56. 99 24. 81	4. 46 4. 36	20. 0 20. 0	86 67	10. 4 8. 1	19. 40 13. 63
SU68	2	スギ	当年枝葉(CB)	3. 62	3. 71	77. 28	77. 28	-	4.00	20.0	-	-	20.00
U68	2	スギ	枝葉(Br)	4. 61	3, 02	36. 08	36.08			-	-	-	-
U68	2	スギ	当年葉(CL)	4. 19	3, 08	31. 24	31. 24	=====	+				
U68 U68	2	スギ	葉(L) 枯枝(Bb)	4. 19 5. 68	2. 48	31. 24	31. 24	- 3	1			=	
U68	2	スギ	樹皮	12. 32	7. 41	67. 48	67. 48	-	-	-	-	-	
8008	2	スギ	木部(チップ)	4. 75	2, 52	16.57	16. 57			-	-		
8008	2	スギ	リター	35. 72	59, 41	1, 932. 07	1, 932. 07	0.65	4 66	- 00.0	- 00	- 11.1	10.00
8U68 8U68	2	スギ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	18. 86 15. 96	45. 58 26. 79	2, 535, 85 912, 42	2, 535. 85 912. 42	52. 14 19. 60	4. 66 4. 64	20. 0 21. 0	92 50	11. 1 6. 0	18. 92 10. 74
SU68	3	スギ	土張(b-10cm) 当年枝葉(CB)	3. 36	3. 24	64. 93	64. 93	15.00	4. 04	21.0	- 00	0.0	10. 74
SU68	3	スギ	枝葉(Br)	2. 65	2. 30	42. 37	42, 37		-	-	-		0.10
U68	3	スギ	当年葉(CL)	-	* **			-	- +	-	_		-
8068 8068	3	スギ	葉(L) 枯枝(Bb)	3, 84 11, 00	3. 11 5. 14	38, 41 84, 50	38. 41 84. 50		+			-	-
SU68	3	スギ	樹皮	10, 41	7. 24	72. 20	72. 20	- 3	-	_			
SU68	3	スギ	木部(チップ)	4. 78	2.06	11. 35	11. 35	-	+	-	-		
8008	3)	スギ	リター	45. 12	40. 39	558. 16	558. 16	0. 23	- +	-		1.4	
SU68	3	スギ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	20. 02 22. 93	39, 06 63, 66	1, 843. 76 4, 594. 38	1, 843. 76 4, 594. 38	26. 61 77. 15	4. 46 4. 27	21. 0 21. 0	68 106	8, 2 12, 8	9. 81 17. 80

				交	換性カルシウ	L	交担	<b>負性マグネシウ</b>	A.C.	当年枝面移行	係数(m/kg)	当年集面移行	f係数(m/kg)
ID	丸番	樹種	部位	_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 (ml/kg)	SO-10_Tag_CB (ml/kg)	S0-5 · S5- 10_Tag_Br (nf/kg)	S0-10_Tag_B: (ml/kg)
SU66	0	スギ	当年枝葉(CB)	-	-		5-	-	-	-	-	-	-
SU66 SU66	0	スギ	枝葉(Br) 当年葉(CL)						-			1	
SU66	0	スギ	葉(L)	-	-	=	-	===	=		-	-	
SU66	0	スギ	枯枝(Bb)	_			5-6	-			-		
SU66 SU66	0	スギ	林皮 木部(チップ)	_			-					-	
SU66	0	スギ	リター	_		-	14					-	
SU66	0	スギ	土壌(0-6cm)	1062	148. 6	164.11	164	27. 2	25, 34	0.000268		-	
SU66 SU66	2	スギ	土壌(5-10cm) 当年枝葉(CB)	310	43, 4	79.77	76	12.6	19. 56	0.001174	0.000218	1	
SU66	2	スギ	枝葉(Br)	_	- 2	-	-	_	-	-	-	-	
SU66	2	スギ	当年葉(CL)	-	-	-	-	-	-	-	- I-	_	
SU66 SU66	2	スギ	葉(L) 枯枝(Bb)	_	-				- 2				
SU66	2	スギ	樹皮	-	-		-	-	_				
SU66	2	スギ	木部(チップ)	-		-	-		-		1-1	1-	
SU66	2 2	スギ	リター	1461	204.4	305.17	182	30. 2	38. 02	0.000201		_	
SU66 SU66	2	スギ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	650	204. 4 90. 9	181. 44	83	13. 8	23. 17	0.000281 0.000916	0.000215		
SU66	3	スギ	当年枝葉(CB)	-		-	-	-			1-	1-2	
SU66 SU66	3	スギ	枝葉(Br) 当年葉(CL)	_		-			- 3		-		
SU66	3	スギ	葉(L)	_		-	-					_	
SU66	3	スギ	枯枝(Bb)	-	7.24	54	5-	-	-				
SU66	3	スギ	樹皮	-		-			=		100	į	
SU66 SU66	3	スギ	木部(チップ) リター	_		-						-	
SU66	3	スギ	土壌(0-5cm)	1070	149.7	214. 22	95	15. 8	19. 02	0.000304		-	
SU66	3	スギ	土壤(5-10cm)	460	64. 4	97.61	60	9.9	12.73	0.000697	0.000212	-	
SU67 SU67	0	スギ	当年枝葉(CB) 枝葉(Br)				_		- 2			_	
SU67	0	スギ	当年葉(CL)	-			- 5±	-	-	-	_	-	
SU67	0	スギ	葉(L)	-	-	-	1-	-	_		-	1	
SU67 SU67	0 0	スギ	枯枝(Bb) 樹皮			- 3	-		- 0		- 2		
SU67	0	スギ	木部(チップ)	_			-	-	_		_	-	
SU67	0	スギ	リター	-	-		-	-	-	-	-	~	
SU67 SU67	0	スギ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	2348 1400	328. 5 195. 9	349. 24 329. 52	316 146	52. 4 24. 2	47.00 34.36	0. 051044 0. 362824	0.044748		
SU67	2	スギ	工機(0-10cm) 当年枝葉(CB)	1400	195. 9	329. 02	140	24. 2	34.30	0. 362824	0.044748		
SU67	2	スギ	枝葉(Br)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SU67	2	スギ	当年葉(CL)			1-1-			=			1	
SU67 SU67	2	スギ	葉(L) 枯枝(Bb)	-			1 1					_	
SU67	2	スギ	樹皮	-	-	-		-	_	-	-	-	-
SU67	2	スギ	木部(チップ)	-	_	12	-	-		_	-	-	
SU67 SU67	2	スギ	リター 土壌(0-5cm)	3333	466.3	550.06	369	61. 2	60.90	0.003500	- 2		
SU67	2	スギ	土壌(5-10cm)	357	49.9	77.99	43	7. 1	9.39	0.007593	0.002396	7	
SU67	3	スギ	当年枝葉(CB)	_			-	-	-		-	-	
SU67 SU67	3	スギ	枝葉(Br) 当年葉(CL)	-	100								
SU67	3	スギ	葉(L)	-	-	-	-	-		-	-		
SU67	3	スギ	枯枝(Bb)	-		-		_			-	-	
SU67 SU67	3	スギ	林皮 木部(チップ)				(m)					-	
SU67	0	スギ	リター	-	_	-	1-1-				-	-	
SU67	3	スギ	土壌(0-5cm)	3030	423.9	452.99	257	42.6	38. 42	0.002606	-	-	
SU67 SU68	(3) (D)	スギ	土壌(5-10cm) 当年枝葉(CB)	3931	549.9	1731.66	305	50.6	134. 36	0.001032	0.000739		
SU68	0	スギ	枝葉(Br)					-					
SU68	0	スギ	当年業(CL)	-				-				-	
SU68 SU68	0	スギ	葉(L) 枯枝(Bb)	_		-	38		_		-	-	
SU68	0	スギ	樹皮	-				-			-	-	
SU68	0	スギ	木部(チップ)	-	-	-	-	-	-		-		
SU68 SU68	0	スギ	リター 土壌(0-5cm)	148	20.7	33.39	16	2.7	3.61	0.000971		-	-
SU68	0	スギ	土壌(5-10cm)	62	8, 7	12.62	15	2. 5	3.05	0.002231	0.000677	1	
SU68	2	スギ	当年枝葉(CB)	-	_	-	-	-		-	-	-	
SU68 SU68	2	スギ	枝葉(Br) 当年葉(CL)				-		- 3				
8068	2	スギ	葉(L)	-	-	-	-	-	-	-	4	_	
8068	2	スギ	枯枝(Bb)	-	-	-	-	-	_		-	-	
SU68 SU68	2	スギ	樹皮 木部(チップ)				54		= =			-	
SU68	2	スギ	リター	-	-	-			-	-	-		
SU68	2	スギ	土壌(0-5cm)	371	51.9	76. 28	48	8. 0	9.87	0.001482		-	
8908	3	スギ	土壌(5-10cm) 当年枝葉(CB)	248	34.7	53. 28	15	2. 5	3.22	0.003942	0.001077	-	
SU68 SU68	3	スギ	技業(Br)		_			_	_		= =	-	
SU68	3	スギ	当年葉(CL)	-				-	-	-	_	-	
SU68	3	スギ	葉(L) 計片(DL)	-	-	-	-	-	_			-	
SU68 SU68	3	スギ	枯枝(Bb) 樹皮	_	- 2		-		-		-		
8068	3	スギ	木部(チップ)	-	-	-	_	-			-		
SU68	3	スギ	リター				-		7			-	
3U68	3	スギ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	219 387	30. 6 54. 1	31. 61 64. 98	19 25	3. 2 4. 1	2.74 4.20	0.002440 0.000842	0.000626	-	

					調査区	obs per 44 m	試料	の全温、絶戦	重量、含水	率等		田土の重量や約 打機物絶乾重等		
ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	中心部 傾斜	空間線量 率(μ Sv/h)	_全漫重量 (g)	_風乾全重 量(g)	_絶乾全重 量(g)	_含水率 (%)		_石礫根_絶 乾重量(g)		
HI04	0	ヒノキ	当年枝(CB)	2022/11/9	21	0.15	201.63	-	105. 45	47.7	_	_	-	
HI04	0	ヒノキ	枝(Br)	2022/11/9	21	0.15	323.96	-	171. 57	47.0	-	-		-
HI04 HI04	0	ヒノキ	当年葉(CL) 葉(L)	2022/11/9 2022/11/9	21	0. 15 0. 15	1, 078. 63 739. 60		450. 65 310. 30	58. 2 58. 0	=		_	
HI04	0	ヒノキ	枯枝(Bb)	2022/11/9	21	0.15	-	-	-	-	-		-	-
HI04	0	ヒノキ	樹皮	2022/11/9	21	0.15	495.05	-	235. 94	52.3			_	
HI04 HI04	0	ヒノキ	大部(チップ) リター	2022/11/9 2022/11/9	21 21	0.15 0.15	1, 067. 79	. 9	549. 12 14. 91	48. 6 20. 3	_ 3		-	-
HI04	0	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2022/11/9	21	0.15	574. 80	404.83	_		39. 50	26. 91	26. 08	0.83
HI04	① ②	ヒノキ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	2022/11/9	21	0. 15	579. 11 150. 80	404, 41	79.37	47.4	34. 46	23. 34	22, 60	0.74
HI04	2	ヒノキ	枝(Br)	2022/11/9	21	0. 15	521.40	-	274. 19	47. 4	-		-	- 2
HI04	2	ヒノキ	当年葉(CL)	2022/11/9	21	0. 15	809.10	-	347. 42	57.1	-	-	-	-
HI04 HI04	2	ヒノキ	葉(L) 枯枝(Bb)	2022/11/9 2022/11/9	21	0. 15 0. 15	843.90	_	361.49	57.2			_	
HI04	2	ヒノキ	樹皮	2022/11/9	21	0. 15	468. 93	-	227.98	51.4			-	-
HI04 HI04	2	ヒノキ	水部(チップ) リター	2022/11/9	21	0. 15 0. 15	891. 65 50. 62		448, 99 42, 87	49.6 15.3		= =	-	
HI04	2	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2022/11/9 2022/11/9	21	0. 15	365. 70	300, 28	42.01	10. 5	25.81	20. 52	18.75	1.77
HI04	2	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2022/11/9	21	0. 15	413. 90	331.27			26, 11	20.30	19. 19	1. 11
HI04 HI04	3	ヒノキ	当年枝(CB) 枝(Br)	2022/11/9 2022/11/9	21 21	0. 15 0. 15	214. 49 459. 68	_	108. 27 227. 20	49. 5 50. 6	_			
HI04	3	ヒノキ	当年葉(CL)	2022/11/9	21	0. 15	751. 52	-	318. 12	57. 7	-	-	-	-
HI04	3	ヒノキ	葉(L)	2022/11/9	21	0.15	673, 96		285, 87	57. 6	-		-	
HI04 HI04	3	ヒノキ	枯枝(Bb) 樹皮	2022/11/9 2022/11/9	21	0. 15 0. 15	347. 88	_	174.70	49.8	-			
HI04	3	ヒノキ	木部(チップ)	2022/11/9	21	0. 15	986. 32	-	450. 74	54. 3	-		_	
HI04	3	ヒノキ	リター	2022/11/9	21	0. 15	17. 77	- 005 05	14. 09	20. 7			0.50	
HI04 HI04	3	ヒノキ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	2022/11/9 2022/11/9	21	0. 15 0. 15	315. 23 312. 03	235. 65 207. 53			17. 34 18. 66	12. 44 11. 93	9. 50 8. 67	2. 94 3. 26
HI08	0	ヒノキ	当年枝(CB)	2022/11/10	30	0. 13	242. 09	-	123. 97	48. 8			-	-
HI08	0	ヒノキ	枝(Br) 当年葉(CL)	2022/11/10 2022/11/10	30	0. 13	569. 02 926. 73	-	283. 04 403. 91	50. 3 56. 4			-	
HI08	0	ヒノキ	葉(L)	2022/11/10	30	0. 13	846. 05	-	371, 96	56. 0	- 9	=	-	_
HI08	0	ヒノキ	枯枝(Bb)	2022/11/10	30	0.13	-	-	-		-	-	-	-
HI08	0	ヒノキ	林皮 木部(チップ)	2022/11/10 2022/11/10	30	0. 13	361. 69 1, 027. 18	-	174. 65 466, 25	51, 7 54, 6	_		_	
HI08	Œ.	ヒノキ	リター	2022/11/10	30	0. 13	28. 53	-	23. 64	17. 1	-		-	_
HI08	0	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	2022/11/10	30	0. 13	440. 29	354. 19	-	-	52.63	41. 29	36. 37	4. 92
HI08	2	ヒノキ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	2022/11/10 2022/11/10	30	0. 13	741. 98 237. 36	632. 28	120, 53	49. 2	36.50	30. 42	29. 05	1. 37
HI08	2	ヒノキ	枝(Br)	2022/11/10	30	0. 13	531.66	-	272. 74	48. 7	-	-	-	-
HI08	2	ヒノキ	当年業(CL)	2022/11/10	30	0. 13	876. 43		367. 70	58. 0			_	- 3
HI08	2	ヒノキ	葉(L) 枯枝(Bb)	2022/11/10 2022/11/10	30	0. 13 0. 13	857. 55	-	371.87	56, 6			_	_
HI08	2	ヒノキ	樹皮	2022/11/10	30	0. 13	386, 64	-	185. 13	52. 1	-	-	-	-
HI08	2	ヒノキ	水部(チップ) リター	2022/11/10 2022/11/10	30	0. 13	1, 070. 60 65. 62	-	486, 95 39, 56	54. 5 39. 7			_	
HI08	2	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2022/11/10	30	0. 13	450. 84	319.89	-	-	40, 08	27.60	25, 85	1. 75
HI08	2	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2022/11/10	30	0. 13	456, 51	319. 73	-01 40		35, 27	24. 06	23.68	0.38
HI08	3	ヒノキ	当年枝(CB) 枝(Br)	2022/11/10 2022/11/10	30	0.13	239. 67 506. 41	_	124. 70 268. 05	48. 0 47. 1			_	
HI08	3	ヒノキ	当年葉(CL)	2022/11/10	30	0. 13	822. 34	-	341.89	58. 4	-	- 4	-	_
HI08	3	ヒノキ	葉(L)	2022/11/10	30	0. 13	629. 35	-	260. 38	58. 6			-	-
HI08	3	ヒノキ	枯枝(Bb) 樹皮	2022/11/10 2022/11/10	30	0. 13 0. 13	332. 08	=	170.57	48. 6	- 32	-	-	_
HI08	3	ヒノキ	木部(チップ)	2022/11/10	30	0.13	1, 018. 82		468. 42	54.0	-		-	-
HI08	3	ヒノキ	リター 土壌(0-5cm)	2022/11/10 2022/11/10	30	0. 13 0. 13	25. 73 292. 14	209. 36	21, 23	17.5	14. 08	9. 84	8.32	1. 52
HI08	3	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2022/11/10	30	0. 13	351, 57	250, 07	-	-	21.36	14. 85	13. 44	1. 41
HI13	0	ヒノキ	当年枝(CB)	2022/11/3	28	0.09	191. 83		89. 95	53. 1	-	-	- 4	-
HI13 HI13	0	ヒノキ	枝(Br) 当年葉(CL)	2022/11/3 2022/11/3	28	0.09	476.35 851.08	-	239, 51 329, 22	49. 7 61. 3	-		-	
HI13	0	ヒノキ	葉(L)	2022/11/3	28	0.09	665.53	-	280. 20	57.9	-	-	-	-
HI13 HI13	0	ヒノキ	枯枝(Bb) 樹皮	2022/11/3 2022/11/3	28 28	0.09	388.78	===	199. 30	48.7			-	
HI13	0	ヒノキ	木部(チップ)	2022/11/3	28	0.09	1, 139. 99	-	492. 31	56.8	-	-	-	
HI 13	0	ヒノキ	リター	2022/11/3	28	0.09	58. 45	-	39. 50	32.4	-		-	
HI 13	0	ヒノキ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	2022/11/3	28 28	0.09	250. 84 332. 40	176. 72 227. 18	_		4. 73 10. 08	3. 19 6. 66	2. 49 4. 50	0. 70 2. 16
HI 13	2	ヒノキ	当年枝(CB)	2022/11/3	28	0.09	210. 78	-	111.21	47.2	- 10.00	-	-	-
HI13	2	ヒノキ	枝(Br) ※佐養(CI)	2022/11/3	28	0.09	760, 96	-	390, 47	48.7	-			-
HI13 HI13	2	ヒノキ	当年葉(CL) 葉(L)	2022/11/3 2022/11/3	28 28	0.09	697.11 856.86		305, 39 387, 97	56. 2 54. 7	=	===	_	
HI13	2	ヒノキ	枯枝(Bb)	2022/11/3	28	0.09	_	-	_		_			
HI 13	2	ヒノキ	林皮 木部(チップ)	2022/11/3 2022/11/3	28 28	0.09	364.05 1,192.16	-	180, 20 505, 06	50. 5 57. 6		-	-	
HI 13	2	ヒノキ	リター	2022/11/3	28	0.09	74. 31	-	36. 61	50.7	-	_	_	
HI 13	2	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2022/11/3	28	0.09	328.85	212. 03	-	-	13.91	8.64	5. 40	3. 24
HI13 HI13	3	ヒノキ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	2022/11/3	28 28	0.09	374. 86 265. 43	234. 27	133, 00	49.9	14.83	8.94	5. 73	3. 21
HI 13	3	ヒノキ	技(Br)	2022/11/3	28	0.09	620. 12		332, 56	46.4	5-		-	_
HI 13	3	ヒノキ	当年葉(CL)	2022/11/3	28	0.09	821, 90	-	349.45	57.5		-	-	_
HI 13	3	ヒノキ	葉(L) 枯枝(Bb)	2022/11/3 2022/11/3	28	0.09	780. 96	-	362.10	53. 6		= =	_	
HI13	3	ヒノキ	樹皮	2022/11/3	28	0.09	415. 03	~	216. 47	47.8		-	-	-
HI13	3	ヒノキ	木部(チップ)	2022/11/3	28	0.09	1, 040. 34	-	463.38	55. 5	-	-	-	-
HI13 HI13	3	ヒノキ	リター 土壌(0-5cm)	2022/11/3 2022/11/3	28 28	0.09	59. 78 229. 23	153. 97	32.56	45. 5	12.72	8. 08	2.48	5. 60
HI13	3	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2022/11/3	28	0.09	361. 32	243. 11	_	-	14. 25	9. 20	4. 48	4. 72

				石礫根及び細	土の重量や網	個土の含水率や容	<b>肾積重、堆積有核</b>	物絶乾重等(※	(単木測定)	5° NT	-ウム測定時間	等	137Cs濃度 (dry)
ID	丸番	樹種	部位	_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	_GE测定日	_GE測定 時間(s)	_GE供試重 (kg)	_137Cs (Bq/kg)
HI04	0	ヒノキ	当年枝(CB)	_		_	_		(kg/m²)	2022/12/29	7, 200	0,0297	検出下限以下
H104	Œ.	ヒノキ	枝(Br)	-	-			-	- 1	2022/12/28	7, 200	0. 1720	検出下限以下
HI04	0	ヒノキ	当年業(CL)	-	-	-	_	-		2023/1/5	7, 200	0.1560	検出下限以下
HI04 HI04	0	ヒノキ	葉(L) 枯枝(Bb)	- 3		_				2023/1/4 2023/1/12	7, 200 54, 483	0. 1670 0. 0170	2, 35 18, 20
HI04	Õ	ヒノキ	樹皮					-	-	2023/1/5	7, 200	0.0961	4.89
HI04	0	ヒノキ	木部(チップ)	-	~	-	-	-		2022/12/27	7, 200	0.3330	検出下限以下
HI04 HI04	0	ヒノキ	リター 土壌(0-5cm)	535.30	364. 72	2.8	367.34	0. 7733	0. 26	2022/12/29 2022/12/15	7, 200 1, 800	0.0115 0.0776	検出下限以下 125.36
HI04	ŏ	ヒノキ	土壌(5-10cm)	544. 65	368. 89	2.6	371.16	0. 7814	-	2022/12/15	3,600	0.0767	検出下限以下
HI04	2	ヒノキ	当年枝(CB)	-	-	-	-	-	-	2022/12/29	1,800	0.0302	59.39
HI04	2	ヒノキ	枝(Br)			_	_		-	2022/12/29	1,800	0. 2300	10.54
HI04	2	ヒノキ	当年葉(CL) 葉(L)							2022/12/29 2023/1/4	1,800	0. 1720 0. 1730	40.58 17.02
HI04	2	ヒノキ	枯枝(Bb)		-	-	-	-	-	2023/1/31	71, 504	0.0182	16.89
HI04	2	ヒノキ	樹皮	-	-	-	_	-	-	2023/1/4	3,600	0.1010	24.33
HI04 HI04	2	ヒノキ	大部(チップ) リター			_			0, 73	2022/12/27 2022/12/29	3, 600 1, 800	0.3300 0.0144	8. 09 335, 38
HI04	2	ヒノキ	土壌(0-5cm)	339. 89	270. 21	2. 7	272. 21	0.5731	0.15	2022/12/29	1,800	0.0794	1, 068. 02
HI04	2	ヒノキ	土壌(5-10cm)	387. 79	301, 53	2.4	303.51	0. 6390		2022/12/16	1,800	0.0814	874.74
HI04	3	ヒノキ	当年枝(CB)	-			-	-	-	2023/1/4	7, 200	0.0283	検出下限以下
HI04 HI04	3	ヒノキ	枝(Br) 当年蓁(CL)	-						2023/1/4 2023/1/4	7, 200 3, 600	0. 2270 0. 1600	検出下限以下 9.20
HI04	3	ヒノキ	葉(L)	-	~		-	~		2023/1/5	5, 400	0.1600	6.83
HI04	3	ヒノキ	枯枝(Bb)				-	-		2023/1/31	86, 419	0.0157	2.58
HI04 HI04	3	ヒノキ	林彦 木部(チップ)			_			7	2023/1/4 2022/12/27	7, 200	0.0745 0.2930	検出下限以下 検出下限以下
HI04	3	ヒノキ	リター	-	_	_	-	_	0.24	2022/12/29	1,800	0.0105	181.02
HI04	3	ヒノキ	土壤(0-5cm)	297. 89	213. 75	3.7	214.95	0. 4525	-	2022/12/16	1,800	0.0680	1, 403. 29
HI04	3	ヒノキ	土壌(5-10cm)	293, 37	187. 60	3, 5	188.75	0.3974		2022/12/16	1,800	0.0686	5, 072. 20
HI08	0	ヒノキ	当年枝(CB) 枝(Br)							2023/1/10 2023/1/6	7, 200 1, 800	0. 0288 0. 2110	29.75 12.40
HI08	ā	ヒノキ	当年葉(CL)	-	-	_	-	-	-	2023/1/6	1,800	0. 1500	31.87
HI08	0	ヒノキ	葉(L)	-	-	_	3-	) <del>-</del>	-	2023/1/6	1,800	0.1620	17.83
HI08	0	ヒノキ	枯枝(Bb)	_			-	~	-	2023/2/6	86, 470	0.0150	8.50
HI08	0	ヒノキ	林皮 木部(チップ)	_	_	=	_	_		2023/1/5 2023/1/6	1, 800 5, 400	0. 0858 0. 2710	24. 32 8. 56
HI08	Œ l	ヒノキ	リター	-	-	-	-	-	0.44	2023/1/10	1,800	0.0134	248.72
HI08	0	ヒノキ	土壌(0-5cm)	387, 66	304. 14	1.5	308.21	0.6489		2022/12/16	1,800	0.0909	687.75
HI08	0	ヒノキ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	705. 48	588. 04	1.8	591.03	1. 2443		2022/12/17 2023/1/10	1,800	0.0798	183. 55 59. 64
HI08	2	ヒノキ	枝(Br)							2023/1/10	1,800	0.0270	18.60
HI08	2	ヒノキ	当年葉(CL)	1,00	1-			1-	-	2023/1/6	1,800	0. 1640	82.91
HI08	2	ヒノキ	葉(L)				~			2023/1/5	1,800	0.1560	28, 86
HI08	2	ヒノキ	枯枝(Bb) 樹皮	_						2023/2/6 2023/1/5	9, 646 1, 800	0. 1148 0. 0946	8. 42 37. 04
HI08	2	ヒノキ	木部(チップ)		- 2	-				2023/1/6	3, 600	0. 3030	8.95
HI08	2	ヒノキ	リター	-	-	-	-		0.73	2023/1/10	1,800	0.0154	294, 34
HI08	2	ヒノキ	土壌(0-5cm)	410.76	282. 87	2.3	285. 57	0.6012	-	2022/12/19	1,800	0.0746	825.08
HI08	3	ヒノキ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	421. 24	287. 40	2.0	289.76	0.6100		2022/12/19 2023/1/10	1,800	0.0807	89. 31 233. 98
HI08	3	ヒノキ	枝(Br)	-	-	_	-	-	-	2023/1/9	1,800	0.2090	114.62
HI08	3)	ヒノキ	当年葉(CL)	-	-	-	-	-	-	2023/1/6	1,800	0. 1660	483.10
HI08	3	ヒノキ	葉(L)							2023/1/9	1,800	0.1410 0.0163	172.01 54.31
HI08	3	ヒノキ	枯枝(Bb) 樹皮		-	-	7.0		-	2023/1/13 2023/1/9	1,800	0.0163	244. 23
HI08	3	ヒノキ	木部(チップ)	-	- 54		-	-	-	2023/1/5	1,800	0.3250	60.58
HI08	3	ヒノキ	リター	-	-				0.39	2023/1/10	1,800	0.0149	553, 65
HI08	3	ヒノキ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	278. 06 330. 21	194. 37 229. 53	2. 1 1. 8	195, 33 230, 99	0. 4112 0. 4863		2022/12/19 2022/12/19	1,800	0, 0699 0, 0777	1, 145. 02 828. 37
HI13	0	ヒノキ	当年枝(CB)	330. 21	-		250.55	0. 1000		2022/12/28	1,800	0.0270	171.74
HI13	0	ヒノキ	枝(Br)		-				-	2022/12/27	1,800	0.1980	54, 85
HI 13	0	ヒノキ	当年葉(CL) 葉(L)		_ =		= =		-	2022/12/27 2022/12/27	1,800	0. 1520	253, 05
HI 13		ヒノキ	集(L) 枯枝(Bb)		_		_			2022/12/27	1,800	0. 1710 0. 1717	119.00 50.10
HI 13	0	ヒノキ	樹皮	-	-	-	-	-	-	2022/12/28	1,800	0.0783	99.98
HI13		ヒノキ	木部(チップ)		-	-	-			2022/12/26	1,800	0. 2870	17. 73
HI 13	0	ヒノキ	リター 土壌 (0-5cm)	246. 11	166. 11	4.1	166. 42	0. 3503	0.72	2022/12/28 2022/12/14	1,800	0.0238 0.0509	1, 765. 44 1, 873. 25
HI13		ヒノキ	土壌(5-10cm)	322. 32	213. 04	3.1	213. 68	0. 4499	- 54	2022/12/14	1,800	0.0657	182. 70
HI 13	2	ヒノキ	当年枝(CB)	-	_	-	-	-	-	2022/12/29	1,800	0. 0265	168, 77
HI13		ヒノキ	枝(Br) ※年兼(CL)					~		2022/12/27	1,800	0. 2210	49, 40
HI 13	2	ヒノキ	当年葉(CL) 葉(L)		_	- 2	_			2022/12/27 2022/12/27	1,800	0. 1570 0. 1700	278, 17 86, 79
HI13	2	ヒノキ	枯枝(Bb)	-	-	-	-	-	_	2023/2/6	3, 991	0. 1516	13. 20
HI13		ヒノキ	樹皮	-	-	-	-	-		2022/12/28	1,800	0.0874	130, 18
HI 13	2	ヒノキ	木部(チップ) リター	-					0.66	2022/12/26 2022/12/29	1,800	0. 2770 0. 0181	25, 21 824, 38
HI13	2	ヒノキ	土壌(0-5㎝)	314. 94	195. 64	3.4	196, 47	0.4136	0.00	2022/12/25	1,800	0.0585	748. 18
HI 13	2	ヒノキ	土壌(5-10cm)	360. 03	217. 03	3.3	217. 89	0.4587		2022/12/15	1,800	0.0651	194. 89
HI 13		ヒノキ	当年枝(CB)	-		~~	_	-	-	2022/12/29	3,600	0.0260	32. 97
HI 13		ヒノキ	枝(Br) 当年葉(CL)			2				2022/12/28 2022/12/27	3,600 1,800	0. 2180 0. 1680	6, 97 46, 93
HI13		ヒノキ	葉(L)	-	_	= =		-		2022/12/28	3,600	0. 1620	12. 12
HI 13	3	ヒノキ	枯枝(Bb)		-	-	-		-	2023/2/6	70, 477	0. 1222	3. 10
HI13	3	ヒノキ	樹皮	-	-	-	-	~	-	2022/12/28	1,800	0.0773	22. 07
HI 13	3	ヒノキ	木部(チップ) リター				-		0.59	2022/12/26 2022/12/29	3,600 1,800	0. 2880 0. 0140	4. 96 151. 02
HI13	3	ヒノキ	土壌(0-5cm)	216. 51	137. 54	5. 2	138, 30	0. 2912	-	2022/12/25	1,800	0.0508	666. 18
HI13		ヒノキ	土壌(5-10cm)	347. 07	224. 14	3.8	225, 02	0.4737		2022/12/15	1,800	0.0630	186, 68

					13	17Cs濃度(dry	);		pH(l	120)	3	交換性カリウム	
ID	丸番	樹種	部位	_137Cs DL (Bq/kg)	_137Cs cErr (Bq/kg)	_137Cs DL*1/2 (Bq/kg)	_137Cs DL*1/SQRT(2) (Bq/kg)	_137Cs (kBq/m²):DL*1 /SQRT(2)用	_pH (H20)	_pH _测定気温 (°C)	_exK (mg/kg)	_exK20 (mg/100g)	_交換性カリ ウム (kg/ha)
1104	0	ヒノキ	当年枝(CB)	9. 14		4. 57	6. 46	-	-	-	-	-	-
HI04	0	ヒノキ	枝(Br) 当年葉(CL)	1. 49 2. 60		0. 75 1. 30	1. 05 1. 84		-	- 2	-		
1104	0	ヒノキ	葉(L)	1. 55	0. 55	2. 35	2. 35	-	-	-	-	1-	_
1104	0	ヒノキ	枯枝(Bb)	3. 77	1. 56	18. 20	18. 20	-	-	-	-		1.5
HI04 HI04	0	ヒノキ	林郎(チップ)	3. 16 1, 05	1, 17	4. 89 0. 53	4. 89 0. 74						-
1104	0	ヒノキ	リター	29. 66		14. 83	20. 97	0.01	-	-	-		-
1104	0	ヒノキ	土壌(0-5cm)	10. 21	8, 63	125. 36	125. 36	4. 85	5. 13	21. 0	113	13.6	43, 69
HI04 HI04	2	ヒノキ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	6, 28 15, 04	8, 81	3. 14 59. 39	4. 44 59. 39	0.17	4. 96	21. 0	69	8.3	26, 96
1104	2	ヒノキ	枝(Br)	3, 23	1. 59	10. 54	10. 54	- 3	+	-	_	-	-
1104	2	ヒノキ	当年葉(CL)	5. 02	3. 97	40, 58	40. 58	-	-	-	-		
HI04	2	ヒノキ	葉(L) 枯枝(Bb)	6. 48 2. 66	2. 89 1. 14	17, 02 16, 89	17. 02 16. 89		-	_	_		
1104	2	ヒノキ	樹皮	7. 11	3. 46	24. 33	24. 33	-	-	-	-	-	-
1104	2	ヒノキ	木部(チップ)	2. 33	1. 19	8. 09	8.09	- 0.05	- 1	-	-	= =	
HI04	2	ヒノキ	リター 土壌(0-5cm)	47. 43 11. 52	30. 81 24. 90	335, 38 1, 068, 02	335, 38 1, 068, 02	0. 25 30. 60	4. 88	21.0	180	21.7	51. 58
1104	2	ヒノキ	土壌(5~10cm)	12, 31	22. 34	874. 74	874. 74	27. 95	4. 75	21. 0	127	15.3	40, 57
1104	3	ヒノキ	当年枝(CB)	12. 24		6. 12	8. 65	-	-		-		-
HI04	3	ヒノキ	枝(Br) 当年葉(CL)	1, 53 3, 33	1.54	0. 77 9. 20	1, 08 9, 20		+	-	_		
1104	3	ヒノキ	葉(L)	1. 83	0.85	6. 83	6. 83			-	-	7.0	-
1104	3	ヒノキ	枯枝(Bb)	3. 42	1. 13	2, 58	2. 58		-	-	-		-
HI04	3	ヒノキ	樹皮 木部(チップ)	5. 08 1. 41		2. 54 0. 71	3, 59 1, 00	- 2		_	_		
1104	3	ヒノキ	リター	64. 18	31, 30	181. 02	181. 02	0.04	-	-	-	-	-
1104	3	ヒノキ	土壤(0-5cm)	13. 38	30. 71	1, 403. 29	1, 403. 29	31. 75	5. 31	21.0	281	33.9	63. 58
HI04 HI08	(3) (1)	ヒノキ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	23. 05 8. 27	57, 19 4, 07	5, 072, 20 29, 75	5, 072. 20 29. 75	100. 78	5. 02	21.0	242	29.2	48. 08
1108	0	ヒノキ	枝(Br)	5, 57	2. 28	12.40	12.40		-	-	-		
80II	0	ヒノキ	当年業(CL)	5, 98	3. 78	31. 87	31. 87	- 3	- 1	-			
80II	0	ヒノキ	葉(L) 枯枝(Bb)	3, 32 3, 33	2, 06 1, 20	17. 83 8. 50	17. 83 8. 50	= 3	-			====	
HI08	0	ヒノキ	樹皮	11. 45	4. 65	24. 32	24. 32		- +		-		-
8018	0	ヒノキ	木部(チップ)	2. 22	1. 12	8, 56	8, 56	-	-	-	-	-	-
80IH 80IH	0	ヒノキ	リター 土壌(0-5cm)	48. 36 9. 89	28. 33 18. 68	248. 72 687. 75	248, 72 687, 75	0. 11 22. 31	4, 67	21.0	67	8.1	21. 74
1108	00	ヒノキ	土壌(5-10cm)	12. 03	10. 63	183, 55	183, 55	11. 42	4. 53	20.0	58	7.0	36, 08
8011	2	ヒノキ	当年枝 (CB)	22. 62	10, 37	59.64	59. 64		-	-	-	-	_
80II	2	ヒノキ	枝(Br) 当年葉(CL)	4. 96 5. 05	2. 54 4. 84	18. 60 82. 91	18. 60 82. 91		-	_	-		
1108	2	ヒノキ	葉(L)	8. 33	3. 94	28. 86	28. 86	-	- +	-	-		-
HI08	2	ヒノキ	枯枝(Bb)	1. 67	0. 81	8. 42	8. 42	-	-	-	-	_	-
80II	2	ヒノキ	樹皮 木部(チップ)	9, 98 1, 53	5. 30 0. 94	37. 04 8. 95	37. 04 8. 95	-	+		- 3	- 2	
HI08	2	ヒノキ	リター	47. 00	28. 49	294. 34	294. 34	0. 22	-	-	-		
H108	2	ヒノキ	土壌(0-5cm)	14. 32	22, 59	825, 08	825. 08	24. 80	4. 45	20.0	79	9.5	23. 75
80IH	3	ヒノキ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	11. 37 31. 78	7. 18 22. 40	89. 31 233. 98	89. 31 233. 98	2. 72	4. 58	20.0	46	5.5	14. 03
1108	3	ヒノキ	枝(Br)	4, 27	5. 00	114. 62	114. 62	-	-	-	-	i e	
8011	3	ヒノキ	当年業(CL)	8. 58	14, 44	483. 10	483. 10		-	_	-		_
80IH	3	ヒノキ	葉(L) 枯枝(Bb)	6. 37 11. 47	9. 26 5. 43	172. 01 54. 31	172. 01 54. 31		-		-		
1108	3	ヒノキ	樹皮	10.39	12. 59	244. 23	244. 23	-		-		J-	
80II	3	ヒノキ	木部(チップ)	4. 55	4. 53	60. 58	60. 58		- +		-		
80IH	3	ヒノキ	リター 土壌(0-5cm)	58. 62 13. 82	46. 92 27. 23	553. 65 1, 145. 02	553. 65 1, 145. 02	0. 22 23. 54	4. 64	21.0	90	10.8	18, 50
1108	3	ヒノキ	土壌(5-10cm)	12. 10	22. 10	828. 37	828. 37	20. 14	4, 42	21.0	67	8.1	16, 29
1113	0	ヒノキ	当年枝(CB)	20. 97	15. 73	171. 74	171. 74	-	+	-	-		-
HI 13	0	ヒノキ	枝(Br) 当年葉(CL)	4. 75 4. 01	3. 67 7. 54	54. 85 253. 05	54, 85 253, 05	-	-	-	_	-	
1113	00	ヒノキ	葉(L)	3, 69	4. 94	119.00	119.00	-			-		-
II 13 II 13	0	ヒノキ	枯枝(Bb)	3. 70 9. 63	3. 18 8. 89	50, 10 99, 98	50. 10 99. 98		-	-	-	- 1-	_
II 13	0	ヒノキ	樹皮 木部(チップ)	3. 67	2.44	17. 73	17. 73		-	=	-	_	
II 13	0	ヒノキ	リター	37. 06	53. 18	1, 765. 44	1, 765. 44	1. 26		-	-	7.2	-
H13	0	ヒノキ ヒノキ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	20, 42 11, 57	40. 70 11. 19	1, 873. 25 182. 70	1, 873. 25 182. 70	32. 81 4. 11	4. 23 4. 41	20. 0 20. 0	64 72	7.7 8.7	11. 21
H13	2	ヒノキ	当年枝(CB)	22. 88	17. 95	168, 77	168. 77	4.11	4. 41	20.0	- 12	8, 7	16. 19
II 13	2	ヒノキ	枝(Br)	2, 93	2. 85	49. 40	49. 40	-	-	-	_	-	
H13	2	ヒノキ	当年葉(CL)	6. 28 5. 59	10. 39 5. 67	278. 17 86. 79	278. 17 86. 79		+		_	_	
II 13		ヒノキ	葉(L) 枯枝(Bb)	2. 20	1. 26	13, 20	13. 20		-	-	-	-	
II 13	2	ヒノキ	樹皮	6. 35	7, 22	130. 18	130, 18	-	-	-	-		
II 13 II 13	2	ヒノキ	木部(チップ) リター	3. 61 51. 77	2, 33 51, 40	25, 21 824, 38	25, 21 824, 38	0.55	-		_		
1113	2	ヒノキ	土壌(0-5cm)	14. 99	23. 96	748. 18	748. 18	15. 47	4. 34	20.0	107	12.9	22, 13
H13	2	ヒノキ	土壌(5-10cm)	12. 99	11.94	194. 89	194. 89	4. 47	4. 57	21.0	75	9.0	17. 20
H113	3	ヒノキ	当年枝(CB)	13. 02	5. 70	32.97	32. 97				-		
II 13	3	ヒノキ	枝(Br) 当年葉(CL)	2, 58 5, 86	1. 17 4. 35	6, 97 46, 93	6. 97 46. 93		-	_	_	-	
H13	3	ヒノキ	葉(L)	3. 81	1. 79	12. 12	12. 12		-	-	-	_	-
II 13	3	ヒノキ	枯枝(Bb)	0. 52	0. 22	3. 10	3. 10	-	-				
II 13	3	ヒノキ	樹皮 木部(チップ)	9, 49 2, 23	4. 12 0. 93	22. 07 4. 96	22. 07 4. 96	-	-	_	-		
II 13	3	ヒノキ	リター	66. 63	28. 69	151. 02	151. 02	0.09	-	-	-	4	
1113	3	ヒノキ ヒノキ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	16. 66 12. 81	24, 59 11, 60	666, 18 186, 68	666. 18 186. 68	9. 70 4. 42	4. 70 4. 63	21. 0 20. 0	192 117	23. 1 14. 1	27. 95 27. 71

				交	換性カルシウ	L	交換	負性マグネシウ	7.4	当年枝面移行	係数(m/kg)	当年集面移行	係数(m/kg)
ID	丸番	樹種	部位	_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 (ml/kg)	SO-10_Tag_CB (nf/kg)	S0-5 · S5- 10_Tag_Br (ml/kg)	S0-10_Tag_Br (ml/kg)
HI04	0	ヒノキ	当年枝(CB)	-	-	-	3-	-	-		-	-	-
HI04	0	ヒノキ	枝(Br) 当年葉(CL)				-						-
HI04	0	ヒノキ	葉(L)	-	-	-	-		-	-	-	-	
HIO4 HIO4	0	ヒノキ	枯枝(Bb)	_		- 1	-		=		_		
HI04	0	ヒノキ	林郎(チップ)	-		-	-	_		-	_	-	
HI04	0	ヒノキ	リター	-				-	-				
HI04 HI04	0	ヒノキ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	48 16	6. 7 2. 2	18. 56 6. 25	14	2.3	5. 41 2. 73	0.001333 0.037231	0.001287	0. 000379 0. 010591	0. 000366
HI04	2	ヒノキ	当年枝(CB)	-	-	-	-	-		-			
HI04 HI04	2	ヒノキ	枝(Br) 当年葉(CL)	-	-	_			-	_	-	1	
HI04	(2)	ヒノキ	葉(L)	-		7.4	7 5A	_	-			11	
HI04 HI04	2	ヒノキ	枯枝(Bb) 樹皮			_	-						
HI04	2	ヒノキ	<b>木部(チップ)</b>	-	- 12				=				
HI04	2	ヒノキ	リター	-		-	-			-		-	
HI04	2	ヒノキ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	296 111	41. 4 15. 5	84. 81 35. 46	69 19	11. 4 3. 2	19. 77 6. 07	0. 001941 0. 002125	0.001014	0. 001326 0. 001452	0. 000693
HI04	3	ヒノキ	当年枝(CB)	-		-	-			-		-	
HI04 HI04	3	ヒノキ	枝(Br) 当年業(CL)						_ 3			-	
HI04	3	ヒノキ	葉(L)	-				-	-		-		
HI04	3)	ヒノキ	枯枝(Bb)	-	-	34			-		-	1	
HI04 HI04	3	ヒノキ	樹皮 木部(チップ)	_		-	3-				- 7		
HI04	3	ヒノキ	リター		-	-				-	-	-	
HI04 HI04	3	ヒノキ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	840 872	117. 5 122. 0	190.06 173.26	95 76	15. 8 12. 6	21. 50 15. 10	0. 000273 0. 000086	0.000065	0. 000290 0. 000091	0. 00006
HI08	0	ヒノキ	当年枝(CB)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00000
HI08	0	ヒノキ	枝(Br) 当年業(CL)	-					-			-	
HI08	0	ヒノキ	(L)		= ==		-		=		=	_	
80IH	0	ヒノキ	枯枝(Bb)	_		-	-	-		-		-	
BOIH 80IH	0	ヒノキ	樹皮 木部(チップ)	_			-	_					
H108	0	ヒノキ	リター	-		-	-	-	-	_	_	-	
HI08	0	ヒノキ	土壌(0-5cm)	228	31.9	73.97	37	6. 1	12.00	0.001333	- *******	0.001428	0.00001
HI08	2	ヒノキ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	17	2.4	10. 58	13	2. 2	8.09	0.002605	0.000882	0. 002791	0. 00094
HI08	2	ヒノキ	枝(Br)	-	-		-	-	-	-	-	-	
HI08	2	ヒノキ	当年葉(CL) 葉(L)		1-	-							
HI08	2	ヒノキ	枯枝(Bb)			-	-	-	-	_	_	12	
BOIH	2	ヒノキ	樹皮	-	2			-	-		-		
HI08	2	ヒノキ	水部(チップ) リター	_	-	= =	-		_			-	
HI08	2	ヒノキ	土壌(0-5cm)	184	25. 7	55.31	42	7.0	12.63	0.002405	-	0.003343	
HI08	3	ヒノキ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	21	2.9	6. 41	17	2. 8	5. 19	0.021894	0.002167	0. 030436	0. 003012
HI08	3	ヒノキ	枝(Br)	-	-	-	-	-	-	-	-		_
BOIH	3	ヒノキ	当年業(CL)	-			-	-	=				
HI08	3	ヒノキ	葉(L) 枯枝(Bb)	-			-		=				
HI08	3	ヒノキ	樹皮		1-	-	0.00			) <del>-</del>	-	1-	
HI08	3	ヒノキ	水部(チップ) リター		_	-			- 2			-	
80IH	3	ヒノキ	土壌(0-5cm)	556	77.8	114.32	83	13. 8	17.07	0.009938	-	0. 020520	-
HI08 HI13	(3) (D)	ヒノキ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	167	23. 4	40.60	38	6.3	9.24	0.011617	0.005356	0. 023986	0, 011059
HI 13	0	ヒノキ	有年校(CB) 枝(Br)	-	= ==	-	_	-				1	
HI 13	0	ヒノキ	当年葉(CL)	-			-	-			-		
HI 13	0	ヒノキ	葉(L) 枯枝(Bb)	_	-	-	34		_		-		
HI 13	0	ヒノキ	樹皮	-		-		_	=		-		
HI 13 HI 13	0	ヒノキ	水部(チップ) リター						=	5			
HI 13	0	ヒノキ	土壌(0-5cm)	469	65. 6	82.16	106	17. 6	18.57	0.005234	1 12	0.007712	2.37
HI 13	0	ヒノキ ヒノキ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	27	3.8	6. 07	41	6.8	9. 22	0.041792	0.004651	0. 061579	0. 00685
HI 13	2	ヒノキ	枝(Br)	_				_	_	_	_		
HI 13	2	ヒノキ	当年葉(CL)	-		- +	14	-	-	_			
HI 13	2	ヒノキ	葉(L) 枯枝(Bb)	-	-	-						-	
HI 13	2	ヒノキ	樹皮	-	-	-	-	-	-	-		-	
HI 13	2	ヒノキ	木部(チップ)	-		-	-					1	
HI 13	2	ヒノキ	サター 土壌(0-5cm)	111	15. 5	22.96	61	10. 1	12.62	0.010907	-	0. 017977	
HI 13	2	ヒノキ	土壌(5-10cm)	19	2.7	4. 36	33	5. 5	7.57	0.037757	0.008462	0.062231	0. 01394
HI 13	3	ヒノキ	当年枝(CB) 枝(Br)	-		-	-	_	-		_		
HI 13	3	ヒノキ	当年葉(CL)	_		-	-	_	-	-	-	12	
HI 13	3	ヒノキ	葉(L) 計計(DL)	-	-		-						
HI 13	3	ヒノキ	枯枝(Bb) 樹皮	-						-	-	-	
HI 13	3	ヒノキ	木部(チップ)	-		-		-			-	-	
HI 13	3	ヒノキ	リター 土壌(0.50m)	1514	211 9	220 47	910	26.1	91 74	0.009400		0.004880	
HI 13	3	ヒノキ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	1514 381	211. 8 53. 3	220. 41 90. 25	218 94	36, 1 15, 6	31. 74 22. 27	0. 003400 0. 007456	0.002335	0. 004839 0. 010613	0.00332

					調査区	空間線量	試料	の全温、絶戦	重量、含水	<b>事等</b>		田土の重量や編 打機物絶乾重等		
ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	中心部 傾斜 (°)	空间原重 率(μ Sv/h)	_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_絶乾 重量(g)	
MA18	0	アカマツ	当年枝(CB)	2022/11/22	31	0. 25	48.70	_	20. 50	57.9	-	_	-	
MA18	0	アカマツ	枝(Br)	2022/11/22	31	0. 25	96.50		44. 78	53.6		-	-	-
MA18 MA18	0	アカマツ	当年葉(CL) 葉(L)	2022/11/22 2022/11/22	31 31	0. 25	125. 94 22. 59	-	48. 88 8. 59	61. 2				
MA18	0	アカマツ	枯枝(Bb)	2022/11/22	31	0. 25	-	-	-	-	-	32	-	_
MA18	0	アカマツ	樹皮	2022/11/22	31	0. 25	115.61		49. 31	57.3			-	-
MA18	0	アカマツ	木部(チップ) リター	2022/11/22	31	0. 25	440, 24		186. 59	57.6		- 2	-	
MA18 MA18	0	アカマツ	土壌(0-5cm)	2022/11/22 2022/11/22	31 31	0. 25	106.83 543.81	465. 37	47. 15	55.9	147, 45	122, 15	121. 19	0.96
MA18	Ō	アカマツ	土壌(5-10cm)	2022/11/22	31	0. 25	570. 41	487.04	-		125, 42	103.98	103. 47	0.51
MA18	(2)	アカマツ	当年枝(CB)	2022/11/22	31	0. 25	31.11	_	12.50	59.8	-	-	-	-
MA18	2	アカマツ	枝(Br)	2022/11/22	31	0. 25	93, 91	-	41. 92	55.4	-		_	_
MA18	2	アカマツ	当年葉(CL) 葉(L)	2022/11/22	31	0. 25	113.08 42.93		43. 47 17. 22	61. 6 59. 9		-		
MA18	2	アカマツ	枯枝(Bb)	2022/11/22	31	0. 25	-	_	-	-	-	-	-	
MA18	2	アカマツ	樹皮	2022/11/22	31	0. 25	162.98	-	74.74	54.1	-	-	-	-
MA18	2	アカマツ	木部(チップ)	2022/11/22	31	0. 25	652.44		261.58	59.9			-	
MA18 MA18	2 2	アカマツ	リター 土壌 (0-5cm)	2022/11/22 2022/11/22	31 31	0. 25 0. 25	82. 61 456. 53	374. 72	38. 92	52.9	110.00	87.18	86, 82	0.36
MA18	2	アカマツ	土壌(5-10cm)	2022/11/22	31	0. 25	485. 84	415. 02			128, 97	106.32	106. 15	0. 17
MA18	3	アカマツ	当年枝(CB)	2022/11/22	31	0, 25	17. 96	-	6.79	62. 2	-	_	-	-
MA18	3	アカマツ	枝(Br)	2022/11/22	31	0. 25	47. 45	-	26.47	44. 2	-	-	-	
MA18 MA18	3	アカマツ	当年葉(CL) 葉(L)	2022/11/22	31	0. 25	55. 17 14. 15	_	19. 94 6. 46	63. 9 54. 3	_		_	-
MA18	3	アカマツ	株枝(Bb)	2022/11/22 2022/11/22	31	0, 25	- 14. 10	-	0.40	- 01, 0	-	_	-	-
MA18	3	アカマツ	樹皮	2022/11/22	31	0. 25	235. 11	-	87.31	62.9		-	_	-
MA18	3	アカマツ	木部(チップ)	2022/11/22	31	0. 25	936. 36	-	372.80	60.2	-		-	-
MA18	3	アカマツ	リター 土壌(0-5cm)	2022/11/22	31	0. 25 0. 25	351. 47 449. 79	997.06	99. 42	71. 7	64.41	47.00	45. 27	1. 82
MA18	3	アカマツ	土壌(5-10cm)	2022/11/22	31	0. 25	614. 50	337. 86 518. 09			64. 41 88. 76	47. 09 73. 27	73. 21	0.06
MA44	0	アカマツ	当年枝(CB)	2022/11/17	28	1.05	59. 82	-	24. 07	59.8			-	-
MA44	0	アカマツ	枝(Br)	2022/11/17	28	1.05	108.75		47.15	56, 6	1 +		~	-
MA44	0	アカマツ	当年葉(CL)	2022/11/17	28	1.05	140. 83	_	58.72	58, 3		-	_	-
MA44 MA44	0	アカマツ	葉(L) 枯枝(Bb)	2022/11/17 2022/11/17	28	1. 05 1. 05	27. 93		11, 64	58. 3				=
MA44	0	アカマツ	樹皮	2022/11/17	28	1.05	211. 72	-	94.05	55, 6	-	_	-	-
MA44	0	アカマツ	木部(チップ)	2022/11/17	28	1, 05	576. 09	-	296, 45	48.5	-		-	-
MA44	0	アカマツ	リター	2022/11/17	28	1.05	69. 26	-	45.88	33. 8	~		-	-
MA44 MA44	0	アカマツ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	2022/11/17	28 28	1, 05 1, 05	393, 74 435, 61	306. 20 324. 05	-	-	32. 84 38. 46	24. 66 27. 36	20. 96 24. 50	3. 70 2. 86
MA44	2	アカマツ	当年枝(CB)	2022/11/17	28	1, 05	50. 63	324.00	21, 22	58, 1	- 30, 40	21.00	24.00	2.00
MA44	2	アカマツ	枝(Br)	2022/11/17	28	1.05	186, 61	-	83.44	55. 3			-	_
MA44	2	アカマツ	当年業(CL)	2022/11/17	28	1.05	130. 27		57. 93	55. 5			- 0-	-
MA44	2	アカマツ	葉(L)	2022/11/17	28	1.05	85, 95		37. 13	56, 8	-			
MA44 MA44	2	アカマツ	枯枝(Bb) 樹皮	2022/11/17	28 28	1. 05 1. 05	72. 87	-	35.84	50.8	_	_	_	
MA44	2	アカマツ	木部(チップ)	2022/11/17	28	1, 05	296, 38		122, 33	58. 7	- 2	-	-	-
MA44	2	アカマツ	リター	2022/11/17	28	1, 05	35, 30	-	31.42	11.0	-	-	-	-
MA44	2	アカマツ	土壌(0-5cm)	2022/11/17	28	1.05	430. 01	345.08	_		56. 35 56. 20	43, 56 42, 96	42. 13 42. 36	1. 43 0. 60
MA44 MA44	3	アカマツ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	2022/11/17	28 28	1, 05 1, 05	421, 72 30, 99	332. 93	14. 14	54. 4	00.20	42. 90	42. 30	0.00
MA44	3	アカマツ	枝(Br)	2022/11/17	28	1, 05	49. 65	3-	22.80	54. 1		-	-	-
MA44	3	アカマツ	当年葉(CL)	2022/11/17	28	1.05	50.65	-	22.05	56. 5	_		-	-
MA44	3	アカマツ	葉(L)	2022/11/17	28	1, 05	32. 83	-	14.79	54. 9	-		-	-
MA44 MA44	3	アカマツ	枯枝(Bb) 樹皮	2022/11/17	28 28	1. 05 1. 05	132, 21	_	57. 98	56. 1				
MA44	3	アカマツ	木部(チップ)	2022/11/17	28	1.05	301, 62		155.79	48. 3	_	-	-	_
MA44	3	アカマツ	リター	2022/11/17	28	1.05	93. 40	-	78. 22	16. 3	-	-	-	-
MA44	3	アカマツ	土壌(0-5cm)	2022/11/17	28	1.05	528. 24	446, 28	-	-	104.94	85. 42	84. 67	0. 75
MA44 MA48	③ ①	アカマツ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	2022/11/17 2022/12/1	28	1, 05 0, 19	538, 80 136, 93	455, 59	49. 94	63.5	129, 59	105. 65	105. 11	0. 54
MA48	0	アカマツ	技(Br)	2022/12/1	4	0.19	331.55	-	131. 75	60.3	-			-
MA48	0	アカマツ	当年業(CL)	2022/12/1	4	0.19	333.67	-	120. 51	63.9	-		-	-
MA48	0	アカマツ	秦(L)	2022/12/1	4	0.19	143. 42	-	53. 40	62.8	-	-	-	-
MA48 MA48	0	アカマツ	枯枝(Bb)	2022/12/1 2022/12/1	4	0.19	218.85		90. 19	58.8			-	-
MA48	0	アカマツ	樹皮 木部(チップ)	2022/12/1	4	0.19		-	467. 69	68.1			-	===
MA48	0	アカマツ	リター	2022/12/1	4	0.19	212.64		85. 61	59.7	-		-	-
MA48	0	アカマツ	土壌 (0-5cm)	2022/12/1	4	0.19	320, 71	175, 00		-	8, 36	4. 30	2. 48	1.82
MA48	0	アカマツ	土壌(5-10cm)	2022/12/1	4	0.19	313, 88	169. 95	52, 40	63. 1	1. 56	0.79	0. 61	0.18
MA48 MA48	2	アカマツ	当年枝(CB) 枝(Br)	2022/12/1 2022/12/1	4	0.19	142.00 272.47	_	106. 63	60.9	_		_	
MA48	2	アカマツ	当年葉(CL)	2022/12/1	4	0.19	376.44	- 3-	136. 08	63. 9	-	7.2	-	-
MA48	2	アカマツ	葉(L)	2022/12/1	4	0.19	117.97	-	43. 44	63. 2	-		-	-
MA48	2	アカマツ	枯枝(Bb)	2022/12/1	4	0.19		_	97 07	56.0	_			-
MA48 MA48	2	アカマツ	樹皮 木部(チップ)	2022/12/1 2022/12/1	4	0.19	204. 14 1, 298. 64		87. 97 468. 10	56. 9 64. 0				_
MA48	2	アカマツ	リター	2022/12/1	4	0.19	206. 52		89. 67	56.6		-	-	-
MA48	2	アカマツ	土壌(0-5cm)	2022/12/1	4	0.19	431.69	287. 28	-	-	115. 75	73.07	71. 79	1.28
MA48	2	アカマツ	土壌(5-10cm)	2022/12/1	4	0.19	484. 63	367.71	- Fe ne		181. 17	130.65	130. 49	0.16
MA48	3	アカマツ	当年枝(CB)	2022/12/1	4	0.19	157.03		56. 86	63.8			-	-
MA48 MA48	3	アカマツ	枝(Br) 当年葉(CL)	2022/12/1 2022/12/1	4	0.19	354. 05 484. 80		141. 04 176. 76	60. 2			_	_
MA48	3	アカマツ	葉(L)	2022/12/1	4	0.19	190, 46	7.	68. 55	64.0	-		-	-
MA48	3	アカマツ	枯枝(Bb)	2022/12/1	4	0.19	-	-	_	-	-		-	_
MA48	3	アカマツ	樹皮	2022/12/1	4	0.19	248, 45	~	115. 99	53, 3	-			-
MA48	3	アカマツ	木部(チップ)	2022/12/1	4	0.19	1, 230, 16		413. 79	66.4		- 2	-	
MA48 MA48	3	アカマツ	リター 土壌 (0-5cm)	2022/12/1 2022/12/1	4	0.19	120.94 646.04	495. 91	50. 83	58.0	62. 61	46, 92	46. 83	0.09
mark all	3	アカマツ	土壌(6-10cm)	2022/12/1	4	0.19	536. 03	414. 95		-	35. 60	27. 07	27. 00	0.03

				石礫根及び細	土の重量や細	土の含水率や名	<b>容積重、堆積有模</b>	物給乾重等 (※	※単木測定)	h. N4:	-ウム測定時間	等	137Cs濃度 (dry)
ID	丸番	樹種	部位	_細土 全湿 重量(g)	_細土_純乾 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	_GE测定日	_GE測定 時間(s)	_GE供試重 (kg)	_137Cs (Bq/kg)
MA18	0	アカマツ	当年枝(CB)	_		_	_		(kg/m²)	2023/1/12	3, 600	0, 0205	45.85
MA18	0	アカマツ	枝(Br)	-	7-				- 24	2023/1/13	3, 600	0.0220	48.83
MA18	0	アカマツ	当年業(CL)	-	-		_	-		2023/1/13	5, 400	0.0148	74.60
MA18	0	アカマツ	葉(L)	-	-		)-	-	-	2023/1/13	3, 600	0.0086	85. 40
MA18	0	アカマツ	枯枝(Bb)	_					_	2023/2/14 2023/1/13	86, 110 1, 800	0.0133 0.0141	17. 90 84. 83
MA18 MA18	0	アカマツ	林郎(チップ)	_	_		_	_	_	2023/1/13	3, 600	0, 1010	13, 96
MA18	0	アカマツ	リター		-		-	-	0.88	2023/1/13	1,800	0.0178	829.64
MA18	0	アカマツ	土壌(0-5cm)	396.36	328. 36	0.8	340.47	0.7168	-	2023/1/4	1,800	0.1060	1, 230. 98
MA18	0	アカマツ	土壌(5-10cm)	444.99	368. 94	1.0	379, 23	0.7984	-	2023/1/4	1,800	0, 1100	417. 56
MA18	2	アカマツ	当年枝(CB)	-			-			2023/1/13	7, 200	0.0125	検出下限以下
MA18	2	アカマツ	枝(Br) 当年葉(CL)				-		-0	2023/1/13 2023/1/13	7, 200	0. 0205 0. 0159	検出下限以下
MA18	2	アカマツ	葉(L)	_	-					2023/1/13	7, 200	0.0172	検出下限以下
MA18	2	アカマツ	枯枝(Bb)		-		-	_	_	2023/2/15	86, 419	0.0146	10.31
MA18	2	アカマツ	樹皮	-	-	-	_	-	-	2023/1/12	3,600	0.0747	15, 85
MA18	2	アカマツ	木部(チップ)	-	-	-	1-	-		2023/1/12	7, 200	0.2620	検出下限以下
MA18	2	アカマツ	リター	040 50	024.04		200 00	0 5000	0.73	2023/1/17	1,800	0. 0141	181. 52
MA18 MA18	2	アカマツ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	346. 53 356. 87	274. 64 294. 19	1.5	283, 23 304, 69	0, 5963 0, 6414	3	2023/1/4 2023/1/4	1,800 1,800	0.0995	672, 91 3, 612, 59
MA18	3	アカマツ	当年枝(CB)		-		-	0,0114		2023/1/16	7, 200	0.0068	27. 76
MA18	3	アカマツ	枝(Br)	-		-	-	-	_	2023/1/16	7, 200	0.0197	検出下限以下
MA18	3	アカマツ	当年業(CL)	-	-			_	-	2023/1/17	7, 200	0.0146	31.94
MA18	3	アカマツ	葉(L)	-	_~		-			2023/1/14	7, 200	0.0063	検出下限以下
MA18	3	アカマツ	枯枝(Bb) 樹皮	- 3			_			2023/2/15 2023/1/12	84, 925 1, 800	0. 0141 0. 0685	17. 05 28. 27
MA18	3	アカマツ	木部(チップ)		- 1	===				2023/1/12	7,200	0. 3010	28.27
MA18	3	アカマツ	リター	-	-	-	_		1.86	2023/1/12	1,800	0.0994	2, 874. 50
MA18	3	アカマツ	土壌(0-5cm)	385.38	281.77	1, 5	286.41	0.6030	-	2023/1/4	1,800	0.0777	5, 296. 91
MA18	3	アカマツ	土壌(5-10cm)	525.74	433.99	0.8	441, 26	0. 9290		2023/1/4	1,800	0.0990	225, 88
MA44	0	アカマツ	当年枝(CB)	_			_			2023/1/10	1,800	0.0221	223. 32
MA44 MA44	0	アカマツ	枝(Br) 当年葉(CL)				_			2023/1/10 2023/1/12	1,800	0. 0226 0. 0165	136, 25 229, 15
MA44	0	アカマツ	葉(L)		-		1-	_	_	2023/1/12	1,800	0.0100	180. 31
MA44	0	アカマツ	枯枝(Bb)	-		-	-	-	- 34	2023/2/16	14, 230	0.0150	38. 01
MA44	0	アカマツ	樹皮				_	-	-	2023/1/12	1,800	0.0941	160.49
MA44	00	アカマツ	木部(チップ)	-	~		-	-	-	2023/1/12	1,800	0.1230	44, 58
MA44	0	アカマツ	リター	-	080.00			0.0000	0.83	2023/1/12	1,800	0. 0162	9, 780. 44
MA44 MA44	0	アカマツ	土壌 (0-5cm) 土壌 (5-10cm)	360, 90 397, 15	270. 98 282. 49	2.9	273, 38 285, 12	0, 5755 0, 6003		2022/12/20 2022/12/20	1,800	0.0670	5, 151. 36 1, 977. 36
MA44	2	アカマツ	当年枝(CB)	351.10	202.49	5.9	200.12	0.0003	-	2023/1/10	1,800	0.0722	345. 26
MA44	2	アカマツ	枝(Br)	-	-	-	-	-	-	2023/1/10	1,800	0. 0263	162.18
MA44	2	アカマツ	当年葉(CL)	-	-		>-	-	7-	2023/1/12	1,800	0.0137	309.69
MA44	2	アカマツ	葉(L)	-			-	-	24	2023/1/10	1,800	0. 0131	267.38
MA44	2	アカマツ	枯枝(Bb)				-	-	_	2023/2/15	2,416	0.0173	278.00
MA44 MA44	2	アカマツ	樹皮 木部(チップ)							2023/1/10 2023/1/12	1,800 7,200	0. 0152 0. 0191	239. 02 39. 48
MA44	2	アカマツ	リター				-		0. 57	2023/1/12	1,800	0. 0127	38, 122, 90
MA44	2	アカマツ	土壌(0-5cm)	373.66	288.84	2.8	293.08	0.6170		2022/12/20	1,800	0.0783	9, 977, 18
MA44	2	アカマツ	土壌(5-10cm)	365, 52	279.39	2. 2	283, 59	0.5970		2022/12/20	1,800	0.0852	415. 62
MA44	3	アカマツ	当年枝(CB)	_		~	_	-	_	2023/1/10	1,800	0. 0140	141. 71
MA44 MA44	3	アカマツ	枝(Br) 当年葉(CL)	- 3						2023/1/10	3,600 1,800	0. 0226 0. 0179	72. 73 219. 90
MA44	3	アカマツ	葉(L)	==		===			_ =	2023/1/10 2023/1/10	1,800	0. 0179	155. 75
MA44	3	アカマツ	枯枝(Bb)	-	-		_		-	2023/2/15	74, 970	0. 0169	30.00
MA44	3	アカマツ	樹皮	3-4		-	3 <del>2</del>	5-4	3-	2023/1/12	1,800	0.0580	112. 23
MA44	3	アカマツ	木部(チップ)	-		-	~	-	-	2023/1/12	7, 200	0. 0188	22, 52
MA44	3	アカマツ	リター	100.00	044.00	-	050.00	0.7400	1. 42	2023/1/12	1,800	0. 0707	1, 815. 18
MA44 MA44	3	アカマツ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	423. 30 409. 21	344. 57 333. 61	2. 2	352, 92 343, 99	0. 7430 0. 7242		2022/12/21 2022/12/21	1,800	0.0978 0.0985	1, 018. 98 117. 32
MA48	0	アカマツ	当年枝(CB)	100.21	555, 61		- 010.00	0.1212		2023/1/16	7,200	0. 0205	検出下限以下
MA48	Ō	アカマツ	枝(Br)	1	-					2023/1/16	7, 200	0. 0231	検出下限以下
MA48	0	アカマツ	当年葉(CL)	-				-		2023/1/12	1,800	0. 1200	23. 56
MA48	0	アカマツ	葉(L)	-	-	-	_		-	2023/1/14	7,200	0.0178	検出下限以下
MA48 MA48	0	アカマツ	枯枝 (Bb) 樹皮		===					2023/2/10 2023/1/12	10,714 5,400	0. 1404 0. 0902	6, 42 9, 89
MA48	0	アカマツ	木部(チップ)		_	_		_		2023/1/12	7,200	0. 2690	検出下限以下
MA48	0	アカマツ	リター	-	-			_	1. 37	2023/1/12	1,800	0. 0856	5, 572, 45
MA48	0	アカマツ	土壌(0-5cm)	312.35	160.56	5.7	160. 97	0.3389		2023/1/4	1,800	0.0548	4, 793. 28
MA48	0	アカマツ	土壌 (5-10cm)	312.32	158.60	6. 2	158. 67	0.3340	-	2023/1/4	1,800	0.0592	355, 79
MA48	2	アカマツ	当年枝(CB)	-	-	-	-	-	_	2023/1/16	7, 200	0. 0221	16.90
MA48 MA48	2 2	アカマツ	枝(Br) 当年葉(CL)					_		2023/1/16 2023/1/12	7, 200 1, 800	0. 0217 0. 0952	検出下限以下 15.07
MA48	2	アカマツ	葉(L)		5-			-		2023/1/12	7, 200	0. 0952	検出下限以下
MA48	2	アカマツ	枯枝(Bb)	-	-	-	-	_	-	2023/2/10	7,011	0. 1355	8.94
MA48	2	アカマツ	樹皮	-		-		-		2023/1/12	1,800	0.0880	27. 76
MA48	2	アカマツ	木部(チップ)	-	-	-		-	-	2023/1/12	7,200	0. 2850	検出下限以下
MA48	2	アカマツ	リター	215.04	100 45	9.6	206 50	0.4247	1. 44	2023/1/12	1,800	0.0897	490. 20
MA48 MA48	2	アカマツ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	315. 94 303. 46	199. 45 218. 84	3.6 2.3	206, 50 231, 61	0. 4347 0. 4876		2023/1/4 2023/1/4	1,800	0. 0633 0. 0708	664. 49 62. 76
MA48 MA48	3	アカマツ	土壤(b-10cm) 当年枝(CB)	303.46	218.84	2.3	231. 61	0.4876		2023/1/4	7,200	0.0708	検出下限以下
MA48	3	アカマツ	枝(Br)	-	-	_		_		2023/1/16	7, 200	0. 0248	検出下限以下
MA48	3	アカマツ	当年葉(CL)	-		Y	_	-		2023/1/12	5, 400	0.0896	9. 61
MA48	3	アカマツ	葉(L)	-	-		_	_	-	2023/1/17	7, 200	0.0165	検出下限以下
MA48	3	アカマツ	枯枝(Bb)	-	~		-	_		2023/2/10	15, 677	0. 1474	4. 44
MA48	3	アカマツ	樹皮				-			2023/1/12	7,200	0.0843	5.87
MA48 MA48	3	アカマツ	水部(チップ) リター			- 54	_		0.82	2023/1/12 2023/1/12	7, 200 1, 800	0. 2860 0. 0200	検出下限以下 997.19
MA48	3	アカマツ	土壌(0-5cm)	583, 43	437, 19	1.6	441.81	0.9301	0.04	2023/1/12	1,800	0. 0200	1, 370. 46
	3	アカマツ	土壌(5-10cm)	500. 43	380.55	1, 2		0.8068		2023/1/4	1,800	0. 0918	312. 45

					1	37Cs濃度(dry	);		pH(I	120)	3	交換性カリウム	0
10	丸番	樹種	部位	_137Cs DL (Bq/kg)	_137Cs cErr (Bq/kg)	_137Cs DL*1/2 (Bq/kg)	_137Cs DL*1/SQRT (2) (Bq/kg)	_137Cs (kBq/m²):DL*1 /SQRT(2)用	_pH (H20)	_pH _测定気温 (°C)	_exK (mg/kg)	_exK20 (mg/100g)	_交換性カリ ウム (kg/ha)
MA18	0	アカマツ	当年枝(CB)	19. 17	7. 52	45, 85	45, 85	-	-	-	-	-	-
MA18	0	アカマツ	枝(Br)	23. 13	9, 58	48. 83	48. 83	-					
MA18 MA18	0	アカマツ	当年業(CL) 葉(L)	21. 04 37. 34	10. 29 15. 37	74. 60 85. 40	74. 60 85. 40	= =					
MA18	0	アカマツ	枯枝(Bb)	4. 57	1. 79	17. 90	17. 90	- 4	-	-	-	34	
MA18	0	アカマツ	樹皮	36.00	16. 44	84. 83	84, 83		-		-	-	-
MA18	0	アカマツ	木部(チップ) リター	4. 87	2.36	13.96	13. 96		-	-	-		-
MA18 MA18	0	アカマツ	<b>土壌(0-5cm)</b>	37. 51 12. 00	47. 57 23. 49	829. 64 1. 230. 98	829. 64 1, 230. 98	0. 73 44. 12	5. 23	21.0	103	12.4	36. 91
MA18	Ō	アカマツ	土壌(5-10cm)	11. 53	14. 72	417. 56	417. 56	16. 67	4. 97	21.0	68	8.2	27. 14
MA18	2	アカマツ	当年枝(CB)	17.72		8. 86	12. 53	-	-	-	-	- 4	-
MA18	2	アカマツ	枝(Br)	11. 75		5. 88	8. 31	-	-	-	-		
MA18 MA18	2	アカマツ	当年葉(CL) 葉(L)	21. 46 15. 72		10. 73 7. 86	15, 17 11, 12		-				
MA18	2	アカマツ	枯枝(Bb)	3. 64	1. 33	10. 31	10. 31	-	-	-	-	-	_
MA18	2	アカマツ	樹皮	8. 92	3. 14	15, 85	15. 85	-	-	-	-	-	-
MA18	2	アカマツ	木部(チップ)	1. 95	20.00	0.98	1.38	-	-	-	-		
MA18 MA18	2	アカマツ	リター 土壌(0-5cm)	68. 20 12. 81	30. 92 19. 48	181, 52 672, 91	181. 52 672. 91	0. 13 20. 06	5, 59	21.0	191	23.0	56. 94
MA18	2	アカマツ	土壌(5-10cm)	17. 00	43. 42	3, 612, 59	3, 612, 59	115. 86	5. 38	21.0	110	13.3	35. 28
MA18	3	アカマツ	当年枝(CB)	26. 99	9. 04	27. 76	27. 76		-				-
MA18	3	アカマツ	枝(Br)	13, 54		6.77	9, 57		-	-	-	_	-
MA18 MA18	3	アカマツ	当年薬(CL) 薬(L)	16, 00 33, 83	6. 20	31, 94 16, 92	31, 94 23, 92		-	_	-		
MA18	3	アカマツ	株枝(Bb)	3, 53	1. 38	17. 05	17. 05	-	-	-	-		-
MA18	3	アカマツ	樹皮	12. 49	5, 57	28, 27	28. 27	-	-	-	-	-	-
MA18	3	アカマツ	木部(チップ)	1. 87	0. 54	2, 72	2, 72	-	-	-	-		
MA18 MA18	3	アカマツ	リター 土壌(0-5cm)	18, 36 22, 93	43, 63 55, 52	2, 874. 50 5, 296. 91	2, 874, 50 5, 296, 91	5. 33 159. 69	4, 99	21.0	116	14.0	34. 97
MA18	(3)	アカマツ	土壌(5-10cm)	10. 84	11. 38	225. 88	225. 88	10. 49	5. 05	21.0	77	9.3	35. 77
MA44	0	アカマツ	当年枝(CB)	31. 13	20. 35	223, 32	223. 32	-	-	-	-	-	-
MA44	0	アカマツ	枝(Br)	28. 06	16. 23	136, 25	136. 25	-	-	-	-	_	-
MA44	0	アカマツ	当年業(CL)	43. 49	24. 56	229, 15	229. 15		-	-	_		-
MA44 MA44	0	アカマツ	葉(L) 枯枝(Bb)	71, 62 7, 62	33. 29 3. 58	180. 31 38. 01	180. 31 38. 01	====	-		_		
MA44	ŏ	アカマツ	樹皮	11. 44	10. 97	160, 49	160. 49				-	-	-
MA44	0	アカマツ	木部(チップ)	5. 14	4. 10	44. 58	44. 58			-	-		7
MA44	0	アカマツ	リター	80. 76	170. 05	9, 780. 44	9, 780. 44	8. 13				-	
MA44 MA44	00	アカマツ	土壌 (0-5cm) 土壌 (5-10cm)	20. 72 15. 60	57, 95 35, 18	5, 151. 36 1, 977. 36	5, 151. 36 1, 977. 36	148. 24 59. 35	4. 61 4. 48	21.0	116 81	14.0 9.8	33, 38 24, 31
MA44	2	アカマツ	当年枝(CB)	33. 95	25, 40	345. 26	345. 26	09.30	4. 40	20.0	- 01	9.0	24. 31
MA44	2	アカマツ	枝(Br)	22. 38	15. 88	162. 18	162. 18	-	-	-	-	-	
MA44	2	アカマツ	当年藁(CL)	39. 98	33. 22	309. 69	309. 69		-	-	-	- (-	110
MA44 MA44	2	アカマツ	葉(L) 枯枝(Bb)	81. 47 30. 00	38. 90 23. 60	267. 38 278. 00	267. 38 278. 00	- 3		_			
MA44	2	アカマツ	樹皮	33, 36	24. 82	239. 02	239. 02	_	-	-	-	-	-
MA44	2	アカマツ	木部(チップ)	16. 78	6. 90	39. 48	39, 48		+	-	-	_	-
MA44	2	アカマツ	リター	99. 25	324. 20	38, 122. 90	38, 122, 90	21. 71	-	-			
MA44 MA44	2	アカマツ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	25. 31 12. 54	75. 13 15. 04	9, 977. 18 415. 62	9, 977. 18 415. 62	307. 80 12. 41	4, 52 4, 73	20. 0 20. 0	91 48	11.0 5.8	28, 07 14, 33
MA44	3	アカマツ	当年枝(CB)	46. 76	23, 84	141. 71	141. 71	12.41	4.13	20.0	- 40	- 0.0	14. 00
MA44	3	アカマツ	枝(Br)	23. 40	11.01	72, 73	72. 73		-	-	-	-	-
MA44	3	アカマツ	当年業(CL)	35. 88	22, 77	219. 90	219. 90	-	-	-	-		-
MA44	(3)	アカマツ	葉(L)	49. 51 3. 86	23. 27 1. 81	155. 75 30, 00	155. 75 30. 00		-	-			_
MA44 MA44	3	アカマツ	枯枝(Bb) 樹皮	22, 08	12. 68	112. 23	112. 23		-	_		J-	-
MA44	3	アカマツ	木部(チップ)	14. 26	5. 16	22. 52	22. 52				-		-
MA44	3	アカマツ	リター	24. 41	41, 86	1, 815, 18	1, 815. 18	2. 57			-	-	
MA44 MA44	3	アカマツ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	11. 72 7. 20	21, 93 7, 40	1, 018. 98 117. 32	1, 018. 98 117. 32	37. 85 4. 25	4. 52 4. 88	20. 0	91 78	11.0 9.4	33, 81 28, 24
MA48	0	アカマツ	当年枝(CB)	15. 89	7. 40	7. 95	11. 24	4, 25	4.00	20.0	- 10	9.4	20, 24
MA48	ō	アカマツ	枝(Br)	10. 96		5. 48	7. 75		-	- 4	-		-
MA48	0	アカマツ	当年業(CL)	7. 16	3. 76	23, 56	23. 56		-	-	-	-	
MA48	0	アカマツ	葉(L) 牡井(DL)	19. 52	0.00	9. 76	13. 80		-	-	-	-	-
MA48 MA48	00	アカマツ	枯枝(Bb) 樹皮	1. 24 5. 58	0. 62 1. 86	6. 42 9. 89	6. 42 9. 89		-	-		- I-	
MA48	0	アカマツ	木部(チップ)	2. 55	21.00	1. 28	1, 80	-	-	-	-		_
MA48	0	アカマツ	リター	21. 11	65. 34	5, 572. 45	5, 572. 45	7.65		-	-		
MA48	0	アカマツ	土壌(0-5cm)	27. 20	67. 65	4, 793. 28	4, 793. 28	81. 22	4. 61	21.0	169	20.4	28. 64
MA48 MA48	2	アカマツ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	14. 35 11. 72	17. 22 4. 17	355, 79 16, 90	355. 79 16. 90	5. 94	4. 79	21. 0	153	18.4	25. 55
MA48 MA48	2	アカマツ	与年校(CB) 枝(Br)	11. 72	4. 17	5. 57	7. 88	_	+	_			-
MA48	2	アカマツ	当年業(CL)	5. 87	2.66	15. 07	15. 07		-	-	-		-
MA48	2	アカマツ	葉(L)	16.09		8. 05	11, 38	-		-	-		_
MA48	2	アカマツ	枯枝(Bb)	1. 64	0. 84	8. 94	8. 94	_	-	-	-	-	-
MA48 MA48	2	アカマツ	樹皮 木部(チップ)	9. 22 2. 24	4. 73	27. 76 1. 12	27. 76 1. 58	- 2	-	-	-		- 3
MA48	2	アカマツ	リター	11. 96	19, 85	490. 20	490, 20	0.71	-	-	-	-	
MA48	2	アカマツ	土壌 (0-5cm)	16. 18	24. 08	664. 49	664. 49	14. 44	4. 88	21.0	130	15.7	28. 26
MA48	2	アカマツ	土壌(5-10cm)	13. 43	7.04	62. 76	62. 76	1. 53	4. 79	21.0	78	9.4	19. 02
MA48	3	アカマツ	当年枝(CB)	16. 86		8. 43	11. 92		-		-		
MA48 MA48	3	アカマツ	枝(Br) 当年葉(CL)	9, 68 3, 72	1.58	4. 84 9. 61	6. 84 9. 61		-		-	_	
MA48	3	アカマツ	葉(L)	14. 39	1.00	7. 20	10. 18		-	-	-	-	
MA48	3	アカマツ	枯枝(Bb)	1. 00	0. 44	4. 44	4. 44	-	-	-	-		-
MA48	3	アカマツ	樹皮	2, 52	1, 02	5, 87	5. 87	-	-	-	-		-
MA48 MA48	3	アカマツ	木部(チップ) リター	2. 24	47 17	1, 12	1.58	0.01	-		-		-
	3	アカマツ		30. 31	47. 14	997. 19	997. 19	0.81		_			
MA48	(3)	アカマツ	土壌(0-5cm)	12.69	27, 67	1, 370. 46	1, 370, 46	63, 73	5. 11	21.0	287	34.6	133, 47

				交	換性カルシウ	4	交換	負性マグネシウ	7.4	当年枝面移行	係数(m/kg)	当年集面移行	係数(m/kg)
ID	丸番	樹種	部位	_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 (ml/kg)	S0-10_Tag_CB (nf/kg)	S0-5 · S5- 10_Tag_Br (ml/kg)	S0-10_Tag_B (ml/kg)
(A18	0	アカマツ	当年枝(CB)	-	-	_	-	_	-	-	-	-	
(A18 (A18	0	アカマツ	枝(Br) 当年葉(CL)				====						
(A18	0	アカマツ	業(L)	-	=	_	-	===	=			-	
(A18	0	アカマツ	枯枝(Bb)	-				-	-		-		
(A18	0	アカマツ	林皮 木部(チップ)				_					-	
(A18	0	アカマツ	リター	_		-	14	-				-	
(A18	0	アカマツ	土壌(0-5cm)	315	44. 1	112.89	88	14. 6	31.54	0.001039		0.001691	
(A18 (A18	① ②	アカマツ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	65	9.1	25. 95	28	4.6	11.18	0.002751	0.000754	0.004475	0. 00122
(A18	2	アカマツ	枝(Br)	-		-	-	-	-		-	12	
(A18	2	アカマツ	当年葉(CL)	-			-	-		-	1-		
(A18 (A18	2	アカマツ	葉(L) 枯枝(Bb)	_	-								
(A18	2	アカマツ	樹皮	-	-	_	-	-	_	-			
(A18	2	アカマツ	木部(チップ)	-		_	-	-	-	-	1-1	-	
(A18 (A18	2	アカマツ	リター	369	E1 6	110.01	68	11.3	20, 27	0.000635		0.000756	
(A18	2	アカマツ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	217	51. 6 30. 4	69.60	39	6.5	12.51	0, 000625 0, 000108	0.000092	0.000756 0.000131	0.00011
(A18	3	アカマツ	当年枝(CB)	_		-	-	-		- 1 <del>-</del>		1-	
(A18 (A18	3	アカマツ	枝(Br) 当年葉(CL)	_					_ 0		_		
M18	3	アカマツ	葉(L)	-			-	-	-			_	
(A18	3	アカマツ	枯枝(Bb)	-		-	-	-	-		-		
(A18 (A18	3	アカマツ	樹皮	-	I=		-		-			-	
(A18	3	アカマツ	大部(チップ) リター	-		_	_		=			_	
(A18	3	アカマツ	土壌(0-5cm)	583	81. 6	175.76	73	12. 1	22.01	0.000174		0. 000200	
(A18	3	アカマツ	土壌(5-10cm)	314	43.9	145.85	35	5. 8	16.26	0,002646	0.000163	0. 003044	0.00018
IA44 IA44	0	アカマツ	当年枝(CB) 枝(Br)	-									
UA44	0	アカマツ	当年業(CL)	-			- 5±	-	-		_	-	
(A44	0	アカマツ	葉(L)	-	_	-	100	-	-		-	_	
(A44	0 0	アカマツ	枯枝(Bb) 樹皮				-		- 0				
M44	0	アカマツ	木部(チップ)	-			-	-	-	-	_		
M44	0	アカマツ	リター	-			-	-	-		-	-	
M44 M44	0	アカマツ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	290 37	40. 6 5. 2	83. 45 11. 10	50 13	8. 3 2. 2	14.39 3.90	0. 001507 0. 003763	0.001076	0. 001546 0. 003861	0. 00110-
M44	2	アカマツ	当年枝(CB)	-		- 11.10	- 15	- 4.4	5.90	0.003703	0.001070	0.003801	0.00110
M44	2	アカマツ	枝(Br)	-		-	-	-	-	-	-		
LA44	2	アカマツ	当年薬(CL)		1-	-							
(A44	2	アカマツ	葉(L) 枯枝(Bb)			-		-					
(A44	2	アカマツ	樹皮	-	-	-	-	-	-		-	_	
(A44	2	アカマツ	木部(チップ)	-	_	-	-	-	-	_	-	_	
(A44 (A44	2	アカマツ	リター 土壌(0-5cm)	265	37. 1	81. 75	36	6.0	11.11	0.001122		0.001006	
(A44	2	アカマツ	土壌(5-10cm)	19	2.7	5. 67	7	1. 2	2.09	0.027828	0.001078	0. 024961	0. 00096
(A44	3	アカマツ	当年枝(CB)		_	-	3-	-	-			1 - 1 -	
M44 M44	3	アカマツ	枝(Br) 当年葉(CL)	-			= 3		-		-	7	
M44	3	アカマツ	秦(L)	-	-	-	-	-	=	_	-	_	
LA44	3	アカマツ	枯枝(Bb)	-			- 5-	-					
UA44 UA44	3	アカマツ	林郎(チップ)									= =	
(A44	3	アカマツ	リター	-					-		-	1-2	
(A44	3	アカマツ	土壌(0-5cm)	204	28. 5	75. 79	127	21. 1	47. 18	0.003744	-	0. 005809	
(A44 (A48	③ ①	アカマツ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	71	9.9	25. 71	57	9. 5	20.64	0. 033358	0.003366	0.051764	0. 00522
M48	0	アカマツ	枝(Br)	-	19	- 14		-	-			-	
M48	0	アカマツ	当年業(CL)	-	-		-	-	-	-	-	-	
M48	0	アカマツ	葉(L) 枯枝(Bb)	-	-				_				
M48	00	アカマツ	樹皮	-			===	=====	=		-		
(A48	0	アカマツ	木部(チップ)	-	-		-	-	-		-	-	
(A48 (A48	0	アカマツ	リター 土壌(0-5cm)	536	75. 0	90.82	122	20. 2	20.67	0.000138		0. 000290	
M48	0	アカマツ	土壌(5-10cm)	85	11.9	14. 20	32	5. 3	5. 34	0.00138	0.000129	0. 003965	0. 00027
(A48	2	アカマツ	当年枝(CB)	-	_	-	-	-	-	-		-	
LA48 LA48	2	アカマツ	枝(Br) 当年葉(CL)			-			- 3				
(A48	2	アカマツ	葉(L)	-	-		-		-	-		1-	
(A48	2	アカマツ	枯枝(Bb)	-	-	-	1-	-	-		-	-	
M48	2	アカマツ	樹皮		-	-	-	-	=			-	
M48	2	アカマツ	木部(チップ) リター	-			- 2		_		-	_	
(A48	2	アカマツ	土壌 (0-5cm)	248	34.7	53. 91	31	5. 1	6.74	0.001170	-	0.001043	m 12. 25
(A48	2	アカマツ	土壌(5-10cm)	44	6.2	10. 73	10	1.7	2.44	0.011045	0.001058	0.009849	0. 00094
(A48 (A48	3	アカマツ	当年枝(CB) 枝(Br)	-			-				_	=	
M48	3	アカマツ	当年業(CL)	_		-	===	_		-			
(A48	3	アカマツ	葉(L)	-	-		10-4	-	_		-		
M48	3	アカマツ	枯枝(Bb)	-			-			_		_	
(A48 (A48	3	アカマツ	樹皮 木部(チップ)				===						
(A48	3	アカマツ	リター	-		-	-	-	-			-	
	3	アカマツ	土壌(0-5cm)	696	97.4	323.68	79	13. 1	36.74	0.000187		0.000151	

19						調査区	ALDER ON THE	試料	の全温、絶異	重量、含水	事等		田土の重量や編 「機物絶乾重等		
March   Color   1.5	ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	中心部傾斜						_石礫根_全	_石礫根_絶	_石礫_絶乾	
Main	KAOT	0	カラマツ	当年龄(CB)	2022/10/12	3. 2	0.04	614.74		260 42	57.6		_	0.000	1000
MAIN   10	_			1					-						-
Section   Sect									_					-	_
MAIN   CO	-								- 7-		66.8	-	-		
100   10   フラヤツ   大塚(ヤッア)   2022/10/13   4   0   0   0   0   0   0   0   0   0				243.0							50.9				
MATE   10									-			_	-	_	-
100.1 日   100.2		0		リター					-					-	-
Main   Color   97977   8498   Main   Main					THE RESERVE THE PERSON NAMED IN					-					0.68
1905   0.0   9.7 \( \tau^2 \)   8.0 \( \tau^2 \)   2022   1913   0.0 \( \tau^2 \)   2022   2023   2023   0.0 \( \tau^2 \)   2022   2023	_								242, 40		53.8	27, 14	17. 31	16. 89	0.42
1909   10   20   27   77   18   18   19   19   19   19   19   19									-					-	-
Man   1997	_							358. 51		134. 30	62.5	-	-	-	-
MAIN   Color   Part   Mark   Sept   Mark								375. 24	_	129, 34	65.5			-	
MAIN   Color   Prof.   Sept.   May   Prof.   Sept.   May   Color   Prof.   P				110000000000000000000000000000000000000	The second liverage and the se			770 94		990 51	50.0	_			
MAIN   Column   Col				The second secon	The second second second				- 3-						
1801   0					73 C 10 C 1				-			-	-	-	-
503	_					4				-	-				0.40
500   カラママ   株田子   2021/013   4	_											9.80			0. 41
1803															
1907   カラマン   横形   1907	( married to be a second				The second second second second		and the same of th		-				_	-	
1997   カラマック   株式   1998   1992   1997   4	-	_		1000											-
500   カテマツ   外帯チップ   2027/10713   4   0.0   1.987.32   - 5021.11   52.1       500   0   カテマツ   大事での   2027/10713   4   0.0   412.17   225.42     -   9.24   4.73   4.55     501   0   カテマツ   大事での   2027/10713   4   0.0   6   412.17   225.42     -   9.24   4.73   4.55     502   0   カテマツ   大事での   2027/10713   4   0.0   6   543.59   309.00   277.57   57.10   10.52   10.55     503   0   カテマツ   大事を   10.52   2027/10711   4   0.0   6   583.50   6   6   6   6   6   6   6   6   6	KA01	3	カラマツ	枯枝(Bb)	2022/10/13	4	0.04			-	-	-			
1803	_							-				-			
500   カテッツ   本稿の   140   140   141   17   225   42	_							-	-			-	-	-	
500 日									225, 42	00.02	00.0	9. 24	4.73	4. 35	0.38
500							-	SEED TO							0. 27
18.05	KA03	0	カラマツ		2022/10/11	4	0.05	661.90	-	277, 57	58.1		-	-	-
Mos   10   カラマツ   株枝(8)   2022/10/11   4   0.08   398.88     141.44   63.7														~	-
MADS   ①   カラマツ   軟枝   約202/10/11   4   0.06   85.6   - 38.2   52.3   52.3     -					7 No. 2 T. T. T. T. T. T.				-					-	_
Mos   ①   カラマツ   軟皮   2022/10/11   4   0.06   1.082.50   -   338.23   52.3   -   -     -				The state of the s							63. 7				
1803 ① カラマツ メチョウー 2027/0711 4 0.06 1.082.50 - 425.83 59.9											52. 3	-		_	-
MAD   ①   カテッツ   サチー   2022/10/11   4   0.06   44.29   -18.00   99.3   -   -   -   -   -   -   -   -   -												-	-	-	-
MADS   ①   カテッツ   井橋(6-10m)   2022/10/11   4   0.06   379.17   223.21	KA03	0	カラマツ		2022/10/11	4	0.05	44. 23	-	18.00	59. 3	-		-	
MADS ② ② カテッツ 特年(6)   2022/10/11 4										-	-				0. 07
MADS   ② カテッツ   株職   MADS   2022/10/11   4 0.06   637.45	_									000.00		17.47		9.62	0.04
MAGO   ② カテッツ   当年集(山)   2022/10/11   4   0.06   457.38   - 182.78   64.4     -				The second second	and the second second second	_									
MADD 2	-								-				1-	-	_
MADS   ② カテマツ   物皮   2022/10/11   4   0.05   738.93   - 382.62   55.0     -								377. 95		120.06	68, 2		-		_
MOS   ②   カテマツ   木部(チップ)   2022/10/11   4   0.05   1.142.00   - 461.32   59.6     -				枯枝(Bb)	2022/10/11			-	-	Case			-	-	-
MADO ② カテマツ   サー   2022/10/11   4   0.05   58.32   -   15.91   72.7   -   -   -     -							-		-			-		-	-
MADS   ② カテマツ   井橋(0-10-ma)   2022/10/11   4   0.05   333.14   198.21					PRODUCTION OF THE PARTY OF THE										
MAOS   ② カラマツ 主義(6-10cm) 2022/10/11   4   0.05   446.18   220.50   -									198, 21	7/	- 12.1	18, 73		10, 40	0. 13
MADS   ① カラマツ   枝(B)   2022/10/11   4   0.05   576.20										-	-				0. 16
MASS   30				当年枝(CB)		4		759. 55	_	331.66	56. 3	-		-	-
MADS   ③ カラマツ   株役   M D	_							-							-
MADS   30				The second second second											
MAO  ① カラマツ   樹皮 2002/10/11 4 0.05 695.23 - 318.00 54.3   -				1	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE			200.04	-	- 00. 54	-				_
RA03	_				77.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7			695. 23	1	318.00	54. 3	34	J-	-	-
MAO3   3  カラマツ   土壌(G-Eoca)   2022/10/11   4   0.05   350.04   224.89												-		-	-
KAO9   ① カラマツ   台域(G-1)con)   2022/10/18   30   0.06   422.96									004.00		59. 3	00.00		10.50	0.00
MAD9   ① カラマツ   当年核(3)   2022/10/18   30   0.06   422.96   - 175.15   58.6     -															0. 03
RA09 ① カラマツ   技(Br)   2022/10/18   30   0.06   637.97   - 285.49   55.3     -									=			20,04	-	-	0. 10
RA09   ① カラマツ   株枝(B)   2022/10/18   30   0.06   347.83   - 113.56   67.4	KA09	0	カラマツ	枝(Br)	2022/10/18		0.06	637.97		285. 49	55.3	-			-
KA09 ① カラマツ   株枝(Bb)   2022/10/18   30   0.06   545.48   - 219.46   69.8															-
KA09         ① カラマツ 横皮         地皮         2022/10/18         30         0.06         545.48         — 219.46         59.8         — — — — — — — — — — — — — — — — — — —															
RA09   ① カラマツ   木部(チップ)   2022/10/18   30   0.06   1,026.01   - 454.84   55.7     -														_	
KA09         ① カラマツ         リター         2022/10/18         30         0.06         153.52         — 36.19         76.4         — 一         — 一           KA09         ① カラマツ         土壌(6-10cm)         2022/10/18         30         0.06         303.69         145.46         — 一         — 18.12         8.28         7.52           KA09         ② カラマツ         当年枝(CB)         2022/10/18         30         0.06         607.98         — 272.02         55.3         — —         — —           KA09         ② カラマツ         当年養(CB)         2022/10/18         30         0.06         607.98         — 272.02         55.3         — — —         — —           KA09         ② カラマツ         当年養(CB)         2022/10/18         30         0.06         607.98         — 272.02         55.3         — — —           KA09         ② カラマツ         当年養(CL)         2022/10/18         30         0.06         605.92         — 300.27         52.8         — — —           KA09         ② カラマツ         株債(Bb)         2022/10/18         30         0.06         290.67         — 114.93         60.5         — — —         — —           KA09         ② カラマツ         オ高(Bb)         2022/10/18         30 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td></t<>														-	-
RA09         ① カラマツ 当年枝(B)         2022/10/18         30         0.06         415.74         259.49         —         —         22.00         13.26         13.14           RA09         ② カラマツ 枝(Br)         2022/10/18         30         0.06         607.98         —         272.02         55.3         —         —         —           RA09         ② カラマツ ち(Br)         2022/10/18         30         0.06         607.98         —         272.02         55.3         —         —         —           RA09         ② カラマツ ち(Br)         2022/10/18         30         0.06         402.58         —         143.01         64.5         —         —         —           RA09         ② カラマツ 株(Bb)         2022/10/18         30         0.06         290.67         —         114.93         60.5         —         —         —           RA09         ② カラマツ 株(Bb)         2022/10/18         30         0.06         576.21         —         259.46         55.0         —         —         —         —           RA09         ② カラマツ サゲー         世域(-500)         30         0.06         328.38         —         416.45         49.7         —         —         —         —					2022/10/18										
KAO9 ② カラマツ   当年枝(CB)   2022/10/18   30   0.06   607.98   - 272.02   56.3     -															0.76
RA09         ② カラマツ 技(Br)         2022/10/18         30         0.06         635.92         — 300.27         52.8         — — — — — — — — — — — — — — — — — — —												22. 00			0.12
KA09         ② カラマツ (大の)         当年業(CL)         2022/10/18         30         0.06         402.58         - 143.01         64.5									_			_		_	_
KA09         ② カラマツ 様(B)         2022/10/18         30         0.06         290.67         — 114.93         60.5         — — — — — — — — — — — — — — — — — — —									7-			-		-	= =
KA09         ② カラマツ         構皮         2022/10/18         30         0.06         576.21         — 259.46         55.0         — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	KA09	2		葉(L)	2022/10/18		0.06					_			_
KA09 ② カラマツ   大部(チップ) 2022/10/18 30 0.06   828.38   - 416.45   49.7     -															-
KA09         ② カラマツ         サター         2022/10/18         30         0.06         142.09         — 50.25         64.6         — 一         — 一           KA09         ② カラマツ         土壌(0-5cm)         2022/10/18         30         0.06         361.38         231.05         — 一         30.91         19.08         18.46           KA09         ③ カラマツ         土壌(5-10cm)         2022/10/18         30         0.06         370.64         270.74         — —         — 24.70         17.47         16.89           KA09         ③ カラマツ         当年枝(G)         2022/10/18         30         0.06         498.58         — 208.31         58.2         — —         — —           KA09         ③ カラマツ         枝(Br)         2022/10/18         30         0.06         853.66         — 409.52         52.0         — —         — —           KA09         ③ カラマツ         葉(L)         2022/10/18         30         0.06         579.47         — 185.74         67.9         — —         — —           KA09         ③ カラマツ         株(B)         2022/10/18         30         0.06         599.53         — 180.70         69.9         — —         — —           KA09         ④ カラマツ         樹皮															-
KA09         ② カラマツ         土壌(0-5cm)         2022/10/18         30         0.06         361.38         231.05         -         -         30.91         19.08         18.46           KA09         ② カラマツ         土壌(5-10cm)         2022/10/18         30         0.06         370.64         270.74         -         -         24.70         17.47         16.89           KA09         ③ カラマツ         当年技(CB)         2022/10/18         30         0.06         498.58         -         208.31         58.2         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         24.70         17.47         16.89           KA09         ③ カラマツ         技(Br)         2022/10/18         30         0.06         498.58         -         208.31         58.2         - <td></td>															
KA09         ②         カラマツ         土壌(5-10cm)         2022/10/18         30         0.06         370.64         270.74         -         -         24.70         17.47         16.89           KA09         ③         カラマツ         技(B)         2022/10/18         30         0.06         498.58         -         208.31         58.2         -         -         -         -           KA09         ③         カラマツ         技(B)         2022/10/18         30         0.06         583.66         -         409.52         52.0         -												30. 91			0.62
KA09         ③ カラマツ         枝(Br)         2022/10/18         30         0.06         853.66         — 409.52         52.0         — — — — — — — — — — — — — — — — — — —															0. 58
KA09     ③ カラマツ     当年業(CL)     2022/10/18     30     0.06     579.47     —     185.74     67.9     —     —     —       KA09     ③ カラマツ     株氏(Bb)     2022/10/18     30     0.06     599.53     —     180.70     69.9     —     —     —       KA09     ③ カラマツ     株枝(Bb)     2022/10/18     30     0.06     —     —     —     —     —     —     —       KA09     ③ カラマツ     株部(チップ)     2022/10/18     30     0.06     638.62     —     277.92     56.5     —     —       KA09     ③ カラマツ     オラマツ     オ第(チップ)     2022/10/18     30     0.06     111.66     —     40.60     63.6     —     —       KA09     ③ カラマツ     土壌(0-5cm)     2022/10/18     30     0.06     132.90     222.13     —     —     42.38     27.83     27.54	KA09	3	カラマツ	当年枝(CB)	2022/10/18	30	0.06								
KA09     ③ カラマツ     集(L)     2022/10/18     30     0.06     599.53     — 180.70     69.9     — — — — — — — — — — — — — — — — — — —															-
KA09     ③ カラマツ     枯枝(Bb)     2022/10/18     30     0.06     -															
KA09     ③ カラマツ     樹皮     2022/10/18     30     0.06     638.62     - 277.92     56.5														_	
KA09     ③ カラマツ     木部(チップ)     2022/10/18     30     0.06     1,264.62     -     611.34     51.7     -     -     -       KA09     ③ カラマツ     リター     2022/10/18     30     0.06     111.66     -     40.60     63.6     -     -     -       KA09     ③ カラマツ     土壌(0-5cm)     2022/10/18     30     0.06     329.04     222.13     -     -     42.38     27.83     27.54				1 (0)											-
KA09 ③ カラマツ リター 2022/10/18 30 0.06 111.66 - 40.60 63.6 KA09 ③ カラマツ 土壌(0-5cm) 2022/10/18 30 0.06 329.04 222.13 - 42.38 27.83 27.54									-			-	-	-	-
	KA09	3	カラマツ	リター	2022/10/18	30	0.06				63.6				
KA09 ③ カラマツ 土壌(6-10cm) 2022/10/18 30 0.06 381.17 296.76 59.32 44.87 44.09															0. 29 0. 78

				石礫根及び細	土の重量や網	11土の含水率や容	積重、堆積有機	物絶乾重等(※	(単木測定)	7° N3:	-ウム測定時間	等	137Cs濃度 (dry)
ID	丸番	樹種	部位	_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/m²)	_GE测定日	_GE測定 時間(s)	_GE供試重 (kg)	_137Cs (Bq/kg)
KA01	0	カラマツ	当年枝(CB)	_	-	-	-	-	(Kg/H)	2022/11/27	7, 200	0.1390	3.79
KA01	0	カラマツ	枝(Br)	-	-		-	_		2022/11/12	7, 200	0.1600	2, 52
KA01	0	カラマツ	当年葉(CL)				_			2022/11/14 2022/11/11	7, 200	0.0986 0.0910	4. 86 3. 49
KA01	0	カラマツ	葉(L) 枯枝(Bb)	- 3			= =			2022/11/11	60, 153	0. 1437	2.85
KA01	Ō	カラマツ	樹皮					-	-	2022/11/3	7, 200	0.2650	4.82
KA01	0	カラマツ	木部(チップ)	~	-	-	-	-		2022/11/4	7, 200	0.3110	検出下限以下
KA01	0	カラマツ	リター 土壌(0-5cm)	357.57	223, 78	6.8	225, 10	0. 4739	0. 97	2022/11/30 2022/12/1	7, 200 1, 800	0.0215 0.0710	24. 08 81. 19
KA01	0	カラマツ	土壌(5-10cm)	329. 23	209. 96	6.0	211. 58	0. 4454		2022/12/1	1,800	0.0757	77.32
KA01	(2)	カラマツ	当年枝(CB)	-	-		-	-		2022/12/2	7, 200	0.1720	3.50
KA01	2	カラマツ	枝(Br)	_			_	-	-	2022/12/1	7, 200	0. 1670	2.11
KA01	2	カラマツ	当年葉(CL) 葉(L)				-			2022/11/11 2022/11/12	7, 200	0.0968 0.1070	検出下限以下 検出下限以下
KA01	2	カラマツ	朱(L) 枯枝(Bb)				_	_		2022/11/12	86, 422	0.1070	2.41
KA01	2	カラマツ	樹皮	-	-	_	-	-	-	2022/11/3	7, 200	0.3100	2.36
KA01	2	カラマツ	木部(チップ)	7-7		-	-	-	0.00	2022/11/4	7, 200	0.3460	検出下限以下
KA01	2 2	カラマツ	リター 土壌(0-5cm)	310.51	197. 79	6. 4	198.61	0. 4181	0. 92	2022/11/29 2022/12/1	1,800	0.0186 0.0664	158. 10 324. 72
KA01	2	カラマツ	土壌(5-10cm)	360. 25	215. 31	6. 3	215. 86	0. 4544		2022/12/1	1,800	0.0701	234. 87
KA01	3	カラマツ	当年枝(CB)		-		-	_		2022/12/1	7, 200	0.1730	2. 22
KA01	3	カラマツ	枝(Br)	_	~	-	-	_		2022/12/2	7, 200	0.1980	2. 25
KA01	3	カラマツ	当年葉(CL) 葉(L)					_		2022/11/15 2022/11/15	7, 200	0. 1030 0. 0837	検出下限以下 4.82
KA01	3	カラマツ	枯枝(Bb)			_	_			2023/2/7	77, 483	0.1456	2.66
KA01	3	カラマツ	樹皮		-	-	1-6	-	-	2022/11/4	7, 200	0.3290	3.31
KA01	3	カラマツ	木部(チップ)	-	-	-	-	-		2022/11/4	7, 200	0.3420	検出下限以下
KA01	3	カラマツ	リター 土壌(0-5cm)	402.93	206, 34	6, 3	206, 79	0, 4353	1. 42	2022/11/21 2022/12/1	1,800	0.0883 0.0626	100.54 312.09
KA01	3	カラマツ	土壤(5-10cm)	505.88	278. 49	5. 7	279.49	0. 5884		2022/12/1	1,800	0.0719	27.11
KA03	0	カラマツ	当年枝(CB)	-			-	-	-	2022/12/2	7, 200	0.1590	検出下限以下
KA03	0	カラマツ	枝(Br)		_	_		_	_	2022/11/11	7, 200	0.4520	検出下限以下
KA03	0	カラマツ	当年葉(CL) 葉(L)	_	-			-	-	2022/11/22 2022/11/11	7, 200	0.0983 0.1120	検出下限以下
KA03	0	カラマツ	操(L) 枯枝(Bb)	1 = 1			_			2022/11/11	85, 208	0.1120	3. 37 1. 71
KA03	O I	カラマツ	樹皮	-	-	-	-	-	-	2022/11/3	7, 200	0.3160	検出下限以下
KA03	0	カラマツ	木部(チップ)	-				~	-	2022/11/4	7, 200	0.2680	検出下限以下
KA03	0	カラマツ	リター	200 04	100 51		101.50	0.0000	0. 29	2022/11/29	1,800	0. 0178	143. 59
KA03	0	カラマツ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	339, 34 361, 70	180. 51 200. 04	6. 0 5. 9	181, 58 200, 95	0. 3823 0. 4231		2022/12/1 2022/12/1	1,800	0.0612 0.0677	313.07 259.08
KA03	2	カラマツ	当年枝(CB)	-		-	-	-	-	2022/11/27	7, 200	0.1540	検出下限以下
KA03	2	カラマツ	枝(Br)	-	-	_	-		-	2022/12/2	1,800	0.2100	3.45
KA03	2	カラマツ	当年葉(CL)						-	2022/11/15	7, 200	0.1100	検出下限以下
KA03	2 2	カラマツ	葉(L) 枯枝(Bb)			- 5				2022/11/12 2023/2/7	7, 200 86, 420	0.0970 0.0225	検出下限以下 3,80
KA03	2	カラマツ	樹皮		-		_	_	-	2022/11/4	7, 200	0.3120	検出下限以下
KA03	2	カラマツ	木部(チップ)	- 5-	-		99			2022/11/3	7, 200	0. 2800	検出下限以下
KA03	2	カラマツ	リター		120 21	-		0.0210	0. 26	2022/12/1	1,800	0. 0158	307. 79
KA03	2	カラマツ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	314. 41 412. 61	176. 74 245. 93	5. 3 5. 1	177. 73 247. 77	0. 3742 0. 5216		2022/12/1 2022/12/1	1,800	0. 0615 0. 0691	324. 67 376. 06
KA03	3	カラマツ	当年枝(CB)	112.01	210.00	-	-	- 0.0210		2022/12/1	7,200	0. 1750	検出下限以下
KA03	3	カラマツ	枝(Br)	-	-	-	,	-		2022/12/2	7,200	0. 1710	検出下限以下
KA03	3	カラマツ	当年葉(CL)	-		-	-		_	2022/11/15	7, 200	0.1050	検出下限以下
KA03	3	カラマツ	葉(L)							2022/11/22 2023/2/8	7, 200 86, 423	0. 0839 0. 0201	検出下限以下 1.74
KA03	3	カラマツ	枯枝(Bb) 樹皮		-	-	7.4		34	2022/11/3	7, 200	0. 2820	検出下限以下
KA03	3	カラマツ	木部(チップ)				~	_		2022/11/4	7, 200	0. 2990	検出下限以下
KA03		カラマツ	リター	-			-		1.04	2022/11/29	1,800	0. 0205	144, 13
KA03		カラマツ	土壌(0-5cm)	329. 24	198. 83 238. 83	5.8	200. 01	0. 4211 0. 5063		2022/12/1 2022/12/2	1,800	0. 0712 0. 0736	450. 68 347. 18
KA03 KA09		カラマツ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	386. 27	230.03	5.9	240. 51	0. 5063		2022/12/2	1,800	0.0265	57. 63
KA09		カラマツ	枝(Br)	1-	-		-		-	2022/12/16	1,800	0. 1800	30. 43
KA09	0	カラマツ	当年葉(CL)	-		-		-		2022/12/15	1,800	0.0964	50. 78
KA09		カラマツ	葉(L)	-	-	-	-	-	-	2022/12/15	1,800	0.0850	43.74
KA09		カラマツ	枯枝(Bb) 樹皮							2023/2/8 2022/12/15	1,812 1,800	0.1477 0.1080	30. 70 71. 72
KA09		カラマツ	木部(チップ)			-				2022/12/13	1,800	0. 2590	7.72
KA09		カラマツ	リター		-		_ ~		0. 67	2022/12/16	1,800	0.0207	511. 80
KA09	0	カラマツ	土壌(0-5cm)	285. 57	130.49	4.3	131, 28	0. 2764		2022/12/6	1,800	0.0427	1, 674. 74
KA09		カラマツ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	393.74	237, 31	3, 1	238. 60	0. 5023		2022/12/7 2022/12/15	1,800	0. 0645 0. 1620	215, 92 25, 38
KA09		カラマツ	枝(Br)	_	_	_	_	_	_	2022/12/15	1,800	0. 1960	21. 81
KA09		カラマツ	当年業(CL)	5-			7-2	_		2022/12/15	1,800	0.0880	27. 95
KA09		カラマツ	葉(L)				-	-	-	2022/12/10	1,800	0.0863	26, 25
KA09		カラマツ	枯枝(Bb)	-	_	_	-	-		2023/2/8	6,664	0.1487	17. 30
KA09		カラマツ	樹皮 木部(チップ)	_			_			2022/12/15 2022/12/13	1,800	0. 1070 0. 2760	41. 68 4. 73
KA09		カラマツ	リター	-	-			-	0.93	2022/12/16	1,800	0. 0253	188. 24
KA09	2	カラマツ	土壌(0-5cm)	330. 47	203.97	2.9	205. 82	0. 4333	-	2022/12/7	1,800	0.0644	393. 29
KA09	2	カラマツ	土壌(5-10cm)	345.94	244. 73	2.7	246. 43	0.5188		2022/12/7	1,800	0.0670	200. 85
KA09		カラマツ	当年枝(CB) 枝(Br)			_	-			2022/12/15 2022/12/16	3, 600 7, 200	0. 1800 0. 1660	7. 24 4. 36
KA09		カラマツ	当年葉(CL)			- 2	~			2022/12/15	3,600	0.0990	15. 13
KA09		カラマツ	葉(L)	-	-	-		_	-	2022/12/10	1,800	0.0925	検出下限以下
KA09	3	カラマツ	枯枝(Bb)	-	~	-	-	-		2023/2/14	86, 419	0.0178	4. 17
KA09	3	カラマツ	樹皮				-			2022/12/15	5, 400	0.1090	9.44
KA09	3	カラマツ	水部(チップ) リター	_			_		0.75	2022/12/14 2022/12/16	7, 200 1, 800	0. 3310 0. 0194	検出下限以下 217.53
KA09	3	カラマツ	土壌(0-5cm)	286.66	188. 26	1.7	191. 00	0.4021	-	2022/12/7	1,800	0.0709	615. 35
KA09		カラマツ	土壌(5-10cm)	321.85	243.44	1.6	247. 86	0. 5218	-	2022/12/7	1,800	0.0814	426. 57

					16	37Cs濃度(dry	);		pH(l	H20)	3	交換性カリウム	
ID	丸番	樹種	部位	_137Cs DL (Bq/kg)	_137Cs cErr (Bq/kg)	_137Cs DL*1/2 (Bq/kg)	_137Cs DL*1/SQRT(2) (Bq/kg)	_137Cs (kBq/m²):DL*1 /SQRT(2)用	_pH (H20)	_pH _測定気温 (℃)	_exK (mg/kg)	_exK20 (mg/100g)	_交換性カリ ウム (kg/ha)
KA01	0	カラマツ	当年枝(CB)	2.77	0.98	3. 79	3. 79	-	-	-	-	-	-
KA01	0	カラマツ	枝(Br)	2. 40	0. 81	2. 52	2. 52			-			
KA01	0	カラマツ	当年葉(CL) 葉(L)	3. 64 3. 32	1. 29 1. 12	4. 86 3. 49	4. 86 3. 49	===		_			===
KA01	0	カラマツ	枯枝(Bb)	0. 47	0. 20	2. 85	2. 85	-	-	-	-	34	-
KA01	0	カラマツ	樹皮	1. 91	0. 72	4. 82	4. 82		-	-	-	-	
KA01	0	カラマツ	木部(チップ)	1, 71	F 40	0.86	1. 21		-	-	_		-
KA01	0	カラマツ	リター 土壌(0-5cm)	13, 81 10, 14	5. 18 7. 39	24. 08 81. 19	24. 08 81. 19	0. 02 1. 92	4. 92	18.0	100	12.1	23. 69
KA01	O O	カラマツ	土壌(5-10cm)	9. 91	7. 01	77. 32	77. 32	1. 72	4. 95	18. 0	107	12.9	23, 83
KA01	(2)	カラマツ	当年枝(CB)	2. 06	0. 78	3, 50	3. 50	-	-	-		-	-
KA01	2	カラマツ	枝(Br)	1, 25	0. 47	2. 11	2, 11	-	-	-	_	-	
KA01	2	カラマツ	当年葉(CL) 葉(L)	3. 35 3. 48		1. 68	2. 37		-				
KA01	2	カラマツ	枯枝(Bb)	0.41	0. 17	2.41	2.41	-	-	-	-		_
KA01	2	カラマツ	樹皮	2. 07	0. 64	2. 36	2. 36	-	-	-	-		~
KA01	2	カラマツ	木部(チップ)	1.60	00.05	0.80	1. 13	-	- +	-	-		-
KA01 KA01	2	カラマツ	リター 土壌(0-5cm)	47. 04 13. 18	23. 95 15. 58	158. 10 324. 72	158. 10 324. 72	0. 14 6. 79	5. 24	19.0	178	21.4	37. 21
KA01	2	カラマツ	土壌(5-10cm)	12. 52	12. 82	234. 87	234. 87	5. 34	5. 08	19. 0	125	15.1	28. 40
KA01	3	カラマツ	当年枝(CB)	1. 80	0. 63	2. 22	2, 22		-		-	7.00	
KA01	3	カラマツ	枝(Br)	1, 27	0.48	2. 25	2. 25	-	-	-	-	_	-
KA01	3	カラマツ	当年葉(CL) 葉(L)	3, 39 2, 73	1.02	1. 70 4. 82	2. 40 4. 82		-		-		
KA01	3	カラマツ	株枝(Bb)	0. 37	0. 17	2, 66	2.66	-		-	-	-	-
KA01	3	カラマツ	樹皮	1. 75	0. 67	3, 31	3, 31		-	-	-		-
KA01	3	カラマツ	木部(チップ)	1. 39		0. 70	0. 98			-	-		
KA01	3	カラマツカラマツ	リター 土壌(0-5cm)	11. 13 13. 22	8. 61 15. 74	100. 54 312. 09	100. 54 312. 09	0. 14 6. 79	5. 47	19.0	162	19.5	35, 26
KA01	3	カラマツ	土壌(5-10cm)	10. 28	4. 71	27. 11	27, 11	0.80	5. 29	19. 0	102	12.3	30. 01
KA03	0	カラマツ	当年枝(CB)	1. 58		0.79	1. 12	-	-	-	-	-	-
KA03	0	カラマツ	枝(Br)	1. 28		0.64	0. 91	-	-	-	-		
KA03	0	カラマツ	当年葉(CL)	4. 11		2.06	2. 91	-	-	-	_	- 75	
KA03	0	カラマツ	葉(L) 枯枝(Bb)	3. 02 0. 36	1. 03 0. 14	3. 37 1. 71	3. 37 1. 71		-		_		
KA03	O O	カラマツ	樹皮	2. 34	0.11	1, 17	1. 65				-	-	-
KA03	0	カラマツ	木部(チップ)	1, 52		0.76	1. 07	-		-	-		7
KA03	0	カラマツ	リター	42. 08	21. 60	143, 59	143, 59	0.04		-	-	-	-
KA03	0	カラマツ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	13. 81 10. 51	15. 80 13. 52	313. 07 259. 08	313. 07 259. 08	5. 98 5. 48	5. 76 5. 62	19. 0 19. 0	622 400	75. 0 48. 2	118, 89 84, 61
KA03	2	カラマツ	当年枝(CB)	2, 51	13. 52	1. 26	1.77	0.40	0.02	13.0	400	40, 2	04. 01
KA03	2	カラマツ	枝(Br)	2. 73	0. 99	3, 45	3. 45	-	-	-	-	-	-
KA03	2	カラマツ	当年業(CL)	3, 92	1 - 1	1. 96	2.77	-	-	-	7		NI-
KA03	2	カラマツ	葉(L) 計(L)	4. 01 2. 11	0, 73	2. 01 3. 80	2. 84 3. 80		-				-
KA03	2	カラマツ	枯枝(Bb) 樹皮	2. 11	0.73	1. 01	1.43		_	_	_		
KA03	2	カラマツ	木部(チップ)	2. 27		1. 14	1, 61	-	-	-	_	_	- 1-
KA03	2	カラマツ	リター	33, 24	26. 39	307. 79	307. 79	0.08	-	-		_	-
KA03	2	カラマツ	土壌(0-5cm)	14. 31 13. 18	16. 08 16. 19	324. 67 376. 06	324, 67	6. 07 9. 81	5. 66 5. 59	19. 0 19. 0	514 413	61.9 49.8	96. 16 107. 72
KA03	3	カラマツ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	2. 35	16. 19	1. 18	376. 06 1. 66	9. 81	0.09	19. 0	413	49.0	101.12
KA03	3	カラマツ	枝(Br)	1, 95		0.98	1. 38	-	-	-	_	J-s	-
KA03	3	カラマツ	当年業(CL)	2. 79		1.40	1. 97		-	-	_		-
KA03	3	カラマツ	葉(L)	3. 64	0.00	1. 82	2. 57		-	-	-	-	
KA03	3	カラマツ	枯枝(Bb) 樹皮	2. 64	0. 86	1. 74	1. 74			_	-		
KA03	3	カラマツ	木部(チップ)	1. 48		0.74	1. 05	-	-	-	-	-	-
KA03		カラマツ	リター	42. 88	21. 83	144. 13	144. 13	0. 15	-	1 - 1 -	-	-	-
KA03	3	カラマツ	土壌(0-5cm)	12. 61	17. 59	450. 68	450. 68	9. 49	5. 54	19.0	261	31.5	54, 95
KA03 KA09	(3) (D)	カラマツ	土壌(5-10cm)	11. 07 24. 27	15, 16 10, 50	347. 18 57. 63	347. 18 57. 63	8. 79	5. 58	19. 0	249	30.0	63. 04
KA09	0	カラマツ	当年枝(CB) 枝(Br)	5, 02	3, 36	30, 43	30. 43			7		- 2	
KA09	0	カラマツ	当年業(CL)	7. 62	5. 07	50. 78	50.78	-	-	-	-	1-	
KA09	0	カラマツ	葉(L)	8. 88	5. 77	43. 74	43.74		-		-		-
KA09	0	カラマツ	枯枝(Bb)	3. 53 5. 94	2. 69 4. 94	30. 70 71. 72	30, 70 71, 72		-	-			
KA09	0	カラマツ	樹皮 木部(チップ)	3. 67	1. 51	71. 72		= =			-		
KA09	0	カラマツ	リター	25. 92	30. 58	511, 80	511. 80	0. 34	-	-	-		-
KA09	0	カラマツ	土壌(0-5cm)	22, 27	41.74	1, 674. 74	1, 674. 74	23. 14	4. 48	20.0	134	16.1	18, 52
KA09	0	カラマツ	土壌(5-10cm)	12.77	12.54	215, 92	215. 92	5. 42	4. 77	20. 0	59	7.1	14. 82
KA09 KA09	2	カラマツ	当年枝(CB) 枝(Br)	5. 84 2. 75	3. 32 2. 03	25. 38 21. 81	25. 38 21. 81		+		_		
KA09	2	カラマツ	当年業(CL)	7. 90	4. 53	27. 95	27, 95	2	-	-			-
KA09	2	カラマツ	葉(L)	12.72	5. 26	26. 25	26. 25		- 4				-
KA09	2)	カラマツ	枯枝(Bb)	2. 58	1.58	17. 30	17. 30	-	-	-	-	-	-
KA09	2	カラマツ	樹皮 木部(チップ)	8. 03 2. 29	5. 10 1. 02	41. 68	41. 68		-				
KA09	2	カラマツ	水部(ナップ) リター	25.71	1. 02	4. 73 188. 24	4. 73 188. 24	0. 17			-		
KA09	2	カラマツ	土壌(0-5cm)	12. 76	17. 08	393. 29	393. 29	8. 52	5. 12	20.0	131	15.8	28. 38
KA09	2	カラマツ	土壌(5-10cm)	11. 32	11.82	200, 85	200. 85	5. 21	5. 16	20.0	76	9.2	19.71
KA09	3	カラマツ	当年枝(CB)	3. 44	1. 40	7. 24	7. 24	-		-	,		
KA09	3	カラマツ	枝(Br) 当年葉(CL)	2, 59 6, 22	0. 95 2. 66	4. 36 15. 13	4. 36 15. 13		-		-	_	-
KA09	3	カラマツ	(L) 葉(L)	11, 70	2,00	5. 85	8. 27	-	-			-	
KA09	3	カラマツ	枯枝(Bb)	3. 08	1.05	4. 17	4. 17	-	-	-	_	-	
KA09	3	カラマツ	樹皮	3, 28	1. 42	9. 44	9. 44		-	-	-	_	-
KA09	3	カラマツ	木部(チップ)	1. 79		0.90	1. 27	-	-	-	-	-	
KA09	3	カラマツ	リター	46. 92	27. 01	217, 53	217. 53	0. 16	E 44	90.0	919	25 5	42. 62
KA09	3	カラマツ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	13. 36 10. 20	19. 80 15. 64	615. 35 426. 57	615. 35 426. 57	12. 37 11. 13	5. 44 5. 35	20. 0 21. 0	212 109	25. 5 13. 1	28. 44

				交	換性カルシウ	L	交換	負性マグネシウ	AC	当年枝面移行	係数(m/kg)	当年集面移行	係数(nf/kg)
ID	丸番	樹種	部位	_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 (ml/kg)	SO-10_Tag_CB (nf/kg)	S0-5 · S5- 10_Tag_Br (ml/kg)	S0-10_Tag_Br (ml/kg)
KA01	0	カラマツ	当年枝(CB)	-	-	-	34	-	-	-	-	-	
KA01	00	カラマツ	枝(Br) 当年葉(CL)	- 3			===						
KA01	0	カラマツ	葉(L)	_	1-	-	-		=	- 7-	-	-	
KA01	0	カラマツ	枯枝(Bb)	-			5-	-	-		-		
KA01	0	カラマツ	樹皮 木部(チップ)	_		-	-					-	
KA01	ō l	カラマツ	リター	_		_	1	_			-	-	
KA01	0	カラマツ	土壌(0-5cm)	332	46. 4	78.67	41	6.8	9.71	0.001970		0.002526	
KA01	0	カラマツ	土壌(5-10cm)	531	74.3	118. 26	29	4.8	6.46	0.002201	0.001040	0. 002822	0, 001333
KA01	2	カラマツ	当年枝(CB) 枝(Br)	_	-	-	_	-	-	-	1-1	-	
KA01	2	カラマツ	当年葉(CL)	-		T-	-	-	-	-			
KA01 KA01	2	カラマツ	葉(L) 枯枝(Bb)	_	-		-						
KA01	2	カラマツ	樹皮	-	-		-	-	_				
KA01	2	カラマツ	木部(チップ)	-		- 1÷		-	-	-	1-1-1	10	
KA01 KA01	2	カラマツ	リター	1326	185. 5	277.22	105	12.4	21, 95	0.000516		0.000340	
KA01	2	カラマツ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	905	126. 6	205.63	105 57	17. 4 9. 5	12.95	0. 000516 0. 000656	0.000289	0, 000349 0, 000444	0. 000198
KA01	3	カラマツ	当年枝(CB)	-		-				1-	1-	1-	
KA01	3	カラマツ	枝(Br) 当年業(CL)	-		-			-				
KA01	3	カラマツ	葉(L)	_							_		
KA01	3	カラマツ	枯枝(Bb)	-		34		-	-				
KA01	3	カラマツ	樹皮	-	1=		-		-				
KA01	3	カラマツ	木部(チップ) リター	-	-	_	-						
KA01	3	カラマツ	土壌(0-5cm)	3421	478. 6	744. 65	336	55. 7	73. 14	0.000327		0. 000353	
KA01	3	カラマツ	土壤(5-10cm)	958	134. 0	281.84	100	16, 6	29. 42	0,002784	0.000292	0.003006	0, 000316
KA03	0	カラマツ	当年枝(CB) 枝(Br)	_		-	_						
KA03	0	カラマツ	当年業(CL)	_			-	-	_		-		
KA03	0	カラマツ	葉(L)	-	-	19	- 9	-	-			-	
KA03	0	カラマツ	枯枝(Bb)	-			-	-			- 2	-	
KA03	0	カラマツ	樹皮 木部(チップ)	_		-	_					_	
KA03	Ō	カラマツ	リター	-	-		-	-	-	_	-		
KA03	00	カラマツ	土壌(0-5cm)	4435	620. 5	847.69	506	83. 9	96. 72	0.000187	-	0.000486	
KA03	① ②	カラマツ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	3870	541. 4	818.61	434	72. 0	91. 80	0. 000204	0.000097	0. 000530	0.000254
KA03	2	カラマツ	枝(Br)	-	-	-		-	-	-	12		-
KA03	2	カラマツ	当年葉(CL)	· -		1	100		-		i ÷	-	
KA03	2	カラマツ	葉(L)	_		7		-	_ =		-	-	-
KA03	2	カラマツ	枯枝(Bb) 樹皮	_	-		_	_	_				
KA03	2	カラマツ	木部(チップ)	-		14	. 8	-		-	13	1	
KA03	2	カラマツ	リター	-	-	#00 00	-	-	-	-		-	-
KA03	2	カラマツ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	4238 4014	592. 9 561. 6	792. 88 1046. 91	580 427	96. 2 70. 8	108, 51 111, 37	0.000292 0.000181	0.000112	0. 000456 0. 000283	0.000175
KA03	3	カラマツ	当年枝(CB)	-	-	-	-	-	-	_	-	-	0,00010
KA03	3	カラマツ	枝(Br)	-	-	-	-	_	-	-	-	J	
KA03	3	カラマツ	当年葉(CL) 葉(L)	_			-		= =				
KA03	3	カラマツ	枯枝(Bb)	-	54	-	5-	-			_	1-	
KA03	3	カラマツ	樹皮	2.4	J-	-	(70)			7 <del>-5</del>	-		
KA03	3	カラマツ	水部(チップ) リター	_	-	7			-			-	-
KA03	3	カラマツ	土壌(0-5cm)	2204	308. 3	464. 03	283	46. 9	59. 58	0.000175	_	0. 000208	
KA03	3	カラマツ	土壌(5-10cm)	1846	258.3	467.35	221	36.6	55. 95	0.000189	0.000091	0.000224	0.000108
KA09	0	カラマツ	当年枝(CB)		- 3	-	-					-	
KA09	0	カラマツ	枝(Br) 当年葉(CL)	-	-	1	-					-	
KA09	00	カラマツ	葉(L)	-		-		-	-		-	- 4	
KA09	00	カラマツ	枯枝(Bb)	-							-		
KA09 KA09	0	カラマツ	樹皮 木部(チップ)	_		1	_						
KA09	0	カラマツ	リター	-	-		-	-	-				
KA09	0	カラマツ	土壌(0-5cm)	1632	228. 3	225. 53	278	46. 1	38. 42	0.002490	0.000017	0.002194	0.00177
KA09	2	カラマツ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	387	54.1	97, 20	70	11.6	17. 58	0.010627	0.002017	0.009364	0, 00177
KA09	2	カラマツ	枝(Br)	-		-	-	_	-		_	-	
KA09	2	カラマツ	当年業(CL)	-	-	-	1-		-		-		
KA09 KA09	2	カラマツ	葉(L) 枯枝(Bb)	-	7.7				- 3			100	
KA09	2	カラマツ	樹皮	-	-	-	-	_	-	-		-	
KA09	2	カラマツ	木部(チップ)	-		-	5H	-	-				
KA09	2	カラマツ	リター 土壌(0-5cm)	1348	100 6	292.05	147	24. 4	31.85	0. 002979	-	0. 003280	
KA09	2	カラマツ	土壌(0-bcm) 土壌(5-10cm)	1348	188. 6 143. 7	266.41	72	11. 9	31. 85 18. 68	0.002979	0.001848	0. 003280	0.002036
KA09	3	カラマツ	当年枝(CB)	-	-			-	-	-	-	-	
KA09	3	カラマツ	枝(Br)	-				-			- 1-	-	
KA09 KA09	3	カラマツ	当年葉(CL) 葉(L)						- 3			_	
KA09	3	カラマツ	株枝(Bb)	-	-		-	-		-			
KA09	3	カラマツ	樹皮	-	_	-	- 4	-	-	-	-	1-	
KA09	3	カラマツ	木部(チップ)	-		-	-	-					
KA09 KA09	3	カラマツ	リター 土壌(0-5cm)	1332	186. 3	267. 80	146	24. 2	29. 35	0. 000585		0.001223	
KA09	3	カラマツ	土壌(5-10cm)	834	116. 7	217. 59	77	12. 8	20.09	0.000585	0.000308	0.001223	0.000644

					調査区	ada per del m	試料	の全温、絶戦	重量、含水	8等		田土の重量や緑		
ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	中心部 傾斜	空間線量 率(μ Sv/h)	_全湿重量 (g)	_風乾全重 量(g)	_絶乾全重 量(g)	_含水率		方機物絶乾重等 _石礫根_絶 乾重量(g)		
K042	0	コナラ植栽木	当年枝(CB)	2022/10/5	8	0.09	309. 11	_	135, 31	56. 2	_	_	-	_
K042	0	コナラ植栽木	枝(Br)	2022/10/5	8	0.09	336. 97	-	154. 56	54.1	-	-		-
K042 K042	00	コナラ植栽木	当年葉(CL) 葉(L)	2022/10/5	8	0.09	409. 54 253. 96		93. 46	64. 0 63. 2	====			
K042	0	コナラ植栽木	枯枝(Bb)	-	8	0.09	-	-	55. 10	-	-	34	-	_
K042	0	コナラ植栽木	樹皮	2022/10/5	8	0.09	339. 35		149. 15	56.0			-	-
K042	0	コナラ植栽木	水部(チップ) リター	2022/10/5	8	0.09	1, 195. 97 54. 50	- 0	660. 31 24. 80	44. 8 54. 5	-3		_	
K042	Ō	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	2022/10/5	8	0.09	620, 11	489.51	24.00		38. 24	29.72	29. 05	0.67
K042	0	コナラ植栽木	土壌(5-10cm)	2022/10/5	8	0.09	659, 85	531, 14	-		50. 15	39. 73	39. 21	0.52
K042 K042	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	当年枝(CB) 枝(Br)	2022/10/5	8	0.09	260, 32 326, 58	- 3	121. 83 169. 08	53. 2 48. 2			_	
K042	2	コナラ植栽木	当年葉(CL)	2022/10/5	8	0.09	356. 56	-	149. 73	58. 0	-	-	-	_
K042	2	コナラ植栽木	葉(L)	2022/10/5	8	0.09	258. 07	-	113. 35	56. 1	-		-	
K042 K042	2	コナラ植栽木	枯枝(Bb) 樹皮	2022/10/5	8	0.09	432, 42	_	222, 15	48. 6	_			
K042	2	コナラ植栽木	木部(チップ)	2022/10/5	8	0.09	1,023.55	1-	590. 87	42.3	-	1-	-	-
K042	2	コナラ植栽木	リター	2022/10/5	8	0.09	27. 96	-	12. 10	56. 7	_			
K042 K042	② ②	コナラ植栽木	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	2022/10/5	8	0.09	534. 45 706. 23	420, 46 605, 00	_		38, 22 65, 90	29. 55 55. 43	29, 04 55, 24	0. 51
K042	3	コナラ植栽木	当年枝(CB)	2022/10/5	8	0.09	548. 19	- 000.00	243. 49	55, 6	- 00, 90	- 00. 43	- 00.24	0.19
K042	3	コナラ植栽木	枝(Br)	2022/10/5	8	0.09	297.60	-	141. 29	52. 5	-	-	-	-
K042	3	コナラ植栽木	当年薬(CL)	2022/10/5	8	0.09	420. 48 374. 21	-	159. 51 142. 28	62. 1 62. 0	_		_	
K042	3	コナラ植栽木	葉(L) 枯枝(Bb)	2022/10/5	8	0.09	514.21	_	142.20	02.0	-		-	_
K042	3	コナラ植栽木	樹皮	2022/10/5	8	0.09	472.77	-	197. 29	58. 3	- 3-	-	-	-
K042	3	コナラ植栽木	木部(チップ)	2022/10/5	8	0.09	1, 110. 55	_	617.38	44. 4	-	-	-	-
K042 K042	3	コナラ植栽木	リター 土壌(0-5cm)	2022/10/5	8	0.09	20. 98 550. 34	442. 68	9. 01	57. 1	36.51	28, 82	28. 10	0.72
K042	3	コナラ植栽木	土壌(5-10cm)	2022/10/5	8	0.09	599. 83	509. 46			51.78	43. 17	42.97	0. 20
K044	0	コナラ植栽木	当年枝(CB)	2022/10/19	17	0. 07	106. 13	-	59, 70	43. 7	-	-	-	
K044 K044	0	コナラ植栽木	枝(Br) 当年葉(CL)	2022/10/19	17	0. 07	291. 80 282. 16	-	176. 41 140. 81	39. 5 50. 1			-	
K044	0	コナラ植栽木	葉(L)	2022/10/19	17	0.07	229. 31		116.69	49. 1		-	-	_
K044	0	コナラ植栽木	枯枝(Bb)	2022/10/19	17	0.07	-	-	_	_	-	7	-	_
K044	0	コナラ植栽木	林皮 木部(チップ)	2022/10/19	17	0.07	169. 39 490. 37	-	93. 13 347. 72	45. 0 29. 1	-	_	-	
K044	0	コナラ植栽木	リター	2022/10/19 2022/10/19	17	0.07	109, 28	-	42. 93	60.7	-	-	-	_
K044	0	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	2022/10/19	17	0.07	376.40	215. 66		-	3. 93	2. 14	1. 92	0.22
K044	0	コナラ植栽木	土壌(5-10cm)	2022/10/19	17	0.07	323.59	186.96	70.00	- 40.0	2. 18	1.19	1.07	0. 12
K044 K044	2	コナラ植栽木	当年枝(CB) 枝(Br)	2022/10/19 2022/10/19	17	0.07	147. 20 115. 71	_	78, 98 62, 81	46.3 45.7				
K044	2	コナラ植栽木	当年葉(CL)	2022/10/19	17	0. 07	286. 48		141.89	50.5	-	-	-	
K044	2	コナラ植栽木	葉(L)	2022/10/19	17	0. 07	69. 47		32.82	52. 8	-			-
K044 K044	2	コナラ植栽木	枯枝(Bb)	2022/10/19 2022/10/19	17	0.07	181. 05	_	91.74	49.3			-	
K044	2	コナラ植栽木	樹皮 木部(チップ)	2022/10/19	17	0. 07	541. 91	-	375. 90	30. 6	- 3	= ==	-	
K044	2	コナラ植栽木	リター	2022/10/19	17	0.07	80. 65	-	32.39	59.8	-		-	-
K044	2	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	2022/10/19	17	0. 07	237. 06	135. 83	-	-	4. 31	2. 32	0.26	2.06
K044	3	コナラ植栽木コナラ植栽木	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	2022/10/19 2022/10/19	17	0.07	363. 14 75. 17	214. 82	41.93	44. 2	1.87	1.04	0. 21	0. 83
K044	3	コナラ植栽木	枝(Br)	2022/10/19	17	0. 07	232. 54		135. 32	41. 8	-	-	-	-
K044	3	コナラ植栽木	当年葉(CL)	2022/10/19	17	0. 07	236, 01	-	125. 58	46. 8		_	-	_
K044 K044	3	コナラ植栽木	葉(L) 枯枝(Bb)	2022/10/19	17	0.07	187. 74		96. 23	48. 7			_	_
K044	3	コナラ植栽木	樹皮	2022/10/19	17	0.07	236, 84	3-	130. 12	45. 1	34	J	-	_
K044	3	コナラ植栽木	木部(チップ)	2022/10/19	17	0.07	563, 82	-	401. 82	28. 7	_	-	-	-
K044 K044	3	コナラ植栽木	リター 土壌(0-5cm)	2022/10/19 2022/10/19	17	0.07	215. 96 343. 01	193, 68	73. 39	66. 0	5, 96	3. 21	0. 67	2.54
K044	3	コナラ植栽木	土壌(5-10cm)	2022/10/19	17	0.07	363.48	230, 80	_	_	1. 74	1.06	0. 54	0.52
K046	0	コナラ植栽木	当年枝(CB)	2022/10/25	11	0.21	15.71	-	8. 53	45.7	-		-	-
K046	0	コナラ植栽木コナラ植栽木	枝(Br) 当年業(CL)	2022/10/25	11	0.21	101.49	-	57. 12	43.7			-	-
K046	0	コナラ植栽木		2022/10/25 2022/10/25	11	0.21	167.35 78.36	-	70. 08 33. 46	58. 1 57. 3			_	
K046	0	コナラ植栽木	枯枝(Bb)	2022/10/25	11	0.21		-				-	-	_
K046	0	コナラ植栽木	樹皮	2022/10/25	11	0.21	52. 32	-	26. 50	49.4			=	-
K046	00	コナラ植栽木コナラ植栽木	木部(チップ) リター	2022/10/25	11	0.21	173.80 108.89	-	103, 55 35, 89	40. 4 67. 0	=		_	
K046	0	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	2022/10/25	11	0, 21	380.00	215, 62	_	-	13, 44	7. 33	6. 53	0.80
K046	0	コナラ植栽木		2022/10/25	11	0, 21	377.67	229, 59		-	14. 23	8.33	7. 81	0.52
K046 K046	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	当年枝(CB) 枝(Br)	2022/10/25 2022/10/25	11 11	0, 21 0, 21	33. 56 156. 97	_	17. 94 93. 28	46.5 40.6			_	
K046	2	コナラ植栽木	当年業(CL)	2022/10/25	11	0. 21	89. 19	-	38. 38	57.0	-	- 1-	-	-
K046	2	コナラ植栽木		2022/10/25	11	0. 21	74. 44	-	33. 52	55. 0		100		-
K046	2	コナラ植栽木	枯枝(Bb) 樹皮	2022/10/25 2022/10/25	11	0. 21	55. 05	-	29.58	46.3			-	
K046	2	コナラ植栽木	木部(チップ)	2022/10/25	11	0. 21	117. 96	-	75. 51	36. 0			_	_
K046	2	コナラ植栽木	リター	2022/10/25	11	0. 21	70. 32	-	30.62	56. 5		-		
K046	2	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	2022/10/25	11	0. 21	347. 19	191.14	_		7. 83	4.13	3. 38 6. 29	0.75
K046	3	コナラ植栽木コナラ植栽木	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	2022/10/25 2022/10/25	11	0. 21	384. 18 30. 20	218. 97	15. 80	47.7	11, 92	6. 52	6. 29	0. 23
K046	3	コナラ植栽木	枝(Br)	2022/10/25	11	0. 21	83. 01		47. 53	42. 7	- 7-	14	-	-
K046	3	コナラ植栽木	当年葉(CL)	2022/10/25	11	0. 21	126. 22		57. 58	54. 4			-	-
K046 K046	3	コナラ植栽木コナラ植栽木	葉(L) 枯枝(Bb)	2022/10/25 2022/10/25	11	0. 21	53. 68	-	24. 89	53. 6		= =		
K046	3	コナラ植栽木		2022/10/25	11	0. 21	85. 35	-	43. 54	49. 0		- 1-	_	-
K046	3	コナラ植栽木	木部(チップ)	2022/10/25	11	0. 21	230, 97	-	159.92	30.8	-		-	-
K046	3	コナラ植栽木	リター	2022/10/25	11	0. 21	95. 95	210 07	39, 29	59. 1	90 54	17 71	17 00	0.00
K046		コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	2022/10/25	11	0. 21	341. 21	218.07	_	-	28.54	17. 71	17.02	0.69

				石礫根及び細	土の重量や組	個土の含水率や容	<b>存積重、堆積有模</b>	<b>動物絶乾重等</b> (治	(単木測定)	7° N3	二分4測定時間	等	137Cs濃度 (dry)
ID	丸番	樹種	部位	_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	_GE测定日	_GE測定 時間(s)	_GE供試重 (kg)	_137Cs (Bq/kg)
K042	0	コナラ植栽木	当年枝(CB)	-	_	_	-		(kg/m²)	2022/11/30	7, 200	0.0429	検出下限以下
K042	0	コナラ植栽木	枝(Br)	-	-			-	- 4	2022/12/1	7, 200	0.0362	検出下限以下
K042	0	コナラ植栽木	当年葉(CL)		-		_	-		2022/11/9	7, 200	0.1270	検出下限以下
KO42 KO42	0	コナラ植栽木	秦(L) 枯枝(Bb)	- 3		_				2022/11/11	7, 200	0.0935	5. 79
K042	Ö	コナラ植栽木	樹皮		1,00			-	-	2022/11/2	7, 200	0.1380	検出下限以下
K042	0	コナラ植栽木	木部(チップ)	_	-	_	-	-	-	2022/11/2	7, 200	0.1900	検出下限以下
K042	0	コナラ植栽木	リター	F01 02	452, 25	-	- AFE 10	0.0500	0. 40	2022/11/29	1,800	0. 0245	88. 35
KO42 KO42	0	コナラ植栽木コナラ植栽木	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	581. 87 609. 70	483, 05	1.0	455. 19 486. 99	0. 9583 1. 0252		2022/11/30 2022/11/30	1,800 1,800	0.0925	119, 84 131, 31
K042	2	コナラ植栽木	当年枝(CB)	-	-	-	-	-	-	2022/11/29	7, 200	0.0346	検出下限以下
K042	2	コナラ植栽木	枝(Br)	~	>-	7-	-	_	-	2022/11/10	7, 200	0.1690	検出下限以下
K042 K042	2	コナラ植栽木	当年葉(CL) 葉(L)							2022/11/9 2022/11/9	7,200	0. 1160 0. 1080	検出下限以下 検出下限以下
K042	2	コナラ植栽木	株枝(Bb)	-	_	_	-			- 2022/11/9	- 1,200	- 0. 1000	- INCLU I HAVEA I
K042	2	コナラ植栽木	樹皮		-	-	-	-		2022/11/2	7,200	0. 1380	検出下限以下
K042	2	コナラ植栽木	木部(チップ)			-	)-	-	0.00	2022/11/4	7,200	0. 1800	検出下限以下
K042 K042	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	リター 土壌(0-5cm)	496, 23	383, 69	1.1	386. 61	0.8139	0. 20	2022/11/29 2022/11/30	3,600 1,800	0. 0121	96, 99 138, 89
K042	2	コナラ植栽木	土壌(5-10cm)	640.33	538. 59	1.0	544. 07	1. 1454		2022/12/1	1,800	0. 1090	164. 20
K042	3	コナラ植栽木	当年枝(CB)	-				-		2022/11/9	7, 200	0. 2090	検出下限以下
K042	3	コナラ植栽木	枝(Br)	-		_	-	_		2022/12/1	7, 200	0. 0435	検出下限以下
K042 K042	3	コナラ植栽木	当年葉(CL) 葉(L)	_	_		_	_		2022/11/9 2022/11/9	7,200	0. 1100 0. 1220	検出下限以下 検出下限以下
K042	3	コナラ植栽木	株枝(Bb)	-		-	-		-	-	-	_	-
K042	3	コナラ植栽木	樹皮		-	-	1-6	7-7	-	2022/11/2	7,200	0. 1450	3. 58
KO42	3	コナラ植栽木	木部(チップ) リター	-	-			_	0.15	2022/11/2 2022/11/30	7, 200 5, 400	0. 1710	検出下限以下 57.63
K042	3	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	513. 83	405. 64	1.3	408, 48	0.8600	0.15	2022/11/30	1,800	0.0968	124. 80
K042	3	コナラ植栽木		548. 05	456.89	1.1	461. 16	0.9709		2022/12/1	1,800	0. 1080	131. 92
KO44	0	コナラ植栽木	当年枝(CB)	-	-			_	-	2022/12/15	1,800	0. 0336	95. 49
KO44 KO44	0	コナラ植栽木コナラ植栽木	枝(Br) 当年葉(CL)		_		_	_		2022/12/10 2022/12/13	1,800	0. 0384	77. 06 148. 10
K044	0	コナラ植栽木	葉(L)	_	-	-		_	- 1	2022/12/13	1,800	0. 1410	141. 68
K044	0	コナラ植栽木	枯枝(Bb)	-			-	_		2023/2/13	76, 121	0.0053	26. 27
K044	0	コナラ植栽木	樹皮		-	_	_	_		2022/12/14	1,800	0. 0931	73. 56
K044 K044	0	コナラ植栽木	木部(チップ) リター	_	~	-	-	_	0.72	2022/12/14 2022/12/10	1,800	0. 1890	26. 86 138. 29
K044	0	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	372. 47	203. 07	4.8	203, 27	0.4279	0.12	2022/12/10	1,800	0.0601	84. 68
K044	0	コナラ植栽木	土壌(5-10cm)	321. 41	175. 81	5. 3	175. 92	0.3704		2022/12/2	1,800	0.0493	501. 29
K044	2	コナラ植栽木	当年枝(CB)	_			-			2022/12/10	1,800	0. 0371	86. 37
K044 K044	2	コナラ植栽木	枝(Br) 当年葉(CL)			- 2				2022/12/16 2022/12/13	1,800	0. 0377	78. 47 143. 93
K044	(2)	コナラ植栽木	葉(L)	-	-	-	-	-	-	2022/12/10	1,800	0. 0145	186. 05
K044	2	コナラ植栽木	枯枝(Bb)		-	~	_	_		2023/2/8	59, 086	0.0133	74, 20
K044	2	コナラ植栽木	樹皮	-	-	-	-	_	-	2022/12/15	1,800	0.0917	80, 16
K044 K044	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	木部(チップ)						0.54	2022/12/14 2022/12/10	1,800	0. 1800	28. 38 466. 08
K044	2	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	232. 75	125. 15	6.1	125. 37	0.2639	0.01	2022/12/1	1,800	0. 0389	3, 360. 80
K044	2	コナラ植栽木	土壌(5-10cm)	361. 27	200, 86	6.0	200. 95	0.4231		2022/12/2	1,800	0.0465	1, 417. 67
K044	3	コナラ植栽木	当年枝(CB)	_						2022/12/14	3,600	0. 0348	36. 59
K044 K044	3	コナラ植栽木コナラ植栽木	枝(Br) 当年葉(CL)	- 3	- 1		_			2022/12/15 2022/12/13	3,600 1,800	0. 0367 0. 1260	21. 18 37. 46
K044	3	コナラ植栽木	葉(L)			-		-	-	2022/12/13	1,800	0. 0962	60. 47
K044	3	コナラ植栽木	枯枝(Bb)	-	-	-	-		-	2023/2/14	86, 420	0.0092	8. 12
K044	3	コナラ植栽木	樹皮			-				2022/12/15	1,800	0. 1300	11. 95
K044 K044	3	コナラ植栽木			_				1, 23	2022/12/14 2022/12/14	1,800 1,800	0. 1860 0. 0734	9. 04 221. 01
K044	3	コナラ植栽木		337. 05	181, 59	4.5	181, 90	0.3829		2022/12/2	1,800	0. 0555	1, 698. 37
K044	3	コナラ植栽木	土壌(5-10cm)	361.74	220, 45	4.0	220, 55	0.4643	7-	2022/12/2	1,800	0.0557	369, 87
K046	0	コナラ植栽木			-		-	_		2022/12/14 2022/12/10	1,800 1,800	0. 0085	476. 34 221. 11
K046 K046	00	コナラ植栽木		_	-			_		2022/12/10	1,800	0. 0695	796, 57
K046	0	コナラ植栽木	葉(L)	-	-		-	-		2022/12/16	1,800	0.0164	558. 16
K046	0	コナラ植栽木		-	-	-	-	-		2023/1/11	8, 955	0.0058	110. 20
K046	00	コナラ植栽木コナラ植栽木	樹皮 木部(チップ)							2022/12/15 2022/12/15	1,800 1,800	0. 0180 0. 0299	341. 73 115. 05
K046	0	コナラ植栽木		_	-		-	-	0.58	2022/12/15	1,800	0. 0153	1, 537. 67
K046	0	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	366. 56	199.88	3.7	200. 58	0.4223	- 34	2022/12/3	1,800	0.0390	5, 252. 65
K046	0	コナラ植栽木		363. 44	212.71	3, 5	213, 52	0.4495		2022/12/3	1,800	0.0436	2, 304. 68
(046 (046	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	当年枝(CB) 枝(Br)	_	_		_	_		2022/12/14 2022/12/15	1,800 1,800	0. 0179	253. 71 104. 55
046	2	コナラ植栽木			34	-			- 5-	2022/12/16	1,800	0. 0234	241. 93
046	2	コナラ植栽木	葉(L)		-		-	-	-	2022/12/16	1,800	0.0194	251, 47
046	2	コナラ植栽木		_	_			_	-	2023/1/11	7, 179	0.0097	100, 40
046	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	樹皮 木部(チップ)				_	_		2022/12/15 2022/12/10	1,800	0. 0181 0. 0342	128, 27 54, 02
046	2	コナラ植栽木	リター	-	-	-	-	-	0.50	2022/12/15	1,800	0.0198	567. 57
(046	2	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	339. 36	178.95	4.1	179. 34	0.3776	-	2022/12/5	1,800	0.0424	930, 39
046	2	コナラ植栽木		372. 26	203. 54	3.9	204. 16	0.4298		2022/12/5	1,800	0.0437	255. 97
(046 (046	3	コナラ植栽木コナラ植栽木				_			- 3	2022/12/14 2022/12/10	1,800	0. 0158	763. 98 264. 58
(046	3	コナラ植栽木				- 2	_	-		2022/12/10	1,800	0. 0576	649, 44
046	3	コナラ植栽木	葉(L)	-	-	-	-	_	-	2022/12/16	1,800	0.0188	419. 92
046	3	コナラ植栽木		-		-	-	~	-	2023/1/11	2, 166	0.0162	156, 10
046	3	コナラ植栽木		- 0	- 3		-			2022/12/15 2022/12/16	1,800	0. 0195	337, 72 127, 77
_	100		リター		-		-		0.64	2022/12/10	1,800	0. 0322	1, 474. 96
046 046	(3)	コナラ植栽木	22										

					19	17Cs濃度(dry)	);		pH(l	120)	3	交換性カリウム	
ID	丸番	樹種	部位	_137Cs DL (Bq/kg)	_137Cs cErr (Bq/kg)	_137Cs DL*1/2 (Bq/kg)	_137Cs DL*1/SQRT(2) (Bq/kg)	_137Cs (kBq/m²):DL*1 /SQRT(2)用	_pH (H20)	_pH _測定気温 (℃)	_exK (mg/kg)	_exK20 (mg/100g)	_交換性カリ ウム (kg/ha)
K042	0	コナラ植栽木	当年枝(CB)	5. 91		2, 96	4. 18	-	-	-	-	-	-
K042 K042	0	コナラ植栽木コナラ植栽木	枝(Br) 当年葉(CL)	8. 05 3. 98		4, 03 1, 99	5. 69 2. 81				-		
K042	0	コナラ植栽木	秦(L)	3. 07	1, 22	5. 79	5. 79		-	-	-	1-	
K042	0	コナラ植栽木	枯枝(Bb)	- 0.05	-	-			-	_ =	-		1.5
KO42 KO42	0	コナラ植栽木コナラ植栽木	樹皮 木部(チップ)	3. 05 2. 31		1. 53 1. 16	2. 16 1. 63		-	_			
K042	Õ	コナラ植栽木		24. 67	13. 85	88. 35	88. 35	0.04	-	-	-		
K042	0	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	8. 74	7. 66	119.84	119. 84	5. 74	5, 90	17. 0	416	50.1	199, 33
K042	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	10. 38 7. 45	8. 27	131. 31 3. 73	131. 31 5. 27	6. 73	6. 01	17.0	371	44.7	190, 18
K042	2	コナラ植栽木	枝(Br)	2. 49		1, 25	1.76		+	-	_		- 16
K042 K042	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	当年葉(CL) 葉(L)	3. 89 4. 80		1. 95 2. 40	2. 75		-				-
K042	2	コナラ植栽木	株枝(Bb)	- 4.00	_	2, 40	0.09	-	-	_	_		-
K042	2	コナラ植栽木	樹皮	3. 24		1.62	2. 29	-	-	-	-	-	_
K042 K042	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	木部(チップ)	1. 32 40. 85	17. 66	0. 66 96. 99	0. 93 96. 99	0.02	-	_			
K042	2	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	10. 87	8. 21	138. 89	138. 89	5. 65	5. 97	17.0	443	53.4	180, 28
K042	2	コナラ植栽木	土壌(5-10㎝)	8. 04	8, 65	164. 20	164. 20	9. 40	5, 59	17. 0	321	38.7	183. 84
KO42 KO42	3	コナラ植栽木コナラ植栽木	当年枝(CB) 枝(Br)	1. 80 8. 17		0. 90 4. 09	1. 27 5. 78	= =	-				
K042	3	コナラ植栽木	当年業(CL)	3.85		1.93	2, 72		-	·	-		-
K042	3	コナラ植栽木	葉(L)	4. 06		2. 03	2. 87			-	-		
K042	3	コナラ植栽木	枯枝(Bb) 樹皮	2.98	1.03	3, 58	3, 58		-	_	-		
K042	3	コナラ植栽木	木部(チップ)	2. 70		1. 35	1. 91		-	-	-		
K042 K042	3	コナラ植栽木コナラ植栽木	リター 土壌(0-5cm)	26. 36 8. 94	10. 56 7. 74	57. 63 124. 80	57. 63 124. 80	0. 01 5. 37	6.11	18.0	577	69.5	248. 10
K042	3	コナラ植栽木		9. 75	7. 83	131. 92	131. 92	6. 40	5.96	18.0	412	49.6	200. 00
K044	0	コナラ植栽木	当年枝(CB)	19. 58	11. 27	95, 49	95. 49			-	-	-	
KO44 KO44	0	コナラ植栽木コナラ植栽木	枝(Br) 当年葉(CL)	13. 76 9. 93	8. 97 10. 03	77. 06 148. 10	77. 06 148. 10		-		-		
K044	0	コナラ植栽木	葉(L)	13. 54	10. 50	141. 68	141, 68	- 3	_	-	_		
K044	0	コナラ植栽木	枯枝(Bb)	5. 40	2. 14	26. 27	26. 27		- +	-	-	-	-
K044 K044	0	コナラ植栽木コナラ植栽木	樹皮 木部(チップ)	10, 51 4, 16	7. 34 2. 67	73. 56 26. 86	73. 56 26. 86		-		-		
K044	0	コナラ植栽木	リター	44. 59	20. 72	138, 29	138. 29	0. 10		-	-		
K044	0	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	12. 39	8, 10	84. 68	84. 68	1.81	5.75	19.0	88	10.6	18. 83
K044	2	コナラ植栽木	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	16. 74 23. 16	21. 97 11. 93	501, 29 86, 37	501. 29 86. 37	9. 28	5. 52	20.0	73	8.8	13, 52
K044	2	コナラ植栽木	枝(Br)	16. 49	9. 60	78. 47	78. 47	7-2	-	_	-	-	_
K044	2	コナラ植栽木	当年業(CL)	10. 30	10. 45	143. 93	143, 93		-	-	-		111-
K044 K044	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	葉(L) 枯枝(Bb)	43. 03 4. 85	27. 30 2. 88	186. 05 74. 20	186. 05 74. 20						
K044	2	コナラ植栽木	樹皮	6. 45	5. 62	80. 16	80. 16		-	-	-	-	-
K044	2	コナラ植栽木	木部(チップ)	4. 52	3, 23	28, 38	28, 38	-	-	-	-		
K044	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	リター 土壌(0-5cm)	41. 48 29. 03	34, 98 61, 93	466, 08 3, 360, 80	466. 08 3, 360. 80	0. 25 44. 35	5. 18	19.0	135	16.3	17. 82
K044	2	コナラ植栽木	土壌(5-10cm)	19. 08	37. 41	1, 417. 67	1, 417. 67	29, 99	5. 10	19. 0	78	9.4	16.50
K044	3	コナラ植栽木	当年枝(CB)	9. 75	5, 00	36, 59	36, 59		-		-		
K044 K044	3	コナラ植栽木コナラ植栽木	枝(Br) 当年葉(CL)	10. 44 9. 78	4. 17 5. 74	21. 18 37. 46	21, 18 37, 46	- 2	-				
K044	3	コナラ植栽木	葉(L)	17. 08	8. 61	60.47	60. 47		-	-	-		
K044	3	コナラ植栽木	枯枝(Bb)	4. 02	1. 41	8. 12	8. 12		-	-	-		-
K044 K044	3	コナラ植栽木コナラ植栽木	樹皮 木部(チップ)	4. 86 4. 24	2. 23 1. 88	11. 95 9. 04	11. 95 9. 04				-	J	
K044		コナラ植栽木		10. 90	11. 68	221. 01	221. 01	0. 27			7.7	-	
K044		コナラ植栽木		16. 89	37, 41	1, 698. 37	1, 698. 37	32. 52	4. 95	20.0	108	13.0	20, 68
K044 K046		コナラ植栽木	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	12. 29 60. 48	17. 81 41. 52	369. 87 476. 34	369. 87 476. 34	8, 59	5. 17	20.0	59	7.1	13, 70
K046		コナラ植栽木		18. 64	15. 81	221, 11	221. 11		- +		_	7.2	-
K046		コナラ植栽木		18. 26	26. 54	796. 57	796. 57	-	-	-	-	-	
K046		コナラ植栽木コナラ植栽木		45, 53 17, 56	41. 29 9. 35	558. 16 110. 20	558, 16 110, 20	-	-		-	-	
K046	0	コナラ植栽木	樹皮	34. 77	27, 57	341. 73	341. 73	-	-	-	-	1.4	
K046		コナラ植栽木		28, 49	15. 88	115.05	115.05	- 0.00		_	-		
K046		コナラ植栽木		48. 67 29. 21	69. 59 75. 99	1, 537, 67 5, 252, 65	1, 537. 67 5, 252. 65	0. 90 110. 90	4. 87	19.0	102	12.3	21. 54
K046		コナラ植栽木		19. 73	47. 75	2, 304. 68	2, 304. 68	51. 80	4. 83	20.0	62	7.5	13. 93
K046		コナラ植栽木		32. 59	22. 71	253, 71	253. 71	-	-	-	_		
K046		コナラ植栽木コナラ植栽木		19, 85 24, 40	12. 49 22. 55	104. 55 241. 93	104. 55 241. 93	- 3			-		
K046	2	コナラ植栽木	葉(L)	32. 34	22. 65	251. 47	251. 47		- 4	-	-	18	-
K046		コナラ植栽木		17. 02	8. 98	100. 40	100. 40	7	-	_	-	-	-
K046		コナラ植栽木コナラ植栽木	樹皮 木部(チップ)	34. 57 17. 31	20. 41 8. 47	128, 27 54, 02	128, 27 54, 02	- 2	-		-		
K046	2	コナラ植栽木	リター	31. 57	33, 21	567. 57	567. 57	0. 28	-	-	-	-	-
K046		コナラ植栽木		19. 48 17. 53	31. 45 16. 07	930. 39 255. 97	930, 39 255, 97	17, 56 5, 50	5. 19 5. 10	20. 0 20. 0	164 77	19.8 9.3	30. 96 16. 55
K046		コナラ植栽木コナラ植栽木		40, 49	46. 21	763. 98	763. 98	5. 50	b. 10	20.0	- 11	9.3	10, 00
K046	3	コナラ植栽木	枝(Br)	20. 04	19. 27	264. 58	264. 58		-	-	-		1.0
K046		コナラ植栽木		11, 38	19.64	649, 44	649. 44	-		-			-
K046 K046		コナラ植栽木コナラ植栽木		32. 15 22. 50	29. 50 15. 44	419. 92 156. 10	419. 92 156. 10		-				
K046	3	コナラ植栽木	樹皮	30. 67	29. 14	337. 72	337. 72		-	-	-	-	-
K046		コナラ植栽木		15. 50	12. 31	127.77	127.77	0.04	-	-	_	7	-
K046 K046	3	コナラ植栽木コナラ植栽木		37. 30 21. 55	63. 69	1, 474. 96 5, 178. 52	1, 474. 96 5, 178. 52	0. 94 106. 71	4. 46	20.0	115	13.9	23. 70
K046			土壌(5-10cm)	16. 43	29. 82	1, 072, 31		31. 79	4. 65	20. 0	46	5.5	13. 64

				交	換性カルシウ	A	交担	<b>負性マグネシウ</b>	4.5	当年枝面移行	係数(m/kg)	当年集面移行	·係数(nf/kg)
ID	丸番	樹種	部位	_exCa (mg/kg)	_exCa0 (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 (ml/kg)	SO-10_Tag_CB (ml/kg)	S0-5 · S5- 10_Tag_Br (ml/kg)	S0-10_Tag_Br (m²/kg)
K042	0	コナラ植栽木	当年枝(CB)	-	-	-	3-	-	-	-	-	-	-
K042 K042	0	コナラ植栽木	枝(Br) 当年葉(CL)				-				- 3		
K042	0	コナラ植栽木	秦(L)	-	1-	-	-		-		-	-	-
K042	0	コナラ植栽木	枯枝(Bb)	_			5-	-	-		-		-
K042 K042	0	コナラ植栽木	樹皮 木部(チップ)	_			_						
K042	Ö	コナラ植栽木	リター	-		-	1 64	-			1.2		
K042	0	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	1006	140. 7	482.02	202	33. 5	96. 79	0.000728		0.000490	
K042 K042	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	856	119.8	438.80	169	28. 0	86.63	0.000621	0.000335	0.000418	0, 000226
K042	2	コナラ植栽木	枝(Br)	-		-	-	-	-	-		-	-
K042	2	コナラ植栽木	当年業(CL)	-		-	-	-	-			1	
K042 K042	2	コナラ植栽木	葉(L) 枯枝(Bb)	-		- 1							
K042	2	コナラ植栽木	樹皮	-	-	-	-	-	-		1-1	-	-
K042	2	コナラ植栽木	木部(チップ) リター										
KO42 KO42	2	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	1149	160. 7	467.59	226	37. 5	91. 97	0.000932		0.000487	
K042	2	コナラ植栽木	土壌(5-10cm)	789	110, 4	451.87	133	22. 1	76, 17	0.000560	0.000350	0.000292	0.000183
KO42 KO42	3	コナラ植栽木	当年枝(CB)	_									
K042	3	コナラ植栽木	枝(Br) 当年葉(CL)	-	_	_	-	_	-		- 2	-	
K042	3	コナラ植栽木	葉(L)	-			-	-	-				
K042 K042	3	コナラ植栽木コナラ植栽木	枯枝(Bb)	-	-	>-			_		-		
K042 K042	3	コナラ植栽木	樹皮 木部(チップ)			_	-		= =				
K042	3	コナラ植栽木	リター	-	-	-	-	-	-	-		-	
K042 K042	3	コナラ植栽木コナラ植栽木	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	1193 1001	166. 9 140. 0	512.96 485.92	243 182	40. 3 30. 2	104. 48 88. 35	0. 000237 0. 000199	0.000108	0. 000507 0. 000425	0.000231
K044	0	コナラ植栽木	土張(5-10cm) 当年枝(CB)	1001	140.0	400.92	102	30.2	- 00. 30	0.000199	0.000108	0.000425	0.000231
K044	0	コナラ植栽木	枝(Br)	-	-			-		-	-		-
KO44 KO44	0	コナラ植栽木コナラ植栽木	当年葉(CL) 葉(L)			7		- 3			_		-
K044	0	コナラ植栽木	株枝(Bb)	-	_	-	-	_		-			-
K044	0	コナラ植栽木	樹皮	-	_	-		-				1	-
K044 K044	0	コナラ植栽木	木部(チップ) リター	-	-		-			-		_	-
K044	0	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	1990	278. 4	425. 80	182	30. 2	38. 94	0.052704	_	0. 081741	
K044	0	コナラ植栽木	土壌(5-10cm)	1844	258. 0	341.48	175	29. 0	32, 41	0.010286	0.008607	0. 015954	0.013348
K044 K044	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	当年枝(CB) 枝(Br)	-		-						_	
K044	2	コナラ植栽木	当年業(CL)			1	- 17		-		1 14	1	
K044	2	コナラ植栽木	葉(L)			)-9	2-3-6	-		-		-	-
K044 K044	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	枯枝(Bb) 樹皮	-		-	_	_					
K044	2	コナラ植栽木	木部(チップ)		- 2	TA			- 2	- 2			
K044	2	コナラ植栽木	リター	-	-	-	-	-	-	-		7-	-
K044 K044	2	コナラ植栽木	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	2035 973	284. 7 136. 1	268, 55 205, 82	173 91	28. 7 15. 1	22. 83 19. 25	0. 001947 0. 002880	0.001162	0. 003245 0. 004800	0.001936
K044	3	コナラ植栽木	当年枝(CB)	- 313	100, 1	200.02	31	10.1	19. 20	0.002880	0.001102	0.004000	0,001930
K044	3	コナラ植栽木	枝(Br)	-	-	-	-	-		-			
K044 K044	3	コナラ植栽木コナラ植栽木	当年葉(CL) 葉(L)	_		-	-		- 3				
K044	3	コナラ植栽木	株枝(Bb)	-	- 4	-	5-	-	-		_		-
K044	3	コナラ植栽木	樹皮		J-	-	/**			7.0	-	1-	
K044 K044	3	コナラ植栽木	木部(チップ)			7	7	-	- 3			-	-
K044	3	コナラ植栽木		997	139. 5	190.90	164	27. 2	31.40	0.001125		0.001152	-
K044	3	コナラ植栽木	土壌(5-10cm)	518	72. 5	120. 26	83	13.8	19.27	0.004261	0.000890	0.004362	0.000911
K046	0	コナラ植栽木			- 2	-	_	-				_	
K046 K046	00	コナラ植栽木コナラ植栽木		-	-		-	-	-	_		=	
K046	0	コナラ植栽木	葉(L)	-		-	- 54	-	-		-		
K046 K046	00	コナラ植栽木コナラ植栽木	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	-			-				-		
K046	0	コナラ植栽木	樹皮 木部(チップ)	-	_		=	-	_	===			
K046	0	コナラ植栽木	リター	-	-	-	-		-		-		
K046 K046	00	コナラ植栽木	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	431 120	60. 3 16. 8	91, 00 26, 97	61 13	10. 1 2. 2	12.88 2.92	0. 004295 0. 009196	0.002928	0. 007182 0. 015378	0. 004896
K046	2		土張(5-10cm) 当年枝(CB)	120	10.8	20.97	13	2.2	2.92	0,009196	0.002928	0.015378	0.004696
K046	2	コナラ植栽木	枝(Br)	-		-	_	-	-		-	-	
K046	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	当年業(CL)			7	-						
K046 K046	2	コナラ植栽木		-	-			-	=		-	-	
K046	2	コナラ植栽木	樹皮	-	-	-	-	-		-	-	-	-
K046	2	コナラ植栽木	木部(チップ) リター	-		-			_		-		
K046 K046	2	コナラ植栽木コナラ植栽木	リター 土壌(0-5cm)	281	39. 3	53.05	99	16. 4	18.69	0. 014445	-	0. 013774	
K046	(2)	コナラ植栽木	土壌(5-10cm)	63	8.8	13. 54	22	3.6	4.73	0.046121	0.011000	0. 043979	0. 010489
K046	3	コナラ植栽木		9		-			-			1	-
K046 K046	3	コナラ植栽木コナラ植栽木	枝(Br) 当年葉(CL)	_	-	7	-			-	_		
K046	3	コナラ植栽木	葉(L)	-	-	- 3÷	100	-					- 4
K046	3	コナラ植栽木		-			-	- 3			-	-	
K046 K046	3	コナラ植栽木		-			-		_		-		-
K046	3	コナラ植栽木	リター	-				-	-			-	
K046	3	コナラ植栽木	土壌(0-5cm)	144	20, 1	29.67	69	11.4	14.22	0.007160		0.006086	

					調査区	空間線量	試料	の全温、絶戦	重量、含水	<b>率等</b>		田土の重量や終 打機物絶乾重等		
ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	中心部 傾斜 (°)	空间原置 率(µ Sv/h)	_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_絶乾 重量(g)	
K041	0	コナラぼう芽木	当年枝(CB)	2022/10/4	30	0.09	72.95	-	38. 71	46.9	-	-	-	_
K041	0	コナラぼう芽木		2022/10/4	30	0.09	63, 99 208, 61		35. 20	45.0				
KO41	0	コナラぼう芽木	A STREET, SQUARE STRE	2022/10/4 2022/10/4	30	0.09	70.34		104. 54 32. 91	49.9 53.2	=	=		
KO41	0	コナラぼう芽木	枯枝 (Bb)	2022/10/4	30	0.09	-	-	-	-	-	3.2	-	-
K041	0	コナラぼう芽木		2022/10/4	30	0.09	122.75		65. 80	46.4			_	
KO41	0	コナラぼう芽木		2022/10/4	30	0.09	260. 90 49. 48		174. 38 29. 55	33. 2 40. 3	- 0		_	
K041	0	コナラぼう芽木		2022/10/4	30	0.09	332.03	217.01	- 10.7	- "	20. 12	12.73	11.73	1.00
K041	0	コナラぼう芽木		2022/10/4	30	0.09	438, 41 51, 37	291, 22	97.90	46.0	23. 31	15. 08	11. 47	3. 61
K041 K041	2	コナラぼう芽木		2022/10/4	30	0.09	60. 68	-	27. 30 33. 31	46. 9 45. 1		- 72	_	
K041	2	コナラぼう芽木		2022/10/4	30	0.09	135. 19	1-	64.95	52.0		1-	-	-
K041	2	コナラぼう芽木	The second secon	2022/10/4	30	0.09	69. 11	-	33, 91	50.9				
K041	2	コナラぼう芽木	枯枝(Bb) 樹皮	2022/10/4	30	0.09	65, 27	_	34, 23	47.6	_	_	-	
K041	2	コナラぼう芽木	木部(チップ)	2022/10/4	30	0.09	177. 52	- 1-	108.92	38.6		1-1	-	-
KO41	2	コナラぼう芽木	リター	2022/10/4	30	0.09	111. 42	-	56.02	49.7	-	-	-	
KO41 KO41	2	コナラぼう芽木		2022/10/4	30	0.09	372, 24 449, 79	253, 55 336, 04	_		33, 61 36, 46	22, 07 26, 40	19. 85 25. 21	2. 22 1. 19
K041	3	コナラぼう芽木		2022/10/4	30	0.09	32. 71	- 330.04	16.74	48, 8	- 30, 40	20. 10	-	- 1.19
KO41	3	コナラぼう芽木	枝(Br)	2022/10/4	30	0.09	86. 22	-	48. 93	43. 2	-	-	-	-
K041	3	コナラぼう芽木		2022/10/4	30	0.09	148. 89 53. 89	-	73. 16 26. 25	50. 9 51. 3			-	_
K041	3	コナラぼう芽木	The state of the s	2022/10/4	30	0.09	55, 65	-	20.25	01, 0	-	_	-	
K041	3	コナラぼう芽木		2022/10/4	30	0.09	76, 03	- 7-	39.13	48. 5		-	-	-
K041	3	コナラぼう芽木		2022/10/4	30	0.09	198. 98	-	121.92	38. 7	-	-	-	-
K041	3	コナラぼう芽木		2022/10/4 2022/10/4	30	0.09	69. 14 245. 85	202.00	48. 42	30. 0	35.02	27. 84	25, 16	2. 68
K041	3	コナラぼう芽木		2022/10/4	30	0.09	427. 31	358.06			43.98	35. 96	34. 56	1. 40
K043	0	コナラぼう芽木	当年枝(CB)	2022/10/20	12	0.06	121. 73	-	66.98	45.0		-	-	
K043	0	コナラぼう芽木		2022/10/20	12	0.06	210. 85	-	125.50	40. 5			-	
K043	0	コナラぼう芽木		2022/10/20 2022/10/20	12 12	0.06	273. 81 236. 83		132. 30 119. 01	51. 7 49. 7			_	
K043	0	コナラぼう芽木		2022/10/20	12	0.06	_	-	-	-	-	-	-	-
K043	0	コナラぼう芽木		2022/10/20	12	0, 06	354, 54		186. 79	47. 3		_		-
K043	0	コナラぼう芽木		2022/10/20 2022/10/20	12	0.06	861. 25 78. 15		573. 08 28. 35	33. 5 63. 7			-	
K043	o o	コナラぼう芽木		2022/10/20	12	0.06	396.90	227, 60	20, 30	- 00.7	11.06	6. 02	3, 58	2.44
K043	0	コナラぼう芽木		2022/10/20	12	0.06	434. 25	268.04			5. 35	3. 15	1.98	1.17
K043	2	コナラぼう芽木		2022/10/20	12	0.06	146. 70	_	77.85	46.9			-	
K043	2	コナラぼう芽木		2022/10/20 2022/10/20	12 12	0.06	157.82 332.74	-	90. 62 159. 11	42. 6 52. 2				
K043	2	コナラぼう芽木		2022/10/20	12	0.06	184, 52		84. 49	54. 2	-			-
K043	2	コナラぼう芽木		2022/10/20	12	0.06	7.2	-	-	-			-	-
KO43	2	コナラぼう芽木	樹皮 木部(チップ)	2022/10/20 2022/10/20	12 12	0.06	246. 18 644. 05	- 3	132. 11 445. 45	46. 3 30. 8	- 3			
K043	2	コナラぼう芽木		2022/10/20	12	0, 06	111. 00	-	42.73	61. 5	_		_	_
K043	2	コナラぼう芽木		2022/10/20	12	0.06	348, 61	199, 42		-	4.56	2.48	0.77	1. 71
K043	2	コナラぼう芽木		2022/10/20	12	0.06	354. 25	202. 48	-	-	5.33	2.91	2, 20	0.71
K043	3	コナラぼう芽木		2022/10/20 2022/10/20	12 12	0.06	19. 18 211. 83	-	11. 17 123. 15	41.8		_	_	
K043	3	コナラぼう芽木		2022/10/20	12	0.06	154.08	_	85. 23	44. 7	-		-	_
K043	3	コナラぼう芽木	集(L)	2022/10/20	12	0.06	119. 25		65. 79	44. 8	-		-	
K043	3	コナラぼう芽木		2022/10/20 2022/10/20	12 12	0.06	145. 70	_	80. 37	44. 8				
K043	3	コナラぼう芽木		2022/10/20	12	0.06			247. 33	32.0	_	_	-	_
K043	3	コナラぼう芽木	リター	2022/10/20	12	0.06			44. 36	60.8				-
K043	3	コナラぼう芽木 コナラぼう芽木		2022/10/20	12	0.06		176, 37			9, 78	5. 11	0. 63	4. 48
K043	3	コナラぼう芽木		2022/10/20 2022/10/25	12 14	0, 06	494. 68 16. 36	303. 48	8. 75	46.5	7. 40	4. 32	1. 22	3. 10
K045	Ō	コナラぼう芽木		2022/10/25	14	0. 21	27.51		15. 98	41.9				-
K045	0	コナラぼう芽木		2022/10/25		0.21	63. 15	-	26. 14	58.6	-		-	-
K045	0	コナラぼう芽木		2022/10/25	14	0.21	26.08	_	10. 41	60. 1				
K045	0	コナラぼう芽木		2022/10/25		0.21	68.08	-	36. 56	46.3	-		_	_
K045	0	コナラぼう芽木		2022/10/25		0.21	118.69	-	79. 27	33.2	_	-	-	-
K045	0	コナラぼう芽木		2022/10/25		0. 21	39.60	- 000 00	23. 53	40.6	00.70			0.00
K045	0	コナラぼう芽木		2022/10/25 2022/10/25	14 14	0, 21	355. 98 458. 87	222, 68 304, 81			23. 78 36. 20	14. 34 23. 27	12. 26 20. 28	2.08
K045	2	コナラぼう芽木		2022/10/25	14	0, 21	8. 80	-	5. 18	41.1	-	-	-	
K045	2	コナラぼう芽木		2022/10/25		0. 21	74. 68	-	43. 22	42.1	_	-	_	
KO45	2	コナラぼう芽木		2022/10/25	14	0. 21	129. 99 38. 00	-	53. 35 14. 98	59. 0 60. 6			_	_
K045	2	コナラぼう芽木		2022/10/25	14	0. 21	30.00	-	14. 36	-			-	-
K045	2	コナラぼう芽木	樹皮	2022/10/25	14	0. 21	100. 10	-	53. 28	46. 8	-	-	-	-
K045	2	コナラぼう芽木		2022/10/25		0. 21 0. 21	301.63		190.61	36. 8 54. 6		-	_	
K045	(2)	コナラぼう芽木		2022/10/25 2022/10/25	14	0. 21	105. 35 386. 56	240. 57	47. 78	54. 6	59. 24	35, 37	33. 34	2.03
K045	2	コナラぼう芽木	土壌(5-10cm)	2022/10/25	14	0, 21	466.37	313.11	-		31.72	20.64	18.72	1.92
K045	3	コナラぼう芽木	当年枝(CB)	2022/10/25	14	0. 21	52. 66		27. 32	48. 1	_		-	_
KO45	3	コナラぼう芽木		2022/10/25 2022/10/25	14	0. 21	50, 77 139, 94		28. 16 60. 81	44. 5 56. 5	_	- 12	-	
K045	3	コナラぼう芽木		2022/10/25	14	0. 21	46. 17		19.84	57. 0			-	_
K045	3	コナラぼう芽木		-	14	0. 21	-	-	-	-	-		-	-
K045	3	コナラぼう芽木		2022/10/25	14	0. 21	51. 15	-	27. 12	47. 0	-	-	-	-
K045	(3)	コナラぼう芽木		2022/10/25 2022/10/25	14	0. 21	103. 57 76. 29	_	64. 17 27. 48	38. 0 64. 0		- 2	-	
K045	3	コナラぼう芽木		2022/10/25	14	0. 21	267. 09	132. 01	- 21.40	-	4. 56	2.14	1.22	0. 92
K045	(3)		土壌(5-10cm)	2022/10/25	14	0. 21	420.87	241. 15	_		4. 10	2. 25	1.98	0. 27

				石礫根及び細	土の重量や網	田土の含水率や容	<b>持重、堆積有模</b>	<b>城物船乾重等</b> (治	(単木測定)	7° N3	二分4測定時間	等	137Cs濃度 (dry)
ID	丸番	樹種	部位	_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	_GE测定日	_GE測定 時間(s)	_GE供試重 (kg)	_137Cs (Bq/kg)
K041	0	コナラぼう芽木	当年枝(CB)	-	_	-	-	_	(kg/m²)	2022/11/30	1,800	0.0364	58. 40
K041	Œ.	コナラぼう芽木		-	-			-	- 4	2022/11/30	1,800	0.0352	47. 16
K041	0	コナラぼう芽木	当年葉(CL)	-	-		_	-		2022/11/11	1,800	0.1030	85.48
KO41	0	コナラぼう芽木 コナラぼう芽木	葉(L) 枯枝(Bb)	- 3		_		I		2022/11/11 2023/2/7	1,800 86,418	0.0327 0.0062	82, 64 34, 32
K041	0	コナラぼう芽木		-		-		-	-	2022/11/29	3,600	0.0252	46.08
KO41	0	コナラぼう芽木	木部(チップ)	-	-	_	-	-	-	2022/11/2	1, 800	0.1720	16, 25
KO41	0			311.91	107.90	- 0.0	100 56	0.4100	0. 55	2022/11/29	1,800	0.0181	537.76
K041	00	コナラぼう芽木	土壌 (5-10cm)	415. 10	197. 32 268. 59	2.8	198. 56 270. 06	0, 4180 0, 5686	_	2022/11/28 2022/11/28	1, 800 1, 800	0.0634	1, 488, 72 246, 10
K041	(2)	コナラぼう芽木		-	-	-	-	-	-	2022/11/30	1,800	0.0273	124, 38
K041	2	コナラぼう芽木			-	-	_	-	-	2022/11/30	1,800	0.0333	75. 55
KO41	2	コナラぼう芽木						-		2022/11/11 2022/11/11	1,800	0.0620	180. 62 201. 87
K041	2	コナラぼう芽木	枯枝(Bb)	-	_	_	-	_	-	2023/2/9	67, 586	0.0020	92.97
(041	2)	コナラぼう芽木	樹皮	-	-	-	_	-	-	2022/11/30	5, 400	0.0130	110.63
(041 (041	2	コナラぼう芽木	木部(チップ) リター			_		-	1. 03	2022/11/29 2022/11/29	3, 600 1, 800	0.0323	47. 61 869. 52
041	2	コナラぼう芽木		338, 63	222. 39	3.0	224.54	0. 4727	1.00	2022/11/28	1,800	0.0632	1, 339, 47
041	2	コナラぼう芽木	土壌(5-10cm)	413, 33	299. 33	2.5	301.90	0. 6356	-	2022/11/29	1,800	0.0759	322. 80
(041	3	コナラぼう芽木						-		2022/11/30	1,800	0.0167	113. 42
041	3	コナラぼう芽木	(C(Br) 当年業(CL)	-						2022/11/30 2022/11/11	1, 800 1, 800	0.0393 0.0729	48. 47 163. 62
(041	3	コナラぼう芽木	葉(L)	-		-	-	~		2022/11/29	1,800	0.0243	149. 29
041	3	コナラぼう芽木		-	-		-	-		2023/2/6	68, 237	0.0216	67.70
(041 (041	3	コナラぼう芽木	樹皮 木部(チップ)							2022/11/30 2022/11/29	1,800 3,600	0.0209	82, 60 22, 53
(041	3	コナラぼう芽木	サター	_			-	_	0.89	2022/11/29	1,800	0.0333	1, 145. 73
(041	3	コナラぼう芽木	土壤(0-5cm)	210.83	167. 61	2. 2	170.33	0. 3586	-	2022/11/29	1,800	0.0630	2, 218. 78
041	3	コナラぼう芽木		383.33	313.41	1.6	316, 95	0. 6673		2022/11/30	1,800	0.0850	83. 40
K043 K043	0	コナラぼう芽木	当年校(CB) 枝(Br)					_		2022/12/10 2022/12/10	3, 600 1, 800	0.0373	33. 84 31. 16
043	0	コナラぼう芽木		-	-	_	-	-	-	2022/12/13	1,800	0.1320	52. 08
043	0	コナラぼう芽木	葉(L)	-	-	-	1-		-	2022/12/13	1,800	0.1190	41.00
043	0	コナラぼう芽木	***							2023/2/13	86, 421	0.0050	15. 20
K043	0	コナラぼう芽木	樹皮 木部(チップ)	_	_		_			2022/12/15 2022/12/13	3, 600 1, 800	0.0790 0.4570	28. 53 7. 54
(043	0	コナラぼう芽木	リター	-	-	-	-		0.46	2022/12/16	1,800	0. 0165	247. 39
043	0	コナラぼう芽木		385.84	209.93	5, 0	210.50	0. 4432	-	2022/12/2	1,800	0.0497	1, 045. 19
K043	2	コナラぼう芽木 コナラぼう芽木	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	428.90	252. 40	4.6	252.71	0. 5320		2022/12/2 2022/12/19	1,800 7,200	0.0542	216. 97
(043	2	コナラぼう芽木	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	_		-	_	_	_	2022/12/14	5, 400	0.0366	20, 71
(043	(2)	コナラぼう芽木	当年業(CL)	\(\frac{1}{2}\)	-		3-	1-	-	2022/12/13	1,800	0.1270	41.05
(043	2	コナラぼう芽木	葉(L)				-		- 24	2022/12/14	1,800	0.0845	38, 84
KO43 KO43	2	コナラぼう芽木	枯枝(Bb) 樹皮		_					2023/2/8 2022/12/15	74, 433 1, 800	0.0165 0.0889	11. 72 22. 36
KO43	2	コナラぼう芽木	木部(チップ)		-	-	32	12		2022/12/13	1,800	0.4450	6. 62
(043	2	コナラぼう芽木	リター	~			-		0.70	2022/12/10	1,800	0. 0205	328, 48
(043	2	コナラぼう芽木	土壌(0-5cm)	344. 05 348. 92	187, 25	4.8	187.49	0, 3947 0, 4017		2022/12/2	1,800	0.0465	2, 086. 13
(043 (043	3	コナラぼう芽木	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	346. 92	190, 51	4.4	190.79	0.4017		2022/12/2 2022/12/16	1,800	0.0576 0.0112	690. 47 168. 39
043	3		枝(Br)	-	-	-	1-8		-	2022/12/10	1,800	0.0366	66. 57
(043	3	コナラぼう芽木	当年葉(CL)	-		-	-			2022/12/14	1,800	0.0852	141. 55
043	3	コナラぼう芽木	葉(L) 枯枝(Bb)							2022/12/14 2023/2/9	1,800 73,584	0.0658 0.0105	152, 66 39, 20
043	3	コナラぼう芽木		34	-	-	7÷		34	2022/12/17	3,600	0.0242	53. 78
043	3	コナラぼう芽木		-	-	-	-		-	2022/12/14	1,800	0.1900	25, 30
043	3	コナラぼう芽木		910 52	100.01		200 70	0.0405	0. 73	2022/12/16	1,800	0. 0176	126. 08
(043 (043	3	コナラぼう芽木		310.57 487.28	162, 21 284, 39	5. 0 4. 8	162. 70 284. 80	0. 3425 0. 5996		2022/12/2 2022/12/2	1,800 1,800	0.0417 0.0539	2, 671. 58 478. 01
045	0	コナラぼう芽木	当年枝(CB)	-	-	-	-		54	2022/12/16	1,800	0.0088	774.06
045	0	コナラぼう芽木			-		-			2022/12/14	1,800	0.0160	584. 20
(045 (045	0	コナラぼう芽木 コナラぼう芽木								2022/12/16 2022/12/17	1,800	0.0214 0.0104	1157. 12
045	0	コナラぼう芽木		===		-				2022/12/11	1,810	0.0163	251. 30
045	0	コナラぼう芽木	樹皮	-	-	-	-		-	2022/12/15	1,800	0.0206	604. 34
045	0	コナラぼう芽木 コナラぼう芽木							0.39	2022/12/16 2022/12/15	1,800	0. 0283 0. 0139	278. 46 1, 385. 33
045	0	コナラぼう芽木		332. 20	200, 29	3. 2	201.67	0. 4246	0.39	2022/12/15	1,800	0.0139	2, 467. 88
045	0	コナラぼう芽木	土壌(5-10cm)	422.67	271.67	2.7	273.94	0. 5767		2022/12/3	1,800	0.0521	578, 97
045	2	コナラぼう芽木		-	-	~	-	-	-	2022/12/10	1,800	0.0052	1, 034. 0
045	2	コナラぼう芽木						~		2022/12/10 2022/12/10	1,800 1,800	0, 0369 0, 0534	677. 2 1431. 5
045	2	コナラぼう芽木		-	-	- 2	-		- 1	2022/12/10	1,800	0.0123	1, 386. 4
045	2	コナラぼう芽木	枯枝(Bb)	-	-	-	-	-	_	2023/1/11	1,838	0.0143	235. 7
045	2	コナラぼう芽木		-	-	-	-	-		2022/12/17	1,800	0.0245	631. 0
045	2	コナラぼう芽木		-					0.79	2022/12/16 2022/12/16	1,800	0. 1550 0. 0194	308. 4 1, 906. 5
045	2	コナラぼう芽木	土壤(0-5cm)	327. 32	195. 41	3. 1	198.84	0.4186	-	2022/12/3	1,800	0.0463	2, 489. 5
045	2	コナラぼう芽木	土壌(5-10cm)	434.65	282. 86	2, 6	284.87	0. 5997		2022/12/3	1,800	0.0637	683.9
045	3	コナラぼう芽木					-			2022/12/10 2022/12/16	1,800	0. 0273 0. 0282	411. 3 270. 6
045	3	コナラぼう芽木				- 2	-			2022/12/10	1,800	0.0282	695, 5
K045	3	コナラぼう芽木	葉(L)	-	-	_		-	-	2022/12/16	1,800	0.0198	484. 5
K045	3	コナラぼう芽木		_			-		-	2022/10/17	1 000	0.0000	010.10
K045	3	コナラぼう芽木		- 0			-			2022/12/17 2022/12/17	1,800 1,800	0.0223	219, 12 96, 99
	3	コナラぼう芽木		_	-		-		0. 45	2022/12/16	1,800	0.0300	881. 59
(045			土壌(0-5cm)	262.53	123.30	4.9	123.51	0. 2600		2022/12/3	1,800	0.0373	6, 192. 09

					10	17Cs濃度(dry	);		pH(l	H20)	3	交換性カリウム	
ID	丸番	樹種	部位	_137Cs DL (Bq/kg)	_137Cs cErr (Bq/kg)	_137Cs DL*1/2 (Bq/kg)	_137Cs DL*1/SQRT(2) (Bq/kg)	_137Cs (kBq/m²):DL*1 /SQRT(2) 用	_pH (H20)	_pH _測定気温 (°C)	_exK (mg/kg)	_exK20 (mg/100g)	_交換性カリ ウム (kg/ha)
K041	0	コナラぼう芽木		20. 43	10. 26	58. 40	58, 40	-	-	-	-	-	-
K041 K041	0	コナラぼう芽木	枝(Br) 当年葉(CL)	15. 62 7. 86	7, 70 7, 20	47. 16 85. 48	47. 16 85. 48	5			-		_
K041	0	コナラぼう芽木	葉(L)	17. 48	10. 03	82. 64	82. 64	-	-	-	-	1-	
KO41	0	コナラぼう芽木	枯枝(Bb)	5. 61	2. 32	34. 32	34. 32		-	-	-		1.5
KO41 KO41	0	コナラぼう芽木	樹皮 木部(チップ)	14. 96 5. 76	7. 37 2. 64	46. 08 16. 25	46. 08 16. 25		-				_
KO41	0	コナラぼう芽木		42. 99	34. 71	537. 76	537. 76	0. 29	-	-	-		-
KO41	0	コナラぼう芽木		16.60	32. 18	1, 488. 72	1, 488. 72	31. 12	5. 29	17. 0	141	17.0	29, 47
K041 K041	2	コナラぼう芽木 コナラぼう芽木	土壌(5-10cm) 当年は(CR)	12. 55 21. 49	13. 27 13. 61	246, 10 124, 38	246. 10 124. 38	7. 00	5. 17	17.0	66	8.0	18, 76
K041	2	コナラぼう芽木		30. 09	13. 31	75. 55	75. 55	2	+	_	-	-	10
K041	2	コナラぼう芽木		9. 52	10. 13	180. 62	180. 62	-	-	-	-	-	1
K041 K041	2	コナラぼう芽木	集(L) 枯枝(Bb)	37. 22 13. 92	20. 58 5. 96	201. 87 92. 97	201. 87 92. 97				_	-	
K041	2	コナラぼう芽木	樹皮	28. 68	14. 37	110, 63	110. 63	-	-	-	-		-
K041	2	コナラぼう芽木	木部(チップ)	15. 28	7. 35	47, 61	47. 61	- 0.00		-	-	12	-
KO41 KO41	2	コナラぼう芽木	リター 十簿(0-5cm)	47. 83 13. 30	46. 07 30. 67	869. 52 1, 339. 47	869, 52 1, 339, 47	0. 90 31. 66	4. 98	17.0	125	15.1	29. 54
K041	2	コナラぼう芽木		10. 39	14. 36	322. 80	322. 80	10. 26	4. 99	18. 0	73	8.8	23, 20
K041	3	コナラぼう芽木		39. 95	18. 10	113. 42	113. 42	-	-		_		-
KO41 KO41	3	コナラぼう芽木		15. 70 9. 39	7. 59 10. 04	48. 47 163. 62	48, 47 163, 62	- 3	-				
K041	3	コナラぼう芽木		32. 59	18. 64	149. 29	149. 29			-	-		
K041	3	コナラぼう芽木		7. 33	3. 43	67. 70	67. 70		-	-	-		
K041 K041	3	コナラぼう芽木	樹皮 木部(チップ)	30. 53 11. 01	13, 83 4, 43	82, 60 22, 53	82. 60 22. 53		-	_	_		
K041	3	コナラぼう芽木		44. 82	52. 02	1, 145. 73	1, 145. 73	1. 02	-	-	-		1-
K041	3	コナラぼう芽木		15. 98	39. 27	2, 218. 75	2, 218. 75	39. 78	4. 67	18.0	93	11.2	16. 67
KO41 KO43	③ ①	コナラぼう芽木		11. 05 9. 76	6, 73 5, 12	83, 40 33, 84	83. 40 33. 84	2. 78	4. 84	17. 0	52	6.3	17. 35
K043	0	コナラぼう芽木	枝(Br)	14. 02	6. 97	31, 16	31. 16		-	-	-		14
K043	0	コナラぼう芽木		9. 61	6. 20	52. 08	52. 08	- 3	-	-	-		-
KO43 KO43	0	コナラぼう芽木	葉(L) 枯枝(Bb)	10, 15 6, 34	5. 32 2. 27	41. 00 15. 20	41, 00 15, 20	= =	-				
K043	0	コナラぼう芽木	樹皮	7. 43	3. 79	28, 53	28. 53				-		114
K043	0	コナラぼう芽木	木部(チップ)	2. 68	1. 23	7. 54	7. 54	-	-	-	-	-	
K043 K043	0	コナラぼう芽木	リター 十嬢(0-5cm)	41. 07 16. 13	27. 88 30. 92	247. 39 1, 045. 19	247. 39 1, 045. 19	0. 11 23. 16	5. 40	19.0	174	21.0	38, 55
K043	0	コナラぼう芽木		17. 51	13. 47	216, 97	216. 97	5. 77	5. 32	19.0	81	9.8	21. 55
K043	2	コナラぼう芽木		7. 84	3, 38	21.66	21.66	_	+	-	-	-	-
K043 K043	2	コナラぼう芽木	校(Br) 当年葉(CL)	7. 73 10. 16	3. 30 5. 81	20. 71 41. 05	20. 71 41. 05		-	_	_		-
KO43	2	コナラぼう芽木	葉(L)	9. 26	5. 51	38. 84	38. 84	-	-	-	-	-	-
K043	2	コナラぼう芽木	枯枝(Bb)	2. 97	1. 15	11. 72	11, 72	-	-	-	-		-
KO43 KO43	2	コナラぼう芽木	樹皮 木部(チップ)	8. 49 2. 91	4. 16 1. 22	22. 36 6. 62	22. 36 6. 62		-			- 2	
K043	2	コナラぼう芽木	リター	38, 38	28. 89	328, 45	328. 45	0. 23	-	-	-	-	-
K043	2	コナラぼう芽木	土壌(0-5cm)	20, 33	44. 41	2, 086. 13	2, 086. 13	41. 17	5. 12	19.0	104	12.5	20, 52
K043 K043	3	コナラぼう芽木	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	13, 23 46, 57	23, 32 25, 36	690. 47 168. 39	690. 47 168. 39	13. 87	5. 11	19.0	50	6.0	10.04
K043	3	コナラぼう芽木	枝(Br)	23. 59	11. 32	66. 57	66. 57	-	-	-	-		-
K043	3	コナラぼう芽木	当年葉(CL)	13. 43	10. 61	141. 55	141. 55	-	-	-	-		-
K043 K043	3	コナラぼう芽木	葉(L) 枯枝(Bb)	11. 15 4. 65	10, 31 2, 21	152. 66 39. 20	152. 66 39. 20		-				
K043	3	コナラぼう芽木	樹皮	16. 15	7. 52	53. 78	53. 78	-	-	-		J-	
K043	3	コナラぼう芽木		5, 39	3. 12	25, 30	25. 30		-		-	-	-
K043 K043	3	コナラぼう芽木		40. 24 22. 98	20. 25 52. 99	126, 08 2, 671, 58	126. 08 2, 671. 58	0. 09 45. 75	5. 10	19.0	170	20.5	29, 11
K043	3	コナラぼう芽木	土壌(5-10cm)	12, 28	20. 45	478. 01	478. 01	14, 33	5. 09	19.0	61	7.4	18, 29
K045	0	コナラぼう芽木		54. 79	47. 96	774.06	774. 06		- +	-	===	7-	
K045 K045	0	コナラぼう芽木		35, 91 37, 26	38. 16 45. 59	584. 20 1, 157. 12	584, 20 1, 157, 12	_	-	_	-		
K045	0	コナラぼう芽木	葉(L)	86. 10	85. 47	1, 328. 07	1, 328. 07				-		-
K045	0	コナラぼう芽木		26. 36	20. 61	251. 30	251. 30	-	-	-	-	-	-
K045 K045	0	コナラぼう芽木		31. 75 29. 40	33. 00 22. 78	604. 34 278. 46	604. 34 278. 46	====	-		-	-	
K045	0	コナラぼう芽木		53. 44	61. 64	1, 385. 33	1, 385. 33	0. 54		-	-		-
K045	0	コナラぼう芽木		15. 31	46. 03	2, 467. 85	2, 467. 85	52. 39	4. 48	20. 0	104	12.5	22. 08
K045 K045	2	コナラぼう芽木		17. 43 78. 48	22. 58 68. 67	578. 97 1, 034. 09	578. 97 1, 034. 09	16. 70	4. 76	20.0	76	9.2	21. 92
K045	2	コナラぼう芽木	枝(Br)	24. 36	32. 64	677. 22	677. 22	-	-	-			
K045	2	コナラぼう芽木		14. 35	30. 22	1, 431, 51	1, 431. 51		+	_			
K045 K045	2	コナラぼう芽木 コナラぼう芽木		50. 44 30. 31	63. 69 21. 61	1, 386. 40 235. 70	1, 386, 40 235, 70		-	_			
K045	2	コナラぼう芽木	樹皮	30. 92	38. 30	631.01	631. 01	-	-	-	-		-
K045	2	コナラぼう芽木		3. 84	8. 25	308. 41	308. 41	1.50	-	_	-		-
K045 K045	2	コナラぼう芽木		37. 15 23. 66	59, 45 48, 13	1, 906. 59 2, 489. 54	1, 906. 59 2, 489. 54	1. 50 52. 11	4. 41	20.0	126	15.2	26. 37
K045	2	コナラぼう芽木	土壌(5-10cm)	14. 33	22. 48	683, 97	683. 97	20. 51	4. 68	20. 0	77	9.3	23. 09
K045	3	コナラぼう芽木	当年枝(CB)	20. 98	23. 35	411, 32	411. 32	-		-	-		
K045 K045	3	コナラぼう芽木		27. 41 17. 89	21. 65 26. 44	270. 68 695. 51	270. 68 695. 51		-		-	-	
K045	3	コナラぼう芽木		36. 43	30. 69	484. 51	484, 51	= =	-	-	_		
K045	3	コナラぼう芽木	枯枝(Bb)	-	-	-	-	-	-	-	-		
K045 K045	3	コナラぼう芽木		30. 56 22. 19	23. 89 11. 92	219. 12 96. 99	219, 12 96, 99		-	_	_		-
K045	3	コナラぼう芽木		57. 36	53, 32	881. 59	881. 59	0.40	-	-	-	4	
		コナラぼう芽木		33, 75	84. 88	6, 192. 09	6, 192. 09	80. 50	4. 82	20.0	153	18.4	19. 89

			1	交	換性カルシウ	4	交換	負性マグネシウ	4.5	当年枝面移行	係数(m/kg)	当年集面移行	係数(m/kg)
ID	丸番	樹種	部位	_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 (m/kg)	SO-10_Tag_CB (ml/kg)	S0-5 · S5- 10_Tag_Br (nf/kg)	S0-10_Tag_Br (m²/kg)
K041	0	コナラぼう芽木		_	-	-	34	-	-	-	-	-	-
KO41 KO41	0	コナラぼう芽木					-						
K041	0	コナラぼう芽木		-	-	=	-	=	=	===	-	-	-
K041	0	コナラぼう芽木	枯枝(Bb)					-			-		-
KO41 KO41	0	コナラぼう芽木				-	-					-	
KO41	0	コナラぼう芽木		-		_	-	-	_		_	_	
K041	0	コナラぼう芽木	土壌(0-5cm)	677	94. 7	141, 50	94	15. 6	19.65	0.001877		0.002747	
KO41 KO41	2	コナラぼう芽木		113	15. 8	32. 12	24	4. 0	6.82	0.008347	0.001532	0. 012218	0, 002243
K041	2	コナラぼう芽木		_	7-2	-	-	-	-				-
K041	2	コナラぼう芽木	当年葉(CL)	-	-	-		-	-		-		
KO41 KO41	2	コナラぼう芽木		_	-		-		- 2				
K041	2	コナラぼう芽木		-	-		5-	-	-		-	-	
K041	2	コナラぼう芽木		-	- 1-		-	-	-	-	-	-	
KO41 KO41	2	コナラぼう芽木		1075	150, 4	254. 08	121	20. 1	28. 60	0.003929		0.005705	
K041	2	コナラぼう芽木		616	86. 2	195. 76	59	9. 8	18.75	0. 012125	0.002967	0. 017608	0, 004309
K041	3	コナラぼう芽木			-	-	1	-		-	Í	-	-
KO41 KO41	3	コナラぼう芽木	AND RESIDENCE OF THE PARTY OF T	_					_ 3			-	
K041	3	コナラぼう芽木		-			-	-	-			-	
K041	3	コナラぼう芽木	枯枝(Bb)	-		34		-	-		-		
KO41 KO41	3	コナラぼう芽木 コナラぼう芽木			100	-	3-		7		-		
K041	3	コナラぼう芽木		-	-	-		-	-		-	-	
K041	3	コナラぼう芽木		483	67. 6	86.60	84	13. 9	15.06	0.002851		0.004113	0.00001
KO41 KO43	③ ①	コナラぼう芽木		45	6.3	15. 01	22	3.6	7.34	0.040760	0.002665	0. 058801	0. 003844
K043	0	コナラぼう芽木		-	-	-		-			-	1 12	-
K043	0	コナラぼう芽木	当年葉(CL)	-	-	7	)	-	-		-	_	-
KO43 KO43	0	コナラぼう芽木					-						
K043	0	コナラぼう芽木		-			-	-					
K043	0	コナラぼう芽木		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K043 K043	0	コナラぼう芽木		1128	157. 8	249.94	164	27. 2	36, 34	0.001461	-	0.002249	
K043	Ō	コナラぼう芽木		553	77.4	147. 10	84	13. 9	22.34	0.005863	0.001170	0.009023	0.001800
K043	2	コナラぼう芽木		-	_		-	-	-	_	-		
K043	2	コナラぼう芽木		_		_	-		_		_	-	
KO43	2	コナラぼう芽木		-		· ·	·		-	-			-
K043	2	コナラぼう芽木		-	-	-	-	-		-	_		-
KO43	2	コナラぼう芽木			- 3		_		- 3			-	
K043	2	コナラぼう芽木		-	-		-	-	_	-	=	-	-
K043	2	コナラぼう芽木		1174	164. 2	231.69	160	26. 5	31. 58	0.000526		0.000997	0.0000110
K043	3	コナラぼう芽木		587	82. 1	117.89	79	13. 1	15.87	0.001562	0.000394	0. 002960	0. 000746
K043	3	コナラぼう芽木		-	-	-	-	-	-	-	-		
K043	3	コナラぼう芽木		_		-	3 <del>=</del>		-	-	-		-
KO43	3	コナラぼう芽木											
K043	3	コナラぼう芽木			3-	-	( m	-		7 <del>-2</del>	-	1	
K043	3	コナラぼう芽木		-	1.0	-	24	-				,	-
K043	3	コナラぼう芽木		1214	169. 8	207. 91	218	36. 1	37. 33	0.003680		0.003094	
K043	3	コナラぼう芽木		259	36. 2	77. 65	42	7.0	12. 59	0. 011751	0.002803	0. 009878	0, 002356
K045	0	コナラぼう芽木	当年枝(CB)		-		-			-			
K045 K045	0	コナラぼう芽木		-	-	_			-			-	
K045	0	コナラぼう芽木	葉(L)	-		5-4	38	-	-		- 4		
K045	0	コナラぼう芽木				-	-		-		-	1 (	-
K045 K045	0	コナラぼう芽木			-		_				-		
K045	0	コナラぼう芽木	リター	-			-	-	-				
K045	0	コナラぼう芽木		65	9.1	13. 80	39	6. 5	8.28	0.014775	0.011205	0. 022087	0.016740
K045	2	コナラぼう芽木		24	3.4	6. 92	19	3, 2	5.48	0.046365	0.011205	0.069309	0. 016749
K045	2	コナラぼう芽木	枝(Br)	-		-		-	-	-	-	-	
K045	2	コナラぼう芽木		-		-	-	-	-		-		
K045 K045	2	コナラぼう芽木		-	-	_			- 3				
K045	2	コナラぼう芽木	樹皮	-	-	-	-	-		-		-	
K045	2	コナラぼう芽木		-		-	-		-		-	1	
K045 K045	2	コナラぼう芽木		58	8.1	12. 14	51	8. 5	10.67	0.019845		0. 027472	
K045	(2)	コナラぼう芽木	土壌(5-10cm)	23	3, 2	6. 90	21	3. 5	6.30	0.050420	0. 014240	0. 069798	0. 019713
K045	3	コナラぼう芽木		-		-					-	1-1-1-	
K045 K045	3	コナラぼう芽木		_		-		_	-		-		
K045	3	コナラぼう芽木	葉(L)	-	-	34	-	-	_		-	-	
K045	3	コナラぼう芽木	枯枝(Bb)	-			-	-	-				
K045 K045	3	コナラぼう芽木		-	_		-				-		
K045	3	コナラぼう芽木			- 34			_				1	
	3	コナラぼう芽木	145 (A-5 cm)	580	81. 1	75.40	115	19. 1	14.95	0.005109	_	0.008640	

					調査区	ALDER SA DE	試料	の全温、絶戦	重量、含水	率等		田土の重量や網 対機物絶乾重等		
10	丸番	樹種	部位	試料採取日	中心部 傾斜 (°)	空間線量 率(μ Sv/h)	_全漫重量 (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)		
KN12	0	クヌギ	当年枝(CB)	2022/11/8	10	0.08	423, 39		235, 46	44. 4			-	10000
KN12	Œ	クヌギ	枝(Br)	2022/11/8	10	0.08	711.04	-	404. 28	43.1		-	-	-
KN12	0	クヌギ	当年業(CL)	2022/11/8	10	0.08	446. 94	-	216.58	51.5	-	-	-	-
KN12	0	クヌギ	葉(L)	2022/11/8	10	0.08	313. 25		152.65	51.3			-	
KN12 KN12	9	クヌギ クヌギ	枯枝(Bb) 樹皮	2022/11/8	10	0.08	1, 108. 42		663, 37	40. 2				
KN12	0	クヌギ	木部(チップ)	2022/11/8	10	0.08	1, 362, 65	-	848. 85	37.7	_	-	-	
KN12	0	クヌギ	リター	2022/11/8	10	0.08	185, 40	-	63, 92	65. 5		-	-	-
KN12	0	クヌギ	土壌(0-5cm)	2022/11/8	10	0.08	384, 97	267, 89	-		8, 53	5.74	4. 92	0. 82
KN12	0	クヌギ	土壌(5-10cm)	2022/11/8	10	0.08	459, 32	326. 80	000.00	- 45.0	10, 03	6. 88	6, 40	0.48
KN12 KN12	2	クヌギ	当年枝(CB) 枝(Br)	2022/11/8	10	0.08	478. 74 957. 42		262, 29 558, 28	45, 2 41, 7			-	- 3
KN12	2	クヌギ	当年蒙(CL)	2022/11/8	10	0.08	438. 35	-	230, 26	47. 5	_	_	_	
KN12	2	クヌギ	葉(L)	2022/11/8	10	0.08	301. 38	-	135. 16	55. 2	_		-	
KN12	2	クヌギ	枯枝(Bb)	2022/11/8	10	0.08	1	-	_	-	-	-	-	-
KN12	2	クヌギ	樹皮	2022/11/8	10	0.08	1, 136. 13	-	708.46	37. 6		-	-	
KN12 KN12	2	クヌギ クヌギ	木部(チップ) リター	2022/11/8	10	0.08	1, 470. 31 101. 69		900. 39 47. 02	38. 8 53. 8			_	
KN12	2	クヌギ	土壌(0-5cm)	2022/11/8	10	0.08	366, 40	249. 75	41.02	00.0	4, 35	2. 83	1.76	1. 07
KN12	2	クヌギ	土壌(5-10cm)	2022/11/8	10	0, 08	479, 28	329. 25	-		11. 23	7. 42	6. 52	0. 90
KN12	3	クヌギ	当年枝(CB)	2022/11/8	10	0, 08	276. 24	-	146.09	47.1	-		-	_
KN12	3	クヌギ	枝(Br)	2022/11/8	10	0, 08	604. 35	-	343, 33	43, 2	•	-	-	_
KN12	3	クヌギ	当年葉(CL)	2022/11/8	10	0, 08	283, 36	-	132. 73	53, 2	-	_	-	_
KN12	3	クヌギ	葉(L) 牡珠(PL)	2022/11/8	10	0.08	113. 52	_	53. 92	52. 5			-	
KN12 KN12	3	クヌギ	枯枝(Bb) 樹皮	2022/11/8	10	0.08	953, 39	_	581. 08	39.1			_	- 3
KN12	3	クヌギ	木部(チップ)	2022/11/8	10	0.08	1, 393. 84	-	816. 15	41.4	-		-	
KN12	3	クヌギ	リター	2022/11/8	10	0.08	92.10		40. 44	56. 1			-	
KN12	3	クヌギ	土壌(0-5cm)	2022/11/8	10	0.08	285.87	184. 41	-	_	4. 59	2.84	2. 48	0.36
KN12	3	クヌギ クヌギ	土壌(5-10cm)	2022/11/8	10	0.08	354.16	239.70	107 51		6. 42	4. 16	3, 07	1.09
KN21 KN21	0	クヌギ	当年枝(CB) 枝(Br)	2022/10/26	15 15	0. 17 0. 17	392. 18 562. 48		197, 51 324, 81	49. 6 42. 3				
KN21	0	クヌギ	当年業(CL)	2022/10/26	15	0.17	336.89		168. 89	49. 9			-	_
KN21	0	クヌギ	葉(L)	2022/10/26	15	0, 17	253. 30		138. 34	45.4	- 1-	-	-	-
KN21	0	クヌギ	枯枝(Bb)	2022/10/26	15	0, 17	-	-	_	-	-	-	-	_
KN21	0	クヌギ	樹皮	2022/10/26	15	0.17	958, 80		576. 46	39.9	-		-	-
KN21	0	クヌギ	木部(チップ)	2022/10/26	15	0. 17	1, 159. 05	-	723. 53	37.6	-	-	-	-
KN21	0	クヌギ	リター 土壌(0-5cm)	2022/10/26	15 15	0. 17	206. 89 344. 41	162. 47	64.71	68.7	6.67	2.97	2.95	0. 02
KN21 KN21	0	クヌギ	土壌(5-10cm)	2022/10/26	15	0, 17	504. 82	273. 14			11.23	5, 68	4.63	1.05
KN21	2	クヌギ	当年枝(CB)	2022/10/26	15	0. 17	291. 81	-	151.76	48.0	-	-	-	-
KN21	2	クヌギ	枝(Br)	2022/10/26	15	0. 17	413. 45	-	228.75	44. 7	-		-	-
KN21	2	クヌギ	当年業(CL)	2022/10/26	15	0. 17	331. 66		151.52	54. 3	- 1-	-		0-
KN21	2	クヌギ	葉(L)	2022/10/26	15	0, 17		-			-		-	_
KN21 KN21	2	クヌギ クヌギ	枯枝(Bb) 樹皮	2022/10/26	15 15	0. 17 0. 17	1, 127, 71		663.37	41. 2			-	_
KN21	2	クヌギ	木部(チップ)	2022/10/26	15	0. 17	1, 245. 83		792. 13	36. 4	- 2	~	_	
KN21	2	クヌギ	リター	2022/10/26	15	0.17	86.73	-	26.30	69.7	-	_	-	_
KN21	2	クヌギ	土壌(0-5cm)	2022/10/26	15	0.17	315. 32	155, 25	_	-	5. 72	2.65	2.18	0.47
KN21	2	クヌギ	土壌(5-10cm)	2022/10/26	15	0. 17	336.76	175.98		-	6.23	3.05	2.57	0.48
KN21 KN21	3	クヌギ クヌギ	当年枝(CB) 枝(Br)	2022/10/26	15 15	0. 17	362. 20 737. 67		179. 16 396. 24	50.5 46.3		_	-	_
KN21	3	クヌギ	当年蓁(CL)	2022/10/26	15	0. 17	263. 29	-	122. 15	53. 6	-		_	
KN21	3	クヌギ	葉(L)	2022/10/26	15	0. 17	463, 55		210.36	54. 6	-		-	_
KN21	3	クヌギ	枯枝(Bb)	2022/10/26	15	0.17	_	-			-		-	_
KN21	3	クヌギ	樹皮	2022/10/26	15	0. 17	969. 29	-	593.03	38.8	3,	i <del>-</del>	-	-
KN21	3	クヌギ	木部(チップ)	2022/10/26	15	0. 17	1, 308. 60		805.38	38.5	-		-	
KN21 KN21	3	クヌギ クヌギ	リター 土壌(0-5cm)	2022/10/26 2022/10/26	15 15	0. 17	279. 57 246. 59	92. 88	73.32	73. 8	4.59	1.59	1.22	0. 37
KN21	3	クヌギ	土壤(5-10cm)	2022/10/26		0. 17	461.04	224. 56	-		13. 40	6. 11	5. 91	0. 20
KN29	0	クヌギ	当年枝(CB)	2022/10/27	8	0.09	245, 89	-	132.79	46. 0	-		-	-
KN29	0	クヌギ	枝(Br)	2022/10/27	8	0.09	719. 23	-	415. 27	42. 3	+			-
KN29	0	クヌギ	当年業(CL)	2022/10/27		0.09	519. 97	-	241.56	53. 5	-		-	-
KN29 KN29	0	クヌギ クヌギ	葉(L) 枯枝(Bb)	2022/10/27	8	0.09	227. 88	_	104. 37	54. 2				
KN29	0	クヌギ	樹皮	2022/10/27	8	0.09		-	553. 46	37. 9			-	
KN29	Œ	クヌギ	木部(チップ)	2022/10/27	8	0. 09			832.89	36. 2	_	-	-	-
KN29	0	クヌギ	リター	2022/10/27	8	0.09	25. 31		17.82	29. 6		-	-	-
KN29	0	クヌギ	土壌(0-5cm)	2022/10/27	8	0.09	495, 40	384. 14	_	-	135.67	100. 50	100.33	0. 17
KN29 KN29	2	クヌギ クヌギ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	2022/10/27	8	0.09	663, 92 272, 04	527. 57	145. 15	16.6	191.12	144. 84	144. 63	0. 21
KN29	2	クヌギ	与年校(CB) 枝(Br)	2022/10/27	8	0.09	636. 25	_	352. 41	46. 6 44. 6	-	_	_	
KN29	2	クヌギ	当年業(CL)	2022/10/27	8	0.09	338. 49	- 3-	159. 49	52. 9	-	-	-	-
KN29	2	クヌギ	葉(L)	2022/10/27	8	0.09	290. 93	-	137. 92	52, 6	-			-
KN29	2	クヌギ	枯枝(Bb)	2022/10/27	8	0.09		-			_		-	
KN29	2	クヌギ	樹皮	2022/10/27	8	0.09	701. 02	-	418.50	40.3	-	-	-	
KN29 KN29	2	クヌギ クヌギ	木部(チップ) リター	2022/10/27	8	0.09	1, 416. 24 47. 34		897.46 24.30	36. 6 48. 7			-	
KN29	2	クヌギ	土壌(0-5cm)	2022/10/27	8	0.09	423. 11	319.79	24. 30	40. /	73.09	53. 06	53. 03	0. 03
KN29	2	クヌギ	土壌(5-10cm)	2022/10/27	8	0.09	605. 24	474. 47	_		125. 18	93. 74	93. 46	0. 03
KN29	3	クヌギ	当年枝(CB)	2022/10/27	8	0.09	304. 97		165.34	45, 8	_		-	
KN29	3)	クヌギ	枝(Br)	2022/10/27		0.09	605. 87	-	344. 78	43. 1	_	1-		-
KN29	3	クヌギ	当年業(CL)	2022/10/27	8	0.09	438, 54		203. 29	53. 6	-		-	-
KN29	3	クヌギ	葉(L) 針趺(DL)	2022/10/27	8	0.09	414. 17	-	192, 70	53. 5		-		
KN29 KN29	3	クヌギ クヌギ	枯枝(Bb) 樹皮	2022/10/27 2022/10/27	8	0.09	797. 86		513. 12	35. 7	- 1		_	
KN29	3	クヌギ	木部(チップ)		8	0.09	1, 284. 72	-	815. 31	36. 5	-	-	- 4	-
KN29	3	クヌギ	リター	2022/10/27	8	0. 09	19. 45	-	10.33	46.9	-		-	
KN29	3	クヌギ	土壌(0-5cm)	2022/10/27	8	0.09	585. 98	445. 03	-	-	123.06	89. 61	89.50	0. 11
KN29	(3)	クヌギ	土壌(5-10cm)	2022/10/27	8	0.09	605. 42	465. 49	_		121.39	89. 26	89.17	0.09

				石礫根及び細	土の重量や細	土の含水率や容	<b>容積重、堆積有模</b>	物約乾重等 (※	※単木測定)	h. N4:	-04測定時間	等	137Cs濃度 (dry)
ID	丸番	樹種	部位	_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	_GE测定日	_GE測定 時間(s)	_GE供試重 (kg)	_137Cs (Bq/kg)
KN12	0	クヌギ	当年枝(CB)	_	-	_	_	_	(kg/m²)	2022/12/27	7, 200	0,0460	7.34
KN12	0	クヌギ	枝(Br)	-	>-	-	-		- 24	2022/12/24	3,600	0.3220	4, 41
KN12	0	クヌギ	当年業(CL)	-	-		_	-		2022/12/26	3,600	0.0963	7.38
KN12	0	クヌギ	秦(L)			-	)		- 2	2022/12/27	3,600	0.1060	9.61
KN12 KN12	0	クヌギ	枯枝(Bb) 樹皮				_ =			2023/1/13 2022/12/26	20, 724 3, 600	0. 1462 0. 2370	3. 40 3. 81
KN12	0	クヌギ	木部(チップ)	_	-	_	-	_	_	2022/12/24	7, 200	0.5560	2.09
KN12	0	クヌギ	リター	_		-	1-	-	1.04	2022/12/23	1,800	0.0639	284. 46
KN12	0	クヌギ	土壌(0-5cm)	376, 44	253. 21	3. 2	253. 76	0. 5342		2022/12/12	1,800	0.0635	2, 093. 42
KN12	0	クヌギ	土壌(5-10cm)	449, 29	308, 06	3. 5	308.72	0. 6499	-	2022/12/13	1,800	0.0694	1, 018. 03
KN12	2	クヌギ	当年枝(CB)			- 5	-			2022/12/22	1,800	0.2620	10.85
KN12 KN12	2	クヌギ	枝(Br) 当年葉(CL)				-		_	2022/12/22 2022/12/23	1,800 3,600	0. 3020 0. 1190	5. 97 18. 93
KN12	2	クヌギ	葉(L)	_	-		_	_		2022/12/27	3,600	0.1040	16. 53
KN12	2	クヌギ	枯枝(Bb)	-			-	-		2023/1/31	16, 452	0.1471	4.77
KN12	2	クヌギ	樹皮	-	-		_	-	-	2022/12/26	3,600	0. 2220	3.36
KN12	2	クヌギ	木部(チップ)	-		_	_	-	0.50	2022/12/23	3,600	0.5660	2.54
KN12 KN12	2	クヌギ	リター	362.05	235. 78	4.4	236, 06	0. 4970	0.76	2022/12/26 2022/12/13	1,800	0.0470 0.0661	231. 28
KN12	2	クヌギ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	468.05	309, 21	3. 7	309.92	0. 4970		2022/12/13	1,800	0.0690	516. 09 57. 18
KN12	3	クヌギ	当年枝(CB)	700.00	- 000,21	-	-	0, 0020	_	2022/12/26	3,600	0.0378	14. 09
KN12	3	クヌギ	枝 (Br)	-	-	-	-	-	-	2022/12/23	1,800	0.2540	11, 04
KN12	3	クヌギ	当年業(CL)	-	-	_		-	-	2022/12/27	1,800	0.0810	28. 39
KN12	3	クヌギ	葉(L)	-	~		-	~	_ ~	2022/12/27	3,600	0.0539	27. 35
KN12 KN12	3	クヌギ	枯枝(Bb)	- 3			_			2023/1/31	71, 866 1, 800	0. 1572 0. 1830	3. 68 5. 17
KN12 KN12	3	クヌギ	村皮 木部(チップ)							2022/12/26 2022/12/21	3,600	0. 1830	4. 12
KN12	3	クヌギ	リター	-	-		_	_	0.66	2022/12/26	1,800	0.0404	194.00
KN12	3	クヌギ	土壌(0-5cm)	281.28	173. 85	4.1	174.13	0. 3666	-	2022/12/13	1,800	0.0553	1, 181. 52
N12	3	クヌギ	土壌(5-10cm)	347.74	225. 25	4. 2	225, 65	0. 4750		2022/12/13	1,800	0.0637	1, 145. 07
KN21	0	クヌギ	当年枝(CB)	-	-		-	-	-	2022/12/16	1,800	0.1980	43. 15
KN21	0	クヌギ	枝(Br)		_		-		_	2022/12/16	1,800	0. 2260	22. 01
KN21 KN21	0	クヌギ	当年葉(CL) 葉(L)					-		2022/12/21 2022/12/20	1,800	0. 1390 0. 0938	62. 46 36. 70
KN21	0	クヌギ	枯枝(Bb)							2022/12/20	68, 699	0.0209	34, 71
KN21	0	クヌギ	樹皮	-			_	_		2022/12/20	1,800	0.2370	15. 37
KN21	0	クヌギ	木部(チップ)	-		-	-	-		2022/12/19	1,800	0.5410	15, 18
KN21	<b>①</b>	クヌギ	リター	-	-	-	-	~	1, 07	2022/12/19	1,800	0.0211	763. 21
KN21	0	クヌギ	土壌(0-5cm)	337. 74	150. 45	5, 5	150.73	0. 3173		2022/12/8	1,800	0.0478	3, 626. 94
KN21	0	クヌギ	土壌(5-10cm)	493. 59	249. 54	6. 5	250, 08	0. 5265		2022/12/8	1,800	0.0581	244.08
KN21 KN21	2	クヌギ	当年枝(CB) 枝(Br)							2022/12/19 2022/12/16	1,800	0.0402 0.2290	343, 69 278, 62
KN21	2	クヌギ	当年業(CL)	-	-			-	_	2022/12/21	1,800	0. 1070	564. 58
KN21	2	クヌギ	葉(L)	-			-		- 54	2022/12/21	2,000	0.10.0	001.00
KN21	(2)	クヌギ	枯枝(Bb)	_	_	-	-	-	_	2023/1/11	2, 680	0.0222	108, 80
KN21	2	クヌギ	樹皮	-	-		-	~	-	2022/12/20	1,800	0.2080	142, 81
KN21	2	クヌギ	木部(チップ)							2022/12/19	1,800	0, 5540	83. 43
KN21 KN21	2	クヌギ	リター 土壌(0-5cm)	309, 60	143.50	5.8	143.75	0. 3026	0. 44	2022/12/19 2022/12/8	1,800	0. 0223 0. 0501	3, 417. 95 3, 815. 50
KN21	2	クヌギ	土壌(5-10cm)	330, 53	161.92	6. 2	162. 21	0. 3415	-	2022/12/8	1,800	0.0536	1, 030. 12
KN21	3	クヌギ	当年枝(CB)	_	_		_	_	-	2022/12/16	1,800	0.1790	181. 81
KN21	3	クヌギ	枝(Br)	-	-	_	)-	-	-	2022/12/17	1,800	0.2490	117. 44
KN21	(3)	クヌギ	当年業(CL)	-	-		-	-	_	2022/12/21	1,800	0.1220	237. 05
KN21	3	クヌギ	秦(L)	-	_					2022/12/20	1,800	0.0762	183, 16
KN21 KN21	3	クヌギ	枯枝(Bb)	_ =			=		-3	2023/1/11 2022/12/20	8, 177 1, 800	0. 0203 0. 2360	46. 14 44. 67
KN21	3	クヌギ	木部(チップ)	_	-	_	_	_		2022/12/19	1,800	0.5220	50, 66
KN21	(3)	クヌギ	リター	-		-	-	_	1, 21	2022/12/19	1,800	0. 0202	2, 590, 24
KN21	(3)	クヌギ	土壌(0-5cm)	242.00	83.84	8. 0	83.99	0. 1768	- 270	2022/12/9	1,800	0, 0169	14, 041. 39
KN21	3	クヌギ	土壌(5-10cm)	447.64	204.12	6.3	204, 69	0. 4309	-	2022/12/9	1,800	0.0599	1, 858. 61
KN29	0	クヌギ	当年枝(CB)	_	-	-	_		-	2022/12/20	7, 200	0.0393 0.2490	検出下限以
KN29 KN29	0	クヌギ	枝(Br) 当年業(CL)				_			2022/12/17 2022/12/22	7, 200	0. 2490	1. 67
KN29	0	クヌギ	葉(L)		-		_	-	-	2022/12/22	7, 200	0.1040	検出下限以
KN29	ā	クヌギ	枯枝(Bb)	-	-		-			2023/1/12	86, 419	0.1774	0.70
KN29	<b>(II)</b>	クヌギ	樹皮	-	_		-	_		2022/12/21	7, 200	0.1940	検出下限以
KN29	0	クヌギ	木部(チップ)	-		-			-	2022/12/19	7, 200	0.5670	検出下限以
KN29		クヌギ	リター	950 79	266 10	2.6	276 27	0 5016	0. 29	2022/12/19	3,600	0.0178	41. 1
KN29 KN29	(D)	クヌギ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	359.73 472.80	266, 48 358, 30	2.6	276. 27 372. 40	0, 5816 0, 7840		2022/12/9 2022/12/9	1,800	0.0766 0.0831	162. 3 148. 5
KN29		クヌギ	当年枝(CB)	4/2.80	300.30	2.1	372.40	0, 7840	_	2022/12/9	5, 400	0.0386	7. 2
KN29		クヌギ	枝(Br)	_	~	-	_	-	_	2022/12/21	7, 200	0. 2000	検出下限以
N29	2	クヌギ	当年葉(CL)	- 3-	- 3-	- 8		-	-	2022/12/22	7, 200	0.0687	検出下限以
KN29	2	クヌギ	葉(L)		-					2022/12/21	7, 200	0.1020	検出下限以
N29	2	クヌギ	枯枝(Bb)	-	-		_	-		2023/1/11	86, 419	0.0177	1, 20
N29 N29	2	クヌギ クヌギ	樹皮 木部(チップ)		-					2022/12/21 2022/12/19	7, 200 5, 400	0.1730 0.5590	検出下限以 1.00
N29	2	クヌギ	リター	-	_				0.39	2022/12/19	3,600	0. 0202	36. 4
KN29	2	クヌギ	土壤(0-5cm)	350, 02	254. 10	2.8	259.26	0. 5458	-	2022/12/9	1,800	0.0779	281. 28
KN29	2	クヌギ	土壌(5-10cm)	480.06	359.47	3. 2		0. 7759		2022/12/12	1,800	0.0804	326. 7
KN29	3	クヌギ	当年枝(CB)						-	2022/12/20	7, 200	0.0412	検出下限以
KN29	3	クヌギ	枝(Br)	-				_		2022/12/20	7, 200	0. 2640	検出下限以
KN29	3	クヌギ	当年葉(CL)		-			-		2022/12/22	7, 200	0.0851	検出下限以
KN29 KN29	3	クヌギ	葉(L) 枯枝(Bb)		-		-			2022/12/21 2023/1/12	7, 200 55, 346	0. 1040 0. 1262	検出下限以
KN29	3	クヌギ	樹皮							2023/1/12	7, 200	0. 1262	1. 9
KN29	3	クヌギ	木部(チップ)			-	~	_		2022/12/19	3,600	0.5810	1. 24
KN29	3	クヌギ	リター	-	-	_		-	0. 17	2022/12/20	7, 200	0.0103	検出下限以
N29	3	クヌギ	土壌(0-5cm)	462.92	337.10	2.7	345, 82	0.7280		2022/12/12	1,800	0.0818	185. 78
KN29	(3)	クヌギ	土壌(5-10cm)	484.03	355.92	3. 1	364.57	0. 7675		2022/12/12	1,800	0.0778	234. 9

						37Cs濃度 (dry	);		pH(	H20)	3	交換性カリウム	
ID	丸番	樹種	部位	_137Cs DL (Bq/kg)	_137Cs cErr (Bq/kg)	_137Cs OL*1/2 (Bq/kg)	_137Cs DL*1/SQRT(2) (Bq/kg)	_137Cs (kBq/m²):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)
KN12	0	クヌギ	当年枝(CB)	5. 43	1, 92	7. 34	7. 34	-	-	-	-	-	-
KN12 KN12	0	クヌギ	枝(Br) 当年葉(CL)	2. 15 5. 11	0. 76 1. 90	4. 41 7. 38	4. 41 7. 38	- 3					-
KN12	0	クヌギ	葉(L)	4. 40	1. 79	9.61	9. 61	-	-	-	-	1-	_
KN12	0	クヌギ	枯枝(Bb)	0.73	0. 33	3, 40	3. 40	+	-	-	-	34	1.2
KN12	0	クヌギ	樹皮	1. 33	0, 61	3. 81	3. 81		-	-	-	-	-
KN12 KN12	0	クヌギ	木部(チップ) リター	1, 14 10, 52	0. 35 12. 49	2. 09 284. 46	2. 09 284. 46	0, 30	-	-	_		
KN12	0	クヌギ	土壌(0-5cm)	15. 78	38. 20	2, 093, 42	2, 093, 42	55. 92	4. 73	21.0	252	30.4	67. 31
KN12	Ō	クヌギ	土壌(5-10cm)	14. 11	25. 89	1, 018. 03	1, 018. 03	33. 08	5. 12	21.0	352	42.4	114, 39
KN12	2	クヌギ	当年枝(CB)	4. 59	1. 94	10.85	10.85		-	-	-		-
KN12	2	クヌギ	枝(Br)	2. 84	1. 16	5. 97	5. 97	-	-	-	-	-	
KN12 KN12	2	クヌギ	当年葉(CL) 葉(L)	4. 74 5. 45	2. 46 2. 56	18. 93 16. 53	18. 93 16. 53		-				
KN12	2	クヌギ	枯枝(Bb)	0. 95	0. 44	4.77	4. 77	-	-	-	-	-	_
KN12	2	クヌギ	樹皮	2. 92	1.00	3. 36	3. 36	-	-	-	-	-	_
KN12	2	クヌギ	木部(チップ)	1. 23	0.50	2. 54	2. 54	0.10	-	-	-		
KN12 KN12	2	クヌギ	リター 土壌(0-5cm)	17. 42 13. 26	15. 13 19. 34	231, 28 516, 09	231. 28 516. 09	0. 18 12. 82	4. 76	20.0	146	17.6	36, 28
KN12	2	クヌギ	土壌(5-10cm)	13. 31	6. 89	57. 18	57. 18	1. 87	4. 80	21. 0	99	11.9	32, 30
KN12	3)	クヌギ	当年枝(CB)	13. 29	3. 33	14. 09	14. 09	-	-	-	-	~	-
KN12	3	クヌギ	枝(Br)	2, 50	1. 36	11.04	11. 04	-	-	-	-		
KN12	3	クヌギ	当年薬(CL)	10. 98	5. 16	28, 39	28, 39	-	-		-		
KN12 KN12	3	クヌギ	葉(L) 枯枝(Bb)	7. 96 0. 42	3. 84 0. 19	27. 35 3. 68	27. 35 3. 68		-				
KN12	3	クヌギ	樹皮	3. 30	1, 29	5. 17	5, 17	-	-	_	-	_	
KN12	(3)	クヌギ	木部(チップ)	1. 66	0.73	4. 12	4. 12		-	-	_	-	- 4
KN12	3	クヌギ	リター	18. 67	14. 99	194.00	194. 00	0. 13	-	-	-		
KN12 KN12	3	クヌギ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	17. 47 15. 12	31. 33 28. 79	1, 181. 52 1, 145. 07	1, 181. 52 1, 145. 07	21. 66 27. 20	4. 72 4. 80	21. 0 21. 0	208 147	25. 1 17. 7	38. 12 34. 92
KN21	0	クヌギ	当年枝(CB)	2. 83	2.79	43. 15	43. 15	21.20	4. 80	21.0	147	- 11.1	34. 92
KN21	0	クヌギ	枝(Br)	3. 02	1. 97	22. 01	22. 01	-	-				
KN21	0	クヌギ	当年業(CL)	6. 83	5. 40	62. 46	62. 46		-	-		76	
KN21	0	クヌギ	葉(L)	12. 10	5. 69	36. 70	36. 70		-	-	1	_	_
KN21	0	クヌギ	枯枝(Bb)	3, 06	1. 50	34. 71	34. 71	-	-	-	-	-	-
KN21 KN21	0	クヌギ	樹皮 木部(チップ)	2. 73 1. 69	1. 62 1. 27	15. 37 15. 18	15. 37 15. 18				-		
KN21	0	クヌギ	リター	37, 00	42, 23	763, 21	763, 21	0. 82		-	-		_
KN21	T O	クヌギ	土壌(0-5cm)	24. 60	57. 62	3, 626, 94	3, 626. 94	57. 55	5. 18	21.0	343	41.3	54. 42
KN21	0	クヌギ	土壌(5-10cm)	13. 02	14. 53	244. 08	244. 08	6. 43	5. 17	21.0	322	38.8	84.76
KN21	2	クヌギ	当年枝(CB)	14. 86	17. 91	343. 69	343. 69	-	-	-	_	-	_
KN21 KN21	2	クヌギ	枝(Br) 当年葉(CL)	5. 24 11. 55	8. 67 18. 26	278. 62 564. 58	278. 62 564. 58	_	_			-	
KN21	2	クヌギ	葉(L)	11.00	10. 20	504. 58	364. 38	= =					
KN21	2	クヌギ	枯枝(Bb)	15, 35	9. 98	108, 80	108. 80		-	-			-
KN21	2	クヌギ	樹皮	4. 74	6. 61	142. 81	142. 81	_	-	-	-	7-	-
KN21	2	クヌギ	木部(チップ)	3. 04	3. 79	83, 43	83, 43		-		-	_	
KN21 KN21	2	クヌギ	リター 土壌(0-5cm)	40. 07 22. 80	75. 84 57. 90	3, 417. 95 3, 815. 50	3, 417. 95 3, 815. 50	1. 49 57. 73	4, 92	21.0	178	21.4	26. 93
KN21	2	クヌギ	土壌(5-10cm)	16. 01	29. 88	1, 030. 12	1, 030. 12	17. 59	4. 96	21.0	159	19.2	27. 15
KN21	3	クヌギ	当年枝(CB)	6. 46	7, 97	181. 81	181. 81	-	-	-	_		
KN21	3	クヌギ	枝(Br)	3. 94	4. 65	117. 44	117. 44	~	-	-	_	-	-
KN21	3	クヌギ	当年葉(CL)	10. 01	11.06	237. 05	237. 05	-	-	_	_		
KN21 KN21	3	クヌギ	葉(L) 枯枝(Bb)	14. 71 9. 45	12. 48 4. 51	183. 16 46. 14	183, 16 46, 14		-	-			
KN21	3	クヌギ	樹皮	5. 09	3. 61	44. 67	44. 67	= =	-	_		=	
KN21	3	クヌギ	木部(チップ)	2. 20	2. 31	50.66	50. 66		-		-		-
KN21		クヌギ	リター	47.76	78. 88	2, 590, 24	2, 590. 24	3, 15			-		-
KN21	3	クヌギ	土壌(0-5cm)	54. 94	152. 95	14, 041. 39		124. 14	5, 52	21.0	267	32. 2	23, 60
KN21 KN29	(3) (D)	クヌギ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	17. 44 8. 29	38, 07	1, 858. 61	1, 858. 61	40. 05	5. 41	21.0	156	18.8	33, 61
KN29		クヌギ	枝(Br)	1. 28	0.45	4. 15 1. 67	5. 86 1. 67		-	Ţ		12	
KN29		クヌギ	当年葉(CL)	3. 46	1. 22	4. 73		-	-	-	-	-	-
KN29	0	クヌギ	秦(L)	2. 87		1. 44	2.03		-	-	-		-
KN29		クヌギ	枯枝(Bb)	0. 36	0. 12	0.70		-	-	-	-	-	_
KN29 KN29		クヌギ	樹皮 木部(チップ)	1. 88		0. 94	1. 33 0. 84		-		_	-	
KN29		クヌギ	リター	23. 46	9, 20	41. 10	41. 10	0. 01	-	_	_		_
KN29	0	クヌギ	土壌(0-5cm)	10. 32	9. 79	162. 35	162, 35	4. 72	5.78	21. 0	232	28.0	67. 47
KN29	0	クヌギ	土壌(5-10cm)	8, 75	9. 05	148, 58	148, 58	5. 82	5. 73	20. 0	190	22.9	74. 48
KN29		クヌギ	当年枝(CB)	7. 06	2, 37	7. 27	7. 27	-	-	-	_	-	-
KN29 KN29		クヌギ クヌギ	枝(Br) 当年葉(CL)	1, 59 5, 80		0. 80 2. 90	1, 12 4, 10	- 3	-	-			
KN29		クヌギ	葉(L)	3. 21		1. 61	2. 27	_	_				
KN29	2	クヌギ	枯枝(Bb)	2. 64	0.86	1. 26	1. 26	-	-	-	-	-	-
KN29	2	クヌギ	樹皮	2. 27		1, 14	1.61	-	-	-	-		
KN29		クヌギ	木部(チップ)	0. 98	0.33	1.02	1. 02	-			,		
KN29	2	クヌギ	リター	23. 29	8, 84	36, 40	36. 40	0.01	5 69	90.0	977	- AE A	100.00
KN29 KN29		クヌギ クヌギ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	11. 49 11. 22	13. 28 14. 08	281, 28 326, 75	281. 28 326. 75	7. 68 12. 68	5. 63 5. 61	20.0	377 343	45. 4 41. 3	102. 89 133. 06
KN29		クヌギ	当年枝(CB)	6. 22	14.00	326. 75		12.00	0. 61	20.0	343	41.3	100, 00
KN29		クヌギ	枝(Br)	1. 13		0. 57	0.80		-	-	-		-
KN29	3	クヌギ	当年葉(CL)	3, 96		1.98	2. 80	-	-	-	_	-	-
KN29	3	クヌギ	薬(L)	2. 18		1.09	1. 54	-	-	-	-	-	-
KN29		クヌギ	枯枝(Bb)	0. 53	0. 25	4. 92	4. 92	-	-	-	_		
KN29	3	クヌギ	樹皮 木部(チップ)	1, 22 0, 77	0.44	1.94	1.94	_	-	-	-		-
KN29 KN29	3	クヌギ	水部(ナッフ) リター	26. 00	0. 29	1. 24	1. 24	0.00		_	_		
KN29	3	クヌギ	土壌(0-5cm)	11. 00	10. 56	185. 75		6. 76	6. 04	21.0	283	34.1	103. 02
KN29		クヌギ	土壌(5-10cm)	11. 54	12. 19	234. 96		9. 02	6. 07	21.0	210	25.3	80. 59

				交	換性カルシウ	L	交換	負性マグネシウ	2.L	当年枝面移行	係数(m/kg)	当年集面移行	係数(m/kg)
ID	丸番	樹種	部位	_exCa (mg/kg)	_exCa0 (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 (ml/kg)	SO-10_Tag_CB (ml/kg)	S0-5 · S5- 10_Tag_Br (mf/kg)	S0-10_Tag_Br (m²/kg)
N12	0	クヌギ	当年枝(CB)	_	-	-	7-1	-	-	-	+	_	-
N12 N12	0	クヌギ	枝(Br) 当年葉(CL)										
N12	0	クヌギ	葉(L)	-	-	-			-		-	-	-
N12	0	クヌギ	枯枝(Bb)	-			3-	-			_		-
N12	0	クヌギ	樹皮 木部(チップ)				-					-	
V12	0	クヌギ	リター	-	- 1-	- +	1-	-					
N12	0	クヌギ	土壌(0-5cm)	699	97. 8	186. 71	162	26. 9	43. 27	0.000131		0.000132	1 03010
N12 N12	2	クヌギ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	738	103. 2	239, 83	145	24. 0	47. 12	0.000222	0.000082	0. 000223	0, 000083
N12	2	クヌギ	枝(Br)	_	-	-	-	-	-	-	1-	-	
N12	2	クヌギ	当年業(CL)	-		-	-	-			-	I	-
N12 N12	2	クヌギ	葉(L) 枯枝(Bb)	-	-		-						
N12	2	クヌギ	樹皮	-	-	-	-	-	-		-		
N12	2	クヌギ	木部(チップ)	-			-	-	-		-	T	-
N12	2	クヌギ	リター 土壌(0-5cm)	323	45. 2	80, 26	93	15. 4	23. 11	0.000846	- 2	0. 001476	
N12	2	クヌギ	土壌(5-10cm)	111	15. 5	36. 21	32	5. 3	10.44	0.005816	0.000739	0.010148	0, 001289
N12	3	クヌギ	当年枝(CB)			_	-					-	
N12	3	クヌギ	枝(Br) 当年業(CL)	-		_	_		- 3			-	
N12	3	クヌギ	薬(L)	-				-	-		-	-	
N12	3	クヌギ	枯枝(Bb)	-		34		-	-		-		
N12	3	クヌギ	樹皮 木部(チップ)	_		_			=		-		
N12	3	クヌギ	リター	-	-	-		-	-	-	-	-	-
N12	3	クヌギ	土壌(0-5cm)	659	92. 2	120.79	140	23. 2	25, 66	0.000651		0.001311	0.00000
KN12 KN21	(3) (1)	クヌギ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	509	71. 2	120.90	105	17. 4	24.94	0.000518	0.000288	0.001044	0. 000581
KN21	0	クヌギ	枝(Br)		-		-	-			-	1 12	
KN21	0	クヌギ	当年業(CL)		- 2	-			_		_	-	
N21 N21	0	クヌギ	葉(L) 枯枝(Bb)				-						
N21	0	クヌギ	樹皮	-		-		-					
N21	0	クヌギ	木部(チップ)	-	-		-	-	-			_	
(N21 (N21	0	クヌギ	リター 土壌(0-5cm)	2708	378. 8	429.65	308	51. 1	48. 87	0.000750	-	0.001085	
N21	Œ.	クヌギ	土壌(5-10cm)	760	106. 3	200.06	159	26. 4	41.85	0.006716	0.000675	0.009721	0.000976
N21	2	クヌギ	当年枝(CB)	-	_		-	_	-		-	-	
(N21 (N21	2	クヌギ	枝(Br) 当年葉(CL)	_			-		_		_	-	
KN21	2	クヌギ	葉(L)	-	0-		-	_	-	-	-	1	-
N21	2	クヌギ	枯枝(Bb)			-	-	-	-	-	-		-
N21 N21	2	クヌギ	樹皮 木部(チップ)		- 2	12					-		
N21	2	クヌギ	リター	-	_	-	-	-	_		-	-	
KN21	2	クヌギ	土壌(0-5cm)	2092	292. 7	316.55	224	37. 1	33, 89	0.005953		0.009779	
KN21 KN21	3	クヌギ クヌギ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	854	119. 5	145. 82	92	15. 3	15.71	0.019540	0.004563	0. 032099	0. 007498
N21	3	クヌギ	枝(Br)	-	-		-		-	_	_		
N21	(3)	クヌギ	当年業(CL)	-		-	) = ==	-	-	-	_	1	-
(N21 (N21	3	クヌギ	葉(L) 枯枝(Bb)		-		-						-
N21	3	クヌギ	樹皮		3-		7-	-		100	-	1-	
N21	3	クヌギ	木部(チップ)	-	-	-	7	-	-		-	+	
N21 N21	3	クヌギ クヌギ	リター 土壌(0-5cm)	8844	1237. 3	781. 87	558	92. 5	49. 33	0.001465		0.001910	-
KN21	3	クヌギ	土壌(5-10cm)	3851	538. 8	829.74	233	38. 6	50. 20	0.004540	0.001107	0.001910	0.001444
KN29	0	クヌギ	当年枝(CB)				-	-			-	-	
KN29 KN29	0	クヌギ クヌギ	枝(Br) 当年葉(CL)	-			-	_	-			-	
N29		クヌギ	事 (L)				= =	_ =	=				
N29	0	クヌギ	枯枝(Bb)	-	-	-		-	-		-	1	
N29 N29	0	クヌギ	樹皮 木部(チップ)	_	-		_		=			-	
N29 N29	0	クヌギ	リター		_		-	-	_	=====	= =		
N29	0	クヌギ	土壌(0-5cm)	1010	141. 3	293.71	197	32. 7	57. 29	0.001242	-	0.001002	
N29 N29	2	クヌギ	土壌(5-10cm) 当年枝(CB)	721	100. 9	282.63	142	23. 5	55.66	0.001006	0.000556	0.000812	0.00044
N29 N29	2	クヌギ	技(Br)			-	-		-				
N29	2	クヌギ	当年葉(CL)			-	5-6	-	-	_	-	7	
N29 N29	2 2	クヌギ	葉(L) 枯枝(Bb)	-				-					
N29 N29	2	クヌギ	樹皮	-	-			-	-		-	-	
N29	2	クヌギ	木部(チップ)	-		-	54	-				1-2	
N29	2	クヌギ	リター 十億(0+5cm)	700	107.6	200 07	172	29 5	46.04	0.000047	-	0.000534	
N29 N29	2	クヌギ	土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	769 583	107. 6 81. 6	209. 87 226. 17	172 94	28. 5 15. 6	46. 94 36. 47	0. 000947 0. 000574	0.000357	0. 000534 0. 000324	0. 000202
N29		クヌギ	当年枝(CB)	-	-	-	-	- 10.0	-	0.000014	-	0.000324	5. 000202
N29	3)	クヌギ	枝(Br)	-		-	1-	-			1-	-	-
N29 N29	3	クヌギ クヌギ	当年葉(CL) 葉(L)					_	_			-	
N29 N29	3	クヌギ	操(L) 枯枝(Bb)	-	-	-	-		_	=		_	
N29	3	クヌギ	樹皮	-	_	-	-	-	_	-	-	_	
N29		クヌギ	木部(チップ)	-		-	-	-		-			
N29 N29	3	クヌギ クヌギ	リター 土壌(0-5cm)	1138	159. 2	414. 26	271	44.9	98. 65	0. 000650		0. 000414	
N29	3	クヌギ	土壌(5-10cm)	1141	159. 6	437. 86	254	42. 1	97. 47	0. 000488	0.000279	0.000311	0.00017

					調査		試業	中の全湿、絶	乾重量、含水&	8等	や容積重、共	#土の重量や網 性積有機物絶累 本混合測定)	
ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	区中心部((*))	空間線量 率(μSw /h)	_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)
SU66A	023	スギ	内樹皮	2022/12/7	10	0. 11	29. 62	_	13. 37	54.9	-	-	
SU66A	023	スギ	材 (木部)	2022/12/7	10	0. 11	140. 23	-	60. 70	56.7	-	-	
SU66A	023	スギ	堆積有機物	2022/12/7	10	0.11	683. 51	-	252. 38	63. 1	-	-	
SU66A	<b>D23</b>	スギ	土壌(0-5cm)	2022/12/7	10	0.11	1, 095. 60	628. 90	, , , <del>, ,</del>		49. 53	27. 90	24. 57
SU66A	023	スギ	土壌(5-10cm)	2022/12/7	10	0.11	1, 440. 83	915. 65		-	83. 15	51. 65	48. 96
SU67A	023	スギ	内樹皮(IB)	2022/11/15	17	0. 37	30. 52	<del>-</del>	12.97	57. 5	-	-	-
SU67A	023	スギ	木部	2022/11/15	17	0. 37	99. 76		42.97	56. 9		-	-
SU67A	023	スギ	リター	2022/11/15	17	0.37	831. 04	000.05	387. 55	53. 4		151.50	447.01
SU67A	023	スギ	土壌 (0-5cm)	2022/11/15	17	0.37	1, 185, 49	982. 35			582. 01	451, 53	447. 91
SU67A	023	スギ	土壌(5-10cm)	2022/11/15	17	0.37	1, 624. 24	1, 417. 55	10.01	E7 0	905. 90	739. 28	737. 91
SU68A	①23 ①23	スギ	内樹皮(IB) 木部	2022/11/22	21	0. 20	31. 09		13.31	57. 2 56. 8	-	_	- 3
SU68A SU68A	023	スギ	リター	2022/11/22	21	0.20	124. 21		53. 71 455. 01	64.7			
SU68A	023	スギ	土壌 (0-5cm)	2022/11/22	21	0. 20	846. 03	475. 03	400, 01	04. /	9. 85	5. 15	3. 28
SU68A	023	スギ	土壌 (5-10cm)	2022/11/22	21	0. 20	1, 140. 89	686. 04			38. 82	21. 85	21. 25
HIO4A	023	ヒノキ	内樹皮(IB)	2022/11/22	17	0.10	32, 23	- 000, 04	12.60	60. 9	30, 02	21, 00	21.20
HI04A	023	ヒノキ	木部	2022/12/19	17	0, 10	93. 74	_	60. 45	35. 5	- 0	_	- 1
HI04A	023	ヒノキ	リター	2022/12/19	17	0, 10	571. 84	_	251. 94	55. 9	-2	-	
HI04A	023	ヒノキ	土壌 (0-5cm)	2022/12/19	17	0, 10	1, 120, 84	682, 86	_	_	87, 81	50, 79	42. 77
HI04A	023	ヒノキ	土壌 (5-10cm)	2022/12/19	17	0. 10	1, 445. 57	913, 59	1,2		92.13	56. 02	54. 65
HI08A	023	ヒノキ	内樹皮(IB)	2022/11/29	14	0, 12	35. 82		15. 97	55, 4	7.7	-	
HI08A	023	ヒノキ	木部	2022/11/29	14	0. 12	102.67	_	68, 41	33. 4	5=	_	- 2
HI08A	023	ヒノキ	リター	2022/11/29	14	0, 12	883.75		482. 30	45. 4	=	_	- 2
HI08A	023	ヒノキ	土壤(0-5cm)	2022/11/29	14	0.12	802.15	449. 10	_		26.60	13. 91	7. 10
HI08A	023	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2022/11/29	14	0.12	1, 073. 78	620. 36			27. 35	14.93	12. 05
HI13A	023	ヒノキ	内樹皮(IB)	2022/12/7	33	0.12	31. 77	-	13. 21	58.4		-	-
HI13A	023	ヒノキ	木部	2022/12/7	33	0.12	93. 27	-	62. 41	33.1		-	
HI13A	023	ヒノキ	リター	2022/12/7	33	0. 12	572. 35	-	182. 62	68.1	-	-	
HI13A	023	ヒノキ	土壌(0-5cm)	2022/12/7	33	0.12	1, 054. 33	547. 36	-	_	72. 23	36. 24	30. 30
HI13A	023	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2022/12/7	33	0.12	1, 346. 82	778.23	-		95. 09	53, 35	48. 01
MA18A	023	アカマツ	内樹皮(IB)	2022/11/21	4	0. 29	24, 36	-	8. 75	64. 1	L C÷	7 - ×	- 7 <del>9</del>
MA18A	023	アカマツ	木部	2022/11/21	4	0. 29	104. 81	10-	62, 63	40. 2		-	1 1=
MA18A	023	アカマツ	リター	2022/11/21	4	0. 29	947. 25	-	308. 02	67. 5	1=	-	
MA18A	023	アカマツ	土壌(0-5cm)	2022/11/21	4	0. 29	969. 94	691.31	<del>-</del>		125. 93	86. 39	83. 43
MA18A	023	アカマツ	土壌(5-10cm)	2022/11/21	4	0, 29	1, 306. 02	1, 065. 26	-		206. 98	163. 29	161.47
MA44A	023	アカマツ	内樹皮(IB)	2022/11/28	16	0.87	24. 98		9.14	63. 4		-	-
MA44A	023	アカマツ	木部	2022/11/28	16	0.87	132. 44		81. 54	38. 4	14	-	1
MA44A	023	アカマツ	リター	2022/11/28	16	0.87	814. 73	_	359.77	55. 8	-	-	1-
MA44A	023	アカマツ	土壌 (0-5cm)	2022/11/28	16	0.87	825. 74	475. 15	-	11.5	47. 49	25, 51	21. 82
MA44A	023	アカマツ	土壌(5-10cm)	2022/11/28	16	0.87	1, 113. 83	678. 01	-	-	14. 43	8. 32	6.00
MA48A	023	TO 10 A TO 10 A TO	内樹皮(IB)	2022/12/6	21	0. 45	22. 14	-	7.50	66. 1	1 -	-	1 1-
MA48A	023	アカマツ	-	2022/12/6	21	0. 45	144. 35	-	87. 29	39. 5		-	
MA48A	023	アカマツ		2022/12/6	21	0. 45	1, 297. 49	-	422. 49	67. 4	-	-	
MA48A	023	-	土壌(0-5cm)	2022/12/6	21	0. 45	961.78	505. 50	-		14. 50	7. 37	5. 31
MA48A	023		土壌(5-10cm)	2022/12/6	21	0. 45	1, 159. 62	672. 70			8. 93	5. 03	4. 19
KA01A	023		内樹皮(IB)	2022/12/5	10	0.05	36.63		13. 81	62. 3	-	-	-
KAO1A	023	カラマツ		2022/12/5	10	0.05	158.57	-	106. 33	32. 9			
KAO1A	023	カラマツ	Total Control of the	2022/12/5	10	0.05	1,647.87	414 00	492. 34	70. 1	7 10	4.00	4.11
KAO1A KAO1A	<b>D23</b>		土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	2022/12/5	10	0.05	708. 81 1, 044. 68	414. 62 644. 23			7. 48	4. 20 6. 28	1. 44 5. 68
KA01A	023		工樓(5-10cm) 内樹皮(IB)	2022/12/5	19	0.05	48. 32	644. 23	16. 88	65. 1	10.55	6. 28	0.00
KA03A	023	カラマツ	木部	2022/12/5	19	0.07	48. 32 156. 22		103. 12	34. 0			
KA03A	023	カラマツ	1000	2022/12/5	19	0.07	1, 178. 74		335. 65	71.5			
KA03A	023		サター 土壌(0-5cm)	2022/12/5	19	0.07	892. 02	447. 42	330, 00	71.5	11.14	5. 34	3. 23
KA03A	023		土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	2022/12/5	19	0.07	1, 030. 91	594. 57	- 7		22. 59	12. 44	11. 32
KA09A	023		上樓(5-10cm) 内樹皮(IB)	2022/12/5	7	0.07	27. 40	594.57	9.17	66. 5	22.59	12, 44	11.02
KA09A	023	カラマツ		2022/11/29	7	0.11	119.66	_	82. 24	31.3	-		
KA09A	023	カラマツ		2022/11/29	7	0.11	560. 56	-	225. 11	59.8	_	-	
KA09A	023		土壌(0-5cm)	2022/11/29	7	0.11	1, 068. 43	646. 77	- 220. 11	_	79.76	46. 20	44. 69
			土壌(5-10cm)	2022/11/29	7	0.11	1, 202. 02	781.70	_	_	64. 97	40.68	39. 10

				石礫	根及び細土の		含水率や  本混合測	容積重、堆積	有機物絶乾重	等	h. 14.5	=ウム測定時間	等
ID	丸番	樹種	部位	_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/m²)	_GE測定日	_GE測定 時間(s)	_GE供試重 (kg)
SU66A	023	スギ	内樹皮			_	-	_	_	-	2023/1/9	7, 200	0. 0134
SU66A	023	スギ	材 (木部)		10-0	_		-		14	2023/1/10	9,000	0.0180
SU66A	023	スギ	堆積有機物	-	_	-	1	-		1. 37	2022/12/28	1,800	0. 1130
SU66A	①②③	スギ	土壌(0-5cm)	3, 33	1, 046. 07	589. 24	1. 5	591, 99	0.4154	-	2022/12/27	1,800	0.0569
SU66A	023	スギ	土壌(5-10cm)	2, 69	1, 357. 68	843.38	1.8	848. 45	0. 5954		2022/12/27	1,800	0.0678
SU67A	023	スギ	内樹皮(IB)		7 <del>-</del>	_	-	-		-	2022/12/27	3,600	0.0126
SU67A	023	スギ	木部	7		-	_	-	-	-	2022/12/27	3,600	0.0150
SU67A	023	スギ	リター	-		-	-	-	7 = =	2. 16	2022/12/28	1,800	0. 1150
SU67A	023	スギ	土壌(0-5cm)	3, 62	603. 48	468. 18	3. 6	511, 71	0.3591		2022/12/21	1,800	0.0841
SU67A	023	スギ	土壌(5-10cm)	1, 37	718. 34	586. 21	3. 0	657. 92	0.4617	- 19	2022/12/22	1,800	0.0953
SU68A	023	スギ	内樹皮(IB)			_	-	-	-		2022/12/27	3,600	0.0130
SU68A	023	スギ	木部	7	-				-	-	2022/12/28	3,600	0. 0151
SU68A	023	スギ	リター	1 C-	-	-	-	-		2. 60	2022/12/28	1,800	0. 1130
SU68A	023	スギ	土壌(0-5cm)	1. 87	836. 18	436. 98	6. 9	437. 46	0.3070	0-1	2022/12/22	1,800	0. 0550
SU68A	023	スギ	土壌(5-10cm)	0.60	1, 102. 07	620.30	6. 3	622. 35	0.4367	-	2022/12/22	1,800	0.0631
HI04A	023	ヒノキ	内樹皮(IB)					-			2023/1/9	3, 600	0, 0126
HI04A	023	ヒノキ	木部	177	=	-		_			2023/1/10	9,000	0. 0214
HI04A	023	ヒノキ	リター	-	-	<del></del>	-		-	1.41	2022/12/27	1,800	0. 1360
HI04A	023	ヒノキ	土壌(0-5cm)	8. 02	1, 033. 03	597. 52	4. 7	602. 36	0. 4227		2023/1/4	1,800	0.0655
HI04A	023	ヒノキ	土壌(5-10cm)	1. 37	1, 353. 44	823.00	3. 4	828, 41	0. 5813		2023/1/4	1,800	0. 0729
HI08A	023	ヒノキ	内樹皮(IB)	-	-		, -40 <del>1</del>	-			2022/12/28	3,600	0. 0157
HI08A	023	ヒノキ	木部	=	3=	-	T =	-			2022/12/28	3,600	0, 0195
HI08A	023	ヒノキ	リター	-	-		-	-	_	2. 65	2022/12/28	1,800	0. 1600
HI08A	023	ヒノキ	土壌(0-5cm)	6. 81	775. 55	405.60	6. 5	406. 90	0. 2855	-	2022/12/23	1,800	0.0504
HI08A	023	ヒノキ	土壌(5-10cm)	2. 88	1, 046. 43	571.32	5. 4	572.74	0. 4019		2022/12/23	1,800	0. 0572
HI13A	023	ヒノキ	内樹皮(IB)		-		-		_	-	2023/1/9	3,600	0. 0132
HI13A	023	ヒノキ	木部	1-	- 8-				-	-	2023/1/9	5, 400	0. 0195
HI13A	023	ヒノキ	リター				1 13-	7.07.1	-	1. 16	2022/12/28	1,800	0. 1280
HI13A	023	ヒノキ	土壌(0-5cm)	5. 94	982. 10	492. 78	2.9	496, 30	0. 3483	1	2022/12/27	1,800	0. 0512
HI13A	023	ヒノキ	土壌(5-10cm)	5. 34	1, 251. 73	702. 28	2.4	707. 48	0. 4965		2022/12/27	1,800	0. 0600
MA18A	023	アカマツ	内樹皮(IB)				-	-			2022/12/28	3,600	0. 0084
MA18A	023	アカマツ	木部	-	>-		1-1-2	-	10-		2022/12/28	3, 600	0. 0212
MA18A	023	アカマツ	リター	-	-		-	F08 00	0.1100	1. 65	2022/12/28	1,800	0. 1010
MA18A	023	アカマツ	土壌(0-5cm)	2.96	844. 01	578. 99	2.9	587. 38	0.4122	- T	2022/12/22	1,800	0. 0735
MA18A	023	アカマツ	土壌(5-10cm)	1. 82	1, 099. 04	867. 04	2. 1	883. 03	0. 6197		2022/12/22	1,800	0, 0851
MA44A	023	アカマツ	内樹皮(IB)	-	-			-		7	2022/12/28	3,600	0.0087
MA44A	AND DOWN	1,700,700,000,700	1							0.00	2022/12/28	3, 600	0. 0218
MA44A	<b>D23</b>			2 60	770 05	410.00		400 41	0.0050	2. 00	2022/12/28	1,800	0, 1140
MA44A	023	200	土壌(0-5cm)	3, 69	778. 25	418. 03	6.5	420. 41	0. 2950		2022/12/22	1,800	0. 0530
MA44A MA48A	①23 ①23		土壌(5-10cm) 内樹皮(IB)	2. 32	1, 099. 40	634. 08	5.2	634, 87	0. 4455	_	2022/12/22 2023/1/9	1, 800 7, 200	0, 0616 0, 0075
MA48A	023	アカマツ	木部	52	7-4				5 64		2023/1/9	9,000	0. 0075
MA48A	023	アカマツ	リター		_			_	_	2. 41	2023/1/10	1,800	0. 0228
MA48A	023		土壌(0-5cm)	2, 06	947. 28	481. 48	3. 2	482. 19	0. 3384	2, 71	2022/12/27	1,800	0. 0520
MA48A	D23	アカマツ		0.84	1, 150. 69	647. 82	2.9	648, 31	0. 3564		2022/12/27	1,800	0. 0630
KA01A	023		21/07/21/21	0.04	1, 150. 69	041.02	2, 9	040, 31	0.4550	-	2022/12/21	9,000	0. 0138
KA01A	- X - X - X	C. A. C. C. C. C.	10.3	-	_		1.1-				2023/1/4	9,000	0. 0138
KA01A	023			_	-			-	-	2, 67	2022/12/28	1,800	0. 1230
KA01A	023	1	土壌(0-5cm)	2, 76	701.33	393. 60	4.0	394.00	0. 2765	-	2022/12/26	1,800	0. 0574
KA01A	<b>D23</b>		土壤(5-10cm)	0. 60	1, 034. 13	615. 65	3.4	616. 26	0. 4325		2022/12/26	1,800	0. 0641
KA03A	023	111111111111111111111111111111111111111		-	-		-	-	-	100	2023/1/5	5, 400	0. 0169
KA03A	023		木部					-		_	2023/1/5	9,000	0. 0240
KA03A	023			-	-	_	_	-		1. 89	2022/12/28	1, 800	0. 1170
KA03A	023	1,000		2. 11	880. 88	422. 12	4.4	422.63	0. 2966	_	2022/12/26	1,800	0. 0482
KA03A	023			1. 12	1, 008. 32	555. 33	4.4	556, 52	0. 3905	14	2022/12/26	1,800	0. 0601
KA09A	023			-	_	_	-	=		1	2022/12/27	3, 600	0. 0090
KA09A	023	7 1 2 2 2 2	木部	_			+	-		1 - 1-	2022/12/29	9,000	0. 0239
KA09A	023	カラマツ	リター	-			D =			1. 21	2022/12/28	1,800	0. 1040
KA09A	023		土壤(0-5cm)	1, 51	988. 67	572. 71	3.9	577. 15	0.4050	- 4	2022/12/21	1,800	0.0652
KA09A	100000000000000000000000000000000000000		土壌(5-10cm)	1, 58	1, 137. 05	711. 90	3.4	715. 83	0. 5023	12	2022/12/21	1, 800	0. 0667

						セシウム137濃度	等(dryベース)			pH (l	H20)
ID 01	丸番	樹種	部位	_137Cs (Bq/kg)	_137Cs DL (Bq/kg)	_137Cs cErr (Bq/kg)	_137Cs DL*1/2 (Bq/kg)	_137Cs DL*1/SQRT(2) (B q/kg)	_137Cs (kBq/m²) ※ DL*1/SQRT(2)使 用	_рН (Н20)	_pH_测定気 温(℃)
SU66A	023	スギ	内樹皮	47. 91	21. 73	8. 70	47. 91	47. 91	_		-
SU66A	023	スギ	材 (木部)	25. 59	11.57	4. 54	25, 59	25. 59	-		-
SU66A	023	スギ	堆積有機物	756. 02	11. 13	20. 22	756. 02	756. 02	1. 03	-	-
SU66A	123	スギ	土壌 (0-5cm)	1, 293, 64	20. 34	34. 39	1, 293. 64	1, 293. 64	26. 87	5, 1	21.0
SU66A	023	スギ	土壌(5-10cm)	180. 62	11. 31	11. 60	180. 62	180, 62	5. 38	4. 9	21.0
SU67A	023	スギ	内樹皮(IB)	5, 385. 20	40. 84	96. 00	5, 385. 20	5, 385. 20		-	
SU67A	023	スギ	木部 リター	1,416.72	31.60	44. 32	1, 416. 72	1, 416, 72	7.00	-	_
SU67A SU67A	①23 ①23	スギ	リター 土壌(0-5cm)	3, 693. 99 6, 665. 70	19. 38 18. 99	44. 86 59. 67	3, 693. 99 6, 665. 70	3, 693. 99 6, 665. 70	7, 98 119, 68	4.7	19. 0
SU67A	023	スギ	土壌(5-10cm)	1, 932. 31	14. 79	30, 62	1, 932. 31	1, 932. 31	44.61	4.7	19. 0
SU68A	023	スギ	内樹皮(IB)	749.64	40. 49	39. 34	749.64	749. 64	44.01	4.7	15.0
SU68A	023	スギ	木部	211. 56	29. 01	19. 43	211.56	211. 56			_
SU68A	023	スギ	リター	2, 479. 90	15. 23	31. 07	2, 479. 90	2, 479. 90	6, 45	_	-
SU68A	023	スギ	土壌(0-5cm)	3, 534. 50	20, 65	54. 05	3, 534. 50	3, 534, 50	54, 25	4.8	19.0
SU68A	023	スギ	土壌(5-10cm)	715, 56	15. 02	23, 22	715. 56	715. 56	15. 63	5, 2	19.0
HI04A	023	ヒノキ	内樹皮(IB)	67. 22	32. 91	13.03	67.22	67. 22	-	-	-
HI04A	023	ヒノキ	木部	検出下限以下	11. 15	_	5. 58	7.88	-		-
HI04A	023	ヒノキ	リター	442.91	5. 16	10.55	442.91	442, 91	0, 62	<del>_</del>	
HI04A	023	ヒノキ	土壌(0-5cm)	878.80	14. 78	27. 40	878.80	878. 80	18. 57	4. 5	20.0
HI04A	023	ヒノキ	土壌(5-10cm)	59. 15	9, 98	6.80	59. 15	59. 15	1,72	5.0	20.0
HI08A	023	ヒノキ	内樹皮(IB)	410.08	29. 69	27.56	410.08	410. 08		1=	- 1 J-
HI08A	<b>D23</b>	ヒノキ	木部	93. 87	19. 58	10.60	93.87	93, 87		<del>-</del>	-
HI08A	023	ヒノキ	リター	5, 018. 45	16. 39	37. 16	5, 018. 45	5, 018. 45	13. 30	-	-
HI08A	023	ヒノキ	土壌(0-5cm)	1, 409. 44	18. 51	36. 07	1, 409. 44	1, 409. 44	20, 12	4. 2	20.0
HI08A	023	ヒノキ	土壌(5-10cm)	203. 13	12. 61	12, 69	203. 13	203. 13	4. 08	4. 3	20.0
HI13A	023	ヒノキ	内樹皮(IB)	346. 64	27. 96	24. 79	346.64	346. 64	-	-	-
HI13A	023	ヒノキ	木部	29. 63	17. 68	5. 70	29.63	29. 63			-
HI13A	023	ヒノキ	リター	1, 717. 31	11.06	24. 25	1, 717. 31	1, 717. 31	1. 99	-	-
HI13A	①23 ①23	ヒノキ	土壌(0-5cm)	1, 117. 60 95, 89	24. 35	36, 49	1, 117. 60	1, 117. 60	19. 46	4.3	21.0
MA18A	D23	ヒノキアカマツ	土壌(5-10cm) 内樹皮(IB)	858, 65	11. 31 39. 91	8. 38 39. 02	95. 89 858. 65	95. 89 858. 65	2. 38	4. 6	21. 0
MA18A	023	アカマツ	木部	74, 42	21. 15	10.47	74. 42	74, 42			
MA18A	023	アカマツ	リター	3, 864. 27	18, 33	48. 82	3, 864, 27	3, 864. 27	6. 36		_
MA18A	023	アカマツ	土壌(0-5cm)	2, 750, 56	16. 83	40. 61	2, 750. 56	2, 750. 56	56, 69	4.2	20.0
MA18A	023	アカマツ	土壌(5-10cm)	781. 42	11. 59	20.71	781. 42	781. 42	24. 21	4.5	19. 0
MA44A	023	アカマツ	内樹皮(IB)	3, 140, 27	42. 91	68. 93	3, 140. 27	3, 140. 27		-	-
MA44A	023	アカマツ	木部	365. 65	18. 90	20, 45	365. 65	365. 65	-		-
MA44A	023	アカマツ	リター	12, 629. 20	32, 86	82.14	12, 629. 20	12, 629. 20	25, 21		-
MA44A	023	アカマツ	土壌(0-5cm)	49, 522. 47	63. 26	203. 48	49, 522, 47	49, 522, 47	730. 52	4.5	20.0
MA44A	023	アカマツ	土壌(5-10cm)	3, 643. 45	20. 85	51.26	3, 643. 45	3, 643. 45	81. 16	4.7	20.0
MA48A	023	アカマツ	内樹皮(IB)	53. 75	24. 17	9. 53	53.75	53. 75	7-7-	1 1-	177-
MA48A	023	アカマツ	木部	検出下限以下	9. 36		4. 68	6. 62		-	-
MA48A	023	100		11, 195. 10	28. 31	78. 59	11, 195. 10	11, 195. 10	27.02	-	
MA48A	023		土壌(0-5cm)	18, 826. 68	48. 52	139.63	18, 826. 68	18, 826. 68	318. 53	4. 7	21.0
MA48A	023		土壌(5-10cm)	3, 500. 15	22. 89	54. 03	3, 500, 15	3, 500. 15	79, 62	4.9	21, 0
KA01A	023	Contract of	内樹皮(IB)	20.80	13. 19	4. 01	20. 80	20. 80	-	-	-
KA01A	023			検出下限以下	11. 15	32.22	5, 58	7. 88	3 20	-	
KA01A	023	100 - 100		515.71	11.04	16. 35	515.71	515. 71	1.38	-	
KAO1A	①②③ ①②③		土壌(0-5cm) 土壌(5-10cm)	737. 96	15. 98	24. 33	737.96	737. 96	10, 20	4.4	21.0
KA01A KA03A	①②③ ①②③		土壌(5-10cm) 内樹皮(IB)	132.78	12. 88	9. 69	132.78	132. 78	2, 87	4, 5	21. 0
KA03A	023	カラマツ	木部	49.06 検出下限以下	15. 40 9. 63	6. 28	49. 06 4. 82	49. 06 6. 81			
KA03A	023			918.83	11. 30	21. 83	918.83	918. 83	1.74		_
KA03A	023	1,000	サラー 土壌(0-5cm)	1, 606. 98	17. 35	38.76	1, 606. 98	1, 606. 98	23. 83	4.3	21, 0
KA03A	023		土壌(5-10cm)	152.15	12. 33	10.73	152. 15	152. 15	2.97	4. 5	21.0
KA09A	023	- Table 1		291.85	30. 21	22.77	291. 85	291. 85	2.31	-	
KA09A	023	7 1 2 1 1 1 1 1		13.87	9. 43	3. 35	13.87	13. 87			
KA09A	023	10.00	74.00	584. 21	10.14	18. 45	584. 21	584. 21	0, 71	- x =	_
KA09A	023	222	土壌(0-5cm)	1, 640. 99	15. 75	34. 02	1, 640, 99	1, 640. 99	33, 23	4. 3	19.0
KA09A	A SANCE OF THE PARTY OF THE PAR	200	土壌(5-10cm)	313. 41	12.72	15. 02	313.41	313. 41	7.87	4.3	19.0

				交	換性カリウ	A	交	奥性カルシ!	<b>ユ</b>	交換	性マグネシ	ウム	内樹皮面移行	F係数(ml/kg)
ID	丸番	樹種	部位	_exK (mg/kg)	_exK20 (mg/100g)	_交換性加 りA (kg/ha)	_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_IB(㎡ /kg)※修正後 IB-137Cs/S0- 5・5-10,137Cs	S0- 10_Tag_IB(㎡ /kg)※修正後 IB-137Cs/S0-5 +S5-10137Cs
SU66A	023	スギ	内樹皮	-		-	J-0-	-	-	-		-	-	-
SU66A	023	スギ	材 (木部)	-		-	- ×-	-	-	_	-	1 - <del>-</del>	<u> -</u>	-
SU66A	023	スギ	堆積有機物	-		-	-	-	-	1	-	-		-
SU66A	123	スギ	土壌(0-5cm)	97	11.7	20. 15	1, 576	220. 5	327. 36	150	24. 9	31. 16	0. 001783	-
SU66A	023	スギ	土壌(5-10cm)	60	7.2	17. 86	456	63. 8	135. 75	57	9.5	16. 97	0. 008910	0.001486
SU67A	023	スギ	内樹皮(IB)	-			-	-		-		-		
SU67A SU67A	①23 ①23	スギ	大部 リター	_			_				_			
SU67A	023	スギ	土壌(0-5cm)	76	9.2	13. 65	1, 994	279.0	358. 02	234	38.8	42, 01	0. 044996	
SU67A	023	スギ	土壌(5-10cm)	52	6.3	12.00	1,039	145. 4	239. 85	137	22.7	31. 63	0. 120724	0. 032779
SU68A	023	スギ	内樹皮(IB)	-	-	_	-	_	_		-	-	7 <u>-</u>	-
SU68A	023	スギ	木部	-	-	_	-	-	_		-	-	-	_
SU68A	023	スギ	リター	-	0 - c-	-	i i i i i i i i	- 5	-	7 75 5	-	-		
SU68A	023	スギ	土壌(0-5cm)	62	7.5	9. 52	3, 057	427.7	469. 23	208	34.5	31. 93	0. 013818	-
SU68A	023	スギ	土壌(5-10cm)	48	5.8	10.48	1, 981	277. 1	432. 59	129	21.4	28, 17	0. 047975	0.010728
HI04A	023	ヒノキ	内樹皮(IB)	-	1-0-							-	F	
HI04A	023	ヒノキ	木部		U = 4 = 0	-	2-		_ =	- E	-	-	( ) <del>-</del>	-
HI04A	123	ヒノキ	リター	1 -	, i i	-				4 6			<del>-</del>	-
HI04A	023	ヒノキ	土壌(0-5cm)	97	11.7	20. 50	1, 130	158. 1	238. 83	87	14. 4	18. 39	0.003619	-
HI04A	<b>D23</b>	ヒノキ	土壌(5-10cm)	65	7.8	18.89	781	109.3	227. 01	56	9.3	16. 28	0. 039099	0.003312
HI08A	023	ヒノキ	内樹皮(IB)	-	-	-	= =	10 mg		-			P	-
HI08A	023	ヒノキ	木部	-			0-	-	-		-	-	-	-
HI08A	023	ヒノキ	リター		-	-	-		-		-		-	-
HI08A	023	ヒノキ	土壌(0-5cm)	94	11.3	13.42	19	2.7	2. 71	28	4.6	4.00	0. 020379	0.010010
HIOSA HII3A	①23 ①23	ヒノキ	土壌(5-10cm) 内樹皮(IB)	68	8.2	13.67	14	2.0	2. 81	19	3. 2	3. 82	0. 100459	0.016942
HI13A	023	ヒノキ	木部			- 1	_							
HI13A	023	ヒノキ	リター		_		_	_						_
HI13A	023	ヒノキ	土壌(0-5cm)	94	11.3	16.37	207	29. 0	36. 05	70	11.6	12. 19	0. 017811	
HI13A	023	ヒノキ	土壌(5-10cm)	60	7.2	14.89	33	4.6	8. 19	28	4.6	6. 95	0. 145628	0.015870
MA18A	023	アカマツ	内樹皮(IB)	-		- 4	L 10	-	-	-	-	- 10	7	
MA18A	023	アカマツ	木部	L (-	1 1,2	-	(-) (-)	-	-	-	_	-	/ L	-
MA18A	023	アカマツ	リター	-		-	-	-	_		-	-	_	-
MA18A	023	アカマツ	土壌(0-5cm)	61	7.4	12.57	325	45. 5	66, 98	38	6.3	7. 83	0. 015147	
MA18A	023	アカマツ	土壌(5-10cm)	27	3.3	8. 37	73	10. 2	22. 62	14	2. 3	4. 34	0. 035465	0.010614
MA44A	023	アカマツ	内樹皮(IB)	-	-	I+	-			-	-	-		
MA44A		アカマツ			1,-2	-		-	-	-	-	-	_	-
MA44A	023	アカマツ		-			-	-		-	-	-	-	-
MA44A	023		土壌(0-5cm)	106	12.8	15. 64	840	117. 5	123, 91	93	15, 4	13. 72	0. 004299	Y ALASTA
MA44A	023		土壌(5-10cm)	62	7.5	13. 81	359	50. 2	79, 97	48	8. 0	10.69	0. 038692	0.003869
MA48A	023	アカマツ	内樹皮(IB)	7-	- 4		-	-			_		74	-
MA48A MA48A	023 023	アカマツ	大部 リター					_	_				_	
MA48A	023		土壌(0-5cm)	158	19.0	26. 73	1,057	147. 9	178, 83	146	24. 2	24. 70	0. 000169	_
MA48A	023		土壌(5-10cm)	116	14.0	26, 39	343	48. 0	78. 02	59	9.8	13. 42	0. 000675	0.000135
KA01A	023		内樹皮(IB)	-	_	-	-	-	-	=	-	-	-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
KA01A	023	カラマツ	木部		-		1 1		-	1-		1 - 1-	<del>-</del>	-
KA01A	023	カラマツ		-	-	- 4	1-	-		-	-	-		-
KA01A	023	カラマツ	土壤(0-5cm)	147	17.7	20. 32	940	131. 5	129. 95	177	29.3	24. 47	0. 002039	-
KA01A	023	カラマツ	土壌(5-10cm)	99	11.9	21.41	393	55. 0	84. 98	78	12. 9	16. 87	0.007245	0.001591
KA03A	023	カラマツ	内樹皮(IB)				- 2		-				1	-
KA03A	023	カラマツ	木部	-	-	= 3		-			-	- 4	-	-
KA03A	023	カラマツ	リター	· ·	-		-	-		,-	-	-	-	-
KA03A	<b>D23</b>	カラマツ	土壌(0-5cm)	142	17.1	21.06	948	132. 6	140. 58	133	22. 1	19. 72	0. 002059	-
KA03A		Carrie Inch	土壌(5-10cm)	101	12. 2	19. 72	352	49. 2	68. 73	47	7.8	9. 18	0. 016513	0.001831
KA09A	Part and and		内樹皮(IB)	-	-	-	-	-	-	, , , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , </u>	-	-	-	-
	023	カラマツ	木部			-	-				-	-	·	-
KA09A	1000000		44.55						-					
KA09A KA09A KA09A	D23	カラマツ	リター 土壌(0-5cm)	158	19.0	32. 00	309	43, 2	62. 57	99	16. 4	20. 05	0.008782	-

					調査	MANUAL SE	武米	トの全温、絶幸	<b>艺重量、含水</b> 器	等	や容積重、地	世上の重量や網 性積有機物絶異 本混合測定)	
ID	丸番	樹種	部位	試料採取日	区中 心部 傾斜 (°)	空間線量 率 (μ Sw /h)	_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_絶戟 重量(g)
K042A	023	コナラ1	内樹皮(IB)	2022/10/6	19	0. 17	50. 31	_	26. 78	46.8	-	_	-
KO42A	023	コナラ1	木部	2022/10/6	19	0. 17	95. 51	_	57. 10	40.2	_	-	
K042A	023	コナラ1	リター	2022/10/6	19	0.17	411. 55	-	181. 58	55.9	-	_	-
KO42A	023	コナラ1	土壌 (0-5cm)	2022/10/6	19	0. 17	941.75	633. 80	-	-	43, 13	28. 07	25, 59
K042A	023	コナラ1	土壌(5-10cm)	2022/10/6	19	0.17	1, 205. 68	838. 17			48. 61	32.69	30. 19
KO44A	023	コナラ1	内樹皮(IB)	2022/10/19	10	0.08	56. 94	-	32, 70	42.6	-	-	-
KO44A	023	コナラ1	木部	2022/10/19	10	0.08	137. 94	-	84. 03	39. 1			
KO44A	023	コナラ1	リター	2022/10/19	10	0.08	217. 31		108.02	50.3	1-		-
KO44A	023	コナラ1	土壌 (0-5cm)	2022/10/19	10	0.08	961. 42	570. 29	- 1 <del>-</del>	-	6, 67	3.76	0.80
KO44A	023	コナラ1	土壌 (5-10cm)	2022/10/19	10	0.08	1, 138. 81	727. 91	77.19		11.54	7. 02	3. 18
K046A	023	コナラ1	内樹皮(IB)	2022/12/21	28	0.42	60. 19		28, 61	52. 5	- /-		7-
K046A	023	コナラ1	木部	2022/12/21	28	0.42	148. 21	-	87.39	41.0	- 0	-	-
K046A	023	コナラ1	リター	2022/12/21	28	0.42	490. 57		196. 67	59. 9	=		
K046A	023	コナラ1	土壌 (0-5cm)	2022/12/21	28	0.42	1, 063. 31	706. 81			81. 48	52. 12	49. 38
K046A	023	コナラ1	土壌 (5-10cm)	2022/12/21	28	0.42	1, 382. 09	977. 75		1	120. 73	82. 29	81. 01
K041A	023	コナラ2	内樹皮(IB)	2022/10/11	21	0.10	48. 37		25. 84	46.6	-		-
K041A	023	コナラ2	木部	2022/10/11	21	0. 10	111. 80	-	71. 37	36. 2	- 5		- 5-
K041A	023	コナラ2	リター	2022/10/11	21	0.10	257. 80	-	109. 07	57.7		_	
K041A	023	コナラ2	土壌 (0-5cm)	2022/10/11	21	0.10	1, 391, 01	993. 52		14	143. 95	99. 86	95, 96
K041A	023	コナラ2	土壌 (5-10cm)	2022/10/11	21	0.10	1, 530, 45	1, 162, 50	- 4		126, 55	93. 77	91. 48
K043A	023	コナラ2	内樹皮(IB)	2022/10/19	11	0.07	56.85		29. 83	47.5		===	-
K043A	023	コナラ2	木部	2022/10/19	11	0.07	120.37	_	70. 77	41. 2	-		-
K043A	023	コナラ2	リター	2022/10/19	11	0.07	281.62		140. 35	50. 2		-	
K043A	023	コナラ2	土壌(0-5cm)	2022/10/19	11	0.07	1, 069, 12	677.77	_		12.63	7. 62	4.36
K043A	023	コナラ2	土壌(5-10cm)	2022/10/19	11	0.07	1, 163. 72	767. 22	- 4		14. 23	9. 01	4.90
K045A	023	コナラ2	内樹皮(IB)	2022/12/8	20	0. 15	52. 55	_	28, 52	45.7	-	-	
K045A	023	コナラ2	木部	2022/12/8	20	0. 15	91. 23	-	55. 90	38.7		-	-
KO45A	023	コナラ2	リター	2022/12/8	20	0. 15	512. 95	-	9, 55	98.1	12	-	-
KO45A	023	コナラ2	土壌(0-5cm)	2022/12/8	20	0. 15	1, 018. 16	526.74		_	22. 25	11.07	8.00
KO45A	023	コナラ2	土壌(5-10cm)	2022/12/8	20	0. 15	1, 348, 27	831.09			51.60	30.68	25, 32
KN12A	023	クヌギ	内樹皮(IB)	2022/12/20	30	0. 15	146. 94		96. 92	34.0	-	-	
KN12A	023	クヌギ	木部	2022/12/20	30	0. 15	104. 74	2.0-2	65. 16	37.8	5-4	-	-
KN12A	023	クヌギ	リター	2022/12/20	30	0. 15	522. 59		205. 27	60.7			
KN12A	023	クヌギ	土壌(0-5cm)	2022/12/20	30	0. 15	992. 14	526. 21	-		25. 74	12.98	8.65
KN12A	023	クヌギ	土壌(5-10cm)	2022/12/20	30	0. 15	1, 107. 93	659.17	-	-	40. 83	23. 25	20. 27
KN21A	023	クヌギ	内樹皮(IB)	2022/11/30	2	0.10	73. 55	_	45.71	37.9	-	-	
KN21A	023		木部	2022/11/30	2	0. 10	110.71	_	67.14	39. 4	-	-	1
KN21A	023	クヌギ	10.00	2022/11/30	2	0.10	671. 72		250. 27	62. 7	1.2	-	
KN21A	023	クヌギ	7 7 7 7 7 7	2022/11/30	2	0.10	1, 037. 74	532. 52	-	_	14. 67	7. 19	5. 27
KN21A	023	クヌギ		2022/11/30	2	0.10	1, 342. 35	749. 40	1.		29. 23	15. 66	14. 47
KN29A	023	クヌギ	内樹皮(IB)	2022/11/30	7	0.10	139. 63	-	90.76	35. 0	-	-	
KN29A	023	クヌギ	木部	2022/11/30	7	0.10	118. 24	7-	71.35	39. 7		-	-
KN29A	023	クヌギ	リター	2022/11/30	7	0.10	486. 98		182. 72	62. 5	_	-	-
KN29A	023	クヌギ	土壌(0-5cm)	2022/11/30	7	0.10	1, 006. 47	496. 88	_	-	33, 31	15. 71	3. 39
KN29A	023	クヌギ	土壌(5-10cm)	2022/11/30	7	0. 10	1, 293, 37	735. 72	-	-	25. 36	13. 89	9. 36

				石碑	根及び細土の		含水率や   本混合複	容積重、堆積  定)	有機物絶乾重	等	ħ° 1×7	=ウム測定時間	1等
ID 01	丸番	樹種	部位	_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/m²)	_GE測定日	_GE測定 時間(s)	_GE供試重 (kg)
KO42A	023	コナラ1	内樹皮(IB)		-	_	_	-	_	-	2022/12/12	3, 600	0. 0265
KO42A	023	コナラ1	木部	1,4		_		-		1.4	2022/12/12	7, 200	0.0252
K042A	023	コナラ1	リター	-	-	_	-	_		1. 02	2022/12/2	1,800	0. 1110
KO42A	023	コナラ1	土壤(0-5cm)	2.48	898. 62	584.84	3. 0	587. 56	0.4123	-	2022/11/14	1,800	0.0622
K042A	023	コナラ1	土壌(5-10cm)	2, 50	1, 157. 07	778.14	3. 0	781. 32	0. 5483		2022/11/14	1,800	0.0665
KO44A	023	コナラ1	内樹皮(IB)				-	_			2022/12/12	3,600	0.0286
K044A	023	コナラ1	木部	-		-		-		-	2022/12/13	9,000	0.0251
KO44A	023	コナラ1	リター		-	-	1 11-		-	0. 58	2022/12/2	1,800	0.0913
KO44A	023	コナラ1	土壌(0-5cm)	2.96	954. 75	538.41	4.9	538. 77	0.3781		2022/11/14	1,800	0.0577
K044A	023	コナラ1	土壌(5-10cm)	3. 84	1, 127, 27	685. 62	4.8	686. 29	0. 4816		2022/11/14	1,800	0.0612
KO46A	①②③	コナラ1	内樹皮(IB)	-		_	-	-			2023/1/9	3,600	0.0286
KO46A	023	コナラ1	木部	-	-	_	-	-	_	_	2023/1/9	3,600	0, 0282
KO46A	023	コナラ1	リター		= =	_	_	-	_	1. 19	2022/12/27	1,800	0. 0905
K046A	023	コナラ1	土壌(0-5cm)	2,74	981. 83	628, 05	3, 3	633. 09	0. 4443	1 20	2023/1/4	1, 800	0, 0716
K046A	023	コナラ1	土壌(5-10cm)	1.28	1, 261. 36	859.73	3. 1	867. 70	0. 6089	11	2023/1/4	1, 800	0.0746
KO41A	023	コナラ2	内樹皮(IB)	-	-	_		-			2022/12/10	3, 600	0,0254
K041A	023	コナラ2	木部					-		- 2	2022/12/10	3, 600	0, 0255
KO41A	023	コナラ2	リター	1 2	-			_		0, 62	2022/12/2	1, 800	0, 1090
K041A	023	コナラ2	土壌(0-5cm)	3, 90	1, 247, 06	865, 12	2. 1	874, 89	0. 6140		2022/11/14	1, 800	0, 0696
KO41A	023	コナラ2	土壌(5-10cm)	2, 29	1, 403, 90	1,040.28	1. 8	1049, 49	0. 7365		2022/11/14	1, 800	0.0776
K043A	023	コナラ2	内樹皮(IB)		-	-	-		-	1 2	2022/12/12	5, 400	0, 0298
KO43A	023	コナラ2	木部	_	= 5-		-	1=			2022/12/12	9,000	0, 0236
KO43A	023	コナラ2	リター				_	1 10	-	0. 76	2022/12/2	1,800	0, 1010
KO43A	023	コナラ2	土壌(0-5cm)	3, 26	1, 056, 49	637. 26	4.8	637. 98	0. 4477	0.70	2022/11/14	1,800	0. 1610
KO43A	023	コナラ2	土壌(5-10cm)	4.11	1, 149. 49	727.77	3, 9	728.64	0. 5113	1 1	2022/11/14	1,800	0.0670
KO45A	023	コナラ2	内樹皮 (IB)	-		-	-	-	-		2022/12/28	3,600	0. 0282
K045A	023	コナラ2	木部	-		_		-			2022/12/28	3,600	0. 0272
K045A	023	コナラ2	リター						_	0.05	2022/12/28	1,800	0.0096
KO45A	023	コナラ2	土壌(0-5cm)	3.07	995. 91	495. 52	3. 7	496, 59	0. 3485	0.00	2022/12/23	1,800	0. 0525
KO45A	023	コナラ2	土壌(5-10cm)	5. 36	1, 296, 67	771.03	3. 3	774.00	0. 5432		2022/12/26	1,800	0.0610
KN12A	023	クヌギ	内樹皮(IB)	0.30	1, 250. 01	111.03	3. 3	114.00	0.0432	- 1	2022/12/20	3,600	0.0556
	023	100000	木部		-			4	10-		Annual Service		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
KN12A KN12A	023	クヌギ	リター				_			1. 26	2023/1/9 2022/12/26	5, 400 1, 800	0. 0254 0. 1130
KN12A	023	クヌギ	土壌(0-5cm)	4. 33	966. 40	487. 36	4.8	488. 59	0. 3429	1. 26	2022/12/26	1,800	0. 1130
KN12A	023	クヌギ	土壌(5-10cm)	2. 98	1, 067. 10	607. 62	4.1	609. 85	0. 4280		2023/1/4	1,800	0. 0591
KN21A	023	クヌギ	工機(5-10cm) 内樹皮(IB)	2, 90	1,067.10	007.02	4. 1	609.85	0. 4200		2023/1/4	3,600	0. 0457
KN21A		クヌギ	A STATE OF THE STA								2023/1/4		
-	A COLOR PORCE		<b>小部</b> リター					_		- 0.57		3,600	0. 0291
KN21A	023		The second second		1 000 07			200.00	0.2524	1. 34	2022/12/28	1,800	0.1160
KN21A	023		土壌(0-5cm)	1. 92	1, 023, 07	501. 53	4.4	502. 22	0. 3524	7	2022/12/27	1,800	0, 0509
KN21A	023		土壌(5-10cm)	1. 19	1, 313. 12	703. 62	3.9	705, 12	0. 4948		2022/12/27	1,800	0. 0580
KN29A	023		内樹皮(IB)			_	1 C-	-			2023/1/6	3,600	0. 0481
KN29A	023	クヌギ	木部							0.00	2023/1/6	3, 600	0. 0275
KN29A	023	クヌギ	リター	10.20	070 10	4E0 00	4.5	400 40	0.2021	0. 98	2022/12/28	1,800	0. 0862
KN29A	023	クヌギ	土壌(0-5cm)	12. 32	973. 16	458, 98	4.3	460. 48	0. 3231		2022/12/27	1, 800	0. 0496
KN29A	023	クヌギ	土壤(5-10cm)	4. 53	1, 268. 01	694. 51	3, 6	695, 84	0. 4883		2022/12/27	1, 800	0, 0577

						セシウム137濃度	等(dryベース)			pH (H	(20)
qı	丸番	樹種	部位	_137Cs (Bq/kg)	_137Cs DL (Bq/kg)	_137Cs cErr (Bq/kg)	_137Cs DL*1/2 (Bq/kg)	_137Cs DL*1/SQRT(2) (B q/kg)	_137Cs (kBq/m²) ※ DL*1/SQRT(2)使 用	_рН (Н20)	_pH_測定気 温 (°C)
KO42A	023	コナラ1	内樹皮(IB)	94. 72	13. 53	9. 67	94. 72	94. 72	-	-	-
KO42A	<b>D23</b>	コナラ1	木部	33.74	11.93	5. 27	33.74	33.74			_
K042A	023	コナラ1	リター	3, 491. 60	17. 97	43. 64	3, 491. 60	3, 491, 60	3, 58	-	-
KO42A	023	コナラ1	土壤(0-5cm)	3, 230. 69	16, 46	44. 94	3, 230. 69	3, 230. 69	66. 60	4.9	19.0
K042A	023	コナラ1	土壌(5-10cm)	648.71	13. 65	20. 16	648.71	648.71	17. 78	5, 1	19. 0
KO44A	023	コナラ1	内樹皮(IB)	54. 50	14. 84	7. 60	54. 50	54. 50	-		_
K044A	023	コナラ1	木部	11.40	8. 46	3. 01	11.40	11. 40	-	-	-
KO44A	023	コナラ1	リター	552. 17	8. 13	14. 41	552. 17	552. 17	0. 32	1-	
KO44A	①②③	コナラ1	土壌(0-5cm)	1, 317. 93	15. 71	30. 14	1, 317. 93	1, 317. 93	24. 91	5. 1	19.0
K044A	023	コナラ1	土壌(5-10cm)	403. 28	12.83	16. 70	403. 28	403. 28	9. 71	5, 2	19. 0
K046A	①②③	コナラ1	内樹皮(IB)	679. 29	17.35	23. 91	679.29	679. 29	-		
K046A	023	コナラ1	木部	255.72	21. 68	15. 60	255. 72	255, 72	-	- 5	_
K046A	<b>D23</b>	コナラ1	リター	3, 815. 84	22. 90	50. 60	3, 815. 84	3, 815. 84	4. 53	7.5	-
K046A	023	コナラ1	土壌(0-5cm)	6, 147, 41	25. 80	66. 29	6, 147. 41	6, 147, 41	136. 56	4.7	20.0
K046A	①②③	コナラ1	土壌(5-10cm)	668. 41	13. 31	20. 81	668. 41	668. 41	20, 35	4.8	20, 0
K041A	<b>D23</b>	コナラ2	内樹皮(IB)	133.79	24. 46	13. 63	133.79	133. 79	-	_	-
K041A	023	コナラ2	木部	35. 13	14. 16	6. 12	35. 13	35, 13	te.		-
KO41A	①②③	コナラ2	リター	1, 505, 26	14. 26	24.74	1, 505. 26	1, 505. 26	0.94		
K041A	023	コナラ2	土壌(0-5cm)	714. 33	14. 04	23. 33	714. 33	714. 33	21.93	4.8	19.0
KO41A	023	コナラ2	土壌(5-10cm)	180.79	13. 78	12. 32	180.79	180. 79	6. 66	5. 1	19. 0
K043A	023	コナラ2	内樹皮(IB)	23. 40	10.60	4. 19	23.40	23. 40	-	1=	-
K043A	<b>D23</b>	コナラ2	木部	検出下限以下	9. 54		4. 77	6. 75		1 T 1 E	i in
K043A	023	コナラ2	リター	597. 48	12.50	19. 37	597. 48	597. 48	0.46		1 /-
KO43A	023	コナラ2	土壌(0-5cm)	841.68	16. 46	26. 72	841.68	841. 68	18. 84	5. 2	19, 0
K043A	023	コナラ2	土壌(5-10cm)	333.87	19. 22	18. 13	333.87	333. 87	8, 54	5. 3	20.0
K045A	023	コナラ2	内樹皮(IB)	370.90	13, 77	17. 15	370.90	370. 90	3-		-
K045A	023	コナラ2	木部	167. 26	14.90	11. 43	167. 26	167. 26	1.5	e≡	- T-
K045A	023	コナラ2	リター	22, 298. 10	165. 59	319. 84	22, 298. 10	22, 298. 10	1.21		-
K045A	023	コナラ2	土壌(0-5cm)	2, 475. 70	20.32	45. 66	2, 475. 70	2, 475. 70	43, 14	4.6	21.0
KO45A	023	コナラ2	土壌(5-10cm)	108, 61	9.83	8. 93	108.61	108. 61	2.95	4.7	21.0
KN12A	023	クヌギ	内樹皮(IB)	52, 45	7.76	5. 17	52, 45	52. 45	T-	====	1
KN12A	023	クヌギ	木部	36. 82	16. 31	6. 67	36.82	36. 82			-
KN12A	023	クヌギ	リター	1, 808. 23	14. 21	26.63	1, 808. 23	1, 808. 23	2, 29		-
KN12A	023	クヌギ	土壌(0-5cm)	2, 071. 78	19.00	44. 51	2, 071. 78	2, 071. 78	35, 52	4.3	20.0
KN12A	023	クヌギ	土壌(5-10cm)	695. 42	16. 23	23.53	695.42	695, 42	14. 88	4.6	20.0
KN21A	<b>D23</b>	クヌギ	内樹皮(IB)	27.60	11, 63	5.00	27.60	27. 60	-	=	-
KN21A	023	クヌギ	木部	25. 20	12.04	5.01	25. 20	25, 20	-	-	-
KN21A	023	クヌギ	リター	1, 840, 62	15. 87	31.17	1, 840. 62	1, 840. 62	2.46	-	-
KN21A	023	クヌギ	土壌(0-5cm)	1, 495. 38	16. 08	36. 33	1, 495. 38	1, 495, 38	26, 35	4.6	21.0
KN21A	023	クヌギ	土壌(5-10cm)	124, 45	15. 51	10.05	124, 45	124. 45	3, 08	4.8	20, 0
KN29A	023	クヌギ	内樹皮(IB)	31.63	8. 11	4. 40	31.63	31. 63	4	7-4	1 10-
KN29A	023	クヌギ	木部	65. 10	13. 78	8.11	65, 10	65. 10	-		
KN29A	023	クヌギ	リター	800.70	13. 93	24. 15	800. 70	800. 70	0.79		-
KN29A	023	クヌギ	土壌(0-5cm)	1, 335. 90	16. 56	35. 37	1, 335, 90	1, 335. 90	21. 58	4. 5	20. 0
KN29A	023	クヌギ	土壤(5-10cm)	116, 82	12. 92	10.34	116, 82	116. 82	2, 85	4, 5	20, 0

				交	換性カリウ	4	交	<b>負性カルシ</b> !	ウム	交換	性マグネシ	ウム	内樹皮而移行	F係数(mf/kg)
ID	丸番	樹種	部位	_exK (mg/kg)	_exK20 (mg/100g)	_交換性加 りA (kg/ha)	_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_IB(㎡ /kg)※修正後 IB-137Cs/S0- 5・5-10,137Cs	S0- 10_Tag_IB(㎡ /kg)※修正後 IB-137Cs/S0-5 +S5-10137Cs
KO42A	023	コナラ1	内樹皮(IB)	-	1-7-	-	7-	-	-		-	-	11	-
KO42A	023	コナラ1	木部	-	1.4	-	10-E	-	-	, <del></del>	-	-	-	-
K042A	023	コナラ1	リター	-	_	_	-	_	-	1 1 1 =	-	-		_
KO42A	023	コナラ1	土壌(0-5cm)	133	16.0	27. 42	412	57. 6	84. 94	86	14. 3	17. 73	0.001422	_
KO42A	023	コナラ1	土壌(5-10cm)	82	9.9	22. 48	264	36. 9	72. 37	44	7.3	12.06	0.005326	0.001122
KO44A	023	コナラ1	内樹皮(IB)	-	-	===		-	-	-		-	-	-
K044A	023	コナラ1	木部	-	7 7-	- 4	-	_	-	-	_	-		-
KO44A	023	コナラ1	リター	-	777		11. 1 =	1.5	-	-	_	-	7 - T. J.	-
KO44A	<b>D23</b>	コナラ1	土壌(0-5cm)	119	14.3	22.50	1,684	235. 6	318. 35	252	41.8	47. 64	0. 002187	-
K044A	023	コナラ1	土壌(5-10cm)	49	5.9	11.80	937	131. 1	225. 63	77	12.8	18. 54	0.005612	0.001574
K046A	①②③	コナラ1	内樹皮(IB)	-		===			-		-	-	-	-
K046A	023	コナラ1	木部		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K046A	023	コナラ1	リター	-	di Tile	-	1 - 3		-			-		-
K046A	023	コナラ1	土壌(0-5cm)	133	16.0	29.54	353	49. 4	78. 41	84	13. 9	18. 66	0.004974	-
KO46A	023	コナラ1	土壌(5-10cm)	55	6.6	16.75	80	11. 2	24. 36	27	4.5	8, 22	0. 033380	0.004329
KO41A	①②③	コナラ2	内樹皮(IB)	-	1 - 5								T	
K041A	023	コナラ2	木部	-					-		_	-	J 10-	_
KO41A	023	コナラ2	リター					-	-		-	-		_
KO41A	023	コナラ2	土壌(0-5cm)	74	8.9	22, 72	318	44. 5	97. 62	58	9.6	17. 80	0.006101	_
KO41A	①②③	コナラ2	土壌 (5-10cm)	54	6.5	19.89	157	22. 0	57. 81	34	5. 6	12, 52	0. 020097	0.004680
KO43A	023	コナラ2	内樹皮(IB)	-	1 - 14	_	-	1 2	_	-	=			_
KO43A	023	コナラ2	木部	-			18-		5-		-	-		_
KO43A	023	コナラ2	リター	- 74	-	_ =	-	-	3_2		-	_		_
KO43A	023	コナラ2	土壌(0-5cm)	113	13.6	25.30	1, 176	164. 5	263, 25	185	30. 7	41, 41	0.001242	_
KO43A	023	コナラ2	土壌(5-10cm)	77	9.3	19.69	584	81.7	149. 31	106	17. 6	27. 10	0.002741	0.000855
KO45A	023	コナラ2	内樹皮(IB)	-	-	-	_		-	-	-	-	1	
KO45A	023	コナラ2	木部	-	7	-	0-	C=	:=	1 2	-	_	-	_
KO45A	023	コナラ2	リター	-			_	-		-	-	_	_	_
KO45A	023		土壌(0-5cm)	121	14.6	21.08	534	74. 7	93. 05	107	17.7	18. 64	0. 008598	_
KO45A	023	コナラ2	土壌(5-10cm)	47	5.7	12.76	50	7. 0	13, 58	21	3, 5	5. 70	0. 125741	0.008048
KN12A	①②③	クヌギ	内樹皮(IB)	-	1 2		-	_	-	_	-	-	-	-
KN12A	023	クヌギ	木部	- 14	1,2	_	5-4	-	_		_	-	-	_
KN12A	023	クヌギ	リター	-	-	-		-				-		
KN12A	023	クヌギ	土壌(0-5cm)	113	13.6	19.37	290	40. 6	49. 72	67	11.1	11. 49	0.001477	_
KN12A	023	クヌギ	土壌(5-10cm)	58	7.0	12.41	141	19. 7	30. 17	33	5. 5	7.06	0. 003525	0,001041
KN21A	023	クヌギ	内樹皮(IB)	-	_		_				_	_		
KN21A		クヌギ	N. P. CONTRACTOR	-		_		_	_	_	_	-	_	-
-	023		リター	-	1 14			-	_		_	-	1 2	_
KN21A	023		土壌(0-5cm)	219	26. 4	38. 59	174	24. 3	30. 66	62	10. 3	10. 93	0.001047	
KN21A	023		土壌(5-10cm)	97	11.7	24.00	109	15. 2	26. 97	29	4.8	7. 17	0.001047	0.000938
KN29A	023		内樹皮(IB)	-	-	-	- 103	- 10. 2	-	-	-	-	0.00004	
KN29A	023	クヌギ		7-2	5-	- 4	5-	_	_		_	-		_
KN29A	023		リター	-	- 2	_		-	_		-	_		
KN29A	023		土壌(0-5cm)	165	19.9	26, 66	134	18. 7	21. 65	56	9.3	9. 05	0.001465	_
KN29A	023	-	土壌(5-10cm)	81	9.8	19.78	25	3. 5	6. 10	19	3. 2	4. 64	0.001403	0.001294

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)	全枯枝生重 (kg)	調査区(3 本)平均_全 枯枝生重 (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( 本)平均_ 木部生1 (kg)										
		1			25.5500	1	3.7355		12.2145	1	0.5870	7	2.6289		22.9211											
	SU66	2		11	28.3800		5.0564		7.0136		0.2420		2.9182		25.4618											
		3			23.9700	25.9667	7.8444	5.5454	12.7556	10.6613	0.6670	0.4987	2.8880	2.8117	21.0820	23.15										
		1			3.0200		1.9245		2.8955		0.0000		0.4067		2.6133											
スギ	SU67	2	植栽木	4	3.0300		1.1250		3.3950		0.0000		0.4040		2.6260											
		3			2.7000	2.9167	0.7866	1.2787	1.6734	2.6546	0.0000	0.0000	0.5045	0.4384	2.1955	2.47										
		1		+ 1	13.6400		4.7846		6.2354		0.3000		1.7314		11.9086											
	SU68	2		6	11.0000		3.7557		5.1143		0.0455		1.1784		9.8216											
		3			10.0300	11.5567	4.1757	4.2387	5.8343	5.7280	0.0900	0.1452	1.1635	1.3578	8.8665	10.19										
		1			6.0300		2.6605		6.0395		0.0344		1.0933		4.9367											
	HI04	2		7	7.2400		4.0064		6.3636		0.0918		1.2894	-	5.9506											
	Europe a	3		1 447	5.4800	6.2500	3.8376	3.5015	5.6124	6.0052	0.0297	0.0520	1.0037	1.1288	4.4763	5.12										
	-	1			7.6100		4.7966		7.0934		0.0532		1.1522		6.4578											
ヒノキ	HI08	2	植栽木	7	4.9100		5.7661		9.2739		0.1476		0.8434		4.0666											
	100	3		10	8.0300	6.8500	6.3348	5.6325	7.8552	8.0741	0.0698	0.0902	1.3668	1.1208	6.6632	5.72										
		1			17.5000		6.6484		9.2816		0.3415		2.3693		15.1307											
	HI13	2		11	19.1300		6.9843		7.7957		0.6870		2.7511		16.3789											
	1 2 30 1	3		100	21.4600	19.3633	8.6794	7.4373	10.8406	9.3060	0.9900	0.6728	2.9812	2.7005	18.4788	16.66										
		1		11.7	0.8900		0.4050		0.0950		0.1208		0.1885		0.7015											
	MA18	2		8	1.1500		0.2874		0.1326		0.0328		0.2159		0.9341											
	2.2.2	3		110	1.4500	1.1633	0.1370	0.2764	0.0430	0.0902	0.0582	0.0706	0.2710	0.2251	1.1790	0.93										
		1			1.3700		0.3978		0.1022	100000	0.0423		0.3000	3,03-41	1.0700											
アカマツ	MA44	2	天然更新木	7	0.6700		0.4397		0.2003		0.0931		0.1580		0.5120											
	1000	3			0.7300	0.9233	0.1500	0.3292	0.1000	0.1342	0.0544	0.0633	0.1956	0.2179	0.5344	0.70										
	-	1			5.0500	0.5255	0.8940	0.0232	0.3860	0.1542	0.7500	0.0000	0.8914	0.2213	4.1586	0.10										
	MA48	2			4.0800		0.4120		0.1780		0.3065		0.7111		3.3689											
	1	3			2.8300	3.9867	1.4438	0.9166	0.7762	0.4467	0.2830	0.4465	0.6189	0.7405	2.2111	3.24										
		1			34.4200	3.3001	11.6427	0.5100	5.5073	0.4401	1.2500	0.4403	4.9851	0.1405	29.4349	3.24										
カラマツ	KA01	2	植栽木	10	33.3700		9.0360		5.9040		2.9200		6.0294		27.3406											
	14101	3			37.9900	35.2600	10.0914	10.2567	5.7686	5.7266	1.2300	1.8000	6.9873	6.0006	31.0027	29.25										
		1		9	24.6400	33.2000	19.1497	10.2,501	7.8303	5.7200	0.5100	1.0000	4.5557	0.0000	20.0843	23.20										
	KA03	2			43.2100		15.6673		10.7827		0.0624		4.8081		38.4019											
		3			45.2100	38.0233	19.9134	18.2435	8.1266	8.9132	1.0500	0.5408	7.8620	5.7419	38.3580	32.28										
		1			56.6900	30.0233	3.75.3.75	10.2455		0.9132	1.2300	0.3406		3.7419		32.20										
	KA09	$\vdash$			24.2540		10.4103		5.4897 5.1344		2.5100		8.6654		48.0246 20.5754											
	IVAUS	3		10	26.9800	35.9747	15.0327	12.2595	10.2873	6.9705	0.9300	1.5567	3.6786 4.5657	E 6266	22.4143	30.33										
		-	植栽木	6	70-7-31	33.9141		12.2393		0.9703		1,0007	1	5.6366		30.33										
	KO42	1			2.7200	2	1.9373		1.4627		0.0000		0.5499		2.1701											
		2			2.9800	2.0222	1.3438	1 7001	1.0662	1.5050	0.0000	0.0000	0.8978	0.0150		0.0										
		3			3.4000	3.0333	1.8283	1.7031	2.2617	1.5969	0.0000	0.0000	1.0028	0.8168	2.3972	2.21										
	KO44	1			1.2900		0.7770		0.6330		0.0073		0.2477		1.0423											
	KU44	2			1.2400	1 2567	0.4538	0.0004	0.2662	0.5055	0.0209	0.0140	0.2277	0.0500	1.0123	4.00										
		3			1.5400	1.3567	0.8492	0.6934	0.6808	0.5266	0.0139	0.0140	0.3113	0.2622	1.2287	1.09										
	KO46	1		-	0.4800		0.2716		0.3484		0.0054		0.1037		0.3763											
		NO40	3	c = []	7	0.3300	0.4557	0.2972	0.0745	0.1428	0.0100	0.0126	0.0154	0.0722	0.4040	0.2578	0.00									
コナラ	-	-			0.5900	0.4667	0.2545	0.2745	0.1655	0.2189	0.0302	0.0161	0.1368	0.1042	0.4532	0.36										
	KO41	1	4 Iぼう芽更新木 6 7 9 植栽木 9	0	0	-	-						-		0.8100		0.2970		0.3330		0.0080		0.2276		0.5824	
		2				4	0.4700	0.5057	0.3772	0.0015	0.4328	0.0055	0.0020	0.0400	0.1064	0.4500	0.3636									
		3		-	0.5400	0.6067	0.3294	0.3345	0.2106	0.3255	0.0270	0.0123	0.1558	0.1633	0.3842	0.44										
	WOW	1			2.0500		0.8036		0.8964		0.0058		0.4075		1.6425											
	KO43	2		0	1.5200	4 4700	0.4933	0.5405	0.5767	0.5040	0.1105	0.0400	0.3575	0.0040	1.1625											
		3			0.8400	1.4700	0.5586	0.6185	0.3114	0.5948	0.0126	0.0430	0.2076	0.3242	0.6324	1.14										
		1		7	0.4200		0.1051		0.0949		0.0212		0.1103		0.3097	-										
	KO45	2			0.6600		0.2336		0.1264	-	0.0453		0.1464	1	0.5136	- 21 0										
		3			0.3100	0.4633	0.1588	0.1658	0.1412	0.1208	0.0000	0.0222	0.0722	0.1097	0.2378	0.35										
	Name of	1		1	28.4800		13.2967		5.8933		0.9062		8.0285		20.4515											
	KN12	2		9	32.4400		12.8309		3.9991	1	1.1600		8.7679		23.6721											
		3			28.6700	29.8633	4.9149	10.3475	0.9251	3.6058	0.9400	1.0021	7.1629	7.9864	21.5071	21.8										
	1	1		11:	12.0800		7.7483		3.2417		0.1985		3.8066		8.2734											
クヌギ	KN21	2		9	11.6000		3.2995	7. 4. 7	1.9205		0.1267		4.1346	177	7.4654											
		3		1.0	15.1000	12.9267	5.3632	5.4703	3.3868	2.8497	0.1402	0.1551	4.8975	4.2796	10.2025	8.64										
	Dv-T	1		10	8.2500	-	4.5275		1.4525		0.2520		2.7046	1	5.5454											
	KN29	2		7	8.1000	1	4.3324		1.8876		0.1700		2.5561	1 = 1	5.5439											
		3		11 11	10.0100	8.7867	5.2018	4.6872	3.3882	2.2428	0.3460	0.2560	3.8311	3.0306	6.1789	5.75										

## 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)	全枯枝乾重 (kg)	調査区(3 本)平均_全 枯枝乾重 (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(本)平均_ 木部乾』 (kg)											
		1			14.9328		1.9051		6.2295		0.4149		1.3210	-	13.6118												
	SU66	2		11	18.4038		2.7051	F	3.7522		0.1893		1.5108		16.8930												
		3		1	14.1997	15.8455	4.0846	2.8983	6.6419	5.5412	0.2535	0.2859	1.3765	1.4028	12.8232	14.442											
		1			1.8821		1.0615		1.5971	100	0.0000	1	0.2440		1.6380												
スギ	SU67	2	植栽木	4	1.8988		0.5706		1.7220		0.0000		0,2367		1.6622												
	20.0	3		- 1	1.6499	1.8103	0.4512	0.6945	0.9599	1.4263	0.0000	0.0000	0.3002	0.2603	1.3498	1.55											
		1			8.9819		2.6703		3.4801		0.1291		0.9360		8.0459												
	SU68	2		6	7.4621	-	2.0375		2.7746		0.0287		0.6595		6.8026	-											
		3			6.6109	7.6850	2.3767	2.3615	3.3207	3.1918	0.0527	0.0702	0.6791	0.7582	5.9318	6.92											
		1			3.1598		1.2515		2.8410	1	0.0181		0.6000		2.5598												
	HI04	2		7	3.8828		1.8996		3.0171		0.0694		0.6941		3.1887												
		3			2.9571	3.3333	1.9409	1.6973	2.8384	2.8988	0.0243	0.0372	0.5333	0.6091	2.4238	2.72											
	L Sel	1	Sec. 25-7		4.3752		2.4107		3.5650		0.0418		0.6285		3.7467												
ヒノキ	HI08	2	植栽木	7	2.7087		2,8081		4.5164		0.1189		0.4582		2.2506												
		3			4.4348	3.8396	2.9817	2.7335	3.6973	3.9262	0.0556	0.0721	0.7213	0.6027	3.7135	3.23											
		1			9.9858		3.3056		4.6148		0.2260		1.2408		8.7450												
	HI13	2		11	10.7476		3.4004		3.7955		0.2972		1.4925		9.2550												
		3		1	11.7938	10.8424	4.0248	3.5769	5.0270	4.4791	0.3240	0.2824	1.5202	1.4178	10.2736	9.42											
		1			0.5138		0.2170		0.0509		0.0876		0.1051		0.4087	-											
	MA18	2		8	0.6977		0.1591		0.0734		0.0204		0.1266		0.5711												
	2.5	3		100	0.8899	0.7005	0.0606	0.1456	0.0190	0.0478	0.0423	0.0501	0.1723	0.1347	0.7176	0.56											
	-	1			0.7662		0.2253		0.0579		0.0362		0.1629		0.6033												
アカマツ	MA44	2	天然更新木	9	0.4097		0.2431		0.1107	1	0.0790		0.0997		0.3099												
	1000	3		10,	0.4233	0.5331	0.0811	0.1832	0.0541	0.0742	0.0470	0.0540	0.1202	0.1276	0.3031	0.40											
		1		7	3.1487	7	0.5387		0.2326		0.3326		0.5121		2.6366												
	MA48	2			2.4287		0.2508		0.1083		0.2264		0.3770		2.0517	-											
	1000	3			1.7805	2.4526	0.8686	0.5527	0.4670	0.2693	0.2126	0.2572	0.3353	0.4081	1.4452	2.04											
カラマツ		1	植栽木	10	19.1403		6.1932		2.9295	1.000	0.2625		2.6554	311111	16.4849												
	KA01	2			17.0935		4.7044		3.0737		0.2710		3.1815		13.9120												
		3			19.4468	18.5602	5.2000	5.3658	2.9725	2.9919	0.2063	0.2466	3.8901	3.2423	15.5568	15.31											
		1			13.5619		9.4189	-	3.8514		0.2448		2.3940		11.1680	21/41											
	KA03	2		9	23.2175		7.6875		5.2907		0.0503		2.6088		20.6087												
		3	45.57		25.9674	20.9156	9.9730	9.0264	4.0699	4.4040	0.1122	0.1358	4.2256	3.0761	21.7418	17.83											
	KA09	1		10	30.9148	20.3130	5.7517	3.0204	3.0330	4.4040	0.1629	0.1550	5.0557	3.0701	25.8591	17.00											
		2			13.0673		5.9831		2.7100		0.1877		2.1278		10.9395												
		3			13.8409	19.2744	7.8212	6.5187	5.3523	3.6984	0.1487	0.1664	2.5984	3.2607	11.2425	16.01											
		1		-	1.2645	22.21.11	1.0487	0.0101	0.7918	0.0301	0.0000	0.1001	0.2939	0.2007	0.9707	10.01											
	KO42	2		4	1.2927		0.6481		0.5142		0.0000		0.4293		0.8634												
		3			1.6710	1.4094	0.9603	0.8857	1.1879	0.8313	0.0000	0.0000	0.5911	0.4381	1.0799	0.97											
		1	D 位 植栽木		0.5327	1.4054	0.3073	0.0031	0.2503	0.0313	0.0053	0.0000	0.1173	0.4301	0.4154	0.51											
		2		6	0.5123		0.2075		0.1217		0.0135		0.1173		0.4041												
		3			0.6363	0.5604	0.3550	0.2899	0.2846	0.2189	0.0092	0.0093	0.1346	0.1200	0.5017	0.44											
			_	<b>(D)</b>			0.1955	0.5004	0.1187	0.2033	0.1523	0.2103	0.0060	0.0055	0.0421	0.1200	0.1534	0.4									
100		KO46	2			7	0.1208		0.1206	-	0.0579	-	0.0099		0.0272		0.0937										
		_	3		* /	0.2187	0.1783	0.1088	0.1160	0.0707	0.0937	0.0246	0.0135	0.0517	0.0403	0.1670	0.13										
コナラ		1	ぼう芽更新木						-	0.3161	J.1103	0.1000	J.1100	0.0707	3.0331	0.0246	0.0133	0.1082	0.0403	0.1070	V.13						
	KO41								-			-			_	4			4	0.2053		0.1701		0.1496		0.0001	
					4	0.2323	0.2512	0.1701	0.1487	0.1952	0.1454	0.0018	0.0100	0.0328	0.0782	0.1526	0.17										
		1		1 1					9 19	1 1					0.2323	0.2312	0.1424	0.1407	0.3629	0.1434	0.0222	0.0100	0.1963	0.0102	0.1387	0.17	
	K043	2		6	0.6299		0.2100		0.2456		0.0922		0.1653		0.4647												
	NO45	3			0.3295	0.6126	0.2339	0.2564	0.1304	0.2463	0.0103	0.0358	0.1053	0.1522	0.2345	0.46											
		1		7	0.1596	0.0120	0.0440	0.2304	0.0398	0.2403	0.0176	0.0550	0.0465	0.1322	0.1131	0.40											
	KO45	2			0.2523		0.0984		0.0532		0.0170		0.0403		0.1131												
		3			0.2525	0.1788	0.0984	0.0711	0.0532	0.0520	0.0000	0.0182	0.0007	0.0464	0.1916	0.13											
		1	6±44.1	-		0.1/00	5.7365	0.0711	2.5425	0.0320	0.0000	0.0102	3.1608	0.0404	7.9034	0.13											
	KN12	2		9	12.6467		5.7300		1.6672				3.4315		9.2152												
				9	12.6467	11 0110	2.1228	4.4000		1.5364	0.2644	0.3234		2 1 200	9.2152 8.9193	8.6											
		3			11.7246	11.8118		4.4028	0.3995	1.5364	0.3346	0.3234	2.8053	3.1326		8.0											
4 7 40	KN21	1			4.6427		3.2739		1.3698		0.1434		1.5144		3.1283												
クヌギ		2	植栽木	9	4.4202		1.4740		0.8579	1.00=1	0.0964	0.11-5	1.6573	4	2.7629												
2×+		3		-	5.8782	4.9804	2.4824	2.4101	1.5676	1.2651	0.1050	0.1150	1.8510	1.6742	4.0271	3.30											
クメモ		-									0.1700		0.0061		2.0443												
クメモ	KN29	① ②		7	3.0305 3.0198		1.9134		0.6139		0.1798		0.9861		2.0733												

# 付表6 調査区のバイオマス現存量

ł	財種等	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)	
		SU66	11	110	2, 750	42.67	24. 57	117, 348. 00	67, 569, 78	
スギ	植栽木	SU67	4	34	850	6. 85	3, 93	5, 822. 50	3, 341. 40	
	- 400000	SU68	6	58	1, 450	21.67	13. 31	31, 419, 33	19, 297, 20	
		HI04	7	30	750	15. 81	7. 97	11, 856. 48	5, 974. 98	
ヒノキ	植栽木	HI08	7	67	1,675	20.65	10. 57	34, 583. 50	17, 707. 11	
		HI13	11	105	2, 625	36. 78	19. 18	96, 546. 19	50, 349, 62	
		MA18	8	298	7, 450	1.60	0.94	11, 924. 47	7, 032, 05	
アカマツ	天然更新木	MA44	9	122	3,050	1.45	0.84	4, 422. 30	2, 575, 74	
		MA48	7	115	2, 875	5. 80	3, 53	16, 664. 94	10, 154, 05	
	植栽木	KA01	10	75	1,875	53. 04	27. 16	99, 456. 25	50, 933, 56	
カラマツ		KA03	9	47	1, 175	65. 72	34. 48	77, 221. 94	40, 516, 14	
		KA09	10	74	1,850	56. 76	29.66	105, 008, 47	54, 867. 08	
		K042	4	93	2, 325	6, 33	3, 13	14, 725. 00	7, 268, 90	
	植栽木	K044	6	95	2, 375	2.59	1.08	6, 152. 91	2, 561, 50	
-4-		K046	7	77	1, 925	0.98	0.40	1, 878. 93	772, 92	
コナラ		K041	4	72	1,800	1.28	0. 56	2, 302. 20	999, 66	
	ぼう芽更新木	K043	6	202	5, 050	2.73	1. 15	13, 767. 82	5, 812, 74	
		K045	7	98	2, 450	0.77	0. 32	1, 891. 81	784, 20	
		KN12	9	87	2, 175	44. 82	18, 07	97, 480. 75	39, 311. 93	
クヌギ	植栽木	KN21	9	29	725	21.40	8, 77	15, 516. 31	6, 358, 61	
		KN29	7	55	1, 375	15. 97	6. 39	21, 962. 42	8, 786, 97	