

# 第 1 章 事業の目的と調査箇所



## 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てきており、避難指示区域も帰還困難区域を除き順次解除されてきている。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は、平成 30 年度より、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され、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、原発事故後に更新された植栽木や広葉樹ぼう芽株ならびに原発事故発生時に直接汚染された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。

## 2. 事業箇所

令和 3 年度の事業箇所（調査対象箇所）を表 1-1、表 1-2 と図 1-1、図 1-2 に示す。調査対象箇所は、後述する第 3 章 2（2）② で選定した調査区が該当する。

表 1-1 令和 3 年度の事業箇所（調査対象箇所）

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	コナラ成木	6	18
コナラぼう芽更新木	3	9			
クヌギ植栽木	3	9	クヌギ植栽木	3	9
計	21	63	計	21	63

表 1-2 令和3年度の事業箇所（調査対象箇所）

植栽木等調査区					成木調査区				
No.	樹種	植栽年度	採取地	所有形態	No.	樹種	林齢	採取地	所有形態
SU31	スギ植栽木	H23	いわき市山玉町竹棚	国有林	SU31A	スギ成木	51	いわき市田人町荷路夫	国有林
SU47		H25	田村市都路町古道九郎鹿	民(個人)	SU47A		41	田村市都路町古道山口	国有林
SU57		H25	いわき市三和町下永井大堀	国有林	SU57A		44	いわき市三和町合戸藪入	国有林
HI01	ヒノキ植栽木	H27	いわき市川前町下桶売高部	国有林	HI01A	ヒノキ成木	31	川前町宇根尻	国有林
HI10		H27	いわき市田人町貝泊中澤外	国有林	HI10A		40	いわき市田人町荷路夫	国有林
HI11		H24	いわき市田人町旅人前山	国有林	HI11A		40	いわき市田人町荷路夫	国有林
MA31	アカマツ天然更新木	H25	飯館村大倉松ヶ平	国有林	MA31A	アカマツ成木	59	飯館村八木沢	国有林
MA43		H26	飯館村深谷	国有林	MA43A		65	飯館村深谷	国有林
MA45		H26	葛尾村落合	国有林	MA45A		58	葛尾村落合	国有林
KA08	カラマツ植栽木	H24	いわき市田人町旅人明神石	民(会社有林)	KA08A	カラマツ成木	67	いわき市田人町旅人弥太郎	民(会社有林)
KA14		H24	いわき市川前町下桶売西向	民(個人)	KA14A		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	コナラ植栽木	H23	田村市都路町古道福谷井(三輪山)	民(共有林)	K003A	コナラ成木	30	田村市都路町古道芹ヶ沢	民(個人)
K016		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)
K039		H29	天栄村牧之内コロビ石	民(個人)	K039A		41	天栄村牧之内コロビ石	民(個人)
K005	コナラぼう芽更新木	H23	田村市都路町古道福谷井(三輪山)	民(共有林)	K005A	コナラ成木	30	田村市都路町古道芹ヶ沢	民(個人)
K015		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	天栄村牧之内鳶ヶ沢	民(個人)	K038A		41	天栄村牧之内コロビ石	民(個人)
KN14	クヌギ植栽木	H25	いわき市川前町下桶売西向	民(共有林)	KN14A	クヌギ成木	30	いわき市川前町下桶売芹ヶ作	民(共有林)
KN17		H25	いわき市川前町上桶売根本	民(牧野組合林)	KN17A		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)

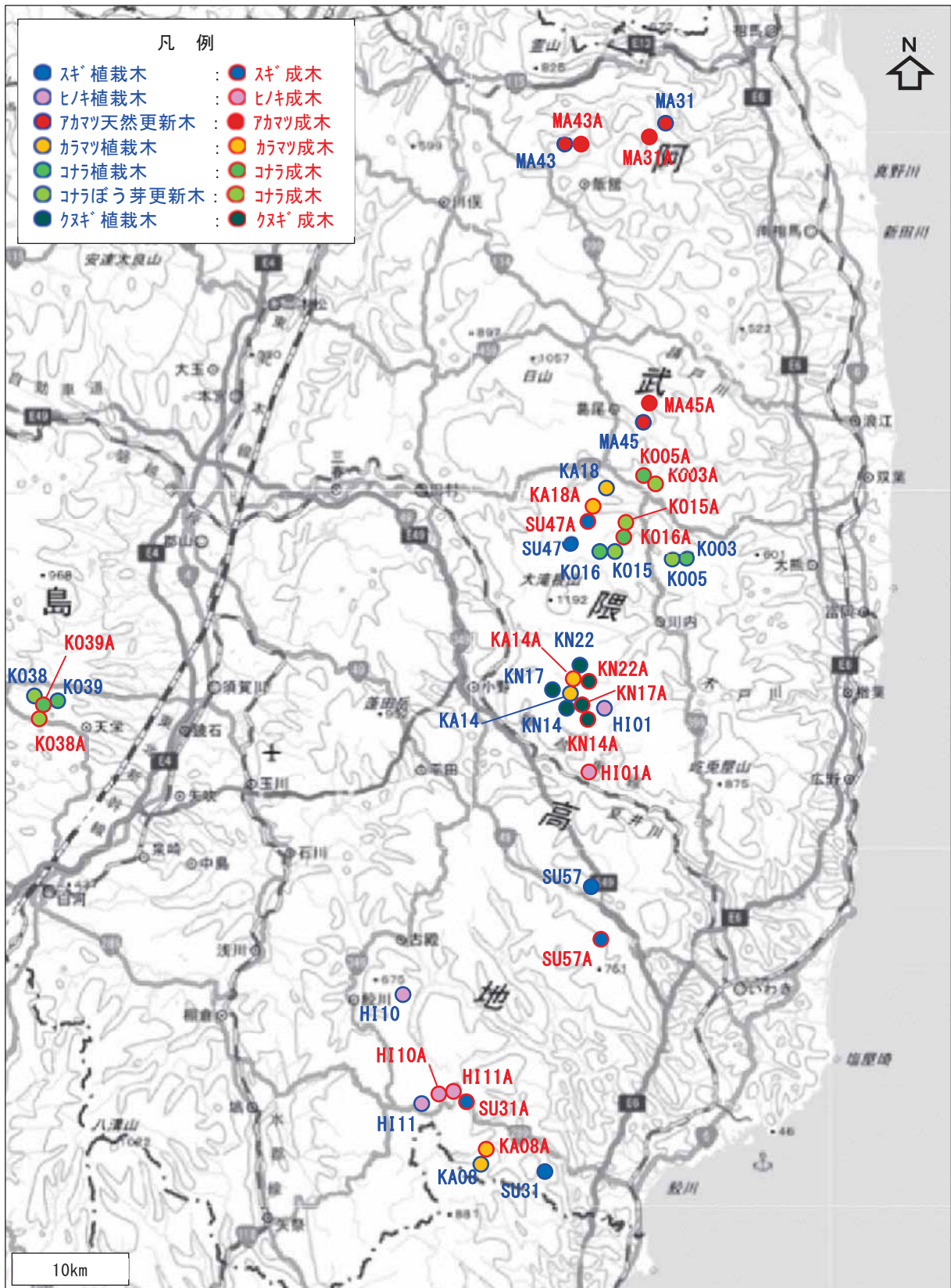


図 1-1 令和3年度の事業箇所（調査対象箇所）



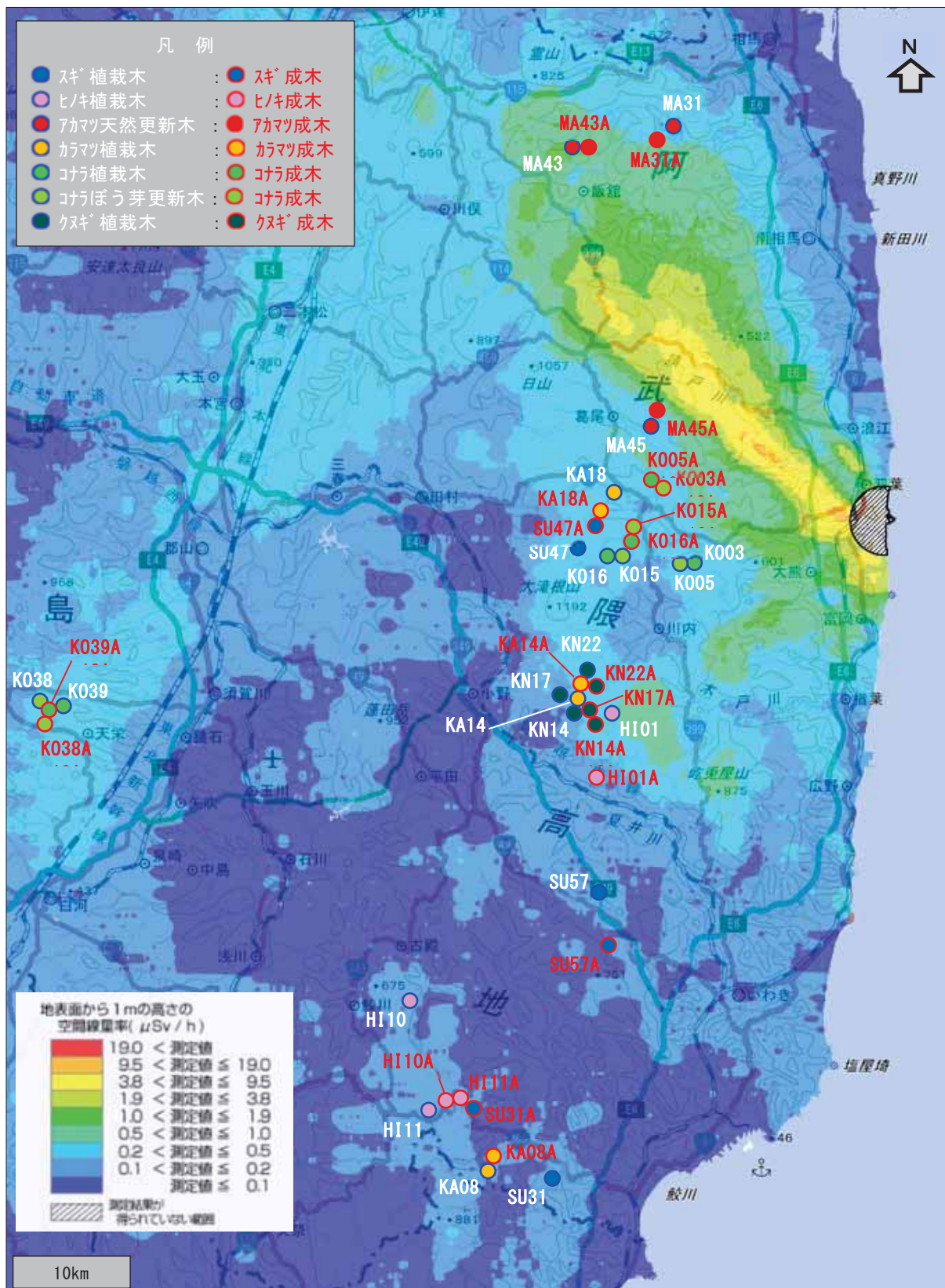


図 1-2 令和3年度の事業箇所（調査対象箇所）  
 (原図) 放射線量測定マップ拡大サイト（令和2年10月29日時点）  
<https://ramap.jmc.or.jp/map/>