

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(土壌等調査)

報 告 書

令和4年3月

林野庁

目次

1. 事業の概要	1
1.1. 事業の目的	1
1.2. 事業対象地	1
1.3. 事業の履行期間	7
1.4. 事業内容	7
(1) 検討委員会の設置及び運営	7
(2) 主な調査項目	8
(3) 報告書の作成	9
2. 森林施業等が空間線量率に与える影響の検証	10
2.1. 調査目的	10
2.2. 皆伐が空間線量率に与える影響の把握（広野試験地）	10
(1) 目的	10
(2) 試験地と試験方法	10
(3) 試験結果及び考察	13
2.3. 落葉等除去や樹木の伐採が林縁部の空間線量率に与える影響の把握（川内試験地スギ林（A区））	15
(1) 目的	15
(2) 試験地と試験方法	15
(3) 調査結果及び考察	18
2.4. 作業範囲の拡大が空間線量率に与える影響の把握（川内試験地スギ林B区）	24
(1) 目的	24
(2) 試験地と試験方法	24
(3) 調査結果及び考察	27
2.5. 落葉等除去及び皆伐が空間線量率に与える影響の把握（原木採取林モデル地区）	33
(1) 目的	33
(2) 試験地と試験方法	33
(3) 調査結果及び考察	35
2.6. 皆伐及び間伐が空間線量率に与える影響の把握（過年度事業地）	39
(1) 目的	39
(2) 過年度事業地と施業内容	39
(3) 考察	73
3. 森林生態系内の放射性セシウム現存量分布の把握	76
3.1. 目的	76
3.2. 試験地と試験方法	78
(1) 試験地の概要	78

(2) 調査方法.....	80
(3) 試験結果及び考察.....	90
4. 森林内の放射性物質の移動（下方浸透）の検証と予備調査.....	108
4.1. 目的.....	108
4.2. 試験地の概要.....	108
4.3. 試験地の選定.....	111
(1) 試験地選定にあたっての考え方.....	111
(2) 試験設計の概要.....	112
(3) 試験地選定条件.....	113
(4) 試験地の決定.....	114
4.4. 森林施業内容の設計.....	115
(1) 森林施業内容（案）（令和4年度実施）の概要.....	115
(2) 森林施業内容の設計.....	117
4.5. 土壌浸透水に含まれる放射性物質濃度の把握.....	122
(1) 試験地と試験方法.....	122
(2) 試験結果.....	127
4.6. 細根等による放射性物質移動の把握.....	131
(1) 試験地と試験方法.....	131
(2) 試験結果及び考察.....	135
4.7. 土壌等の放射性物質濃度の測定（スクレーパープレートによる深度別土壌調査）.....	143
(1) 試験地と試験方法.....	143
(2) 試験結果.....	145
4.8. 空間線量率の測定.....	149
(1) 試験方法.....	149
(2) 調査結果.....	151
5. 調査・分析方法.....	152
5.1. 空間線量率等の測定.....	152
5.2. 放射性セシウム濃度の測定.....	152
解釈に関する補足・用語解説	
(1) 放射性物質の単位.....	153
(2) グラフ図示方法（箱ひげ図）.....	153
(3) 平均値.....	154
(4) 緩衝深度.....	154