

令和4年度里山再生事業

報 告 書

令和5年3月

林 野 庁

目 次

第 1 章	事業概要	
1.1	事業目的	1
1.2	事業内容	1
1.3	対象事業箇所	4
1.4	学識経験者の助言	7
1.5	本事業の実施体制	7
1.6	安全管理対策	8
1.7	事業 PR 看板の設置	12
1.8	関係資料の取扱い	12
第 2 章	事前調査及び考え方等	
2.1	事業地区の選定	13
2.2	森林整備箇所の選定	13
2.3	森林内の空間線量率の把握	15
2.4	測定点の考え方	15
2.5	公表データとの比較分析の考え方	16
2.6	各町村役場及び森林所有者への事業説明	16
第 3 章	間伐等の森林整備	
3.1	森林整備の考え方	17
3.1.1	スギ・ヒノキ人工林の間伐等の森林整備	17
3.1.2	天然生林の更新伐等の森林整備	17
3.1.3	不要木等の除去	17
3.1.4	林内整備	18
3.1.5	各事業地区の森林整備状況	18
3.1.6	施業前後における林相変化の効果的な提示方法の検討	19
3.2	飯舘村事業地区の森林整備	20
3.2.1	飯舘村事業地区の概要	20
3.2.2	森林整備の考え方	21
3.2.3	森林整備の実施	23
3.2.4	標準地調査の実施	26
3.2.5	施業前後における林相変化の効果的な提示	31
3.2.6	森林整備等の実施日	43
3.3	富岡町事業地区の森林整備	44
3.3.1	富岡町事業地区の概要	44
3.3.2	森林整備の考え方	46
3.3.3	森林整備の実施	47

3.3.4	標準地調査の実施	50
3.3.5	施業前後における林相変化の効果的な提示	56
3.3.6	森林整備等の実施日	70
3.4	浪江町立野事業地区の森林整備	71
3.4.1	立野事業地区の概要	71
3.4.2	森林整備の考え方	73
3.4.3	森林整備の実施	74
3.4.4	標準地調査の実施	77
3.4.5	施業前後における林相変化の効果的な提示	79
3.4.6	森林整備等の実施日	85
3.5	浪江町なみえ生活環境保全林及び丈六公園周辺林事業地区の森林整備	86
3.5.1	なみえ生活環境保全林及び丈六公園周辺林事業地区の概要	86
3.5.2	森林整備の考え方	88
3.5.3	森林整備の実施	89
3.5.4	標準地調査の実施	92
3.5.5	施業前後における林相変化の効果的な提示	96
3.5.6	森林整備等の実施日	105
3.6	浪江町旧大堀総合グラウンド周辺事業地区の森林整備	106
3.6.1	旧大堀総合グラウンド周辺林事業地区の概要	106
3.6.2	森林整備の考え方	108
3.6.3	森林整備の実施	109
3.6.4	標準地調査の実施	113
3.6.5	施業前後における林相変化の効果的な提示	118
3.6.6	森林整備等の実施日	130

第4章 施業前・施業中及び施業後の空間線量の測定

4.1	空間線量率等の測定概要	131
4.2	空間線量率の測定方法	131
4.2.1	定点測定(20mメッシュ)の実施方法	131
4.2.2	歩行移動測定の実施方法	132
4.2.3	経時測定(D-シャトル測定)	133
4.3	空間線量率の測定結果	135
4.3.1	飯舘村事業地区「村民の森あいの沢周辺」	135
4.3.1.1	定点測定(20mメッシュ測定)	135
4.3.1.2	航空機モニタリング結果	137
4.3.1.3	定点測定と航空機モニタリングの比較分析	137
4.3.1.4	歩行移動測定	138
4.3.2	富岡町事業地区「グリーンフィールド富岡周辺」	140

4.3.2.1	定点測定(20mメッシュ測定)	140
4.3.2.2	航空機モニタリング結果	141
4.3.2.3	定点測定と航空機モニタリングの比較分析	141
4.3.2.4	歩行移動測定	142
4.3.3	浪江町立野事業地区「大内返周辺」	143
4.3.3.1	定点測定(20mメッシュ測定)	143
4.3.3.2	航空機モニタリング結果	144
4.3.3.3	定点測定と航空機モニタリングの比較分析	144
4.3.3.4	歩行移動測定	145
4.3.4	浪江町なみえ生活環境保全林及び丈六公園周辺林事業地区	146
4.3.4.1	定点測定(20mメッシュ測定)	146
4.3.4.2	航空機モニタリング結果	147
4.3.4.3	定点測定と航空機モニタリングの比較分析	147
4.3.4.4	歩行移動測定	148
4.3.5	浪江町旧大堀総合グラウンド周辺林事業地区	149
4.3.5.1	定点測定(20mメッシュ測定)	149
4.3.5.2	航空機モニタリング結果	150
4.3.5.3	定点測定と航空機モニタリングの比較分析	150
4.3.5.4	歩行移動測定	151
4.4	空間線量率の経時変化の傾向	152
4.5	伐採木樹皮中の放射性物質濃度測定	156
4.5.1	測定概要	156
4.5.2	放射性物質濃度換算式による推定値の算出	158
4.5.3	ゲルマニウム半導体検出器による実測値の測定	159
4.5.4	樹皮中Cs濃度の推定値と測定値の比較分析	160
4.5.4.1	飯舘村事業地区「村民の森あいの沢」	161
4.5.4.2	富岡町事業地区「グリーンフィールド富岡」	163
4.5.4.3	浪江町旧大堀総合グラウンド周辺林事業地区	165

第5章 森林施業による林内への影響等の評価・検討

5.1	調査概要	169
5.2	調査項目と内容	175
5.3	調査結果	177
5.4	解析・評価	183
5.4.1	環境要素	183
5.4.1.1	地域別の評価	184
5.4.1.2	林相別の評価	185
5.4.2	出現種	186

5.4.3	出現種数.....	188
5.4.4	実生.....	189
5.4.5	相対照度と林床植被率.....	192
5.4.6	分布量と構成比.....	192
5.4.7	環境評価項目の5段階評価.....	194
5.5	まとめ 事業地の植物相と経年変化.....	196
5.5.1	事業地全体の植物相について.....	196
5.5.2	経年変化について.....	197