

平成 30 年度
低密度植栽技術の導入に向けた調査委託事業
報 告 書

平成 31 年 3 月
林野庁

目次

1.	事業の概要	1
1-1.	事業名	1
1-2.	事業の背景と目的	1
1-2-1.	背景と目的	1
1-2-2.	事業の進め方と考え方	1
1-2-3.	全体計画と今年度の位置づけ	2
1-3.	事業実施内容	5
1-4.	調査実施箇所の変更について	8
1-5.	調査実施箇所一覧	10
2.	検討委員会の設置・運営	12
2-1.	検討委員会の設置	12
2-2.	検討委員会の運営	12
2-3.	議事概要	14
2-3-1.	第1回検討委員会	14
2-3-2.	第2回検討委員会	18
2-3-1.	第3回検討委員会	23
3.	低密度植栽技術の実証	28
3-1.	富山県 立山町	28
4.	平成27年度から平成29年度植栽地における追跡調査及び下刈の実証調査	33
4-1.	調査概要	33
4-2.	平成27年度植栽地での実施結果	37
4-2-1.	東北地方（太平洋側）	39
(1)	岩手県 紫波町（No.1）	39
(2)	岩手県 盛岡市（No.2）	46
(3)	岩手県 葛巻町（No.3）	54
(4)	宮城県 登米市（No.4）	61
4-2-2.	近畿・中国地方	69
(1)	三重県 大紀町（No.5）	69
4-2-3.	九州地方	76
(1)	長崎県 大村市（No.6）	76
(2)	長崎県 東彼杵郡（No.7）	83
(3)	熊本県 美里町（No.8）	91
(4)	宮崎県 椎葉村（No.9）	98
(5)	鹿児島県 薩摩川内市（No.10）	106

4-3.	平成 28 年度植栽地での実施結果	114
4-3-1.	関東地方	116
(1)	茨城県 日立市 (ヒノキ) (No.1)	116
(2)	茨城県 日立市 (スギ) (No.2)	123
(3)	岐阜県 高山市 (カラマツ) (No.3)	130
4-3-2.	中国・四国地方	137
(1)	岡山県 吉備中央町 (No.4)	137
(2)	高知県 四万十町 (No.5)	144
4-3-3.	九州地方	151
(1)	宮崎県 都城市 (No.6)	151
4-4.	平成 29 年度植栽地での実施結果	161
4-4-1.	北海道地方	162
(1)	北海道 下川町 (No.1)	162
4-4-2.	東北 (日本海側) 地方	169
(1)	秋田県 由利本荘市 (No.2)	169
4-4-3.	北陸地方	176
(1)	富山県立山町 (No.3)	176
5.	実証調査データを用いた各種分析について	183
5-1.	樹高成長量への影響解析	183
5-1-1.	解析目的	183
5-1-2.	解析方法	183
5-1-3.	解析結果	185
(1)	健全個体のデータを用いた解析結果	185
(2)	C 区分データを用いた解析結果	187
(3)	考察	187
(4)	今後について	188
5-2.	下刈り実施に関する解析	189
5-2-1.	下刈りの時間分析	189
(1)	調査方法	189
(2)	解析方法	189
(3)	解析結果	189
(4)	考察	190
5-2-2.	誤伐の発生状況	193
(1)	調査方法	193
(2)	解析方法	193
(3)	解析結果	193

6.	低密度植栽施業指針の検討	196
7.	地域版低密度植栽施業指針の作成	208
7-1.	地域版指針作成に当たっての考え方	208
7-2.	平成 27 年度植栽地	209
7-2-1.	岩手県 紫波町 (No.1)	209
7-2-2.	岩手県 盛岡市 (No.2)	212
7-2-3.	岩手県 葛巻町 (No.3)	215
7-2-4.	宮城県 登米市 (No.4)	218
7-2-5.	三重県 大紀町 (No.5)	221
7-2-6.	長崎県 大村市 (No.6)	224
7-2-7.	長崎県 東彼杵郡 (No.7)	227
7-2-8.	熊本県 美里町 (No.8)	230
7-2-9.	宮崎県 椎葉村 (No.9)	233
7-2-10.	鹿児島県 薩摩川内市 (No.10)	236
7-3.	平成 28 年度植栽地	239
7-3-1.	茨城県 日立市 (ヒノキ) (No.1)	239
7-3-2.	茨城県 日立市 (スギ) (No.2)	242
7-3-3.	岐阜県 高山市 (カラマツ) (No.3)	245
7-3-4.	岡山県 吉備中央町 (No.4)	248
7-3-5.	高知県 四万十町 (No.5)	251
7-3-6.	宮崎県 都城市 (No.6)	254