

平成 29 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 30 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
1.3. 事業内容	3
2. 検討委員会の設置・運営	6
2.1. 検討委員会の設置	6
2.2. 検討委員会の運営	6
3. 全体計画と今年度の位置づけ	8
4. 低密度植栽技術の実証	11
4.1. 北海道地方	13
4.1.1. 北海道 下川町 (No.1)	13
4.2. 東北（日本海側）地方	19
4.2.1. 秋田県 由利本荘市 (No.2)	19
4.3. 北陸地方	26
4.3.1. 富山県 立山町 (No.3)	26
4.4. 考察	32
4.4.1. 苗木の特性	32
4.4.2. 植栽作業等のコスト	34
4.4.3. 植栽作業等の生産性	35
5. 平成27年度植栽地における現地調査及び下刈の実証調査	37
5.1. 東北地方（太平洋側）	40
5.1.1. 岩手県 紫波町 (No.1)	40
5.1.2. 岩手県 盛岡市 (No.2)	47
5.1.3. 岩手県 葛巻町 (No.3)	54
5.1.4. 宮城県 登米市 (No.4)	61
5.2. 近畿・中国地方	68
5.2.1. 三重県 大紀町 (No.5)	68
5.3. 九州地方	76
5.3.1. 長崎県 大村市 (No.6)	76
5.3.2. 長崎県 東彼杵郡 (No.7)	83
5.3.3. 熊本県 美里町 (No.8)	90
5.3.4. 宮崎県 椎葉村 (No.9)	97
5.3.5. 鹿児島県 薩摩川内市 (No.10)	104
5.4. 下刈りの生産性とコスト	111

<b>6. 平成 28 年度植栽地における現地調査及び下刈の実証調査</b> .....	113
6.1. 関東地方.....	115
6.1.1. 茨城県 日立市 (ヒノキ) (No.1) .....	115
6.1.2. 茨城県 日立市 (スギ) (No.2) .....	123
6.1.3. 岐阜県 高山市 (カラマツ) (No.3) .....	130
6.1.4. 岐阜県 高山市 (ヒノキ) (No.4) .....	138
6.2. 中国・四国地方.....	146
6.2.1. 岡山県 吉備中央町 (No.5) .....	146
6.2.2. 高知県 四万十町 (No.6) .....	153
6.3. 九州地方.....	160
6.3.1. 宮崎県 都城市 (No.7) .....	160
6.4. 下刈りの生産性とコスト .....	168
<b>7. 平成 28 年度における低密度植栽施業指針の検討結果</b> .....	169
<b>8. 低密度植栽施業指針の検討</b> .....	175
8.1. 総論.....	175
8.1.1. 背景.....	175
8.1.2. 目的.....	175
8.2. 低密度植栽のポイント.....	176
8.3. 今回の指針の前提条件等 .....	180
<b>9. 地域版低密度植栽施業指針の作成</b> .....	181
9.1. 地域版指針作成に当たっての考え方 .....	181
9.1.1. 岩手県 紫波町 (No.1) .....	182
9.1.2. 岩手県 盛岡市 (No.2) .....	185
9.1.3. 岩手県 葛巻町 (No.3) .....	188
9.1.4. 宮城県 登米市 (No.4) .....	191
9.1.5. 三重県 大紀町 (No.5) .....	194
9.1.6. 長崎県 大村市 (No.6) .....	197
9.1.7. 長崎県 東彼杵郡 (No.7) .....	200
9.1.8. 熊本県 美里町 (No.8) .....	203
9.1.9. 宮崎県 椎葉村 (No.9) .....	206
9.1.10. 鹿児島県 薩摩川内市 (No.10) .....	209