

平成 31 年度
コンテナ苗生産技術等標準化に向けた調査委託事業
報 告 書

令和 2（2020）年 3 月

林 野 庁

目次

第1章	業務概要	1
1-1	事業概要	1
1-2	事業目的	1
1-3	事業内容	1
1-3-1	本事業の成果要約	2
第2章	検討委員会の設置・運営	6
第3章	全体計画の作成	8
3-1	全体のフロー	8
3-2	3カ年の全体計画	9
第4章	コンテナ苗生産技術等の現状分析及び評価	11
4-1	コンテナ苗木の購入と苗木の計測・分析	11
4-1-1	目的	11
4-1-2	方法	11
4-1-3	解体調査の測定結果	16
4-1-4	苗木の測定結果の解析	20
4-2	生産者ヒアリング	29
4-2-1	目的	29
4-2-2	方法	29
4-2-3	結果	33
第5章	コンテナ苗生産技術に関する海外現地調査	41
5-1	目的と全体の行程	41
5-2	北欧（スウェーデン・フィンランド）のヒアリング	41
5-2-1	SCA（スウェーデン）	42
5-2-2	Holmen Skog（スウェーデン）	46
5-2-3	Skogfosk（スウェーデン）	51
5-2-4	Luke（フィンランド）	53
5-3	中欧（オーストリア）のヒアリング	57
5-3-1	Austrofoma（オーストリア）	57
5-3-2	BFW :Austrian Research Centre for Forests（オーストリア）	59
5-3-3	Lieco（オーストリア）	61
5-4	まとめ	64
第6章	生産試験	65
6-1	目的	65
6-2	協力生産者	65
6-3	生産試験の内容	65
6-3-1	生産試験1：異なる培地でのコンテナ苗生産試験	66
6-3-2	生産試験2：生産システムの効率化のためのコンテナ苗生産試験	71
第7章	最新のコンテナ苗生産技術等の整理	85

7-1	コンテナ苗規格化のためのデータ分析	85
7-1-1	目的	85
7-1-2	使用データ	85
7-1-3	分析方法	85
7-1-4	解析結果	86
7-1-5	データ分析から得られた課題	92
7-2	文献調査	93
7-2-1	国内文献調査	93
7-2-2	海外文献調査	143
7-2-3	文献整理のまとめ	163
7-3	その他の情報収集及び整理	165
7-3-1	スギバーク培地	165
7-3-2	種子選別機	165
7-3-3	研究集会の参加	167
7-4	「コンテナ苗生産技術のてびき」作成に向けた課題の整理	168
7-4-1	作業の効率化	168
7-4-2	発芽率（実生系）	168
7-4-3	苗木の蒸れ	168
7-4-4	根腐れ	168
7-4-5	形状比及び根鉢の形成	169
7-4-6	培地の種類	169
巻末資料1	検討委員会議事概要	170
巻末資料2	購入したコンテナ苗の根鉢と洗い出した根の写真集	184
巻末資料3	各生産者の代表的なコンテナ苗生産の作業工程表	203