

令和元年度

森林吸収源インベントリ情報整備事業

「森林経営」対象森林率調査（指導取りまとめ業務）

報 告 書

令和2年3月

林野庁

目次

1. 事業概要	1
1.1. 事業の背景及び目的.....	1
1.2. 事業の全体計画	1
2. 事業内容	2
2.1. 調査フロー	2
2.2. 調査内容	3
2.2.1. 調査方法の指導.....	3
2.2.2. 調査の品質管理.....	3
2.2.3. 調査結果の分析・検証、精度管理	3
2.2.4. 現地調査の進行管理、調査結果の集約	4
2.2.5. FM 率等の把握	4
2.2.6. 調査結果の分析及び次年度調査箇所の選点	4
2.2.7. 調査委員会の開催	4
3. 結果と考察	5
3.1. 調査方法の指導	5
3.1.1. 事前調査.....	5
3.1.2. 全体講習会	5
3.1.3. ブロック講習会.....	9
3.1.4. 講習会の結果	9
3.1.5. 調査機材の取り扱いビデオ	11
3.1.6. OJT の実施	11
3.2. 調査の品質管理.....	11
3.2.1. 調査機材の統一	11
3.2.2. 機材の精度維持.....	13
3.3. 調査結果の検査	15
3.4. 調査結果の分析	17
3.5. 同行調査の実施	19
3.6. FM 率調査の精度検証方法の検討	20
3.6.1. 抜取検査と OC 曲線	20

3.6.2.	FM 率調査の精度検証方法の検討	22
3.7.	検証調査の実施	24
3.7.1.	検証方法	24
3.7.2.	検証調査箇所の選点	26
3.7.3.	検証調査の結果	27
3.8.	再調査調査	31
3.9.	調査結果の取りまとめ	32
3.9.1.	現地調査の進行管理	32
3.9.2.	現地調査結果の集約	35
3.10.	FM 率の把握	41
3.10.1.	FM 率の算出	41
3.10.2.	不確実性の算出	42
3.11.	次年度調査箇所の選点	44
3.12.	調査委員会	44
3.13.	調査結果管理システム	45
3.13.1.	調査結果管理システムの改修	45
3.13.2.	現地調査データ管理	45
4.	調査結果の整理	47
4.1.	民有林における FM 率の推移	47
4.2.	国有林における FM 率の推移	48
5.	今後の FM 調査	50
5.1.	調査結果の精度管理	50
5.1.1.	講習会の取組	50
5.1.2.	OJT・同行調査の対象者選定	50
5.1.3.	高齢級林分の調査精度の向上	51
5.2.	高齢級の収量比数	51

巻末資料

現地調査マニュアル