

保護林モニタリング調査マニュアル

平成 19 年 7 月

林 野 庁

保護林モニタリング調査マニュアル

目 次

I 総 則.....	1
1. 調査の目的	1
2. 調査の内容	1
3. 調査マニュアルの位置付け	1
II 調査の考え方.....	3
1. 調査対象保護林	3
2. 保護林の保全・管理の基準・指標.....	3
(1) 森林生態系保護地域.....	3
(2) 森林生物遺伝資源保存林	3
(3) 林木遺伝資源保存林.....	3
(4) 植物群落保護林.....	4
(5) 特定動物生息地保護林	4
(6) 特定地理等保護林	5
(7) 郷土の森	5
3. 保護林区分ごとの調査項目の考え方.....	6
(1) 森林生態系保護地域.....	9
(2) 森林生物遺伝資源保存林	9
(3) 林木遺伝資源保存林.....	10
(4) 植物群落保護林.....	10
(5) 特定動物生息地保護林	11
(6) 特定地理等保護林	11
(7) 郷土の森	12
4. 調査概要.....	14
4-1 基礎調査.....	14
(1) 資料調査	14
(2) 保護林情報図の作成	14
(3) 保護林の概況調査	14
(4) 基礎調査整理表.....	15
(5) チェックリスト.....	15
(6) 基礎調査整理表の一覧	17
4-2 現地調査.....	18
(1) 森林調査	18
(2) 動物調査	20
(3) 利用動態調査	23
(4) 現地調査関連図表の一覧	25
5. 調査体制.....	26

6. 調査結果の取扱い	27
(1) 調査結果の整理方法	27
(2) 調査結果の管理方法	28
(3) 調査結果の活用方策	28
7. 調査結果の著作権	28
Ⅲ 具体的な調査手法	29
1. 基礎調査	29
1-1 資料調査	29
(1) 森林管理局の各種図面資料の収集	29
(2) 文献・資料収集	31
(3) 資料調査整理表の作成	34
(4) 文献概要調査表の作成	36
1-2 保護林情報図の作成	38
(1) 保護林情報図の作成	38
(2) 施業実施計画図及び森林調査簿を用いた保護林情報図の作成方法	38
(3) 縮尺について	39
(4) 整飾・その他の情報について	39
(5) 区分ごとの面積の測定	39
(6) 保護林情報図整理表の作成	40
1-3 保護林の概況調査	44
(1) 保護林の概況調査の内容	44
(2) 保護林の概況調査整理表への記入	44
1-4 チェックリストへの記入	47
1-5 現地調査項目の決定	47
2. 現地調査	57
2-1 現地調査の手順	57
(1) 現地調査計画の作成	57
(2) 現地調査の実施	58
(3) 現地調査データの整理	58
(4) モニタリング調査に関する総括整理表の作成	58
2-2 森林調査	63
(1) 森林調査の内容	63
(2) 調査項目別手法	66
(3) 調査人員及び調査表(野帳)記入要領	67
2-3 動物調査	75
2-3-1 哺乳類調査	75
(1) 調査手順	75
1) 調査手法の概要	75

2)	調査対象種の選定	77
3)	調査時期の設定	78
4)	調査地の選定	78
5)	調査用具・機材	78
6)	調査体制	79
(2)	現地調査	79
1)	自動撮影調査	79
2)	直接観察と痕跡調査	81
3)	小型哺乳類ワナかけ調査	82
4)	ニオイステーション調査	84
5)	巣箱かけ調査	85
6)	生息情報収集	88
7)	捕獲記録収集	88
(3)	調査野帳	89
1)	自動撮影調査	89
2)	直接観察／痕跡調査	92
3)	小型哺乳類ワナかけ調査	94
4)	ニオイステーション調査	97
5)	巣箱かけ調査	100
6)	生息情報収集	102
7)	調査結果の整理	104
2-3-2	鳥類調査	110
(1)	調査手順	110
1)	調査手法の概要	111
2)	調査対象種の選定	112
3)	調査時期の設定	112
4)	調査の準備	112
(2)	現地調査	117
1)	調査時間帯	117
2)	ラインセンサス	117
3)	定点観察	117
4)	ラインセンサスコースと定点の位置等の記録	117
5)	調査野帳	118
6)	調査結果の整理	124
	【補 足】	127
2-3-3	昆虫類調査	128
(1)	調査手順	128
(2)	特定種や指標種が選定されていない場合の調査手法	128

(3) 特定種や指標種が選定されている場合の調査手法	129
(4) 調査野帳	129
(5) 種の確認方法・採集方法の例（参考）	131
2-4 利用動態調査	140
(1) 調査手順	140
(2) 目 的	140
(3) 調査項目	141
(4) 調査手法	142
(5) 調査表等の作成と記載事項.....	143
巻末資料.....	148
保護林モニタリング調査に関する基本的な用語.....	149
森林資源モニタリング調査実施マニュアル（抜粋） 現地調査編 p.10～30	151