

Ver 1.1

オフセット・クレジット(J-VER)制度に基づく
温室効果ガス吸収プロジェクト計画書別紙
モニタリング計画書

プロジェクト名	徳島県林業公社社有林森林吸収プロジェクト ～公有林化を進める”とくしま絆の森”プロジェクト～
プロジェクト代表事業者名	社団法人 徳島県林業公社

提出日 2010年 9月 3日

受理日 2010年 9月 3日

最終版提出日 2010年10月22日

I. 純吸収量で考慮する温室効果ガス排出・吸収活動(方法論項目3)

プロジェクト吸収量・排出量				
吸収源(炭素プール)	吸収活動の説明	プロジェクト吸収量	温室効果ガス	備考
地上部バイオマス	間伐の実施により、追加的に地上部バイオマスが蓄積される。	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目日浦58外2(すぎ51～53年生、ひのき51,52年生)と徳島県那賀郡那賀町木頭折字御朱印谷山1-1外5(すぎ21～44年生、ひのき21～36年生)の林分	CO ₂	
地下部バイオマス	間伐の実施により、追加的に地下部バイオマスが蓄積される。		CO ₂	
排出源	排出活動の説明	プロジェクト排出量	温室効果ガス	備考
なし				

欄が足りない場合には追加して記入すること。

・算定式 (方法論項目5)

4. 純吸収量の算定 下記5-1から6-1に基づき、プロジェクトによる純吸収量を算定し、値を記入する。

$C_{TOTAL} = C_{FM} - C_{BACE}$
 = 2308-0
 = 2308 (t-CO2/5年)
 C_{total} 人為的純吸収量 (t-CO2/年)
 C_{FM} 森林経営活動(間伐)に基づく、年間のCO2 吸収量 (t-CO2/年)
 C_{BACE} 森林経営活動(間伐)対象地のベースラインCO2 吸収量 (t-CO2/年)

年度	2008	2009	2010	2011	2012	計
六丁目浦 (C_{total})	193	247	293	290	286	1,309
御朱印谷山 (C_{total})	195	200	203	203	198	999
計	388	447	496	493	484	2,308

5 - 1. 吸収量(地上部バイオマス)の算定 方法論を参照し、以下に吸収量の算定式及び値を記入する。

$C_{AG,i} = C_{AG,i} = (Area_{Forest,i} \times Trunk_{SC,i} \times BEF_i \times WD_i \times CF \times 44/12)$
 $C_{AG,i}$ 森林経営活動(間伐)に基づく、階層*i*における地上部バイオマス中の年間CO2吸収量(t-CO2/年)
 $Area_{Forest,i}$ 階層*i*において森林経営活動(間伐)が実施された森林面積 (ha)
 $Trunk_{SC,i}$ 間伐による伐採分を考慮した収穫表等に基づく、階層*i*における単位面積当たりの幹材積の年間成長量(m3/ha/年)
 BEF_i 階層*i*における幹材積の成長量に枝葉の成長量を加算補正するための係数
 WD_i 階層*i*における成長量(材積)をバイオマス(乾燥重量)に換算するための係数(t/m3)
 CF 樹木の乾燥重量から炭素量に換算するための炭素比率(0.5)
i 1, 2, 3, ... プロジェクト実施対象地における階層(地形、植栽樹種等の森林成長量に関する層: 地位級)

年度	2008	2009	2010	2011	2012	計
六丁目浦 (C_{AG})	154	197	234	232	229	1,046
御朱印谷山 (C_{AG})	156	160	162	162	158	798
計	310	357	396	394	387	1,844

5 - 2. 吸収量(地下部バイオマス)の算定 方法論を参照し、以下に吸収量の算定式及び値を記入する。

$C_{BG,i} = C_{BG,i} = (C_{AG,i} \times R_{ratio,i})$
 $C_{BG,i}$ 森林経営活動(間伐)に基づく、階層*i*における地下部バイオマス中の年間CO2吸収量(t-CO2/年)
 $R_{ratio,i}$ 階層*i*における地上部バイオマス中の年間CO2 吸収量に、地下部(根)を加算補正するための係数
i 1, 2, 3, ... プロジェクト実施対象地における階層(地形、植栽樹種等の森林成長量に関する層: 地位級)

年度	2008	2009	2010	2011	2012	計
六丁目浦 (C_{BG})	39	50	59	58	57	263
御朱印谷山 (C_{BG})	39	40	41	41	40	201
計	78	90	100	99	97	464

6. ベースライン吸収量の算定 方法論を参照し、以下にプロジェクト排出量の算定式及び値を記入する。

0

7. プロジェクト排出量の算定 方法論を参照し、以下にプロジェクト排出量の算定式及び値を記入する。

該当なし

欄が足りない場合は適宜欄を追加して記入すること。

モニタリング詳細 - 活動量 - (方法論項目5)

モニタリング ポイントNo.	小班名	パラメータ		測定方法 (モニタリングパターン)	測定方法の詳細	測定頻度	測定機器 の確認		計画値 [単位]	備考	
		方法論に 記載されて いるパラ メータを記 入	モニタリ ング対象とな る活動量の 説明	測定方法・データ把握 方法を記入 (モニタリング方法ガイ ドラインにあるパターン から選択)			事業者自ら実測を行う場合、具 体的な測定方法を記入 (記入された測定方法により、 第三者が同じ調査を実施でき よう詳細情報を記入のこと)	モニタリング 方法ガイドラ インを参照 し、測定機器 のキャリブ レーション・ 点検等を行 ったか、ま た、行うかを チェックする			キャリブレー ション・点検 等実施・予 定日
モニタリング ポイントの番 号 (間伐等の森 林施業を実 施したサイ トの通し番号) を記入	モニタリング ポイントの番 号に対応す る小班名を 記入(同一小 班名は識別 可能な方法 で記述)									想定吸収量 の算定に使用 した値を 記入	施業年(林齢) その他特筆すべき事 項があれば記入
1	301 イ	Area _{Forest}	間伐面積	実測(森林測量)に基 づく方法	補助申請等に使用する測量面 積(コンパス測量)で確認する。	間伐実施後 に1回		測量実施前 に点検を実 施する	10.31ha	2007年度(47)	
2	301 イ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1.00ha	2007年度(47)	
3	301 イ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	3.50ha	2008年度(47)	
4	301 ロ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	10.00ha	2008年度(47)	
5	301 イ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1.50ha	2008年度(47)	
6	301 ロ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2.03ha	2008年度(47)	
7	301 ロ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.50ha	2008年度(47)	
8	301 イ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	7.00ha	2009年度(44)	
9	301 ロ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2.67ha	2009年度(45)	
10	301 イ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.00ha	2010年度(53)	
11	301 ロ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2.00ha	2010年度(51)	
12	672 イ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.63ha	2008年度(40)	
13	672 イ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2.25ha	2007年度(33)	
14	672 イ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.26ha	2007年度(33)	
15	673 イ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	3.93ha	2007年度(26)	
16	673 イ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.22ha	2007年度(26)	
17	673 イ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	4.11ha	2007年度(19)	
18	673 イ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1.56ha	2007年度(19)	
19	673 イ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2.45ha	2007年度(18)	
20	673 イ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	3.02ha	2007年度(18)	

モニタリング詳細 - 各種係数 - (方法論項目5)

モニタリング ポイントNo	小班名	樹種	パラメータ		測定方法 (モニタリングパター ン)	測定方法の詳細	測定頻度	測定機器 の確認		計画値 [単位]	備考
モニタリング ポイントの番号 (間伐等の森 林施業を実 施したサイ トの通し番 号)を記入	モニタリング ポイントの番 号に対応す る小班名を 記入(同一 小班名は 識別可能 な方法で 記述)	各種係数 に対応す る樹種名 を記入	方法論に 記載され ているパ ラメータ を記入	モニタリ ング対象 となるパ ラメータ の説明	測定方法・データ把握 方法を記入 (モニタリング方法ガイ ドラインにあるパターン から選択)	パラメータを引用する場合は、 詳細資料を備考に添付する こと 事業者自ら実測を行う場合は、 具体的な測定方法を記入する こと (記入された測定方法により、 第三者が同じ調査を実施でき るよう詳細情報を記入のこと)	測定頻度 を記入	モニタリング 方法ガイド ラインを参 照し、測定 機器のキャ リブレーシ ョン・点検 を行ったか 、また、行 うかをチェ ックする	キャリブ レーション 実施・予定 日	想定吸収量 の算定に使 用した値を 記入	特筆すべき事項が あれば記入
1	301 イ	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	対象となる林班について、モニ タリングガイドラインに則って測 定し、地位級を特定	モニタリング 時に1回	点検を実施 する	点検を実施 する	1	プロットD(六丁目浦)
2	301 イ	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1	プロットC(六丁目浦)
3	301 イ	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1	プロットB(六丁目浦)
4	301 ロ	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1	プロットB(六丁目浦)
5	301 イ	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1	プロットA(六丁目浦)
6	301 イ	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1	プロットB(六丁目浦)
7	301 ロ	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1	プロットA(六丁目浦)
8	301 イ	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1	プロットB(六丁目浦)
9	301 ロ	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1	プロットB(六丁目浦)
10	301 イ	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1	プロットD(六丁目浦)
11	301 ロ	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1	プロットC(六丁目浦)
12	672 イ	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2	プロットC(御朱印谷山)
13	672 イ	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2	プロットA(御朱印谷山)
14	672 イ	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2	プロットB(御朱印谷山)
15	673 イ	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2	プロットA(御朱印谷山)
16	673 イ	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2	プロットB(御朱印谷山)
17	673 イ	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2	プロットA(御朱印谷山)
18	673 イ	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2	プロットB(御朱印谷山)
19	673 イ	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2	プロットA(御朱印谷山)
20	673 イ	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2	プロットB(御朱印谷山)

モニタリング詳細 - 各種係数 - (方法論項目5)

モニタリング ポイントNo	小班名	樹種	パラメータ		測定方法 (モニタリングパター ン)	測定方法の詳細	測定頻度	測定機器 の確認		計画値 [単位]	備考
			方法論に 記載されて いるパラ メータを記 入	モニタリ ング対象と なるパラメ ータの説明							
モニタリング ポイントの番号 (間伐等の森 林施業を実 施したサイト の通し番号) を記入	モニタリング ポイントの番 号に対応する 小班名を記 入(同一小班 名は識別可 能な方法で記 述)	各種係数 に対応する 樹種名を 記入			測定方法・データ把握 方法を記入 (モニタリング方法ガイ ドラインにあるパターン から選択)	パラメータを引用する場合は、 詳細資料を 備考に添付する こと 事業者自ら実測を行う場合は、 具体的な測定方法を記入すること (記入された測定方法により、第 三者が同じ調査を実施できるよ う詳細情報を記入のこと)	測定頻度 を記入	モニタリング 方法ガイドラ インを参照 し、測定機器 のキャリブ レーション・ 点検を行っ たか、また、行 うかをチェッ クする	キャリブ レーション・ 点検 実施・予定日	想定吸収量 の算定に使 用した値を記 入	特筆すべき事項が あれば記入
すべて	すべて	スギ・ヒノキ	CF	炭素係数	京都議定書3条3及び4 の下でのLULICF活動 の補足情報に関する報 告書	京都議定書3条3及び4の下での LULICF活動の補足情報に関する 報告書の値を使用	算定時に最 新版を確認 する	不要		0.5	
1	301 イ	スギ	Trunk sc	成長量	主要樹種林分簡易収穫 表	主要樹種林分簡易収穫表から 当該林齢・地位級の材積を参照	吸収量算定時	モニタリング時		7.4	
2	301 イ	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		6.8	
3	301 イ	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		7.4	
4	301 ロ	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		7.4	
5	301 イ	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		6.8	
6	301 イ	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		7.4	
7	301 ロ	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		6.8	
8	301 イ	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		7.4	
9	301 ロ	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		7.4	
10	301 イ	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		6.8	
11	301 ロ	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		6.2	
12	672 イ	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		7.4	
13	672 イ	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		9.2	
14	672 イ	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		6.8	
15	673 イ	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		9.6	
16	673 イ	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		6.4	
17	673 イ	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		8	
18	673 イ	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		7	
19	673 イ	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		8	
20	673 イ	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		5.6	

モニタリング詳細 - 各種係数 - (方法論項目5)

モニタリング ポイントNo	小班名	樹種	パラメータ		測定方法 (モニタリングパター ン)	測定方法の詳細	測定頻度	測定機器 の確認		計画値 [単位]	備考
			方法論に 記載されて いるパラ メータを記 入	モニタリ ング対象と なるパラメ ータの説明							
モニタリング ポイントの番号 (間伐等の森 林施業を実 施したサイト の通し番号) を記入	モニタリング ポイントの番 号に対応す る小班名を 記入(同一小 班名は識別 可能な方法 で記述)	各種係数 に対応す る樹種名 を記入	方法論に 記載されて いるパラ メータを記 入	モニタリ ング対象と なるパラメ ータの説明	測定方法・データ把握 方法を記入 (モニタリング方法ガイ ドラインにあるパターン から選択)	パラメータを引用する場合は、 詳細資料を 備考に添付する こと 事業者自ら実測を行う場合は、 具体的な測定方法を記入する こと (記入された測定方法により、 第三者が同じ調査を実施でき るよう詳細情報を記入のこと)	測定頻度 を記入	モニタリング 方法ガイド ラインを参照 し、測定機器 のキャリブ レーション・ 点検を行っ たか、また、 行うかを チェックする	キャリブレ ーション・点 検 実施・予定 日	想定吸収量 の算定に使 用した値を記 入	特筆すべき事項が あれば記入
1	301 イ	スギ	D	容積密度	京都議定書3条3及び4 の下でのLULICF活動 の補足情報に関する報 告書	京都議定書3条3及び4の下で のLULICF活動の補足情報に関 する報告書の値を使用	算定時に最 新版を確認 する	不要		0.314	
2	301 イ	ヒノキ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.407	
3	301 イ	スギ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.314	
4	301 ロ	スギ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.314	
5	301 イ	ヒノキ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.407	
6	301 イ	スギ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.314	
7	301 ロ	ヒノキ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.407	
8	301 イ	スギ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.314	
9	301 ロ	スギ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.314	
10	301 イ	スギ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.314	
11	301 ロ	ヒノキ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.407	
12	672 イ	スギ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.314	
13	672 イ	スギ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.314	
14	672 イ	ヒノキ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.407	
15	673 イ	スギ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.314	
16	673 イ	ヒノキ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.407	
17	673 イ	スギ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.314	
18	673 イ	ヒノキ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.407	
19	673 イ	スギ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.314	
20	673 イ	ヒノキ	D	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.407	

モニタリング詳細 - 各種係数 - (方法論項目5)

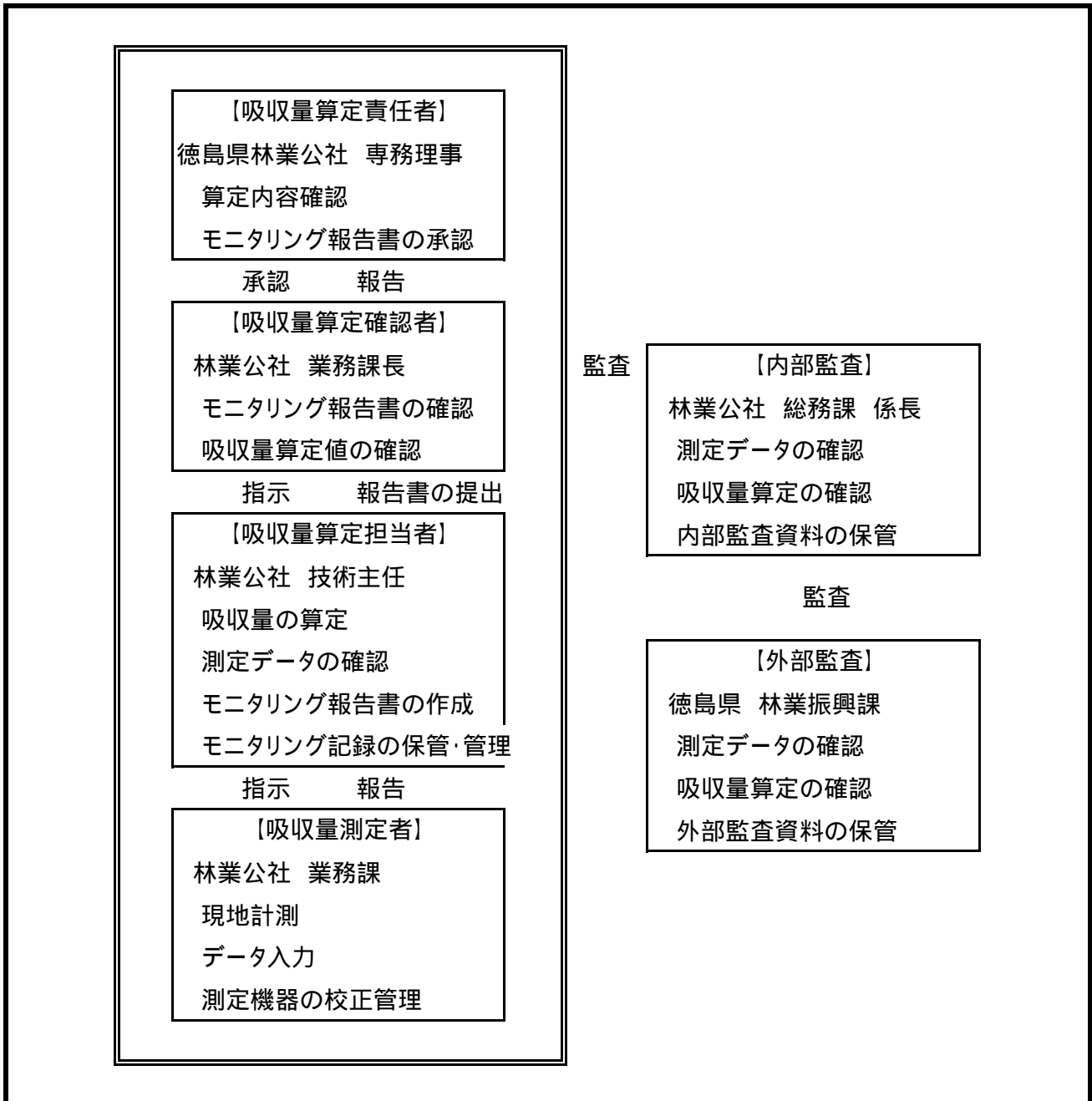
モニタリング ポイントNo	小班名	樹種	パラメータ		測定方法 (モニタリングパター ン)	測定方法の詳細	測定頻度	測定機器 の確認		計画値 [単位]	備考
モニタリング ポイントの番号 (間伐等の森 林施業を実 施したサイト の通し番号) を記入	モニタリング ポイントの番 号に対応する 小班名を記入 (同一小班 名は識別可 能な方法で 記述)	各種係数 に対応する 樹種名を 記入	方法論に 記載されて いるパラ メータを記 入	モニタリ ング対象と なるパラメ ータの説明	測定方法・データ把握 方法を記入 (モニタリング方法ガイ ドラインにあるパターン から選択)	パラメータを引用する場合は、 詳細資料を 備考に添付する こと 事業者自ら実測を行う場合は、 具体的な測定方法を記入する こと (記入された測定方法により、 第三者が同じ調査を実施できる よう詳細情報を記入のこと)	測定頻度 を記入	モニタリング 方法ガイドラ インを参照 し、測定機器 のキャリブ レーション・ 点検を行っ たか、また、行 うかをチェッ クする	キャリブレ ーション・点 検 実施・予定日	想定吸収量 の算定に使 用した値を記 入	特筆すべき事項が あれば記入
1	301 イ	スギ	R	地下部率	京都議定書3条3及び4 の下でのLULICF活動 の補足情報に関する報 告書	京都議定書3条3及び4の下での LULICF活動の補足情報に関する 報告書の値を使用	算定時に最 新版を確認 する	不要		0.25	
2	301 イ	ヒノキ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.26	
3	301 イ	スギ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.25	
4	301 ロ	スギ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.25	
5	301 イ	ヒノキ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.26	
6	301 イ	スギ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.25	
7	301 ロ	ヒノキ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.26	
8	301 イ	スギ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.25	
9	301 ロ	スギ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.25	
10	301 イ	スギ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.25	
11	301 ロ	ヒノキ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.26	
12	672 イ	スギ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.25	
13	672 イ	スギ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.25	
14	672 イ	ヒノキ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.26	
15	673 イ	スギ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.25	
16	673 イ	ヒノキ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.26	
17	673 イ	スギ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.25	
18	673 イ	ヒノキ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.26	
19	673 イ	スギ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.25	
20	673 イ	ヒノキ	R	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.26	

モニタリング詳細 - 各種係数 - (方法論項目5)

モニタリング ポイントNo	小班名	樹種	パラメータ		測定方法 (モニタリングパターン)	測定方法の詳細	測定頻度	測定機器 の確認		計画値 [単位]	備考
モニタリング ポイントの番号 (間伐等の森林 施業を実施した サイトの通し番号) を記入	モニタリング ポイントの番号 に対応する 小班名を記入 (同一小班 名は識別可能 な方法で 記述)	各種係数 に対応する 樹種名を 記入	方法論に 記載されて いるパラ メータを記 入	モニタリ ング対象と なるパラメ ータの説明	測定方法・データ把握 方法を記入 (モニタリング方法ガイ ドラインにあるパターン から選択)	パラメータを引用する場合は、 詳細資料を 備考に添付する こと 事業者自ら実測を行う場合は、 具体的な測定方法を記入する こと (記入された測定方法により、 第三者が同じ調査を実施できる よう詳細情報を記入のこと)	測定頻度 を記入	モニタリング 方法ガイドラ インを参照 し、測定機器 のキャリブ レーション・ 点検を行っ たか、また、行 うかをチェッ クする	キャリブレ ーション・点 検 実施・予定日	想定吸収量 の算定に使 用した値を記 入	特筆すべき事項が あれば記入
1	301 イ	スギ	BEF	拡大係数	京都議定書3条3及び4 の下でのLULICF活動 の補足情報に関する報 告書	京都議定書3条3及び4の下での LULICF活動の補足情報に 関する報告書の値を使用	算定時に最 新版を確認 する	不要		1.23	>樹齢20年
2	301 イ	ヒノキ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.24	>樹齢20年
3	301 イ	スギ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.23	>樹齢20年
4	301 ロ	スギ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.23	>樹齢20年
5	301 イ	ヒノキ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.24	>樹齢20年
6	301 イ	スギ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.23	>樹齢20年
7	301 ロ	ヒノキ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.24	>樹齢20年
8	301 イ	スギ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.23	>樹齢20年
9	301 ロ	スギ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.23	>樹齢20年
10	301 イ	スギ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.23	>樹齢20年
11	301 ロ	ヒノキ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.24	>樹齢20年
12	672 イ	スギ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.23	>樹齢20年
13	672 イ	スギ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.23	>樹齢20年
14	672 イ	ヒノキ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.24	>樹齢20年
15	673 イ	スギ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.23	>樹齢20年
16	673 イ	ヒノキ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.24	>樹齢20年
17	673 イ	スギ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.57	樹齢20年
18	673 イ	ヒノキ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.55	樹齢20年
19	673 イ	スギ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.57	樹齢20年
20	673 イ	ヒノキ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上		1.55	樹齢20年

モニタリング体制図

モニタリング体制図を以下に記載すること。



品質保証(QA)及び品質管理(QC)

森林管理方法(定期的な林況チェック等)、施業効率の改善(教育・訓練)、機器の点検、及び成長量に関するデータ管理の仕組みや手順(QA及びQC)について以下に記載すること。(モニタリングガイドラインI-17~I-18参照)

(1)教育・訓練

- ・モニタリングガイドラインに基づき、モニタリング手順書を作成する。
- ・J-VERの講習会及び説明会に積極的に参加し、知識の普及と向上を図る。

対象者 林業公社 職員全体

(2)情報管理

- ・サーバー内にバックアップを作成し、そのデータを電子媒体及び紙面で保存する。

(3)データの確認

- ・データの信頼性を確保するため、モニタリング調査データと入力後データを比較して、入力ミスを防ぐ。
- ・適切な係数が用いられているか、複数の者で確認する。

(4)内部監査

- ・内部監査員は、林業公社総務課とし、実施時期はモニタリング報告書作成時とする。
- ・監査項目は、モニタリング体制、モニタリング方法ガイドライン等に沿って、モニタリング、データ収集、算定、報告が適切に実施しているか確認する。

(5)外部監査

- ・外部監査員は、徳島県林業振興とし、実施時期はモニタリング報告書作成時とする。
- ・監査項目は、内部監査項目について、算定報告が適切に実施しているか確認する。

(6)機器校正

- ・機器(Haglof社 VERTEX)をモニタリング調査前にキャリブレーションを実施する。
- ・キャリブレーションの方法は、巻尺で計測した距離で距離測定しLCD表示の距離数値が巻尺距離に等しくなるようキー操作で調整します。

独自の様式や手順書等を作成している場合には本様式に添付しても良い。

誤差の計算(各種パラメータ入力)

モニタリング	小班名	樹種	a. 面積		b. 拡大係数		c. R率		d. 容積密度		e. 炭素係数		f. 収穫予想表	
			値(ha)	誤差	値	誤差	値	誤差	値	誤差	値	誤差	値(m3/年)	誤差
モニタリングポイントの番号(間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号)を記入	モニタリングポイントの番号に対応する小班名を記入(同一小班名は識別可能な方法)	植栽されている樹種名を記入	申請対象となる小班の面積を記入	モニタリング方法ガイドラインに記載されている面積の誤差のデフォルト値を記入	方法論に記載されている対象樹種の拡大係数を記入	モニタリング方法ガイドラインに記載されている拡大係数のデフォルト値を記入	方法論に記載されている対象樹種のR率を記入	モニタリング方法ガイドラインに記載されているR率の誤差のデフォルト値を記入	方法論に記載されている対象樹種の容積密度を記入	モニタリング方法ガイドラインに記載されている容積密度の誤差のデフォルト値を記入	方法論に記載されている対象樹種の炭素係数を記入	モニタリング方法ガイドラインに記載されている炭素係数の誤差のデフォルト値を記入	各都道府県において使用される収穫予想表から適切なものを選定しを記入	モニタリング方法ガイドラインに記載されている収穫予想表の誤差のデフォルト値を記入
例	小班XX	スギ	27.20	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
1	301 イ	スギ	10.31	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.4	22.2%
2	301 イ	ヒノキ	1.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.8	22.2%
3	301 イ	スギ	3.50	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.4	22.2%
4	301 ロ	スギ	10.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.4	22.2%
5	301 イ	ヒノキ	1.50	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.8	22.2%
6	301 イ	スギ	2.03	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.4	22.2%
7	301 ロ	ヒノキ	0.50	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.8	22.2%
8	301 イ	スギ	7.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.4	22.2%
9	301 ロ	スギ	2.67	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.4	22.2%
10	301 イ	スギ	6.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	6.8	22.2%
11	301 ロ	ヒノキ	2.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.8	22.2%
12	672 イ	スギ	6.63	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.4	22.2%
13	672 イ	スギ	2.25	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.2	22.2%
14	673 イ	ヒノキ	0.26	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.8	22.2%
15	673 イ	スギ	3.93	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.6	22.2%
16	673 イ	ヒノキ	0.22	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.4	22.2%
17	673 イ	スギ	4.11	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8	22.2%
18	673 イ	ヒノキ	1.56	10%	1.55	3.2%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.6	22.2%
19	673 イ	スギ	2.45	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8	22.2%
20	673 イ	ヒノキ	3.02	10%	1.55	3.2%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.6	22.2%

誤差の計算

全体の誤差 = 6.7%

モニタリング ポイントNo	小班名	樹種	CO2吸収量/年			誤差		
			地上部バイオマス 値(t-CO2/年)	地下部バイオマス 値(t-CO2/年)	合計 値(t-CO2/年)	活動量	係数	吸収量全体
モニタリングポ イントの番号 (間伐等の森林施 業を実施したサイ トの通し番号)を 記入	モニタリングポ イントの番号に対 応する小班名を 記入(同一小班名 は識別可能な方 法で記述)	植栽されてい る樹種名を記 入	-1誤差(入力シ ートのパラメー タから計算 = a * b * d * e * f * 44/12	-2誤差(算定結 果)の地上部 バイオマスに -1誤差(入力シ ートの)c(R率) を乗じて計算 = 地上部バイオ マス * c	地上部バイオ マスと地下部 バイオマスの 合計	モニタリング 方法ガイドラ インに記載さ れている面積 の誤差のデフ ォルト値を記 入	モニタリング 方法ガイドラ インに記載さ れている係数 の誤差のデフ ォルト値を記 入	次式により計 算 =SQRT(活動量 ^2+係数^2)
例	小班XX	スギ	245.8	61.5	307.3	10.0%	23.1%	25.2%
1	301 ㄐ	スギ	54.0	13.5	67.5	10.0%	22.9%	25.0%
2	301 ㄐ	ヒノキ	6.3	1.6	7.9	10.0%	23.1%	25.2%
3	301 ㄐ	スギ	18.3	4.6	22.9	10.0%	22.9%	25.0%
4	301 ㄐ	スギ	52.4	13.1	65.5	10.0%	22.9%	25.0%
5	301 ㄐ	ヒノキ	9.4	2.5	11.9	10.0%	23.1%	25.2%
6	301 ㄐ	スギ	10.6	2.7	13.3	10.0%	22.9%	25.0%
7	301 ㄐ	ヒノキ	3.1	0.8	4.0	10.0%	23.1%	25.2%
8	301 ㄐ	スギ	36.7	9.2	45.8	10.0%	22.9%	25.0%
9	301 ㄐ	スギ	14.0	3.5	17.5	10.0%	22.9%	25.0%
10	301 ㄐ	スギ	28.9	7.2	36.1	10.0%	22.9%	25.0%
11	301 ㄐ	ヒノキ	12.6	3.3	15.9	10.0%	23.1%	25.2%
12	672 ㄐ	スギ	34.7	8.7	43.4	10.0%	22.9%	25.0%
13	672 ㄐ	スギ	14.7	3.7	18.3	10.0%	22.9%	25.0%
14	673 ㄐ	ヒノキ	1.6	0.4	2.1	10.0%	23.1%	25.2%
15	673 ㄐ	スギ	26.7	6.7	33.4	10.0%	22.9%	25.0%
16	673 ㄐ	ヒノキ	1.3	0.3	1.6	10.0%	23.1%	25.2%
17	673 ㄐ	スギ	29.7	7.4	37.1	10.0%	23.1%	25.2%
18	673 ㄐ	ヒノキ	10.1	2.6	12.7	10.0%	23.3%	25.3%
19	673 ㄐ	スギ	17.7	4.4	22.1	10.0%	23.1%	25.2%
20	673 ㄐ	ヒノキ	19.6	5.1	24.6	10.0%	23.3%	25.3%

備考

モニタリング項目等の説明で、追加説明が必要な場合は、以下に詳細を記述する。
説明にあたっては、証拠書類等の該当箇所が明確になるよう、対応ページ・箇所の明示を行うこと。
なお、説明に使用した資料は、名称及び添付資料番号を明記し、巻末の添付資料一覧に整理すること。

[添付]

- 備考(1)主要樹種林分簡易収穫表(徳島県)すぎ昭和52年3月作成
- 備考(2)主要樹種林分簡易収穫表(徳島県)すぎ昭和52年3月作成
- 備考(3)主要樹種林分簡易収穫表(徳島県)ひのき昭和52年3月作成
- 備考(4)主要樹種林分簡易収穫表(徳島県)ひのき昭和52年3月作成
- 備考(5)プロジェクト対象森林 温室効果ガス吸収量計算表
- 備考(6)プロジェクト対象森林 住所表
(六丁目浦)
- 備考(7)六丁目浦 モニタリング位置図(表) - モニタリング選定理由
- 備考(8)六丁目浦 モニタリング位置図
- 備考(9)六丁目浦 プロット位置図(表) - プロット地点選定理由
- 備考(10)六丁目浦 プロット位置図
(御朱印谷山)
- 備考(11)御朱印谷山 モニタリング位置図(表) - モニタリング選定理由
- 備考(12)御朱印谷山 モニタリング位置図
- 備考(13)御朱印谷山 プロット位置図(表) - プロット地点選定理由
- 備考(14)御朱印谷山 プロット位置図

. 追加(成長量)

材積の年間成長量
樹種:すぎ
地位級:1

林齢	樹高(m)	材積(m3)	trunk(m3/年/ha)
15	7.1	107.0	10.4
16		117.4	10.4
17		127.8	10.4
18		138.2	10.4
19		148.6	10.4
20	8.8	159.0	10.4
21		170.0	11.0
22		181.0	11.0
23		192.0	11.0
24		203.0	11.0
25	10.5	214.0	11.0
26		224.8	10.8
27		235.6	10.8
28		246.4	10.8
29		257.2	10.8
30	12.1	268.0	10.8
31		278.0	10.0
32		288.0	10.0
33		298.0	10.0
34		308.0	10.0
35	13.6	318.0	10.0
36		327.0	9.0
37		336.0	9.0
38		345.0	9.0
39		354.0	9.0
40	14.9	363.0	9.0
41		371.0	8.0
42		379.0	8.0
43		387.0	8.0
44		395.0	8.0
45	16.0	403.0	8.0
46		410.4	7.4
47		417.8	7.4
48		425.2	7.4
49		432.6	7.4
50	17.0	440.0	7.4
51		446.8	6.8
52		453.6	6.8
53		460.4	6.8
54		467.2	6.8
55	17.8	474.0	6.8
56		480.4	6.4
57		486.8	6.4
58		493.2	6.4
59		499.6	6.4
60	18.7	506.0	

. 追加(成長量)

材積の年間成長量
樹種:すぎ
地位級:2

林齢	樹高(m)	材積(m3)	trunk(m3/年/ha)
15	6.0	75.0	8.0
16		83.0	8.0
17		91.0	8.0
18		99.0	8.0
19		107.0	8.0
20	7.3	115.0	8.0
21		124.0	9.0
22		133.0	9.0
23		142.0	9.0
24		151.0	9.0
25	8.8	160.0	9.0
26		169.6	9.6
27		179.2	9.6
28		188.8	9.6
29		198.4	9.6
30	10.3	208.0	9.6
31		217.2	9.2
32		226.4	9.2
33		235.6	9.2
34		244.8	9.2
35	11.7	254.0	9.2
36		262.4	8.4
37		270.8	8.4
38		279.2	8.4
39		287.6	8.4
40	13.0	296.0	8.4
41		303.4	7.4
42		310.8	7.4
43		318.2	7.4
44		325.6	7.4
45	14.0	333.0	7.4
46		339.6	6.6
47		346.2	6.6
48		352.8	6.6
49		359.4	6.6
50	15.0	366.0	6.6
51		372.0	6.0
52		378.0	6.0
53		384.0	6.0
54		390.0	6.0
55	15.8	396.0	6.0
56		401.4	5.4
57		406.8	5.4
58		412.2	5.4
59		417.6	5.4
60	16.5	423.0	

. 追加(成長量)

材積の年間成長量
樹種:ひのき
地位級:1

林齢	樹高(m)	材積(m3)	trunk(m3/年/ha)
15	7.1	73.0	7.2
16		80.2	7.2
17		87.4	7.2
18		94.6	7.2
19		101.8	7.2
20	8.3	109.0	7.2
21		116.6	7.6
22		124.2	7.6
23		131.8	7.6
24		139.4	7.6
25	9.5	147.0	7.6
26		154.8	7.8
27		162.6	7.8
28		170.4	7.8
29		178.2	7.8
30	10.9	186.0	7.8
31		194.0	8.0
32		202.0	8.0
33		210.0	8.0
34		218.0	8.0
35	12.5	226.0	8.0
36		233.8	7.8
37		241.6	7.8
38		249.4	7.8
39		257.2	7.8
40	14.0	265.0	7.8
41		272.4	7.4
42		279.8	7.4
43		287.2	7.4
44		294.6	7.4
45	15.6	302.0	7.4
46		308.8	6.8
47		315.6	6.8
48		322.4	6.8
49		329.2	6.8
50	17.2	336.0	6.8
51		342.2	6.2
52		348.4	6.2
53		354.6	6.2
54		360.8	6.2
55	18.6	367.0	6.2
56		372.4	5.4
57		377.8	5.4
58		383.2	5.4
59		388.6	5.4
60	19.9	394.0	

. 追加(成長量)

材積の年間成長量
樹種:ひのき
地位級:2

林齢	樹高(m)	材積(m3)	trunk(m3/年/ha)
15	6.6	55.0	5.6
16		60.6	5.6
17		66.2	5.6
18		71.8	5.6
19		77.4	5.6
20	7.4	83.0	5.6
21		89.0	6.0
22		95.0	6.0
23		101.0	6.0
24		107.0	6.0
25	8.4	113.0	6.0
26		119.4	6.4
27		125.8	6.4
28		132.2	6.4
29		138.6	6.4
30	9.5	145.0	6.4
31		151.8	6.8
32		158.6	6.8
33		165.4	6.8
34		172.2	6.8
35	10.7	179.0	6.8
36		186.0	7.0
37		193.0	7.0
38		200.0	7.0
39		207.0	7.0
40	12.0	214.0	7.0
41		220.8	6.8
42		227.6	6.8
43		234.4	6.8
44		241.2	6.8
45	13.3	248.0	6.8
46		253.8	5.8
47		259.6	5.8
48		265.4	5.8
49		271.2	5.8
50	14.5	277.0	5.8
51		282.0	5.0
52		287.0	5.0
53		292.0	5.0
54		297.0	5.0
55	15.6	302.0	5.0
56		306.4	4.4
57		310.8	4.4
58		315.2	4.4
59		319.6	4.4
60	19.0	324.0	

追加(六丁日浦 プロット位置図(表))

プロット番号	モニタリング ポイントNo	林班	面積	樹種	林齢(年) 2007	林齢 間伐時	地位 特定	理由
A	5	301 イ	1.50	ヒノキ	49	50	1	モニタリングポイントNO5,7はグルーピング(2.00haで あり、樹種は全てヒノキ、地形、林相も類似)モニタ リングポイントは、NO5の中央付近に設定。 NO7は、林縁部に当たるため中腹に当たるNO5にプ ロットを設定した。
	7	301 ロ	0.50	ヒノキ	49	50	1	
B	3	301 イ	3.50	スギ	49	50	1	モニタリングポイントNO3,4,6,8,9はグルーピング (25.20haであり、樹種は全てスギ、地形、林相も類似) モニタリングポイントは、NO8の中央付近に設定。 NO8を全てのポイントと比較した場合、傾斜が緩やか なため、排水条件が悪いため、保守的な推計が可能 であると思われるため。
	4	301 ロ	10.00	スギ	49	50	1	
	6	301 イ	2.03	スギ	49	50	1	
	8	301 イ	7.00	スギ	46	48	1	
C	9	301 ロ	2.67	スギ	47	49	1	モニタリングポイントNO2,11はグルーピング(3.00haで あり、樹種は全てヒノキ、地形、林相も類似)モニタ リングポイントは、NO2の中央付近に設定。 NO11は、作業道に隣接しているため、NO2にプロット を設定した。
	2	301 イ	1.00	ヒノキ	48	48	1	
D	11	301 ロ	2.00	ヒノキ	48	51	1	モニタリングポイントNO1,10はグルーピング(16.31ha であり、樹種は全てスギ、地形、林相も類似)モニタ リングポイントは、NO1の中央付近に設定。 NO10は、作業道に隣接しているため、NO1にプロット を設定した。
	1	301 イ	10.31	スギ	48	48	1	
	10	301 イ	6.00	スギ	50	53	1	

追加(六丁目浦 モニタリング位置図(表))

モニタリングポイント	林班	間伐年度	面積	樹種	林齢(年) 2007	林齢 間伐時	地位 特定	住所	理由
1	301 イ	2007	10.31	スギ	48	48	1	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦60	森林施業計画の対象地であり、社有林の為、永続性が担保されるため。
2	301 イ	2007	1.00	ヒノキ	48	48	1	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦60	
3	301 イ	2008	3.50	スギ	49	50	1	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦60	
4	301 Ⅱ	2008	10.00	スギ	49	50	1	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦59	
5	301 イ	2008	1.50	ヒノキ	49	50	1	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦60	
6	301 イ	2008	2.03	スギ	49	50	1	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦59	
7	301 Ⅱ	2008	0.50	ヒノキ	49	50	1	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦59	
8	301 イ	2009	7.00	スギ	46	48	1	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦59	
9	301 Ⅱ	2009	2.67	スギ	47	49	1	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦60	
10	301 イ	2010	6.00	スギ	50	53	1	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦60	
11	301 Ⅱ	2010	2.00	ヒノキ	48	51	1	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦60	

追加(御朱印谷山 プロット位置図(表))

プロット番号	モニタリングポイント	林班	面積	樹種	林齢(年) 2007	林齢 間伐時	地位特定	理由
A	13	672 Ⅰ	2.25	スギ	33	33	2	モニタリングポイントNO13,15,17,19はグルーピング(12.74haであり、樹種は全てスギ、地形、林相も類似)モニタリングポイントは、NOの中央付近に設定。 林縁部や尾根部を避けて、中腹に当たるNO16にプロットを設定した。
	15	673 Ⅰ	3.93	スギ	26	26	2	
	17	673 Ⅰ	4.11	スギ	19	19	2	
	19	673 Ⅰ	2.45	スギ	18	18	2	
B	14	673 Ⅰ	0.26	ヒノキ	33	33	2	モニタリングポイントNO14,16,18,20はグルーピング(5.06haであり、樹種は全てヒノキ、地形、林相も類似)モニタリングポイントは、NO16の中央付近に設定。 林縁部や尾根部を避けて、中腹に当たるNO16にプロットを設定した。
	16	673 Ⅰ	0.22	ヒノキ	26	26	2	
	18	673 Ⅰ	1.56	ヒノキ	19	19	2	
	20	673 Ⅰ	3.02	ヒノキ	18	18	2	
C	12	672 Ⅰ	6.63	スギ	41	42	2	モニタリングポイントNO12はグルーピング(6.63ha)であり、樹種は全てスギ、地形、林相も類似)モニタリングポイントは、NO12の中央付近に設定。 傾斜が緩やかなため、排水条件が悪いため、保守的な推計が可能であると思われるため。

追加(御朱印谷山 モニタリング位置図(表))

モニタリングポイント	林班	間伐年度	面積	樹種	林齢(年) 2007	林齢 間伐時	地位 特定	住所	理由
12	672 イ	2008	6.63	スギ	41	42	2	徳島県那賀郡那賀町木頭折字御朱印谷山1-1	森林施業計画認定の対象地であり、社有林の為、永続性が担保されるため。
13	672 イ	2007	2.25	スギ	33	33	2	徳島県那賀郡那賀町木頭折字御朱印谷山1-1	
14	673 イ	2007	0.26	ヒノキ	33	33	2	徳島県那賀郡那賀町木頭折字御朱印谷山1-1	
15	673 イ	2007	3.93	スギ	26	26	2	徳島県那賀郡那賀町木頭折字御朱印谷山4	
16	673 イ	2007	0.22	ヒノキ	26	26	2	徳島県那賀郡那賀町木頭折字御朱印谷山4	
17	673 イ	2007	4.11	スギ	19	19	2	徳島県那賀郡那賀町木頭折字御朱印谷山4	
18	673 イ	2007	1.56	ヒノキ	19	19	2	徳島県那賀郡那賀町木頭折字御朱印谷山4	
19	673 イ	2007	2.45	スギ	18	18	2	徳島県那賀郡那賀町木頭折字御朱印谷山1-1 1-5	
20	673 イ	2007	3.02	ヒノキ	18	18	2	徳島県那賀郡那賀町木頭折字御朱印谷山1-1 1-5	

追加(住所)

モニタリングポイント	林班	住所
1	301 イ	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦60
2	301 イ	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦60
3	301 イ	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦60
4	301 Ⅱ	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦59
5	301 イ	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦60
6	301 イ	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦59
7	301 Ⅱ	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦59
8	301 イ	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦59
9	301 Ⅱ	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦60
10	301 イ	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦60
11	301 Ⅱ	徳島県那賀郡那賀町丈ヶ谷字六丁目浦60
12	672 イ	徳島県那賀郡那賀町木頭折宇字御朱印谷山1-1
13	672 イ	徳島県那賀郡那賀町木頭折宇字御朱印谷山1-1
14	673 イ	徳島県那賀郡那賀町木頭折宇字御朱印谷山1-1
15	673 イ	徳島県那賀郡那賀町木頭折宇字御朱印谷山4
16	673 イ	徳島県那賀郡那賀町木頭折宇字御朱印谷山4
17	673 イ	徳島県那賀郡那賀町木頭折宇字御朱印谷山4
18	673 イ	徳島県那賀郡那賀町木頭折宇字御朱印谷山4
19	673 イ	徳島県那賀郡那賀町木頭折宇字御朱印谷山1-1 1-5
20	673 イ	徳島県那賀郡那賀町木頭折宇字御朱印谷山1-1 1-5

モニタリングポイント	林班	間伐年度	樹種	樹高(m) 2007.0	林齢(年) 2007	林齢 間伐時	間伐面積 (ha)	地位 特定	truck								2007年度吸収量		2008年度吸収量		2009年度吸収量		2010年度吸収量		2011年度吸収量		2012年度吸収量													
									(2007)	(2008)	(2009)	(2010)	(2011)	(2012)	BEF	WD	R	CF	地上部	地下部	地上部	地下部	地上部	地下部	地上部	地下部	地上部	地下部	地上部	地下部										
1	301	イ	2007	スギ	16.0	48	48	10.31	1	7.4	7.4	7.4	6.8	6.8	6.8	1.23	0.31	0.25	0.5	27.01	6.75	54.02	13.51	54.02	13.51	49.64	12.41	49.64	12.41	49.64	12.41									
2	301	イ	2007	ヒノキ	15.6	48	48	1.00	1	6.8	6.8	6.8	6.2	6.2	6.2	1.24	0.41	0.26	0.5	3.27	0.85	6.29	1.64	6.29	1.64	5.74	1.49	5.74	1.49	5.74	1.49									
3	301	イ	2008	スギ	16.0	49	50	3.50	1	7.4	6.8	6.8	6.8	6.8	1.23	0.31	0.25	0.5			18.34	4.58	16.85	4.21	16.85	4.21	16.85	4.21	16.85	4.21										
4	301	ロ	2008	スギ	16.0	49	50	10.00	1	7.4	6.8	6.8	6.8	6.8	1.23	0.31	0.25	0.5			52.40	13.10	48.15	12.04	48.15	12.04	48.15	12.04	48.15	12.04										
5	301	イ	2008	ヒノキ	15.6	49	50	1.50	1	6.8	6.2	6.2	6.2	6.2	1.24	0.41	0.26	0.5			9.44	2.45	8.60	2.24	8.60	2.24	8.60	2.24	8.60	2.24										
6	301	イ	2008	スギ	16.0	49	50	2.03	1	7.4	6.8	6.8	6.8	6.8	1.23	0.31	0.25	0.5			10.64	2.66	9.77	2.44	9.77	2.44	9.77	2.44	9.77	2.44										
7	301	ロ	2008	ヒノキ	15.6	49	50	0.50	1	6.8	6.2	6.2	6.2	6.2	1.24	0.41	0.26	0.5			3.15	0.82	2.87	0.75	2.87	0.75	2.87	0.75	2.87	0.75										
8	301	イ	2009	スギ	16.0	46	48	7.00	1		7.4	7.4	7.4	6.8	1.23	0.31	0.25	0.5			36.68	9.17	36.68	9.17	36.68	9.17	36.68	9.17	33.70	8.43										
9	301	ロ	2009	スギ	16.0	47	49	2.67	1		7.4	7.4	6.8	6.8	1.23	0.31	0.25	0.5			13.99	3.50	13.99	3.50	13.99	3.50	12.86	3.21	12.86	3.21										
10	301	イ	2010	スギ	17.0	50	53	6.00	1			6.8	6.8	6.8	1.23	0.31	0.25	0.5					28.89	7.22	28.89	7.22	28.89	7.22	28.89	7.22										
11	301	ロ	2010	ヒノキ	15.6	48	51	2.00	1			6.8	6.2	6.2	1.24	0.41	0.26	0.5					12.58	3.27	11.47	2.98	11.47	2.98	11.47	2.98										
12	672	イ	2008	スギ	13.0	41	42	6.63	2		7.4	7.4	7.4	7.4	6.6	1.23	0.31	0.25	0.5			34.74	8.68	34.74	8.68	34.74	8.68	34.74	8.68	30.98	7.75									
13	672	イ	2007	スギ	10.3	33	33	2.25	2	9.2	9.2	9.2	8.4	8.4	8.4	1.23	0.31	0.25	0.5	7.33	1.83	14.66	3.66	14.66	3.66	13.38	3.35	13.38	3.35	13.38	3.35									
14	673	イ	2007	ヒノキ	9.5	33	33	0.26	2	6.8	6.8	6.8	7.0	7.0	7.0	1.24	0.41	0.26	0.5	0.85	0.22	1.64	0.43	1.64	0.43	1.68	0.44	1.68	0.44	1.68	0.44									
15	673	イ	2007	スギ	8.8	26	26	3.93	2	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.2	1.23	0.31	0.25	0.5	13.36	3.34	26.71	6.68	26.71	6.68	26.71	6.68	26.71	6.68	25.60	6.40									
16	673	イ	2007	ヒノキ	8.4	26	26	0.22	2	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.8	1.24	0.41	0.26	0.5	0.68	0.18	1.30	0.34	1.30	0.34	1.30	0.34	1.30	0.34	1.38	0.36									
17	673	イ	2007	スギ	6.0	19	19	4.11	2	8.0	8.0	9.0	9.0	9.0	9.0	1.57	0.31	0.25	0.5	14.86	3.71	29.72	7.43	33.43	8.36	33.43	8.36	33.43	8.36	33.43	8.36									
18	673	イ	2007	ヒノキ	6.6	19	19	1.56	2	5.6	5.6	6.0	6.0	6.0	6.0	1.55	0.41	0.26	0.5	5.25	1.37	10.10	2.63	10.83	2.81	10.83	2.81	10.83	2.81	10.83	2.81									
19	673	イ	2007	スギ	6.0	18	18	2.45	2	8.0	8.0	8.0	9.0	9.0	9.0	1.57	0.31	0.25	0.5	8.86	2.21	17.71	4.43	17.71	4.43	19.93	4.98	19.93	4.98	19.93	4.98									
20	673	イ	2007	ヒノキ	6.6	18	18	3.02	2	5.6	5.6	5.6	6.0	6.0	6.0	1.55	0.41	0.26	0.5	10.17	2.64	19.56	5.09	19.56	5.09	20.96	5.45	20.96	5.45	20.96	5.45									
														六丁日浦	30.28	7.60	154.27	38.76	197.23	49.48	233.77	58.74	231.52	58.17	228.55	57.42														
														御朱印谷山	61.35	15.51	156.14	39.36	160.58	40.48	162.96	41.09	162.96	41.09	158.18	39.89														
															2007	2008	2009	2010	2011	2012																				
															0	388	447	496	493	484																				
																					地上部	地上部	合計																	
																					1,844	464	2,308																	