

Ver 1.30

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	徳島県県有林CO2吸収プロジェクト
プロジェクト代表事業者名	徳島県

提出日 2011年 9月30日

受理日 2011年 9月30日

最終版提出日 2012年 1月 5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。	徳島県海部郡内の各県有林 相川県有林(スキ、ヒノキ23-40年生)の林分 中山県有林(スキ、ヒノキ39-40年生)の林分 大井県有林(ヒノキ20年生)の林分 玉笠県有林(スキ25年生)の林分 山河内県有林(スキ、ヒノキ23-44年生)の林分 牟岐県有林(ヒノキ29-32年生)の林分	CO2	
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。		CO2	
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
無し				

※ 欄が足りない場合には追加して記入すること。

## II. 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。  
本欄に記載しきれない場合は、別途、吸収量算定を行った資料を添付すること。

$\Delta C_{TOTAL} = \Delta C_{FM} - \Delta C_{BASE}$   
 $= 3,324 - 0$   
 $= 3,324 \text{ (t-CO}_2\text{/5年)}$   
 $\Delta C_{total}$  人為的純吸収量 (t-CO<sub>2</sub>/年)  
 $\Delta C_{FM}$  森林経営活動(間伐)に基づく、年間のCO<sub>2</sub> 吸収量 (t-CO<sub>2</sub>/年)  
 $\Delta C_{BASE}$  森林経営活動(間伐)対象地のベースラインCO<sub>2</sub> 吸収量 (t-CO<sub>2</sub>/年)

年度	2008	2009	2010	2011	2012	計
相川 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	620	700	768	2,088
中山 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	135	129	122	386
大井 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	28	27	27	83
玉笠 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	0	23	23	46
牟岐 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	0	238	234	472
山河内 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	0	126	126	251
計	0	0	783	1,243	1,299	3,324

- 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。

$\Delta C_{AG,i} = \sum_j \Delta C_{AG,i,j} = \sum_j (\text{Area}_{\text{Forest},i} \times \Delta \text{Trunk}_{\text{SC},i} \times \text{BEF}_i \times \text{WD}_i \times \text{CF} \times 44/12)$   
 $\Delta C_{AG,i}$  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CO<sub>2</sub>吸収量(t-CO<sub>2</sub>/年)  
 $\text{Area}_{\text{Forest},i}$  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)  
 $\Delta \text{Trunk}_{\text{SC},i}$  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(m<sup>3</sup>/ha/年)  
 $\text{BEF}_i$  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  
 $\text{WD}_i$  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/m<sup>3</sup>)  
 $\text{CF}$  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
相川 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	494	558	611	1,663
中山 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	107	103	97	307
大井 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	22	22	22	66
玉笠 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	0	18	18	37
牟岐 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	0	189	186	375
山河内 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	0	100	100	201
計	0	0	624	990	1,035	2,647

- 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。

$\Delta C_{BG} = \sum_i \Delta C_{BG,i} = \sum_i (\Delta C_{AG,i} \times R_{\text{ratio},i})$   
 $\Delta C_{BG,i}$  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CO<sub>2</sub>吸収量(t-CO<sub>2</sub>/年)  
 $R_{\text{ratio},i}$  階層*i*における地上部バイオマス中の年間CO<sub>2</sub> 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
相川 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	126	142	156	425
中山 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	28	26	25	79
大井 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	6	6	6	17
玉笠 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	0	5	5	9
牟岐 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	0	49	48	97
山河内 ( $\Delta C_{total}$ )	0	0	0	25	25	51
計	0	0	160	253	265	677

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。

該当無し

※欄が足りない場合は適宜欄を追加して記入すること。

Ⅲ. 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
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)	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・ 点検等を行 ったか、ま た、行うかを	キャリブ レーション・ 点検等 実施・予定 日	想定吸収 量の算定 に使用し た値を記 入	①施業年(林 齢) ②その他特 筆すべき事 項があれば 記入
例	〇〇小班XX	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	森林GIS情報に基づく 方法	間伐が実施された小班ごとに、 電子コンパスを用いて・・・(追加 資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2009/3/3	500m <sup>2</sup>	①2008年度(42) ②2005年及び2010年に2 度間伐を実施
1	5-□-1-6	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	コンパスまたはGPSに よる実測	間伐が実施された小班ごとに、 コンパスもしくはGPSで測量す る	年1回	○	測量実施前 に点検を実 施する	2.38 ha	①2010年度(40)
2	5-□-1-7 S	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	3.69 ha	①2010年度(23)
3	5-□-1-7 H	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1.27 ha	①2010年度(23)
4	5-□-1-8	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.26 ha	①2010年度(23)
5	5-□-1-9	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2.57 ha	①2010年度(33)
6	6-イ-1-5 A	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.27 ha	①2010年度(33)
7	6-イ-1-6 A	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2.43 ha	①2010年度(31)
8	6-イ-1-8	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.05 ha	①2010年度(30)
9	6-イ-1-9	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	4.51 ha	①2010年度(30)
10	6-イ-1-10	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.24 ha	①2010年度(34)
11	6-□-1-4	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.41 ha	①2010年度(35)
12	6-□-1-5	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1.60 ha	①2010年度(34)
13	6-□-1-6	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2.00 ha	①2010年度(29)
14	6-□-1-7	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	3.37 ha	①2010年度(30)
15	6-□-1-8	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	9.08 ha	①2010年度(25)
16	6-□-1-9	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	3.64 ha	①2010年度(27)
17	6-□-1-10	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	4.17 ha	①2010年度(27)
18	6-□-1-11	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1.41 ha	①2010年度(28)

19	6-ロ-1-12 S	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	8.63 ha	①2010年度(26)
20	6-ロ-1-12 H	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	3.73 ha	①2010年度(26)
21	6-ロ-1-13	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2.25 ha	①2010年度(28)
22	6-ロ-1-14	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1.72 ha	①2010年度(27)
23	7-イ-1-3	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.21 ha	①2010年度(28)
24	7-イ-1-4 S	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.74 ha	①2010年度(27)
25	308-ル-1-1	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	3.91 ha	①2010年度(39)
26	308-ル-1-2	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1.80 ha	①2010年度(39)
27	308-ル-1-3	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2.61 ha	①2010年度(39)
28	308-ル-1-4	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	5.21 ha	①2010年度(39)
29	308-ル-1-5	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.18 ha	①2010年度(39)
30	308-ル-1-6	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.45 ha	①2010年度(39)
31	308-ル-1-7	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2.72 ha	①2010年度(40)
32	308-ル-1-8	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	4.14 ha	①2010年度(40)
33	308-ル-1-9	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	3.21 ha	①2010年度(40)
34	327-ニ-3-2	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	5.36 ha	①2010年度(20)
35	7-イ-1-4 H	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	4.10 ha	①2011年度(28)
36	7-イ-1-5	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	7.80 ha	①2011年度(25)
37	152-ニ-1-7	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	3.00 ha	①2011年度(25)
38	31-ハ-5-3	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.60 ha	①2011年度(32)
39	31-ハ-5-4	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.88 ha	①2011年度(31)
40	31-ハ-5-5	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	8.18 ha	①2011年度(30)
41	31-ハ-5-6	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	7.44 ha	①2011年度(29)
42	145-ニ-2-1	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1.50 ha	①2011年度(44)
43	145-ニ-3-1	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2.80 ha	①2011年度(36)
44	145-ニ-3-3 S	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	4.30 ha	①2011年度(37)
45	145-ニ-3-3 H	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1.67 ha	①2011年度(37)
46	145-ニ-4-1	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	3.50 ha	①2011年度(38)
47	145-ニ-5-1	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2.00 ha	①2011年度(39)
48	145-ニ-5-3 S	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.50 ha	①2011年度(23)
49	145-ニ-5-3 H	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2.00 ha	①2011年度(23)
50	5-ロ-1-4	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	3.10 ha	①2012年度(38)
51	5-ロ-1-10	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.30 ha	①2012年度(40)
52	5-ロ-1-11	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	0.70 ha	①2012年度(39)
53	6-イ-1-4	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1.80 ha	①2012年度(35)
54	6-イ-1-5 B	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	2.30 ha	①2012年度(35)
55	6-イ-1-6 B	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1.20 ha	①2012年度(33)

Ⅲ. 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Ⅶ 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	①特筆すべき事項が あれば記入 ②Trunk:植栽本数等 の区分によって収穫予 想表が複数存在する 場合、使用する収穫予 想表の選定根拠(Ⅶ 備考にて説明) ②(暫定)地位:その特 定根拠(例:森林簿)
2,9,11,12,15, 16,19,24,26,2 9,30,32,36,37, 42-44,46-48,	5-ロ-1-7S, 6-イ-1-9, 6-ロ-1-4,5, 6-ロ-1-8,9, 6-ロ-1-12S, 7-イ-1-4S, 7-イ-1-5, 308-ル-1- 2,5,6,8, 152-ニ-1-7, 145-ニ-2-1, 145-ニ-3-1, 145-ニ-3-3S, 145-ニ-4-1, 145-ニ-5-1, 145-ニ-5-3S	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

1,3-8,10,13, 14,17,18, 20- 23,25,27,28, 31,33,35,38- 41,45,49-55	5-ロ-1-4,6, 5-ロ-1-7H, 5-ロ-1-8~11 6-イ-1-4, 6-イ-1-5A,5B, 6-イ-1-6A,6B, 6-イ-1-8,10, 6-ロ-1-6,7, 6-ロ-1-10,11, 6-ロ-1-12H, 6-ロ-1-13,14, 7-イ-1-3,4H, 308-ル-1- 1,3,4,7,9, 327-ニ-3-2, 31-ハ-5-3~6, 145-ニ-3-3H, 145-ニ-5-3H,	ヒノキ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1.24	>樹齢20年
34	327-ニ-3-2	ヒノキ	BEF	同上	同上	同上	同上	同上	同上	1.55	≤樹齢20年



Ⅲ. 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Ⅶ 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	①特筆すべき事項が あれば記入 ②Trunk: 植栽本数等 の区分によって収穫予 想表が複数存在する 場合、使用する収穫予 想表の選定根拠(Ⅶ 備考にて説明) ②(暫定)地位: その特 定根拠(例: 森林簿)
1	5-ロ-1-6	ヒノキ	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、徳島県簡易林分収穫表 を用いて地位級を特定	モニタリ ング 時に1回	点検を実 施する	モニタリ ング 実施前 に実施	中	・施業計画書の林齢と樹 高データを徳島県簡易林 分収穫表にあてはめて算 出する ・モニタリングプロットは 次のプロットを反映させる 相川2
2	5-ロ-1-7 S	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川3
3	5-ロ-1-7 H	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川2
4	5-ロ-1-8	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川2
5	5-ロ-1-9	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川2
6	6-イ-1-5 A	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川2
7	6-イ-1-6 A	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川2 モニタリングプロット 相川2設置
8	6-イ-1-8	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川2
9	6-イ-1-9	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川3 モニタリングプロット 相川3設置
10	6-イ-1-10	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川2
11	6-ロ-1-4	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川4
12	6-ロ-1-5	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川4
13	6-ロ-1-6	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川1
14	6-ロ-1-7	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川1
15	6-ロ-1-8	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川4 モニタリングプロット 相川4設置
16	6-ロ-1-9	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川4

17	6-ロ-1-10	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川1
18	6-ロ-1-11	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川1
19	6-ロ-1-12 S	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川4
20	6-ロ-1-12 H	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川1
21	6-ロ-1-13	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川1
22	6-ロ-1-14	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川1
23	7-イ-1-3	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川1 モニタリングプロット 相川1設置
24	7-イ-1-4 S	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川4
25	308-ル-1-1	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	下	同上 中山2
26	308-ル-1-2	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	下	同上 中山1
27	308-ル-1-3	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	下	同上 中山2
28	308-ル-1-4	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	下	同上 中山2
29	308-ル-1-5	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	下	同上 中山1
30	308-ル-1-6	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	下	同上 中山1
31	308-ル-1-7	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	下	同上 中山2
32	308-ル-1-8	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	下	同上 中山1
33	308-ル-1-9	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	下	同上 中山2
34	327-ニ-3-2	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	下	同上 大井1 モニタリングプロット 大井1設置
35	7-イ-1-4 H	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川5 モニタリングプロット 相川5設置
36	7-イ-1-5	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川6 モニタリングプロット 相川6設置
37	152-ニ-1-7	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 玉笠1 モニタリングプロット 玉笠1設置
38	31-ハ-5-3	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 牟岐1
39	31-ハ-5-4	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 牟岐1
40	31-ハ-5-5	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 牟岐1 モニタリングプロット 牟岐1設置
41	31-ハ-5-6	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 牟岐1
42	145-ニ-2-1	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 山河内1
43	145-ニ-3-1	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 山河内1
44	145-ニ-3-3 S	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 山河内1
45	145-ニ-3-3 H	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 山河内2 モニタリングプロット 山河内2設置

46	145-ニ-4-1	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 山河内1 モニタリングプロット 山河内1設置
47	145-ニ-5-1	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 山河内1
48	145-ニ-5-3 S	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 山河内1
49	145-ニ-5-3 H	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 山河内2
50	5-ロ-1-4	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川7
51	5-ロ-1-10	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川7
52	5-ロ-1-11	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川7
53	6-イ-1-4	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川7
54	6-イ-1-5 B	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川7
55	6-イ-1-6 B	ヒノキ	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	中	同上 相川7 モニタリングプロット 相川7設置

Ⅲ. 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Ⅶ 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	①特筆すべき事項が あれば記入 ②Trunk: 植栽本数等 の区分によって収穫予 想表が複数存在する 場合、使用する収穫予 想表の選定根拠(Ⅶ 備考にて説明) ②(暫定)地位: その特 定根拠(例: 森林簿)
2,9,11,12,15, 16,19,24,26,2 9,30,32,36,37, 42-44,46-48,	5-ロ-1-7S, 6-イ-1-9, 6-ロ-1-4,5, 6-ロ-1-8,9, 6-ロ-1-12S, 7-イ-1-4S, 7-イ-1-5, 308-ル-1- 2,5,6,8, 152-ニ-1-7, 145-ニ-2-1, 145-ニ-3-1, 145-ニ-3-3S, 145-ニ-4-1, 145-ニ-5-1, 145-ニ-5-3S	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	
1,3-8,10,13, 14,17,18, 20- 23,25,27,28, 31,33-35,38- 41,45,49-55	5-ロ-1-4,6, 5-ロ-1-7H, 5-ロ-1-8~11 6-イ-1-4, 6-イ-1- 5A,5B, 6-イ-1- 6A,6B, 6-イ-1-8,10, 6-ロ-1-6,7, 6-ロ-1-10,11, 6-ロ-1-12H, 6-ロ-1-13,14, 7-イ-1-3,4H, 308-ル-1- 1,3,4,7,9, 327-ニ-3-2, 31-ハ-5-3~6, 145-ニ-3-3H, 145-ニ-5-3H,	ヒノキ	R	同上	同上	同上	同上	同上		0.26	

2,9,11,12,15, 16,19,24,26,2 9,30,32,36,37, 42-44,46-48,	5-ロ-1-7S, 6-イ-1-9, 6-ロ-1-4,5, 6-ロ-1-8,9, 6-ロ-1-12S, 7-イ-1-4S, 7-イ-1-5, 308-ル-1- 2,5,6,8, 152-ニ-1-7, 145-ニ-2-1, 145-ニ-3-1, 145-ニ-3-3S, 145-ニ-4-1, 145-ニ-5-1, 145-ニ-5-3S	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	
1,3-8,10,13, 14,17,18, 20- 23,25,27,28, 31,33-35,38- 41,45,49-55	5-ロ-1-4,6, 5-ロ-1-7H, 5-ロ-1-8~11 6-イ-1-4, 6-イ-1- 5A,5B, 6-イ-1- 6A,6B, 6-イ-1-8,10, 6-ロ-1-6,7, 6-ロ-1-10,11, 6-ロ-1-12H, 6-ロ-1-13,14, 7-イ-1-3,4H, 308-ル-1- 1,3,4,7,9, 327-ニ-3-2, 31-ハ-5-3~6, 145-ニ-3-3H, 145-ニ-5-3H,	ヒノキ	D	同上	同上	同上	同上	同上		0.407	
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	

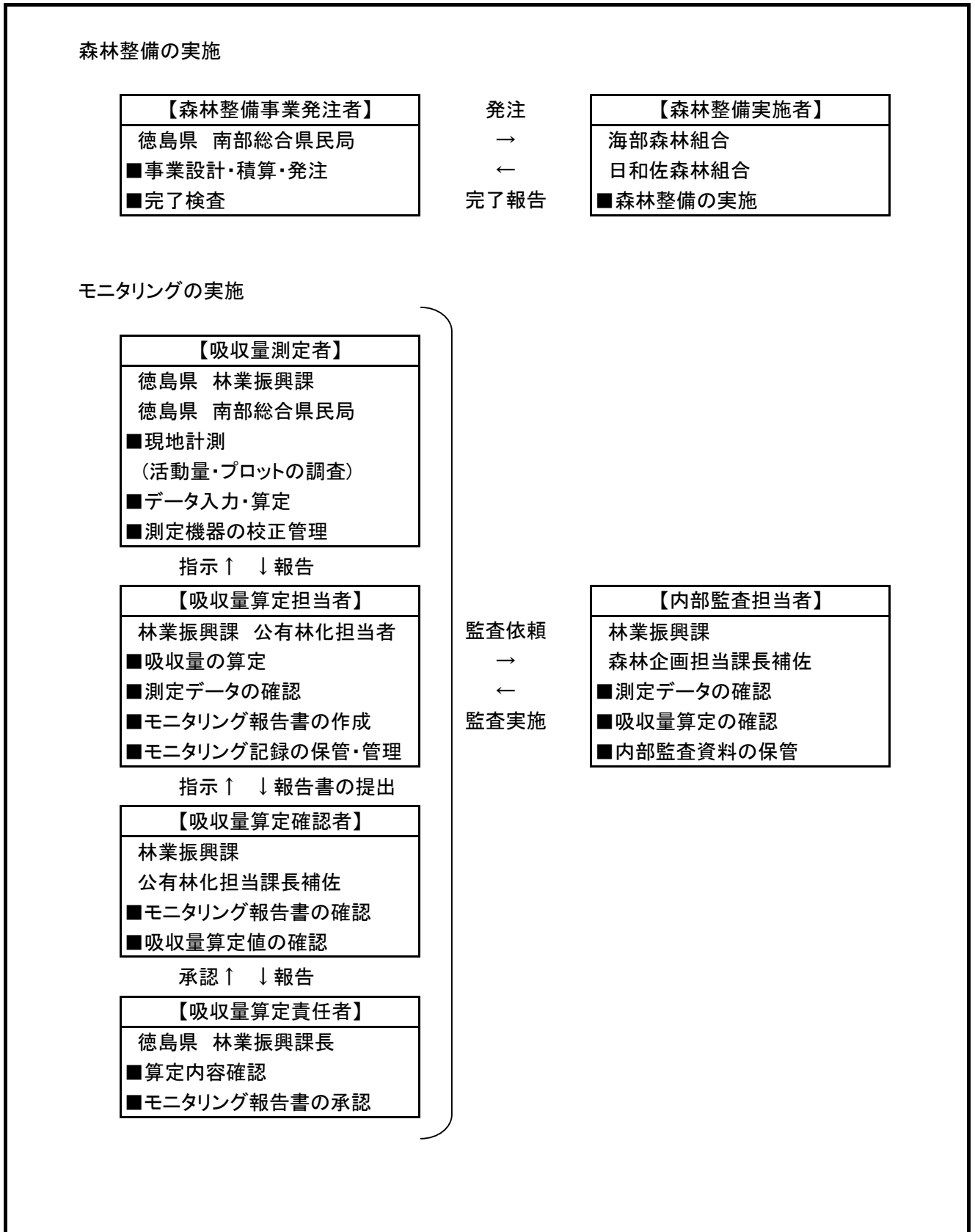
Ⅲ. モニタリング詳細－各種係数－(方法論項目5)

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 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Ⅶ 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	①特筆すべき事項が あれば記入 ②Trunk:植栽本数等 の区分によって収穫予 想表が複数存在する 場合、使用する収穫予 想表の選定根拠(Ⅶ 備考にて説明) ③(暫定)地位:その特 定根拠(例:森林簿)
1	5-□-1-6	ヒノキ	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	不要		5.8	
2	5-□-1-7 S	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		8.6	
3	5-□-1-7 H	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		6.8	
4	5-□-1-8	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		6.8	
5	5-□-1-9	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		6.8	
6	6-イ-1-5 A	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		6.8	
7	6-イ-1-6 A	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		6.8	
8	6-イ-1-8	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		7.2	
9	6-イ-1-9	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		8.6	
10	6-イ-1-10	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		6.8	
11	6-□-1-4	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		8.2	
12	6-□-1-5	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		8.2	
13	6-□-1-6	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		7.2	
14	6-□-1-7	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		7.2	
15	6-□-1-8	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		8.6	
16	6-□-1-9	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		8.6	
17	6-□-1-10	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		7.2	
18	6-□-1-11	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		7.2	
19	6-□-1-12 S	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		8.6	
20	6-□-1-12 H	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上		7.2	

21	6-ロ-1-13	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	7.2	
22	6-ロ-1-14	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	7.2	
23	7-イ-1-3	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	7.2	
24	7-イ-1-4 S	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	8.6	
25	308-ル-1-1	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	4.8	
26	308-ル-1-2	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.2	
27	308-ル-1-3	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	4.8	
28	308-ル-1-4	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	4.8	
29	308-ル-1-5	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.2	
30	308-ル-1-6	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.2	
31	308-ル-1-7	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	4.8	
32	308-ル-1-8	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.2	
33	308-ル-1-9	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	4.8	
34	327-ニ-3-2	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	3.6	
35	7-イ-1-4 H	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	7.2	
36	7-イ-1-5	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	8.6	
37	152-ニ-1-7	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	8.6	
38	31-ハ-5-3	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.8	
39	31-ハ-5-4	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.8	
40	31-ハ-5-5	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	7.2	
41	31-ハ-5-6	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	7.2	
42	145-ニ-2-1	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	7.4	
43	145-ニ-3-1	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	7.6	
44	145-ニ-3-3 S	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	7.6	
45	145-ニ-3-3 H	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	5.8	
46	145-ニ-4-1	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	7.6	
47	145-ニ-5-1	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	7.6	
48	145-ニ-5-3 S	スギ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	8.6	
49	145-ニ-5-3 H	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.8	
50	5-ロ-1-4	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	5.8	
51	5-ロ-1-10	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	5.8	
52	5-ロ-1-11	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	5.8	
53	6-イ-1-4	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.8	
54	6-イ-1-5 B	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.8	
55	6-イ-1-6 B	ヒノキ	Trunk sc	同上	同上	同上	同上	同上	同上	6.8	

## IV. 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。





## V. 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 徳島県林業振興課公有林化担当 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。
- ・紙面の文書を正、電子データを副とし、平成35年3月31日までは保管する。

### (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、徳島県林業振興課 森林企画担当課長補佐とし、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)機器校正

- ・使用機器はすべてモニタリング調査前にキャリブレーションを実施する。
- ・バーテックスは、取扱説明書にしたがって機器校正を行い、巻き尺の距離、コンパスの方位と違いがないか確認する。
- ・コンパスは取扱説明書にしたがって機器校正を行い、複数で測定値に違いがないか確認する。
- ・巻き尺、輪尺は伸び、縮み、欠損がないか確認する。

※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。

VI. 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(m <sup>3</sup> /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	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	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	〇〇小班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	5-0-1-6	ヒノキ	2.38	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
2	5-0-1-7 S	スギ	3.69	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
3	5-0-1-7 H	ヒノキ	1.27	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.8	22.2%
4	5-0-1-8	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%
5	5-0-1-9	ヒノキ	2.57	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.8	22.2%
6	6-1-1-5 A	ヒノキ	0.27	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.8	22.2%
7	6-1-1-6 A	ヒノキ	2.43	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.8	22.2%
8	6-1-1-8	ヒノキ	6.05	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.2	22.2%
9	6-1-1-9	スギ	4.51	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
10	6-1-1-10	ヒノキ	0.24	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.8	22.2%
11	6-0-1-4	スギ	6.41	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.2	22.2%
12	6-0-1-5	スギ	1.60	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.2	22.2%
13	6-0-1-6	ヒノキ	2.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.2	22.2%
14	6-0-1-7	ヒノキ	3.37	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.2	22.2%
15	6-0-1-8	スギ	9.08	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
16	6-0-1-9	スギ	3.64	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
17	6-0-1-10	ヒノキ	4.17	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.2	22.2%
18	6-0-1-11	ヒノキ	1.41	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.2	22.2%
19	6-0-1-12 S	スギ	8.63	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
20	6-0-1-12 H	ヒノキ	3.73	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.2	22.2%
21	6-0-1-13	ヒノキ	2.25	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.2	22.2%
22	6-0-1-14	ヒノキ	1.72	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.2	22.2%
23	7-1-1-3	ヒノキ	6.21	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.2	22.2%
24	7-1-1-4 S	スギ	0.74	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
25	308-ル-1-1	ヒノキ	3.91	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.8	22.2%
26	308-ル-1-2	スギ	1.80	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	6.2	22.2%
27	308-ル-1-3	ヒノキ	2.61	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.8	22.2%

28	308-ル-1-4	ヒノキ	5.21	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.8	22.2%
29	308-ル-1-5	スギ	0.18	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	6.2	22.2%
30	308-ル-1-6	スギ	0.45	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	6.2	22.2%
31	308-ル-1-7	ヒノキ	2.72	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.8	22.2%
32	308-ル-1-8	スギ	4.14	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	6.2	22.2%
33	308-ル-1-9	ヒノキ	3.21	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.8	22.2%
34	327-ニ-3-2	ヒノキ	5.36	10%	1.55	3.2%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3.6	22.2%
35	7-イ-1-4 H	ヒノキ	4.10	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.2	22.2%
36	7-イ-1-5	スギ	7.80	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
37	152-ニ-1-7	スギ	3.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
38	31-ハ-5-3	ヒノキ	6.60	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.8	22.2%
39	31-ハ-5-4	ヒノキ	6.88	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.8	22.2%
40	31-ハ-5-5	ヒノキ	8.18	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.2	22.2%
41	31-ハ-5-6	ヒノキ	7.44	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.2	22.2%
42	145-ニ-2-1	スギ	1.50	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.4	22.2%
43	145-ニ-3-1	スギ	2.80	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.6	22.2%
44	145-ニ-3-3 S	スギ	4.30	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.6	22.2%
45	145-ニ-3-3 H	ヒノキ	1.67	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
46	145-ニ-4-1	スギ	3.50	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.6	22.2%
47	145-ニ-5-1	スギ	2.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.6	22.2%
48	145-ニ-5-3 S	スギ	0.50	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
49	145-ニ-5-3 H	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%
50	5-ロ-1-4	ヒノキ	3.10	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
51	5-ロ-1-10	ヒノキ	0.30	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
52	5-ロ-1-11	ヒノキ	0.70	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
53	6-イ-1-4	ヒノキ	1.80	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.8	22.2%
54	6-イ-1-5 B	ヒノキ	2.30	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.8	22.2%
55	6-イ-1-6 B	ヒノキ	1.20	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.8	22.2%

## VI. 誤差の計算

全体の誤差 = **4.3%**

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	VI-1誤差(入力シートのパラメータから計算) $=a * b * d * e * f * 44/12$	VI-2誤差(算定結果)の地上部バイオマスにVI-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	〇〇小班XX	スギ	245.8	61.5	307.3	10.0%	23.1%	25.2%
1	5-□-1-6	ヒノキ	12.8	3.3	16.1	10.0%	23.1%	25.2%
2	5-□-1-7 S	スギ	22.5	5.6	28.1	10.0%	22.9%	25.0%
3	5-□-1-7 H	ヒノキ	8.0	2.1	10.1	10.0%	23.1%	25.2%
4	5-□-1-8	ヒノキ	1.6	0.4	2.1	10.0%	23.1%	25.2%
5	5-□-1-9	ヒノキ	16.2	4.2	20.4	10.0%	23.1%	25.2%
6	6-イ-1-5 A	ヒノキ	1.7	0.4	2.1	10.0%	23.1%	25.2%
7	6-イ-1-6 A	ヒノキ	15.3	4.0	19.3	10.0%	23.1%	25.2%
8	6-イ-1-8	ヒノキ	40.3	10.5	50.8	10.0%	23.1%	25.2%
9	6-イ-1-9	スギ	27.5	6.9	34.3	10.0%	22.9%	25.0%
10	6-イ-1-10	ヒノキ	1.5	0.4	1.9	10.0%	23.1%	25.2%
11	6-□-1-4	スギ	37.2	9.3	46.5	10.0%	22.9%	25.0%
12	6-□-1-5	スギ	9.3	2.3	11.6	10.0%	22.9%	25.0%
13	6-□-1-6	ヒノキ	13.3	3.5	16.8	10.0%	23.1%	25.2%
14	6-□-1-7	ヒノキ	22.5	5.8	28.3	10.0%	23.1%	25.2%
15	6-□-1-8	スギ	55.3	13.8	69.1	10.0%	22.9%	25.0%
16	6-□-1-9	スギ	22.2	5.5	27.7	10.0%	22.9%	25.0%
17	6-□-1-10	ヒノキ	27.8	7.2	35.0	10.0%	23.1%	25.2%
18	6-□-1-11	ヒノキ	9.4	2.4	11.8	10.0%	23.1%	25.2%
19	6-□-1-12 S	スギ	52.6	13.1	65.7	10.0%	22.9%	25.0%
20	6-□-1-12 H	ヒノキ	24.8	6.5	31.3	10.0%	23.1%	25.2%
21	6-□-1-13	ヒノキ	15.0	3.9	18.9	10.0%	23.1%	25.2%
22	6-□-1-14	ヒノキ	11.5	3.0	14.4	10.0%	23.1%	25.2%
23	7-イ-1-3	ヒノキ	41.4	10.8	52.1	10.0%	23.1%	25.2%

24	7-イ-1-4 S	スギ	4.5	1.1	5.6	10.0%	22.9%	25.0%
25	308-ル-1-1	ヒノキ	17.4	4.5	21.9	10.0%	23.1%	25.2%
26	308-ル-1-2	スギ	7.9	2.0	9.9	10.0%	22.9%	25.0%
27	308-ル-1-3	ヒノキ	11.6	3.0	14.6	10.0%	23.1%	25.2%
28	308-ル-1-4	ヒノキ	23.1	6.0	29.2	10.0%	23.1%	25.2%
29	308-ル-1-5	スギ	0.8	0.2	1.0	10.0%	22.9%	25.0%
30	308-ル-1-6	スギ	2.0	0.5	2.5	10.0%	22.9%	25.0%
31	308-ル-1-7	ヒノキ	12.1	3.1	15.2	10.0%	23.1%	25.2%
32	308-ル-1-8	スギ	18.2	4.5	22.7	10.0%	22.9%	25.0%
33	308-ル-1-9	ヒノキ	14.3	3.7	18.0	10.0%	23.1%	25.2%
34	327-ニ-3-2	ヒノキ	22.3	5.8	28.1	10.0%	23.3%	25.3%
35	7-イ-1-4 H	ヒノキ	27.3	7.1	34.4	10.0%	23.1%	25.2%
36	7-イ-1-5	スギ	47.5	11.9	59.4	10.0%	22.9%	25.0%
37	152-ニ-1-7	スギ	18.3	4.6	22.8	10.0%	22.9%	25.0%
38	31-ハ-5-3	ヒノキ	41.5	10.8	52.3	10.0%	23.1%	25.2%
39	31-ハ-5-4	ヒノキ	43.3	11.3	54.5	10.0%	23.1%	25.2%
40	31-ハ-5-5	ヒノキ	54.5	14.2	68.7	10.0%	23.1%	25.2%
41	31-ハ-5-6	ヒノキ	49.6	12.9	62.5	10.0%	23.1%	25.2%
42	145-ニ-2-1	スギ	7.9	2.0	9.8	10.0%	22.9%	25.0%
43	145-ニ-3-1	スギ	15.1	3.8	18.8	10.0%	22.9%	25.0%
44	145-ニ-3-3 S	スギ	23.1	5.8	28.9	10.0%	22.9%	25.0%
45	145-ニ-3-3 H	ヒノキ	9.0	2.3	11.3	10.0%	23.1%	25.2%
46	145-ニ-4-1	スギ	18.8	4.7	23.5	10.0%	22.9%	25.0%
47	145-ニ-5-1	スギ	10.8	2.7	13.5	10.0%	22.9%	25.0%
48	145-ニ-5-3 S	スギ	4.0	1.0	5.0	10.0%	22.9%	25.0%
49	145-ニ-5-3 H	ヒノキ	9.6	2.5	12.1	10.0%	23.1%	25.2%
50	5-ロ-1-4	ヒノキ	16.6	4.3	21.0	10.0%	23.1%	25.2%
51	5-ロ-1-10	ヒノキ	1.6	0.4	2.0	10.0%	23.1%	25.2%
52	5-ロ-1-11	ヒノキ	3.8	1.0	4.7	10.0%	23.1%	25.2%
53	6-イ-1-4	ヒノキ	8.7	2.2	10.8	10.0%	23.1%	25.2%
54	6-イ-1-5 B	ヒノキ	11.1	2.8	13.8	10.0%	23.1%	25.2%
55	6-イ-1-6 B	ヒノキ	5.8	1.4	7.2	10.0%	23.1%	25.2%

## Ⅶ. 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。

スギ、ヒノキの材積成長量は共に徳島県簡易林分収穫表 から算出している。資料4参照