

Ver 1.2

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	鳥取県造林公社における間伐促進型プロジェクト ～大山の森 森林吸収プロジェクト～
プロジェクト代表事業者名	財団法人鳥取県造林公社 理事長 寺坂安雄

提出日 2010年10月12日

受理日 2010年11月30日

最終版提出日 2010年11月26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。	鳥取県造林公社有林鳥取県西伯郡大山町加茂字手折2716番地に立地するスギ25年生の林分ほか99箇所(詳細は資料4-3「大山J-VER CO2吸収量(H20~24)」による)	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
なし				

※ 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。

$$\Delta C_{total} = \Delta CFM - \Delta C_{Base}$$

$$= 11,799(t-CO_2/5年)$$

ΔC_{total} 人為的純吸収量(t-CO₂/年)

ΔCFM 森林経営活動(植栽、間伐)に基づく、年間CO₂吸収量(t-CO₂/年)

ΔC_{Base} 森林経営活動(間伐、主伐、植栽)対象地のベースラインCO₂吸収量(t-CO₂/年)

- 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。

$$\Delta CAG_i = \sum \Delta CAG_i = \sum (Area_{Forest,i} \times \Delta TrunkSC_i \times BEF_i \times WD_i \times CF \times 44/12)$$

$$= 9,342(t-CO_2/5年)$$

ΔCAG_i 森林経営活動(植栽、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 において森林施業(植栽、間伐)が実施された樹種別・林齢別の森林の面積(ha)

$\Delta TrunkSC_i$ 収穫予想表等に基づく、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)

※計算式の詳細は別添プロジェクト吸収量算定表(資料4-3)のとおり

- 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。

$$\Delta CBG = \sum \Delta CBG_i = \sum (\Delta CBG_i \times Rratio_i)$$

$$= 2,457(t-CO_2/5年)$$

ΔCBG_i 森林経営活動(植栽、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)

$Rratio_i$ 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)

※計算式の詳細は別添プロジェクト吸収量算定表(資料4-3)のとおり

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。

ゼロ

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。

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
		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				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)		
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 チェックする	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 _{Forest}	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 ²	①2008年度(42) ②2005年及び2010年 に2度間伐を実施
1	27K1、K2、K3	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ポケット コンパス測量の測量面積で確 認する。	モニタリ ング 時に1回	○	新植時に実施	2.84ha	2007年度(26)
2	27M1	同上	同上				○	新植時に実施	2.56ha	2007年度(24)
3	27M2	同上	同上				○	新植時に実施	2.06ha	2007年度(24)
4	63A1-1	同上	同上				○	新植時に実施	0.97ha	2007年度(41)
5	63A1-2	同上	同上				○	新植時に実施	0.17ha	2007年度(41)
6	305E1	同上	同上				○	新植時に実施	7.00ha	2007年度(30)
7	307F2	同上	同上				○	新植時に実施	1.86ha	2007年度(27)
8	307E2	同上	同上				○	新植時に実施	4.64ha	2007年度(28)
9	432G2	同上	同上				○	新植時に実施	0.52ha	2007年度(27)
10	432G4、G7	同上	同上				○	新植時に実施	11.18ha	2007年度(27)
11	694A1	同上	同上				○	新植時に実施	1.26ha	2007年度(22)
12	694A8、A9	同上	同上				○	新植時に実施	5.91ha	2007年度(22)
13	820A1	同上	同上				○	新植時に実施	0.80ha	2007年度(19)
14	820A5	同上	同上				○	新植時に実施	3.59ha	2007年度(19)
15	820A4	同上	同上				○	新植時に実施	0.24ha	2007年度(19)
16	63A1-3	同上	同上				○	新植時に実施	1.28ha	2008年度(42)

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
17	307A2	同上	同上	実測(森林測量)に基づく方法	補助申請等に使用するポケットコンパス測定の測量面積で確認する。	モニタリング時に1回	○	新植時に実施	1.40ha	2008年度 (33)
18	307B3	同上	同上				○	新植時に実施	0.80ha	2008年度 (32)
19	307C2	同上	同上				○	新植時に実施	4.83ha	2008年度 (31)
20	432D4	同上	同上				○	新植時に実施	5.06ha	2008年度 (27)
21	432D8、D9	同上	同上				○	新植時に実施	2.63ha	2008年度 (27)
22	512A1	同上	同上				○	新植時に実施	5.83ha	2008年度 (28)
23	512B1	同上	同上				○	新植時に実施	1.98ha	2008年度 (27)
24	791A2、B1	同上	同上				○	新植時に実施	8.59ha	2008年度 (21)
25	853B1	同上	同上				○	新植時に実施	1.23ha	2008年度 (19)
26	853A1	同上	同上				○	新植時に実施	0.66ha	2008年度 (19)
27	853D1、E1	同上	同上				○	新植時に実施	1.97ha	2008年度 (17)
28	853A2	同上	同上				○	新植時に実施	2.12ha	2008年度 (19)
29	853D2	同上	同上				○	新植時に実施	0.42ha	2008年度 (17)
30	853B2	同上	同上				○	新植時に実施	0.69ha	2008年度 (19)
31	854A1、A3	同上	同上				○	新植時に実施	1.62ha	2008年度 (19)
32	854A2	同上	同上				○	新植時に実施	0.39ha	2008年度 (19)
33	854A4、A5、A6	同上	同上				○	新植時に実施	0.81ha	2008年度 (19)
34	885A1	同上	同上				○	新植時に実施	3.83ha	2008年度 (18)
35	163A1	同上	同上				○	新植時に実施	4.90ha	2009年度 (39)
36	307A1	同上	同上				○	新植時に実施	6.10ha	2009年度 (34)
37	718A1、A2	同上	同上				○	新植時に実施	5.42ha	2009年度 (24)
38	764B1	同上	同上				○	新植時に実施	0.57ha	2009年度 (22)
39	764B2	同上	同上				○	新植時に実施	5.80ha	2009年度 (22)
40	791A1	同上	同上				○	新植時に実施	1.57ha	2009年度 (22)
41	800A1	同上	同上				○	新植時に実施	6.00ha	2009年度 (21)
42	853C1	同上	同上				○	新植時に実施	8.45ha	2009年度 (19)
43-1	961A2、A3	同上	同上				○	新植時に実施	2.84ha	2009年度 (16)
43-2	961B1	同上	同上				○	新植時に実施	0.95ha	2009年度 (17)

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
44	163G1	同上	同上	実測(森林測量)に基づく方法	補助申請等に使用するポケットコンパス測量の測量面積で確認する。	モニタリング時に1回	○	新植時に実施	9.50ha	2010年度 (38)
45	170B1	同上	同上				○	新植時に実施	7.50ha	2010年度 (35)
46	307B1	同上	同上				○	新植時に実施	3.00ha	2010年度 (34)
47	307B2	同上	同上				○	新植時に実施	2.84ha	2010年度 (34)
48	307B4	同上	同上				○	新植時に実施	0.28ha	2010年度 (34)
49	404B1	同上	同上				○	新植時に実施	2.24ha	2010年度 (27)
50	404C1	同上	同上				○	新植時に実施	1.70ha	2010年度 (26)
51	404C2	同上	同上				○	新植時に実施	1.32ha	2010年度 (26)
52	433A1	同上	同上				○	新植時に実施	7.22ha	2010年度 (32)
53	552A3	同上	同上				○	新植時に実施	2.59ha	2010年度 (29)
54	552A4	同上	同上				○	新植時に実施	0.14ha	2010年度 (29)
55	554C1	同上	同上				○	新植時に実施	7.01ha	2010年度 (26)
56	827A1	同上	同上				○	新植時に実施	0.31ha	2010年度 (22)
57	827A4	同上	同上				○	新植時に実施	2.47ha	2010年度 (22)
58	853E2	同上	同上				○	新植時に実施	6.71ha	2010年度 (19)
59	170A1	同上	同上				○	新植時に実施	8.40ha	2011年度 (40)
60	170A2	同上	同上				○	新植時に実施	2.00ha	2011年度 (40)
61	305B1	同上	同上				○	新植時に実施	3.55ha	2011年度 (35)
62	396A1	同上	同上				○	新植時に実施	2.43ha	2011年度 (34)
63	396A2	同上	同上				○	新植時に実施	1.80ha	2011年度 (34)
64	404D1	同上	同上				○	新植時に実施	5.38ha	2011年度 (26)
65	432D2	同上	同上				○	新植時に実施	1.57ha	2011年度 (30)
66	432D3	同上	同上				○	新植時に実施	2.63ha	2011年度 (30)

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
67	432D6	同上	同上	実測(森林測量)に基づく方法	補助申請等に使用するポケットコンパス測量の測量面積で確認する。	モニタリング時に1回	○	新植時に実施	0.22ha	2011年度 (30)
68	432D7	同上	同上				○	新植時に実施	0.54ha	2011年度 (30)
69	432E1	同上	同上				○	新植時に実施	0.85ha	2011年度 (29)
70	433B1	同上	同上				○	新植時に実施	7.08ha	2011年度 (32)
71	433C1	同上	同上				○	新植時に実施	0.67ha	2011年度 (32)
72	554A2	同上	同上				○	新植時に実施	1.62ha	2011年度 (30)
73	554B1	同上	同上				○	新植時に実施	3.11ha	2011年度 (29)
74	554C2	同上	同上				○	新植時に実施	4.83ha	2011年度 (27)
75	559A1	同上	同上				○	新植時に実施	2.20ha	2011年度 (30)
76	559A2	同上	同上				○	新植時に実施	2.98ha	2011年度 (30)
77	827A2	同上	同上				○	新植時に実施	1.40ha	2011年度 (23)
78	827A3	同上	同上				○	新植時に実施	1.46ha	2011年度 (23)
79	827A5	同上	同上				○	新植時に実施	2.77ha	2011年度 (23)
80	169F1	同上	同上				○	新植時に実施	0.50ha	2012年度 (38)
81	169F2	同上	同上				○	新植時に実施	1.38ha	2012年度 (38)
82	169F3	同上	同上				○	新植時に実施	1.95ha	2012年度 (38)
83	305A1	同上	同上				○	新植時に実施	2.50ha	2012年度 (37)
84	305A2	同上	同上				○	新植時に実施	1.00ha	2012年度 (37)
85	305C1	同上	同上				○	新植時に実施	4.50ha	2012年度 (36)
86	432E2	同上	同上				○	新植時に実施	10.34ha	2012年度 (30)
87	551A1	同上	同上	○	新植時に実施	3.53ha	2012年度 (31)			
88	554D1	同上	同上	○	新植時に実施	3.75ha	2012年度 (27)			
89	554E1	同上	同上	○	新植時に実施	0.89ha	2012年度 (26)			

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
90	800A2	同上	同上	実測(森林測量)に基づく方法	補助申請等に使用するポケットコンパス測量の測量面積で確認する。	モニタリング時に1回	○	新植時に実施	2.28ha	2012年度 (24)
91	853F1	同上	同上				○	新植時に実施	1.06ha	2012年度 (20)
92	853F2	同上	同上				○	新植時に実施	0.08ha	2012年度 (20)
93	853F3	同上	同上				○	新植時に実施	0.14ha	2012年度 (20)
94	976A1	同上	同上				○	新植時に実施	6.03ha	2012年度 (19)
95	976B1	同上	同上				○	新植時に実施	1.06ha	2012年度 (18)
96	977A1	同上	同上				○	新植時に実施	1.43ha	2012年度 (19)
97	977A2	同上	同上				○	新植時に実施	2.95ha	2012年度 (19)
98	977B1	同上	同上				○	新植時に実施	1.38ha	2012年度 (18)
99	977B2	同上	同上				○	新植時に実施	0.74ha	2012年度 (18)

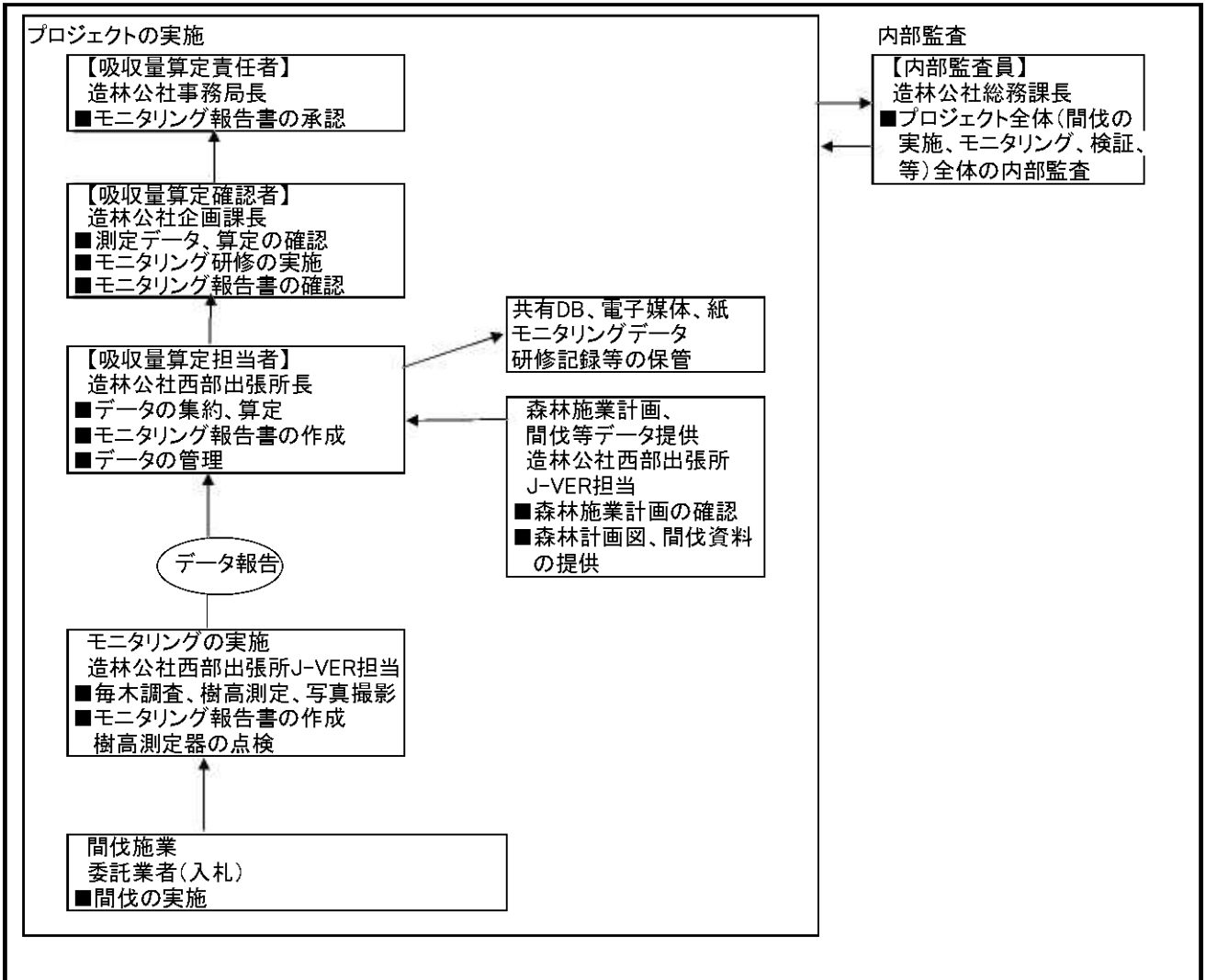
Ⅲ. モニタリング詳細－各種係数－(方法論項目5)

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 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)
例	〇〇小班XX	スギ	BEF	拡大係数	実測に基づく方法	小班ごと・植栽樹種ごとに伐倒 試料木を10本選定し・・・(追加 資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2009/3/3	1.36	
	全て	スギ	BEF	バイオマス 拡大係数	「京都議定書3条3及び 4の下でのLULUCF活 動の補足情報に関する 報告書	樹種・林齢ごとに拡大係数を決 定する。	吸収量算定 時	○	不要	1.57	(20年生未満)
	全て	スギ	BEF	バイオマス 拡大係数	同上	同上	同上	○	同上	1.23	(20年生以上)
	全て	ヒノキ	BEF	バイオマス 拡大係数	同上	同上	同上	○	同上	1.55	(20年生未満)
	全て	ヒノキ	BEF	バイオマス 拡大係数	同上	同上	同上	○	同上	1.24	(20年生以上)
	全て	スギ	WD	バイオマス 換算係数	同上	同上	同上	○	同上	0.314	
	全て	ヒノキ	WD	バイオマス 換算係数	同上	同上	同上	○	同上	0.407	
	全て	スギ	WD	バイオマス 換算係数	同上	同上	同上	○	同上	0.314	
	全て	ヒノキ	WD	バイオマス 換算係数	同上	同上	同上	○	同上	0.407	
	全て	スギ	Rratio	地下部補正 係数	同上	同上	同上	○	同上	0.25	
	全て	ヒノキ	Rratio	地下部補正 係数	同上	同上	同上	○	同上	0.26	

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
			CF	炭素比率係 数				○	同上		
1~99	全て	スギ、ヒノキ	CF	炭素比率係 数	同上	同上	同上	○	同上	0.5	
1~99	全て	スギ、ヒノキ	Trunk sc	幹材積の成 長量	鳥取県スギ林分材積表 (八頭、日野地区) 鳥取県ヒノキ林分材積 表(全県)	植栽樹種・林齢ごとに平均樹高 を測定した結果を地位級に当て はめ、保守的な観点から該当 樹高よりも下位の地位を採用す る。	同上	○	同上	資料4-1及 び資料4-2 を参照	
1~99	全て	スギ、ヒノキ	i	地位級	実測(プロット調査)に 基づく方法	モニタリングマニュアルに沿っ て、対象林分の平均的な林相、 地形の箇所プロットを設定 し、毎木調査を実施する。【樹高 測定】測高器(Haglof社ハーテック スレーザ-VL400)により測定	モニタリング 時に1回	○	モニタリング 調査実施前 に既知の高 さを計測し確 認する	資料4-3を 参照	森林調査簿より

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

モニタリングにおける手順や算定基準に対する教育研修など、モニタリング及び純吸収量算定・報告に関する知識等を継続的に普及させることは、純吸収量の把握における信頼性確保のために重要であるので、組織内及び関係事業者に対し、モニタリング体制やモニタリング手順、測定機器の維持管理、モニタリング報告書記載方法等についての研修、説明を実施する。

【モニタリング教育・訓練の方法】

研修実施者: 造林公社企画課長
研修対象: 造林公社西部出張所J-VER担当
研修時期: モニタリング実施前
研修内容: ①モニタリング体制

- ②モニタリングの手順
- ③測定機器の維持管理の方法、キャリブレーション
- ④プロット調査(毎木調査、樹高測定)、写真撮影の方法
- ⑤間伐委託業者への指導

(2) 情報の保管

検証機関が純吸収量の算定結果を再計算できるように、純吸収量を算定するために使用した全データを共有データベース、CD-ROM等の電子媒体、紙文書で保存する。

【情報の管理方法】

情報管理者: 造林公社西部出張所J-VER担当

管理方法: 共有データベース、CD-ROM等の電子媒体、紙文書で保存する。

管理情報: 教育・訓練の記録、モニタリングの基礎データ、算定データ、キャリブレーションの実施記録

(3) データの確認

報告データの信頼性を高めるためにはデータチェックが必要であるので、収集単位の確認、野外調査帳と算定ファイルの突き合わせ、使用した係数等の妥当性の確認、林分間の比較、恣意的なデータ・はずれ値の識別等を行う。

【データ確認方法】

確認データ: モニタリングで使用した基礎データ(野外調査帳)、算定データ、使用した係数
確認者: 造林公社企画課長

(4) 内部監査

モニタリング、データ収集、純吸収量の算定、報告等の一連の報告プロセスの信頼性の維持・向上のため、モニタリング体制、ガイドライン等に対し、組織が適切な活動が実施されているか、効率よく機能しているか定期的に確認する。課題や問題点があった場合は、指摘し修正を確認する。

【内部監査の方法】

内部監査員: 造林公社総務課長

監査内容: 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、報告等が適切に実施されているか確認する。

監査方法: 年1回実施

モニタリング体制が適切に機能しているかどうか、教育・訓練、記録管理、情報管理などQA/QC体制で規定したことを実施していることを確認する。

全ての記録の中から任意にデータを取り出し、定められた方法どおり、記録、入力、確認が行われ、モニタリング報告書に記載されているか確認する。是正が必要な場合は、是正を求め、是正結果を確認する。

(5) 測定機器の維持・管理

樹高測定: 造林公社西部出張所J-VER担当者は、樹高測定器を屋内の適切な場所に保管し、モニタリング実施毎に、点検、キャリブレーションを実施する。

※独自の様式や手順書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 ³ /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記述)	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 ×	スギ	27.20	10%	1.57	3.50%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.00%	10	22.20%
1	27K1、K2、K3	ヒノキ	2.84	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	7.66	22.2%
2	27M1	スギ	2.56	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	12.04	22.2%
3	27M2	ヒノキ	2.06	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.90	22.2%
4	63A1-1	ヒノキ	0.97	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	4.60	22.2%
5	63A1-2	ヒノキ	0.17	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	4.60	22.2%
6	305E1	スギ	7.00	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	11.40	22.2%
7	307F2	ヒノキ	1.86	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.70	22.2%
8	307E2	ヒノキ	4.64	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.70	22.2%
9	432C2	スギ	0.52	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	11.40	22.2%
10	432C4、C7	ヒノキ	11.18	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.70	22.2%
11	694A1	スギ	1.26	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	12.68	22.2%
12	694A8、A9	ヒノキ	5.91	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	10.24	22.2%
13	820A1	スギ	0.80	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	15.78	22.2%
14	820A5	ヒノキ	3.59	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	11.86	22.2%
15	820A4	ヒノキ	0.24	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	11.86	22.2%
16	63A1-3	ヒノキ	1.28	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	4.60	22.2%
17	307A2	ヒノキ	1.40	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	7.24	22.2%
18	307B3	ヒノキ	0.80	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	7.24	22.2%
19	307C2	ヒノキ	4.83	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.70	22.2%
20	432D4	ヒノキ	5.06	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.70	22.2%
21	432D8、D9	ヒノキ	2.63	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.70	22.2%
22	512A1	ヒノキ	5.83	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	7.66	22.2%
23	512B1	ヒノキ	1.98	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	7.66	22.2%
24	791A2、B1	ヒノキ	8.59	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	11.86	22.2%
25	853B1	スギ	1.23	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	15.78	22.2%
26	853A1	スギ	0.66	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	15.78	22.2%

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 ³ /年)	誤差
27	853D1、E1	スギ	1.97	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	15.78	22.2%
28	853A2	ヒノキ	2.12	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	11.86	22.2%
29	853D2	ヒノキ	0.42	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	11.86	22.2%
30	853B2	ヒノキ	0.69	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	11.86	22.2%
31	854A1、A3	スギ	1.62	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	15.78	22.2%
32	854A2	スギ	0.39	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	15.78	22.2%
33	854A4、A5、A6	ヒノキ	0.81	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	11.86	22.2%
34	885A1	ヒノキ	3.83	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	13.46	22.2%
35	163A1	スギ	4.90	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	11.00	22.2%
36	307A1	スギ	6.10	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	14.76	22.2%
37	718A1、A2	ヒノキ	5.42	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.90	22.2%
38	764B1	スギ	0.57	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	15.90	22.2%
39	764B2	ヒノキ	5.80	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	11.86	22.2%
40	791A1	スギ	1.57	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	15.90	22.2%
41	800A1	スギ	6.00	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	15.90	22.2%
42	853C1	ヒノキ	8.45	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	11.86	22.2%
43-1	961A2、A3	ヒノキ	2.84	10%	1.55	3.20%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	13.30	22.2%
43-2	961B1	ヒノキ	0.95	10%	1.55	3.20%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	13.30	22.2%
44	163G1	スギ	9.50	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	17.02	22.2%
45	170B1	スギ	7.50	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	14.76	22.2%
46	307B1	スギ	3.00	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	14.76	22.2%
47	307B2	スギ	2.84	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	14.76	22.2%
48	307B4	ヒノキ	0.28	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	7.24	22.2%
49	404B1	スギ	2.24	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	13.80	22.2%
50	404C1	スギ	1.70	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	13.80	22.2%
51	404C2	スギ	1.32	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	13.80	22.2%
52	433A1	スギ	7.22	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	11.40	22.2%
53	552A3	ヒノキ	2.59	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.70	22.2%
54	552A4	ヒノキ	0.14	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.70	22.2%
55	554C1	スギ	7.01	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	12.04	22.2%
56	827A1	スギ	0.31	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	15.90	22.2%
57	827A4	ヒノキ	2.47	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	11.86	22.2%
58	853E2	ヒノキ	6.71	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	11.86	22.2%
59	170A1	スギ	8.40	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	13.50	22.2%
60	170A2	ヒノキ	2.00	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	6.16	22.2%
61	305B1	スギ	3.55	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	8.14	22.2%
62	396A1	ヒノキ	2.43	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.70	22.2%
63	396A2	ヒノキ	1.80	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.70	22.2%
64	404D1	スギ	5.38	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	12.04	22.2%
65	432D2	スギ	1.57	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	9.90	22.2%

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 ³ /年)	誤差
66	432D3	スギ	2.63	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	9.90	22.2%
67	432D6	ヒノキ	0.22	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.70	22.2%
68	432D7	ヒノキ	0.54	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.70	22.2%
69	432E1	スギ	0.85	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	12.26	22.2%
70	433B1	スギ	7.08	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	11.40	22.2%
71	433C1	スギ	0.67	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	11.40	22.2%
72	554A2	ヒノキ	1.62	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	7.66	22.2%
73	554B1	ヒノキ	3.11	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.90	22.2%
74	554C2	ヒノキ	4.83	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.90	22.2%
75	559A1	スギ	2.20	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	9.90	22.2%
76	559A2	ヒノキ	2.98	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	7.66	22.2%
77	827A2	スギ	1.40	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	15.90	22.2%
78	827A3	ヒノキ	1.46	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	11.86	22.2%
79	827A5	ヒノキ	2.77	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	11.86	22.2%
80	169F1	スギ	0.50	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	9.88	22.2%
81	169F2	スギ	1.38	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	9.88	22.2%
82	169F3	スギ	1.95	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	9.00	22.2%
83	305A1	スギ	2.50	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	14.76	22.2%
84	305A2	ヒノキ	1.00	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	7.24	22.2%
85	305C1	スギ	4.50	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	14.76	22.2%
86	432E2	ヒノキ	10.34	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	10.24	22.2%
87	551A1	ヒノキ	3.53	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	8.70	22.2%
88	554D1	スギ	3.75	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	12.04	22.2%
89	554E1	スギ	0.89	10%	1.23	1.10%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	12.04	22.2%
90	800A2	ヒノキ	2.28	10%	1.24	1.60%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	11.86	22.2%
91	853F1	スギ	1.06	10%	1.57	3.50%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	17.70	22.2%
92	853F2	スギ	0.08	10%	1.57	3.50%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	17.70	22.2%
93	853F3	スギ	0.14	10%	1.57	3.50%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	17.70	22.2%
94	976A1	ヒノキ	6.03	10%	1.55	3.20%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	13.30	22.2%
95	976B1	ヒノキ	1.06	10%	1.55	3.20%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	13.30	22.2%
96	977A1	スギ	1.43	10%	1.57	3.50%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	17.70	22.2%
97	977A2	ヒノキ	2.95	10%	1.55	3.20%	0.26	5.70%	0.407	1.70%	0.5	2.0%	13.30	22.2%
98	977B1	スギ	1.38	10%	1.57	3.50%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	17.70	22.2%
99	977B2	スギ	0.74	10%	1.57	3.50%	0.25	4.40%	0.314	2.50%	0.5	2.0%	17.70	22.2%

VI. 誤差の計算

全体の誤差 = 3.4%

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	27K1、K2、K3	ヒノキ	20.1	5.2	25.4	10.0%	23.1%	25.2%
2	27M1	スギ	21.8	5.5	27.3	10.0%	22.9%	25.0%
3	27M2	ヒノキ	17.0	4.4	21.4	10.0%	23.1%	25.2%
4	63A1-1	ヒノキ	4.1	1.1	5.2	10.0%	23.1%	25.2%
5	63A1-2	ヒノキ	0.7	0.2	0.9	10.0%	23.1%	25.2%
6	305E1	スギ	56.5	14.1	70.6	10.0%	22.9%	25.0%
7	307F2	ヒノキ	15.0	3.9	18.9	10.0%	23.1%	25.2%
8	307E2	ヒノキ	37.4	9.7	47.1	10.0%	23.1%	25.2%
9	432C2	スギ	4.2	1.0	5.2	10.0%	22.9%	25.0%
10	432C4、C7	ヒノキ	90.0	23.4	113.4	10.0%	23.1%	25.2%
11	694A1	スギ	11.3	2.8	14.1	10.0%	22.9%	25.0%
12	694A8、A9	ヒノキ	56.0	14.6	70.6	10.0%	23.1%	25.2%
13	820A1	スギ	8.9	2.2	11.2	10.0%	22.9%	25.0%
14	820A5	ヒノキ	39.4	10.2	49.6	10.0%	23.1%	25.2%
15	820A4	ヒノキ	2.6	0.7	3.3	10.0%	23.1%	25.2%
16	63A1-3	ヒノキ	5.4	1.4	6.9	10.0%	23.1%	25.2%
17	307A2	ヒノキ	9.4	2.4	11.8	10.0%	23.1%	25.2%
18	307E3	ヒノキ	5.4	1.4	6.8	10.0%	23.1%	25.2%
19	307C2	ヒノキ	38.9	10.1	49.0	10.0%	23.1%	25.2%
20	432D4	ヒノキ	40.7	10.6	51.3	10.0%	23.1%	25.2%
21	432D8、D9	ヒノキ	21.2	5.5	26.7	10.0%	23.1%	25.2%
22	512A1	ヒノキ	41.3	10.7	52.1	10.0%	23.1%	25.2%
23	512B1	ヒノキ	14.0	3.6	17.7	10.0%	23.1%	25.2%
24	791A2、B1	ヒノキ	94.3	24.5	118.8	10.0%	23.1%	25.2%
25	853B1	スギ	13.7	3.4	17.2	10.0%	22.9%	25.0%
26	853A1	スギ	7.4	1.8	9.2	10.0%	22.9%	25.0%
27	853D1、E1	スギ	22.0	5.5	27.5	10.0%	22.9%	25.0%

モニタリング ポイントNo	小班名	樹種	CO2吸収量/年			活動量	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)		係数	吸収量全体
28	853A2	ヒノキ	23.3	6.0	29.3	10.0%	23.1%	25.2%
29	853D2	ヒノキ	4.6	1.2	5.8	10.0%	23.1%	25.2%
30	853B2	ヒノキ	7.6	2.0	9.5	10.0%	23.1%	25.2%
31	854A1、A3	スギ	18.1	4.5	22.6	10.0%	22.9%	25.0%
32	854A2	スギ	4.4	1.1	5.4	10.0%	22.9%	25.0%
33	854A4、A5、A6	ヒノキ	8.9	2.3	11.2	10.0%	23.1%	25.2%
34	885A1	ヒノキ	47.7	12.4	60.1	10.0%	23.1%	25.2%
35	163A1	スギ	38.2	9.5	47.7	10.0%	22.9%	25.0%
36	307A1	スギ	63.8	15.9	79.7	10.0%	22.9%	25.0%
37	718A1、A2	ヒノキ	44.6	11.6	56.2	10.0%	23.1%	25.2%
38	764B1	スギ	6.4	1.6	8.0	10.0%	22.9%	25.0%
39	764B2	ヒノキ	63.6	16.5	80.2	10.0%	23.1%	25.2%
40	791A1	スギ	17.7	4.4	22.1	10.0%	22.9%	25.0%
41	800A1	スギ	67.5	16.9	84.4	10.0%	22.9%	25.0%
42	853C1	ヒノキ	92.7	24.1	116.8	10.0%	23.1%	25.2%
43-1	961A2、A3	ヒノキ	43.7	11.4	55.0	10.0%	23.3%	25.3%
43-2	961B1	ヒノキ	14.6	3.8	18.4	10.0%	23.3%	25.3%
44	163G1	スギ	114.5	28.6	143.1	10.0%	22.9%	25.0%
45	170B1	スギ	78.4	19.6	98.0	10.0%	22.9%	25.0%
46	307B1	スギ	31.4	7.8	39.2	10.0%	22.9%	25.0%
47	307B2	スギ	29.7	7.4	37.1	10.0%	22.9%	25.0%
48	307B4	ヒノキ	1.9	0.5	2.4	10.0%	23.1%	25.2%
49	404B1	スギ	21.9	5.5	27.4	10.0%	22.9%	25.0%
50	404C1	スギ	16.6	4.2	20.8	10.0%	22.9%	25.0%
51	404C2	スギ	12.9	3.2	16.1	10.0%	22.9%	25.0%
52	433A1	スギ	58.3	14.6	72.8	10.0%	22.9%	25.0%
53	552A3	ヒノキ	20.8	5.4	26.3	10.0%	23.1%	25.2%
54	552A4	ヒノキ	1.1	0.3	1.4	10.0%	23.1%	25.2%
55	554C1	スギ	59.8	14.9	74.7	10.0%	22.9%	25.0%
56	827A1	スギ	3.5	0.9	4.4	10.0%	22.9%	25.0%
57	827A4	ヒノキ	27.1	7.0	34.2	10.0%	23.1%	25.2%
58	853E2	ヒノキ	73.6	19.1	92.8	10.0%	23.1%	25.2%
59	170A1	スギ	80.3	20.1	100.4	10.0%	22.9%	25.0%
60	170A2	ヒノキ	11.4	3.0	14.4	10.0%	23.1%	25.2%
61	305B1	スギ	20.5	5.1	25.6	10.0%	22.9%	25.0%
62	396A1	ヒノキ	19.6	5.1	24.6	10.0%	23.1%	25.2%

モニタリング ポイントNo	小班名	樹種	CO2吸収量/年			活動量	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)		係数	吸収量全体
63	396A2	ヒノキ	14.5	3.8	18.3	10.0%	23.1%	25.2%
64	404D1	スギ	45.9	11.5	57.3	10.0%	22.9%	25.0%
65	432D2	スギ	11.0	2.8	13.8	10.0%	22.9%	25.0%
66	432D3	スギ	18.4	4.6	23.0	10.0%	22.9%	25.0%
67	432D6	ヒノキ	1.8	0.5	2.2	10.0%	23.1%	25.2%
68	432D7	ヒノキ	4.3	1.1	5.5	10.0%	23.1%	25.2%
69	432E1	スギ	7.4	1.8	9.2	10.0%	22.9%	25.0%
70	433B1	スギ	57.1	14.3	71.4	10.0%	22.9%	25.0%
71	433C1	スギ	5.4	1.4	6.8	10.0%	22.9%	25.0%
72	554A2	ヒノキ	11.5	3.0	14.5	10.0%	23.1%	25.2%
73	554B1	ヒノキ	25.6	6.7	32.3	10.0%	23.1%	25.2%
74	554C2	ヒノキ	39.8	10.3	50.1	10.0%	23.1%	25.2%
75	559A1	スギ	15.4	3.9	19.3	10.0%	22.9%	25.0%
76	559A2	ヒノキ	21.1	5.5	26.6	10.0%	23.1%	25.2%
77	827A2	スギ	15.8	3.9	19.7	10.0%	22.9%	25.0%
78	827A3	ヒノキ	16.0	4.2	20.2	10.0%	23.1%	25.2%
79	827A5	ヒノキ	30.4	7.9	38.3	10.0%	23.1%	25.2%
80	169F1	スギ	3.5	0.9	4.4	10.0%	22.9%	25.0%
81	169F2	スギ	9.7	2.4	12.1	10.0%	22.9%	25.0%
82	169F3	スギ	12.4	3.1	15.5	10.0%	22.9%	25.0%
83	305A1	スギ	26.1	6.5	32.7	10.0%	22.9%	25.0%
84	305A2	ヒノキ	6.7	1.7	8.4	10.0%	23.1%	25.2%
85	305C1	スギ	47.0	11.8	58.8	10.0%	22.9%	25.0%
86	432E2	ヒノキ	98.0	25.5	123.4	10.0%	23.1%	25.2%
87	551A1	ヒノキ	28.4	7.4	35.8	10.0%	23.1%	25.2%
88	554D1	スギ	32.0	8.0	40.0	10.0%	22.9%	25.0%
89	554E1	スギ	7.6	1.9	9.5	10.0%	22.9%	25.0%
90	800A2	ヒノキ	25.0	6.5	31.5	10.0%	23.1%	25.2%
91	853F1	スギ	17.0	4.2	21.2	10.0%	23.1%	25.2%
92	853F2	スギ	1.3	0.3	1.6	10.0%	23.1%	25.2%
93	853F3	スギ	2.2	0.6	2.8	10.0%	23.1%	25.2%
94	976A1	ヒノキ	92.8	24.1	116.9	10.0%	23.3%	25.3%
95	976B1	ヒノキ	16.3	4.2	20.5	10.0%	23.3%	25.3%
96	977A1	スギ	22.9	5.7	28.6	10.0%	23.1%	25.2%
97	977A2	ヒノキ	45.4	11.8	57.2	10.0%	23.3%	25.3%
98	977B1	スギ	22.1	5.5	27.6	10.0%	23.1%	25.2%
99	977B2	スギ	11.8	3.0	14.8	10.0%	23.1%	25.2%
計			2,818.8	720.1	3,538.9			