

Ver 1.0

高知県オフセット・クレジット(高知県J-VER)制度に基づく  
温室効果ガス吸収プロジェクト申請書別紙  
モニタリングプラン

プロジェクト名	高知県梶原町雲の上の間伐推進プロジェクト
プロジェクト代表事業者名	梶原町長 矢野富夫

提出日 2010年 7月 30日  
受理日 年 月 日  
最終版提出日 年 月 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	高知県森林吸収量取引プロジェクト
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。	高知県梶原町井の谷に立地するヒノキ46年生林分 ほか102箇所(詳細は別添プロジェクト吸収量算定台帳による)	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

## 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。

$$\Delta C_{net} = \Delta C_{FM} - \Delta C_{gas}$$

= 3,299.86 (t-CO2) ※端数処理の方法により想定排出削減量の値と異なる。

$\Delta C_{total}$  人為的純吸収量

$\Delta C_{FM}$  森林経営活動(間伐)に基づく、プロジェクト期間内のCO2吸収量 (t-CO2)

$\Delta C_{gas}$  森林経営活動(間伐)対象地のヘースラインCO2吸収量 (t-CO2)

5. 吸収量の算定

$$\Delta C_{FM} = \Delta C_{gs} + \Delta C_{ag}$$

= 2,630.51 + 669.35

= 3,299.86 (t-CO2)

$\Delta C_{AG}$  地上部バイオマス中のCO2吸収量

$\Delta C_{BG}$  地下部バイオマス中のCO2吸収量

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。

$$\Delta C_{AG} = \sum (\text{Area}_{Forest} \times \Delta C_{AG} + \text{BEF}_i \times \text{WD}_i \times \text{CF} \times 44/12)$$

$\Delta C_{AG}$ : 2,630.51 (t-CO2)

$\Delta C_{AG}$ : 森林経営活動(間伐)に基づく、階層IIにおける地上部バイオマス中のプロジェクト期間内のCO2吸収量(t-CO2)

AreaForest<sub>i</sub>: 階層IIにおいて森林経営活動(間伐)が実施された森林面積(ha)

$\Delta C_{Trunksc}$ : 収穫予想表等に基づく、階層IIにおける単位面積あたりの幹材積の年間成長量 (m<sup>3</sup>/ha/年)

BEF<sub>i</sub>: 階層II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<sub>i</sub>: 階層II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>)

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、植採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台帳のとおり

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。

$$\Delta C_{BG} = \sum \Delta C_{BG} = \sum (\Delta C_{AG} \times R_{ratio})$$

$\Delta C_{BG}$ : 669.35t-CO2

$\Delta C_{BG}$ : 森林経営活動(間伐)に基づく、階層IIにおける地下部バイオマス中の年間CO2吸収量(t-CO2/年)

Ratio<sub>i</sub>: 階層II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、植採樹種等の森林成長量に関する層:地位級)

※対象林分毎の吸収総定量を算出

※計算式の詳細は別添プロジェクト吸収量算定台帳のとおり

6. ヘ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。

なし

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。

なし

Ⅲ. モニタリング詳細－活動量－(方法論項目5)

(NO.1)

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] (ha)	備考	
S 1-1-1	14小班1	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	1.50	間伐後に写真撮影を行う
S 1-1-2	14小班1	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	6.00	
S 2-1-1	14小班1	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	1.50	
S 3-1-1	42小班3	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	11.88	
S 4-1-1	43小班4	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	1.20	
S 5-1-1	44小班2	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	1.42	
S 5-1-2	44小班2	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	1.00	
S 5-1-3	44小班2	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	0.05	
S 5-2-1	44小班3	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	1.33	
S 5-2-2	44小班3	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	0.74	
S 5-2-3	44小班3	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	0.25	
S 5-2-4	44小班3	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	0.32	
S 6-1-1	44小班3	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	0.96	
S 6-1-2	44小班3	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	0.60	
S 6-1-3	44小班3	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	0.73	
S 6-1-4	44小班3	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	2.71	
S 6-1-5	44小班3	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	1.28	
S 7-1-1	45小班1	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	1.00	
S 8-1-1	45小班1	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	1.30	
S 9-1-1	45小班3	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	0.34	
S 9-1-2	45小班3	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された小班ごとに、コンパス又は電子コンパスを用いて測定(追加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2010/7/27	0.50	









Ⅲ. モニタリング詳細－各種係数－(方法論項目5)

(NO.1)

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] (ha)	備考
		地位級	平均樹高							
S1	14小班1	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定	対象森林の中央部付近で、平均的な樹高の立木10本を選定し、樹高を測定する。その中で最大樹高の長さを1辺とする正方形をプロットとし、林尺もしくは直径巻尺を用いて全木の胸高直径を測定する。胸高直径の中央地よりも大きな樹木の樹高を樹高測定器で測定し平均樹高を算定する。	モニタリング時	○	2010/7/27	1.50	地位の特定については保守性を考慮し、ふたつの地位の間にある場合は、低い地位とする。また、最低地位以下の場合については、モニタリング方法ガイドラインに準拠し、暫定的な地位級を特定したうえで作成された収穫表を使用する。
	14小班1	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定		モニタリング時	○	2010/7/27	6.00	
S2	14小班1	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定		モニタリング時	○	2010/7/27	1.50	
S3	42小班3	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定		モニタリング時	○	2010/7/27	11.88	
S4	43小班4	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定		モニタリング時	○	2010/7/27	1.20	
S5	44小班2	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定		モニタリング時	○	2010/7/27	1.42	
	44小班2	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定		モニタリング時	○	2010/7/27	1.00	
	44小班2	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定		モニタリング時	○	2010/7/27	0.05	
	44小班3	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定		モニタリング時	○	2010/7/27	1.33	
	44小班3	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定		モニタリング時	○	2010/7/27	0.74	
	44小班3	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定		モニタリング時	○	2010/7/27	0.25	
	44小班3	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定		モニタリング時	○	2010/7/27	0.32	
S6	44小班3	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定		モニタリング時	○	2010/7/27	0.96	
	44小班3	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定		モニタリング時	○	2010/7/27	0.60	
	44小班3	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定		モニタリング時	○	2010/7/27	0.73	
	44小班3	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定		モニタリング時	○	2010/7/27	2.71	
	44小班3	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定	モニタリング時	○	2010/7/27	1.28		
S7	45小班1	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定	モニタリング時	○	2010/7/27	1.00		
S8	45小班1	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT31により測定	モニタリング時	○	2010/7/27	1.30		







S31	144小班2	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT3により測定	モニタリング時	○	2010/7/27	0.18
S32	172小班7	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT3により測定	モニタリング時	○	2010/7/27	3.30
	172小班7	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT3により測定	モニタリング時	○	2010/7/27	0.96
	172小班7	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT3により測定	モニタリング時	○	2010/7/27	0.66
	172小班7	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT3により測定	モニタリング時	○	2010/7/27	1.06
S33	172小班7	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT3により測定	モニタリング時	○	2010/7/27	1.30
	172小班7	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT3により測定	モニタリング時	○	2010/7/27	1.46
	172小班7	地位級	平均樹高	バーテックスⅢ及びトランスポンダーT3により測定	モニタリング時	○	2010/7/27	0.24

Ⅲ. モニタリング詳細－各種係数－(方法論項目5)

(NO.2)

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
S 1-1-1	14小班1	スギ	BEF	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	1.23	スギ'45年生(2011 年度)
S 1-1-2	14小班1	スギ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ'43年生(2011 年度)
S 2-1-1	14小班1	ヒノキ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ43年生(2011 年度)
S 3-1-1	42小班3	ヒノキ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ46年生(2010 年度)
S 4-1-1	43小班4	スギ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ'48年生(2010 年度)
S 5-1-1	44小班2	スギ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ'49年生(2010 年度)
S 5-1-2	44小班2	スギ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ'45年生(2010 年度)
S 5-1-3	44小班2	スギ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ'39年生 (2010年度)
S 5-2-1	44小班3	スギ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ'39年生 (2010年度)
S 5-2-2	44小班3	スギ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ'50年生 (2010年度)
S 5-2-3	44小班3	スギ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ'39年生 (2010年度)
S 5-2-4	44小班3	スギ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ'50年生 (2010年度)
S 6-1-1	44小班3	ヒノキ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ39年生 (2010年度)
S 6-1-2	44小班3	ヒノキ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ49年生 (2010年度)
S 6-1-3	44小班3	ヒノキ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ50年生 (2010年度)
S 6-1-4	44小班3	ヒノキ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ39年生 (2010年度)
S 6-1-5	44小班3	ヒノキ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ39年生 (2010年度)
S 7-1-1	45小班1	スギ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ'48年生 (2010年度)
S 8-1-1	45小班1	ヒノキ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ39年生 (2010年度)
S 9-1-1	45小班3	スギ	BEF	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ'40年生 (2010年度)
S 9-1-2	45小班3	スギ	BEF	拡大係数	樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ'50年生 (2010年度)	

S10-1-1	45小班3	ヒノキ	BEF	拡大係数
S11-1-1	46小班3	スギ	BEF	拡大係数
S11-1-2	46小班3	スギ	BEF	拡大係数
S11-1-3	46小班3	スギ	BEF	拡大係数
S12-1-1	46小班3	ヒノキ	BEF	拡大係数
S12-1-2	46小班3	ヒノキ	BEF	拡大係数
S13-1-1	46小班4	スギ	BEF	拡大係数
S13-1-2	46小班4	スギ	BEF	拡大係数
S13-2-1	46小班5	スギ	BEF	拡大係数
S13-2-2	46小班5	スギ	BEF	拡大係数
S13-3-1	46小班6	スギ	BEF	拡大係数
S13-3-2	46小班6	スギ	BEF	拡大係数
S13-3-3	46小班6	スギ	BEF	拡大係数
S13-3-4	46小班6	スギ	BEF	拡大係数
S14-1-1	46小班4	ヒノキ	BEF	拡大係数
S14-1-2	46小班4	ヒノキ	BEF	拡大係数
S14-1-3	46小班4	ヒノキ	BEF	拡大係数
S14-1-4	46小班4	ヒノキ	BEF	拡大係数
S14-1-5	46小班4	ヒノキ	BEF	拡大係数
S14-1-6	46小班4	ヒノキ	BEF	拡大係数
S14-2-1	46小班5	ヒノキ	BEF	拡大係数
S14-3-1	46小班6	ヒノキ	BEF	拡大係数
S14-3-2	46小班6	ヒノキ	BEF	拡大係数
S15-1-1	84小班6	スギ	BEF	拡大係数
S16-1-1	90小班5	スギ	BEF	拡大係数

樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ40年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ53年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ33年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ34年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ33年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ34年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ48年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ44年生 (2008年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ49年生 (2008年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ50年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ50年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ50年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ52年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ40年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ39年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ39年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ40年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ41年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ44年生 (2008年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ41年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ49年生 (2008年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ39年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ50年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ49年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ49年生 (2007年度)

S16-1-2	90小班5	スギ	BEF	拡大係数
S17-1-1	90小班5	ヒノキ	BEF	拡大係数
S17-1-2	90小班5	ヒノキ	BEF	拡大係数
S17-2-1	90小班6	ヒノキ	BEF	拡大係数
S18-1-1	99小班1	スギ	BEF	拡大係数
S19-1-1	106小班1	スギ	BEF	拡大係数
S19-2-1	106小班2	スギ	BEF	拡大係数
S19-2-2	106小班2	スギ	BEF	拡大係数
S19-2-3	106小班2	スギ	BEF	拡大係数
S20-1-1	106小班2	ヒノキ	BEF	拡大係数
S21-1-1	108小班3	ヒノキ	BEF	拡大係数
S21-1-2	108小班3	ヒノキ	BEF	拡大係数
S22-1-1	113小班3	スギ	BEF	拡大係数
S22-1-2	113小班3	スギ	BEF	拡大係数
S22-1-3	113小班3	スギ	BEF	拡大係数
S22-1-4	113小班3	スギ	BEF	拡大係数
S23-1-1	113小班3	ヒノキ	BEF	拡大係数
S23-1-2	113小班3	ヒノキ	BEF	拡大係数
S24-1-1	116小班1	ヒノキ	BEF	拡大係数
S25-1-1	128小班2	スギ	BEF	拡大係数
S25-1-2	128小班2	スギ	BEF	拡大係数
S25-1-3	128小班2	スギ	BEF	拡大係数
S25-1-4	128小班2	スギ	BEF	拡大係数
S25-1-5	128小班2	スギ	BEF	拡大係数
S25-1-6	128小班2	スギ	BEF	拡大係数

樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ50年生 (2008年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ35年生 (2007年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ36年生 (2008年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ39年生 (2008年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ48年生 (2011年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ45年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ45年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ52年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ52年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ45年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ57年生 (2011年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ52年生 (2011年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ44年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ44年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ47年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ47年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ44年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ44年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.24	ヒノキ42年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ47年生 (2012年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ48年生 (2011年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ49年生 (2012年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ49年生 (2012年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ51年生 (2012年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	1.23	スギ51年生 (2012年度)





Ⅲ. モニタリング詳細－各種係数－(方法論項目5)

(NO.3)

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
			Rratio	拡大係数							
S 1-1-1	14小班1	スギ	Rratio	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	0.25	スギ45年生(2011 年度)
S 1-1-2	14小班1	スギ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ43年生(2011 年度)
S 2-1-1	14小班1	ヒノキ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ43年生(2011 年度)
S 3-1-1	42小班3	ヒノキ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ46年生(2010 年度)
S 4-1-1	43小班4	スギ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ48年生(2010 年度)
S 5-1-1	44小班2	スギ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ49年生(2010 年度)
S 5-1-2	44小班2	スギ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ45年生(2010 年度)
S 5-1-3	44小班2	スギ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ39年生 (2010年度)
S 5-2-1	44小班3	スギ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ39年生 (2010年度)
S 5-2-2	44小班3	スギ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ50年生 (2010年度)
S 5-2-3	44小班3	スギ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ39年生 (2010年度)
S 5-2-4	44小班3	スギ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ50年生 (2010年度)
S 6-1-1	44小班3	ヒノキ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ39年生 (2010年度)
S 6-1-2	44小班3	ヒノキ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ49年生 (2010年度)
S 6-1-3	44小班3	ヒノキ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ50年生 (2010年度)
S 6-1-4	44小班3	ヒノキ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ39年生 (2010年度)
S 6-1-5	44小班3	ヒノキ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ39年生 (2010年度)
S 7-1-1	45小班1	スギ	Rratio	拡大係数		樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ48年生 (2010年度)
S 8-1-1	45小班1	ヒノキ	Rratio	拡大係数	樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ39年生 (2010年度)	

S 9-1-1	45小班3	スギ	Rratio	拡大係数
S 9-1-2	45小班3	スギ	Rratio	拡大係数
S10-1-1	45小班3	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S11-1-1	46小班3	スギ	Rratio	拡大係数
S11-1-2	46小班3	スギ	Rratio	拡大係数
S11-1-3	46小班3	スギ	Rratio	拡大係数
S12-1-1	46小班3	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S12-1-2	46小班3	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S13-1-1	46小班4	スギ	Rratio	拡大係数
S13-1-2	46小班4	スギ	Rratio	拡大係数
S13-2-1	46小班5	スギ	Rratio	拡大係数
S13-2-2	46小班5	スギ	Rratio	拡大係数
S13-3-1	46小班6	スギ	Rratio	拡大係数
S13-3-2	46小班6	スギ	Rratio	拡大係数
S13-3-3	46小班6	スギ	Rratio	拡大係数
S13-3-4	46小班6	スギ	Rratio	拡大係数
S14-1-1	46小班4	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S14-1-2	46小班4	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S14-1-3	46小班4	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S14-1-4	46小班4	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S14-1-5	46小班4	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S14-1-6	46小班4	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S14-2-1	46小班5	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S14-3-1	46小班6	ヒノキ	Rratio	拡大係数

樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ40年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ50年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ40年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ53年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ33年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ34年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ33年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ34年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ48年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ44年生 (2008年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ49年生 (2008年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ50年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ50年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ52年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ40年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ39年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ39年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ40年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ41年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ44年生 (2008年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ41年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ49年生 (2008年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ39年生 (2010年度)

S14-3-2	46小班6	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S15-1-1	84小班6	スギ	Rratio	拡大係数
S16-1-1	90小班5	スギ	Rratio	拡大係数
S16-1-2	90小班5	スギ	Rratio	拡大係数
S17-1-1	90小班5	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S17-1-2	90小班5	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S17-2-1	90小班6	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S18-1-1	99小班1	スギ	Rratio	拡大係数
S19-1-1	106小班1	スギ	Rratio	拡大係数
S19-2-1	106小班2	スギ	Rratio	拡大係数
S19-2-2	106小班2	スギ	Rratio	拡大係数
S19-2-3	106小班2	スギ	Rratio	拡大係数
S20-1-1	106小班2	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S21-1-1	108小班3	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S21-1-2	108小班3	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S22-1-1	113小班3	スギ	Rratio	拡大係数
S22-1-2	113小班3	スギ	Rratio	拡大係数
S22-1-3	113小班3	スギ	Rratio	拡大係数
S22-1-4	113小班3	スギ	Rratio	拡大係数
S23-1-1	113小班3	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S23-1-2	113小班3	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S24-1-1	116小班1	ヒノキ	Rratio	拡大係数
S25-1-1	128小班2	スギ	Rratio	拡大係数
S25-1-2	128小班2	スギ	Rratio	拡大係数
S25-1-3	128小班2	スギ	Rratio	拡大係数

樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ50年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ49年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ49年生 (2007年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ50年生 (2008年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ35年生 (2007年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ36年生 (2008年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ39年生 (2008年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ48年生 (2011年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ45年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ45年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ52年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ52年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ45年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ57年生 (2011年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ52年生 (2011年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ44年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ44年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ47年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ47年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ44年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ44年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.26	ヒノキ42年生 (2010年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ47年生 (2012年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ48年生 (2011年度)
樹種・林齢ごとに拡大係数を決定する。	吸収量算定時		不要	0.25	スギ49年生 (2012年度)





Ⅲ. モニタリング詳細－各種係数－(方法論項目5)

(NO.4)

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
S 1-1-1	14小班1	スキ	WD	補正係数	「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・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.314	スキ'45年生(2011 年度)	
S 1-1-2	14小班1	スキ	WD	補正係数		樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.314	スキ'43年生(2011 年度)	
S 2-1-1	14小班1	ヒノキ	WD	補正係数		樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.407	ヒノキ43年生(2011 年度)	
S 3-1-1	42小班3	ヒノキ	WD	補正係数		樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.407	ヒノキ46年生(2010 年度)	
S 4-1-1	43小班4	スキ	WD	補正係数		樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.314	スキ'48年生(2010 年度)	
S 5-1-1	44小班2	スキ	WD	補正係数		樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.314	スキ'49年生(2010 年度)	
S 5-1-2	44小班2	スキ	WD	補正係数		樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.314	スキ'45年生(2010 年度)	
S 5-1-3	44小班2	スキ	WD	補正係数		樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.314	スキ'39年生 (2010年度)	
S 5-2-1	44小班3	スキ	WD	補正係数	樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.314	スキ'39年生 (2010年度)		
S 5-2-2	44小班3	スキ	WD	補正係数	樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.314	スキ'50年生 (2010年度)		
S 5-2-3	44小班3	スキ	WD	補正係数	樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.314	スキ'39年生 (2010年度)		
S 5-2-4	44小班3	スキ	WD	補正係数	樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.314	スキ'50年生 (2010年度)		
S 6-1-1	44小班3	ヒノキ	WD	補正係数	樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.407	ヒノキ39年生 (2010年度)		
S 6-1-2	44小班3	ヒノキ	WD	補正係数	樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.407	ヒノキ49年生 (2010年度)		
S 6-1-3	44小班3	ヒノキ	WD	補正係数	樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.407	ヒノキ50年生 (2010年度)		
S 6-1-4	44小班3	ヒノキ	WD	補正係数	樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.407	ヒノキ39年生 (2010年度)		
S 6-1-5	44小班3	ヒノキ	WD	補正係数	樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.407	ヒノキ39年生 (2010年度)		
S 7-1-1	45小班1	スキ	WD	補正係数	樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.314	スキ'48年生 (2010年度)		
S 8-1-1	45小班1	ヒノキ	WD	補正係数	樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.407	ヒノキ39年生 (2010年度)		
S 9-1-1	45小班3	スキ	WD	補正係数	樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.314	スキ'40年生 (2010年度)		
S 9-1-2	45小班3	スキ	WD	補正係数	樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時	不要	0.314	スキ'50年生 (2010年度)		







S33-1-1	172小班7	ヒ/キ	WD	補正係数		樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時		不要	0.407	ヒ/キ42年生 (2008年度)
S33-1-2	172小班7	ヒ/キ	WD	補正係数		樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時		不要	0.407	ヒ/キ40年生 (2008年度)
S33-1-3	172小班7	ヒ/キ	WD	補正係数		樹種・林齢ごとに容積密度を決定する。	吸収量算定時		不要	0.407	ヒ/キ50年生 (2008年度)

Ⅲ. モニタリング詳細－各種係数－(方法論項目5)

(NO.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
S 1-1-1	14小班1	スギ	CF	比率係数	「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	炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'45年生(2011 年度)
S 1-1-2	14小班1	スギ	CF	比率係数		炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'43年生(2011 年度)
S 2-1-1	14小班1	ヒノキ	CF	比率係数		炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ43年生(2011 年度)
S 3-1-1	42小班3	ヒノキ	CF	比率係数		炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ46年生(2010 年度)
S 4-1-1	43小班4	スギ	CF	比率係数		炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'48年生(2010 年度)
S 5-1-1	44小班2	スギ	CF	比率係数		炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'49年生(2010 年度)
S 5-1-2	44小班2	スギ	CF	比率係数		炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'45年生(2010 年度)
S 5-1-3	44小班2	スギ	CF	比率係数		炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'39年生 (2010年度)
S 5-2-1	44小班3	スギ	CF	比率係数		炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'39年生 (2010年度)
S 5-2-2	44小班3	スギ	CF	比率係数		炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'50年生 (2010年度)
S 5-2-3	44小班3	スギ	CF	比率係数	炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'39年生 (2010年度)	
S 5-2-4	44小班3	スギ	CF	比率係数	炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'50年生 (2010年度)	
S 6-1-1	44小班3	ヒノキ	CF	比率係数	炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ39年生 (2010年度)	
S 6-1-2	44小班3	ヒノキ	CF	比率係数	炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ49年生 (2010年度)	
S 6-1-3	44小班3	ヒノキ	CF	比率係数	炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ50年生 (2010年度)	
S 6-1-4	44小班3	ヒノキ	CF	比率係数	炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ39年生 (2010年度)	
S 6-1-5	44小班3	ヒノキ	CF	比率係数	炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ39年生 (2010年度)	
S 7-1-1	45小班1	スギ	CF	比率係数	炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'48年生 (2010年度)	
S 8-1-1	45小班1	ヒノキ	CF	比率係数	炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ39年生 (2010年度)	
S 9-1-1	45小班3	スギ	CF	比率係数	炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'40年生 (2010年度)	

S 9-1-2	45小班3	スギ	CF	比率係数
S10-1-1	45小班3	ヒノキ	CF	比率係数
S11-1-1	46小班3	スギ	CF	比率係数
S11-1-2	46小班3	スギ	CF	比率係数
S11-1-3	46小班3	スギ	CF	比率係数
S12-1-1	46小班3	ヒノキ	CF	比率係数
S12-1-2	46小班3	ヒノキ	CF	比率係数
S13-1-1	46小班4	スギ	CF	比率係数
S13-1-2	46小班4	スギ	CF	比率係数
S13-2-1	46小班5	スギ	CF	比率係数
S13-2-2	46小班5	スギ	CF	比率係数
S13-3-1	46小班6	スギ	CF	比率係数
S13-3-2	46小班6	スギ	CF	比率係数
S13-3-3	46小班6	スギ	CF	比率係数
S13-3-4	46小班6	スギ	CF	比率係数
S14-1-1	46小班4	ヒノキ	CF	比率係数
S14-1-2	46小班4	ヒノキ	CF	比率係数
S14-1-3	46小班4	ヒノキ	CF	比率係数
S14-1-4	46小班4	ヒノキ	CF	比率係数
S14-1-5	46小班4	ヒノキ	CF	比率係数
S14-1-6	46小班4	ヒノキ	CF	比率係数
S14-2-1	46小班5	ヒノキ	CF	比率係数
S14-3-1	46小班6	ヒノキ	CF	比率係数
S14-3-2	46小班6	ヒノキ	CF	比率係数
S15-1-1	84小班6	スギ	CF	比率係数
S16-1-1	90小班5	スギ	CF	比率係数

炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'50年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ40年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'53年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'33年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'34年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ33年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ34年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'48年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'44年生 (2008年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'49年生 (2008年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'50年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'50年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'50年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'52年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'40年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ39年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ39年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ40年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ41年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ44年生 (2008年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ41年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ49年生 (2008年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ39年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ50年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'49年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ'49年生 (2007年度)

S16-1-2	90小班5	スギ	CF	比率係数
S17-1-1	90小班5	ヒノキ	CF	比率係数
S17-1-2	90小班5	ヒノキ	CF	比率係数
S17-2-1	90小班6	ヒノキ	CF	比率係数
S18-1-1	99小班1	スギ	CF	比率係数
S19-1-1	106小班1	スギ	CF	比率係数
S19-2-1	106小班2	スギ	CF	比率係数
S19-2-2	106小班2	スギ	CF	比率係数
S19-2-3	106小班2	スギ	CF	比率係数
S20-1-1	106小班2	ヒノキ	CF	比率係数
S21-1-1	108小班3	ヒノキ	CF	比率係数
S21-1-2	108小班3	ヒノキ	CF	比率係数
S22-1-1	113小班3	スギ	CF	比率係数
S22-1-2	113小班3	スギ	CF	比率係数
S22-1-3	113小班3	スギ	CF	比率係数
S22-1-4	113小班3	スギ	CF	比率係数
S23-1-1	113小班3	ヒノキ	CF	比率係数
S23-1-2	113小班3	ヒノキ	CF	比率係数
S24-1-1	116小班1	ヒノキ	CF	比率係数
S25-1-1	128小班2	スギ	CF	比率係数
S25-1-2	128小班2	スギ	CF	比率係数
S25-1-3	128小班2	スギ	CF	比率係数
S25-1-4	128小班2	スギ	CF	比率係数
S25-1-5	128小班2	スギ	CF	比率係数
S25-1-6	128小班2	スギ	CF	比率係数
S25-2-1	128小班3	スギ	CF	比率係数

炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'50年生 (2008年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	ヒノキ35年生 (2007年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	ヒノキ36年生 (2008年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	ヒノキ39年生 (2008年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'48年生 (2011年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'45年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'45年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'52年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'52年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	ヒノキ45年生 (2011年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	ヒノキ57年生 (2011年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	ヒノキ52年生 (2011年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'44年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'44年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'47年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'47年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	ヒノキ44年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	ヒノキ44年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	ヒノキ42年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'47年生 (2012年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'48年生 (2011年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'49年生 (2012年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'49年生 (2012年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'51年生 (2012年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'51年生 (2012年度)
炭素比率	吸収量算定時	不要	0.5	スギ'55年生 (2011年度)

S25-2-2	128小班3	スギ	CF	比率係数
S25-2-3	128小班3	スギ	CF	比率係数
S25-2-4	128小班3	スギ	CF	比率係数
S25-2-5	128小班3	スギ	CF	比率係数
S25-2-6	128小班3	スギ	CF	比率係数
S25-2-7	128小班3	スギ	CF	比率係数
S26-1-1	128小班2	ヒノキ	CF	比率係数
S26-1-2	128小班2	ヒノキ	CF	比率係数
S26-1-3	128小班2	ヒノキ	CF	比率係数
S26-1-4	128小班2	ヒノキ	CF	比率係数
S26-1-5	128小班2	ヒノキ	CF	比率係数
S26-1-6	128小班2	ヒノキ	CF	比率係数
S26-1-7	128小班2	ヒノキ	CF	比率係数
S26-2-1	128小班3	ヒノキ	CF	比率係数
S26-2-2	128小班3	ヒノキ	CF	比率係数
S27-1-1	137小班6	スギ	CF	比率係数
S27-1-2	137小班6	スギ	CF	比率係数
S28-1-1	137小班6	ヒノキ	CF	比率係数
S29-1-1	143小班3	ヒノキ	CF	比率係数
S29-1-2	143小班3	ヒノキ	CF	比率係数
S30-1-1	144小班2	スギ	CF	比率係数
S30-1-2	144小班2	スギ	CF	比率係数
S31-1-1	144小班2	ヒノキ	CF	比率係数
S32-1-1	172小班7	スギ	CF	比率係数
S32-1-2	172小班7	スギ	CF	比率係数
S32-1-3	172小班7	スギ	CF	比率係数

炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ50年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ54年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ54年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ54年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ54年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ55年生 (2011年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ47年生 (2012年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ48年生 (2011年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ49年生 (2012年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ49年生 (2012年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ49年生 (2012年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ51年生 (2012年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ51年生 (2012年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ50年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ50年生 (2010年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ46年生 (2008年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ46年生 (2008年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ44年生 (2008年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ41年生 (2009年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ41年生 (2009年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ45年生 (2009年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ45年生 (2009年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	ヒノキ43年生 (2009年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ35年生 (2008年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ42年生 (2008年度)
炭素比率	吸収量算定時		不要	0.5	スギ45年生 (2008年度)



Ⅲ. モニタリング詳細－各種係数－(方法論項目5)

(NO.6)

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
S 1-1-1	14小班1	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量	高知県民有林収穫表	地位の特定については保守性を考慮し、ふたつの地位の間にある場合は、低い地位とする。また、最低地位以下の場合については、モニタリング方法ガイド	吸収量算定時	不要	7.96	スギ'45年生(2011年度)	
S 1-1-2	14小班1	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	7.96	スギ'43年生(2011年度)	
S 2-1-1	14小班1	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	4.93	ヒノキ43年生(2011年度)	
S 3-1-1	42小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	5.00	ヒノキ46年生(2010年度)	
S 4-1-1	43小班4	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	7.48	スギ'48年生(2010年度)	
S 5-1-1	44小班2	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	7.48	スギ'49年生(2010年度)	
S 5-1-2	44小班2	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	7.96	スギ'45年生(2010年度)	
S 5-1-3	44小班2	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	8.35	スギ'39年生(2010年度)	
S 5-2-1	44小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	8.35	スギ'39年生(2010年度)	
S 5-2-2	44小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	7.48	スギ'50年生(2010年度)	
S 5-2-3	44小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	8.35	スギ'39年生(2010年度)	
S 5-2-4	44小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	7.48	スギ'50年生(2010年度)	
S 6-1-1	44小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	5.82	ヒノキ39年生(2010年度)	
S 6-1-2	44小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	5.00	ヒノキ49年生(2010年度)	
S 6-1-3	44小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	5.00	ヒノキ50年生(2010年度)	
S 6-1-4	44小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	5.82	ヒノキ39年生(2010年度)	
S 6-1-5	44小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	5.82	ヒノキ39年生(2010年度)	
S 7-1-1	45小班1	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	7.48	スギ'48年生(2010年度)	
S 8-1-1	45小班1	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	5.82	ヒノキ39年生(2010年度)	
S 9-1-1	45小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時	不要	8.35	スギ'40年生(2010年度)	

S 9-1-2	45小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S10-1-1	45小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S11-1-1	46小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S11-1-2	46小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S11-1-3	46小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S12-1-1	46小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S12-1-2	46小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S13-1-1	46小班4	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S13-1-2	46小班4	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S13-2-1	46小班5	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S13-2-2	46小班5	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S13-3-1	46小班6	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S13-3-2	46小班6	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S13-3-3	46小班6	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S13-3-4	46小班6	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S14-1-1	46小班4	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S14-1-2	46小班4	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S14-1-3	46小班4	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S14-1-4	46小班4	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S14-1-5	46小班4	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S14-1-6	46小班4	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S14-2-1	46小班5	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S14-3-1	46小班6	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S14-3-2	46小班6	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S15-1-1	84小班6	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量

吸収量算定時		不要	7.48	スギ50年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	5.82	ヒノキ40年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.68	スギ53年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	8.69	スギ33年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	8.69	スギ34年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.21	ヒノキ33年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.21	ヒノキ34年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ48年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.96	スギ44年生(2008年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ49年生(2008年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ50年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ50年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ50年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.68	スギ52年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	8.35	スギ40年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	5.82	ヒノキ39年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	5.82	ヒノキ39年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	5.82	ヒノキ40年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	4.93	ヒノキ41年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	4.93	ヒノキ44年生(2008年度)
吸収量算定時		不要	4.93	ヒノキ41年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	5.00	ヒノキ49年生(2008年度)
吸収量算定時		不要	5.82	ヒノキ39年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	5.00	ヒノキ50年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ49年生(2010年度)

S16-1-1	90小班5	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S16-1-2	90小班5	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S17-1-1	90小班5	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S17-1-2	90小班5	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S17-2-1	90小班6	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S18-1-1	99小班1	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S19-1-1	106小班1	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S19-2-1	106小班2	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S19-2-2	106小班2	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S19-2-3	106小班2	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S20-1-1	106小班2	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S21-1-1	108小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S21-1-2	108小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S22-1-1	113小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S22-1-2	113小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S22-1-3	113小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S22-1-4	113小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S23-1-1	113小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S23-1-2	113小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S24-1-1	116小班1	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S25-1-1	128小班2	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S25-1-2	128小班2	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S25-1-3	128小班2	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S25-1-4	128小班2	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S25-1-5	128小班2	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量

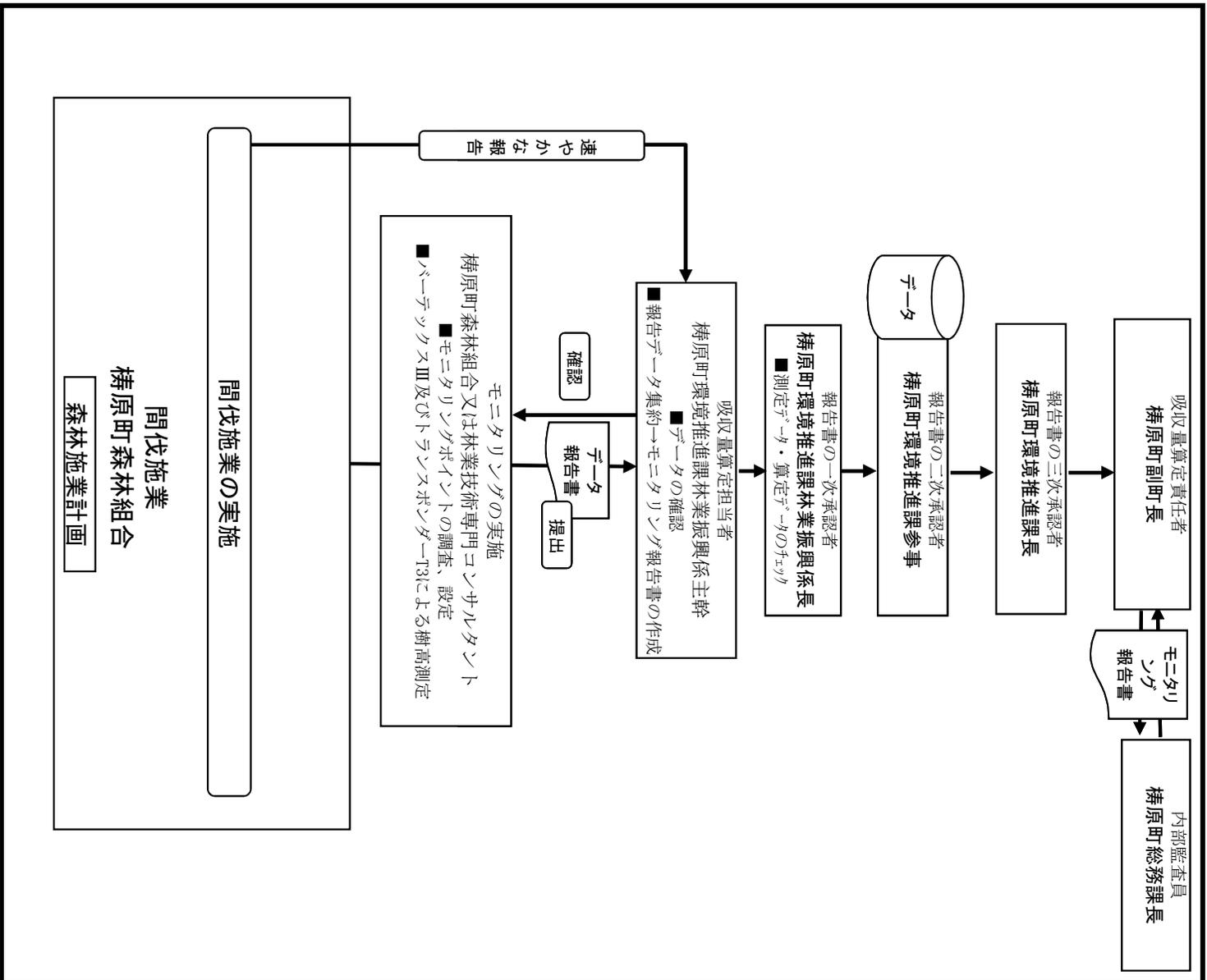
吸収量算定時		不要	7.48	スギ49年生(2007年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ50年生(2008年度)
吸収量算定時		不要	7.21	ヒノキ35年生(2007年度)
吸収量算定時		不要	5.82	ヒノキ36年生(2008年度)
吸収量算定時		不要	5.82	ヒノキ39年生(2008年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ48年生(2011年度)
吸収量算定時		不要	7.96	スギ45年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.96	スギ45年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.68	スギ52年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.68	スギ52年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	4.93	ヒノキ45年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	4.60	ヒノキ57年生(2011年度)
吸収量算定時		不要	4.55	ヒノキ52年生(2011年度)
吸収量算定時		不要	7.96	スギ44年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.96	スギ44年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ47年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ47年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	4.93	ヒノキ44年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	4.93	ヒノキ44年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	4.93	ヒノキ42年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ47年生(2012年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ48年生(2011年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ49年生(2012年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ49年生(2012年度)
吸収量算定時		不要	7.68	スギ51年生(2012年度)

S25-1-6	128小班2	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S25-2-1	128小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S25-2-2	128小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S25-2-3	128小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S25-2-4	128小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S25-2-5	128小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S25-2-6	128小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S25-2-7	128小班3	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S26-1-1	128小班2	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S26-1-2	128小班2	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S26-1-3	128小班2	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S26-1-4	128小班2	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S26-1-5	128小班2	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S26-1-6	128小班2	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S26-1-7	128小班2	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S26-2-1	128小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S26-2-2	128小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S27-1-1	137小班6	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S27-1-2	137小班6	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S28-1-1	137小班6	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S29-1-1	143小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S29-1-2	143小班3	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S30-1-1	144小班2	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S30-1-2	144小班2	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量
S31-1-1	144小班2	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量

吸収量算定時		不要	7.68	スギ51年生(2012年度)
吸収量算定時		不要	7.68	スギ55年生(2011年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ50年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.68	スギ54年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.68	スギ54年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.68	スギ54年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.68	スギ54年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.68	スギ55年生(2011年度)
吸収量算定時		不要	5.00	ヒノキ47年生(2012年度)
吸収量算定時		不要	5.00	ヒノキ48年生(2011年度)
吸収量算定時		不要	5.00	ヒノキ49年生(2012年度)
吸収量算定時		不要	5.00	ヒノキ49年生(2012年度)
吸収量算定時		不要	5.00	ヒノキ49年生(2012年度)
吸収量算定時		不要	4.55	ヒノキ51年生(2012年度)
吸収量算定時		不要	4.55	ヒノキ51年生(2012年度)
吸収量算定時		不要	5.00	ヒノキ50年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	5.00	ヒノキ50年生(2010年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ46年生(2008年度)
吸収量算定時		不要	7.48	スギ46年生(2008年度)
吸収量算定時		不要	4.93	ヒノキ44年生(2008年度)
吸収量算定時		不要	4.93	ヒノキ41年生(2009年度)
吸収量算定時		不要	4.93	ヒノキ41年生(2009年度)
吸収量算定時		不要	7.96	スギ45年生(2009年度)
吸収量算定時		不要	7.96	スギ45年生(2009年度)
吸収量算定時		不要	4.93	ヒノキ43年生(2009年度)

S32-1-1	172小班7	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時		不要	8.69	スギ35年生(2008年度)
S32-1-2	172小班7	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時		不要	7.96	スギ42年生(2008年度)
S32-1-3	172小班7	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時		不要	7.96	スギ45年生(2008年度)
S32-1-4	172小班7	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時		不要	7.96	スギ45年生(2008年度)
S33-1-1	172小班7	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時		不要	4.93	ヒノキ42年生(2008年度)
S33-1-2	172小班7	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時		不要	5.82	ヒノキ40年生(2008年度)
S33-1-3	172小班7	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積の年間成長量			吸収量算定時		不要	5.00	ヒノキ50年生(2008年度)

IV. モニタリング体制図



## V. 品質保証(QA)及び品質管理(QC)

吸収量の質を確保するため、森林管理方法(定期的な林況チェック等)、作業効率の改善(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。

### 1 森林管理方法

定期的な林況チェックとして、プロジェクト事業者である榊原町森林組合は、森林施業(間伐)のつど森林の状況を調査のうえプロジェクト代表事業者である榊原町に報告する。なお、主伐、災害等で森林の持続性が失われたことが確認された場合は、速やかにプロジェクト代表事業者に報告する。

### 2 作業効率の改善

- (1) プロジェクト事業者は、高知県や高知県林業労働力確保支援センターが主催する研修会に積極的に参加し、作業効率の向上を図る。
- (2) プロジェクト事業者は、林業労働災害防止協会等の主催する安全衛生に関する講習会へ定期的に参加する。

### 3 機器の点検及びモニタリングに使用する機器の品質管理

- (1) バーテックスⅢ及びトランスポンダーT3を使用して樹高を測定する際の注意事項説明書( (6) において「取説」という。)を熟読し(2)から(6)までの事項に十分留意して測定する。
- (2) 測定前に10分間外気に馴染ませてから樹高測定を開始すること。
- (3) 測定中に温度センサーにふれないこと。
- (4) 角度センサーを正しく作動させるため、本体上部のキーパネルが上面になり水平を保つようにすること。
- (5) 近くでチェーンソー、高性能林業機械等が稼働している場合、もしくは滝の周辺、セミの鳴き声など大きな騒音の周辺では、正確な測定値が得られないので十分に避けて使用すること。
- (6) 測定値の精度を保証するため、毎測定前に取説に定められた方法で、別途校正仕様書を定め校正を行い、記録しておくことでデータの精度を確保すること。

### デジタルコンパスを使用して面積を測定する際の注意事項

- (1) レーザーコンパス取扱説明書を熟読し(2)から(3)までの事項に十分留意して測定する。
- (2) 現場の磁力により正確な数値を示さないことがあるため、機器周辺に磁気に影響を与える物体(車両等)がある場合には、これを遠ざける。
- (3) 使用者の携帯電話や身に付けている時計等金属製品も影響を与えるため、これらを身につけないよう注意する。

### 4 担当者に対する教育・訓練計画の作成・実施

担当者については、制度の内容を習得、確認するため、年に1回の教育・訓練を実施し教育記録を書面で保管する。

- 5 現地測定者  
現地測定者については、精度保持の観点からプロジェクト代表事業者が技量確保の教育・訓練講習会を年に1回実施する。また、県等の主催するモニタリング講習会に参加したものが測定することとする。
- 6 新規雇用者の教育  
森林の管理は長期的な視野で取り組む必要がある。半面、林業従事者の労働災害は非常に多いのが現状である。このため、必要な資格の取得はもとより、定期的な労働安全講習の受講をおこなうことで、安全性を確保し、魅力ある就労環境づくりを目指すことにより、技術を円滑に伝達させていく必要がある。  
特に新規雇用者については、業務に必要な資格の取得、労働安全講習の受講を進めることで継続的で魅力のある職場環境を維持していく必要がある。
- 7 データ・記録の保管・管理  
原始記録（野外調査票など）及びその他記録類の管理については、プロジェクト代表事業者の担当者（構原町環境推進課）が取りまとめで管理する。  
保管期間は5年間とするが、プロジェクトの永続性を担保するため、関係文書についてはプロジェクト期間終了後10年間保存することとする。  
また、電子データについては、プロジェクト代表事業者が管理する指定された個所に保管するとともにバックアップ体制を確立する。  
セキュリティ管理については、プロジェクト代表事業者の定める方法（アクセスID、パスワード）とする。
- 8 データの確認  
測定データ・算定結果の第三者チェックについては、別途モニタリング体制図によって管理する。  
確認記録については、書面で記録を文書化し管理する。  
第三者チェックが行われているデータの範囲は、面積、地位を決定するために必要な樹高測定のデータ、および平均樹高から地位級を決定するための高知県民有林収獲表との照合、吸収量算定の際の入力部分、計算式と内容である。サンプリング頻度は決裁時とする。また、確認記録は、実際にチェックした部分にシ点などでマークし、第三者の確認した部分が、検証時に確認できるように記録しておく。
- 9 計測器の校正管理  
機器リスト、校正方法、許容精度、校正記録については、3（6）に定めるとおりとする。

10 委託先管理

モニタリングについては、プロジェクト事業者である構原町森林組合、もしくは林業専門コンサルティング業者に競争見積もりで委託する。委託先の管理については、精度保持の観点からプロジェクト代表事業者が技量確保の教育・訓練講習会を年に1回実施する。

また、精度保持に必要な資格・経験年数を有する者(測量士もしくは測量士補で3年以上の経験を有する者、または林業技士の資格を有するもの)が監督し、測定することとする。

11 法令遵守

以下に定める法令の許可、届出書の写を提出することで確認する。

保安林内における作業許可(作業道開設、土地形質の変更)については、作業を行う14日前までに須崎林業事務所長に許可申請を行う。

保安林内の間伐については、伐採を行う90日前から20日前までに須崎林業事務所長に伐採の届け出をおこない受理通知を受けて実施を実施する。

普通林内における間伐においては、施業完了後速やかに構原町長に伐採届出書を提出する。

高知県四万十川の保全及び流域の振興に関する基本条例の第13条回廊地区については、針葉樹を100㎡以上植栽する場合は、植栽前に町を通じて知事あてに許可申請を行う。

第14条保全・活用地区に指定されている場合は、森林法に基づく許可申請、届け出を行う。

12 内部監査

業務が、施業計画書やモニタリング計画書に従って実施されていることを確認するため、プロジェクト内容について毎年度1回、モニタリング報告書全体について内部監査を実施し、監査記録を書面化する。

13 不適合処理、是正処置

内部で不適合が発見された場合は、すみやかに吸収量算定責任者である構原町副町長に報告するとともに、再発防止策の検討会をおこない是正処置を決定する。決定された是正措置については、モニタリング体制図のとおり適切に修正、是正を行い吸収量算定責任者へ報告していくことで適切なプロジェクト実施に努めていく。

## VI. 不確実性の計算(各種パラメータ入力)

モニタリング ポイントNo	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)	不確実性	値	不確実性	値	不確実性	値	不確実性	値	不確実性	値(m <sup>3</sup> /年)	不確実性
S 1-1-1	14小班1	スキ	1.50	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.96	22.2%
S 1-1-2	14小班1	スキ	6.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.96	22.2%
S 2-1-1	14小班1	ヒキ	1.50	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.93	22.2%
S 3-1-1	42小班3	ヒキ	11.88	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.00	22.2%
S 4-1-1	43小班4	スキ	1.20	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S 5-1-1	44小班2	スキ	1.42	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S 5-1-2	44小班2	スキ	1.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.96	22.2%
S 5-1-3	44小班2	スキ	0.05	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.35	22.2%
S 5-2-1	44小班3	スキ	1.33	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.35	22.2%
S 5-2-2	44小班3	スキ	0.74	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S 5-2-3	44小班3	スキ	0.25	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.35	22.2%
S 5-2-4	44小班3	スキ	0.32	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S 6-1-1	44小班3	ヒキ	0.96	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.82	22.2%
S 6-1-2	44小班3	ヒキ	0.60	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.00	22.2%
S 6-1-3	44小班3	ヒキ	0.73	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.00	22.2%
S 6-1-4	44小班3	ヒキ	2.71	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.82	22.2%
S 6-1-5	44小班3	ヒキ	1.28	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.82	22.2%
S 7-1-1	45小班1	スキ	1.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S 8-1-1	45小班1	ヒキ	1.30	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.82	22.2%
S 9-1-1	45小班3	スキ	0.34	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.35	22.2%
S 9-1-2	45小班3	スキ	0.50	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S10-1-1	45小班3	ヒキ	1.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.82	22.2%
S11-1-1	46小班3	スキ	0.43	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.68	22.2%
S11-1-2	46小班3	スキ	2.27	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.69	22.2%
S11-1-3	46小班3	スキ	0.40	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.69	22.2%
S12-1-1	46小班3	ヒキ	0.18	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.21	22.2%
S12-1-2	46小班3	ヒキ	2.12	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.21	22.2%
S13-1-1	46小班4	スキ	0.81	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S13-1-2	46小班4	スキ	0.45	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.96	22.2%
S13-2-1	46小班5	スキ	1.43	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S13-2-2	46小班5	スキ	0.47	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S13-3-1	46小班6	スキ	0.62	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S13-3-2	46小班6	スキ	1.03	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S13-3-3	46小班6	スキ	0.16	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.68	22.2%
S13-3-4	46小班6	スキ	0.61	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.35	22.2%
S14-1-1	46小班4	ヒキ	0.20	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.82	22.2%
S14-1-2	46小班4	ヒキ	0.81	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.82	22.2%
S14-1-3	46小班4	ヒキ	0.38	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.82	22.2%
S14-1-4	46小班4	ヒキ	0.24	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.93	22.2%
S14-1-5	46小班4	ヒキ	0.05	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.93	22.2%
S14-1-6	46小班4	ヒキ	0.10	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.93	22.2%
S14-2-1	46小班5	ヒキ	0.12	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.00	22.2%
S14-3-1	46小班6	ヒキ	1.65	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.82	22.2%
S14-3-2	46小班6	ヒキ	1.03	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.00	22.2%
S15-1-1	84小班6	スキ	0.85	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S16-1-1	90小班5	スキ	0.78	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%

## VI. 不確実性の計算(各種パラメータ入力)

モニタリング ポイントNo	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)	不確実性	値	不確実性	値	不確実性	値	不確実性	値	不確実性	値(m <sup>3</sup> /年)	不確実性
S16-1-2	90小班5	スキ	2.52	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S17-1-1	90小班5	ヒキ	1.43	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	7.21	22.2%
S17-1-2	90小班5	ヒキ	3.57	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.82	22.2%
S17-2-1	90小班6	ヒキ	8.50	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.82	22.2%
S18-1-1	99小班1	スキ	0.68	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S19-1-1	106小班1	スキ	0.61	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.96	22.2%
S19-2-1	106小班2	スキ	1.21	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.96	22.2%
S19-2-2	106小班2	スキ	0.52	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.68	22.2%
S19-2-3	106小班2	スキ	0.55	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.68	22.2%
S20-1-1	106小班2	ヒキ	0.32	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.93	22.2%
S21-1-1	108小班3	ヒキ	3.96	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.60	22.2%
S21-1-2	108小班3	ヒキ	3.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.55	22.2%
S22-1-1	113小班3	スキ	4.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.96	22.2%
S22-1-2	113小班3	スキ	8.30	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.96	22.2%
S22-1-3	113小班3	スキ	4.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S22-1-4	113小班3	スキ	4.33	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S23-1-1	113小班3	ヒキ	3.50	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.93	22.2%
S23-1-2	113小班3	ヒキ	2.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.93	22.2%
S24-1-1	116小班1	ヒキ	1.86	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.93	22.2%
S25-1-1	128小班2	スキ	1.87	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S25-1-2	128小班2	スキ	0.38	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S25-1-3	128小班2	スキ	0.68	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S25-1-4	128小班2	スキ	0.86	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S25-1-5	128小班2	スキ	0.50	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.68	22.2%
S25-1-6	128小班2	スキ	1.69	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.68	22.2%
S25-2-1	128小班3	スキ	3.02	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.68	22.2%
S25-2-2	128小班3	スキ	1.60	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S25-2-3	128小班3	スキ	1.82	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.68	22.2%
S25-2-4	128小班3	スキ	2.22	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.68	22.2%
S25-2-5	128小班3	スキ	1.51	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.68	22.2%
S25-2-6	128小班3	スキ	1.09	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.68	22.2%
S25-2-7	128小班3	スキ	2.83	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.68	22.2%
S26-1-1	128小班2	ヒキ	0.94	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.00	22.2%
S26-1-2	128小班2	ヒキ	0.84	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.00	22.2%
S26-1-3	128小班2	ヒキ	0.68	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.00	22.2%
S26-1-4	128小班2	ヒキ	0.30	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.00	22.2%
S26-1-5	128小班2	ヒキ	0.57	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.00	22.2%
S26-1-6	128小班2	ヒキ	0.51	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.55	22.2%
S26-1-7	128小班2	ヒキ	0.20	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.55	22.2%
S26-2-1	128小班3	ヒキ	0.25	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.00	22.2%
S26-2-2	128小班3	ヒキ	0.45	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.00	22.2%
S27-1-1	137小班6	スキ	1.39	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S27-1-2	137小班6	スキ	3.05	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.48	22.2%
S28-1-1	137小班6	ヒキ	3.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.93	22.2%
S29-1-1	143小班3	ヒキ	0.63	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.93	22.2%
S29-1-2	143小班3	ヒキ	0.68	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.93	22.2%

## VI. 不確実性の計算(各種パラメータ入力)

モニタリング ポイントNo	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)	不確実性	値	不確実性	値	不確実性	値	不確実性	値	不確実性	値(m <sup>3</sup> /年)	不確実性
S30-1-1	144小班2	スキ	2.01	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.96	22.2%
S30-1-2	144小班2	スキ	0.16	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.96	22.2%
S31-1-1	144小班2	ヒノキ	0.18	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.93	22.2%
S32-1-1	172小班7	スキ	3.30	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8.69	22.2%
S32-1-2	172小班7	スキ	0.96	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.96	22.2%
S32-1-3	172小班7	スキ	0.66	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.96	22.2%
S32-1-4	172小班7	スキ	1.06	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.96	22.2%
S33-1-1	172小班7	ヒノキ	1.30	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.93	22.2%
S33-1-2	172小班7	ヒノキ	1.46	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.82	22.2%
S33-1-3	172小班7	ヒノキ	0.24	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.00	22.2%

## VI. 不確実性の計算

全体の不確実性= **3.8%**

モニタリング ポイントNo	小班名	樹種	CO2吸収量/年			不確実性		
			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
S 1-1-1	14小班1	スキ	8.45	2.11	10.57	10.0%	22.9%	25.0%
S 1-1-2	14小班1	スキ	33.82	8.45	42.27	10.0%	22.9%	25.0%
S 2-1-1	14小班1	ヒノキ	6.84	1.78	8.62	10.0%	23.1%	25.2%
S 3-1-1	42小班3	ヒノキ	54.96	14.29	69.25	10.0%	23.1%	25.2%
S 4-1-1	43小班4	スキ	6.36	1.59	7.94	10.0%	22.9%	25.0%
S 5-1-1	44小班2	スキ	7.52	1.88	9.40	10.0%	22.9%	25.0%
S 5-1-2	44小班2	スキ	5.64	1.41	7.05	10.0%	22.9%	25.0%
S 5-1-3	44小班2	スキ	0.30	0.07	0.37	10.0%	22.9%	25.0%
S 5-2-1	44小班3	スキ	7.86	1.97	9.83	10.0%	22.9%	25.0%
S 5-2-2	44小班3	スキ	3.92	0.98	4.90	10.0%	22.9%	25.0%
S 5-2-3	44小班3	スキ	1.48	0.37	1.85	10.0%	22.9%	25.0%
S 5-2-4	44小班3	スキ	1.69	0.42	2.12	10.0%	22.9%	25.0%
S 6-1-1	44小班3	ヒノキ	5.17	1.34	6.51	10.0%	23.1%	25.2%
S 6-1-2	44小班3	ヒノキ	2.78	0.72	3.50	10.0%	23.1%	25.2%
S 6-1-3	44小班3	ヒノキ	3.38	0.88	4.26	10.0%	23.1%	25.2%
S 6-1-4	44小班3	ヒノキ	14.59	3.79	18.39	10.0%	23.1%	25.2%
S 6-1-5	44小班3	ヒノキ	6.89	1.79	8.68	10.0%	23.1%	25.2%
S 7-1-1	45小班1	スキ	5.30	1.32	6.62	10.0%	22.9%	25.0%
S 8-1-1	45小班1	ヒノキ	7.00	1.82	8.82	10.0%	23.1%	25.2%
S 9-1-1	45小班3	スキ	2.01	0.50	2.51	10.0%	22.9%	25.0%
S 9-1-2	45小班3	スキ	2.65	0.66	3.31	10.0%	22.9%	25.0%
S10-1-1	45小班3	ヒノキ	5.38	1.40	6.79	10.0%	23.1%	25.2%
S11-1-1	46小班3	スキ	2.34	0.58	2.92	10.0%	22.9%	25.0%
S11-1-2	46小班3	スキ	13.97	3.49	17.46	10.0%	22.9%	25.0%
S11-1-3	46小班3	スキ	2.46	0.62	3.08	10.0%	22.9%	25.0%
S12-1-1	46小班3	ヒノキ	1.20	0.31	1.51	10.0%	23.1%	25.2%
S12-1-2	46小班3	ヒノキ	14.14	3.68	17.82	10.0%	23.1%	25.2%
S13-1-1	46小班4	スキ	4.29	1.07	5.36	10.0%	22.9%	25.0%
S13-1-2	46小班4	スキ	2.54	0.63	3.17	10.0%	22.9%	25.0%
S13-2-1	46小班5	スキ	7.57	1.89	9.47	10.0%	22.9%	25.0%
S13-2-2	46小班5	スキ	2.49	0.62	3.11	10.0%	22.9%	25.0%
S13-3-1	46小班6	スキ	3.28	0.82	4.10	10.0%	22.9%	25.0%
S13-3-2	46小班6	スキ	5.46	1.36	6.82	10.0%	22.9%	25.0%
S13-3-3	46小班6	スキ	0.87	0.22	1.09	10.0%	22.9%	25.0%
S13-3-4	46小班6	スキ	3.61	0.90	4.51	10.0%	22.9%	25.0%
S14-1-1	46小班4	ヒノキ	1.08	0.28	1.36	10.0%	23.1%	25.2%
S14-1-2	46小班4	ヒノキ	4.36	1.13	5.50	10.0%	23.1%	25.2%
S14-1-3	46小班4	ヒノキ	2.05	0.53	2.58	10.0%	23.1%	25.2%
S14-1-4	46小班4	ヒノキ	1.09	0.28	1.38	10.0%	23.1%	25.2%
S14-1-5	46小班4	ヒノキ	0.23	0.06	0.29	10.0%	23.1%	25.2%

## VI. 不確実性の計算

全体の不確実性= **3.8%**

モニタリング ポイントNo	小班名	樹種	CO2吸収量/年			不確実性		
			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
S14-1-6	46小班4	ヒノキ	0.46	0.12	0.57	10.0%	23.1%	25.2%
S14-2-1	46小班5	ヒノキ	0.56	0.14	0.70	10.0%	23.1%	25.2%
S14-3-1	46小班6	ヒノキ	8.89	2.31	11.20	10.0%	23.1%	25.2%
S14-3-2	46小班6	ヒノキ	4.77	1.24	6.00	10.0%	23.1%	25.2%
S15-1-1	84小班6	スギ	4.50	1.13	5.63	10.0%	22.9%	25.0%
S16-1-1	90小班5	スギ	4.13	1.03	5.16	10.0%	22.9%	25.0%
S16-1-2	90小班5	スギ	13.35	3.34	16.68	10.0%	22.9%	25.0%
S17-1-1	90小班5	ヒノキ	9.54	2.48	12.02	10.0%	23.1%	25.2%
S17-1-2	90小班5	ヒノキ	19.22	5.00	24.22	10.0%	23.1%	25.2%
S17-2-1	90小班6	ヒノキ	45.77	11.90	57.67	10.0%	23.1%	25.2%
S18-1-1	99小班1	スギ	3.60	0.90	4.50	10.0%	22.9%	25.0%
S19-1-1	106小班1	スギ	3.44	0.86	4.30	10.0%	22.9%	25.0%
S19-2-1	106小班2	スギ	6.82	1.70	8.52	10.0%	22.9%	25.0%
S19-2-2	106小班2	スギ	2.83	0.71	3.53	10.0%	22.9%	25.0%
S19-2-3	106小班2	スギ	2.99	0.75	3.74	10.0%	22.9%	25.0%
S20-1-1	106小班2	ヒノキ	1.46	0.38	1.84	10.0%	23.1%	25.2%
S21-1-1	108小班3	ヒノキ	16.85	4.38	21.24	10.0%	23.1%	25.2%
S21-1-2	108小班3	ヒノキ	12.63	3.28	15.91	10.0%	23.1%	25.2%
S22-1-1	113小班3	スギ	22.54	5.64	28.18	10.0%	22.9%	25.0%
S22-1-2	113小班3	スギ	46.78	11.70	58.48	10.0%	22.9%	25.0%
S22-1-3	113小班3	スギ	21.19	5.30	26.48	10.0%	22.9%	25.0%
S22-1-4	113小班3	スギ	22.93	5.73	28.67	10.0%	22.9%	25.0%
S23-1-1	113小班3	ヒノキ	15.97	4.15	20.12	10.0%	23.1%	25.2%
S23-1-2	113小班3	ヒノキ	9.12	2.37	11.49	10.0%	23.1%	25.2%
S24-1-1	116小班1	ヒノキ	8.48	2.21	10.69	10.0%	23.1%	25.2%
S25-1-1	128小班2	スギ	9.90	2.48	12.38	10.0%	22.9%	25.0%
S25-1-2	128小班2	スギ	2.01	0.50	2.52	10.0%	22.9%	25.0%
S25-1-3	128小班2	スギ	3.60	0.90	4.50	10.0%	22.9%	25.0%
S25-1-4	128小班2	スギ	4.55	1.14	5.69	10.0%	22.9%	25.0%
S25-1-5	128小班2	スギ	2.72	0.68	3.40	10.0%	22.9%	25.0%
S25-1-6	128小班2	スギ	9.19	2.30	11.49	10.0%	22.9%	25.0%
S25-2-1	128小班3	スギ	16.42	4.11	20.53	10.0%	22.9%	25.0%
S25-2-2	128小班3	スギ	8.47	2.12	10.59	10.0%	22.9%	25.0%
S25-2-3	128小班3	スギ	9.90	2.47	12.37	10.0%	22.9%	25.0%
S25-2-4	128小班3	スギ	12.07	3.02	15.09	10.0%	22.9%	25.0%
S25-2-5	128小班3	スギ	8.21	2.05	10.26	10.0%	22.9%	25.0%
S25-2-6	128小班3	スギ	5.93	1.48	7.41	10.0%	22.9%	25.0%
S25-2-7	128小班3	スギ	15.39	3.85	19.24	10.0%	22.9%	25.0%
S26-1-1	128小班2	ヒノキ	4.35	1.13	5.48	10.0%	23.1%	25.2%
S26-1-2	128小班2	ヒノキ	3.89	1.01	4.90	10.0%	23.1%	25.2%

## VI. 不確実性の計算

全体の不確実性= 3.8%

モニタリング ポイントNo	小班名	樹種	CO2吸収量/年			不確実性		
			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
S26-1-3	128小班2	ヒノキ	3.15	0.82	3.96	10.0%	23.1%	25.2%
S26-1-4	128小班2	ヒノキ	1.39	0.36	1.75	10.0%	23.1%	25.2%
S26-1-5	128小班2	ヒノキ	2.64	0.69	3.32	10.0%	23.1%	25.2%
S26-1-6	128小班2	ヒノキ	2.15	0.56	2.71	10.0%	23.1%	25.2%
S26-1-7	128小班2	ヒノキ	0.84	0.22	1.06	10.0%	23.1%	25.2%
S26-2-1	128小班3	ヒノキ	1.16	0.30	1.46	10.0%	23.1%	25.2%
S26-2-2	128小班3	ヒノキ	2.08	0.54	2.62	10.0%	23.1%	25.2%
S27-1-1	137小班6	スギ	7.36	1.84	9.20	10.0%	22.9%	25.0%
S27-1-2	137小班6	スギ	16.15	4.04	20.19	10.0%	22.9%	25.0%
S28-1-1	137小班6	ヒノキ	13.68	3.56	17.24	10.0%	23.1%	25.2%
S29-1-1	143小班3	ヒノキ	2.87	0.75	3.62	10.0%	23.1%	25.2%
S29-1-2	143小班3	ヒノキ	3.10	0.81	3.91	10.0%	23.1%	25.2%
S30-1-1	144小班2	スギ	11.33	2.83	14.16	10.0%	22.9%	25.0%
S30-1-2	144小班2	スギ	0.90	0.23	1.13	10.0%	22.9%	25.0%
S31-1-1	144小班2	ヒノキ	0.82	0.21	1.03	10.0%	23.1%	25.2%
S32-1-1	172小班7	スギ	20.31	5.08	25.38	10.0%	22.9%	25.0%
S32-1-2	172小班7	スギ	5.41	1.35	6.76	10.0%	22.9%	25.0%
S32-1-3	172小班7	スギ	3.72	0.93	4.65	10.0%	22.9%	25.0%
S32-1-4	172小班7	スギ	5.97	1.49	7.47	10.0%	22.9%	25.0%
S33-1-1	172小班7	ヒノキ	5.93	1.54	7.47	10.0%	23.1%	25.2%
S33-1-2	172小班7	ヒノキ	7.86	2.04	9.91	10.0%	23.1%	25.2%
S33-1-3	172小班7	ヒノキ	1.11	0.29	1.40	10.0%	23.1%	25.2%

## Ⅶ. 備考

### 添付資料一覧

資料1-1 プロジェクト代表事業者等の紹介資料及びプロジェクト事業者等の関係がわかる図

資料1-2 プロジェクトの対象となる森林を管理している主体の組織図

資料1-P 関連する許認可・法令の写し

資料1-S 補助金の受給を証明する書類

資料2 森林施業計画書の写し

資料3-1 プロジェクト対象森林の森林計画図

資料3-2 プロジェクト対象森林の写真

資料3-3 モニタリングポイント位置図(地位級・その他のパラメータ)

資料3-C 森林認証(FSC)を証明する資料

資料3-E 持続性を担保することを証明する資料

資料4 高知県民有林収穫表

資料5 モニタリングに使用する機材のカタログ