

Ver 1.2

オフセット・クレジット(J-VÉR)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(案)

プロジェクト名	青森県県有林 森林吸収プロジェクト(幸せの青い森プロジェクト)
プロジェクト代表事業者名	青森県

提出日 平成23年12月9日

受理日 平成23年12月9日

最終版提出日 平成24年3月22日

I. 純吸収量で考慮する温室効果ガス排出・吸収活動(方法論項目3)

プロジェクト吸収量・排出量				
吸収源(炭素プール)	吸収活動の説明	プロジェクト吸収量	温室効果ガス	備考
地上部バイオマス	間伐の実施により、追加的に地上部バイオマスが蓄積される。	II.算定式のとおり(地上部バイオマスと地下部バイオマスを合計して表示)		
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。			
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

※ 欄が足りない場合には追加して記入すること。

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。

$$\Delta C_{total} = \Delta C_{FM} - \Delta C_{BASE}$$

$$= 417 \text{ (t-CO}_2\text{/年)}$$

ΔC_{total} = 人為的吸収量

ΔC_{FM} = 森林経営活動(間伐)に基づく、年間のCO2吸収量(t-CO2/年)

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

(単位:t-CO2)

	2009	2010	2011	2012	計
ΔC_{total}	306	436	447	480	1,669

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。

$$\Delta C_{AG} = \sum \Delta C_{AG,i} = \sum (Area_{Forest,i} \times \Delta Trunk_{sc,i} \times BEF_i \times WD_i \times CF \times 44/12)$$

$$= 334.26 \text{ (t-CO}_2\text{/年)}$$

$\Delta C_{AG,i}$ 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)が実施された森林の面積(ha)

※1990年4月1日以降の累計面積とする。

$\Delta Trunk_{sc,i}$ 収穫予想表にもとづく階層*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)

(単位:t-CO2)

	2009	2010	2011	2012	計
ΔC_{AG}	245.16	349.12	358.09	384.67	1,337.04

※計算式の詳細は別添プロジェクト吸収量算定表のとおり

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。

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

$$= 83.57 \text{ (t-CO}_2\text{/年)}$$

$\Delta C_{BG,i}$ 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)

$R_{ratio,i}$ 階層*i*における地上部バイオマス中の年間CO2吸収量に、地下部(根)を加算補正するための係数

i 1,2,3, ...プロジェクト実施対象地における階層(地形、植栽樹種等の森林成長量に関する層:地位級)

(単位:t-CO2)

	2009	2010	2011	2012	計
ΔC_{BG}	61.29	87.28	89.53	96.18	334.28

※計算式の詳細は別添プロジェクト吸収量算定表のとおり

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。

ベースライン吸収量はゼロ

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。

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 の種別		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)	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		
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)			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		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
1	イー3	AreaForest	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、 コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	0.72ha	2009(32)
2	イー5	AreaForest	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、 コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	0.30ha	2009(32)
3	イー6	AreaForest	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、 コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	0.10ha	2009(32)
4	イー7	AreaForest	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、 コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	1.96ha	2009(32)
5	イー18	AreaForest	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、 コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成22年度	0.46ha	2010(24)
6	ロー1	AreaForest	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、 コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成22年度	1.37ha	2010(31)
7	ロー3	AreaForest	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、 コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成22年度	1.69ha	2010(24)
8	ロー11	AreaForest	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、 コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成22年度	0.88ha	2010(22)
9	ロー13	AreaForest	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、 コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成24年度	0.30ha	2012(24)
10	ハー9	AreaForest	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、 コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	1.50ha	2009(29)
11	ハー10	AreaForest	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、 コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	0.57ha	2009(21)
12	ハー12	AreaForest	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、 コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	0.74ha	2009(21)

13	ニ-1	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成22年度	0.83ha	2010(22)
14	ニ-2	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	2.20ha	2009(29)
15	ニ-3	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	2.52ha	2009(29)
16	ニ-4	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成23年度	0.49ha	2011(21)
17	ニ-5	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成22年度	2.31ha	2010(30)
18	ニ-7	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	3.43ha	2009(29)
19	ニ-8	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成24年度	0.81ha	2012(21)
20	ニ-9	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成23年度	0.15ha	2011(21)
21	ニ-10	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成23年度	0.13ha	2011(21)
22	ニ-11	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成23年度	0.20ha	2011(21)
23	ホ-1	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	0.16ha	2009(25)
24	ホ-3	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成24年度	0.59ha	2012(22)
25	ホ-10	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成24年度	0.06ha	2012(22)
26	ホ-11	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成24年度	0.69ha	2012(22)
27	ホ-13-1	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	0.12ha	2009(28)
28	ホ-13-2	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	0.19ha	2009(28)
29	ホ-21	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	0.18ha	2009(25)
30	ヘ-3	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成22年度	0.28ha	2010(19)
31	ヘ-5	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	0.26ha	2009(25)
32	ヘ-6-1	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	1.04ha	2009(27)

33	へー6-2	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	0.14ha	2009(18)
34	へー6-3	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	2.03ha	2009(27)
35	へー26	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成22年度	1.84ha	2010(28)
36	へー27-1	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成22年度	2.08ha	2010(26)
37	トー4	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	2.03ha	2009(26)
38	トー5	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	1.89ha	2009(26)
39	トー6	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	0.21ha	2009(25)
40	トー15	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	0.12ha	2009(25)
41	トー18	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	0.12ha	2009(25)
42	トー21	AreaForest	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、コンパス測量を実施。	間伐実施時	○	平成21年度	1.98ha	2009(26)

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	測定機器の検証		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Ⅷ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	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(Ⅷ備考にて説
1	イー3	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
2	イー5	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
3	イー6	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
4	イー7	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
5	イー18	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
6	ロー1	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
7	ロー3	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
8	ロー11	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
9	ロー13	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
10	ハー9	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
11	ハー10	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
12	ハー12	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	

13	ニ-1	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.23	
14	ニ-2	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.23	
15	ニ-3	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.23	
16	ニ-4	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.57	
17	ニ-5	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.23	
18	ニ-7	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.23	
19	ニ-8	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.57	
20	ニ-9	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.57	
21	ニ-10	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.57	
22	ニ-11	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.57	
23	ホ-1	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.23	
24	ホ-3	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.57	
25	ホ-10	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.57	
26	ホ-11	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.57	
27	ホ-13-1	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.23	
28	ホ-13-2	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.23	
29	ホ-21	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.23	
30	ヘ-3	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.57	
31	ヘ-5	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.23	
32	ヘ-6-1	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	-	1.23	

33	へ-6-2	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.57	
34	へ-6-3	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
35	へ-26	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
36	へ-27-1	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
37	ト-4	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
38	ト-5	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
39	ト-6	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
40	ト-15	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
41	ト-18	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	
42	ト-21	スギ	BEF	拡大係数	方法論別紙1より	樹齢・林齢ごとに拡大係数を決定する。	測定しない	不要	—	1.23	

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 の注記		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
1	イ-3	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
2	イ-5	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
3	イ-6	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
4	イ-7	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
5	イ-18	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
6	ロ-1	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
7	ロ-3	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
8	ロ-11	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
9	ロ-13	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
10	ハ-9	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
11	ハ-10	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
12	ハ-12	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	

13	ニ-1	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
14	ニ-2	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
15	ニ-3	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
16	ニ-4	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
17	ニ-5	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
18	ニ-7	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
19	ニ-8	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
20	ニ-9	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
21	ニ-10	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
22	ニ-11	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
23	ホ-1	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
24	ホ-3	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
25	ホ-10	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
26	ホ-11	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
27	ホ-13-1	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
28	ホ-13-2	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
29	ホ-21	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
30	ヘ-3	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
31	ヘ-5	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
32	ヘ-6-1	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	

33	へ-6-2	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
34	へ-6-3	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
35	へ-26	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
36	へ-27-1	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
37	ト-4	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
38	ト-5	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
39	ト-6	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
40	ト-15	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
41	ト-18	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	
42	ト-21	スギ	WD	容積密度	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.314	

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 実施・予定 日	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
1	イ-3	スギ	R	地上部に対する 地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選 択。	測定しない	不要	-	0.25	
2	イ-5	スギ	R	地上部に対する 地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選 択。	測定しない	不要	-	0.25	
3	イ-6	スギ	R	地上部に対する 地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選 択。	測定しない	不要	-	0.25	
4	イ-7	スギ	R	地上部に対する 地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選 択。	測定しない	不要	-	0.25	
5	イ-18	スギ	R	地上部に対する 地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選 択。	測定しない	不要	-	0.25	
6	ロ-1	スギ	R	地上部に対する 地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選 択。	測定しない	不要	-	0.25	
7	ロ-3	スギ	R	地上部に対する 地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選 択。	測定しない	不要	-	0.25	
8	ロ-11	スギ	R	地上部に対する 地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選 択。	測定しない	不要	-	0.25	
9	ロ-13	スギ	R	地上部に対する 地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選 択。	測定しない	不要	-	0.25	
10	ハ-9	スギ	R	地上部に対する 地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選 択。	測定しない	不要	-	0.25	
11	ハ-10	スギ	R	地上部に対する 地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選 択。	測定しない	不要	-	0.25	
12	ハ-12	スギ	R	地上部に対する 地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選 択。	測定しない	不要	-	0.25	

13	二-1	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
14	二-2	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
15	二-3	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
16	二-4	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
17	二-5	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
18	二-7	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
19	二-8	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
20	二-9	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
21	二-10	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
22	二-11	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
23	ホ-1	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
24	ホ-3	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
25	ホ-10	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
26	ホ-11	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
27	ホ-13-1	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
28	ホ-13-2	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
29	ホ-21	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
30	へ-3	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
31	へ-5	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25
32	へ-6-1	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25

33	へ-6-2	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25	
34	へ-6-3	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25	
35	へ-26	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25	
36	へ-27-1	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25	
37	ト-4	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25	
38	ト-5	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25	
39	ト-6	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25	
40	ト-15	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25	
41	ト-18	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25	
42	ト-21	スギ	R	地上部に対する地下部の比率	方法論別紙1より	樹齢・林齢から適切な数値を選択。	測定しない	不要	-	0.25	

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 の備註		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 実施・予 定日	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
1	イ-3	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年 間成長量	青森県民有林 収穫予想表	青森県民有林 収穫予想表	測定しない	不要	-	13.92	実施済み(2010)
2	イ-5	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年 間成長量	青森県民有林 収穫予想表	青森県民有林 収穫予想表	測定しない	不要	-	13.92	実施済み(2010)
3	イ-6	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年 間成長量	青森県民有林 収穫予想表	青森県民有林 収穫予想表	測定しない	不要	-	13.92	実施済み(2010)
4	イ-7	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年 間成長量	青森県民有林 収穫予想表	青森県民有林 収穫予想表	測定しない	不要	-	13.92	実施済み(2010)
5	イ-18	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年 間成長量	青森県民有林 収穫予想表	青森県民有林 収穫予想表	測定しない	不要	-	16.09	実施済み(2010)
6	ロ-1	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年 間成長量	青森県民有林 収穫予想表	青森県民有林 収穫予想表	測定しない	不要	-	13.92	実施済み(2010)
7	ロ-3	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年 間成長量	青森県民有林 収穫予想表	青森県民有林 収穫予想表	測定しない	不要	-	16.09	実施済み(2010)
8	ロ-11	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年 間成長量	青森県民有林 収穫予想表	青森県民有林 収穫予想表	測定しない	不要	-	16.09	実施済み(2010)
9	ロ-13	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年 間成長量	青森県民有林 収穫予想表	青森県民有林 収穫予想表	測定しない	不要	-	16.09	実施済み(2010)
10	ハ-9	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年 間成長量	青森県民有林 収穫予想表	青森県民有林 収穫予想表	測定しない	不要	-	13.92	実施済み(2010)
11	ハ-10	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年 間成長量	青森県民有林 収穫予想表	青森県民有林 収穫予想表	測定しない	不要	-	16.09	実施済み(2010)
12	ハ-12	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年 間成長量	青森県民有林 収穫予想表	青森県民有林 収穫予想表	測定しない	不要	-	16.09	実施済み(2010)

13	ニ-1	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	16.09	実施済み(2010)
14	ニ-2	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	13.92	実施済み(2010)
15	ニ-3	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	13.92	実施済み(2010)
16	ニ-4	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	15.53	実施済み(2010)
17	ニ-5	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	13.92	実施済み(2010)
18	ニ-7	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	13.92	実施済み(2010)
19	ニ-8	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	15.53	実施済み(2010)
20	ニ-9	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	15.53	実施済み(2010)
21	ニ-10	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	15.53	実施済み(2010)
22	ニ-11	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	15.53	実施済み(2010)
23	ホ-1	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	16.09	実施済み(2010)
24	ホ-3	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	15.53	実施済み(2010)
25	ホ-10	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	15.53	実施済み(2010)
26	ホ-11	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	15.53	実施済み(2010)
27	ホ-13-1	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	13.92	実施済み(2010)
28	ホ-13-2	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	13.92	実施済み(2010)
29	ホ-21	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	16.09	実施済み(2010)
30	ヘ-3	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	15.53	実施済み(2010)
31	ヘ-5	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	16.09	実施済み(2010)
32	ヘ-6-1	スギ	Trunk _{SC}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	-	13.92	実施済み(2010)

33	へ-6-2	スギ	Trunk _{sc}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	—	15.53	実施済み(2010)
34	へ-6-3	スギ	Trunk _{sc}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	—	13.92	実施済み(2010)
35	へ-26	スギ	Trunk _{sc}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	—	9.28	実施済み(2010)
36	へ-27-1	スギ	Trunk _{sc}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	—	9.93	実施済み(2010)
19	ト-4	スギ	Trunk _{sc}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	—	16.09	実施済み(2010)
20	ト-5	スギ	Trunk _{sc}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	—	16.09	実施済み(2010)
21	ト-6	スギ	Trunk _{sc}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	—	16.09	実施済み(2010)
22	ト-15	スギ	Trunk _{sc}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	—	9.93	実施済み(2010)
23	ト-18	スギ	Trunk _{sc}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	—	9.93	実施済み(2010)
24	ト-21	スギ	Trunk _{sc}	幹材積の年間成長量	青森県民有林収穫予想表	青森県民有林収穫予想表	測定しない	不要	—	9.93	実施済み(2010)

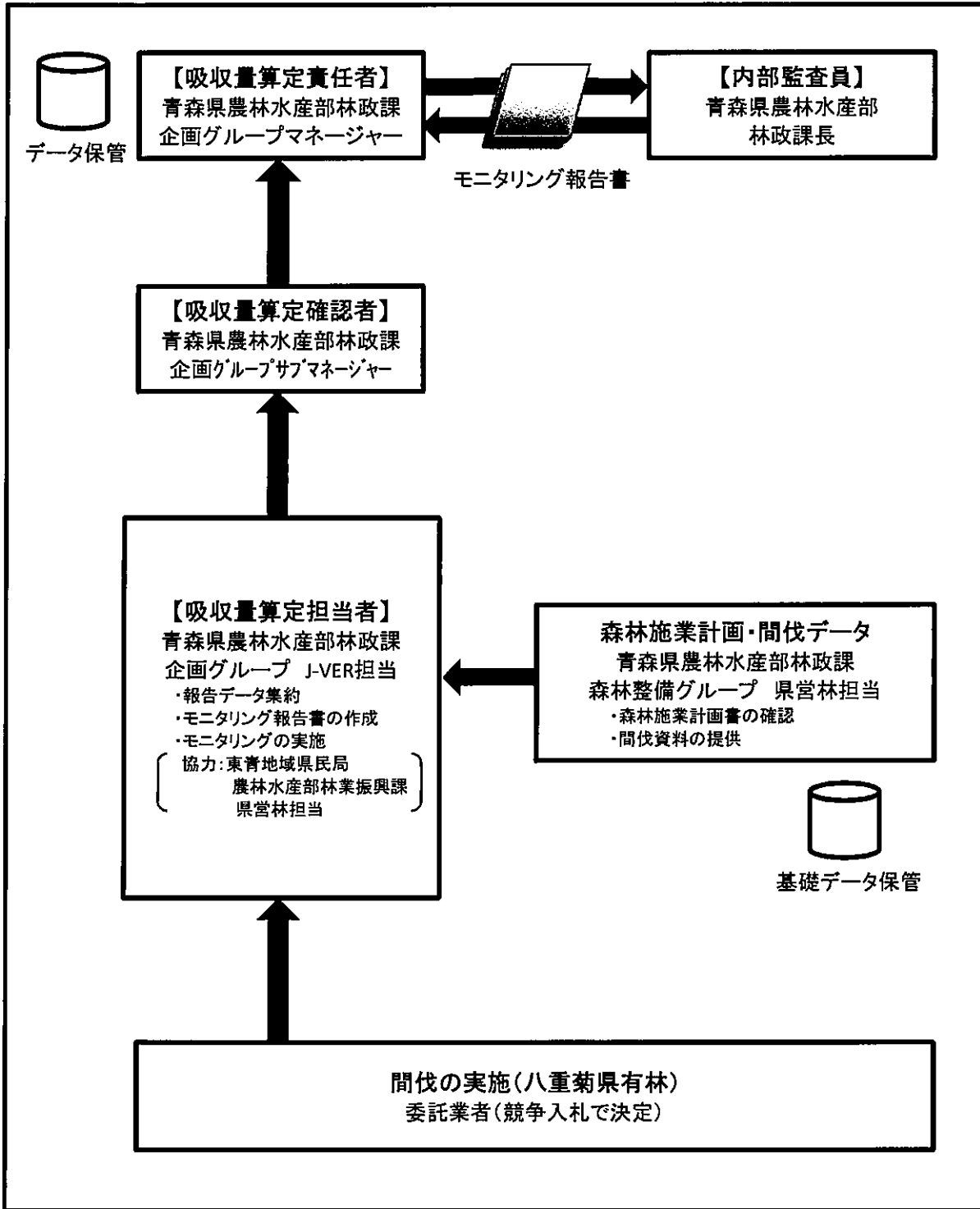
Ⅲ. モニタリング詳細－各種係数－(方法論項目5)

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・点検実施・予定日	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
1	イ-3	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
2	イ-5	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
3	イ-6	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
4	イ-7	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
5	イ-18	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
6	ロ-1	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
7	ロ-3	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
8	ロ-11	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
9	ロ-13	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
10	ハ-9	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
11	ハ-10	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
12	ハ-12	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)

33	へ-6-2	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
34	へ-6-3	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
35	へ-26	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:5	実施済み(2010)
36	へ-27-1	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:5	実施済み(2010)
37	ト-4	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
38	ト-5	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
39	ト-6	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:3	実施済み(2010)
40	ト-15	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:5	実施済み(2010)
41	ト-18	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:5	実施済み(2010)
42	ト-21	スギ	地位級	地位級	実測に基づく方法	モニタリング方法ガイドラインに基づき、地位級を測定。	モニタリング時に1回	○	モニタリング時	地位級:5	実施済み(2010)

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。

(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の確保のために重要である。そのため、吸収量算定担当は、モニタリング実施時に林政課及び出先機関の職員などに対し、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説明を行う。

(2) 情報の管理

モニタリング報告書作成時、吸収量算定責任者は、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文書化し、プロジェクト期間終了後、林政課内若しくは書庫に平成35年3月31日まで保存する。

(3) データの確認

モニタリング報告書作成時、吸収量算定担当者は、収集単位の確認、野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、他の関係データとの比較、経年的なデータ変化や林分間の比較、恣意的なデータ・はずれ値の識別等のデータチェックを、吸収量算定確認者など複数人で行う。

(4) 内部監査

内部監査監査員は、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について、プロジェクト計画書作成及び変更時、若しくはモニタリング報告書作成時に確認する。課題や問題点があった場合は、是正措置を講ずる。

(5) 機器の点検

モニタリング報告書作成時、吸収量算定担当者は、各測定機器の取り扱い説明書に従い、適切にキャリブレーション等を実施する。

※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. 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 の番号	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 ³ /年)	不確実性
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	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 を記入	モニタリン グ方法ガイド ラインに記載 されている 収穫予想表 の誤差のデ フォルト値を 記入
1	イー3	スギ	0.72	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
2	イー5	スギ	0.30	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
3	イー6	スギ	0.10	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
4	イー7	スギ	1.96	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
5	イー18	スギ	0.46	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
6	ロー1	スギ	1.37	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
7	ロー3	スギ	1.69	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
8	ロー11	スギ	0.88	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
9	ロー13	スギ	0.30	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
10	ハー9	スギ	1.50	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
11	ハー10	スギ	0.57	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
12	ハー12	スギ	0.74	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
13	ニー1	スギ	0.83	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
14	ニー2	スギ	2.20	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
15	ニー3	スギ	2.52	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
16	ニー4	スギ	0.49	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
17	ニー5	スギ	2.31	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
18	ニー7	スギ	3.43	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
19	ニー8	スギ	0.81	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
20	ニー9	スギ	0.15	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
21	ニー10	スギ	0.13	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
22	ニー11	スギ	0.20	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
23	ホー1	スギ	0.16	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
24	ホー3	スギ	0.59	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
25	ホー10	スギ	0.06	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
26	ホー11	スギ	0.69	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
27	ホー13-1	スギ	0.12	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
28	ホー13-2	スギ	0.19	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%

29	ホ-21	スキ	0.18	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
30	ヘ-3	スキ	0.28	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
31	ヘ-5	スキ	0.26	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
32	ヘ-6-1	スキ	1.04	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
33	ヘ-6-2	スキ	0.14	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	16.09	22.2%
34	ヘ-6-3	スキ	2.03	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
35	ヘ-26	スキ	1.84	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.28	22.2%
36	ヘ-27-1	スキ	2.08	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.28	22.2%
37	ト-4	スキ	2.03	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
38	ト-5	スキ	1.89	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
39	ト-6	スキ	0.21	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	13.92	22.2%
40	ト-15	スキ	0.12	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.28	22.2%
41	ト-18	スキ	0.12	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.28	22.2%
42	ト-21	スキ	1.98	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	9.28	22.2%

全体の不確実性 =

モニタリング ポイントNo	小班名	樹種	CO2吸収量(7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
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不確実性(入力シート)のパラメータから計算 $=a*b*d*e*f*44/12$	VI-2不確実性(算定結果)の地上部バイオマスにVI-1不確実性(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不確実性を記入	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不確実性を記入	次式により計算 $=SQRT(活動量^2+係数^2)$
1	イ-3	スギ	7.1	1.8	8.9	10.0%	22.9%	25.0%
2	イ-5	スギ	3.0	0.7	3.7	10.0%	22.9%	25.0%
3	イ-6	スギ	1.0	0.2	1.2	10.0%	22.9%	25.0%
4	イ-7	スギ	19.3	4.8	24.1	10.0%	22.9%	25.0%
5	イ-18	スギ	5.2	1.3	6.6	10.0%	22.9%	25.0%
6	ロ-1	スギ	13.5	3.4	16.9	10.0%	22.9%	25.0%
7	ロ-3	スギ	19.3	4.8	24.1	10.0%	22.9%	25.0%
8	ロ-11	スギ	10.0	2.5	12.5	10.0%	22.9%	25.0%
9	ロ-13	スギ	3.4	0.9	4.3	10.0%	22.9%	25.0%
10	ハ-9	スギ	14.8	3.7	18.5	10.0%	22.9%	25.0%
11	ハ-10	スギ	6.5	1.6	8.1	10.0%	22.9%	25.0%
12	ハ-12	スギ	8.4	2.1	10.5	10.0%	22.9%	25.0%
13	ニ-1	スギ	9.5	2.4	11.8	10.0%	22.9%	25.0%
14	ニ-2	スギ	21.7	5.4	27.1	10.0%	22.9%	25.0%
15	ニ-3	スギ	24.8	6.2	31.0	10.0%	22.9%	25.0%
16	ニ-4	スギ	5.6	1.4	7.0	10.0%	22.9%	25.0%
17	ニ-5	スギ	22.8	5.7	28.5	10.0%	22.9%	25.0%
18	ニ-7	スギ	33.8	8.5	42.3	10.0%	22.9%	25.0%
19	ニ-8	スギ	9.2	2.3	11.5	10.0%	22.9%	25.0%
20	ニ-9	スギ	1.7	0.4	2.1	10.0%	22.9%	25.0%
21	ニ-10	スギ	1.5	0.4	1.9	10.0%	22.9%	25.0%
22	ニ-11	スギ	2.3	0.6	2.8	10.0%	22.9%	25.0%
23	ホ-1	スギ	1.6	0.4	2.0	10.0%	22.9%	25.0%
24	ホ-3	スギ	6.7	1.7	8.4	10.0%	22.9%	25.0%
25	ホ-10	スギ	0.7	0.2	0.9	10.0%	22.9%	25.0%
26	ホ-11	スギ	7.9	2.0	9.8	10.0%	22.9%	25.0%

27	ホ-13-1	スキ	1.2	0.3	1.5	10.0%	22.9%	25.0%
28	ホ-13-2	スキ	1.9	0.5	2.3	10.0%	22.9%	25.0%
29	ホ-21	スキ	1.8	0.4	2.2	10.0%	22.9%	25.0%
30	へ-3	スキ	3.2	0.8	4.0	10.0%	22.9%	25.0%
31	へ-5	スキ	2.6	0.6	3.2	10.0%	22.9%	25.0%
32	へ-6-1	スキ	10.3	2.6	12.8	10.0%	22.9%	25.0%
33	へ-6-2	スキ	1.6	0.4	2.0	10.0%	22.9%	25.0%
34	へ-6-3	スキ	20.0	5.0	25.0	10.0%	22.9%	25.0%
35	へ-26	スキ	12.1	3.0	15.1	10.0%	22.9%	25.0%
36	へ-27-1	スキ	13.7	3.4	17.1	10.0%	22.9%	25.0%
37	ト-4	スキ	20.0	5.0	25.0	10.0%	22.9%	25.0%
38	ト-5	スキ	18.6	4.7	23.3	10.0%	22.9%	25.0%
39	ト-6	スキ	2.1	0.5	2.6	10.0%	22.9%	25.0%
40	ト-15	スキ	0.8	0.2	1.0	10.0%	22.9%	25.0%
41	ト-18	スキ	0.8	0.2	1.0	10.0%	22.9%	25.0%
42	ト-21	スキ	13.0	3.3	16.3	10.0%	22.9%	25.0%

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。

青森県収穫予想表(資料4-1)

地位番 3
開伐方法 2 植付け初期木数 5000本 伐期 80年

林種	区分	樹高		木数	平均直径	断面積	材積	収量比	材積比	材積比	開伐率		
		上層	平均								木数	材積	材積
10	全林分	5.6	5.5	2907	5.5	18.8	69.7	0.518	33.2	63.6			
18	全林分	8.9	8.8	2762	12.4	35.5	133.7	0.728	21.3	72.1			
19	全林分	11.3	10.8	2614	14.5	45.0	285.3	0.815	17.3	78.3			
	主林分			1804	14.4	40.1	245.8	0.700	20.8	69.2			
	副林分			810	10.3	5.8	40.5				21.0	14.1	70.5
20	全林分	11.9	11.6	1790	16.9	42.4	270.0	0.720	19.9	70.3			
25	全林分	14.4	13.9	1718	19.1	52.2	321.0	0.798	16.7	73.5			
26	全林分	14.9	14.3	1794	19.5	53.0	414.7	0.819	16.3	78.4			
	主林分			1197	21.9	47.3	358.4	0.700	19.4	86.1			
	副林分			597	13.9	5.6	56.3				29.8	13.8	71.0
30	全林分	18.7	18.2	1173	22.5	63.4	445.5	0.747	17.5	73.9			
35	全林分	18.8	18.0	1145	25.2	59.5	543.7	0.789	15.9	74.0			
37	全林分	13.2	12.7	1135	25.8	62.0	537.5	0.804	15.3	75.1			
	主林分			812	23.7	54.5	511.5	0.700	15.1	87.4			
	副林分			323	18.4	7.4	76.4				28.5	13.0	71.5
40	全林分	20.3	19.9	865	29.5	57.5	554.3	0.781	17.3	88.7			
45	全林分	21.8	21.2	793	30.9	62.0	646.5	0.759	16.3	70.8			
50	全林分	23.1	22.5	785	32.9	65.7	731.3	0.773	15.4	72.5			
55	全林分	24.2	23.6	777	32.9	68.9	758.5	0.791	14.8	73.7			
58	全林分	24.9	24.1	772	33.4	70.9	825.4	0.801	14.5	74.4			
	主林分			559	37.8	62.2	721.7	0.700	11.0	67.2			
	副林分			213	24.9	8.2	103.8				27.6	13.8	71.8
60	全林分	25.2	24.8	658	37.4	63.3	743.5	0.787	15.8	67.5			
65	全林分	26.1	25.6	665	38.1	65.5	754.2	0.781	15.3	69.5			
70	全林分	26.9	26.3	632	38.5	67.5	833.2	0.783	15.9	69.5			
75	全林分	27.5	26.9	649	39.4	69.2	818.2	0.742	13.5	69.9			
80	全林分	28.1	27.5	647	39.8	70.8	914.5	0.751	13.2	70.5			

地位番 5
開伐方法 2 植付け初期木数 3000本 伐期 80年

林種	区分	樹高		木数	平均直径	断面積	材積	収量比	材積比	材積比	開伐率		
		上層	平均								木数	材積	材積
10	全林分	4.2	4.2	2913	6.5	11.6	34.9	0.392	44.3	80.9			
15	全林分	6.7	6.7	2954	10.1	24.4	100.7	0.604	28.1	66.3			
20	全林分	8.8	8.7	2758	12.3	35.0	175.8	0.717	21.5	71.9			
25	全林分	10.7	10.3	2649	14.0	43.3	350.0	0.798	18.1	70.5			
28	全林分	11.1	10.5	2538	14.3	45.0	375.9	0.808	17.8	77.7			
	主林分			1860	16.0	39.5	239.1	0.700	20.9	65.3			
	副林分			702	10.0	5.5	35.8				29.2	13.3	70.5
30	全林分	12.4	12.1	1823	17.2	60.0	297.1	0.747	15.9	72.0			
35	全林分	13.8	13.4	1783	18.5	69.5	366.9	0.799	17.1	75.0			
37	全林分	14.4	13.8	1754	18.9	72.3	392.1	0.804	16.8	78.1			
	主林分			1262	21.1	48.3	341.2	0.700	19.5	68.2			
	副林分			502	13.4	6.1	50.9				28.5	13.0	70.9
40	全林分	15.1	14.8	1251	21.6	49.0	375.4	0.721	18.7	69.4			
45	全林分	16.2	15.5	1255	22.9	52.8	431.3	0.759	17.8	71.3			
50	全林分	17.3	16.7	1220	23.5	56.1	481.1	0.773	16.5	72.5			
55	全林分	18.0	17.5	1207	24.3	58.8	528.0	0.791	16.0	74.2			
58	全林分	18.8	17.9	1196	24.7	60.2	550.8	0.801	15.5	74.8			
	主林分			896	27.4	53.3	481.2	0.700	13.3	67.5			
	副林分			331	17.6	7.0	69.4				27.5	12.8	71.4
60	全林分	18.8	18.4	866	27.7	64.8	495.9	0.785	18.1	67.9			
65	全林分	19.4	19.0	861	28.2	66.2	529.5	0.781	17.5	68.8			
70	全林分	20.0	19.5	867	28.7	67.9	569.7	0.782	17.1	69.5			
75	全林分	20.5	20.0	853	29.2	69.4	585.4	0.743	16.7	70.3			
80	全林分	20.9	20.4	850	29.5	70.7	610.0	0.751	16.4	70.7			

VII. 追加資料

青森県民有林収穫予想表(津軽地方スギ・間伐方法2・植付3000本・伐期80年)に基づく年間成長量

		年間成長量				
地位級 1	林齢	16~20	21~27	28~39	40~63	64~65
	成長量(m3)/年	23.10	21.67	18.53	12.63	13.05
地位級 2	林齢	18~23	24~32	33~48	49~50	51~55
	成長量(m3)/年	19.52	17.61	13.88	16.30	15.26
地位級 3	林齢	16~19	20~26	27~37	38~58	59~65
	成長量(m3)/年	15.53	16.09	13.92	10.01	10.36
地位級 4	林齢	16~22	23~30	31~44	45~50	51~55
	成長量(m3)/年	14.99	12.68	10.39	12.15	10.88
地位級 5	林齢	16~20	21~26	27~37	38~58	59~65
	成長量(m3)/年	15.76	9.93	9.28	6.67	6.91

〇プロジェクト吸収量算定表

小班名	樹種	面積	林齢	齢級	パラメータ						地位級	間伐実施年度	吸収量(t-CO2)										合計	備考
					BEF	WD	R	CF	Trunksc	Trunksc (2012)			地上部					地下部						
													2009	2010	2011	2012	計	2009	2010	2011	2012	計		
イー3	スギ	0.72ha	32	7	1.23	0.314	0.25	0.5	13.92	13.92	3	2009	7.10	7.10	7.10	7.10	28.40	1.77	1.77	1.77	1.77	7.08	35.48	
イー5	スギ	0.30ha	32	7	1.23	0.314	0.25	0.5	13.92	13.92	3	2009	2.96	2.96	2.96	2.96	11.84	0.74	0.74	0.74	0.74	2.96	14.80	
イー6	スギ	0.10ha	32	7	1.23	0.314	0.25	0.5	13.92	13.92	3	2009	0.99	0.99	0.99	0.99	3.96	0.25	0.25	0.25	0.25	1.00	4.96	
イー7	スギ	1.96ha	32	7	1.23	0.314	0.25	0.5	13.92	13.92	3	2009	19.32	19.32	19.32	19.32	77.28	4.83	4.83	4.83	4.83	19.32	96.60	
イー18	スギ	0.46ha	23	5	1.23	0.314	0.25	0.5	16.09	16.09	3	2010		5.24	5.24	5.24	15.72		1.31	1.31	1.31	3.93	19.65	
ロー1	スギ	1.37ha	30	6	1.23	0.314	0.25	0.5	13.92	13.92	3	2010		13.50	13.50	13.50	40.50		3.38	3.38	3.38	10.14	50.64	
ロー3	スギ	1.69ha	23	5	1.23	0.314	0.25	0.5	16.09	16.09	3	2010		19.25	19.25	19.25	57.75		4.81	4.81	4.81	14.43	72.18	
ロー11	スギ	0.88ha	21	5	1.23	0.314	0.25	0.5	16.09	16.09	3	2010		10.03	10.03	10.03	30.09		2.51	2.51	2.51	7.53	37.62	
ロー13	スギ	0.30ha	21	5	1.23	0.314	0.25	0.5	16.09	16.09	3	2012				3.42	3.42				0.85	0.85	4.27	
ハー9	スギ	1.50ha	29	6	1.23	0.314	0.25	0.5	13.92	13.92	3	2009	14.78	14.78	14.78	14.78	59.12	3.70	3.70	3.70	3.70	14.80	73.92	
ハー10	スギ	0.57ha	21	5	1.23	0.314	0.25	0.5	16.09	16.09	3	2009	6.49	6.49	6.49	6.49	25.96	1.62	1.62	1.62	1.62	6.48	32.44	
ハー12	スギ	0.74ha	21	5	1.23	0.314	0.25	0.5	16.09	16.09	3	2009	8.43	8.43	8.43	8.43	33.72	2.11	2.11	2.11	2.11	8.44	42.16	
ニー1	スギ	0.83ha	21	5	1.23	0.314	0.25	0.5	16.09	16.09	3	2010		9.46	9.46	9.46	28.38		2.36	2.36	2.36	7.08	35.46	
ニー2	スギ	2.20ha	29	6	1.23	0.314	0.25	0.5	13.92	13.92	3	2009	21.68	21.68	21.68	21.68	86.72	5.42	5.42	5.42	5.42	21.68	108.40	
ニー3	スギ	2.52ha	29	6	1.23	0.314	0.25	0.5	13.92	13.92	3	2009	24.84	24.84	24.84	24.84	99.36	6.21	6.21	6.21	6.21	24.84	124.20	
ニー4	スギ	0.49ha	19	4	1.57	0.314	0.25	0.5	15.53	16.09	3	2011			5.58	5.58	11.16			1.40	1.40	2.80	13.96	
ニー5	スギ	2.31ha	29	6	1.23	0.314	0.25	0.5	13.92	13.92	3	2010		22.77	22.77	22.77	68.31		5.69	5.69	5.69	17.07	85.38	
ニー7	スギ	3.43ha	29	6	1.23	0.314	0.25	0.5	13.92	13.92	3	2009	33.81	33.81	33.81	33.81	135.24	8.45	8.45	8.45	8.45	33.80	169.04	
ニー8	スギ	0.81ha	18	4	1.57	0.314	0.25	0.5	15.53	16.09	3	2012				9.23	9.23				2.31	2.31	11.54	
ニー9	スギ	0.15ha	19	4	1.57	0.314	0.25	0.5	15.53	16.09	3	2011			1.71	1.71	3.42			0.43	0.43	0.86	4.28	
ニー10	スギ	0.13ha	19	4	1.57	0.314	0.25	0.5	15.53	16.09	3	2011			1.48	1.48	2.96			0.37	0.37	0.74	3.70	
ニー11	スギ	0.20ha	19	4	1.57	0.314	0.25	0.5	15.53	16.09	3	2011			2.28	2.28	4.56			0.57	0.57	1.14	5.70	
ホー1	スギ	0.16ha	25	5	1.23	0.314	0.25	0.5	16.09	13.92	3	2008	1.82	1.82	1.58	1.58	6.80	0.46	0.46	0.39	0.39	1.70	8.50	
ホー3	スギ	0.59ha	19	4	1.57	0.314	0.25	0.5	15.53	16.09	3	2012				6.72	6.72				1.68	1.68	8.40	
ホー10	スギ	0.06ha	19	4	1.57	0.314	0.25	0.5	15.53	16.09	3	2012				0.68	0.68				0.17	0.17	0.85	
ホー11	スギ	0.69ha	19	4	1.57	0.314	0.25	0.5	15.53	16.09	3	2012				7.86	7.86				1.97	1.97	9.83	
ホー13-1	スギ	0.12ha	28	6	1.23	0.314	0.25	0.5	13.92	13.92	3	2009	1.18	1.18	1.18	1.18	4.72	0.30	0.30	0.30	0.30	1.20	5.92	
ホー13-2	スギ	0.19ha	28	6	1.23	0.314	0.25	0.5	13.92	13.92	3	2009	1.87	1.87	1.87	1.87	7.48	0.47	0.47	0.47	0.47	1.88	9.36	

ホ-21	スキ	0.18ha	25	5	1.23	0.314	0.25	0.5	16.09	13.92	3	2009	2.05	2.05	1.77	1.77	7.64	0.51	0.51	0.44	0.44	1.90	9.54
ヘ-3	スキ	0.28ha	18	4	1.57	0.314	0.25	0.5	15.53	16.09	3	2010		3.93	4.07	3.19	11.19		0.98	1.02	0.80	2.80	13.99
ヘ-5	スキ	0.26ha	25	5	1.23	0.314	0.25	0.5	16.09	13.92	3	2009	2.96	2.96	2.56	2.56	11.04	0.74	0.74	0.64	0.64	2.76	13.80
ヘ-6-1	スキ	1.04ha	27	6	1.23	0.314	0.25	0.5	13.92	13.92	3	2009	10.25	10.25	10.25	10.25	41.00	2.56	2.56	2.56	2.56	10.24	51.24
ヘ-6-2	スキ	0.14ha	18	4	1.57	0.314	0.25	0.5	15.53	16.09	3	2009	1.97	1.97	2.04	1.59	7.57	0.49	0.49	0.51	0.40	1.89	9.46
ヘ-6-3	スキ	2.03ha	27	6	1.23	0.314	0.25	0.5	13.92	13.92	3	2009	20.01	20.01	20.01	20.01	80.04	5.00	5.00	5.00	5.00	20.00	100.04
ヘ-26	スキ	1.84ha	27	6	1.23	0.314	0.25	0.5	9.28	9.28	5	2010		12.09	12.09	12.09	36.27		3.02	3.02	3.02	9.06	45.33
ヘ-27-1	スキ	2.08ha	25	5	1.23	0.314	0.25	0.5	9.93	9.28	5	2010		14.62	13.67	13.67	41.96		3.66	3.42	3.42	10.50	52.46
ト-4	スキ	2.03ha	26	6	1.23	0.314	0.25	0.5	16.09	13.92	3	2009	23.13	20.01	20.01	20.01	83.16	5.78	5.00	5.00	5.00	20.78	103.94
ト-5	スキ	1.89ha	26	6	1.23	0.314	0.25	0.5	16.09	13.92	3	2009	21.53	18.63	18.63	18.63	77.42	5.38	4.66	4.66	4.66	19.36	96.78
ト-6	スキ	0.21ha	25	5	1.23	0.314	0.25	0.5	16.09	13.92	3	2009	2.39	2.39	2.07	2.07	8.92	0.60	0.60	0.52	0.52	2.24	11.16
ト-15	スキ	0.12ha	25	5	1.23	0.314	0.25	0.5	9.93	9.28	5	2009	0.84	0.84	0.79	0.79	3.26	0.21	0.21	0.20	0.20	0.82	4.08
ト-18	スキ	0.12ha	25	5	1.23	0.314	0.25	0.5	9.93	9.28	5	2009	0.84	0.84	0.79	0.79	3.26	0.21	0.21	0.20	0.20	0.82	4.08
ト-21	スキ	1.98ha	26	6	1.23	0.314	0.25	0.5	9.93	9.28	5	2009	13.92	13.01	13.01	13.01	52.95	3.48	3.25	3.25	3.25	13.23	66.18
		39.67ha											245.16	349.12	358.09	384.67	1337.04	61.29	87.28	89.53	96.18	334.28	1,669.00