

Ver 1.4

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申請書別紙
モニタリングプラン

プロジェクト名	アサヒビール(株)所有林アサヒの森(広島県)での間伐促進によるCO2吸収事業
プロジェクト代表事業者名	アサヒビール株式会社

提出日 2010年5月25日
受理日 2010年6月9日
最終版提出日 2010年8月6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。	アサヒビール社有林にて間伐を実施した林分(樹種、林齢は添付資料1を参照)	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。	アサヒビール社有林にて間伐を実施した林分(樹種、林齢は添付資料1を参照)	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。

$$\Delta C_{total} = \Delta CFM - \Delta C_{Base} \quad 9, 237t - CO_2$$

ΔC_{total} 人為的純吸収量(t-CO₂/年)

ΔCFM 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)

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。

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

地上部のバイオマス中の年間CO₂吸収量 $CAG = \sum \Delta CAG_i = \sum (Area_{Forest,i} \times \Delta Trunk_{SC,i} \times befi \times WD_i \times CF \times 44/12)$

・ ΔCAG_i 森林活動(間伐)に基づく、階層*i*における地上部バイオマス中の年間CO₂吸収量(t-CO₂/年)

・ $Area_{Forest,i}$ 収穫*i*において森林活動(間伐)が実施された森林面積(ha)

・ $\Delta Trunk_{SC,i}$ 収穫予想表に基づく、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

・ 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・プロジェクト実施対象地における階層

プロジェクト対象地においては、林小班ごとに林齢及び樹種が異なるため、階層の単位は林小班とする。

代入結果は、添付資料1 吸収量算定表参照

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。

$$\Delta CBG = \sum \Delta CBG_i, i = \sum (CAG_i \times R_{ratio,i})$$

・ ΔCBG_i 森林経営活動(間伐)に基づく、階層*i*における地下部バイオマス中の年間CO₂吸収量(t-CO₂/年)

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

・*i* 1、2プロジェクト対象地における階層代入結果は、資料1 吸収量算定表を参照

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。

グロスネット計上方式のため、人為的な活動(間伐)が実施されていない土地は吸収量の算定対象とならないためゼロとなる。

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

※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	小班名	パラメータ	測定方法	測定方法の詳細	測定頻度	測定機器	計画	備考							
モニタリングポイントの番号(間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号)を記入	モニタリングポイントの番号に対応する小班名を記入(同一小班名は識別可能な方法で記述)	方法論に記載されているパラメータを記入	モニタリング対象となる活動量の説明	測定方法・データ把握方法を記入(モニタリング方法ガイドラインにあるパターンから選択)	事業者自ら実測を行う場合、具体的な測定方法を記入(記入された測定方法により、第三者が同じ調査を実施できるような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を行ったか、また、行うかをチェックする	想定吸収量の算定に使用した値を記入 面積の実測が混交により困難なために、保守性を担保する。同一小班内樹種混交：樹種毎に吸収量を算定。吸収量が少なくなる方の樹種を選定する。混交により面積測量が困難な場合は、Ⅶ備考により、モニタリングを実施。混交林は○印							
1	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	500㎡						
2	5は	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.36	ha	ヒノキ	24	149	㎡/ha	
	5に	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.03	ha	ヒノキ	25	149	㎡/ha	
	5ほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.03	ha	ヒノキ	26	○	200	㎡/ha
3	6い	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.49	ha	ヒノキ	45	○	307	㎡/ha
	6ろ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.44	ha	ヒノキ	43	○	307	㎡/ha
	6は	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.28	ha	ヒノキ	27	○	200	㎡/ha
	6に	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.81	ha	ヒノキ	28	○	200	㎡/ha
	6ほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.44	ha	ヒノキ	42	○	307	㎡/ha
	6と	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.78	ha	ヒノキ	29	○	200	㎡/ha
	6ち	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.08	ha	ヒノキ	30	○	200	㎡/ha
4	6い	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.46	ha	スギ	45	○	356	㎡/ha
	6ろ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.82	ha	スギ	43	○	356	㎡/ha
	6に	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.29	ha	スギ	28	○	267	㎡/ha
	6ほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.44	ha	スギ	42	○	356	㎡/ha
5	7ろ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.41	ha	ヒノキ	47	○	328	㎡/ha
	7は	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.14	ha	ヒノキ	28	○	200	㎡/ha
	7に	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	6.4	ha	ヒノキ	42	○	307	㎡/ha
	7ほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.27	ha	ヒノキ	46	○	328	㎡/ha
	7へ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.69	ha	ヒノキ	44	○	307	㎡/ha
6	7い	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.6	ha	スギ	58	○	404	㎡/ha
	7ろ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.41	ha	スギ	47	○	375	㎡/ha
	7は	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.02	ha	スギ	51	○	390	㎡/ha
	7ほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.41	ha	スギ	46	○	375	㎡/ha
	7へ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.56	ha	スギ	44	○	356	㎡/ha
7	9い	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	11.04	ha	ヒノキ	42	○	307	㎡/ha
	9ろ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.75	ha	ヒノキ	43	○	307	㎡/ha
	9に	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.02	ha	ヒノキ	50	○	328	㎡/ha
	9ほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.59	ha	ヒノキ	47	○	328	㎡/ha
8	9い	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.23	ha	スギ	42	○	356	㎡/ha
	9ろ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	6.97	ha	スギ	43	○	356	㎡/ha
	9に	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.36	ha	スギ	50	○	375	㎡/ha
	9ほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.72	ha	スギ	47	○	375	㎡/ha
	9へ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.6	ha	スギ	46	○	328	㎡/ha
9	11い	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.58	ha	ヒノキ	46	○	307	㎡/ha
	11は	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.93	ha	ヒノキ	53	○	343	㎡/ha
	11に	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.16	ha	ヒノキ	49	○	328	㎡/ha
	11ほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.42	ha	ヒノキ	51	○	343	㎡/ha
	10ぬ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.19	ha	ヒノキ	52	○	343	㎡/ha
	11ち	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	5.46	ha	ヒノキ	47	○	328	㎡/ha

Ⅲ. モニタリング詳細－活動量－(方法論項目5)

モニタリング	小班名	パラメータ	測定方法	測定方法の詳細	測定頻度	測定機器	計画	備考		
モニタリングポイントの番号(間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号)を記入	モニタリングポイントの番号に対応する小班名を記入(同一小班名は識別可能な方法で記述)	方法論に記載されているパラメータを記入	モニタリング対象となる活動量の説明	測定方法・データ把握方法を記入(モニタリング方法ガイドラインにあるパターンから選択)	事業者自ら実測を行う場合、具体的な測定方法を記入(記入された測定方法により、第三者が同じ調査を実施できるように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を行ったか、また、行うかをチェックする	想定吸収量の算定に使用した値を記入 面積の実測が混交により困難なために、保守性を担保する。同一小班内樹種混交：樹種毎に吸収量を算定。吸収量が少なくなる方の樹種を選定する。混交により面積測量が困難な場合は、Ⅶ備考により、モニタリングを実施。混交林は○印		
1	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	500㎡	
	11り	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.13 ha	ヒノキ 50 ○ 328 ㎡/ha
	9は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.8 ha	ヒノキ 43 ○ 307 ㎡/ha
10	11い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	5.23 ha	スギ 44 ○ 356 ㎡/ha
	11ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.47 ha	スギ 47 ○ 375 ㎡/ha
	11は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.17 ha	スギ 48 ○ 375 ㎡/ha
	11に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	6.55 ha	スギ 49 ○ 375 ㎡/ha
	11ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	6.35 ha	スギ 51 ○ 390 ㎡/ha
	11ち	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.61 ha	スギ 52 ○ 390 ㎡/ha
	11り	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.48 ha	スギ 47 ○ 375 ㎡/ha
	9は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.01 ha	スギ 50 ○ 375 ㎡/ha
11	12は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	5.54 ha	ヒノキ 52 ○ 343 ㎡/ha
	13ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.13 ha	ヒノキ 45 ○ 307 ㎡/ha
	12ろに	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.34 ha	ヒノキ 43 ○ 307 ㎡/ha
	13い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.09 ha	ヒノキ 47 ○ 328 ㎡/ha
	14へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.94 ha	ヒノキ 44 ○ 307 ㎡/ha
	12い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.66 ha	ヒノキ 51 ○ 343 ㎡/ha
12	12は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.69 ha	スギ 45 ○ 356 ㎡/ha
	13ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.51 ha	スギ 43 ○ 356 ㎡/ha
	12ろに	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.65 ha	スギ 47 ○ 375 ㎡/ha
	13い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.34 ha	スギ 44 ○ 356 ㎡/ha
	14へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	5.35 ha	スギ 51 ○ 390 ㎡/ha
13	15い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.97 ha	ヒノキ 27 ○ 200 ㎡/ha
	15ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.28 ha	ヒノキ 29 ○ 200 ㎡/ha
	15は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.7 ha	ヒノキ 28 ○ 200 ㎡/ha
	18ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.08 ha	ヒノキ 30 ○ 200 ㎡/ha
	18は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.18 ha	ヒノキ 31 ○ 243 ㎡/ha
	23い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.07 ha	ヒノキ 46 ○ 328 ㎡/ha
14	23ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	5.89 ha	ヒノキ 54 ○ 343 ㎡/ha
	23は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.91 ha	ヒノキ 51 ○ 343 ㎡/ha
	19に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.32 ha	ヒノキ 50 ○ 328 ㎡/ha
	19ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	7.08 ha	ヒノキ 57 ○ 354 ㎡/ha
	19へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.48 ha	ヒノキ 56 ○ 354 ㎡/ha
	19ち	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.12 ha	ヒノキ 57 ○ 354 ㎡/ha
15	23い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.84 ha	スギ 54 ○ 390 ㎡/ha
	23ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.52 ha	スギ 51 ○ 390 ㎡/ha
	23は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.94 ha	スギ 50 ○ 375 ㎡/ha
	19ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.36 ha	スギ 57 ○ 404 ㎡/ha
	19へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.32 ha	スギ 56 ○ 404 ㎡/ha
	19ち	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.6 ha	スギ 57 ○ 404 ㎡/ha
20い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.56 ha	ヒノキ 49 ○ 328 ㎡/ha	
20ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.95 ha	ヒノキ 48 ○ 328 ㎡/ha	

Ⅲ. モニタリング詳細－活動量－(方法論項目5)

モニタリング	小班名	パラメータ	測定方法	測定方法の詳細	測定頻度	測定機器	計画	備考		
モニタリングポイントの番号(間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号)を記入	モニタリングポイントの番号に対応する小班名を記入(同一小班名は識別可能な方法で記述)	方法論に記載されているパラメータを記入	モニタリング対象となる活動量の説明	測定方法・データ把握方法を記入(モニタリング方法ガイドラインにあるパターンから選択)	事業者自ら実測を行う場合、具体的な測定方法を記入(記入された測定方法により、第三者が同じ調査を実施できるように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を行ったか、また、行うかをチェックする	想定吸収量の算定に使用した値を記入	面積の実測が混交により困難なために、保守性を担保する。同一小班内樹種混交：樹種毎に吸収量を算定。吸収量が少なくなる方の樹種を選択する。混交により面積実測が困難な場合は、Ⅷ備考により、モニタリングを実施。混交林は○印	
1	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Ⅷ備考に添付)	年1回	○	2009/3/3	500㎡	
16	20は	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.74 ha	ヒノキ 47 ○ 328 ㎡/ha
	20に	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	5.57 ha	ヒノキ 47 ○ 328 ㎡/ha
	20ほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.41 ha	ヒノキ 40 ○ 278 ㎡/ha
	20へ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.72 ha	ヒノキ 44 ○ 307 ㎡/ha
	20と	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.86 ha	ヒノキ 40 ○ 278 ㎡/ha
17	20い	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.68 ha	スギ 49 ○ 375 ㎡/ha
	20ろ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.81 ha	スギ 48 ○ 375 ㎡/ha
	20は	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.91 ha	スギ 47 ○ 375 ㎡/ha
	20に	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.13 ha	スギ 47 ○ 375 ㎡/ha
	20へ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.54 ha	スギ 44 ○ 356 ㎡/ha
18	24に	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	6.9 ha	ヒノキ 55 ○ 343 ㎡/ha
	24はち	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.82 ha	ヒノキ 54 ○ 343 ㎡/ha
	24ろほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	5.07 ha	ヒノキ 39 ○ 278 ㎡/ha
	24と	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.62 ha	ヒノキ 58 ○ 354 ㎡/ha
19	24に	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.22 ha	スギ 55 ○ 390 ㎡/ha
	24はち	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.86 ha	スギ 54 ○ 390 ㎡/ha
	24ろほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	5.94 ha	スギ 39 ○ 333 ㎡/ha
	24へ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.47 ha	スギ 57 ○ 404 ㎡/ha
	24と	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.5 ha	スギ 58 ○ 404 ㎡/ha
20	24い	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.06 ha	スギ 60 ○ 404 ㎡/ha
	28はに	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.49 ha	ヒノキ 51 ○ 343 ㎡/ha
	28いろ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.66 ha	ヒノキ 56 ○ 354 ㎡/ha
	27ほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.32 ha	ヒノキ 43 ○ 307 ㎡/ha
	27いへ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.97 ha	ヒノキ 42 ○ 307 ㎡/ha
21	27はに	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.54 ha	ヒノキ 41 ○ 307 ㎡/ha
	28はに	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.88 ha	スギ 51 ○ 390 ㎡/ha
	28いろ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	7.05 ha	スギ 56 ○ 404 ㎡/ha
	27ほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.1 ha	スギ 43 ○ 356 ㎡/ha
	27いへ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.18 ha	スギ 42 ○ 356 ㎡/ha
22	27はに	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.29 ha	スギ 41 ○ 356 ㎡/ha
	30は	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.46 ha	ヒノキ 47 ○ 247 ㎡/ha
	30ほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.01 ha	ヒノキ 48 ○ 247 ㎡/ha
	29ろ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.25 ha	ヒノキ 48 ○ 247 ㎡/ha
	29に	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.83 ha	ヒノキ 53 ○ 261 ㎡/ha
23	30は	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.46 ha	ヒノキ 24 ○ 93 ㎡/ha
	30い	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.15 ha	ヒノキ 50 ○ 247 ㎡/ha
	31ほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.07 ha	ヒノキ 56 ○ 270 ㎡/ha
	31に	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.5 ha	ヒノキ 59 ○ 270 ㎡/ha
	31い	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	5.29 ha	ヒノキ 54 ○ 261 ㎡/ha
	31に	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.5 ha	ヒノキ 57 ○ 270 ㎡/ha
	31ほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.07 ha	ヒノキ 47 ○ 286 ㎡/ha
	30は	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.29 ha	スギ 48 ○ 286 ㎡/ha
	30い	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.41 ha	スギ 48 ○ 286 ㎡/ha
	31ほ	Area _{Forest}	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.1 ha	スギ 50 ○ 286 ㎡/ha

Ⅲ. モニタリング詳細－活動量－(方法論項目5)

モニタリング	小班名	パラメータ	測定方法	測定方法の詳細	測定頻度	測定機器	計画	備考		
モニタリングポイントの番号(間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号)を記入	モニタリングポイントの番号に対応する小班名を記入(同一小班名は識別可能な方法で記述)	方法論に記載されているパラメータを記入	モニタリング対象となる活動量の説明	測定方法・データ把握方法を記入(モニタリング方法ガイドラインにあるパターンから選択)	事業者自ら実測を行う場合、具体的な測定方法を記入(記入された測定方法により、第三者が同じ調査を実施できるよう詳細情報を記入のこと)	測定頻度を記入	モニタリング方法ガイドラインを参照し、測定機器のキャリブレーションを行ったか、また、行うかをチェックする	想定吸収量の算定に使用した値を記入	面積の実測が混交により困難なために、保守性を担保する。同一小班内樹種混交：樹種毎に吸収量を算定。吸収量が少なくなる方の樹種を選定する。混交により面積測量が困難な場合は、Ⅶ備考により、モニタリングを実施。混交林は○印	
1	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	500㎡	
24	31に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.26 ha	スギ 56 ○ 314 ㎡/ha
	29ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.6 ha	スギ 59 ○ 314 ㎡/ha
	29に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.21 ha	スギ 54 ○ 301 ㎡/ha
	30は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.29 ha	スギ 57 ○ 314 ㎡/ha
	31に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.26 ha	スギ 52 ○ 261 ㎡/ha
	31ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.1 ha	スギ 36 ○ 203 ㎡/ha
25	30い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.15 ha	ヒノキ 56 ○ 270 ㎡/ha
	30ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.49 ha	ヒノキ 49 ○ 247 ㎡/ha
	31ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.89 ha	ヒノキ 51 ○ 261 ㎡/ha
	39い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	12.14 ha	ヒノキ 52 ○ 261 ㎡/ha
	39ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	6.15 ha	ヒノキ 52 ○ 301 ㎡/ha
	39は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.74 ha	ヒノキ 49 ○ 286 ㎡/ha
26	30い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.41 ha	スギ 52 ○ 301 ㎡/ha
	39い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.64 ha	スギ 23 ○ 93 ㎡/ha
	39は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.2 ha	スギ 47 ○ 247 ㎡/ha
27	31は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	6.75 ha	ヒノキ 50 ○ 247 ㎡/ha
	32い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	7.27 ha	ヒノキ 48 ○ 247 ㎡/ha
	32ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.92 ha	ヒノキ 46 ○ 247 ㎡/ha
	32は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	7.16 ha	ヒノキ 47 ○ 286 ㎡/ha
	32に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	8.5 ha	ヒノキ 50 ○ 286 ㎡/ha
28	44ち	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.2 ha	スギ 48 ○ 286 ㎡/ha
	32い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.81 ha	スギ 46 ○ 286 ㎡/ha
	32ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.2 ha	スギ 27 ○ 190 ㎡/ha
	32は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.38 ha	スギ 26 ○ 133 ㎡/ha
	32に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.94 ha	スギ 27 ○ 133 ㎡/ha
29	44と	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.56 ha	ヒノキ 49 ○ 247 ㎡/ha
	44ち	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.52 ha	ヒノキ 43 ○ 228 ㎡/ha
30	43は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.34 ha	ヒノキ 51 ○ 261 ㎡/ha
	43ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.96 ha	ヒノキ 54 ○ 261 ㎡/ha
	43に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.78 ha	ヒノキ 52 ○ 261 ㎡/ha
	43い44へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	6.32 ha	ヒノキ 49 ○ 286 ㎡/ha
	43と	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.96 ha	ヒノキ 51 ○ 301 ㎡/ha
43ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.31 ha	スギ 52 ○ 301 ㎡/ha	

Ⅲ. モニタリング詳細－活動量－(方法論項目5)

モニタリング	小班名	パラメータ	測定方法	測定方法の詳細	測定頻度	測定機器	計画	備考		
モニタリングポイントの番号(間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号)を記入	モニタリングポイントの番号に対応する小班名を記入(同一小班名は識別可能な方法で記述)	方法論に記載されているパラメータを記入	モニタリング対象となる活動量の説明	測定方法・データ把握方法を記入(モニタリング方法ガイドラインにあるパターンから選択)	事業者自ら実測を行う場合、具体的な測定方法を記入(記入された測定方法により、第三者が同じ調査を実施できるように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を行ったか、また、行うかをチェックする	想定吸収量の算定に使用した値を記入	面積の実測が混交により困難なために、保守性を担保する。同一小班内樹種混交：樹種毎に吸収量を算定。吸収量が少なくなる方の樹種を選定する。混交により面積測量が困難な場合は、Ⅷ備考により、モニタリングを実施。混交林は○印	
1	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Ⅷ備考に添付)	年1回	○	2009/3/3	500㎡	
31	43に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.63 ha	スギ 48 ○ 247 ㎡/ha
	43い44へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	5.72 ha	スギ 46 ○ 247 ㎡/ha
	43と	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.28 ha	スギ 51 ○ 261 ㎡/ha
32	41に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.09 ha	ヒノキ 52 ○ 261 ㎡/ha
	41い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.47 ha	ヒノキ 52 ○ 261 ㎡/ha
	41ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.56 ha	ヒノキ 49 ○ 247 ㎡/ha
	41へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.25 ha	ヒノキ 44 ○ 228 ㎡/ha
	42は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.91 ha	ヒノキ 47 ○ 247 ㎡/ha
33	42ろに	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	8.06 ha	ヒノキ 42 ○ 228 ㎡/ha
	43ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.21 ha	ヒノキ 53 ○ 261 ㎡/ha
	42ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.7 ha	ヒノキ 45 ○ 228 ㎡/ha
	43ぬ44は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.61 ha	ヒノキ 54 ○ 261 ㎡/ha
	42へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.79 ha	ヒノキ 56 ○ 270 ㎡/ha
	42に43ちる	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	6.98 ha	ヒノキ 48 ○ 286 ㎡/ha
	43おり44い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	11.38 ha	ヒノキ 46 ○ 286 ㎡/ha
34	44ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.78 ha	ヒノキ 51 ○ 301 ㎡/ha
	41に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.67 ha	スギ 52 ○ 301 ㎡/ha
	41い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.12 ha	スギ 52 ○ 301 ㎡/ha
	41ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.84 ha	スギ 49 ○ 286 ㎡/ha
	41へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.75 ha	スギ 44 ○ 269 ㎡/ha
	42は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.66 ha	スギ 47 ○ 286 ㎡/ha
35	42ろに	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.83 ha	スギ 42 ○ 269 ㎡/ha
	43ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.84 ha	スギ 53 ○ 301 ㎡/ha
	42ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.42 ha	スギ 45 ○ 269 ㎡/ha
	43ぬ44は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.85 ha	スギ 54 ○ 301 ㎡/ha
	42へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.93 ha	スギ 56 ○ 314 ㎡/ha
	42に43ちる	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.45 ha	スギ 60 314 ㎡/ha
	43おり44い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	8.56 ha	スギ 32 ○ 243 ㎡/ha
	44ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.6 ha	スギ 53 ○ 343 ㎡/ha
36	44に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.13 ha	スギ 59 ○ 354 ㎡/ha
	49ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	5.35 ha	ヒノキ 31 ○ 243 ㎡/ha
	49い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	5.49 ha	ヒノキ 32 ○ 304 ㎡/ha
	49ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.67 ha	ヒノキ 53 ○ 390 ㎡/ha
	49は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.59 ha	ヒノキ 59 ○ 404 ㎡/ha
	49ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.53 ha	スギ 31 ○ 304 ㎡/ha
37	49い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.55 ha	スギ 54 ○ 343 ㎡/ha
	49ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.12 ha	スギ 60 ○ 354 ㎡/ha
38	49は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.61 ha	スギ 47 ○ 328 ㎡/ha
	49ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.67 ha	ヒノキ 59 ○ 354 ㎡/ha
	49は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.59 ha	ヒノキ 58 ○ 354 ㎡/ha
	49に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.26 ha	ヒノキ 56 ○ 354 ㎡/ha
	49へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.43 ha	ヒノキ 56 ○ 354 ㎡/ha
	49と	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.32 ha	ヒノキ 54 ○ 390 ㎡/ha

Ⅲ. モニタリング詳細－活動量－(方法論項目5)

モニタリング	小班名	パラメータ	測定方法	測定方法の詳細	測定頻度	測定機器	計画	備考		
モニタリングポイントの番号(間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号)を記入	モニタリングポイントの番号に対応する小班名を記入(同一小班名は識別可能な方法で記述)	方法論に記載されているパラメータを記入	モニタリング対象となる活動量の説明	測定方法・データ把握方法を記入(モニタリング方法ガイドラインにあるパターンから選択)	事業者自ら実測を行う場合、具体的な測定方法を記入(記入された測定方法により、第三者が同じ調査を実施できるように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を行ったか、また、行うかをチェックする	想定吸収量の算定に使用した値を記入	面積の実測が混交により困難なために、保守性を担保する。同一小班内樹種混交：樹種毎に吸収量を算定。吸収量が少なくなる方の樹種を選定する。混交により面積測量が困難な場合は、Ⅷ備考により、モニタリングを実施。混交林は○印	
1	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Ⅷ備考に添付)	年1回	○	2009/3/3	500㎡	
39	49ち	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.48 ha	ヒノキ 60 ○ 404 ㎡/ha
	49り	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.38 ha	ヒノキ 47 ○ 375 ㎡/ha
	49ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.12 ha	スギ 59 ○ 404 ㎡/ha
	49は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.61 ha	スギ 58 ○ 404 ㎡/ha
	49に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.19 ha	スギ 56 ○ 404 ㎡/ha
	49へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.42 ha	スギ 56 ○ 404 ㎡/ha
	49と	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.45 ha	スギ 23 149 ㎡/ha
	49ち	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.26 ha	スギ 24 ○ 149 ㎡/ha
	49り	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.38 ha	スギ 25 ○ 149 ㎡/ha
	51ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.63 ha	ヒノキ 55 ○ 343 ㎡/ha
40	51へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.53 ha	ヒノキ 54 ○ 343 ㎡/ha
	51ち	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	5.42 ha	ヒノキ 47 ○ 328 ㎡/ha
	51り	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.7 ha	ヒノキ 55 ○ 343 ㎡/ha
	52い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.39 ha	ヒノキ 49 ○ 328 ㎡/ha
	52ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.04 ha	ヒノキ 24 ○ 217 ㎡/ha
	52は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.84 ha	ヒノキ 25 ○ 217 ㎡/ha
	52に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.97 ha	ヒノキ 26 ○ 267 ㎡/ha
	53い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.38 ha	ヒノキ 55 ○ 390 ㎡/ha
	51へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.58 ha	スギ 54 ○ 390 ㎡/ha
	51ち	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.81 ha	スギ 47 ○ 375 ㎡/ha
41	51り	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.46 ha	スギ 55 ○ 390 ㎡/ha
	52い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.29 ha	スギ 49 ○ 375 ㎡/ha
	52ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.51 ha	スギ 47 ○ 328 ㎡/ha
	52は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.15 ha	スギ 45 ○ 307 ㎡/ha
	52に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.85 ha	スギ 46 ○ 328 ㎡/ha
42	53い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.31 ha	スギ 47 ○ 375 ㎡/ha
	53ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	11.89 ha	ヒノキ 45 ○ 356 ㎡/ha
	53ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	8.5 ha	ヒノキ 46 ○ 375 ㎡/ha
	53へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.74 ha	ヒノキ 29 ○ 200 ㎡/ha
	53ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.96 ha	スギ 30 ○ 200 ㎡/ha
43	53ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.5 ha	スギ 31 ○ 243 ㎡/ha
	53へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.32 ha	スギ 29 ○ 267 ㎡/ha
44	55へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	5.6 ha	ヒノキ 30 ○ 267 ㎡/ha
	55と	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	6.72 ha	ヒノキ 31 ○ 304 ㎡/ha
	55ち	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	7.16 ha	ヒノキ 45 ○ 307 ㎡/ha
45	55へ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.23 ha	スギ 43 ○ 307 ㎡/ha
	55と	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.51 ha	スギ 45 ○ 356 ㎡/ha
46	55ち	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.17 ha	スギ 43 ○ 356 ㎡/ha
	57い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.05 ha	ヒノキ 42 ○ 307 ㎡/ha
47	57ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	6.3 ha	ヒノキ 43 ○ 307 ㎡/ha
	57い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	7.47 ha	スギ 42 ○ 356 ㎡/ha
48	57ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.2 ha	スギ 43 ○ 356 ㎡/ha
	58に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.25 ha	ヒノキ 46 ○ 328 ㎡/ha

Ⅲ. モニタリング詳細－活動量－(方法論項目5)

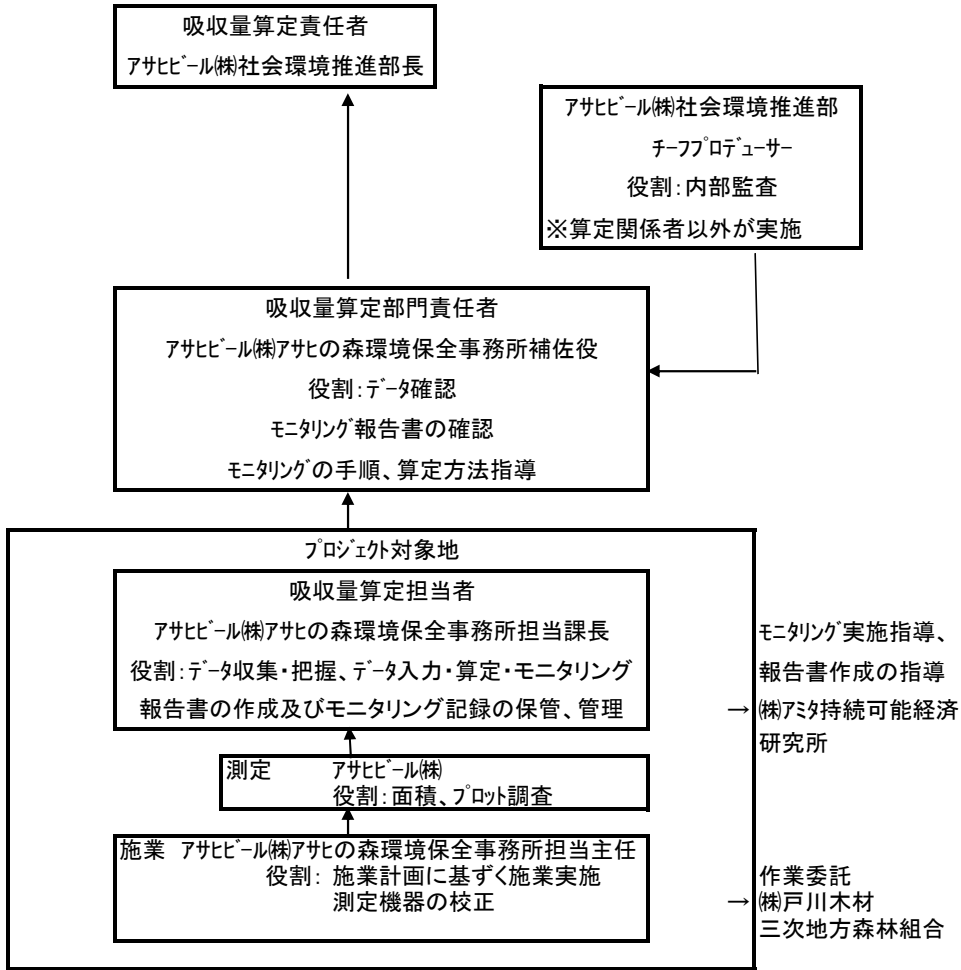
モニタリング	小班名	パラメータ	測定方法	測定方法の詳細	測定頻度	測定機器	計画	備考		
モニタリングポイントの番号(間伐等の森林施業を実施したサイトの通し番号)を記入	モニタリングポイントの番号に対応する小班名を記入(同一小班名は識別可能な方法で記述)	方法論に記載されているパラメータを記入	モニタリング対象となる活動量の説明	測定方法・データ把握方法を記入(モニタリング方法ガイドラインにあるパターンから選択)	事業者自ら実測を行う場合、具体的な測定方法を記入(記入された測定方法により、第三者が同じ調査を実施できるような詳細情報を記入のこと)	測定頻度を記入	モニタリング方法ガイドラインを参照し、測定機器のキャリブレーションを行ったか、また、行うかをチェックする	想定吸収量の算定に使用した値を記入	面積の実測が混交により困難なために、保守性を担保する。同一小班内樹種混交：樹種毎に吸収量を算定。吸収量が少なくなる方の樹種を選定する。混交により面積積算が困難な場合は、Ⅷ備考により、モニタリングを実施。混交林は○印	
1	〇〇小班XX	AreaForest	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Ⅷ備考に添付)	年1回	○	2009/3/3	500㎡	
40	58ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.9 ha	ヒノキ 47 ○ 328 ㎡/ha
49	58に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.27 ha	スギ 43 ○ 307 ㎡/ha
	58ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.9 ha	スギ 46 ○ 375 ㎡/ha
50	59い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.7 ha	ヒノキ 47 ○ 375 ㎡/ha
	59ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.39 ha	ヒノキ 43 ○ 356 ㎡/ha
	59は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.56 ha	ヒノキ 52 ○ 343 ㎡/ha
51	59い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.03 ha	スギ 51 ○ 343 ㎡/ha
	59ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.46 ha	スギ 52 ○ 390 ㎡/ha
52	59は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.1 ha	スギ 51 ○ 390 ㎡/ha
	59ち	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.18 ha	ヒノキ 49 ○ 328 ㎡/ha
53	59り	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.53 ha	ヒノキ 47 ○ 328 ㎡/ha
	59ち	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.79 ha	スギ 45 ○ 307 ㎡/ha
54	59り	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	2.29 ha	スギ 42 ○ 307 ㎡/ha
	60い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.96 ha	ヒノキ 40 ○ 278 ㎡/ha
	60ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.54 ha	ヒノキ 42 ○ 307 ㎡/ha
	60に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.36 ha	ヒノキ 49 ○ 375 ㎡/ha
	60ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.95 ha	ヒノキ 47 ○ 375 ㎡/ha
	63い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	3.44 ha	ヒノキ 60 404 ㎡/ha
55	63ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	4.64 ha	ヒノキ 45 ○ 356 ㎡/ha
	60い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.29 ha	スギ 51 ○ 356 ㎡/ha
	60ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.02 ha	スギ 49 ○ 333 ㎡/ha
	60は	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.67 ha	スギ 62 ○ 356 ㎡/ha
	60に	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.37 ha	スギ 47 ○ 375 ㎡/ha
	60ほ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.11 ha	スギ 44 ○ 356 ㎡/ha
	63い	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	0.38 ha	スギ 42 ○ 356 ㎡/ha
63ろ	AreaForest	間伐面積	実測	間伐が実施された小班ごとに、コンパス測量	間伐後1回	○	計測の前日	1.16 ha	スギ 44 ○ 356 ㎡/ha	

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を行ったか、また、行うかをチェックする	キャリブレーション実施・予定日	想定吸収量の算定に使用した値を記入	特筆すべき事項があれば記入
1	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	
23	「別紙:モニタリングポイント・小班対照表」を参照	ヒノキ	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」に基づく方法	「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」に基づく値を使用	間伐後1回	—	—	1.55	≦樹齢20年
2,3,5,7,9,11,13,14,16,18,20,22,23,25,27,29,30,32,33,36,38,40,42,44,46,48,50,52,54	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	—	—	1.24	>樹齢20年
4,6,8,10,12,15,17,19,21,24,26,28,31,34,35,37,39,41,43,45,47,49,51,53,55	同上	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	—	—	1.23	>樹齢20年
2,3,5,7,9,11,13,14,16,18,20,22,23,25,27,29,30,32,33,36,38,40,42,44,46,48,50,52,54	同上	ヒノキ	R	地下部率	同上	同上	同上	—	—	0.26	
4,6,8,10,12,15,17,19,21,24,26,28,31,34,35,37,39,41,43,45,47,49,51,53,55	同上	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	—	—	0.25	
2,3,5,7,9,11,13,14,16,18,20,22,23,25,27,29,30,32,33,36,38,40,42,44,46,48,50,52,54	同上	ヒノキ	D	容積密度	同上	同上	同上	—	—	0.407	
4,6,8,10,12,15,17,19,21,24,26,28,31,34,35,37,39,41,43,45,47,49,51,53,55	同上	スギ	同上	同上	同上	同上	同上	—	—	0.314	
2-55	同上	スギ・ヒノキ	CF	炭素係数	同上	同上	同上	—	—	0.5	
2-55	同上	同上	Trunk _{sc}	幹材積	文献・資料に基づく方法	材積一覧表から当該林齢・地位級の材積を参照(広島県施業計画作成時の会議資料、合理化計算用の材積表使用)	同上	—	—		「別紙:モニタリングポイント・小班対照表」を参照
2-21,36-55	同上	同上	地位級		実測に基づく方法	モニタリングマニュアルに則った調査を実施	同上	○	計測の前日	1	
22-35	同上	同上	同上		同上	同上	同上	○	同上	2	

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. モニタリング体制

以下の業務を行う部門と個人を特定する。(参照 モニタリング体制図)

- (1)測定者 アサヒビル(株)アサヒの森環境保全事務所 担当課長
- (2)算定者 アサヒビル(株)アサヒの森環境保全事務所 担当課長
- (3)測定データの確認及び算定の確認(ダブルチェック)
アサヒビル(株)アサヒの森環境保全事務所 補佐役
- (4)計測器の校正管理(キャリブレーション)
アサヒビル(株)アサヒの森環境保全事務所 担当主任
- (5)モニタリング報告書の作成
アサヒビル(株)アサヒの森環境保全事務所 担当課長
- (6)モニタリング報告書の確認
アサヒビル(株)アサヒの森環境保全事務所 補佐役
- (7)モニタリング記録の保管・管理
アサヒビル(株)アサヒの森環境保全事務所 担当主任
- (8)モニタリングの指導、モニタリング報告書作成の指導
(株)アミタ持続可能経済研究所 環境ソリューショングループ

2. QA/QC体制

2-1 教育・訓練

(1)教育担当者

測定者・算定者・ダブルチェック者、校正管理者それぞれに対し、
アサヒビル(株)アサヒの森環境保全事務所補佐役が
モニタリングの手順、算定方法などに関する教育を行う。

(株)アミタ持続可能経済研究所 環境ソリューショングループの指導を受ける。

(2)教育の実施時期

プロジェクト開始直後

(3)教育内容

モニタリング体制、モニタリング手順書による教育、測定機器の維持管理、モニタリング報告書
記載方法等の説明を実施する。

(4)教育記録の作成・保管

教育記録に関しては、教育実施の都度作成し、
プロジェクト終了後10年以上保管。

2-2 情報管理

(1)記録の保管部門・責任者

アサヒビル(株)アサヒの森環境保全事務所担当課長

(2)保管期限

プロジェクト終了後10年以上保管。

(3)電子情報の管理

保管場所:アサヒビル(株)サーバー内

・電子情報以外の情報管理はアサヒの森環境保全事務所耐火金庫に保管

2-3 データ確認

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、他のデータとの比較、
経年的なデータ変化や林分間の比較、恣意的データ・はずれ値の識別などを実施。

(1)ダブルチェック者

アサヒビル(株)アサヒの森環境保全事務所担当主任・課長がチェックしたデータを
アサヒビル(株)アサヒの森環境保全事務所補佐役がダブルチェックする。

(2)実施の頻度

データ収集・把握、データ入力を行うアサヒビル(株)アサヒの森環境保全事務所担当主任とデータを集約し、
保管・管理するアサヒビル(株)アサヒ社環境保全担当課長は、データの確認を行う。

チェックを行うアサヒビル(株)アサヒの森環境保全事務所補佐役はモニタリング報告書を確認する時に
それぞれデータ確認を実施する。

(3)実施記録

実施記録は、データ確認を行うアサヒビル(株)アサヒの森環境保全事務所補佐役と担当課長がモニタリング報告書
を確認する時に記録する。

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、及び用関する

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。

2-4 内部監査

(1) 内部監査員

吸収量算定関係者以外の社会環境推進部の者が内部監査員となる。

(2) 対象部門

温暖化効果ガス吸収プロジェクト

(3) 実施時期

年1回 モニタリング実施後

(4) 監査項目

データのモニタリング収集、純吸収量の算定、報告など一連の報告プロセスに対して課題や問題点を発見するための項目を監査する。また、QA/QC体制で規定されている項目が実施されていることの確認も監査項目に含める。

監査項目に対して必要なものについては、修正、防止を措置する。

(5) 監査記録の保管

監査実施後10年以上保管

2-5 測定機器の維持・管理

(1) 校正管理実施者

測定機器を使用するアサヒビール(株)アサヒの森環境保全事務所担当主任が実施する。

(2) 使用前点検

実測した高さを測定、機器を点検、必要な場合は補正を行う。

(3) 有効期限

なし

(4) 校正記録

プロット調査前に校正を行い、記録をとる。

成長量に



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(m3/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	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 積の不確 実性のデ 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 数の不 確実性 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 率の不確 実性のデ 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 度の不 確実性 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 数の不 確実性 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 不確実 性のデ フォルト 値を記 入	
NO	P番号	〇〇小班 XX	スギ	27.20	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
1	30	43は	ヒノキ	0.34	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5	22.2%
2	31	43ろ	スギ	1.31	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.6	22.2%
3	30	43ろ	ヒノキ	1.96	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	1.8	22.2%
4	31	43に	スギ	0.63	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.2	22.2%
5	30	43に	ヒノキ	0.78	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
6	31	43は44へ	スギ	5.72	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.2	22.2%
7	30	43は44へ	ヒノキ	6.32	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
8	31	43と	スギ	0.28	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.2	22.2%
9	30	43と	ヒノキ	0.96	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
10	21	28はに	スギ	3.88	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	4.6	22.2%
11	20	28はに	ヒノキ	4.49	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
12	21	28いろ	スギ	7.05	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	4.6	22.2%
13	20	28いろ	ヒノキ	4.66	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
14	21	27ほ	スギ	1.10	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	4.6	22.2%
15	20	27ほ	ヒノキ	3.32	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
16	21	27いへ	スギ	2.18	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
17	20	27いへ	ヒノキ	1.97	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3	22.2%
18	21	27はに	スギ	1.29	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
19	20	27はに	ヒノキ	1.54	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
20	10	9は	スギ	5.23	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
21	9	9は	ヒノキ	0.58	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
22	10	11ろ	スギ	4.47	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
23	10	11は	スギ	2.17	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
24	9	11は	ヒノキ	0.93	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
25	10	11に	スギ	6.55	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
26	9	11に	ヒノキ	1.16	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3	22.2%
27	10	11ほ	スギ	6.35	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%

28	9	11ほ	ヒノキ	3.42	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3	22.2%
29	9	10ぬ	ヒノキ	1.19	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3	22.2%
30	12	12は	スギ	3.69	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	4.6	22.2%
31	11	12は	ヒノキ	5.54	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
32	12	13ろ	スギ	0.51	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	4.6	22.2%
33	11	13ろ	ヒノキ	1.13	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
34	12	12ろに	スギ	2.65	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	4.6	22.2%
35	11	12ろに	ヒノキ	3.34	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
36	12	13い	スギ	1.34	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
37	11	13い	ヒノキ	1.09	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
38	12	14へ	スギ	5.35	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
39	11	14へ	ヒノキ	0.94	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3	22.2%
40	11	12い	ヒノキ	0.66	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3	22.2%
41	34	41に	スギ	1.67	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.4	22.2%
42	32	41に	ヒノキ	4.09	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
43	34	41い	スギ	1.12	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.4	22.2%
44	32	41い	ヒノキ	4.47	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
45	34	41ほ	スギ	0.84	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
46	32	41ほ	ヒノキ	1.56	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
47	34	41へ	スギ	2.75	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
48	32	41へ	ヒノキ	2.25	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
49	35	42ぬ	スギ	0.84	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
50	33	42ぬ	ヒノキ	1.21	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5	22.2%
51	35	42ほ	スギ	0.42	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.4	22.2%
52	33	42ほ	ヒノキ	1.70	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
53	35	43ぬ44は	スギ	4.85	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.4	22.2%
54	33	43ぬ44は	ヒノキ	1.61	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
55	35	42へ	スギ	0.93	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.4	22.2%
56	33	42へ	ヒノキ	2.79	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
57	34	42は	スギ	2.66	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
58	32	42は	ヒノキ	2.91	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
59	34	42ろに	スギ	2.83	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
60	32	42ろに	ヒノキ	8.06	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
61	35	42に43ち	スギ	3.45	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
62	33	42に43ち	ヒノキ	6.98	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
63	35	43おり44	スギ	8.56	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.6	22.2%
64	33	43おり44	ヒノキ	11.38	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	1.8	22.2%
65	35	44ろ	スギ	0.60	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.6	22.2%
66	33	44ろ	ヒノキ	1.78	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	1.8	22.2%
67	35	44に	スギ	0.13	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	1.8	22.2%
68	24	30は	スギ	3.29	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.4	22.2%
69	22	30は	ヒノキ	4.46	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3.8	22.2%

70	24	31い	スギ	1.41	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
71	23	31い	ヒノキ	1.15	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
72	22	30ほ	ヒノキ	1.01	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
73	24	31ほ	スギ	0.10	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.6	22.2%
74	23	31ほ	ヒノキ	3.07	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	1.8	22.2%
75	24	31に	スギ	0.26	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.6	22.2%
76	23	31に	ヒノキ	1.50	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	1.8	22.2%
77	24	29ろ	スギ	0.60	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
78	22	29ろ	ヒノキ	2.25	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
79	24	29に	スギ	1.21	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
80	22	29に	ヒノキ	2.83	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
81	19	24に	スギ	1.22	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	4.6	22.2%
82	18	24に	ヒノキ	6.90	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
83	19	24はち	スギ	0.86	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
84	18	24はち	ヒノキ	3.82	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3	22.2%
85	19	24ろほ	スギ	5.94	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
86	18	24ろほ	ヒノキ	5.07	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3	22.2%
87	19	24へ	スギ	3.47	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
88	19	24と	スギ	2.50	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
89	18	24と	ヒノキ	0.62	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3	22.2%
90	19	24い	スギ	0.06	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
91	37	49ほ	スギ	0.53	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.4	22.2%
92	36	49ほ	ヒノキ	5.35	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
93	37	49い	スギ	1.55	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.4	22.2%
94	36	49い	ヒノキ	5.49	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
95	37	49ろ	スギ	1.12	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
96	36	49ろ	ヒノキ	1.67	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3	22.2%
97	37	49は	スギ	0.61	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
98	36	49は	ヒノキ	2.59	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
99	55	60い	スギ	0.29	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
100	54	60い	ヒノキ	0.96	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3	22.2%
101	55	60ろ	スギ	0.02	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
102	54	60ろ	ヒノキ	1.54	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
103	55	60は	スギ	0.67	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
104	55	60に	スギ	1.37	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
105	54	60に	ヒノキ	3.36	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
106	55	60ほ	スギ	0.11	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	4.6	22.2%
107	54	60ほ	ヒノキ	0.95	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
108	55	63い	スギ	0.38	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	4.6	22.2%
109	54	63い	ヒノキ	3.44	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
110	55	63ろ	スギ	1.16	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	4.6	22.2%
111	54	63ろ	ヒノキ	4.64	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%

112	47	57い	スギ	7.47	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
113	46	57い	ヒノキ	3.05	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
114	47	57ろ	スギ	4.20	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	4.6	22.2%
115	46	57ろ	ヒノキ	6.30	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
116	39	49ろ	スギ	1.12	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
117	38	49ろ	ヒノキ	1.67	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
118	39	49は	スギ	0.61	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
119	38	49は	ヒノキ	2.59	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
120	39	49に	スギ	0.19	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
121	38	49に	ヒノキ	0.26	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
122	39	49へ	スギ	1.42	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
123	38	49へ	ヒノキ	0.43	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
124	39	49と	スギ	2.45	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
125	38	49と	ヒノキ	1.32	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
126	39	49ち	スギ	1.26	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
127	38	49ち	ヒノキ	1.48	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
128	39	49り	スギ	0.38	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
129	38	49り	ヒノキ	0.38	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
130	40	51ろ	ヒノキ	1.63	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	10.8	22.2%
131	41	51へ	スギ	0.58	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
132	40	51へ	ヒノキ	3.53	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	10.2	22.2%
133	41	51ち	スギ	0.81	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
134	40	51ち	ヒノキ	5.42	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	10.2	22.2%
135	41	51り	スギ	0.46	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
136	40	51り	ヒノキ	3.70	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	10.2	22.2%
137	41	52い	スギ	1.29	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
138	40	52い	ヒノキ	2.39	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
139	41	52ろ	スギ	0.51	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
140	40	52ろ	ヒノキ	2.04	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
141	41	52は	スギ	0.15	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
142	40	52は	ヒノキ	0.84	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
143	41	52に	スギ	0.85	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
144	40	52に	ヒノキ	1.97	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
145	41	53い	スギ	0.31	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
146	40	53い	ヒノキ	0.38	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3	22.2%
147	45	55へ	スギ	1.23	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.4	22.2%
148	44	55へ	ヒノキ	5.60	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
149	45	55と	スギ	0.51	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.4	22.2%
150	44	55と	ヒノキ	6.72	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
151	45	55ち	スギ	1.17	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	7.4	22.2%
152	44	55ち	ヒノキ	7.16	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
153	2	5は	ヒノキ	4.36	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	10.2	22.2%

154	2	5に	ヒノキ	4.03	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	10.2	22.2%
155	2	5ほ	ヒノキ	2.03	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	10.2	22.2%
156	4	6い	スギ	1.46	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
157	3	6い	ヒノキ	0.49	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
158	4	6ろ	スギ	2.82	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	4.6	22.2%
159	3	6ろ	ヒノキ	3.44	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
160	3	6は	ヒノキ	3.28	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	10.2	22.2%
161	4	6に	スギ	0.29	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	10	22.2%
162	3	6に	ヒノキ	3.81	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	10.2	22.2%
163	4	6ほ	スギ	4.44	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	4.6	22.2%
164	3	6ほ	ヒノキ	4.44	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
165	3	6と	ヒノキ	2.78	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
166	3	6ち	ヒノキ	2.08	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
167	51	59い	スギ	1.03	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
168	50	59い	ヒノキ	4.70	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
169	51	59ろ	スギ	0.46	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
170	50	59ろ	ヒノキ	2.39	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
171	51	59は	スギ	1.10	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
172	50	59は	ヒノキ	2.56	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
173	53	59ち	スギ	1.79	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
174	52	59ち	ヒノキ	4.18	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
175	53	59り	スギ	2.29	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
176	52	59り	ヒノキ	1.53	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
177	49	58に	スギ	0.27	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
178	48	58に	ヒノキ	4.25	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
179	49	58ほ	スギ	4.90	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
180	48	58ほ	ヒノキ	4.90	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
181	29	44と	ヒノキ	4.56	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8	22.2%
182	28	44ち	スギ	0.20	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	8	22.2%
183	29	44ち	ヒノキ	4.52	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8	22.2%
184	23	31い	ヒノキ	5.29	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8	22.2%
185	27	31は	ヒノキ	6.75	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8	22.2%
186	28	32い	スギ	0.81	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
187	27	32い	ヒノキ	7.27	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
188	28	32ろ	スギ	0.20	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
189	27	32ろ	ヒノキ	4.92	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
190	28	32は	スギ	0.38	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
191	27	32は	ヒノキ	7.16	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
192	28	32に	スギ	0.94	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.4	22.2%
193	27	32に	ヒノキ	8.50	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
194	15	23い	スギ	3.84	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
195	14	23い	ヒノキ	2.07	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%

196	15	23ろ	スギ	2.52	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
197	14	23ろ	ヒノキ	5.89	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
198	15	23は	スギ	1.94	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
199	14	23は	ヒノキ	2.91	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
200	14	19に	ヒノキ	1.32	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
201	15	19ほ	スギ	2.36	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
202	14	19ほ	ヒノキ	7.08	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
203	15	19へ	スギ	2.32	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
204	14	19へ	ヒノキ	3.48	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
205	15	19ち	スギ	2.60	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
206	14	19ち	ヒノキ	2.12	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
207	6	7い	スギ	0.60	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
208	6	7ろ	スギ	1.41	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
209	5	7ろ	ヒノキ	1.41	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
210	6	7は	スギ	1.02	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
211	5	7は	ヒノキ	0.14	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
212	5	7に	ヒノキ	6.40	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
213	6	7ほ	スギ	3.41	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
214	5	7ほ	ヒノキ	2.27	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
215	6	7へ	スギ	3.56	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
216	5	7へ	ヒノキ	2.69	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
217	10	11ち	スギ	0.61	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
218	9	11ち	ヒノキ	5.46	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
219	10	11り	スギ	0.48	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
220	9	11り	ヒノキ	1.13	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
221	43	53ろ	スギ	3.96	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
222	42	53ろ	ヒノキ	11.89	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
223	43	53ほ	スギ	1.50	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
224	42	53ほ	ヒノキ	8.50	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
225	43	53へ	スギ	0.32	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
226	42	53へ	ヒノキ	0.74	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
227	26	30い	スギ	1.41	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
228	25	30い	ヒノキ	1.15	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
229	25	30ろ	ヒノキ	1.49	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	6.4	22.2%
230	24	30は	スギ	3.29	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
231	22	30は	ヒノキ	4.46	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
232	25	31ろ	ヒノキ	3.89	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	1.8	22.2%
233	24	31に	スギ	0.26	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.6	22.2%
234	23	31に	ヒノキ	1.50	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	1.8	22.2%
235	24	31ほ	スギ	0.10	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.6	22.2%
236	23	31ほ	ヒノキ	3.07	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	1.8	22.2%
237	26	39い	スギ	0.64	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%

238	25	39い	ヒノキ	12.14	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
239	25	39ろ	ヒノキ	6.15	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
240	26	39は	スギ	0.20	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
241	25	39は	ヒノキ	3.74	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
242	17	20い	スギ	2.68	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
243	16	20い	ヒノキ	3.56	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
244	17	20ろ	スギ	1.81	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
245	16	20ろ	ヒノキ	2.95	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
246	17	20は	スギ	1.91	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
247	16	20は	ヒノキ	2.74	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
248	17	20に	スギ	3.13	10%	1.23	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
249	16	20に	ヒノキ	5.57	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
250	16	20ほ	ヒノキ	0.41	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
251	17	20へ	スギ	2.54	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
252	16	20へ	ヒノキ	4.72	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
253	16	20と	ヒノキ	0.86	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
254	13	15い	ヒノキ	3.97	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
255	13	15ろ	ヒノキ	3.28	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
256	13	15は	ヒノキ	0.70	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
257	13	18ろ	ヒノキ	4.08	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
258	13	18は	ヒノキ	3.18	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	8.6	22.2%
259	8	9い	スギ	1.23	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
260	7	9い	ヒノキ	11.04	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
261	8	9ろ	スギ	6.97	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3.8	22.2%
262	7	9ろ	ヒノキ	3.75	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
263	10	9は	スギ	4.01	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
264	9	9は	ヒノキ	1.80	10%	1.24	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
265	8	9に	スギ	1.36	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	2.8	22.2%
266	7	9に	ヒノキ	3.02	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	2.2	22.2%
267	8	9ほ	スギ	0.72	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	3	22.2%
268	7	9ほ	ヒノキ	0.59	10%	1.23	1.1%	0.26	5.7%	0.407	1.7%	0.5	2.0%	4.2	22.2%
269	8	9へ	スギ	0.60	10%	1.24	1.6%	0.25	4.4%	0.314	2.5%	0.5	2.0%	5.8	22.2%
270				719.96											
271															

VI. 不確実性の計算

全体の不確実性 = 1.1%

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
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)	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 カシート)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 カシート)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 いる係数の不 確実性を記入	次式により計 算 =SQRT(活動量 ^2+係数^2)
NO	P番号	〇〇小班XX	245.8	61.5	307.3	10.0%	23.1%	25.2%
1	30	43は	1.13	0.3	1.4	10.0%	2.5%	10.3%
2	31	43ろ	2.69	0.7	3.4	10.0%	3.6%	10.6%
3	30	43ろ	4.53	1.2	5.7	10.0%	2.5%	10.3%
4	31	43に	1.16	0.3	1.4	10.0%	3.6%	10.6%
5	30	43に	1.37	0.4	1.7	10.0%	2.5%	10.3%
6	31	43は44へ	10.53	2.6	13.2	10.0%	3.6%	10.6%
7	30	43は44へ	11.11	2.9	14.0	10.0%	2.5%	10.3%
8	31	43と	0.52	0.1	0.6	10.0%	3.6%	10.6%
9	30	43と	1.69	0.4	2.1	10.0%	2.5%	10.3%
10	21	28はに	10.17	2.5	12.7	10.0%	3.6%	10.6%
11	20	28はに	17.45	4.5	22.0	10.0%	2.5%	10.3%
12	21	28いろ	18.47	4.6	23.1	10.0%	3.6%	10.6%
13	20	28いろ	18.11	4.7	22.8	10.0%	2.5%	10.3%
14	21	27ほ	2.88	0.7	3.6	10.0%	3.6%	10.6%
15	20	27ほ	12.90	3.4	16.3	10.0%	2.5%	10.3%
16	21	27いへ	4.17	1.0	5.2	10.0%	3.6%	10.6%
17	20	27いへ	4.01	1.0	5.1	10.0%	2.5%	10.3%
18	21	27はに	1.46	0.4	1.8	10.0%	3.6%	10.6%
19	20	27はに	2.28	0.6	2.9	10.0%	2.5%	10.3%
20	10	9は	11.48	2.9	14.3	10.0%	3.6%	10.6%
21	9	9は	1.56	0.4	2.0	10.0%	2.5%	10.3%
22	10	11ろ	9.81	2.5	12.3	10.0%	3.6%	10.6%
23	10	11は	4.76	1.2	6.0	10.0%	3.6%	10.6%
24	9	11は	2.50	0.6	3.1	10.0%	2.5%	10.3%
25	10	11に	12.52	3.1	15.7	10.0%	3.6%	10.6%

26	9	11に	ヒノキ	2.36	0.6	3.0	10.0%	2.5%	10.3%
27	10	11ほ	スギ	12.14	3.0	15.2	10.0%	3.6%	10.6%
28	9	11ほ	ヒノキ	6.96	1.8	8.8	10.0%	2.5%	10.3%
29	9	10ぬ	ヒノキ	2.42	0.6	3.1	10.0%	2.5%	10.3%
30	12	12は	スギ	9.67	2.4	12.1	10.0%	3.6%	10.6%
31	11	12は	ヒノキ	21.53	5.6	27.1	10.0%	2.5%	10.3%
32	12	13ろ	スギ	1.34	0.3	1.7	10.0%	3.6%	10.6%
33	11	13ろ	ヒノキ	4.39	1.1	5.5	10.0%	2.5%	10.3%
34	12	12ろに	スギ	6.94	1.7	8.7	10.0%	3.6%	10.6%
35	11	12ろに	ヒノキ	12.98	3.4	16.4	10.0%	2.5%	10.3%
36	12	13い	スギ	2.94	0.7	3.7	10.0%	3.6%	10.6%
37	11	13い	ヒノキ	2.92	0.8	3.7	10.0%	2.5%	10.3%
38	12	14へ	スギ	10.23	2.6	12.8	10.0%	3.6%	10.6%
39	11	14へ	ヒノキ	1.91	0.5	2.4	10.0%	2.5%	10.3%
40	11	12い	ヒノキ	1.34	0.3	1.7	10.0%	2.5%	10.3%
41	34	41に	スギ	3.43	0.9	4.3	10.0%	3.6%	10.6%
42	32	41に	ヒノキ	9.46	2.5	11.9	10.0%	2.5%	10.3%
43	34	41い	スギ	2.30	0.6	2.9	10.0%	3.6%	10.6%
44	32	41い	ヒノキ	10.34	2.7	13.0	10.0%	2.5%	10.3%
45	34	41ほ	スギ	1.55	0.4	1.9	10.0%	3.6%	10.6%
46	32	41ほ	ヒノキ	2.74	0.7	3.5	10.0%	2.5%	10.3%
47	34	41へ	スギ	5.06	1.3	6.3	10.0%	3.6%	10.6%
48	32	41へ	ヒノキ	3.96	1.0	5.0	10.0%	2.5%	10.3%
49	35	42ぬ	スギ	2.02	0.5	2.5	10.0%	3.6%	10.6%
50	33	42ぬ	ヒノキ	4.03	1.0	5.1	10.0%	2.5%	10.3%
51	35	42ほ	スギ	1.01	0.3	1.3	10.0%	3.6%	10.6%
52	33	42ほ	ヒノキ	5.66	1.5	7.1	10.0%	2.5%	10.3%
53	35	43ぬ44は	スギ	11.68	2.9	14.6	10.0%	3.6%	10.6%
54	33	43ぬ44は	ヒノキ	5.36	1.4	6.8	10.0%	2.5%	10.3%
55	35	42へ	スギ	1.91	0.5	2.4	10.0%	3.6%	10.6%
56	33	42へ	ヒノキ	6.45	1.7	8.1	10.0%	2.5%	10.3%
57	34	42は	スギ	5.46	1.4	6.8	10.0%	3.6%	10.6%
58	32	42は	ヒノキ	6.73	1.8	8.5	10.0%	2.5%	10.3%
59	34	42ろに	スギ	5.21	1.3	6.5	10.0%	3.6%	10.6%
60	32	42ろに	ヒノキ	14.17	3.7	17.9	10.0%	2.5%	10.3%
61	35	42に43ちる	スギ	6.35	1.6	7.9	10.0%	3.6%	10.6%
62	33	42に43ちる	ヒノキ	12.27	3.2	15.5	10.0%	2.5%	10.3%
63	35	43おり44いへ	スギ	15.76	3.9	19.7	10.0%	3.6%	10.6%
64	33	43おり44いへ	ヒノキ	20.01	5.2	25.2	10.0%	2.5%	10.3%
65	35	44ろ	スギ	0.68	0.2	0.8	10.0%	3.6%	10.6%

66	33	44ろ	ヒノキ	1.98	0.5	2.5	10.0%	2.5%	10.3%
67	35	44に	スギ	0.15	0.0	0.2	10.0%	3.6%	10.6%
68	#REF!	40ろ	ヒノキ	30.86	8.0	38.9	10.0%	2.5%	10.3%
69	24	30は	スギ	6.76	1.7	8.4	10.0%	3.6%	10.6%
70	22	30は	ヒノキ	10.32	2.7	13.0	10.0%	2.5%	10.3%
71	24	31い	スギ	2.90	0.7	3.6	10.0%	3.6%	10.6%
72	23	31い	ヒノキ	2.66	0.7	3.4	10.0%	2.5%	10.3%
73	22	30ほ	ヒノキ	1.78	0.5	2.2	10.0%	2.5%	10.3%
74	24	31ほ	スギ	0.18	0.0	0.2	10.0%	3.6%	10.6%
75	23	31ほ	ヒノキ	5.40	1.4	6.8	10.0%	2.5%	10.3%
76	24	31に	スギ	0.29	0.1	0.4	10.0%	3.6%	10.6%
77	23	31に	ヒノキ	1.67	0.4	2.1	10.0%	2.5%	10.3%
78	24	29ろ	スギ	1.32	0.3	1.6	10.0%	3.6%	10.6%
79	22	29ろ	ヒノキ	6.04	1.6	7.6	10.0%	2.5%	10.3%
80	24	29に	スギ	2.66	0.7	3.3	10.0%	3.6%	10.6%
81	22	29に	ヒノキ	7.59	2.0	9.6	10.0%	2.5%	10.3%
82	19	24に	スギ	3.89	1.0	4.9	10.0%	3.6%	10.6%
83	18	24に	ヒノキ	34.47	9.0	43.4	10.0%	2.5%	10.3%
84	19	24はち	スギ	1.64	0.4	2.1	10.0%	3.6%	10.6%
85	18	24はち	ヒノキ	7.78	2.0	9.8	10.0%	2.5%	10.3%
86	19	24ろほ	スギ	11.36	2.8	14.2	10.0%	3.6%	10.6%
87	18	24ろほ	ヒノキ	10.32	2.7	13.0	10.0%	2.5%	10.3%
88	19	24へ	スギ	3.93	1.0	4.9	10.0%	3.6%	10.6%
89	19	24と	スギ	2.83	0.7	3.5	10.0%	3.6%	10.6%
90	18	24と	ヒノキ	0.92	0.2	1.2	10.0%	2.5%	10.3%
91	19	24い	スギ	0.07	0.0	0.1	10.0%	3.6%	10.6%
92	37	49ほ	スギ	2.06	0.5	2.6	10.0%	3.6%	10.6%
93	36	49ほ	ヒノキ	33.17	8.6	41.8	10.0%	2.5%	10.3%
94	37	49い	スギ	6.04	1.5	7.5	10.0%	3.6%	10.6%
95	36	49い	ヒノキ	34.03	8.8	42.9	10.0%	2.5%	10.3%
96	37	49ろ	スギ	2.14	0.5	2.7	10.0%	3.6%	10.6%
97	36	49ろ	ヒノキ	3.40	0.9	4.3	10.0%	2.5%	10.3%
98	37	49は	スギ	0.69	0.2	0.9	10.0%	3.6%	10.6%
99	36	49は	ヒノキ	3.83	1.0	4.8	10.0%	2.5%	10.3%

100	55	60い	スギ	0.64	0.2	0.8	10.0%	3.6%	10.6%
101	54	60い	ヒノキ	2.56	0.7	3.2	10.0%	2.5%	10.3%
102	55	60ろ	スギ	0.04	0.0	0.1	10.0%	3.6%	10.6%
103	54	60ろ	ヒノキ	4.10	1.1	5.2	10.0%	2.5%	10.3%
104	55	60は	スギ	0.77	0.2	1.0	10.0%	3.6%	10.6%
105	55	60に	スギ	3.59	0.9	4.5	10.0%	3.6%	10.6%
106	54	60に	ヒノキ	13.06	3.4	16.5	10.0%	2.5%	10.3%
107	55	60ほ	スギ	0.29	0.1	0.4	10.0%	3.6%	10.6%
108	54	60ほ	ヒノキ	3.69	1.0	4.7	10.0%	2.5%	10.3%
109	55	63い	スギ	1.21	0.3	1.5	10.0%	3.6%	10.6%
110	54	63い	ヒノキ	17.19	4.5	21.7	10.0%	2.5%	10.3%
111	55	63ろ	スギ	3.04	0.8	3.8	10.0%	3.6%	10.6%
112	54	63ろ	ヒノキ	18.03	4.7	22.7	10.0%	2.5%	10.3%
113	47	57い	スギ	19.57	4.9	24.5	10.0%	3.6%	10.6%
114	46	57い	スギ	11.85	3.0	14.8	10.0%	2.5%	10.3%
115	47	57ろ	ヒノキ	11.00	2.9	13.9	10.0%	3.6%	10.6%
116	46	57ろ	スギ	24.48	6.1	30.6	10.0%	2.5%	10.3%
117	39	49ろ	ヒノキ	2.14	0.6	2.7	10.0%	3.6%	10.6%
118	38	49ろ	スギ	3.40	0.8	4.2	10.0%	2.5%	10.3%
119	39	49は	ヒノキ	0.69	0.2	0.9	10.0%	3.6%	10.6%
120	38	49は	スギ	3.83	1.0	4.8	10.0%	2.5%	10.3%
121	39	49に	ヒノキ	0.42	0.1	0.5	10.0%	3.6%	10.6%
122	38	49に	スギ	0.69	0.2	0.9	10.0%	2.5%	10.3%
123	39	49へ	ヒノキ	1.62	0.4	2.0	10.0%	3.6%	10.6%
124	38	49へ	スギ	0.63	0.2	0.8	10.0%	2.5%	10.3%
125	39	49と	ヒノキ	2.80	0.7	3.5	10.0%	3.6%	10.6%
126	38	49と	スギ	1.94	0.5	2.4	10.0%	2.5%	10.3%
127	39	49ち	ヒノキ	1.44	0.4	1.8	10.0%	3.6%	10.6%
128	38	49ち	スギ	2.19	0.5	2.7	10.0%	2.5%	10.3%
129	39	49り	ヒノキ	0.43	0.1	0.5	10.0%	3.6%	10.6%
130	38	49り	スギ	0.56	0.1	0.7	10.0%	2.5%	10.3%
131	40	51ろ	ヒノキ	12.57	3.3	15.8	10.0%	2.5%	10.3%
132	41	51へ	スギ	3.68	0.9	4.6	10.0%	3.6%	10.6%
133	40	51へ	ヒノキ	27.21	7.1	34.3	10.0%	2.5%	10.3%
134	41	51ち	スギ	5.15	1.3	6.4	10.0%	3.6%	10.6%
135	40	51ち	ヒノキ	41.78	10.9	52.6	10.0%	2.5%	10.3%
136	41	51り	スギ	2.30	0.6	2.9	10.0%	3.6%	10.6%
137	40	51り	ヒノキ	29.20	7.6	36.8	10.0%	2.5%	10.3%
138	41	52い	スギ	2.49	0.6	3.1	10.0%	3.6%	10.6%
139	40	52い	ヒノキ	4.86	1.3	6.1	10.0%	2.5%	10.3%

140	41	52ろ	スギ	0.98	0.2	1.2	10.0%	3.6%	10.6%
141	40	52ろ	ヒノキ	4.15	1.1	5.2	10.0%	2.5%	10.3%
142	41	52は	スギ	0.33	0.1	0.4	10.0%	3.6%	10.6%
143	40	52は	ヒノキ	2.25	0.6	2.8	10.0%	2.5%	10.3%
144	41	52に	スギ	1.63	0.4	2.0	10.0%	3.6%	10.6%
145	40	52に	ヒノキ	4.01	1.0	5.1	10.0%	2.5%	10.3%
146	41	53い	スギ	0.68	0.2	0.9	10.0%	3.6%	10.6%
147	40	53い	ヒノキ	1.02	0.3	1.3	10.0%	2.5%	10.3%
148	45	55へ	スギ	6.10	1.5	7.6	10.0%	3.6%	10.6%
149	44	55へ	ヒノキ	44.56	11.6	56.1	10.0%	2.5%	10.3%
150	45	55と	スギ	2.53	0.6	3.2	10.0%	3.6%	10.6%
151	44	55と	ヒノキ	53.47	13.9	67.4	10.0%	2.5%	10.3%
152	45	55ち	スギ	4.56	1.1	5.7	10.0%	3.6%	10.6%
153	44	55ち	ヒノキ	44.39	11.5	55.9	10.0%	2.5%	10.3%
154	2	5は	スギ	33.61	8.4	42.0	10.0%	2.5%	10.3%
155	2	5に	ヒノキ	31.32	8.1	39.5	10.0%	2.5%	10.3%
156	2	5ほ	スギ	16.02	4.0	20.0	10.0%	2.5%	10.3%
157	4	6い	ヒノキ	3.86	1.0	4.9	10.0%	3.6%	10.6%
158	3	6い	スギ	1.89	0.5	2.4	10.0%	2.5%	10.3%
159	4	6ろ	ヒノキ	7.45	1.9	9.4	10.0%	3.6%	10.6%
160	3	6ろ	ヒノキ	13.26	3.4	16.7	10.0%	2.5%	10.3%
161	3	6は	スギ	26.10	6.5	32.6	10.0%	2.5%	10.3%
162	4	6に	ヒノキ	1.44	0.4	1.8	10.0%	3.6%	10.6%
163	3	6に	スギ	30.32	7.6	37.9	10.0%	2.5%	10.3%
164	4	6ほ	ヒノキ	11.63	3.0	14.7	10.0%	3.6%	10.6%
165	3	6ほ	スギ	17.25	4.3	21.6	10.0%	2.5%	10.3%
166	3	6と	ヒノキ	21.94	5.7	27.6	10.0%	2.5%	10.3%
167	3	6ち	スギ	16.55	4.1	20.7	10.0%	2.5%	10.3%
168	51	59い	ヒノキ	2.26	0.6	2.8	10.0%	3.6%	10.6%
169	50	59い	スギ	12.61	3.2	15.8	10.0%	2.5%	10.3%
170	51	59ろ	ヒノキ	1.02	0.3	1.3	10.0%	3.6%	10.6%
171	50	59ろ	スギ	6.36	1.6	8.0	10.0%	2.5%	10.3%
172	51	59は	ヒノキ	2.91	0.8	3.7	10.0%	3.6%	10.6%
173	50	59は	スギ	9.87	2.5	12.3	10.0%	2.5%	10.3%
174	53	59ち	ヒノキ	3.45	0.9	4.3	10.0%	3.6%	10.6%
175	52	59ち	スギ	8.44	2.1	10.5	10.0%	2.5%	10.3%
176	53	59り	ヒノキ	4.41	1.1	5.6	10.0%	3.6%	10.6%
177	52	59り	スギ	3.09	0.8	3.9	10.0%	2.5%	10.3%
178	49	58に	ヒノキ	0.71	0.2	0.9	10.0%	3.6%	10.6%
179	48	58に	スギ	16.38	4.1	20.5	10.0%	2.5%	10.3%

180	49	58ほ	ヒノキ	12.94	3.4	16.3	10.0%	3.6%	10.6%
181	48	58ほ	ヒノキ	18.89	4.9	23.8	10.0%	2.5%	10.3%
182	29	44と	ヒノキ	27.85	7.2	35.1	10.0%	2.5%	10.3%
183	28	44ち	ヒノキ	0.93	0.2	1.2	10.0%	3.6%	10.6%
184	29	44ち	スギ	27.60	6.9	34.5	10.0%	2.5%	10.3%
185	23	31い	ヒノキ	32.04	8.3	40.4	10.0%	2.5%	10.3%
186	27	31は	スギ	40.89	10.2	51.1	10.0%	2.5%	10.3%
187	28	32い	ヒノキ	1.68	0.4	2.1	10.0%	3.6%	10.6%
188	27	32い	ヒノキ	16.68	4.3	21.0	10.0%	2.5%	10.3%
189	28	32ろ	スギ	0.41	0.1	0.5	10.0%	3.6%	10.6%
190	27	32ろ	ヒノキ	11.38	3.0	14.3	10.0%	2.5%	10.3%
191	28	32は	スギ	0.78	0.2	1.0	10.0%	3.6%	10.6%
192	27	32は	ヒノキ	16.56	4.3	20.9	10.0%	2.5%	10.3%
193	28	32に	ヒノキ	1.93	0.5	2.4	10.0%	3.6%	10.6%
194	27	32に	ヒノキ	19.66	5.1	24.8	10.0%	2.5%	10.3%
195	15	23い	ヒノキ	4.35	1.1	5.5	10.0%	3.6%	10.6%
196	14	23い	ヒノキ	3.06	0.8	3.9	10.0%	2.5%	10.3%
197	15	23ろ	スギ	2.85	0.7	3.6	10.0%	3.6%	10.6%
198	14	23ろ	ヒノキ	8.72	2.3	11.0	10.0%	2.5%	10.3%
199	15	23は	スギ	2.20	0.5	2.7	10.0%	3.6%	10.6%
200	14	23は	ヒノキ	4.31	1.1	5.4	10.0%	2.5%	10.3%
201	14	19に	スギ	3.51	0.9	4.4	10.0%	2.5%	10.3%
202	15	19ほ	ヒノキ	4.51	1.2	5.7	10.0%	3.6%	10.6%
203	14	19ほ	スギ	14.41	3.6	18.0	10.0%	2.5%	10.3%
204	15	19へ	ヒノキ	4.44	1.2	5.6	10.0%	3.6%	10.6%
205	14	19へ	スギ	7.08	1.8	8.9	10.0%	2.5%	10.3%
206	15	19ち	ヒノキ	5.71	1.5	7.2	10.0%	3.6%	10.6%
207	14	19ち	スギ	5.69	1.4	7.1	10.0%	2.5%	10.3%
208	6	7い	ヒノキ	0.68	0.2	0.9	10.0%	3.6%	10.6%
209	6	7ろ	スギ	3.12	0.8	3.9	10.0%	3.6%	10.6%
210	5	7ろ	ヒノキ	3.75	1.0	4.7	10.0%	2.5%	10.3%
211	6	7は	ヒノキ	1.97	0.5	2.5	10.0%	3.6%	10.6%
212	5	7は	スギ	1.11	0.3	1.4	10.0%	2.5%	10.3%
213	5	7に	ヒノキ	24.87	6.5	31.3	10.0%	2.5%	10.3%
214	6	7ほ	ヒノキ	7.49	1.9	9.4	10.0%	3.6%	10.6%
215	5	7ほ	ヒノキ	6.09	1.6	7.7	10.0%	2.5%	10.3%
216	6	7へ	スギ	9.33	2.3	11.7	10.0%	3.6%	10.6%
217	5	7へ	ヒノキ	10.45	2.7	13.2	10.0%	2.5%	10.3%
218	10	11ち	スギ	1.34	0.3	1.7	10.0%	3.6%	10.6%
219	9	11ち	ヒノキ	14.65	3.8	18.5	10.0%	2.5%	10.3%

220	10	11り	スギ	1.26	0.3	1.6	10.0%	3.6%	10.6%
221	9	11り	ヒノキ	4.39	1.1	5.5	10.0%	2.5%	10.3%
222	43	53ろ	スギ	8.69	2.2	10.9	10.0%	3.6%	10.6%
223	42	53ろ	ヒノキ	31.90	8.3	40.2	10.0%	2.5%	10.3%
224	43	53ほ	スギ	3.93	1.0	4.9	10.0%	3.6%	10.6%
225	42	53ほ	ヒノキ	33.03	8.6	41.6	10.0%	2.5%	10.3%
226	43	53へ	スギ	0.70	0.2	0.9	10.0%	3.6%	10.6%
227	42	53へ	ヒノキ	1.99	0.5	2.5	10.0%	2.5%	10.3%
228	26	30い	スギ	2.62	0.7	3.3	10.0%	3.6%	10.6%
229	25	30い	ヒノキ	2.01	0.5	2.5	10.0%	2.5%	10.3%
230	25	30ろ	ヒノキ	8.13	2.1	10.2	10.0%	2.5%	10.3%
231	24	30は	スギ	6.06	1.5	7.6	10.0%	3.6%	10.6%
232	22	30は	ヒノキ	10.32	2.7	13.0	10.0%	2.5%	10.3%
233	25	31ろ	スギ	4.28	1.1	5.4	10.0%	2.5%	10.3%
234	24	31に	ヒノキ	0.30	0.1	0.4	10.0%	3.6%	10.6%
235	23	31に	スギ	1.65	0.4	2.1	10.0%	2.5%	10.3%
236	24	31ほ	ヒノキ	0.11	0.0	0.1	10.0%	3.6%	10.6%
237	23	31ほ	スギ	3.38	0.8	4.2	10.0%	2.5%	10.3%
238	26	39い	スギ	1.19	0.3	1.5	10.0%	3.6%	10.6%
239	25	39い	ヒノキ	27.85	7.2	35.1	10.0%	2.5%	10.3%
240	25	39ろ	スギ	10.81	2.7	13.5	10.0%	2.5%	10.3%
241	26	39は	ヒノキ	0.37	0.1	0.5	10.0%	3.6%	10.6%
242	25	39は	ヒノキ	6.57	1.7	8.3	10.0%	2.5%	10.3%
243	17	20い	スギ	5.88	1.5	7.4	10.0%	3.6%	10.6%
244	16	20い	ヒノキ	9.55	2.5	12.0	10.0%	2.5%	10.3%
245	17	20ろ	スギ	3.97	1.0	5.0	10.0%	3.6%	10.6%
246	16	20ろ	ヒノキ	7.92	2.1	10.0	10.0%	2.5%	10.3%
247	17	20は	スギ	4.19	1.0	5.2	10.0%	3.6%	10.6%
248	16	20は	ヒノキ	7.35	1.9	9.3	10.0%	2.5%	10.3%
249	17	20に	スギ	6.87	1.7	8.6	10.0%	3.6%	10.6%
250	16	20に	ヒノキ	14.95	3.9	18.8	10.0%	2.5%	10.3%
251	16	20ほ	スギ	2.05	0.5	2.6	10.0%	2.5%	10.3%
252	17	20へ	ヒノキ	6.71	1.7	8.5	10.0%	3.6%	10.6%
253	16	20へ	スギ	18.34	4.6	22.9	10.0%	2.5%	10.3%
254	16	20と	ヒノキ	4.26	1.1	5.4	10.0%	2.5%	10.3%
255	13	15い	スギ	31.59	7.9	39.5	10.0%	2.5%	10.3%
256	13	15ろ	ヒノキ	25.89	6.7	32.6	10.0%	2.5%	10.3%
257	13	15は	スギ	5.57	1.4	7.0	10.0%	2.5%	10.3%
258	13	18ろ	ヒノキ	32.47	8.4	40.9	10.0%	2.5%	10.3%
259	13	18は	ヒノキ	19.55	5.1	24.6	10.0%	2.5%	10.3%

260	8	9い	スギ	3.25	0.8	4.1	10.0%	3.6%	10.6%
261	7	9い	ヒノキ	42.56	11.1	53.6	10.0%	2.5%	10.3%
262	8	9ろ	ヒノキ	18.41	4.8	23.2	10.0%	3.6%	10.6%
263	7	9ろ	スギ	14.57	3.6	18.2	10.0%	2.5%	10.3%
264	10	9は	ヒノキ	10.59	2.8	13.3	10.0%	3.6%	10.6%
265	9	9は	スギ	6.99	1.7	8.7	10.0%	2.5%	10.3%
266	8	9に	ヒノキ	3.01	0.8	3.8	10.0%	3.6%	10.6%
267	7	9に	スギ	8.04	2.0	10.0	10.0%	2.5%	10.3%
268	8	9ほ	ヒノキ	1.59	0.4	2.0	10.0%	3.6%	10.6%
269	7	9ほ	ヒノキ	1.57	0.4	2.0	10.0%	2.5%	10.3%
270	8	9へ	スギ	1.93	0.5	2.4	10.0%	3.6%	10.6%
271				2,317.07	594.1	2,911.2			
272									

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。

別紙：モニタリングポイント・小班対照表

面積の実測が混交により困難なために保守性を担保

同一小班内樹種混交：樹種毎に吸収量を算定、吸収量が少なくなる方の樹種選定

混交林は○印

モニタリングポイントNo.	小班名	樹種	面積(ha)	林齢	材積(m ³ /ha)	混交林
2	5は	ヒノキ	4.36	24	149	
	5に	ヒノキ	4.03	25	149	
	5ほ	ヒノキ	2.03	26	200	○
3	6い	ヒノキ	0.49	45	307	○
	6ろ	ヒノキ	3.44	43	307	○
	6は	ヒノキ	3.28	27	200	○
	6に	ヒノキ	3.81	28	200	○
	6ほ	ヒノキ	4.44	42	307	○
	6と	ヒノキ	2.78	29	200	
	6ち	ヒノキ	2.08	30	200	
4	6い	スギ	1.46	45	356	○
	6ろ	スギ	2.82	43	356	○
	6に	スギ	0.29	28	267	○
	6ほ	スギ	4.44	42	356	○
5	7ろ	ヒノキ	1.41	47	328	○
	7は	ヒノキ	0.14	28	200	
	7に	ヒノキ	6.4	42	307	
	7ほ	ヒノキ	2.27	46	328	○
	7へ	ヒノキ	2.69	44	307	○
6	7い	スギ	0.6	58	404	
	7ろ	スギ	1.41	47	375	○
	7は	スギ	1.02	51	390	
	7ほ	スギ	3.41	46	375	
	7へ	スギ	3.56	44	356	
7	9い	ヒノキ	11.04	42	307	○
	9ろ	ヒノキ	3.75	43	307	○

	9に	ヒノキ	3.02	50	328	○
	9ほ	ヒノキ	0.59	47	328	○
8	9い	スギ	1.23	42	356	○
	9ろ	スギ	6.97	43	356	○
	9に	スギ	1.36	50	375	○
	9ほ	スギ	0.72	47	375	○
	9へ	スギ	0.6	46	328	
	11い	ヒノキ	0.58	46	307	
	9	11は	ヒノキ	0.93	53	343
11に		ヒノキ	1.16	49	328	○
11ほ		ヒノキ	3.42	51	343	○
10ぬ		ヒノキ	1.19	52	343	○
11ち		ヒノキ	5.46	47	328	○
11り		ヒノキ	1.13	50	328	○
9は		ヒノキ	1.8	43	307	○
11い		スギ	5.23	44	356	○
10	11ろ	スギ	4.47	47	375	○
	11は	スギ	2.17	48	375	
	11に	スギ	6.55	49	375	○
	11ほ	スギ	6.35	51	390	○
	11ち	スギ	0.61	52	390	○
	11り	スギ	0.48	47	375	○
	9は	スギ	4.01	50	375	○
	12は	ヒノキ	5.54	52	343	
	13ろ	ヒノキ	1.13	45	307	○

11	12ろに	ヒノキ	3.34	43	307	○
	13い	ヒノキ	1.09	47	328	○
	14へ	ヒノキ	0.94	44	307	○
	12い	ヒノキ	0.66	51	343	○
	12は	スギ	3.69	45	356	○
	13ろ	スギ	0.51	43	356	○
12	12ろに	スギ	2.65	47	375	○
	13い	スギ	1.34	44	356	○
	14へ	スギ	5.35	51	390	○
	15い	ヒノキ	3.97	27	200	
	15ろ	ヒノキ	3.28	29	200	
13	15は	ヒノキ	0.7	28	200	
	18ろ	ヒノキ	4.08	30	200	
	18は	ヒノキ	3.18	31	243	
	23い	ヒノキ	2.07	46	328	
	23ろ	ヒノキ	5.89	54	343	○
14	23は	ヒノキ	2.91	51	343	○
	19に	ヒノキ	1.32	50	328	○
	19ほ	ヒノキ	7.08	57	354	○
	19へ	ヒノキ	3.48	56	354	○
	19ち	ヒノキ	2.12	57	354	○
	23い	スギ	3.84	54	390	○
	23ろ	スギ	2.52	51	390	○
15	23は	スギ	1.94	50	375	○
	19ほ	スギ	2.36	57	404	○
	19へ	スギ	2.32	56	404	○
	19ち	スギ	2.6	57	404	○
	20い	ヒノキ	3.56	49	328	○
	20ろ	ヒノキ	2.95	48	328	○

16	20は	ヒノキ	2.74	47	328	○
	20に	ヒノキ	5.57	47	328	○
	20ほ	ヒノキ	0.41	40	278	
	20へ	ヒノキ	4.72	44	307	○
	20と	ヒノキ	0.86	40	278	
	20い	スギ	2.68	49	375	○
	20ろ	スギ	1.81	48	375	○
17	20は	スギ	1.91	47	375	○
	20に	スギ	3.13	47	375	○
	20へ	スギ	2.54	44	356	○
	24に	ヒノキ	6.9	55	343	○
	24はち	ヒノキ	3.82	54	343	○
18	24ろほ	ヒノキ	5.07	39	278	○
	24と	ヒノキ	0.62	58	354	○
	24に	スギ	1.22	55	390	○
	24はち	スギ	0.86	54	390	○
19	24ろほ	スギ	5.94	39	333	○
	24へ	スギ	3.47	57	404	
	24と	スギ	2.5	58	404	○
	24い	スギ	0.06	60	404	
	28はに	ヒノキ	4.49	51	343	○
	28いろ	ヒノキ	4.66	56	354	○
20	27ほ	ヒノキ	3.32	43	307	○
	27いへ	ヒノキ	1.97	42	307	○
	27はに	ヒノキ	1.54	41	307	○
	28はに	スギ	3.88	51	390	○
	28いろ	スギ	7.05	56	404	○

21	27ほ	スギ	1.1	43	356	○
	27いへ	スギ	2.18	42	356	○
	27はに	スギ	1.29	41	356	○
	30は	ヒノキ	4.46	47	247	○
	30ほ	ヒノキ	1.01	48	247	○
22	29ろ	ヒノキ	2.25	48	247	○
	29に	ヒノキ	2.83	53	261	○
	30は	ヒノキ	4.46	24	93	
	30い	ヒノキ	1.15	50	247	○
23	31ほ	ヒノキ	3.07	56	270	○
	31に	ヒノキ	1.5	59	270	○
	31い	ヒノキ	5.29	54	261	○
	31に	ヒノキ	1.5	57	270	○
	31ほ	ヒノキ	3.07	47	286	○
	30は	スギ	3.29	48	286	○
24	30い	スギ	1.41	48	286	○
	31ほ	スギ	0.1	50	286	○
	31に	スギ	0.26	56	314	○
	29ろ	スギ	0.6	59	314	
	29に	スギ	1.21	54	301	○
	30は	スギ	3.29	57	314	○
	31に	スギ	0.26	52	261	○
	31ほ	スギ	0.1	36	203	

25	30い	ヒノキ	1.15	56	270	
	30ろ	ヒノキ	1.49	49	247	○
	31ろ	ヒノキ	3.89	51	261	
	39い	ヒノキ	12.14	52	261	○
	39ろ	ヒノキ	6.15	52	301	○
	39は	ヒノキ	3.74	49	286	○
26	30い	スギ	1.41	52	301	○
	39い	スギ	0.64	23	93	
	39は	スギ	0.2	47	247	○
27	31は	ヒノキ	6.75	50	247	○
	32い	ヒノキ	7.27	48	247	○
	32ろ	ヒノキ	4.92	46	247	○
	32は	ヒノキ	7.16	47	286	○
	32に	ヒノキ	8.5	50	286	○
28	44ち	スギ	0.2	48	286	○
	32い	スギ	0.81	46	286	○
	32ろ	スギ	0.2	27	190	○
	32は	スギ	0.38	26	133	
	32に	スギ	0.94	27	133	○
29	44と	ヒノキ	4.56	49	247	○
	44ち	ヒノキ	4.52	43	228	○
30	43は	ヒノキ	0.34	51	261	○
	43ろ	ヒノキ	1.96	54	261	○
	43に	ヒノキ	0.78	52	261	○
	43い44へ	ヒノキ	6.32	49	286	○
	43と	ヒノキ	0.96	51	301	○
31	43ろ	スギ	1.31	52	301	○
	43に	スギ	0.63	48	247	○
	43い44へ	スギ	5.72	46	247	○
	43と	スギ	0.28	51	261	○

32	41に	ヒノキ	4.09	52	261	○
	41い	ヒノキ	4.47	52	261	○
	41ほ	ヒノキ	1.56	49	247	○
	41へ	ヒノキ	2.25	44	228	○
	42は	ヒノキ	2.91	47	247	○
	42ろに	ヒノキ	8.06	42	228	○
33	43ほ	ヒノキ	1.21	53	261	○
	42ほ	ヒノキ	1.7	45	228	○
	43ぬ44は	ヒノキ	1.61	54	261	○
	42へ	ヒノキ	2.79	56	270	○
	42に43ちる	ヒノキ	6.98	48	286	○
	43おり44いへ	ヒノキ	11.38	46	286	○
	44ろ	ヒノキ	1.78	51	301	○
34	41に	スギ	1.67	52	301	○
	41い	スギ	1.12	52	301	○
	41ほ	スギ	0.84	49	286	○
	41へ	スギ	2.75	44	269	○
	42は	スギ	2.66	47	286	○
	42ろに	スギ	2.83	42	269	○
35	43ほ	スギ	0.84	53	301	○
	42ほ	スギ	0.42	45	269	○
	43ぬ44は	スギ	4.85	54	301	○
	42へ	スギ	0.93	56	314	○
	42に43ちる	スギ	3.45	60	314	
	43おり44いへ	スギ	8.56	32	243	○
	44ろ	スギ	0.6	53	343	○
	44に	スギ	0.13	59	354	○

36	49ほ	ヒノキ	5.35	31	243	○
	49い	ヒノキ	5.49	32	304	○
	49ろ	ヒノキ	1.67	53	390	○
	49は	ヒノキ	2.59	59	404	○
37	49ほ	スギ	0.53	31	304	○
	49い	スギ	1.55	54	343	○
	49ろ	スギ	1.12	60	354	○
	49は	スギ	0.61	47	328	○
38	49ろ	ヒノキ	1.67	59	354	○
	49は	ヒノキ	2.59	58	354	○
	49に	ヒノキ	0.26	56	354	○
	49へ	ヒノキ	0.43	56	354	○
	49と	ヒノキ	1.32	54	390	○
	49ち	ヒノキ	1.48	60	404	○
	49り	ヒノキ	0.38	47	375	○
39	49ろ	スギ	1.12	59	404	○
	49は	スギ	0.61	58	404	○
	49に	スギ	0.19	56	404	○
	49へ	スギ	1.42	56	404	○
	49と	スギ	2.45	23	149	
	49ち	スギ	1.26	24	149	○
	49り	スギ	0.38	25	149	○
40	51ろ	ヒノキ	1.63	55	343	○
	51へ	ヒノキ	3.53	54	343	○
	51ち	ヒノキ	5.42	47	328	○
	51り	ヒノキ	3.7	55	343	○
	52い	ヒノキ	2.39	49	328	○
	52ろ	ヒノキ	2.04	24	217	○
	52は	ヒノキ	0.84	25	217	○
	52に	ヒノキ	1.97	26	267	○
	53い	ヒノキ	0.38	55	390	○

41	51へ	スギ	0.58	54	390	○
	51ち	スギ	0.81	47	375	○
	51り	スギ	0.46	55	390	○
	52い	スギ	1.29	49	375	○
	52ろ	スギ	0.51	47	328	○
	52は	スギ	0.15	45	307	○
	52に	スギ	0.85	46	328	○
	53い	スギ	0.31	47	375	○
42	53ろ	ヒノキ	11.89	45	356	○
	53ほ	ヒノキ	8.5	46	375	○
	53へ	ヒノキ	0.74	29	200	○
43	53ろ	スギ	3.96	30	200	○
	53ほ	スギ	1.5	31	243	○
	53へ	スギ	0.32	29	267	○
44	55へ	ヒノキ	5.6	30	267	○
	55と	ヒノキ	6.72	31	304	○
	55ち	ヒノキ	7.16	45	307	○
45	55へ	スギ	1.23	43	307	○
	55と	スギ	0.51	45	356	○
	55ち	スギ	1.17	43	356	○
46	57い	ヒノキ	3.05	42	307	○
	57ろ	ヒノキ	6.3	43	307	○
47	57い	スギ	7.47	42	356	○
	57ろ	スギ	4.2	43	356	○
48	58に	ヒノキ	4.25	46	328	○
	58ほ	ヒノキ	4.9	47	328	○
49	58に	スギ	0.27	43	307	○
	58ほ	スギ	4.9	46	375	○
50	59い	ヒノキ	4.7	47	375	○
	59ろ	ヒノキ	2.39	43	356	○
	59は	ヒノキ	2.56	52	343	○
51	59い	スギ	1.03	51	343	○
	59ろ	スギ	0.46	52	390	○
	59は	スギ	1.1	51	390	○

52	59ち	ヒノキ	4.18	49	328	○
	59り	ヒノキ	1.53	47	328	○
53	59ち	スギ	1.79	45	307	○
	59り	スギ	2.29	42	307	○
54	60い	ヒノキ	0.96	40	278	○
	60ろ	ヒノキ	1.54	42	307	○
	60に	ヒノキ	3.36	49	375	○
	60ほ	ヒノキ	0.95	47	375	○
	63い	ヒノキ	3.44	60	404	
	63ろ	ヒノキ	4.64	45	356	○
55	60い	スギ	0.29	51	356	○
	60ろ	スギ	0.02	49	333	○
	60は	スギ	0.67	62	356	○
	60に	スギ	1.37	47	375	○
	60ほ	スギ	0.11	44	356	○
	63い	スギ	0.38	42	356	○
	63ろ	スギ	1.16	44	356	○