

Ver 2.3

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

JRAM002

プロジェクト名	近畿・中国地方における前田林業(株)森林吸収源プロジェクト ～ママとちびっ子のふれあい森林吸収プロジェクト～
プロジェクト代表事業者名	前田林業株式会社 代表取締役 前田 繁治



提出日 2009年12月16日

受理日 2010年1月25日

最終版提出日 2010年11月15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。	前田林業社有林において間伐等を実施した林分(番地、樹種、林齢は、参考資料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。	前田林業社有林において間伐等を実施した林分(番地、樹種、林齢は、参考資料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
主伐による地上部バイオマス分の排出量	森林経営活動(主伐)の実施により、蓄積されていた地上部バイオマス中のCO2が排出される。	前田林業社有林において主伐を実施した林分(番地、樹種、林齢は、参考資料1を参照)	CO2	
主伐による地下部バイオマス分の排出量	森林経営活動(主伐)の実施により、蓄積されていた地下部バイオマス中のCO2が排出される。	前田林業社有林において主伐を実施した林分(番地、樹種、林齢は、参考資料1を参照)	CO2	

※ 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。

$\Delta C_{total}$	人為的純吸収量 (t-CO <sub>2</sub> /年)						
$\Delta C_{FM}$	森林経営活動（植栽、間伐）に基づく、年間 CO <sub>2</sub> 吸収量 (t-CO <sub>2</sub> /年)						
$\Delta C_{Cut}$	主伐による年間 CO <sub>2</sub> 排出量 (t-CO <sub>2</sub> /年)						
$\Delta C_{Base}$	森林経営活動（間伐、主伐、植栽）対象地のベースライン CO <sub>2</sub> 吸収量 (t-CO <sub>2</sub> /年)						
2008年度	3,344	=	3,344	-	0	-	0
2009年度	3,334	=	3,334	-	0	-	0
2010年度	3,377	=	3,399	-	22	-	0
2011年度	3,366	=	3,371	-	5	-	0
2012年度	3,346	=	3,346	-	0	-	0

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。

$$\Delta C_{AG} = \sum_i \Delta C_{AG,i} = \sum_i (Area_{Forest,i} \times \Delta Trunk_{SC,i} \times BEF_i \times WD_i \times CF \times 44/12)$$
$\Delta C_{AG,i}$	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 CO<sub>2</sub> 吸収量 (t-CO<sub>2</sub>/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日以降の累積面積とする。
$\Delta Trunk_{SC,i}$	収穫予想表等に基づく、階層  $i$  における単位面積当たりの幹材積の年間成長量 (m<sup>3</sup>/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/m<sup>3</sup>)
$CF$	樹木の乾燥重量から炭素量に換算するための炭素比率 (0.5)
$i$	1, 2, 3, ... プロジェクト実施対象地における階層（地形、植栽樹種等の森林成長量に関する層：地位級）
代入結果は、参考資料1 吸収量算定表を参照	

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。

$$\Delta C_{BG} = \sum_i \Delta C_{BG,i} = \sum_i (\Delta C_{AG,i} \times R_{ratio,i})$$
$\Delta C_{BG,i}$	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 CO<sub>2</sub> 吸収量 (t-CO<sub>2</sub>/年)
$R_{ratio,i}$	階層  $i$  における地上部バイオマス中の年間 CO<sub>2</sub> 吸収量に、地下部（根）を加算補正するための係数
$i$	1, 2, 3, ... プロジェクト実施対象地における階層（地形、植栽樹種等の森林成長量に関する層：地位級）

代入結果は、参考資料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。

グロースネット計上方式の場合、人為的な活動(主伐・間伐・植栽)が実施されていない土地は吸収量算定の対象とならないため、ベースライン吸収量はゼロとなる。

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。

$$\Delta C_{FM} = \Delta C_{AG} + \Delta C_{BG}$$

$\Delta C_{AG}$  地上部バイオマス中の年間 CO<sub>2</sub> 吸収量 (t-CO<sub>2</sub>/年)

$\Delta C_{BG}$  地下部バイオマス中の年間 CO<sub>2</sub> 吸収量 (t-CO<sub>2</sub>/年)

代入結果は、参考資料1吸収量算定表を参照

$$\Delta C_{Cut-AG} = \sum_i \Delta C_{Cut-AG,i} = \sum_i (Area_{Forest-cut,i} \times Trunk_{SC-cut,i} \times BEF_i \times WD_i \times CF \times 44/12)$$

$\Delta C_{Cut-AG,i}$  階層  $i$  における主伐に伴う地上部バイオマス中の年間 CO<sub>2</sub> 排出量 (t-CO<sub>2</sub>/年)

$Area_{Forest-cut,i}$  階層  $i$  における森林施業(主伐)が実施された森林の面積 (ha)  
※ プロジェクト実施対象地において土地転用が行われた場合、その時点で主伐が行われているか否かにかかわらず、持続可能な森林経営の対象からはずれることとなるため、保守性の原則に立ち、当該面積は主伐されたものとみなす。

$Trunk_{SC-cut,i}$  収穫予想表等に基づく、階層  $i$  における単位面積当たりの幹材積 (m<sup>3</sup>/ha)

$BEF_i$  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  $i$  における材積をバイオマス(乾燥重量)に換算するための係数 (t/m<sup>3</sup>)

$CF$  樹木の乾燥重量から炭素量に換算するための炭素比率 (0.5)

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

代入結果は、参考資料1吸収量算定表を参照

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

$\Delta C_{Cut-BG,i}$  階層  $i$  における主伐に伴う地下部バイオマス中の年間 CO<sub>2</sub> 排出量 (t-CO<sub>2</sub>/年)

$R_{ratio,i}$  階層  $i$  における地上部バイオマス中の年間 CO<sub>2</sub> 排出量に、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、植栽樹種等の森林蓄積に関する層: 地位級)

代入結果は、参考資料1吸収量算定表を参照

Ⅲ. モニタリング詳細－活動量－(方法論項目5)

モニタリング ポイントNo.	小班名	パラメータ		測定方法 (モニタリングパター ン)	測定方法の詳細	測定頻度	測定機器 の確認		計画値 [単位]	備考
モニタリング ポイントの番号 (間伐等の森 林施業を實 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	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	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	森林GIS情報に基づく 方法	間伐が実施された小班ごとに、 電子コンパスを用いて・・・(追 加資料はⅦ 備考に添付)	年1回	○	2009/3/3	20ha	
1	194に2 194ほ1 194ほ2 194へ1-1 194ち1 194ち2 194り2 195ろ1 195ろ2 195ほ1 195ほ1-1 195ほ1-2 195へ1-2 195へ2 195と1-2	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分 ごとに、GPSもしくはポケットコ ンパスを用いて測量	初回モニタ リング時に1回	○	モニタリング時	26.51ha	スギ 52年生 スギ 51年生 スギ 49年生 スギ 51年生 スギ 51年生 スギ 48年生 スギ 48年生 スギ 51年生 スギ 48年生 スギ 51年生 スギ 23年生 スギ 2年生 スギ 2年生 スギ 60年生 スギ 2年生
2	194に1 194ほ3 194へ1-1 194へ2 194と1 194と2 194と3 194ち1 194ち2 194り1 194り3 195い1 195い3	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分 ごとに、GPSもしくはポケットコ ンパスを用いて測量	初回モニタ リング時に1回	○	モニタリング時	27.91ha	ヒノキ 49年生 ヒノキ 51年生 ヒノキ 51年生 ヒノキ 48年生 ヒノキ 51年生 ヒノキ 51年生 ヒノキ 48年生 ヒノキ 51年生 ヒノキ 48年生 ヒノキ 51年生 ヒノキ 48年生 ヒノキ 51年生 ヒノキ 48年生
3	195ろ1 195ろ2 195ほ2 195ほ1-1 195ほ1-1 195ほ1-1 195へ1-1 195へ1-1 196ろ5 196ほ2-1 196ほ2-2 196ほ1	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分 ごとに、GPSもしくはポケットコ ンパスを用いて測量	初回モニタ リング時に1回	○	モニタリング時	25.42ha	ヒノキ 51年生 ヒノキ 48年生 ヒノキ 51年生 ヒノキ 23年生 ヒノキ 21年生 ヒノキ 17年生 ヒノキ 25年生 ヒノキ 2年生 ヒノキ 49年生 ヒノキ 2年生 ヒノキ 49年生
4	193い1 193い2 195ち1 195ち5 195り1 195ぬ2-1 196い2 196ほ1 196ほ2-1 196ほ2-2 196に1-1 196ほ1 196と1 196り1-1 196り2 196り3 196り5 196り6 196り7 197い1-1	Area <sub>Forest</sub>	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分 ごとに、GPSもしくはポケットコ ンパスを用いて測量	初回モニタ リング時に1回	○	モニタリング時	28.78ha	スギ 80年生 スギ 53年生 スギ 53年生 スギ 41年生 スギ 41年生 スギ 39年生 スギ 41年生 スギ 65年生 スギ 49年生 スギ 2年生 スギ 49年生 スギ 49年生 スギ 50年生 スギ 52年生 スギ 85年生 スギ 52年生 スギ 60年生 スギ 85年生 スギ 57年生 スギ 51年生

5	197い3 197い4 197い5 197ろ1 197ろ2-1 197ろ2-4 197は2-1 197は2-3 197は3 197は4 197に1 197に3 197に4 197ほ2 197ほ4 197ほ5 197へ1 197へ2 197へ3	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	17.58ha	スギ 57年生 スギ 46年生 スギ 47年生 スギ 57年生 スギ 49年生 スギ 2年生 スギ 49年生 スギ 2年生 スギ 57年生 スギ 49年生 スギ 48年生 スギ 49年生 スギ 40年生 スギ 48年生 スギ 85年生 スギ 52年生 スギ 85年生 スギ 55年生 スギ 49年生
6	195へ1-1 195へ1-1 195と1-1 195と1-1 195ち4 195ち6 196に1-1 196に1-2 196に1-3 196と1 196ち1-1 196り1-1 196り3 196り4 197い1-1 197い2 197は1 197は2-1 197は5 197に2 197に3	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	28.19ha	ヒノキ 22年生 ヒノキ 21年生 ヒノキ 25年生 ヒノキ 21年生 ヒノキ 41年生 ヒノキ 75年生 ヒノキ 49年生 ヒノキ 2年生 ヒノキ 2年生 ヒノキ 50年生 ヒノキ 52年生 ヒノキ 52年生 ヒノキ 52年生 ヒノキ 85年生 ヒノキ 51年生 ヒノキ 57年生 ヒノキ 85年生 ヒノキ 49年生 ヒノキ 49年生 ヒノキ 53年生 ヒノキ 49年生
7	197ろ2-1 197ほ2 197ほ3 197へ3 198い2 198い3 198い4 198い4 198い5 198ろ1 198は1 198は4 198は5 198に1 198に2 198に3 198に4 198に5 198ほ1 198ほ2 198ほ3 198へ1 198へ2	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	27.11ha	ヒノキ 49年生 ヒノキ 48年生 ヒノキ 53年生 ヒノキ 49年生 ヒノキ 31年生 ヒノキ 31年生 ヒノキ 31年生 ヒノキ 61年生 ヒノキ 54年生 ヒノキ 53年生 ヒノキ 53年生 ヒノキ 38年生 ヒノキ 38年生 ヒノキ 31年生 ヒノキ 31年生 ヒノキ 41年生 ヒノキ 57年生 ヒノキ 38年生 ヒノキ 54年生 ヒノキ 34年生 ヒノキ 54年生 ヒノキ 35年生 ヒノキ 54年生
8	198い1 198い4 198い5 198ろ1 198は1 198は5 198は6 198に1 198に3 198に4 198に5 198に6 198ほ1 198ほ2 198ほ3 198へ1 198へ2	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	16.38ha	スギ 54年生 スギ 61年生 スギ 54年生 スギ 53年生 スギ 53年生 スギ 38年生 スギ 41年生 スギ 31年生 スギ 41年生 スギ 57年生 スギ 38年生 スギ 35年生 スギ 54年生 スギ 34年生 スギ 54年生 スギ 35年生 スギ 54年生

9	50ウ 1 57へ 2 57と 1 57と 2 57と 2-1 57と 3-1 57ち 2 57ち 3 58い 3 58は 2 58に 1 58に 2 58ほ 1 58ほ 2 58ほ 3 58へ 1 58へ 2 58と 1 58と 2 58と 4 58ち 1 58り 1 58ぬ 1	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	27.62ha	スギ 34年生 スギ 46年生 スギ 49年生 スギ 107年生 スギ 54年生 スギ 40年生 スギ 46年生 スギ 55年生 スギ 44年生 スギ 45年生 スギ 50年生 スギ 45年生 スギ 52年生 スギ 41年生 スギ 56年生 スギ 52年生 スギ 56年生 スギ 50年生 スギ 56年生 スギ 54年生 スギ 50年生 スギ 53年生 スギ 49年生
10	56り 1 56ぬ 1 56ぬ 3 57へ 3 57と 3 57と 3-1 57ち 2 58い 2-1 58い 3 58に 1 58に 2 58に 3 58ほ 1 58ほ 5 58ほ 6 58へ 1 58へ 3 58と 1 58と 3 58ち 1 58り 1 58ぬ 1	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	24.70ha	ヒノキ 54年生 ヒノキ 23年生 ヒノキ 52年生 ヒノキ 31年生 ヒノキ 30年生 ヒノキ 40年生 ヒノキ 46年生 ヒノキ 32年生 ヒノキ 44年生 ヒノキ 50年生 ヒノキ 45年生 ヒノキ 29年生 ヒノキ 52年生 ヒノキ 44年生 ヒノキ 30年生 ヒノキ 52年生 ヒノキ 29年生 ヒノキ 50年生 ヒノキ 29年生 ヒノキ 50年生 ヒノキ 53年生 ヒノキ 49年生
11	56り 2 56ぬ 2 57ろ 2 57は 2 57ほ 2	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	5.41ha	スギ 46年生 スギ 45年生 スギ 45年生 スギ 45年生 スギ 47年生
12	91い 14 91い 15-1 91い 16 91い 17 91い 18-1 91い 19 91い 20 91い 22 91い 23 91い 24 91い 26 91い 27-1 91い 27-2 91い 28-1 91い 29-1 91い 29-2 91い 29-3	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	25.95ha	スギ 52年生 スギ 51年生 スギ 50年生 スギ 41年生 スギ 49年生 スギ 47年生 スギ 45年生 スギ 43年生 スギ 46年生 スギ 42年生 スギ 40年生 スギ 45年生 スギ 40年生 スギ 37年生 スギ 33年生 スギ 32年生 スギ 31年生
13	91い 13 91い 14 91い 15-1 91い 15-2 91い 15-3 91い 15-4 91い 16 91い 17 91い 18-2 91い 19 91い 20 91い 21 91い 22 91い 23 91い 24 91い 25 91い 26 91い 27-1 91い 27-2 91い 28-1 91い 28-2 91い 29-1 91い 29-3 91い 29-4	AreaForest	間伐面積 主伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	25.79ha	ヒノキ 51年生 ヒノキ 52年生 ヒノキ 51年生 ヒノキ 92年生 ヒノキ 92年生 ヒノキ 92年生 ヒノキ 50年生 ヒノキ 41年生 ヒノキ 91年生 ヒノキ 47年生 ヒノキ 45年生 ヒノキ 48年生 ヒノキ 43年生 ヒノキ 46年生 ヒノキ 42年生 ヒノキ 39年生 ヒノキ 40年生 ヒノキ 45年生 ヒノキ 40年生 ヒノキ 37年生 ヒノキ 36年生 ヒノキ 33年生 ヒノキ 31年生 ヒノキ 29年生

14	91い 11-1 91い 11-2 91い 12-1 91い 12-2 91い 12-3 91い 12-4 91い 12-5 91い 29-2	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	11.87ha	ヒノキ 53年生 ヒノキ 94年生 ヒノキ 54年生 ヒノキ 93年生 ヒノキ 93年生 ヒノキ 93年生 ヒノキ 32年生
15	91い 29-4 96ろ 2 96ろ 7-1 96ろ 7-2 96ろ 7-3 96ろ 7-4 96ろ 7-5	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	13.03ha	スギ 27年生 スギ 51年生 スギ 50年生 スギ 51年生 スギ 50年生 スギ 49年生 スギ 48年生
16	96ろ 2 96ろ 7-1 96ろ 7-2 96ろ 7-3 96ろ 7-4 96ろ 7-5 96ろ 7-6	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	12.35ha	ヒノキ 51年生 ヒノキ 50年生 ヒノキ 51年生 ヒノキ 50年生 ヒノキ 49年生 ヒノキ 48年生 ヒノキ 85年生
17	92い 2 93と 3-1 94い 1	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	7.21ha	ヒノキ 29年生 ヒノキ 29年生 ヒノキ 29年生
18	92い 2-2 92い 2-3 92い 2-4 92い 2-5 94い 1-2	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	2.53ha	スギ 29年生 スギ 29年生 スギ 29年生
19	107い 2-2 107い 5-2 107い 5-3 107ろ 3-3 107ろ 3-4 107ろ 3-5	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	2.03ha	スギ 73年生 スギ 39年生 スギ 39年生 スギ 29年生 スギ 29年生 スギ 29年生
20	107い 2 107い 2-1 107い 3 107い 5 107い 6 107い 7	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	15.81ha	ヒノキ 73年生 ヒノキ 73年生 ヒノキ 29年生 ヒノキ 39年生 ヒノキ 39年生 ヒノキ 33年生
21	107ろ 3-2 107ろ 3-3 107は 6 107は 7 107は 7-2	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	2.14ha	ヒノキ 29年生 ヒノキ 29年生 ヒノキ 31年生 ヒノキ 31年生 ヒノキ 31年生
22	107ろ 1 107ろ 3 107ろ 4 107ろ 5	AreaForest	間伐面積	実測に基づく方法	間伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時	20.08ha	ヒノキ 31年生 ヒノキ 29年生 ヒノキ 33年生 ヒノキ 29年生
4	193い1	AreaForest	主伐面積	実測に基づく方法	主伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	主伐後1回	○	モニタリング時	0.01ha	スギ80年生
9	57と2	AreaForest	主伐面積	実測に基づく方法	主伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	主伐後1回	○	モニタリング時	0.01ha	スギ107年生
14	91い 12-8	AreaForest	主伐面積	実測に基づく方法	主伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	主伐後1回	○	モニタリング時	0.01ha	ヒノキ 91年生
20	107い2	AreaForest	主伐面積	実測に基づく方法	主伐が実施された林小班区分ごとに、GPSもしくはポケットコンパスを用いて測量	主伐後1回	○	モニタリング時	0.01ha	ヒノキ72年生



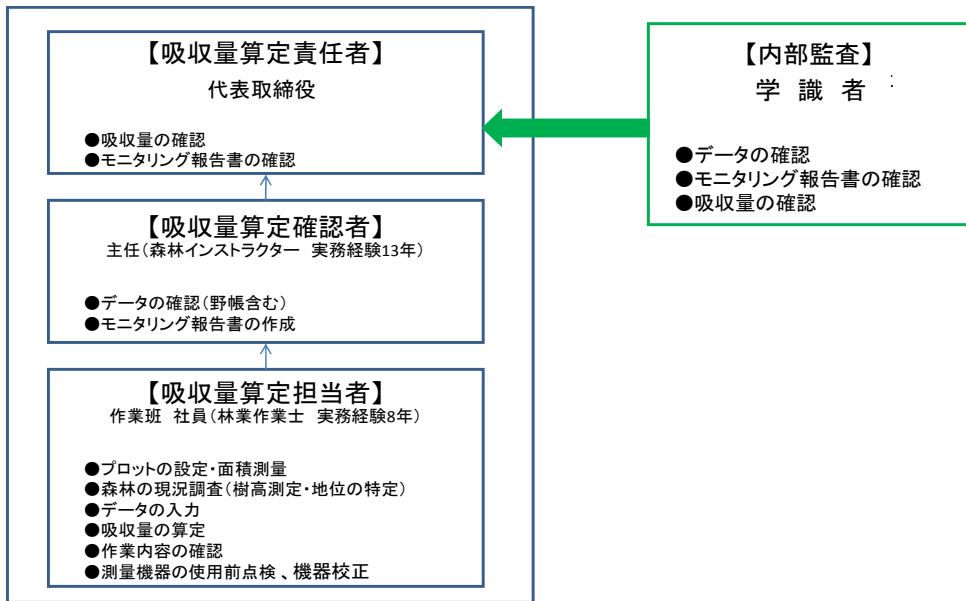
Ⅲ. モニタリング

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	
1,4,5,8,9,11,12,15,18,19	参考資料1吸収量算定表を参照	スギ	BEF	拡大係数	京都議定書3条3及び4の下でのLULUCF活動の補足情報に関する報	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の値を使用	初回モニタリング時に1回		モニタリング時	1.23	>樹齢20年
1,4,5	参考資料1吸収量算定表を参照	スギ	BEF	拡大係数	同上	同上	同上		モニタリング時	1.57	≦樹齢20年
2,3,6,7,10,13,14,17,20,21,22	参考資料1吸収量算定表を参照	ヒノキ	BEF	拡大係数	同上	同上	同上		モニタリング時	1.24	>樹齢20年
3,6	参考資料1吸収量算定表を参照	ヒノキ	BEF	拡大係数	同上	同上	同上		モニタリング時	1.55	≦樹齢20年
1,4,5,8,9,11,12,15,18,19	参考資料1吸収量算定表を参照	スギ	R	地下部率	同上	同上	同上		モニタリング時	0.25	
2,3,6,7,10,13,14,17,20,21,22	参考資料1吸収量算定表を参照	ヒノキ	R	地下部率	同上	同上	同上		モニタリング時	0.26	
1,4,5,8,9,11,12,15,18,19	参考資料1吸収量算定表を参照	スギ	D	容積密度	同上	同上	同上		モニタリング時	0.314	

2,3,6,7,10,13,14,17,20,21,22	参考資料1吸収量算定表を参照	ヒノキ	D	容積密度	同上	同上	同上		モニタリング時	0.407	
1-22	参考資料1吸収量算定表を参照	スギ・ヒノキ	CF	炭素係数	同上	同上	同上		モニタリング時	0.5	
1,4,5,8,9,11	参考資料1吸収量算定表を参照	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積	岡山県試験場研究報告に基づく方法	岡山県収穫表から当該林齢・地位級の材積を参照	初回モニタリング時に1回		モニタリング時	参考資料1吸収量算定表を参照	岡山県津山市、西粟倉村
2,3,6,7,10	参考資料1吸収量算定表を参照	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積	同上	同上	同上		モニタリング時	参考資料1吸収量算定表を参照	岡山県津山市、西粟倉村
12,15	参考資料1吸収量算定表を参照	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積	三重県林分収穫表に基づく方法を併用	三重県収穫表)から当該林齢・地位級の材積を参照	同上		モニタリング時	参考資料1吸収量算定表を参照	三重県津市南布引、北布引
13,14,16	参考資料1吸収量算定表を参照	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積	三重県林分収穫表とLYCSに基づく方法を併用	三重県収穫表とLYCS(80年生超から当該林齢・地位級の材積を参照	同上		モニタリング時	参考資料1吸収量算定表を参照	三重県津市南布引、北布引
18,19	参考資料1吸収量算定表を参照	スギ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積	和歌山県林分収穫表に基づく方法	和歌山県収穫表から当該林齢・地位級の材積を参照	同上		モニタリング時	参考資料1吸収量算定表を参照	和歌山県有田川町
17,20,21,22	参考資料1吸収量算定表を参照	ヒノキ	Trunk <sub>SC</sub>	幹材積	和歌山県林分収穫表に基づく方法	和歌山県収穫表から当該林齢・地位級の材積を参照	同上		モニタリング時	参考資料1吸収量算定表を参照	和歌山県有田川町
4	193L1	スギ	Trunk <sub>SC-cut</sub>	幹材積	岡山県試験場研究報告に基づく方法	岡山県収穫表から当該林齢・地位級の材積を参照	主伐時に1回		モニタリング時	-819m <sup>3</sup> /ha	岡山県津山市
9	57と2	スギ	Trunk <sub>SC-cut</sub>	幹材積	岡山県試験場研究報告に基づく方法	岡山県収穫表から当該林齢・地位級の材積を参照	同上		モニタリング時	-1128m <sup>3</sup> /ha	岡山県西粟倉村
14	91L12-8	ヒノキ	Trunk <sub>SC-cut</sub>	幹材積	三重県林分収穫表に基づく方法	三重県収穫表から当該林齢・地位級の材積を参照	同上		モニタリング時	-285m <sup>3</sup> /ha	三重県津市南布引、北布引
20	107L12	ヒノキ	Trunk <sub>SC-cut</sub>	幹材積	和歌山県林分収穫表に基づく方法	和歌山県収穫表から当該林齢・地位級の材積を参照	同上		モニタリング時	-285m <sup>3</sup> /ha	和歌山県有田川町
1,4,5,8,9,11	参考資料1吸収量算定表を参照	スギ	地位級		実測に基づく方法	樹高測定を使用し樹高を測定し、県地位指数曲線より決定	初回モニタリング時に1回	○	モニタリング時		3 岡山県津山市、西粟倉村
2,3,6,7,10	参考資料1吸収量算定表を参照	ヒノキ	地位級		同上	同上	同上	○	モニタリング時		3 岡山県津山市、西粟倉村
12	参考資料1吸収量算定表を参照	スギ	地位級		同上	同上	同上	○	モニタリング時		2 三重県津市南布引

13,14	参考資料1吸収量算定表を参照	ヒノキ	地位級		同上	同上	同上	○	モニタリング時	2	三重県津市南布引
15	参考資料1吸収量算定表を参照	スギ	地位級		同上	同上	同上	○	モニタリング時	1	三重県津市北布引
16	参考資料1吸収量算定表を参照	ヒノキ	地位級		同上	同上	同上	○	モニタリング時	1	三重県津市北布引
17	参考資料1吸収量算定表を参照	ヒノキ	地位級		実測に基づく方法	樹高測定を使用し樹高を測定し、県地位指数曲線より決定結果は、参考資料7参照	同上	○	2010/9/29	4	和歌山県有田川町
18	参考資料1吸収量算定表を参照	スギ	地位級		同上	同上	同上	○	2010/8/3	5	和歌山県有田川町
19	参考資料1吸収量算定表を参照	スギ	地位級		同上	同上	同上	○	2010/9/30	2	和歌山県有田川町
20,21	参考資料1吸収量算定表を参照	ヒノキ	地位級		同上	同上	同上	○	2010/8/7 2010/8/8	3	和歌山県有田川町
22	参考資料1吸収量算定表を参照	ヒノキ	地位級		同上	同上	同上	○	2010/9/29	5	和歌山県有田川町

## IV. モニタリング体制図



## 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、純吸収量の把握の信頼性確保のために重要であることから適切に行うこととします。具体的には、当社の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います。教育訓練頻度は、初年度は2回、2年目以降は年1回を予定しています。

### (2) 測定機器の維持・管理

測定実施者が使用前に測定機器の点検を行う。

### (3) 情報の保管

プロジェクト事業者は、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てのデータを文書化し、保存します。

保存期間は、オフセット・クレジット(J-VÉR)制度利用約款の森林管理プロジェクト特約第2条に定める期間の平成35年3月31日までとする。

### (4) データの確認

報告データの信頼性を高めるためには、データのチェックが必要です。チェック方法としては、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、恣意的データ・はずれ値の識別を行います。

データのチェックは、野外調査帳から算定ファイルへの入力時の入力担当者自身による自己チェックのみでなく、吸収量算定確認者の全数チェックを1回、内部監査によるサンプリングチェック1回を実施することにより、入カミスを低減を図ります。

### (5) 内部監査

内部監査は、申請事業者が構築した体制や実施ルール・本ガイドラインにおいて要求されている事項に、組織の活動が適合しているか、あるいは効率よく機能しているかを確認する。データのモニタリング及び収集、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・向上のために行う。これらのプロセスは、定期的に行う。また、データのモニタリング及び収集、純吸収量の算定、報告、チェック等の一連の報告プロセスで発見された課題や問題点については、是正措置・予防措置等の必要な措置を取る。

### (6) 手順書の作成

これら、モニタリングのQA/QCのため、一連のプロセスについて、手順書の作成を行う。

VI. 不確実性の計算(各種パラメータ入力)

2010年時点

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 拡大係数の 不確実性のデ フォルト値を 記入	モニタリング 方法ガイドラ インに記載さ れている拡大 係数の不確実 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
1	194に2	スギ	3.34	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
1	194ほ1	スギ	1.51	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
①	194ほ2	スギ	6.92	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
1	194へ1-1	スギ	0.40	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
1	194ち1	スギ	1.27	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
1	194り2	スギ	3.85	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
1	195い2	スギ	3.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
1	195ろ1	スギ	0.76	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
1	195ろ2	スギ	2.30	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
1	195は1	スギ	1.30	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
1	195ほ1-1	スギ	0.30	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	9.7	22.2%
1	195ほ1-2	スギ	0.54	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	3.8	22.2%
1	195へ1-2	スギ	0.26	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	3.8	22.2%
1	195へ2	スギ	0.22	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.9	22.2%
1	195と1-2	スギ	0.54	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	3.8	22.2%
2	194に1	ヒノキ	1.06	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
2	194ほ3	ヒノキ	0.29	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
2	194へ1-1	ヒノキ	0.12	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
2	194へ2	ヒノキ	6.61	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.6	22.2%
2	194と1	ヒノキ	0.37	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
2	194と2	ヒノキ	1.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
②	194と3	ヒノキ	8.63	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.6	22.2%
2	194ち1	ヒノキ	1.28	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
2	194ち2	ヒノキ	3.39	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.6	22.2%
2	194り1	ヒノキ	1.07	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
2	194り3	ヒノキ	2.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.6	22.2%
2	195い1	ヒノキ	0.86	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
2	195い3	ヒノキ	1.23	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.6	22.2%
3	195ろ1	ヒノキ	3.06	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
3	195ろ2	ヒノキ	0.57	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.6	22.2%

3	195は2	ヒノキ	4.84	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
3	195ほ1-1	ヒノキ	2.22	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.4	22.2%
3	195ほ1-1	ヒノキ	2.25	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.4	22.2%
3	195ほ1-1	ヒノキ	2.00	10%	1.55	3.2%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	7.9	22.2%
3	195へ1-1	ヒノキ	1.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.0	22.2%
3	196ろ5	ヒノキ	1.52	10%	1.55	3.2%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	2.7	22.2%
3	196は2-1	ヒノキ	4.12	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
3	196は2-2	ヒノキ	0.20	10%	1.55	3.2%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	2.7	22.2%
③	196ほ1	ヒノキ	3.64	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
4	193い1	スギ	0.29	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.4	22.2%
4	193い2	スギ	0.30	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
4	195ち1	スギ	0.09	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
4	195ち5	スギ	2.41	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.4	22.2%
4	195り1	スギ	3.11	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.4	22.2%
4	195ぬ2-1	スギ	0.14	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.4	22.2%
4	196い2	スギ	0.10	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.4	22.2%
4	196は1	スギ	0.26	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
4	196は2-1	スギ	3.74	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
4	196は2-2	スギ	0.42	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	3.8	22.2%
④	196に1-1	スギ	2.17	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
4	196ほ1	スギ	3.64	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
4	196と1	スギ	4.39	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
4	196り1-1	スギ	4.64	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
4	196り2	スギ	0.12	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.2	22.2%
4	196り3	スギ	0.56	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
4	196り5	スギ	0.10	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.9	22.2%
4	196り6	スギ	0.10	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.2	22.2%
4	196り7	スギ	0.15	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
4	197い1-1	スギ	2.04	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
5	197い3	スギ	2.48	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
5	197い4	スギ	0.10	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
5	197い5	スギ	0.29	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
5	197ろ1	スギ	1.60	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
5	197ろ2-1	スギ	2.52	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
5	197ろ2-4	スギ	0.10	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	3.8	22.2%
5	197は2-1	スギ	1.64	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
5	197は2-3	スギ	0.06	10%	1.57	3.5%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	3.8	22.2%
5	197は3	スギ	1.35	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
5	197は4	スギ	0.06	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
5	197に1	スギ	0.53	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
5	197に3	スギ	1.36	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
5	197に4	スギ	1.88	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.4	22.2%
⑤	197ほ2	スギ	1.58	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
5	197ほ4	スギ	0.56	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.2	22.2%
5	197ほ5	スギ	0.13	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%

5	197へ1	スギ	0.02	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.2	22.2%
5	197へ2	スギ	0.40	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
5	197へ3	スギ	0.92	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
6	195へ1-1	ヒノキ	5.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.4	22.2%
6	195へ1-1	ヒノキ	0.49	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.4	22.2%
6	195と1-1	ヒノキ	0.60	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.0	22.2%
⑥	195と1-1	ヒノキ	3.11	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.4	22.2%
6	195ち4	ヒノキ	0.50	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
6	195ち6	ヒノキ	0.42	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.5	22.2%
6	196に1-1	ヒノキ	2.13	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
6	196に1-2	ヒノキ	0.64	10%	1.55	3.2%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	2.7	22.2%
6	196に1-3	ヒノキ	0.48	10%	1.55	3.2%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	2.7	22.2%
6	196と1	ヒノキ	2.93	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
6	196ち1-1	ヒノキ	1.05	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
6	196り1-1	ヒノキ	1.98	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
6	196り3	ヒノキ	0.24	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
6	196り4	ヒノキ	0.12	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.3	22.2%
6	197い1-1	ヒノキ	1.39	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
6	197い2	ヒノキ	0.28	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.7	22.2%
6	197は1	ヒノキ	0.21	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.3	22.2%
6	197は2-1	ヒノキ	2.46	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
6	197は5	ヒノキ	0.10	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
6	197に2	ヒノキ	1.47	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
6	197に3	ヒノキ	2.05	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
6	197に4	ヒノキ	0.54	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
7	197ろ2-1	ヒノキ	2.77	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
7	197ほ2	ヒノキ	2.36	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.6	22.2%
7	197ほ3	ヒノキ	1.16	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
7	197へ3	ヒノキ	0.92	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
7	198い2	ヒノキ	0.10	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
7	198い3	ヒノキ	0.62	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
7	198い4	ヒノキ	1.42	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
⑦	198い4	ヒノキ	2.25	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.2	22.2%
7	198い5	ヒノキ	0.04	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.7	22.2%
7	198ろ1	ヒノキ	0.75	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
7	198は1	ヒノキ	1.71	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
7	198は4	ヒノキ	0.10	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.1	22.2%
7	198は5	ヒノキ	0.31	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.1	22.2%
7	198に1	ヒノキ	0.50	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
7	198に2	ヒノキ	0.45	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
7	198に3	ヒノキ	0.32	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
7	198に4	ヒノキ	1.42	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.7	22.2%
7	198に5	ヒノキ	1.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.1	22.2%
7	198ほ1	ヒノキ	0.37	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.7	22.2%
7	198ほ2	ヒノキ	4.75	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.1	22.2%



7	198ほ3	ヒノキ	0.26	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.7	22.2%
7	198へ1	ヒノキ	2.40	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.1	22.2%
7	198へ2	ヒノキ	1.13	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.7	22.2%
8	198い1	スギ	4.02	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
8	198い4	スギ	0.97	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.9	22.2%
8	198い5	スギ	0.04	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
8	198ろ1	スギ	0.75	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
8	198は1	スギ	1.71	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
8	198は5	スギ	0.31	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.8	22.2%
⑧	198は6	スギ	1.37	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.4	22.2%
8	198に1	スギ	0.13	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.3	22.2%
8	198に3	スギ	0.40	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.4	22.2%
8	198に4	スギ	1.42	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
8	198に5	スギ	1.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.8	22.2%
8	198に6	スギ	1.25	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.8	22.2%
8	198ほ1	スギ	0.37	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
8	198ほ2	スギ	0.50	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.8	22.2%
8	198ほ3	スギ	0.25	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
8	198へ1	スギ	0.20	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.8	22.2%
8	198へ2	スギ	1.69	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
9	56り1	スギ	0.18	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
9	57へ2	スギ	0.10	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
9	57と1	スギ	2.70	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
9	57と2	スギ	0.99	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.1	22.2%
9	57と2-1	スギ	0.40	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
9	57と3-1	スギ	0.08	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.4	22.2%
9	57ち2	スギ	1.41	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
9	57ち3	スギ	1.24	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
9	58い3	スギ	2.18	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
9	58は2	スギ	2.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
⑨	58に1	スギ	1.43	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
9	58に2	スギ	1.00	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
9	58ほ1	スギ	1.64	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
9	58ほ2	スギ	0.80	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.4	22.2%
9	58ほ3	スギ	0.43	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
9	58へ1	スギ	1.64	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
9	58へ2	スギ	0.62	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
9	58と1	スギ	1.25	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
9	58と2	スギ	0.38	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
9	58と4	スギ	1.40	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.7	22.2%
9	58ち1	スギ	2.25	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
9	58り1	スギ	2.20	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
9	58ぬ1	スギ	1.29	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.2	22.2%
10	56り1	ヒノキ	1.62	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.7	22.2%
10	56り2	ヒノキ	2.33	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.6	22.2%

10	56ぬ1	ヒノキ	1.90	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.4	22.2%
10	56ぬ3	ヒノキ	0.15	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
10	57へ3	ヒノキ	0.82	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
10	57と3	ヒノキ	1.50	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
10	57と3-1	ヒノキ	0.08	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
10	57ち2	ヒノキ	0.61	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.6	22.2%
10	58い2-1	ヒノキ	1.90	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
10	58い3	ヒノキ	0.55	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.6	22.2%
10	58に1	ヒノキ	1.43	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
10	58に2	ヒノキ	1.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.6	22.2%
10	58に3	ヒノキ	0.64	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
10	58ほ1	ヒノキ	1.65	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
10	58ほ5	ヒノキ	0.20	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.6	22.2%
⑩	58ほ6	ヒノキ	1.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
10	58へ1	ヒノキ	1.64	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
10	58へ3	ヒノキ	0.51	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
10	58と1	ヒノキ	1.26	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
10	58と3	ヒノキ	0.49	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.3	22.2%
10	58ち1	ヒノキ	2.25	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
10	58り1	ヒノキ	2.20	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
10	58ぬ1	ヒノキ	1.30	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.9	22.2%
11	56り2	スギ	0.26	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
⑪	56ぬ2	スギ	2.35	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
11	57ろ2	スギ	0.60	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
11	57は2	スギ	0.90	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
11	57ほ2	スギ	1.30	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.6	22.2%
12	91い14	スギ	2.78	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.8	22.2%
12	91い15-1	スギ	3.30	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.8	22.2%
12	91い16	スギ	2.24	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.8	22.2%
12	91い17	スギ	0.50	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.1	22.2%
⑫	91い18-1	スギ	2.45	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	10.8	22.2%
12	91い19	スギ	3.84	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.5	22.2%
12	91い20	スギ	2.50	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.5	22.2%
12	91い22	スギ	3.75	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.1	22.2%
12	91い23	スギ	0.71	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.5	22.2%
12	91い24	スギ	2.53	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.1	22.2%
12	91い26	スギ	0.30	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.1	22.2%
12	91い27-1	スギ	0.32	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	11.5	22.2%
12	91い27-2	スギ	0.25	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.1	22.2%
12	91い28-1	スギ	0.20	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.6	22.2%
12	91い29-1	スギ	0.11	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	7.3	22.2%
12	91い29-2	スギ	0.10	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	7.3	22.2%
12	91い29-3	スギ	0.07	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	7.3	22.2%
13	91い13	ヒノキ	1.12	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	8.8	22.2%
13	91い14	ヒノキ	2.22	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	8.8	22.2%

13	91い15-1	ヒノキ	1.02	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	8.8	22.2%
13	91い15-2	ヒノキ	0.10	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	4.3	22.2%
13	91い15-3	ヒノキ	0.05	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	4.3	22.2%
13	91い15-4	ヒノキ	0.04	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	4.3	22.2%
13	91い16	ヒノキ	2.50	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	8.8	22.2%
13	91い17	ヒノキ	2.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	10.0	22.2%
13	91い18-2	ヒノキ	0.29	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	4.3	22.2%
13	91い19	ヒノキ	0.33	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	9.4	22.2%
13	91い20	ヒノキ	1.33	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	9.4	22.2%
13	91い21	ヒノキ	1.23	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	9.4	22.2%
13	91い22	ヒノキ	0.70	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	10.0	22.2%
13	91い23	ヒノキ	1.40	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	9.4	22.2%
⑬	91い24	ヒノキ	3.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	10.0	22.2%
13	91い25	ヒノキ	1.75	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	10.0	22.2%
13	91い26	ヒノキ	1.60	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	10.0	22.2%
13	91い27-1	ヒノキ	0.32	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	9.4	22.2%
13	91い27-2	ヒノキ	1.45	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	10.0	22.2%
13	91い28-1	ヒノキ	1.42	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	10.5	22.2%
13	91い28-2	ヒノキ	0.12	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	10.5	22.2%
13	91い29-1	ヒノキ	0.37	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.7	22.2%
13	91い29-3	ヒノキ	0.78	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.7	22.2%
13	91い29-4	ヒノキ	0.65	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.7	22.2%
14	91い11-1	ヒノキ	6.17	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	8.8	22.2%
14	91い11-2	ヒノキ	0.05	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	3.4	22.2%
⑭	91い12-1	ヒノキ	5.00	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	8.3	22.2%
14	91い12-2	ヒノキ	0.10	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	4.3	22.2%
14	91い12-3	ヒノキ	0.05	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	4.3	22.2%
14	91い12-4	ヒノキ	0.05	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	4.3	22.2%
14	91い12-5	ヒノキ	0.05	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	4.3	22.2%
14	91い29-2	ヒノキ	0.40	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.7	22.2%
15	91い29-4	スギ	0.19	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	9.0	22.2%
15	96ろ2	スギ	1.44	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.3	22.2%
15	96ろ7-1	スギ	0.64	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.3	22.2%
15	96ろ7-2	スギ	0.48	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.3	22.2%
15	96ろ7-3	スギ	2.40	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.3	22.2%
⑮	96ろ7-4	スギ	5.65	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	12.3	22.2%
15	96ろ7-5	スギ	2.23	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	13.0	22.2%
16	96ろ2	ヒノキ	1.42	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	10.0	22.2%
16	96ろ7-1	ヒノキ	0.10	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	10.0	22.2%
16	96ろ7-2	ヒノキ	0.50	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	10.0	22.2%
16	96ろ7-3	ヒノキ	2.58	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	10.0	22.2%
16	96ろ7-4	ヒノキ	3.20	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	10.0	22.2%
⑯	96ろ7-5	ヒノキ	4.05	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	10.6	22.2%
16	96ろ7-6	ヒノキ	0.50	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.9	22.2%
	92い2	ヒノキ		10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%		22.2%

⑰	93と3-1	ヒノキ	7.21	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	5.0	22.2%
	94い1	ヒノキ		10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%		22.2%
⑱	92い2-2	スギ	2.03	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	6.0	22.2%
18	92い2-3	スギ	0.02	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	6.0	22.2%
18	92い2-4	スギ	0.02	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	6.0	22.2%
18	94い1-3	スギ	0.41	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	6.0	22.2%
18	94い1-2	スギ	0.05	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	6.0	22.2%
⑲	107い5-2	スギ	1.41	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	8.0	22.2%
19	107い5-3	スギ	0.27	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	8.0	22.2%
19	107い2-2	スギ	0.04	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	2.0	22.2%
19	107ろ3-3	スギ	0.10	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	9.0	22.2%
19	107ろ3-4	スギ	0.14	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	9.0	22.2%
19	107ろ3-5	スギ	0.07	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	9.0	22.2%
20	107い2	ヒノキ	0.10	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	1.0	22.2%
20	107い2-1	ヒノキ	0.12	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	1.0	22.2%
20	107い3	ヒノキ	3.12	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.0	22.2%
⑳	107い5	ヒノキ	12.46	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	4.0	22.2%
	107い6	ヒノキ		10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%		22.2%
	107い7	ヒノキ		10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%		22.2%
21	107ろ3-2	ヒノキ	0.07	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.0	22.2%
21	107ろ3-3	ヒノキ	0.14	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.0	22.2%
21○	107は6	ヒノキ	1.16	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.0	22.2%
21	107は7	ヒノキ	0.36	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.0	22.2%
21	107は7-2	ヒノキ	0.41	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	6.0	22.2%
22○	107ろ1	ヒノキ	20.08	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	3.0	22.2%
	107ろ3	ヒノキ		10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%		22.2%
	107ろ4	ヒノキ		10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%		22.2%
	107ろ5	ヒノキ		10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%		22.2%
4	193い1	スギ	0.01	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	-819.2	22.2%
9	57と2	スギ	0.01	10%	1.23	1.1%	0.25	4.4%	0.31	2.5%	0.50	2%	-1,128.4	22.2%
14	91い15-4	ヒノキ	0.01	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	-405.0	22.2%
20	107い2	ヒノキ	0.01	10%	1.24	1.6%	0.26	5.7%	0.41	1.7%	0.50	2%	-357.0	22.2%

VI. 不確実性の計算

全体の不確実性 = **2.3%**

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)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 $=SQRT(活動量^2 + 係数^2)$
1	194に2	スギ	28.9	7.2	36.2	10.0%	22.9%	25.0%
1	194ほ1	スギ	13.1	3.3	16.3	10.0%	22.9%	25.0%
①	194ほ2	スギ	59.9	15.0	74.9	10.0%	22.9%	25.0%
1	194へ1-1	スギ	3.5	0.9	4.3	10.0%	22.9%	25.0%
1	194ち1	スギ	11.0	2.7	13.7	10.0%	22.9%	25.0%
1	194り2	スギ	28.9	7.2	36.1	10.0%	22.9%	25.0%
1	195い2	スギ	22.5	5.6	28.1	10.0%	22.9%	25.0%
1	195ろ1	スギ	6.6	1.6	8.2	10.0%	22.9%	25.0%
1	195ろ2	スギ	17.3	4.3	21.6	10.0%	22.9%	25.0%
1	195は1	スギ	11.3	2.8	14.1	10.0%	22.9%	25.0%
1	195ほ1-1	スギ	2.1	0.5	2.6	10.0%	22.9%	25.0%
1	195ほ1-2	スギ	1.9	0.5	2.3	10.0%	23.1%	25.2%
1	195へ1-2	スギ	0.9	0.2	1.1	10.0%	23.1%	25.2%
1	195へ2	スギ	1.7	0.4	2.1	10.0%	22.9%	25.0%
1	195と1-2	スギ	1.9	0.5	2.3	10.0%	23.1%	25.2%
2	194に1	ヒノキ	5.7	1.5	7.2	10.0%	23.1%	25.2%
2	194ほ3	ヒノキ	1.6	0.4	2.0	10.0%	23.1%	25.2%
2	194へ1-1	ヒノキ	0.7	0.2	0.8	10.0%	23.1%	25.2%
2	194へ2	ヒノキ	40.5	10.5	51.0	10.0%	23.1%	25.2%
2	194と1	ヒノキ	2.0	0.5	2.5	10.0%	23.1%	25.2%
2	194と2	ヒノキ	5.4	1.4	6.8	10.0%	23.1%	25.2%
②	194と3	ヒノキ	52.8	13.7	66.6	10.0%	23.1%	25.2%
2	194ち1	ヒノキ	6.9	1.8	8.7	10.0%	23.1%	25.2%

2	194ち2	ヒノキ	20.8	5.4	26.1	10.0%	23.1%	25.2%
2	194り1	ヒノキ	5.8	1.5	7.3	10.0%	23.1%	25.2%
2	194り3	ヒノキ	12.2	3.2	15.4	10.0%	23.1%	25.2%
2	195い1	ヒノキ	4.7	1.2	5.9	10.0%	23.1%	25.2%
2	195い3	ヒノキ	7.5	2.0	9.5	10.0%	23.1%	25.2%
3	195ろ1	ヒノキ	16.6	4.3	20.9	10.0%	23.1%	25.2%
3	195ろ2	ヒノキ	3.5	0.9	4.4	10.0%	23.1%	25.2%
3	195は2	ヒノキ	26.2	6.8	33.1	10.0%	23.1%	25.2%
3	195ほ1-1	ヒノキ	13.2	3.4	16.6	10.0%	23.1%	25.2%
3	195ほ1-1	ヒノキ	13.4	3.5	16.8	10.0%	23.1%	25.2%
3	195ほ1-1	ヒノキ	18.4	4.8	23.1	10.0%	23.3%	25.3%
3	195へ1-1	ヒノキ	5.6	1.5	7.0	10.0%	23.1%	25.2%
3	196ろ5	ヒノキ	4.7	1.2	5.9	10.0%	23.3%	25.3%
3	196は2-1	ヒノキ	22.3	5.8	28.1	10.0%	23.1%	25.2%
3	196は2-2	ヒノキ	0.6	0.2	0.8	10.0%	23.3%	25.3%
③	196ほ1	ヒノキ	19.7	5.1	24.9	10.0%	23.1%	25.2%
4	193い1	スギ	2.3	0.6	2.9	10.0%	22.9%	25.0%
4	193い2	スギ	2.6	0.6	3.2	10.0%	22.9%	25.0%
4	195ち1	スギ	0.8	0.2	1.0	10.0%	22.9%	25.0%
4	195ち5	スギ	19.4	4.8	24.2	10.0%	22.9%	25.0%
4	195り1	スギ	25.0	6.3	31.3	10.0%	22.9%	25.0%
4	195ぬ2-1	スギ	1.1	0.3	1.4	10.0%	22.9%	25.0%
4	196い2	スギ	0.8	0.2	1.0	10.0%	22.9%	25.0%
4	196は1	スギ	2.0	0.5	2.4	10.0%	22.9%	25.0%
4	196は2-1	スギ	32.4	8.1	40.5	10.0%	22.9%	25.0%
4	196は2-2	スギ	1.5	0.4	1.8	10.0%	23.1%	25.2%
④	196に1-1	スギ	18.8	4.7	23.5	10.0%	22.9%	25.0%
4	196ほ1	スギ	31.5	7.9	39.4	10.0%	22.9%	25.0%
4	196と1	スギ	38.0	9.5	47.5	10.0%	22.9%	25.0%
4	196り1-1	スギ	40.2	10.0	50.2	10.0%	22.9%	25.0%
4	196り2	スギ	0.9	0.2	1.2	10.0%	22.9%	25.0%
4	196り3	スギ	4.8	1.2	6.1	10.0%	22.9%	25.0%
4	196り5	スギ	0.8	0.2	1.0	10.0%	22.9%	25.0%
4	196り6	スギ	0.8	0.2	1.0	10.0%	22.9%	25.0%
4	196り7	スギ	1.2	0.3	1.5	10.0%	22.9%	25.0%
4	197い1-1	スギ	17.7	4.4	22.1	10.0%	22.9%	25.0%
5	197い3	スギ	20.5	5.1	25.6	10.0%	22.9%	25.0%
5	197い4	スギ	0.8	0.2	0.9	10.0%	22.9%	25.0%
5	197い5	スギ	2.2	0.5	2.7	10.0%	22.9%	25.0%
5	197ろ1	スギ	13.2	3.3	16.5	10.0%	22.9%	25.0%

5	197ろ2-1	スギ	21.8	5.5	27.3	10.0%	22.9%	25.0%
5	197ろ2-4	スギ	0.3	0.1	0.4	10.0%	23.1%	25.2%
5	197は2-1	スギ	14.2	3.6	17.8	10.0%	22.9%	25.0%
5	197は2-3	スギ	0.2	0.1	0.3	10.0%	23.1%	25.2%
5	197は3	スギ	11.2	2.8	13.9	10.0%	22.9%	25.0%
5	197は4	スギ	0.5	0.1	0.6	10.0%	22.9%	25.0%
5	197に1	スギ	4.0	1.0	5.0	10.0%	22.9%	25.0%
5	197に3	スギ	11.8	2.9	14.7	10.0%	22.9%	25.0%
5	197に4	スギ	15.1	3.8	18.9	10.0%	22.9%	25.0%
⑤	197ほ2	スギ	11.9	3.0	14.8	10.0%	22.9%	25.0%
5	197ほ4	スギ	4.4	1.1	5.5	10.0%	22.9%	25.0%
5	197ほ5	スギ	1.1	0.3	1.4	10.0%	22.9%	25.0%
5	197へ1	スギ	0.2	0.0	0.2	10.0%	22.9%	25.0%
5	197へ2	スギ	3.3	0.8	4.1	10.0%	22.9%	25.0%
5	197へ3	スギ	8.0	2.0	10.0	10.0%	22.9%	25.0%
6	195へ1-1	ヒノキ	29.7	7.7	37.4	10.0%	23.1%	25.2%
6	195へ1-1	ヒノキ	2.9	0.8	3.7	10.0%	23.1%	25.2%
6	195と1-1	ヒノキ	3.4	0.9	4.2	10.0%	23.1%	25.2%
⑥	195と1-1	ヒノキ	18.5	4.8	23.3	10.0%	23.1%	25.2%
6	195ち4	ヒノキ	2.9	0.8	3.7	10.0%	23.1%	25.2%
6	195ち6	ヒノキ	2.1	0.6	2.7	10.0%	23.1%	25.2%
6	196に1-1	ヒノキ	11.5	3.0	14.5	10.0%	23.1%	25.2%
6	196に1-2	ヒノキ	2.0	0.5	2.5	10.0%	23.3%	25.3%
6	196に1-3	ヒノキ	1.5	0.4	1.9	10.0%	23.3%	25.3%
6	196と1	ヒノキ	15.9	4.1	20.0	10.0%	23.1%	25.2%
6	196ち1-1	ヒノキ	5.7	1.5	7.2	10.0%	23.1%	25.2%
6	196り1-1	ヒノキ	10.7	2.8	13.5	10.0%	23.1%	25.2%
6	196り3	ヒノキ	1.3	0.3	1.6	10.0%	23.1%	25.2%
6	196り4	ヒノキ	0.6	0.2	0.7	10.0%	23.1%	25.2%
6	197い1-1	ヒノキ	7.5	2.0	9.5	10.0%	23.1%	25.2%
6	197い2	ヒノキ	1.5	0.4	1.9	10.0%	23.1%	25.2%
6	197は1	ヒノキ	1.0	0.3	1.3	10.0%	23.1%	25.2%
6	197は2-1	ヒノキ	13.3	3.5	16.8	10.0%	23.1%	25.2%
6	197は5	ヒノキ	0.5	0.1	0.7	10.0%	23.1%	25.2%
6	197に2	ヒノキ	8.0	2.1	10.0	10.0%	23.1%	25.2%
6	197に3	ヒノキ	11.1	2.9	14.0	10.0%	23.1%	25.2%

6	197に4	ヒノキ	3.1	0.8	3.9	10.0%	23.1%	25.2%
7	197ろ2-1	ヒノキ	15.0	3.9	18.9	10.0%	23.1%	25.2%
7	197ほ2	ヒノキ	14.4	3.8	18.2	10.0%	23.1%	25.2%
7	197ほ3	ヒノキ	6.3	1.6	7.9	10.0%	23.1%	25.2%
7	197へ3	ヒノキ	5.0	1.3	6.3	10.0%	23.1%	25.2%
7	198い2	ヒノキ	0.6	0.2	0.7	10.0%	23.1%	25.2%
7	198い3	ヒノキ	3.6	0.9	4.5	10.0%	23.1%	25.2%
7	198い4	ヒノキ	8.2	2.1	10.3	10.0%	23.1%	25.2%
⑦	198い4	ヒノキ	12.9	3.4	16.3	10.0%	23.1%	25.2%
7	198い5	ヒノキ	0.2	0.1	0.3	10.0%	23.1%	25.2%
7	198ろ1	ヒノキ	4.1	1.1	5.1	10.0%	23.1%	25.2%
7	198は1	ヒノキ	9.3	2.4	11.7	10.0%	23.1%	25.2%
7	198は4	ヒノキ	0.6	0.1	0.7	10.0%	23.1%	25.2%
7	198は5	ヒノキ	1.7	0.5	2.2	10.0%	23.1%	25.2%
7	198に1	ヒノキ	2.9	0.8	3.6	10.0%	23.1%	25.2%
7	198に2	ヒノキ	2.6	0.7	3.3	10.0%	23.1%	25.2%
7	198に3	ヒノキ	1.9	0.5	2.3	10.0%	23.1%	25.2%
7	198に4	ヒノキ	7.5	1.9	9.4	10.0%	23.1%	25.2%
7	198に5	ヒノキ	5.6	1.5	7.1	10.0%	23.1%	25.2%
7	198ほ1	ヒノキ	2.0	0.5	2.5	10.0%	23.1%	25.2%
7	198ほ2	ヒノキ	26.8	7.0	33.7	10.0%	23.1%	25.2%
7	198ほ3	ヒノキ	1.4	0.4	1.7	10.0%	23.1%	25.2%
7	198へ1	ヒノキ	13.5	3.5	17.0	10.0%	23.1%	25.2%
7	198へ2	ヒノキ	6.0	1.6	7.5	10.0%	23.1%	25.2%
8	198い1	スギ	33.2	8.3	41.5	10.0%	22.9%	25.0%
8	198い4	スギ	7.5	1.9	9.4	10.0%	22.9%	25.0%
8	198い5	スギ	0.3	0.1	0.4	10.0%	22.9%	25.0%
8	198ろ1	スギ	6.5	1.6	8.1	10.0%	22.9%	25.0%
8	198は1	スギ	14.8	3.7	18.5	10.0%	22.9%	25.0%
8	198は5	スギ	2.4	0.6	3.0	10.0%	22.9%	25.0%
⑧	198は6	スギ	11.0	2.8	13.8	10.0%	22.9%	25.0%
8	198に1	スギ	1.0	0.3	1.3	10.0%	22.9%	25.0%
8	198に3	スギ	3.2	0.8	4.0	10.0%	22.9%	25.0%
8	198に4	スギ	11.7	2.9	14.7	10.0%	22.9%	25.0%
8	198に5	スギ	7.6	1.9	9.5	10.0%	22.9%	25.0%
8	198に6	スギ	9.5	2.4	11.9	10.0%	22.9%	25.0%
8	198ほ1	スギ	3.1	0.8	3.8	10.0%	22.9%	25.0%
8	198ほ2	スギ	3.8	1.0	4.8	10.0%	22.9%	25.0%
8	198ほ3	スギ	2.1	0.5	2.6	10.0%	22.9%	25.0%
8	198へ1	スギ	1.5	0.4	1.9	10.0%	22.9%	25.0%



8	198へ2	スギ	14.0	3.5	17.5	10.0%	22.9%	25.0%
9	56り1	スギ	1.5	0.4	1.9	10.0%	22.9%	25.0%
9	57へ2	スギ	0.8	0.2	0.9	10.0%	22.9%	25.0%
9	57と1	スギ	23.4	5.8	29.2	10.0%	22.9%	25.0%
9	57と2	スギ	7.1	1.8	8.8	10.0%	22.9%	25.0%
9	57と2-1	スギ	3.3	0.8	4.1	10.0%	22.9%	25.0%
9	57と3-1	スギ	0.6	0.2	0.8	10.0%	22.9%	25.0%
9	57ち2	スギ	10.6	2.6	13.2	10.0%	22.9%	25.0%
9	57ち3	スギ	10.2	2.6	12.8	10.0%	22.9%	25.0%
9	58い3	スギ	16.4	4.1	20.5	10.0%	22.9%	25.0%
9	58は2	スギ	15.0	3.8	18.8	10.0%	22.9%	25.0%
⑨	58に1	スギ	12.4	3.1	15.5	10.0%	22.9%	25.0%
9	58に2	スギ	7.5	1.9	9.4	10.0%	22.9%	25.0%
9	58ほ1	スギ	14.2	3.6	17.8	10.0%	22.9%	25.0%
9	58ほ2	スギ	6.4	1.6	8.0	10.0%	22.9%	25.0%
9	58ほ3	スギ	3.6	0.9	4.4	10.0%	22.9%	25.0%
9	58へ1	スギ	14.2	3.6	17.8	10.0%	22.9%	25.0%
9	58へ2	スギ	5.1	1.3	6.4	10.0%	22.9%	25.0%
9	58と1	スギ	10.8	2.7	13.5	10.0%	22.9%	25.0%
9	58と2	スギ	3.1	0.8	3.9	10.0%	22.9%	25.0%
9	58と4	スギ	11.6	2.9	14.5	10.0%	22.9%	25.0%
9	58ち1	スギ	19.5	4.9	24.4	10.0%	22.9%	25.0%
9	58り1	スギ	19.1	4.8	23.8	10.0%	22.9%	25.0%
9	58ぬ1	スギ	11.2	2.8	14.0	10.0%	22.9%	25.0%
10	56り1	ヒノキ	8.6	2.2	10.8	10.0%	23.1%	25.2%
10	56り2	ヒノキ	14.4	3.7	18.1	10.0%	23.1%	25.2%
10	56ぬ1	ヒノキ	11.3	2.9	14.2	10.0%	23.1%	25.2%
10	56ぬ3	ヒノキ	0.8	0.2	1.0	10.0%	23.1%	25.2%
10	57へ3	ヒノキ	4.7	1.2	6.0	10.0%	23.1%	25.2%
10	57と3	ヒノキ	8.7	2.3	10.9	10.0%	23.1%	25.2%
10	57と3-1	ヒノキ	0.5	0.1	0.6	10.0%	23.1%	25.2%
10	57ち2	ヒノキ	3.7	1.0	4.7	10.0%	23.1%	25.2%
10	58い2-1	ヒノキ	11.0	2.9	13.8	10.0%	23.1%	25.2%
10	58い3	ヒノキ	3.4	0.9	4.2	10.0%	23.1%	25.2%
10	58に1	ヒノキ	7.8	2.0	9.8	10.0%	23.1%	25.2%
10	58に2	ヒノキ	6.1	1.6	7.7	10.0%	23.1%	25.2%
10	58に3	ヒノキ	3.7	1.0	4.7	10.0%	23.1%	25.2%
10	58ほ1	ヒノキ	8.9	2.3	11.3	10.0%	23.1%	25.2%
10	58ほ5	ヒノキ	1.2	0.3	1.5	10.0%	23.1%	25.2%
⑩	58ほ6	ヒノキ	5.8	1.5	7.3	10.0%	23.1%	25.2%

10	58へ1	ヒノキ	8.9	2.3	11.2	10.0%	23.1%	25.2%
10	58へ3	ヒノキ	2.9	0.8	3.7	10.0%	23.1%	25.2%
10	58と1	ヒノキ	6.8	1.8	8.6	10.0%	23.1%	25.2%
10	58と3	ヒノキ	2.8	0.7	3.6	10.0%	23.1%	25.2%
10	58ち1	ヒノキ	12.2	3.2	15.4	10.0%	23.1%	25.2%
10	58り1	ヒノキ	11.9	3.1	15.0	10.0%	23.1%	25.2%
10	58ぬ1	ヒノキ	7.0	1.8	8.9	10.0%	23.1%	25.2%
11	56り2	スギ	2.0	0.5	2.4	10.0%	22.9%	25.0%
⑪	56ぬ2	スギ	17.6	4.4	22.0	10.0%	22.9%	25.0%
11	57ろ2	スギ	4.5	1.1	5.6	10.0%	22.9%	25.0%
11	57は2	スギ	6.8	1.7	8.4	10.0%	22.9%	25.0%
11	57ほ2	スギ	9.8	2.4	12.2	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠14	スギ	21.3	5.3	26.6	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠15-1	スギ	25.3	6.3	31.6	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠16	スギ	17.2	4.3	21.5	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠17	スギ	4.3	1.1	5.3	10.0%	22.9%	25.0%
⑫	91㌠18-1	スギ	18.8	4.7	23.5	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠19	スギ	31.2	7.8	38.9	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠20	スギ	20.3	5.1	25.4	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠22	スギ	32.0	8.0	40.0	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠23	スギ	5.8	1.4	7.2	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠24	スギ	21.6	5.4	27.0	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠26	スギ	2.6	0.6	3.2	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠27-1	スギ	2.6	0.6	3.2	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠27-2	スギ	2.1	0.5	2.7	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠28-1	スギ	1.8	0.4	2.2	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠29-1	スギ	0.6	0.1	0.7	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠29-2	スギ	0.5	0.1	0.6	10.0%	22.9%	25.0%
12	91㌠29-3	スギ	0.4	0.1	0.5	10.0%	22.9%	25.0%
13	91㌠13	ヒノキ	9.2	2.4	11.5	10.0%	23.1%	25.2%
13	91㌠14	ヒノキ	18.2	4.7	22.9	10.0%	23.1%	25.2%
13	91㌠15-1	ヒノキ	8.3	2.2	10.5	10.0%	23.1%	25.2%
13	91㌠15-2	ヒノキ	0.4	0.1	0.5	10.0%	23.1%	25.2%
13	91㌠15-3	ヒノキ	0.2	0.1	0.3	10.0%	23.1%	25.2%
13	91㌠15-4	ヒノキ	0.2	0.0	0.2	10.0%	23.1%	25.2%
13	91㌠16	ヒノキ	20.4	5.3	25.8	10.0%	23.1%	25.2%
13	91㌠17	ヒノキ	18.5	4.8	23.3	10.0%	23.1%	25.2%
13	91㌠18-2	ヒノキ	1.2	0.3	1.5	10.0%	23.1%	25.2%
13	91㌠19	ヒノキ	2.9	0.7	3.6	10.0%	23.1%	25.2%
13	91㌠20	ヒノキ	11.6	3.0	14.6	10.0%	23.1%	25.2%

	13	91L\21	ヒノキ	10.7	2.8	13.5	10.0%	23.1%	25.2%
	13	91L\22	ヒノキ	6.5	1.7	8.2	10.0%	23.1%	25.2%
	13	91L\23	ヒノキ	12.2	3.2	15.3	10.0%	23.1%	25.2%
⑬		91L\24	ヒノキ	27.8	7.2	35.0	10.0%	23.1%	25.2%
	13	91L\25	ヒノキ	16.2	4.2	20.4	10.0%	23.1%	25.2%
	13	91L\26	ヒノキ	14.8	3.8	18.7	10.0%	23.1%	25.2%
	13	91L\27-1	ヒノキ	2.8	0.7	3.5	10.0%	23.1%	25.2%
	13	91L\27-2	ヒノキ	13.4	3.5	16.9	10.0%	23.1%	25.2%
	13	91L\28-1	ヒノキ	13.8	3.6	17.4	10.0%	23.1%	25.2%
	13	91L\28-2	ヒノキ	1.2	0.3	1.5	10.0%	23.1%	25.2%
	13	91L\29-1	ヒノキ	2.3	0.6	2.9	10.0%	23.1%	25.2%
	13	91L\29-3	ヒノキ	4.8	1.3	6.1	10.0%	23.1%	25.2%
	13	91L\29-4	ヒノキ	4.0	1.0	5.1	10.0%	23.1%	25.2%
	14	91L\11-1	ヒノキ	50.5	13.1	63.6	10.0%	23.1%	25.2%
	14	91L\11-2	ヒノキ	0.2	0.0	0.2	10.0%	23.1%	25.2%
⑭		91L\12-1	ヒノキ	38.3	10.0	48.3	10.0%	23.1%	25.2%
	14	91L\12-2	ヒノキ	0.4	0.1	0.5	10.0%	23.1%	25.2%
	14	91L\12-3	ヒノキ	0.2	0.1	0.3	10.0%	23.1%	25.2%
	14	91L\12-4	ヒノキ	0.2	0.1	0.3	10.0%	23.1%	25.2%
	14	91L\12-5	ヒノキ	0.2	0.1	0.3	10.0%	23.1%	25.2%
	14	91L\29-2	ヒノキ	2.5	0.6	3.1	10.0%	23.1%	25.2%
	15	91L\29-4	スギ	1.2	0.3	1.5	10.0%	22.9%	25.0%
	15	96ろ2	スギ	12.5	3.1	15.7	10.0%	22.9%	25.0%
	15	96ろ7-1	スギ	5.6	1.4	7.0	10.0%	22.9%	25.0%
	15	96ろ7-2	スギ	4.2	1.0	5.2	10.0%	22.9%	25.0%
	15	96ろ7-3	スギ	20.9	5.2	26.1	10.0%	22.9%	25.0%
⑮		96ろ7-4	スギ	49.2	12.3	61.5	10.0%	22.9%	25.0%
	15	96ろ7-5	スギ	20.6	5.1	25.7	10.0%	22.9%	25.0%
	16	96ろ2	ヒノキ	13.1	3.4	16.5	10.0%	23.1%	25.2%
	16	96ろ7-1	ヒノキ	0.9	0.2	1.2	10.0%	23.1%	25.2%
	16	96ろ7-2	ヒノキ	4.6	1.2	5.8	10.0%	23.1%	25.2%
	16	96ろ7-3	ヒノキ	23.8	6.2	30.0	10.0%	23.1%	25.2%
	16	96ろ7-4	ヒノキ	29.5	7.7	37.2	10.0%	23.1%	25.2%
⑯		96ろ7-5	ヒノキ	39.7	10.3	50.0	10.0%	23.1%	25.2%
	16	96ろ7-6	ヒノキ	3.2	0.8	4.0	10.0%	23.1%	25.2%
⑰		92L\2	ヒノキ	33.4	8.7	42.0	10.0%	23.1%	25.2%
	0	93と3-1	ヒノキ	0.0	0.0	0.0	10.0%	23.1%	25.2%
	0	94L\1	ヒノキ	0.0	0.0	0.0	10.0%	23.1%	25.2%
⑱		92L\2-2	スギ	8.6	2.2	10.8	10.0%	22.9%	25.0%
	18	92L\2-3	スギ	0.1	0.0	0.1	10.0%	22.9%	25.0%

18	92い2-4	スギ	0.1	0.0	0.1	10.0%	22.9%	25.0%
18	94い1-3	スギ	1.7	0.4	2.2	10.0%	22.9%	25.0%
18	94い1-2	スギ	0.2	0.1	0.3	10.0%	22.9%	25.0%
⑱	107い5-2	スギ	8.0	2.0	10.0	10.0%	22.9%	25.0%
19	107い5-3	スギ	1.5	0.4	1.9	10.0%	22.9%	25.0%
19	107い2-2	スギ	0.1	0.0	0.1	10.0%	22.9%	25.0%
19	107ろ3-3	スギ	0.6	0.2	0.8	10.0%	22.9%	25.0%
19	107ろ3-4	スギ	0.9	0.2	1.1	10.0%	22.9%	25.0%
19	107ろ3-5	スギ	0.4	0.1	0.6	10.0%	22.9%	25.0%
20	107い2	ヒノキ	0.1	0.0	0.1	10.0%	23.1%	25.2%
20	107い2-1	ヒノキ	0.1	0.0	0.1	10.0%	23.1%	25.2%
20	107い3	ヒノキ	17.3	4.5	21.8	10.0%	23.1%	25.2%
⑳	107い5	ヒノキ	46.1	12.0	58.1	10.0%	23.1%	25.2%
0	107い6	ヒノキ	0.0	0.0	0.0	10.0%	23.1%	25.2%
0	107い7	ヒノキ	0.0	0.0	0.0	10.0%	23.1%	25.2%
21	107ろ3-2	ヒノキ	0.4	0.1	0.5	10.0%	23.1%	25.2%
21	107ろ3-3	ヒノキ	0.8	0.2	1.0	10.0%	23.1%	25.2%
21○	107は6	ヒノキ	6.4	1.7	8.1	10.0%	23.1%	25.2%
21	107は7	ヒノキ	2.0	0.5	2.5	10.0%	23.1%	25.2%
21	107は7-2	ヒノキ	2.3	0.6	2.9	10.0%	23.1%	25.2%
22○	107ろ1	ヒノキ	55.7	14.5	70.2	10.0%	23.1%	25.2%
0	107ろ3	ヒノキ	0.0	0.0	0.0	10.0%	23.1%	25.2%
0	107ろ4	ヒノキ	0.0	0.0	0.0	10.0%	23.1%	25.2%
0	107ろ5	ヒノキ	0.0	0.0	0.0	10.0%	23.1%	25.2%
4	193い1	スギ	-5.8	-1.5	-7.3	10.0%	22.9%	25.0%
9	57と2	スギ	-8.0	-2.0	-10.0	10.0%	22.9%	25.0%
14	91い15-4	ヒノキ	-3.7	-1.0	-4.7	10.0%	23.1%	25.2%

## Ⅶ. 備考

モニタリング項目等の説明で、追加説明が必要な場合は、以下に詳細を記述する。  
説明にあたっては、証拠書類等の該当箇所が明確になるよう、対応ページ・箇所の明示を行うこと。  
なお、説明に使用した資料は、名称及び添付資料番号を明記し、巻末の添付資料一覧に整理すること。

参考資料1 吸収量算定表

モニタリング方法

林齢は異なっているモニタリングポイントではありますが、実林況の事情により、樹種・林齢毎の境界を明確に区分することが大変困難があります。その際には面積は一括で測量を行いますが、当該モニタリングポイントにおける林齢は、一括した林齢のうち成長量が最小になる林齢を適用します。