

B.1 モニタリング実績 ※1 ※2

モニタリング項目			モニタリング方法 ※3			計量器			備考
記号	定義	単位	概要	詳細	頻度	計量器の種類	精度	計量器の校正方法の説明	
Area _{Forest,i}	森林施業が実施された森林の面積 (0.9を乗じた値)	ha	実測 (コンパス測量)	レーザーコンパスにおいて測量する。	初回検証申請時に1回	TRUPULSE360°	150/1	測量日毎に、測量前にキャリブレーションを行う	H21,H25年時の間伐補助金申請に使用した図面を採用する
Area _{Forest,cu_{t,i}}	主伐が実施された森林の面積	ha		なし	主伐実施時に1回				
ΔTrank _{SC,i}	(年間) 幹材積成長量	m ³ /ha	収穫予想表	(使用する収穫予想表の名称を記載すること) 群馬県民有林 人工林収穫予想表 人工林分材積表	検証申請時に1回	—	—	—	
Trank _{SC,cut,i}	幹材積量	m ³ /ha	収穫予想表	(使用する収穫予想表の名称を記載すること) 群馬県民有林 人工林収穫予想表 人工林分材積表	検証申請時に1回	—	—	—	
WD _i	容積密度	t/m ³	デフォルト値	「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」	検証申請時に最新のものを使用	—	—	—	
BEF _i	拡大係数	—	デフォルト値	「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」	検証申請時に最新のものを使用	—	—	—	
R _{ratio,i}	地下部率	—	デフォルト値	「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」	検証申請時に最新のものを使用	—	—	—	
i	地位等による階層	—	実測	(地位特定のためのモニタリングプロットは、設定箇所を森林計画図・オルソ画像、空中写真等を用いて別添資料として示すこと) 地位等による階層 林齢樹種ごと最大30haに一か所プロットを設置し、上層樹高を測定	初回検証申請時に1回	(胸高直径の測定に使用する計量器を記載) 林尺	—		
						(樹高の測定に使用する計量器を記載) TRUPULSE360°	—	測量日毎に、測量前にキャリブレーションを行う	

※1 プロジェクト登録申請日以降モニタリング方法に変更がない場合は、プロジェクト計画書と同じ内容を記載する。

※2 面積、胸高直径、樹高の実測結果の野帳等は、検証機関や制度管理者から要求があった場合に提出できるよう準備しておくこと。

※3 モニタリングエリアごとに異なるモニタリング方法を適用する場合には、行を追加した上でモニタリングエリアごとに記載すること。

B.2 吸収量の算定結果

B.2.1 本報告において認証を申請する期間

認証対象期間	平成28年04月01日 ~ 平成30年03月31日
--------	---------------------------

※ 認証を申請する期間は、認証対象期間（プロジェクト登録申請日の含まれる年度の4月1日から、同日より8年を経過する日若しくは2031年3月31日のいずれか早い日までの間で設定）内であり、過去の検証済み期間、検証申請日以降の期間、他の類似制度への認証申請の対象期間の何れとも重複がないこと。

$$C_{total} = C_{PJ} - C_{cut} - C_{BL}$$

記号	定義	単位
C_{total}	当該年度の吸収量	tCO2
C_{PJ}	当該年度のプロジェクト実施後吸収量	tCO2
C_{cut}	当該年度のプロジェクト実施後排出量	tCO2
C_{BL}	当該年度のベースライン吸収量	tCO2

年度	当該年度の ベースライン 吸収量 C_{BL} (tCO2)	当該年度の プロジェクト 実施後吸収量 C_{PJ} (tCO2)	当該年度の プロジェクト 実施後排出量 C_{cut} (tCO2)	当該年度の 吸収量 C_{total} (tCO2)
平成25年度	0	0	0	0
平成26年度	0	0	0	0
平成27年度	0	0	0	0
平成28年度	0	116.4	0	116
平成29年度	0	114.3	0	114
平成30年度	0	0	0	0
平成31年度	0	0	0	0
平成32年度	0	0	0	0
平成33年度	0	0	0	0
平成34年度	0	0	0	0
合計	0	230.7	0	230

- ※1 当該年度のプロジェクト実施後吸収量は、B.2.3に記載の当該年度のプロジェクト実施後吸収量を記載すること。
- ※2 当該年度のプロジェクト実施後排出量は、B.2.4に記載の当該年度のプロジェクト実施後排出量を記載すること。
- ※3 当該年度のベースライン吸収量は、B.2.5に記載のベースライン吸収量を記載すること。

B.2.3 プロジェクト実施後吸収量

$$C_{PJ} = C_{PJ,AG} + C_{PJ,BG}$$

記号	定義	単位
C_{PJ}	当該年度のプロジェクト実施後吸収量	tCO2

$C_{PJ,AG}$	当該年度の地上部バイオマス中の吸収量	tCO2
$C_{PJ,BG}$	当該年度の地下部バイオマス中の吸収量	tCO2

年度	一年当たり地上部バイオマス中の吸収量 $C_{PJ,AG}$ (tCO2)	一年当たり地下部バイオマス中の吸収量 $C_{PJ,BG}$ (tCO2)	一年当たりプロジェクト実施後吸収量 C_{PJ} (tCO2)	当該年度のモニタリング期間 (日)	当該年度のプロジェクト実施後吸収量 C_{PJ} (tCO2)
平成25年度	105.3194154	27.21693904	132.5363544	0	0
平成26年度	94.90158284	24.50520782	119.4067907	0	0
平成27年度	94.90158284	24.50520782	119.4067907	0	0
平成28年度	92.5036252	23.89402587	116.3976511	365	116.4
平成29年度	90.82668316	23.47479036	114.3014735	365	114.3
平成30年度	83.88298522	21.56936463	105.4523499	0	0
平成31年度	75.59458816	19.41458674	95.0091749	0	0
平成32年度	75.59458816	19.41458674	95.0091749	0	0
平成33年度	73.5171866	18.88555668	92.40274328	0	0
平成34年度	72.39553235	18.60514311	91.00067546	0	0
合計					230.7

※1 一年当たり地上部バイオマス中の吸収量及び一年当たり地下部バイオマス中の吸収量の詳細については、(別紙)吸収量算定シートに記載すること。

※2 モニタリング期間が年度の途中で終了する場合は、当該年度については「当該年度のプロジェクト実施後吸収量＝一年あたりプロジェクト実施後吸収量×モニタリング期間(日)÷365(日)」として算定すること。なお、当該年度が平成27年度及び平成31年度の場合は「÷365(日)」に代えて「÷366(日)」で算定すること。

B.2.4 プロジェクト実施後排出量

$$C_{cut} = C_{cut,AG} + C_{cut,BG}$$

記号	定義	単位
C_{cut}	当該年度のプロジェクト実施後排出量	tCO2
$C_{cut,AG}$	当該年度の地上部バイオマス中の排出量	tCO2
$C_{cut,BG}$	当該年度の地下部バイオマス中の排出量	tCO2

年度	当該年度の地上部バイオマス中の排出量 $C_{cut,AG}$ (tCO2)	当該年度の地下部バイオマス中の排出量 $C_{cut,BG}$ (tCO2)	当該年度のプロジェクト実施後排出量 C_{cut} (tCO2)
平成25年度	0	0	0
平成26年度	0	0	0
平成27年度	0	0	0
平成28年度	0	0	0

平成29年度	0	0	0
平成30年度	0	0	0
平成31年度	0	0	0
平成32年度	0	0	0
平成33年度	0	0	0
平成34年度	0	0	0
合計	0	0	0

※1 当該年度の地上部バイオマス中の排出量及び当該年度の地下部バイオマス中の排出量の詳細については、（別紙）排出量算定シート(FO-001)に記載すること。

B.2.5 ベースライン吸収量の考え方

(1) ベースライン吸収量の考え方

本プロジェクトにおけるベースライン吸収量は、平成2年4月以降に森林施業（植栽、保育、間伐）を行った人工林の面積において、平成25年4月以降適切な森林経営がなされなかった場合の吸収量とする。

(2) ベースライン吸収量の算定式

$$C_{BL} = 0$$

記号	定義	単位	想定値
C_{BL}	当該年度のベースライン吸収量	tCO2	0

【吸収量算定シート】 ※1

モニタリング エリアNo. ※2	小班名	モニタリング プロット設定 (プロット設 定小班に○)	樹種	施業年度	施業種別 (植栽、保育、 間伐)	認証対象年度	林齢	森林の樹種、 地位等による 階層 (地位) i ※3	森林施業(植 栽、保育、間 伐)の対象森林 の面積 (ha) ※3	森林施業(植 栽、保育、間 伐)(FO-001の 場合)又は植林 活動(FO-002の 場合)が実施さ れた森林の面 積(左記に0.9を 乗じた値) $Area_{Forest,i}$ (ha)	適切な施業又 は森林の保護 の実施 $M_{Forest,i}$	単位面積当た りの年間幹材 積成長量 $\Delta Trunk_{sc,i}$ (m^3/ha) ※4	幹材積(成長 量)をバイオ マス(乾燥重 量)に変換する ための係数 (容積密度) WD_i (t/m^3)	幹のバイオマ スに枝葉のバ イオマスを加 算補正するた めの係数 (拡大係数) BEF_i ※4	バイオマス量 (乾燥重量)を 炭素量に換算 するための炭 素比率 (炭素含有率) CF	地上部バイオマ ス中のCO2排 出量に、地下部 (根)を加算補 正するための 係数(地下部 率) $R_{ratio,i}$	一年当たり地 上部バイオマ ス中の吸収量 $C_{PJAG,i}$ (tCO2)	一年当たり地 下部バイオマ ス中の吸収量 $C_{PJBQ,i}$ (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 C_{PJ} (tCO2)
1	24-0-1	アカマツ	21 29	間伐	平成25年度	54	2	3.08	2.772	実施済	0.451	2.62	0.451	1.23	0.51	0.26	7.5	2.0	9.5
					平成26年度	55						1.94		1.23			5.6	1.5	7.0
					平成27年度	56						1.94		1.23			5.6	1.5	7.0
					平成28年度	57						1.94		1.23			5.6	1.5	7.0
					平成29年度	58						1.94		1.23			5.6	1.5	7.0
					平成30年度	59						1.94		1.23			5.6	1.5	7.0
					平成31年度	60						1.4		1.23			4.0	1.0	5.1
					平成32年度	61						1.4		1.23			4.0	1.0	5.1
					平成33年度	62						1.4		1.23			4.0	1.0	5.1
					平成34年度	63						1.4		1.23			4.0	1.0	5.1
2	26-2-2	スギ	21 29	間伐	平成25年度	17	2	0.17	0.153	実施済	0.314	16.3	0.314	1.57	0.51	0.25	2.3	0.6	2.9
					平成26年度	18						16.3		1.57			2.3	0.6	2.9
					平成27年度	19						16.3		1.57			2.3	0.6	2.9
					平成28年度	20						15		1.57			2.1	0.5	2.6
					平成29年度	21						15		1.23			1.7	0.4	2.1
					平成30年度	22						15		1.23			1.7	0.4	2.1
					平成31年度	23						15		1.23			1.7	0.4	2.1
					平成32年度	24						15		1.23			1.7	0.4	2.1
					平成33年度	25						13.32		1.23			1.5	0.4	1.8
					平成34年度	26						13.32		1.23			1.5	0.4	1.8
3	33-3-1	アカマツ	21 29	間伐	平成25年度	54	2	0.83	0.747	実施済	0.451	2.62	0.451	1.23	0.51	0.26	2.0	0.5	2.6
					平成26年度	55						1.94		1.23			1.5	0.4	1.9
					平成27年度	56						1.94		1.23			1.5	0.4	1.9
					平成28年度	57						1.94		1.23			1.5	0.4	1.9
					平成29年度	58						1.94		1.23			1.5	0.4	1.9
					平成30年度	59						1.94		1.23			1.5	0.4	1.9
					平成31年度	60						1.4		1.23			1.1	0.3	1.4
					平成32年度	61						1.4		1.23			1.1	0.3	1.4
					平成33年度	62						1.4		1.23			1.1	0.3	1.4
					平成34年度	63						1.4		1.23			1.1	0.3	1.4
4	33-1-1	カラマツ	21 29	間伐	平成25年度	54	2	0.64	0.576	実施済	0.404	2.26	0.404	1.15	0.51	0.29	1.1	0.3	1.5
					平成26年度	55						1.44		1.15			0.7	0.2	0.9
					平成27年度	56						1.44		1.15			0.7	0.2	0.9
					平成28年度	57						1.44		1.15			0.7	0.2	0.9
					平成29年度	58						1.44		1.15			0.7	0.2	0.9
					平成30年度	59						1.44		1.15			0.7	0.2	0.9
					平成31年度	60						0.9		1.15			0.5	0.1	0.6
					平成32年度	61						0.9		1.15			0.5	0.1	0.6
					平成33年度	62						0.9		1.15			0.5	0.1	0.6
					平成34年度	63						0.9		1.15			0.5	0.1	0.6
5	34-0-1	スギ	21 29	間伐	平成25年度	62	2	0.3	0.27	実施済	0.314	7.98	0.314	1.23	0.51	0.25	1.6	0.4	1.9
					平成26年度	63						7.98		1.23			1.6	0.4	1.9
					平成27年度	64						7.98		1.23			1.6	0.4	1.9
					平成28年度	65						7.12		1.23			1.4	0.3	1.7
					平成29年度	66						7.12		1.23			1.4	0.3	1.7
					平成30年度	67						7.12		1.23			1.4	0.3	1.7
					平成31年度	68						7.12		1.23			1.4	0.3	1.7
					平成32年度	69						7.12		1.23			1.4	0.3	1.7
					平成33年度	70						6.36		1.23			1.2	0.3	1.6
					平成34年度	71						6.36		1.23			1.2	0.3	1.6
6	35-0-2	スギ	21 29	間伐	平成25年度	62	2	0.27	0.243	実施済	0.314	7.98	0.314	1.23	0.51	0.25	1.4	0.4	1.8
					平成26年度	63						7.98		1.23			1.4	0.4	1.8
					平成27年度	64						7.98		1.23			1.4	0.4	1.8
					平成28年度	65						7.12		1.23			1.2	0.3	1.6
					平成29年度	66						7.12		1.23			1.2	0.3	1.6
					平成30年度	67						7.12		1.23			1.2	0.3	1.6

						平成31年度	68				7.12		1.23			1.2	0.3	1.6	
						平成32年度	69				7.12		1.23			1.2	0.3	1.6	
						平成33年度	70				6.36		1.23			1.1	0.3	1.4	
						平成34年度	71				6.36		1.23			1.1	0.3	1.4	
7	35-2-1		スギ	21	間伐	平成25年度	50	2	0.53	0.477	実施済	9.92	0.314	1.23	0.51	0.25	3.4	0.9	4.3
						平成26年度	51					9.92		1.23			3.4	0.9	4.3
						平成27年度	52					9.92		1.23			3.4	0.9	4.3
						平成28年度	53					9.92		1.23			3.4	0.9	4.3
						平成29年度	54					9.92		1.23			3.4	0.9	4.3
						平成30年度	55					8.9		1.23			3.1	0.8	3.8
						平成31年度	56					8.9		1.23			3.1	0.8	3.8
						平成32年度	57					8.9		1.23			3.1	0.8	3.8
						平成33年度	58					8.9		1.23			3.1	0.8	3.8
8	33-5-1 36-3-1		アカマツ	21	間伐	平成25年度	54	2	0.4	0.36	実施済	2.62	0.451	1.23	0.51	0.26	1.0	0.3	1.2
						平成26年度	55					1.94		1.23			0.7	0.2	0.9
						平成27年度	56					1.94		1.23			0.7	0.2	0.9
						平成28年度	57					1.94		1.23			0.7	0.2	0.9
						平成29年度	58					1.94		1.23			0.7	0.2	0.9
						平成30年度	59					1.94		1.23			0.7	0.2	0.9
						平成31年度	60					1.4		1.23			0.5	0.1	0.7
						平成32年度	61					1.4		1.23			0.5	0.1	0.7
						平成33年度	62					1.4		1.23			0.5	0.1	0.7
9	29-2-1 30-0-1 31-0-1		スギ	21	間伐	平成25年度	62	2	1.3	1.17	実施済	7.98	0.314	1.23	0.51	0.25	6.7	1.7	8.4
						平成26年度	63					7.98		1.23			6.7	1.7	8.4
						平成27年度	64					7.98		1.23			6.7	1.7	8.4
						平成28年度	65					7.12		1.23			6.0	1.5	7.5
						平成29年度	66					7.12		1.23			6.0	1.5	7.5
						平成30年度	67					7.12		1.23			6.0	1.5	7.5
						平成31年度	68					7.12		1.23			6.0	1.5	7.5
						平成32年度	69					7.12		1.23			6.0	1.5	7.5
						平成33年度	70					6.36		1.23			5.4	1.3	6.7
10	37-0-1		スギ	21	間伐	平成25年度	60	2	1.63	1.467	実施済	7.98	0.314	1.23	0.51	0.25	8.5	2.1	10.6
						平成26年度	61					7.98		1.23			8.5	2.1	10.6
						平成27年度	62					7.98		1.23			8.5	2.1	10.6
						平成28年度	63					7.98		1.23			8.5	2.1	10.6
						平成29年度	64					7.98		1.23			8.5	2.1	10.6
						平成30年度	65					7.12		1.23			7.5	1.9	9.4
						平成31年度	66					7.12		1.23			7.5	1.9	9.4
						平成32年度	67					7.12		1.23			7.5	1.9	9.4
						平成33年度	68					7.12		1.23			7.5	1.9	9.4
11	41-1-1 41-2-2		スギ	21	間伐	平成25年度	54	2	0.89	0.801	実施済	9.92	0.314	1.23	0.51	0.25	5.7	1.4	7.2
						平成26年度	55					8.9		1.23			5.1	1.3	6.4
						平成27年度	56					8.9		1.23			5.1	1.3	6.4
						平成28年度	57					8.9		1.23			5.1	1.3	6.4
						平成29年度	58					8.9		1.23			5.1	1.3	6.4
						平成30年度	59					8.9		1.23			5.1	1.3	6.4
						平成31年度	60					7.98		1.23			4.6	1.2	5.8
						平成32年度	61					7.98		1.23			4.6	1.2	5.8
						平成33年度	62					7.98		1.23			4.6	1.2	5.8
12	43-0-1		スギ	21	間伐	平成25年度	54	2	0.5	0.45	実施済	9.92	0.314	1.23	0.51	0.25	3.2	0.8	4.0
						平成26年度	55					8.9		1.23			2.9	0.7	3.6
						平成27年度	56					8.9		1.23			2.9	0.7	3.6
						平成28年度	57					8.9		1.23			2.9	0.7	3.6
						平成29年度	58					8.9		1.23			2.9	0.7	3.6
						平成30年度	59					8.9		1.23			2.9	0.7	3.6
						平成31年度	60					7.98		1.23			2.6	0.6	3.2
						平成32年度	61					7.98		1.23			2.6	0.6	3.2
						平成33年度	62					7.98		1.23			2.6	0.6	3.2
13	44-0-1		スギ	21	間伐	平成25年度	60	2	0.93	0.837	実施済	7.98	0.314	1.23	0.51	0.25	4.8	1.2	6.0
						平成26年度	61					7.98		1.23			4.8	1.2	6.0
						平成27年度	62					7.98		1.23			4.8	1.2	6.0
						平成28年度	63					7.98		1.23			4.8	1.2	6.0
						平成29年度	64					7.98		1.23			4.8	1.2	6.0
						平成30年度	65					7.12		1.23			4.3	1.1	5.4
						平成31年度	66					7.12		1.23			4.3	1.1	5.4
平成32年度	67	7.12	1.23	4.3	1.1	5.4													

						平成33年度	68					7.12		1.23		4.3	1.1	5.4
						平成34年度	69					7.12		1.23		4.3	1.1	5.4
14	45-1-1 45-2-2 45-3-1	スギ10	スギ	21 28	間伐	平成25年度	56	2	1.14	1.026	実施済	0.314	7.98	0.51	0.25	6.6	1.6	8.2
						平成26年度	57						8.9			6.6	1.6	8.2
						平成27年度	58						8.9			6.6	1.6	8.2
						平成28年度	59						8.9			6.6	1.6	8.2
						平成29年度	60						7.98			5.9	1.5	7.4
						平成30年度	61						7.98			5.9	1.5	7.4
						平成31年度	62						7.98			5.9	1.5	7.4
						平成32年度	63						7.98			5.9	1.5	7.4
						平成33年度	64						7.98			5.9	1.5	7.4
						平成34年度	65						7.12			5.3	1.3	6.6
						15	47-0-1									アカマツ	21 28	間伐
平成26年度	51	2.62	2.5	0.7	3.2													
平成27年度	52	2.62	2.5	0.7	3.2													
平成28年度	53	2.62	2.5	0.7	3.2													
平成29年度	54	2.62	2.5	0.7	3.2													
平成30年度	55	1.94	1.9	0.5	2.4													
平成31年度	56	1.94	1.9	0.5	2.4													
平成32年度	57	1.94	1.9	0.5	2.4													
平成33年度	58	1.94	1.9	0.5	2.4													
平成34年度	59	1.94	1.9	0.5	2.4													
16	47-0-2 52-0-1	カラマツ1 ○	カラマツ	25	間伐			平成25年度	60	2	11.86	10.674		実施済	0.404			
						平成26年度	61	0.9	8.3				2.4			10.8		
						平成27年度	62	0.9	8.3				2.4			10.8		
						平成28年度	63	0.9	8.3				2.4			10.8		
						平成29年度	64	0.9	8.3				2.4			10.8		
						平成30年度	65	0.54	5.0				1.5			6.5		
						平成31年度	66	0.54	5.0				1.5			6.5		
						平成32年度	67	0.54	5.0				1.5			6.5		
						平成33年度	68	0.54	5.0				1.5			6.5		
						平成34年度	69	0.54	5.0				1.5			6.5		
						17	27-1-1 27-1-2		アカマツ				21 28			間伐	平成25年度	32
平成26年度	33	7.96	4.0	1.0	5.1													
平成27年度	34	7.96	4.0	1.0	5.1													
平成28年度	35	6.22	3.1	0.8	4.0													
平成29年度	36	6.22	3.1	0.8	4.0													
平成30年度	37	6.22	3.1	0.8	4.0													
平成31年度	38	6.22	3.1	0.8	4.0													
平成32年度	39	6.22	3.1	0.8	4.0													
平成33年度	40	4.76	2.4	0.6	3.0													
平成34年度	41	4.76	2.4	0.6	3.0													
18	28-0-2 33-2-2 36-1-1	アカマツ1 ○	アカマツ	21 28	間伐					平成25年度	54	2		3.96	3.564		実施済	0.451
						平成26年度	55	1.94	7.2	1.9	9.0							
						平成27年度	56	1.94	7.2	1.9	9.0							
						平成28年度	57	1.94	7.2	1.9	9.0							
						平成29年度	58	1.94	7.2	1.9	9.0							
						平成30年度	59	1.94	7.2	1.9	9.0							
						平成31年度	60	1.4	5.2	1.3	6.5							
						平成32年度	61	1.4	5.2	1.3	6.5							
						平成33年度	62	1.4	5.2	1.3	6.5							
						平成34年度	63	1.4	5.2	1.3	6.5							
						19	32-0-1		アカマツ	21 28	間伐		平成25年度			54		
平成26年度	55	1.94	2.2	0.6	2.8													
平成27年度	56	1.94	2.2	0.6	2.8													
平成28年度	57	1.94	2.2	0.6	2.8													
平成29年度	58	1.94	2.2	0.6	2.8													
平成30年度	59	1.94	2.2	0.6	2.8													
平成31年度	60	1.4	1.6	0.4	2.0													
平成32年度	61	1.4	1.6	0.4	2.0													
平成33年度	62	1.4	1.6	0.4	2.0													
平成34年度	63	1.4	1.6	0.4	2.0													
20	33-4-1		アカマツ	21 28	間伐							平成25年度	54	2	0.66	0.594	実施済	0.451
						平成26年度	55	1.94	1.2	0.3	1.5							
						平成27年度	56	1.94	1.2	0.3	1.5							
						平成28年度	57	1.94	1.2	0.3	1.5							
						平成29年度	58	1.94	1.2	0.3	1.5							
						平成30年度	59	1.94	1.2	0.3	1.5							
						平成31年度	60	1.4	0.9	0.2	1.1							
						平成32年度	61	1.4	0.9	0.2	1.1							
						平成33年度	62	1.4	0.9	0.2	1.1							
						平成34年度	63	1.4	0.9	0.2	1.1							

21	36-2-2	アカマツ	21 28	間伐	平成25年度	52	2	0.46	0.414	実施済	2.62	0.451	1.23	0.51	0.26	1.1	0.3	1.4
					平成26年度	53					2.62		1.23			1.1	0.3	1.4
					平成27年度	54					2.62		1.23			1.1	0.3	1.4
					平成28年度	55					1.94		1.23			0.8	0.2	1.0
					平成29年度	56					1.94		1.23			0.8	0.2	1.0
					平成30年度	57					1.94		1.23			0.8	0.2	1.0
					平成31年度	58					1.94		1.23			0.8	0.2	1.0
					平成32年度	59					1.94		1.23			0.8	0.2	1.0
					平成33年度	60					1.4		1.23			0.6	0.2	0.8
					平成34年度	61					1.4		1.23			0.6	0.2	0.8
22	42-0-2	アカマツ	21 28	間伐	平成25年度	54	2	1.57	1.413	実施済	2.62	0.451	1.23	0.51	0.26	3.8	1.0	4.8
					平成26年度	55					1.94		1.23			2.8	0.7	3.6
					平成27年度	56					1.94		1.23			2.8	0.7	3.6
					平成28年度	57					1.94		1.23			2.8	0.7	3.6
					平成29年度	58					1.94		1.23			2.8	0.7	3.6
					平成30年度	59					1.94		1.23			2.8	0.7	3.6
					平成31年度	60					1.4		1.23			2.1	0.5	2.6
					平成32年度	61					1.4		1.23			2.1	0.5	2.6
					平成33年度	62					1.4		1.23			2.1	0.5	2.6
					平成34年度	63					1.4		1.23			2.1	0.5	2.6
23	46-1-1	アカマツ	21 28	間伐	平成25年度	54	2	0.6	0.54	実施済	2.62	0.451	1.23	0.51	0.26	1.5	0.4	1.8
					平成26年度	55					1.94		1.23			1.1	0.3	1.4
					平成27年度	56					1.94		1.23			1.1	0.3	1.4
					平成28年度	57					1.94		1.23			1.1	0.3	1.4
					平成29年度	58					1.94		1.23			1.1	0.3	1.4
					平成30年度	59					1.94		1.23			1.1	0.3	1.4
					平成31年度	60					1.4		1.23			0.8	0.2	1.0
					平成32年度	61					1.4		1.23			0.8	0.2	1.0
					平成33年度	62					1.4		1.23			0.8	0.2	1.0
					平成34年度	63					1.4		1.23			0.8	0.2	1.0
24	46-2-2	アカマツ	21 28	間伐	平成25年度	54	2	1.19	1.071	実施済	2.62	0.451	1.23	0.51	0.26	2.9	0.8	3.7
					平成26年度	55					1.94		1.23			2.2	0.6	2.7
					平成27年度	56					1.94		1.23			2.2	0.6	2.7
					平成28年度	57					1.94		1.23			2.2	0.6	2.7
					平成29年度	58					1.94		1.23			2.2	0.6	2.7
					平成30年度	59					1.94		1.23			2.2	0.6	2.7
					平成31年度	60					1.4		1.23			1.6	0.4	2.0
					平成32年度	61					1.4		1.23			1.6	0.4	2.0
					平成33年度	62					1.4		1.23			1.6	0.4	2.0
					平成34年度	63					1.4		1.23			1.6	0.4	2.0
25	50-0-1	アカマツ	21 28	間伐	平成25年度	50	2	0.9	0.81	実施済	2.62	0.451	1.23	0.51	0.26	2.2	0.6	2.8
					平成26年度	51					2.62		1.23			2.2	0.6	2.8
					平成27年度	52					2.62		1.23			2.2	0.6	2.8
					平成28年度	53					2.62		1.23			2.2	0.6	2.8
					平成29年度	54					2.62		1.23			2.2	0.6	2.8
					平成30年度	55					1.94		1.23			1.6	0.4	2.1
					平成31年度	56					1.94		1.23			1.6	0.4	2.1
					平成32年度	57					1.94		1.23			1.6	0.4	2.1
					平成33年度	58					1.94		1.23			1.6	0.4	2.1
					平成34年度	59					1.94		1.23			1.6	0.4	2.1
26	38-0-1	アカマツ	21 28	間伐	平成25年度	49	2	0.2	0.18	実施済	3.54	0.451	1.23	0.51	0.26	0.7	0.2	0.8
					平成26年度	50					2.62		1.23			0.5	0.1	0.6
					平成27年度	51					2.62		1.23			0.5	0.1	0.6
					平成28年度	52					2.62		1.23			0.5	0.1	0.6
					平成29年度	53					2.62		1.23			0.5	0.1	0.6
					平成30年度	54					2.62		1.23			0.5	0.1	0.6
					平成31年度	55					1.94		1.23			0.4	0.1	0.5
					平成32年度	56					1.94		1.23			0.4	0.1	0.5
					平成33年度	57					1.94		1.23			0.4	0.1	0.5
					平成34年度	58					1.94		1.23			0.4	0.1	0.5
27	39-2-2 39-1-1	カラマツ	21 28	間伐	平成25年度	60	2	1.79	1.611	実施済	0.9	0.404	1.15	0.51	0.29	1.3	0.4	1.6
					平成26年度	61					0.9		1.15			1.3	0.4	1.6
					平成27年度	62					0.9		1.15			1.3	0.4	1.6
					平成28年度	63					0.9		1.15			1.3	0.4	1.6
					平成29年度	64					0.9		1.15			1.3	0.4	1.6
					平成30年度	65					0.54		1.15			0.8	0.2	1.0
					平成31年度	66					0.54		1.15			0.8	0.2	1.0
					平成32年度	67					0.54		1.15			0.8	0.2	1.0
					平成33年度	68					0.54		1.15			0.8	0.2	1.0
					平成34年度	69					0.54		1.15			0.8	0.2	1.0
					平成25年度	49				3.54		1.23			1.3	0.3	1.7	
					平成26年度	50				2.62		1.23			1.0	0.3	1.2	

28	40-0-1	アカマツ	21 28	間伐	平成27年度	51	2	0.4	0.36	実施済	2.62	0.451	1.23	0.51	0.26	1.0	0.3	1.2
					平成28年度	52					2.62		1.23			1.0	0.3	1.2
					平成29年度	53					2.62		1.23			1.0	0.3	1.2
					平成30年度	54					2.62		1.23			1.0	0.3	1.2
					平成31年度	55					1.94		1.23			0.7	0.2	0.9
					平成32年度	56					1.94		1.23			0.7	0.2	0.9
					平成33年度	57					1.94		1.23			0.7	0.2	0.9
					平成34年度	58					1.94		1.23			0.7	0.2	0.9
29	48-0-1	スギ	21 28	間伐	平成25年度	51	2	0.81	0.729	実施済	9.92	0.314	1.23	0.51	0.25	5.2	1.3	6.5
					平成26年度	52					9.92		1.23			5.2	1.3	6.5
					平成27年度	53					9.92		1.23			5.2	1.3	6.5
					平成28年度	54					9.92		1.23			5.2	1.3	6.5
					平成29年度	55					8.9		1.23			4.7	1.2	5.9
					平成30年度	56					8.9		1.23			4.7	1.2	5.9
					平成31年度	57					8.9		1.23			4.7	1.2	5.9
					平成32年度	58					8.9		1.23			4.7	1.2	5.9
30	49-0-1	カラマツ	21 28	間伐	平成25年度	60	2	0.31	0.279	実施済	0.9	0.404	1.15	0.51	0.29	0.2	0.1	0.3
					平成26年度	61					0.9		1.15			0.2	0.1	0.3
					平成27年度	62					0.9		1.15			0.2	0.1	0.3
					平成28年度	63					0.9		1.15			0.2	0.1	0.3
					平成29年度	64					0.9		1.15			0.2	0.1	0.3
					平成30年度	65					0.54		1.15			0.1	0.0	0.2
					平成31年度	66					0.54		1.15			0.1	0.0	0.2
					平成32年度	67					0.54		1.15			0.1	0.0	0.2
平成33年度	68	0.54	1.15	0.1	0.0	0.2												
平成34年度	69	0.54	1.15	0.1	0.0	0.2												

年度	一年当たり 地上部バイ オマス中の 吸収量の合 計 C_{PJAG} (tCO2)	一年当たり 地下部バイ オマス中の 吸収量の合 計 C_{PJBG} (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量の合計 C_{PJ} (tCO2)	モニタリング期 間 (日) ※5	認証対象吸収 量 (tCO2)
平成25年度	105.3	27.2	132.5	0	0.0
平成26年度	94.9	24.5	119.4	0	0.0
平成27年度	94.9	24.5	119.4	0	0.0
平成28年度	92.5	23.9	116.4	365	116.4
平成29年度	90.8	23.5	114.3	365	114.3
平成30年度	83.9	21.6	105.5	0	0.0
平成31年度	75.6	19.4	95.0	0	0.0
平成32年度	75.6	19.4	95.0	0	0.0
平成33年度	73.5	18.9	92.4	0	0.0
平成34年度	72.4	18.6	91.0	0	0.0
				合計	230.7

※1 モニタリングエリア数に応じて行を追加すること。また、列を削除してはならないが、情報整理のため列を追加してもよい。

※2 各モニタリングエリアの設定箇所及びNoを、森林計画図・オルソ画像、空中写真等を用いて別添資料として示すこと。

※3 地位、面積の欄では、森林簿、伐採等届又は森林経営計画等の情報を用いることが可能。

※4 施業年度以前は、0または空欄とすること。

※5 最終年度のみ、1年に満たない期間でのモニタリングが可能。モニタリング期間が1年に満たない場合には、年度の開始日からモニタリング終了日までの日数に変更すること。

【排出量算定シート】(FO-001用)※1

モニタリング エリアNo.	小班名	モニタリングプ ロット設定 (プロット設定小 班に○)	樹種	主伐年度	林齢	森林の樹種、 地位等による 階層 (地位) i ※2	主伐の対象森 林の面積 $Area_{Forest,cut,i}$ (ha) ※2	主伐前の単位 面積当たりの幹 材積量 $Trunk_{SO,cut,i}$ (m^3/ha) ※3	幹材積(成長) 量をバイオマス (乾燥重量)に 変換するため の係数 (容積密度) WD_i (t/m^3)	幹のバイオマス量に 枝葉のバイオマス量 を加算補正するた めの係数 (拡大係数) BEF_i ※3	バイオマス 量(乾燥重 量)を炭素 量に換算す るための炭 素比率 (炭素含有 率) CF	地上部バイオ マス中のCO2排 出量に、地下部 (根)を加算補 正するための 係数(地下部 率) $R_{ratio,i}$	地上部バイオ マス中の排 出量 $C_{cut,AG,i}$ (tCO2)	地下部バイオ マス中の排 出量 $C_{cut,BG,i}$ (tCO2)	プロジェクト 実施後排出 量 C_{cut} (tCO2)
											0.5		0.0	0.0	0.0
											0.5		0.0	0.0	0.0
											0.5		0.0	0.0	0.0
											0.5		0.0	0.0	0.0

※1 モニタリングエリア数に応じて行を追加すること。また、列を削除してはならないが、情報整理のため列を追加してもよい。
 ※2 地位、面積の欄では、森林簿、伐採等届又は森林経営計画等の情報を用いることが可能。
 ※3 主伐を実施した年度以外は、0または空欄とすること。

平成25年度	0.0	0.0	0.0
平成26年度	0.0	0.0	0.0
平成27年度	0.0	0.0	0.0
平成28年度	0.0	0.0	0.0
平成29年度	0.0	0.0	0.0
平成30年度	0.0	0.0	0.0
平成31年度	0.0	0.0	0.0
平成32年度	0.0	0.0	0.0
合計	0.0	0.0	0.0