

A.2 吸収量の算定方法

A.2.1 認証対象期間

認証対象期間	平成25年04月01日 ~ 平成33年03月31日
--------	---------------------------

※1 認証対象期間の開始日は、プロジェクト開始日の含まれる年度の開始日とすること。

※2 認証対象期間の終了日は、平成33年3月31日までの間で設定すること。

A.2.2 吸収量

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

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	390.2	0	390
平成26年度	0	386.8	0	386
平成27年度	0	387.9	0	387
平成28年度	0	411.4	0	411
平成29年度	0	408.4	0	408
平成30年度	0	407.9	0	407
平成31年度	0	404.1	0	404
平成32年度	0	403.8	0	403
合計	0	3200.5	0	3196

※1 当該年度のプロジェクト実施後吸収量は、A.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、A.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、A.2.5に記載のベースライン吸収量を記載すること。

A.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	318.7177409	71.51183891	390.2295798	365	390.2
平成26年度	315.9082872	70.92185364	386.8301408	365	386.8
平成27年度	316.7771904	71.10432331	387.8815137	366	387.9
平成28年度	335.5359955	75.88691479	411.4229103	365	411.4
平成29年度	333.0627696	75.36753734	408.4303069	365	408.4
平成30年度	332.628318	75.27630251	407.9046205	365	407.9
平成31年度	329.5002665	74.61941169	404.1196782	366	404.1
平成32年度	329.268559	74.57075311	403.8393121	365	403.8
合計					3200.5

- ※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。

A.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
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。

A.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

A.2 吸収量の算定方法

A.2.1 認証対象期間

認証対象期間	平成25年04月01日 ~ 平成33年03月31日
--------	---------------------------

※1 認証対象期間の開始日は、プロジェクト開始日の含まれる年度の開始日とすること。

※2 認証対象期間の終了日は、平成33年3月31日までの間で設定すること。

A.2.2 吸収量

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

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_{stock}	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_{stock} (tCO2)	当該年度の 吸収量 C_{total} (tCO2)
平成25年度	0	390.2	0	390
平成26年度	0	386.8	0	386
平成27年度	0	387.9	0	387
平成28年度	0	411.4	0	411
平成29年度	0	408.4	0	408
平成30年度	0	407.9	0	407
平成31年度	0	404.1	0	404
平成32年度	0	403.8	0	403
合計	0	3200.5	0	3196

※1 当該年度のプロジェクト実施後吸収量は、A.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、A.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、A.2.5に記載のベースライン吸収量を記載すること。

A.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	318.7	71.5	390.2	365	390.2
平成26年度	315.9	70.9	386.8	365	386.8
平成27年度	316.8	71.1	387.9	366	387.9
平成28年度	335.5	75.9	411.4	365	411.4
平成29年度	333.1	75.4	408.4	365	408.4
平成30年度	332.6	75.3	407.9	365	407.9
平成31年度	329.5	74.6	404.1	366	404.1
平成32年度	329.3	74.6	403.8	365	403.8
合計					3,200.5

- ※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。

A.2.4 プロジェクト実施後排出量

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

記号	定義	単位
C_{stock}	当該年度のプロジェクト実施後排出量	tCO2
$C_{stock,AG}$	当該年度の伐採・刈払いに伴う地上部バイオマス中の排出量	tCO2
$C_{stock,BG}$	当該年度の伐採・刈払いに伴う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 $C_{stock,AG}$ (tCO2)	当該年度の地下部バイオマス中の排出量 $C_{stock,BG}$ (tCO2)	当該年度のプロジェクト実施後排出量 C_{stock} (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
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-002)に記載すること。

A.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

転用のない草地、農地等は、現時点においては日本国温室効果ガスインベントリ上吸収量として計上されていないため、ベースライン吸収量は0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	tCO ₂	0

A.3 モニタリング計画

モニタリング項目			モニタリング方法 ※1			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 (GPS測量)	森林施業 (間伐・下刈) 後にGPSにおいて、林齢樹種毎に測量する。閉合差5/100以下と同等の精度とする。	初回検証申請時に1回	プロエックスティ パスファインダー S B	0.3から1m	測量日ごとに、測定前にキャリブレーションを実施	
M _{Forest,i}	適切な施業又は森林の保護 (森林の巡視等を含む) の実施状況	—	巡回	モニタリング時に巡回を実施する	検証申請時に1回	—	—	—	平成2年4月以降に施業 (間伐、下刈) が適切に行われていることを施業記録にて確認済み
Area _{Forest,cut,i}	主伐が実施された森林の面積	ha	実測 (GPS測量)	主伐後にGPSにおいて、林齢樹種毎に測量する。閉合差5/100以下と同等の精度とする。	主伐実施時に1回	プロエックスティ パスファインダー S B	0.3から1m	測量日ごとに、測定前にキャリブレーションを実施	
ΔTrank _{SC,i}	(年間) 幹材積成長量	m ³ /ha	収穫予想表	森林計画照査情報処理要領	検証申請時に1回	—	—	—	
Trank _{SC,cut,i}	幹材積量	m ³ /ha	収穫予想表	森林計画照査情報処理要領	検証申請時に1回	—	—	—	
WD _i	容積密度	t/m ³	デフォルト値	「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」	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	「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」	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	「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」	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) 同一樹種30ha以内に1か所プロットを設置	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	—	モニタリング前により正確な測量バンドと長さを比較し確認	
						(樹高の測定に使用する計量器を記載) ブルーメライス		測量日ごとに、測定前に点検を実施	

※1 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。

【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)			森林施業(植栽、保育、間伐)の対象森林の面積 (ha)			森林施業(植栽、 保育、間伐)(F0-001の 場合)又は植栽 活動(F0-002の 場合)が実施さ れた森林の面積 (左記に0.9を 乗じた値) Ar _{0.9 Forest} (ha)	単位面積当 りの年間幹材 積成長量 Δ Trunk _{acc} (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) W _D (t/m ³) ※4	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 ※4	バイオマス量 (乾燥重量)を炭 素量に換算す るための係 素比率 (炭素含有率) CF	地上部バイオマ ス中のCO ₂ 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 _{below}	一年当たり地 上バイオマス 中の吸収量 C _{PLAG} (tCO ₂)	一年当たり地 下バイオマス 中の吸収量 C _{PLBG} (tCO ₂)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 C _U (tCO ₂)
								地位 i ※3	実測値/想 定値	(想定値の場 合)根拠	面積 (ha) ※3	実測値/想 定値	(想定値の場 合)根拠									
1	0136-0002	1	カラマツ	2013	下刈り	平成25年度	3	2	想定値	森林計画照 査情報処理 要領	3.73	想定値	森林経営計 画書	3.357	6.6	1.5	0.5	0.29	24.6	7.1	31.8	
						平成26年度	4								6.6	1.5			24.6	7.1	31.8	
						平成27年度	5								6.6	1.5			24.6	7.1	31.8	
						平成28年度	6								6.6	1.5			24.6	7.1	31.8	
						平成29年度	7								6.6	1.5			24.6	7.1	31.8	
						平成30年度	8								6.6	1.5			24.6	7.1	31.8	
						平成31年度	9								6.6	1.5			24.6	7.1	31.8	
						平成32年度	10								6.6	1.5			24.6	7.1	31.8	
						平成25年度	3								6.6	1.5			14.8	4.3	19.1	
						平成26年度	4								6.6	1.5			14.8	4.3	19.1	
平成27年度	5	6.6	1.5	14.8	4.3	19.1																
平成28年度	6	6.6	1.5	14.8	4.3	19.1																
平成29年度	7	6.6	1.5	14.8	4.3	19.1																
平成30年度	8	6.6	1.5	14.8	4.3	19.1																
平成31年度	9	6.6	1.5	14.8	4.3	19.1																
平成32年度	10	6.6	1.5	14.8	4.3	19.1																
2	0136-0004	○1	カラマツ	2013	下刈り	平成25年度	3	2	想定値	森林計画照 査情報処理 要領	2.24	想定値	森林経営計 画書	2.016	6.6	1.5	0.5	0.29	14.8	4.3	19.1	
						平成26年度	4								6.6	1.5			14.8	4.3	19.1	
						平成27年度	5								6.6	1.5			14.8	4.3	19.1	
						平成28年度	6								6.6	1.5			14.8	4.3	19.1	
						平成29年度	7								6.6	1.5			14.8	4.3	19.1	
						平成30年度	8								6.6	1.5			14.8	4.3	19.1	
						平成31年度	9								6.6	1.5			14.8	4.3	19.1	
						平成32年度	10								6.6	1.5			14.8	4.3	19.1	
						平成25年度	3								6.6	1.5			21.1	6.1	27.2	
						平成26年度	4								6.6	1.5			21.1	6.1	27.2	
平成27年度	5	6.6	1.5	21.1	6.1	27.2																
平成28年度	6	6.6	1.5	21.1	6.1	27.2																
平成29年度	7	6.6	1.5	21.1	6.1	27.2																
平成30年度	8	6.6	1.5	21.1	6.1	27.2																
平成31年度	9	6.6	1.5	21.1	6.1	27.2																
平成32年度	10	6.6	1.5	21.1	6.1	27.2																
3	0136-0006	1	カラマツ	2013	下刈り	平成25年度	3	2	想定値	森林計画照 査情報処理 要領	3.19	想定値	森林経営計 画書	2.871	6.6	1.5	0.5	0.29	21.1	6.1	27.2	
						平成26年度	4								6.6	1.5			21.1	6.1	27.2	
						平成27年度	5								6.6	1.5			21.1	6.1	27.2	
						平成28年度	6								6.6	1.5			21.1	6.1	27.2	
						平成29年度	7								6.6	1.5			21.1	6.1	27.2	
						平成30年度	8								6.6	1.5			21.1	6.1	27.2	
						平成31年度	9								6.6	1.5			21.1	6.1	27.2	
						平成32年度	10								6.6	1.5			21.1	6.1	27.2	
						平成25年度	31								5	1.38			2.2	0.5	2.6	
						平成26年度	32								5	1.38			2.2	0.5	2.6	
平成27年度	33	5	1.38	2.2	0.5	2.6																
平成28年度	34	5	1.38	2.2	0.5	2.6																
平成29年度	35	5	1.38	2.2	0.5	2.6																
平成30年度	36	5	1.38	2.2	0.5	2.6																
平成31年度	37	4	1.38	2.2	0.5	2.6																
平成32年度	38	5	1.38	2.2	0.5	2.6																
4	0136-0062	○2	トドマツ	2014	間伐	平成25年度	7	2	想定値	森林計画照 査情報処理 要領	0.6	想定値	森林経営計 画書	0.54	5	1.38	0.5	0.21	2.2	0.5	2.6	
						平成26年度	8								5	1.38			2.2	0.5	2.6	
						平成27年度	9								5	1.38			2.2	0.5	2.6	
						平成28年度	10								5	1.38			2.2	0.5	2.6	
						平成29年度	11								4	1.38			2.2	0.5	2.6	
						平成30年度	12								4	1.38			2.2	0.5	2.6	
						平成31年度	13								4	1.38			2.2	0.5	2.6	
						平成32年度	14								4	1.38			2.2	0.5	2.6	
						平成25年度	7								4	1.88			12.1	2.5	14.7	
						平成26年度	8								4	1.88			12.1	2.5	14.7	
平成27年度	9	4	1.88	12.1	2.5	14.7																
平成28年度	10	4	1.88	12.1	2.5	14.7																
平成29年度	11	4	1.88	12.1	2.5	14.7																
平成30年度	12	4	1.88	12.1	2.5	14.7																
平成31年度	13	4	1.88	12.1	2.5	14.7																
平成32年度	14	4	1.88	12.1	2.5	14.7																
5	1172-0001	3	トドマツ	2013	下刈り	平成25年度	7	2	想定値	森林計画照 査情報処理 要領	3.07	想定値	森林経営計 画書	2.763	4	1.88	0.5	0.21	9.8	2.1	11.9	
						平成26年度	8								4	1.88			9.8	2.1	11.9	
						平成27年度	9								4	1.88			9.8	2.1	11.9	
						平成28年度	10								4	1.88			9.8	2.1	11.9	
						平成29年度	11								4	1.88			9.8	2.1	11.9	
						平成30年度	12								4	1.88			9.8	2.1	11.9	
						平成31年度	13								4	1.88			9.8	2.1	11.9	
						平成32年度	14								4	1.88			9.8	2.1	11.9	
						平成25年度	7								4	1.88			14.2	3.0	17.2	
						平成26年度	8								4	1.88			14.2	3.0	17.2	
平成27年度	9	4	1.88	14.2	3.0	17.2																
平成28年度	10	4	1.88	14.2	3.0	17.2																
平成29年度	11	4	1.88	14.2	3.0	17.2																
平成30年度	12	4	1.88	14.2	3.0	17.2																
平成31年度	13	4	1.88	14.2	3.0	17.2																
平成32年度	14	4	1.88	14.2	3.0	17.2																
6	1172-0004	○3	トドマツ	2013	下刈り	平成25年度	7	2	想定値	森林計画照 査情報処理 要領	2.49	想定値	森林経営計 画書	2.241	4	1.88	0.5	0.21	9.8	2.1	11.9	
						平成26年度	8								4	1.88			9.8	2.1	11.9	
						平成27年度	9								4	1.88			9.8	2.1	11.9	
						平成28年度	10								4	1.88			9.8	2.1	11.9	
						平成29年度	11								4	1.88			9.8	2.1	11.9	
						平成30年度	12								4	1.88			9.8	2.1	11.9	
						平成31年度	13								4	1.88			9.8	2.1	11.9	
						平成32年度	14								4	1.88			9.8	2.1	11.9	
						平成25年度	7								4	1.88			14.2	3.0	17.2	
						平成26年度	8								4	1.88			14.2	3.0	17.2	
平成27年度	9	4	1.88	14.2	3.0	17.2																
平成28年度	10	4	1.88	14.2	3.0	17.2																
平成29年度	11	4	1.88	14.2	3.0	17.2																
平成30年度	12	4	1.88	14.2	3.0	17.2																
平成31年度	13	4	1.88	14.2	3.0	17.2																
平成32年度	14	4	1.88	14.2	3.0	17.2																
7	1172-0005	3	トドマツ	2013	下刈り	平成25年度	7	2	想定値	森林計画照 査情報処理 要領	3.61	想定値	森林経営計 画書	3.249	4	1.88	0.5	0.21	14.2	3.0	17.2	
						平成26年度	8								4	1.88			14.2	3.0	17.2	
						平成27年度	9								4	1.88			14.2	3.0	17.2	
						平成28年度	10								4	1.88			14.2	3.0	17.2	
						平成29年度	11								4	1.88			14.2	3.0	17.2	
						平成30年度	12								4	1.88			14.2	3.0	17.2	
						平成31年度	13								4	1.88			14.2	3.0	17.2	
						平成32年度	14								4	1.88			14.2	3.0	17.2	
						平成25年度	56								1	1.26			16.9	4.4	21.2	
						平成26年度	57								1	1.26			16.9	4.4	21.2	
平成27年度	58	1	1.26	16.9	4.4	21.2																
平成28年度	59	1	1.26	16.9	4.4	21.2																
平成29年度	60	1	1.26	16.9	4.4	21.2																
平成30年度	61	1	1.26	16.9	4.4	21.2																
平成31年度	62	1	1.26	16.9	4.4	21.2																
平成32年度	63	1	1.26	16.9	4.4	21.2																
8	1172-0009	○4	広葉樹	2016	間伐	平成25年度	79	2	想定値	森林計画照 査情報処理 要領	13	想定値	森林経営計 画書	11.7	1	1.26	0.5	0.26	32.7	8.5	41.3	
						平成26年度	80								1	1.26			32.7	8.5	41.3	
						平成27年度	81								1	1.26			32.7	8.5	41.3	
						平成28年度	82								1	1.26			32.7	8.5	41.3	
						平成29年度	83								1	1.26			32.7	8.5	41.3	
						平成30年度	84								1	1.26			32.7	8.5	41.3	
						平成31年度	85								1	1.26			32.7	8.5	41.3	
						平成32年度	86								1	1.26			32.7	8.5	41.3	
						平成25年度	79								1	1.26			32.7	8.5	41.3	
						平成26年度	80								1	1.26			32.7	8.5	41.3	
平成27年度	81	1	1.26	32.7	8.5	41.3																
平成28年度	82	1	1.26	32.7	8.5	41.3																
平成29年度	83	1	1.26	32.7	8.5	41.3																
平成30年度	84	1	1.26	32.7	8.5	41.3																
平成31年度	85	1	1.26	32.7	8.5	41.3																
平成32年度	86	1	1.26	32.7	8.5	41.3																
9	0066-0011	○5	広葉樹	2011	間伐	平成25年度	79	2	想定値	森林計画照 査情報処理 要領	25.24	想定値	森林経営計 画書	22.716	1	1.26	0.5	0.26	32.7	8.5	41.3	
						平成26年度	80								1	1.26			32.7	8.5	41.3	
						平成27年度	81								1	1.26			32.7	8.5	41.3	
						平成28年度	82								1	1.26			32.7	8.5	41.3	
						平成29年度	83								1	1.26			32.7	8.5	41.3	
						平成30年度	84								1	1.26			32.7	8.5	41.3	
						平成31年度	85								1	1.26			32.7	8.5	41.3	
						平成32年度	86								1							

10	0066-0012	OMP6	広葉樹	2011/2016	間伐	平成25年度	79	2	想定値	森林計画照査情報処理要領	11.32	想定値	森林経営計画書	10.188	0.624	0.5	0.26	1.26	14.7	3.8	18.5
						平成26年度	80											1.26	14.7	3.8	18.5
						平成27年度	81											1.26	14.7	3.8	18.5
						平成28年度	82											1.26	14.7	3.8	18.5
						平成29年度	83											1.26	14.7	3.8	18.5
						平成30年度	84											1.26	14.7	3.8	18.5
						平成31年度	85											1.26	14.7	3.8	18.5
平成32年度	86	1.26	14.7	3.8	18.5																
11	0066-0013	7	トドマツ	2011	間伐	平成25年度	54	2	想定値	森林計画照査情報処理要領	0.68	想定値	森林経営計画書	0.612	0.318	0.5	0.21	1.38	2.5	0.5	3.0
						平成26年度	55											1.38	2.5	0.5	3.0
						平成27年度	56											1.38	2.0	0.4	2.4
						平成28年度	57											1.38	2.0	0.4	2.4
						平成29年度	58											1.38	2.0	0.4	2.4
						平成30年度	59											1.38	2.0	0.4	2.4
						平成31年度	60											1.38	2.0	0.4	2.4
平成32年度	61	1.38	1.5	0.3	1.8																
12	0066-0015	7	トドマツ	2011	間伐	平成25年度	69	2	想定値	森林計画照査情報処理要領	0.24	想定値	森林経営計画書	0.216	0.318	0.5	0.21	1.38	0.5	0.1	0.6
						平成26年度	70											1.38	0.5	0.1	0.6
						平成27年度	71											1.38	0.3	0.1	0.4
						平成28年度	72											1.38	0.3	0.1	0.4
						平成29年度	73											1.38	0.3	0.1	0.4
						平成30年度	74											1.38	0.3	0.1	0.4
						平成31年度	75											1.38	0.3	0.1	0.4
平成32年度	76	1.38	0.2	0.0	0.2																
13	0066-0030	7	トドマツ	2011	間伐	平成25年度	46	2	想定値	森林計画照査情報処理要領	0.56	想定値	森林経営計画書	0.504	0.318	0.5	0.21	1.38	2.4	0.5	2.9
						平成26年度	47											1.38	2.4	0.5	2.9
						平成27年度	48											1.38	2.4	0.5	2.9
						平成28年度	49											1.38	2.4	0.5	2.9
						平成29年度	50											1.38	2.4	0.5	2.9
						平成30年度	51											1.38	2.0	0.4	2.5
						平成31年度	52											1.38	2.0	0.4	2.5
平成32年度	53	1.38	2.0	0.4	2.5																
14	0066-0031	〇7	トドマツ	2011	間伐	平成25年度	47	2	想定値	森林計画照査情報処理要領	2.24	想定値	森林経営計画書	2.016	0.318	0.5	0.21	1.38	9.7	2.0	11.8
						平成26年度	48											1.38	9.7	2.0	11.8
						平成27年度	49											1.38	9.7	2.0	11.8
						平成28年度	50											1.38	9.7	2.0	11.8
						平成29年度	51											1.38	8.1	1.7	9.8
						平成30年度	52											1.38	8.1	1.7	9.8
						平成31年度	53											1.38	8.1	1.7	9.8
平成32年度	54	1.38	8.1	1.7	9.8																
15	0066-0032	7	トドマツ	2011	間伐	平成25年度	46	2	想定値	森林計画照査情報処理要領	0.2	想定値	森林経営計画書	0.18	0.318	0.5	0.21	1.38	0.9	0.2	1.1
						平成26年度	47											1.38	0.9	0.2	1.1
						平成27年度	48											1.38	0.9	0.2	1.1
						平成28年度	49											1.38	0.9	0.2	1.1
						平成29年度	50											1.38	0.9	0.2	1.1
						平成30年度	51											1.38	0.7	0.2	0.9
						平成31年度	52											1.38	0.7	0.2	0.9
平成32年度	53	1.38	0.7	0.2	0.9																
16	0066-0033	7	トドマツ	2011	間伐	平成25年度	49	2	想定値	森林計画照査情報処理要領	0.16	想定値	森林経営計画書	0.144	0.318	0.5	0.21	1.38	0.7	0.1	0.8
						平成26年度	49											1.38	0.7	0.1	0.8
						平成27年度	50											1.38	0.7	0.1	0.8
						平成28年度	51											1.38	0.6	0.1	0.7
						平成29年度	52											1.38	0.6	0.1	0.7
						平成30年度	53											1.38	0.6	0.1	0.7
						平成31年度	54											1.38	0.6	0.1	0.7
平成32年度	55	1.38	0.6	0.1	0.7																
17	0066-0034	7	トドマツ	2011	間伐	平成25年度	48	2	想定値	森林計画照査情報処理要領	0.72	想定値	森林経営計画書	0.648	0.318	0.5	0.21	1.38	3.1	0.7	3.8
						平成26年度	49											1.38	3.1	0.7	3.8
						平成27年度	50											1.38	3.1	0.7	3.8
						平成28年度	51											1.38	2.6	0.5	3.2
						平成29年度	52											1.38	2.6	0.5	3.2
						平成30年度	53											1.38	2.6	0.5	3.2
						平成31年度	54											1.38	2.6	0.5	3.2
平成32年度	55	1.38	2.6	0.5	3.2																
18	0081-0001	〇8	ストローブマツ	2012	間伐	平成25年度	52	4	想定値	森林計画照査情報処理要領	26.66	想定値	森林経営計画書	23.994	0.32	0.5	0.17	1.41	119.1	20.2	139.3
						平成26年度	53											1.41	119.1	20.2	139.3
						平成27年度	54											1.41	119.1	20.2	139.3
						平成28年度	55											1.41	119.1	20.2	139.3
						平成29年度	56											1.41	119.1	20.2	139.3
						平成30年度	57											1.41	119.1	20.2	139.3
						平成31年度	58											1.41	119.1	20.2	139.3
平成32年度	59	1.41	119.1	20.2	139.3																
19	0081-0002	9	針葉樹	2012	間伐	平成25年度	94	5	想定値	森林計画照査情報処理要領	2.16	想定値	森林経営計画書	1.944	0.34	0.5	0.34	1.32	1.6	0.5	2.1
						平成26年度	95											1.32	1.6	0.5	2.1
						平成27年度	96											1.32	1.6	0.5	2.1
						平成28年度	97											1.32	1.6	0.5	2.1
						平成29年度	98											1.32	1.6	0.5	2.1
						平成30年度	99											1.32	1.6	0.5	2.1
						平成31年度	100											1.32	1.6	0.5	2.1
平成32年度	101	1.32	1.6	0.5	2.1																
20	0081-0003	〇9	針葉樹	2012	間伐	平成25年度	89	5	想定値	森林計画照査情報処理要領	20.04	想定値	森林経営計画書	18.036	0.34	0.5	0.34	1.32	14.8	5.0	19.9
						平成26年度	90											1.32	14.8	5.0	19.9
						平成27年度	91											1.32	14.8	5.0	19.9
						平成28年度	92											1.32	14.8	5.0	19.9
						平成29年度	93											1.32	14.8	5.0	19.9
						平成30年度	94											1.32	14.8	5.0	19.9
						平成31年度	95											1.32	14.8	5.0	19.9
平成32年度	96	1.32	14.8	5.0	19.9																

21	0081-0005	7	トドマツ	2012	間伐	平成25年度	40	2	想定値	森林計画照査情報処理要領	2.12	想定値	森林経営計画書	1.908	8	0.318	1.38	0.5	0.21	12.3	2.6	14.9
						平成26年度	41								6		1.38			9.2	1.9	11.1
						平成27年度	42								7		1.38			10.7	2.3	13.0
						平成28年度	43								7		1.38			10.7	2.3	13.0
						平成29年度	44								7		1.38			10.7	2.3	13.0
						平成30年度	45								7		1.38			10.7	2.3	13.0
						平成31年度	46								6		1.38			9.2	1.9	11.1
平成32年度	47	6	1.38	9.2	1.9	11.1																
22	0081-0006	7	トドマツ	2012	間伐	平成25年度	30	2	想定値	森林計画照査情報処理要領	0.88	想定値	森林経営計画書	0.792	11	0.318	1.38	0.5	0.21	7.0	1.5	8.5
						平成26年度	31								8		1.38			5.1	1.1	6.2
						平成27年度	32								8		1.38			5.1	1.1	6.2
						平成28年度	33								9		1.38			5.7	1.2	6.9
						平成29年度	34								9		1.38			5.7	1.2	6.9
						平成30年度	35								9		1.38			5.7	1.2	6.9
						平成31年度	36								7		1.38			4.5	0.9	5.4
平成32年度	37	7	1.38	4.5	0.9	5.4																
23	0081-0008	7	トドマツ	2016	間伐	平成25年度	17	2	想定値	森林計画照査情報処理要領	0.16	想定値	森林経営計画書	0.144	8	0.318	1.88	0.5	0.21			
						平成26年度	18								9		1.88					
						平成27年度	19								11		1.88					
						平成28年度	20								12		1.88			1.9	0.4	2.3
						平成29年度	21								9		1.38			1.0	0.2	1.3
						平成30年度	22								10		1.38			1.2	0.2	1.4
						平成31年度	23								11		1.38			1.3	0.3	1.5
平成32年度	24	11	1.38	1.3	0.3	1.5																

年度	一年当たり地上部バイオマス中の吸収量の合計 C_{PLAG}	一年当たり地下部バイオマス中の吸収量の合計 C_{PLBG}	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	318.7	71.5	390.2	365	390.2
平成26年度	315.9	70.9	386.8	365	386.8
平成27年度	316.8	71.1	387.9	366	387.9
平成28年度	335.5	75.9	411.4	365	411.4
平成29年度	333.1	75.4	408.4	365	408.4
平成30年度	332.6	75.3	407.9	365	407.9
平成31年度	329.5	74.6	404.1	366	404.1
平成32年度	329.3	74.6	403.8	365	403.8
合計					3200.5

※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>i</i>			主伐の対象森林の面積 (ha)			主伐の対象森 林の面積(左記 の値) <i>Area_{Forest, out, i}</i> (ha)	主伐前の単位 面積当たりの 幹材積量 <i>Trunk_{SG, out, i}</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) <i>WD_i</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) <i>BEF_i</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) <i>CF</i>	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) <i>R_{ratio, i}</i>	地上部バイ オマス中の 排出量 <i>C_{out, AG, i}</i> (tCO2)	地下部バイ オマス中の 排出量 <i>C_{out, BG, i}</i> (tCO2)	プロジェクト 実施後排出 量 <i>O_{out}</i> (tCO2)
						地位 <i>i</i> ※2	実測値 /想定 値	(想定値 の場合) 根拠	面積 (ha) ※2	実測値 /想定 値	(想定値 の場合) 根拠									
											0				0.5		0.0	0.0	0.0	
											0				0.5		0.0	0.0	0.0	
											0				0.5		0.0	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

【排出量算定シート】(FO-002用)※1

モニタリングエリアNo.	小班名	伐採・刈払い実施年度	植林活動対象地の面積 (ha)			植林活動対象地の面積(左記の値) <i>Area_{Forest,i}</i> (ha)	植林前土地利用 カテゴリー	地上部のCO2蓄積量 (tCO2/ha) ※3	地下部のCO2蓄積量 (tCO2/ha) ※3	CO2蓄積量 (tCO2/ha)	伐採・刈払いに伴う地上部バイオマスの排出量 <i>C_{stock,AG}</i> (tCO2) ※3	伐採・刈払いに伴う地下部バイオマスの排出量 <i>C_{stock,BG}</i> (tCO2) ※3	プロジェクト実施後排出量 <i>C_{stock}</i> (tCO2)
			面積 (ha) ※2	実測値/想定値	(想定値の場合)根拠								
						0							0.0
						0							0.0
						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 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 地上部・地下部バイオマスCO2蓄積量が別個に把握可能な場合のみ記入すること。

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