

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)	間伐が実施された小班ごとに、電子コンパスを用いて測量	初回検証申請時に1回	レーザーエース (Trupulse360R)	距離: ±10mm(30%) 傾斜角: ±0.3° (0.25°) 方位角: ±1°(1°)	測定開始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	-		施業は森林経営計画に基づいて実施しており、モニタリングプロットの巡回を行って異常が無いかを確認している。	検証申請時に1回	-	-	-	
Area _{Forest,cu} _{t,i}	主伐が実施された森林の面積	ha			主伐実施時に1回				
ΔTrank _{SC,j}	(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) 林分収穫表 鹿児島県林務水産部 平成20年4月 P.74~77	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) 林分収穫表 鹿児島県林務水産部 平成20年4月 P.74~77	検証申請時に1回	-	-	-	
WD _i	容積密度	t/m ³	その他の文献・資料	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	検証申請時に最新のものを使用	-	-	-	
BEF _i	拡大係数	-	その他の文献・資料	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	検証申請時に最新のものを使用	-	-	-	
R _{ratio,i}	地下部率	-	その他の文献・資料	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	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)	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) 直径巻尺	-	測定開始前に外観を確認	
						(樹高の測定に使用する計量器を記載) レーザーエース	-	測定開始前にキャリブレーションを実施	

※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 認証対象期間

認証対象期間	2013年04月01日 ~ 2016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、認証対象期間の開始日から、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すること。

※3 認証対象期間の開始日が※1で定める日と異なる場合、又は認証対象期間の終了日が※2で定める日と異なる場合、どちらかに該当する場合は事務局までその旨を連絡すること。

B.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)
2013年度	0	318.3	0	318
2014年度	0	325.7	0	325
2015年度	0	323.1	0	323
2016年度	0	0	0	0
2017年度	0	0	0	0
2018年度	0	0	0	0
2019年度	0	0	0	0
2020年度	0	0	0	0
2021年度	0	0	0	0
2022年度	0	0	0	0
2023年度	0	0	0	0
2024年度	0	0	0	0
2025年度	0	0	0	0
2026年度	0	0	0	0
2027年度	0	0	0	0
2028年度	0	0	0	0
2029年度	0	0	0	0
2030年度	0	0	0	0
合計	0	967.1	0	966

- ※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)
2013年度	253.8105837	64.44366838	318.2542521	365	318.3
2014年度	259.6929776	65.96722797	325.6602056	365	325.7
2015年度	257.6137549	65.45766477	323.0714196	366	323.1
2016年度	260.7333854	66.26405297	326.9974384	0	0
2017年度	256.1499808	65.08555911	321.2355399	0	0
2018年度	249.2657525	63.29655191	312.5623044	0	0
2019年度	249.6893467	63.45416251	313.1435092	0	0
2020年度	245.746187	62.41549472	308.1616817	0	0
2021年度	244.2852519	62.09797592	306.3832278	0	0
2022年度	243.0586491	61.74694115	304.8055903	0	0
2023年度	239.9478355	60.98222821	300.9300637	0	0
2024年度	239.8671551	60.97246714	300.8396222	0	0
2025年度	241.0304312	61.25637456	302.2868057	0	0
2026年度	233.1740153	59.25213338	292.4261486	0	0
2027年度	237.1952256	60.25635344	297.4515791	0	0
2028年度	226.3497704	57.5216734	283.8714437	0	0
2029年度	235.5720929	59.87780026	295.4498932	0	0
2030年度	225.0616573	57.22404388	282.2857011	0	0
合計					967.1

- ※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2015年度、2019年度、2023年度、2027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)
2013年度	0	0	0
2014年度	0	0	0
2015年度	0	0	0
2016年度	0	0	0
2017年度	0	0	0
2018年度	0	0	0
2019年度	0	0	0
2020年度	0	0	0
2021年度	0	0	0
2022年度	0	0	0
2023年度	0	0	0
2024年度	0	0	0
2025年度	0	0	0
2026年度	0	0	0
2027年度	0	0	0
2028年度	0	0	0
2029年度	0	0	0
2030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、1990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、2013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	森林の種類、 階層(地位) ※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)又は森林 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) $Area_{Forest}$ (ha)	適切な施業文 法森林の面積 の算定 M_{Forest}	単位面積当た り年間の幹材 積立量 ΔT_{Forest} (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) ρ_{Forest} (t/m^3) ※4	幹のバイオマ ス量に枝葉の バイオマス量 を加算する ための係数 (拡大係数) CF (炭素含有率) ※4	バイオマス量 (乾燥重量)を 換算するた めの係数 (炭素含有率) CF	地上部バイオ マス中のCO2 排出量に、地 下(根)を加 算するた めの係数(地下 部) R_{Root}	一年当たりの 地上バイオマ ス中の吸収量 C_{GOM} (tCO2)	一年当たりの 地上バイオマ ス中の吸収量 C_{GOM} (tCO2)	一年当たりの 地上バイオマ ス中の吸収量 C_{GOM} (tCO2)											
1	15ア44	1	スギ	2009	間伐	2013年度	26	下	1.35	1.215	実施済	9	0.314	1.23	0.5	0.25	7.7	1.9	8.7	8.7										
						2014年度	27					9	0.314	1.23	0.5	0.25	7.7	1.9	8.7	8.7										
						2015年度	28					9	0.314	1.23	0.5	0.25	7.7	1.9	8.7	8.7										
						2016年度	29					9	0.314	1.23	0.5	0.25	7.7	1.9	8.7	8.7										
						2017年度	30					9	0.314	1.23	0.5	0.25	6.9	1.7	8.6	8.6										
						2018年度	31					9	0.314	1.23	0.5	0.25	7.7	1.9	8.7	8.7										
						2019年度	32					9	0.314	1.23	0.5	0.25	6.9	1.7	8.6	8.6										
						2020年度	33					9	0.314	1.23	0.5	0.25	7.7	1.9	8.7	8.7										
						2021年度	34					9	0.314	1.23	0.5	0.25	6.9	1.7	8.6	8.6										
						2022年度	35					9	0.314	1.23	0.5	0.25	7.7	1.9	8.7	8.7										
						2023年度	36					9	0.314	1.23	0.5	0.25	6.9	1.7	8.6	8.6										
						2024年度	37					9	0.314	1.23	0.5	0.25	6.9	1.7	8.6	8.6										
						2025年度	38					9	0.314	1.23	0.5	0.25	7.7	1.9	8.7	8.7										
						2026年度	39					9	0.314	1.23	0.5	0.25	6.9	1.7	8.6	8.6										
						2027年度	40					9	0.314	1.23	0.5	0.25	6.9	1.7	8.6	8.6										
						2028年度	41					9	0.314	1.23	0.5	0.25	6.9	1.7	8.6	8.6										
						2029年度	42					9	0.314	1.23	0.5	0.25	7.7	1.9	8.7	8.7										
						2030年度	43					9	0.314	1.23	0.5	0.25	6.9	1.7	8.6	8.6										
						2	15ア48					1	スギ	2009	間伐	2013年度	26	下	0.14	0.126	実施済	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.8	0.2	1.0	1.0
																2014年度	27					9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.8	0.2	1.0	1.0
2015年度	28	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.8	0.2	1.0					1.0														
2016年度	29	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.8	0.2	1.0					1.0														
2017年度	30	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.7	0.2	0.9					0.9														
2018年度	31	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.8	0.2	1.0					1.0														
2019年度	32	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.8	0.2	1.0					1.0														
2020年度	33	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.8	0.2	1.0					1.0														
2021年度	34	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.7	0.2	0.9					0.9														
2022年度	35	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.8	0.2	1.0					1.0														
2023年度	36	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.7	0.2	0.9					0.9														
2024年度	37	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.7	0.2	0.9					0.9														
2025年度	38	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.7	0.2	0.9					0.9														
2026年度	39	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.7	0.2	0.9					0.9														
2027年度	40	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.7	0.2	0.9					0.9														
2028年度	41	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.7	0.2	0.9					0.9														
2029年度	42	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.8	0.2	1.0					1.0														
2030年度	43	9	0.314	1.23	0.5			0.25	0.7	0.2	0.9					0.9														
3	15ア51	1	スギ	2009	間伐			2013年度	27	下	0.17					0.153	実施済					9	0.314	1.23	0.5	0.25	1.0	0.2	1.2	1.2
								2014年度	28													9	0.314	1.23	0.5	0.25	1.0	0.2	1.2	1.2
						2015年度	29	9	0.314			1.23	0.5	0.25	0.9			0.2	1.1	1.1										
						2016年度	29	9	0.314			1.23	0.5	0.25	1.0			0.2	1.2	1.2										
						2017年度	30	9	0.314			1.23	0.5	0.25	0.9			0.2	1.1	1.1										
						2018年度	31	9	0.314			1.23	0.5	0.25	1.0			0.2	1.2	1.2										
						2019年度	32	9	0.314			1.23	0.5	0.25	0.9			0.2	1.1	1.1										
						2020年度	33	9	0.314			1.23	0.5	0.25	1.0			0.2	1.2	1.2										
						2021年度	34	9	0.314			1.23	0.5	0.25	0.9			0.2	1.1	1.1										
						2022年度	35	9	0.314			1.23	0.5	0.25	1.0			0.2	1.2	1.2										
						2023年度	36	9	0.314			1.23	0.5	0.25	0.9			0.2	1.1	1.1										
						2024年度	37	9	0.314			1.23	0.5	0.25	0.9			0.2	1.1	1.1										
						2025年度	38	9	0.314			1.23	0.5	0.25	0.9			0.2	1.1	1.1										
						2026年度	39	9	0.314			1.23	0.5	0.25	1.0			0.2	1.2	1.2										
						2027年度	40	9	0.314			1.23	0.5	0.25	0.9			0.2	1.1	1.1										
						2028年度	41	9	0.314			1.23	0.5	0.25	0.9			0.2	1.1	1.1										
						2029年度	42	9	0.314			1.23	0.5	0.25	0.9			0.2	1.1	1.1										
						2030年度	43	9	0.314			1.23	0.5	0.25	0.9			0.2	1.1	1.1										
						4	15ア55	1	スギ			2009	間伐	2013年度	26			下	1.34	1.206	実施済	9	0.314	1.23	0.5	0.25	7.7	1.9	8.6	8.6
														2014年度	27							9	0.314	1.23	0.5	0.25	7.7	1.9	8.6	8.6
2015年度	28	9	0.314	1.23	0.5					0.25	6.8			1.7	8.5	8.5														
2016年度	29	9	0.314	1.23	0.5					0.25	7.7			1.9	8.6	8.6														
2017年度	30	9	0.314	1.23	0.5					0.25	6.8			1.7	8.5	8.5														
2018年度	31	9	0.314	1.23	0.5					0.25	7.7			1.9	8.6	8.6														
2019年度	32	9	0.314	1.23	0.5					0.25	6.8			1.7	8.5	8.5														
2020年度	33	9	0.314	1.23	0.5					0.25	7.7			1.9	8.6	8.6														
2021年度	34	9	0.314	1.23	0.5					0.25	6.8			1.7	8.5	8.5														
2022年度	35	9	0.314	1.23	0.5					0.25	7.7			1.9	8.6	8.6														
2023年度	36	9	0.314	1.23	0.5					0.25	6.8			1.7	8.5	8.5														
2024年度	37	9	0.314	1.23	0.5					0.25	6.8			1.7	8.5	8.5														
2025年度	38	9	0.314	1.23	0.5					0.25	7.7			1.9	8.6	8.6														
2026年度	39	9	0.314	1.23	0.5					0.25	6.8			1.7	8.5	8.5														
2027年度	40	9	0.314	1.23	0.5					0.25	6.8			1.7	8.5	8.5														
2028年度	41	9	0.314	1.23	0.5					0.25	6.8			1.7	8.5	8.5														
2029年度	42	9	0.314	1.23	0.5					0.25	7.7			1.9	8.6	8.6														
2030年度	43	9	0.314	1.23	0.5					0.25	6.8			1.7	8.5	8.5														
5	16ア2	1	スギ	2009	間伐					2013年度	27			下	0.07	0.063	実施済					9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4	0.1	0.5	0.5
										2014年度	28											9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4	0.1	0.5	0.5
						2015年度	29	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4					0.1	0.5	0.5										
						2016年度	30	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4					0.1	0.4	0.4										
						2017年度	31	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4					0.1	0.4	0.4										
						2018年度	32	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4					0.1	0.4	0.4										
						2019年度	33	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4					0.1	0.4	0.4										
						2020年度	34	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4					0.1	0.4	0.4										
						2021年度	35	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4					0.1	0.4	0.4										
						2022年度	36	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4					0.1	0.4	0.4										
						2023年度	37	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4					0.1	0.4	0.4										
						2024年度	38	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4					0.1	0.4	0.4										
						2025年度	39	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4					0.1	0.4	0.4										
						2026年度	40	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4					0.1	0.4	0.4										
						2027年度	41	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4					0.1	0.4	0.4										
						2028年度	42	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4					0.1	0.4	0.4										
						2029年度	43	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.4					0.1	0.4	0.4										
						2030年度	44	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.3					0.1	0.4	0.4										
						6	16ア5	1	スギ	2009	間伐	2013年度	59					下	2.46	2.214	実施済	7	0.314	1.23	0.5	0.25	11.0	2.7	13.7	13.7
												2014年度	60									7	0.314	1.23	0.5	0.25	11.0	2.7	13.7	13.7
2015年度	61	6	0.314	1.23	0.5							0.25	9.4	2.4	11.8	11.8														
2016年度	62	7																												

【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	林齡	森林の種類、 階層による 階層 (地位) ※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)(PO-001の 場合)又は森林 活動(PO-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) $Area_{Forest}$ (ha)	適切な施業又 は森林の保護 の実績 M_{Forest}	単位面積当た りの年間幹材 蓄成量 $\Delta Trank_{acc}$ (m^3/ha) ※4	幹材積(成長 率)をバイオ マスに換算する ための係数 (容積密度) ρ (t/m^3)	幹のバイオマ ス量に換算す るための係数 (拡大係数) ρ_{CF} ※4	バイオマス量 (乾燥量)を換 算するための係 数(炭素含有率) CF	地上部バイオ マス中のCO2 換算量に、下 部バイオマス を修正したた めの係数(地下 部係数) $R_{地下}$	一年当たりの地 上バイオマス 中の吸収量 $C_{地上}$ (tCO_2e)	一年当たりの地 下バイオマス 中の吸収量 $C_{地下}$ (tCO_2e)	一年当たりのプ ロット実測換 算によるバイオ マス中の吸収量 C_{PM} (tCO_2e)	
19	16	ア	19	2	ヒノキ	間伐	2008年度	49	下	1.06	0.954	実業済	4	0.407	1.24	0.5	0.26	3.5	0.9	4.4
							2014年度	50					5	0.407	1.24	0.5	0.26	4.4	1.1	5.6
							2015年度	51					5	0.407	1.24	0.5	0.26	4.4	1.1	5.6
							2016年度	52					5	0.407	1.24	0.5	0.26	4.4	1.1	5.6
							2017年度	53					5	0.407	1.24	0.5	0.26	4.4	1.1	5.6
							2018年度	54					4	0.407	1.24	0.5	0.26	3.5	0.9	4.4
							2019年度	55					5	0.407	1.24	0.5	0.26	4.4	1.1	5.6
							2020年度	56					4	0.407	1.24	0.5	0.26	3.5	0.9	4.4
							2021年度	57					5	0.407	1.24	0.5	0.26	4.4	1.1	5.6
							2022年度	58					4	0.407	1.24	0.5	0.26	3.5	0.9	4.4
							2023年度	59					5	0.407	1.24	0.5	0.26	4.4	1.1	5.6
							2024年度	60					4	0.407	1.24	0.5	0.26	3.5	0.9	4.4
							2025年度	61					5	0.407	1.24	0.5	0.26	4.4	1.1	5.6
							2026年度	62					4	0.407	1.24	0.5	0.26	3.5	0.9	4.4
							2027年度	63					4	0.407	1.24	0.5	0.26	3.5	0.9	4.4
20	16	ア	20	1	スギ	間伐	2008年度	27	下	0.01	0.009	実業済	9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.1	0.0	0.1
							2014年度	28					8	0.314	1.23	0.5	0.25	0.1	0.0	0.1
							2015年度	29					9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.1	0.0	0.1
							2016年度	30					8	0.314	1.23	0.5	0.25	0.1	0.0	0.1
							2017年度	31					9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.1	0.0	0.1
							2018年度	32					8	0.314	1.23	0.5	0.25	0.1	0.0	0.1
							2019年度	33					9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.1	0.0	0.1
							2020年度	34					8	0.314	1.23	0.5	0.25	0.1	0.0	0.1
							2021年度	35					9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.1	0.0	0.1
							2022年度	36					8	0.314	1.23	0.5	0.25	0.1	0.0	0.1
							2023年度	37					8	0.314	1.23	0.5	0.25	0.1	0.0	0.1
							2024年度	38					8	0.314	1.23	0.5	0.25	0.1	0.0	0.1
							2025年度	39					9	0.314	1.23	0.5	0.25	0.1	0.0	0.1
							2026年度	40					8	0.314	1.23	0.5	0.25	0.1	0.0	0.1
							2027年度	41					8	0.314	1.23	0.5	0.25	0.1	0.0	0.1
21	16	ア	23	2	ヒノキ	間伐	2008年度	27	下	0.01	0.009	実業済	5	0.407	1.24	0.5	0.26	0.0	0.0	0.1
							2014年度	28					6	0.407	1.24	0.5	0.26	0.0	0.0	0.1
							2015年度	29					5	0.407	1.24	0.5	0.26	0.0	0.0	0.1
							2016年度	30					5	0.407	1.24	0.5	0.26	0.0	0.0	0.1
							2017年度	31					5	0.407	1.24	0.5	0.26	0.0	0.0	0.1
							2018年度	32					5	0.407	1.24	0.5	0.26	0.0	0.0	0.1
							2019年度	33					5	0.407	1.24	0.5	0.26	0.0	0.0	0.1
							2020年度	34					5	0.407	1.24	0.5	0.26	0.0	0.0	0.1
							2021年度	35					5	0.407	1.24	0.5	0.26	0.0	0.0	0.1
							2022年度	36					5	0.407	1.24	0.5	0.26	0.0	0.0	0.1
							2023年度	37					5	0.407	1.24	0.5	0.26	0.0	0.0	0.1
							2024年度	38					5	0.407	1.24	0.5	0.26	0.0	0.0	0.1
							2025年度	39					5	0.407	1.24	0.5	0.26	0.0	0.0	0.1
							2026年度	40					5	0.407	1.24	0.5	0.26	0.0	0.0	0.1
							2027年度	41					5	0.407	1.24	0.5	0.26	0.0	0.0	0.1
22	16	ア	24	1	スギ	間伐	2008年度	49	下	0.24	0.216	実業済	8	0.314	1.23	0.5	0.25	1.2	0.3	1.5
							2014年度	50					7	0.314	1.23	0.5	0.25	1.1	0.3	1.3
							2015年度	51					7	0.314	1.23	0.5	0.25	1.1	0.3	1.3
							2016年度	52					8	0.314	1.23	0.5	0.25	1.2	0.3	1.5
							2017年度	53					7	0.314	1.23	0.5	0.25	1.1	0.3	1.3
							2018年度	54					7	0.314	1.23	0.5	0.25	1.1	0.3	1.3
							2019年度	55					7	0.314	1.23	0.5	0.25	1.1	0.3	1.3
							2020年度	56					7	0.314	1.23	0.5	0.25	1.1	0.3	1.3
							2021年度	57					7	0.314	1.23	0.5	0.25	1.1	0.3	1.3
							2022年度	58					8	0.314	1.23	0.5	0.25	0.9	0.2	1.1
							2023年度	59					7	0.314	1.23	0.5	0.25	1.1	0.3	1.3
							2024年度	60					7	0.314	1.23	0.5	0.25	1.1	0.3	1.3
							2025年度	61					6	0.314	1.23	0.5	0.25	0.9	0.2	1.1
							2026年度	62					7	0.314	1.23	0.5	0.25	1.1	0.3	1.3
							2027年度	63					6	0.314	1.23	0.5	0.25	0.9	0.2	1.1
23	16	ア	25	1	スギ	間伐	2008年度	49	下	0.43	0.387	実業済	8	0.314	1.23	0.5	0.25	2.2	0.5	2.7
							2014年度	50					7	0.314	1.23	0.5	0.25	1.9	0.5	2.4
							2015年度	51					7	0.314	1.23	0.5	0.25	1.9	0.5	2.4
							2016年度	52					8							

【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	森林の種類、 地位等による 階層 (地位) ※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)又は森林 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) $Area_{Forest}$ (ha)	適切な施業又 は森林の保護 の受益 M_{Forest}	単位面積当た りの年間幹材 積增量 $\Delta Trunk_{acc}$ (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) HD (t/m^3)	幹のバイオマ ス量に枝葉の バイオマス量 を加算修正す るための係数 (拡大係数) BEF ※4	バイオマス (乾燥重量)を 乾重量に換算 するための係 数(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 算修正するた めの係数(地下 部) R_{Root}	一年当たり地 上バイオマス 中の吸収量 C_{GOM} (tCO2)	一年当たり地 下バイオマス 中の吸収量 C_{DOM} (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 の吸収量 C_{PJ} (tCO2)	
73	33	ア 87	3	スギ	2009	間伐	2013年度	22	上	0.29	0.261	実施済	14	0.314	1.23	0.5	0.25	2.6	0.6	3.2
							2014年度	22					14	0.314	1.23	0.5	0.25	2.6	0.6	3.2
							2015年度	24					14	0.314	1.23	0.5	0.25	2.6	0.6	3.2
							2016年度	25					14	0.314	1.23	0.5	0.25	2.6	0.6	3.2
							2017年度	26					14	0.314	1.23	0.5	0.25	2.6	0.6	3.2
							2018年度	27					14	0.314	1.23	0.5	0.25	2.6	0.6	3.2
							2019年度	28					14	0.314	1.23	0.5	0.25	2.6	0.6	3.2
							2020年度	29					14	0.314	1.23	0.5	0.25	2.6	0.6	3.2
							2021年度	30					14	0.314	1.23	0.5	0.25	2.6	0.6	3.2
							2022年度	31					13	0.314	1.23	0.5	0.25	2.4	0.6	3.0
							2023年度	32					14	0.314	1.23	0.5	0.25	2.6	0.6	3.2
							2024年度	33					13	0.314	1.23	0.5	0.25	2.4	0.6	3.0
							2025年度	34					14	0.314	1.23	0.5	0.25	2.6	0.6	3.2
							2026年度	35					13	0.314	1.23	0.5	0.25	2.4	0.6	3.0
							2027年度	36					13	0.314	1.23	0.5	0.25	2.4	0.6	3.0
							2028年度	37					14	0.314	1.23	0.5	0.25	2.6	0.6	3.2
							2029年度	38					13	0.314	1.23	0.5	0.25	2.4	0.6	3.0
2030年度	39	13	0.314	1.23	0.5	0.25	2.4	0.6	3.0											
74	33	ア 88	4	ヒノキ	2009	間伐	2013年度	22	上	1.88	1.692	実施済	9	0.407	1.24	0.5	0.26	14.1	3.7	17.8
							2014年度	23					10	0.407	1.24	0.5	0.26	15.7	4.1	19.7
							2015年度	24					9	0.407	1.24	0.5	0.26	14.1	3.7	17.8
							2016年度	25					10	0.407	1.24	0.5	0.26	15.7	4.1	19.7
							2017年度	26					9	0.407	1.24	0.5	0.26	14.1	3.7	17.8
							2018年度	27					9	0.407	1.24	0.5	0.26	14.1	3.7	17.8
							2019年度	28					10	0.407	1.24	0.5	0.26	15.7	4.1	19.7
							2020年度	29					9	0.407	1.24	0.5	0.26	14.1	3.7	17.8
							2021年度	30					10	0.407	1.24	0.5	0.26	15.7	4.1	19.7
							2022年度	31					9	0.407	1.24	0.5	0.26	14.1	3.7	17.8
							2023年度	32					9	0.407	1.24	0.5	0.26	14.1	3.7	17.8
							2024年度	33					10	0.407	1.24	0.5	0.26	15.7	4.1	19.7
							2025年度	34					9	0.407	1.24	0.5	0.26	14.1	3.7	17.8
							2026年度	35					9	0.407	1.24	0.5	0.26	14.1	3.7	17.8
							2027年度	36					10	0.407	1.24	0.5	0.26	15.7	4.1	19.7
							2028年度	37					9	0.407	1.24	0.5	0.26	14.1	3.7	17.8
							2029年度	38					9	0.407	1.24	0.5	0.26	14.1	3.7	17.8
2030年度	39	9	0.407	1.24	0.5	0.26	14.1	3.7	17.8											
75	33	ア 80	③	スギ	2009	間伐	2013年度	22	上	0.61	0.549	実施済	14	0.314	1.23	0.5	0.25	5.4	1.4	6.8
							2014年度	23					14	0.314	1.23	0.5	0.25	5.4	1.4	6.8
							2015年度	24					14	0.314	1.23	0.5	0.25	5.4	1.4	6.8
							2016年度	25					14	0.314	1.23	0.5	0.25	5.4	1.4	6.8
							2017年度	26					14	0.314	1.23	0.5	0.25	5.4	1.4	6.8
							2018年度	27					14	0.314	1.23	0.5	0.25	5.4	1.4	6.8
							2019年度	28					14	0.314	1.23	0.5	0.25	5.4	1.4	6.8
							2020年度	29					14	0.314	1.23	0.5	0.25	5.4	1.4	6.8
							2021年度	30					14	0.314	1.23	0.5	0.25	5.4	1.4	6.8
							2022年度	31					13	0.314	1.23	0.5	0.25	5.1	1.3	6.5
							2023年度	32					14	0.314	1.23	0.5	0.25	5.4	1.4	6.8
							2024年度	33					13	0.314	1.23	0.5	0.25	5.1	1.3	6.5
							2025年度	34					14	0.314	1.23	0.5	0.25	5.4	1.4	6.8
							2026年度	35					13	0.314	1.23	0.5	0.25	5.1	1.3	6.5
							2027年度	36					13	0.314	1.23	0.5	0.25	5.1	1.3	6.5
							2028年度	37					14	0.314	1.23	0.5	0.25	5.4	1.4	6.8
							2029年度	38					13	0.314	1.23	0.5	0.25	5.1	1.3	6.5
2030年度	39	13	0.314	1.23	0.5	0.25	5.1	1.3	6.5											
							2013年度			0							0.0	0.0	0.0	
							2014年度					0.0	0.0	0.0						
							2015年度					0.0	0.0	0.0						
							2016年度					0.0	0.0	0.0						
							2017年度					0.0	0.0	0.0						
							2018年度					0.0	0.0	0.0						
							2019年度					0.0	0.0	0.0						
							2020年度					0.0	0.0	0.0						
							2021年度					0.0	0.0	0.0						
							2022年度					0.0	0.0	0.0						
							2023年度					0.0	0.0	0.0						
							2024年度					0.0	0.0	0.0						
							2025年度					0.0	0.0	0.0						
							2026年度					0.0	0.0	0.0						
							2027年度					0.0	0.0	0.0						
							2028年度					0.0	0.0	0.0						
							2029年度					0.0	0.0	0.0						
2030年度		0.0	0.0	0.0																

年度	一年当たり地上部 バイオマス中の吸 収量の合計 C_{GOM} (tCO2)	一年当たり地 下バイオマス中の 吸収量の合計 C_{DOM} (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 の吸収量の合計 C_{PJ} (tCO2)	モニタリング期 間 (日) ※5	認証対象吸収 量 (tCO2)
2013年度	253.8	64.4	318.3	365	318.3
2014年度	258.7	66.0	324.7	365	324.7
2015年度	287.6	65.5	353.1	366	353.1
2016年度	260.7	66.3	327.0	0	0.0
2017年度	256.1	65.1	321.2	0	0.0
2018年度	243.3	63.3	312.6	0	0.0
2019年度	249.7	63.5	313.1	0	0.0
2020年度	245.7	62.4	308.2	0	0.0
2021年度	244.3	62.1	306.4	0	0.0
2022年度	243.1	61.7	304.8	0	0.0
2023年度	238.9	61.0	300.9	0	0.0
2024年度	239.9	61.0	300.8	0	0.0
2025年度	241.0	61.3	302.3	0	0.0
2026年度	233.2	59.3	292.4	0	0.0
2027年度	237.2	60.3	297.5	0	0.0
2028年度	226.3	57.5	283.9	0	0.0
2029年度	235.6	59.9	295.4	0	0.0
2030年度	225.1	57.2	282.3	0	0.0
	合計		867.1		

※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。
 ※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> ※2	主伐の対象森 林の面積 <i>Area_{Forestcut}</i> (ha) ※2	主伐前の単位 面積当たりの 幹材積量 <i>Trunk_{Stcut}</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> (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> ※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>	地上部バイ オマス中の 排出量 <i>C_{cutAGJ}</i> (tCO2)	地下部バイ オマス中の 排出量 <i>C_{cutBGJ}</i> (tCO2)	プロジェクト 実施後排出 量 <i>C_{cut}</i> (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。

2013年度	0.0	0.0	0.0
2014年度	0.0	0.0	0.0
2015年度	0.0	0.0	0.0
2016年度	0.0	0.0	0.0
2017年度	0.0	0.0	0.0
2018年度	0.0	0.0	0.0
2019年度	0.0	0.0	0.0
2020年度	0.0	0.0	0.0
2021年度	0.0	0.0	0.0
2022年度	0.0	0.0	0.0
2023年度	0.0	0.0	0.0
2024年度	0.0	0.0	0.0
2025年度	0.0	0.0	0.0
2026年度	0.0	0.0	0.0
2027年度	0.0	0.0	0.0
2028年度	0.0	0.0	0.0
2029年度	0.0	0.0	0.0
2030年度	0.0	0.0	0.0
合計	0.0	0.0	0.0