

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)	間伐後レーザーコンパスで測量	初回検証申請時に1回	TRUPULSE360B	0.3~1.0m	測量日ごとに、測量前にキャリブレーションを行う	
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	—	巡視記録	モニタリングエリアを巡視	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	実測 (コンパス測量)	主伐後レーザーコンパスで測量	主伐実施時に1回	TRUPULSE360B	0.3~1.0m	測量日ごとに、測量前にキャリブレーションを行う	
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) 徳島県「主要樹種林分簡易収穫表」昭和52年3月 高知県「民有林収穫表」平成19年10月	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) 徳島県「主要樹種林分簡易収穫表」昭和52年3月 高知県「民有林収穫表」平成19年10月	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	—	測量日ごとに、測量前に点検を行う	
						(樹高の測定に使用する計量器を記載) TRUPULSE360B			

※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	平成29年04月01日 ~ 平成30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。

☆ 黒潮町対象森林については平成28年12月1日～平成29年3月31日までとなる。

B.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)
2013年度				
2014年度				
2015年度				
2016年度				
2017年度	0	1525.8	0	1525
2018年度				
2019年度				
2020年度				
2021年度				
2022年度				
2023年度				
2024年度				
2025年度				
2026年度				
2027年度				
2028年度				
2029年度	0	0	0	0
2030年度	0	0	0	0
合計	0	1525.8	0	1525

- ※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					
2014年度					
2015年度					
2016年度					
2017年度	1214.841424	311.006041	1525.847465	365	1525.8
2018年度					
2019年度					
2020年度					
2021年度					
2022年度					
2023年度					
2024年度					
2025年度					
2026年度					
2027年度					
2028年度					
2029年度					
2030年度					
合計					1525.8

- ※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

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

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	当該年度の地下部バイオマス中の排出量	当該年度のプロジェクト実施後排出量
	$C_{stock,AG}$ (tCO2)	$C_{stock,BG}$ (tCO2)	C_{stock} (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-002)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

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

【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) ※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 りの年間幹材 積成長量 $\Delta Trunk_{SCI}$ (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 イオマス量を 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 $C_{PJ,BG,i}$ (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 C_{PJ} (tCO2)
1	649-I3	1	スギ	31	間伐	2013年度	44	暫定地位	6.37	5.733	未実施	5.12	0.314	1.23	0.51	0.25			
						2014年度	45					4.77		1.23					
						2015年度	46					4.77		1.23					
						2016年度	47					4.77		1.23					
						2017年度	48					4.77		1.23					
						2018年度	49					4.77		1.23					
						2019年度	50					4.06		1.23					
						2020年度	51					4.06		1.23					
						2021年度	52					4.06		1.23					
						2022年度	53					4.06		1.23					
						2023年度	54					4.06		1.23					
						2024年度	55					3.71		1.23					
						2025年度	56					3.71		1.23					
						2026年度	57					3.71		1.23					
						2027年度	58					3.71		1.23					
						2028年度	59					3.71		1.23					
						2029年度	60					3.36		1.23					
2030年度	61	3.36	1.23																
2	649-IV-1	1	スギ	31	間伐	2013年度	44	暫定地位	4.71	4.239	未実施	5.12	0.314	1.23	0.51	0.25			
						2014年度	45					4.77		1.23					
						2015年度	46					4.77		1.23					
						2016年度	47					4.77		1.23					
						2017年度	48					4.77		1.23					
						2018年度	49					4.77		1.23					
						2019年度	50					4.06		1.23					
						2020年度	51					4.06		1.23					
						2021年度	52					4.06		1.23					
						2022年度	53					4.06		1.23					
						2023年度	54					4.06		1.23					
						2024年度	55					3.71		1.23					
						2025年度	56					3.71		1.23					
						2026年度	57					3.71		1.23					
						2027年度	58					3.71		1.23					
						2028年度	59					3.71		1.23					
						2029年度	60					3.36		1.23					
2030年度	61	3.36	1.23																
3	649-VI	10	スギ	31	間伐	2013年度	44	暫定地位	11.59	10.431	未実施	5.12	0.314	1.23	0.51	0.25			
						2014年度	45					4.77		1.23					
						2015年度	46					4.77		1.23					
						2016年度	47					4.77		1.23					
						2017年度	48					4.77		1.23					
						2018年度	49					4.77		1.23					
						2019年度	50					4.06		1.23					
						2020年度	51					4.06		1.23					
						2021年度	52					4.06		1.23					
						2022年度	53					4.06		1.23					
						2023年度	54					4.06		1.23					
						2024年度	55					3.71		1.23					
						2025年度	56					3.71		1.23					
						2026年度	57					3.71		1.23					
						2027年度	58					3.71		1.23					
						2028年度	59					3.71		1.23					
						2029年度	60					3.36		1.23					
2030年度	61	3.36	1.23																

【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) ※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>i</i> (ha)	適切な施業又 は森林の保護 の実施 MForest <i>i</i>	単位面積当 りの年間幹材 積成長量 Δ Trunk _{SCi} (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>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) BEF <i>i</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 _{PJAGi} (tCO2)	一年当たり地 下部バイオマス 中の吸収量 C _{PJ,BGi} (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 C _{PJ} (tCO2)
4	649ニ1	20	スギ	30	間伐	2013年度	43	17	12.97	11.673	未実施	7.6	0.314	1.23	0.51	0.25			
						2014年度	44					7.6		1.23					
						2015年度	45					6.8		1.23					
						2016年度	46					6.8		1.23					
						2017年度	47					6.8		1.23					
						2018年度	48					6.8		1.23					
						2019年度	49					6.8		1.23					
						2020年度	50					5.8		1.23					
						2021年度	51					5.8		1.23					
						2022年度	52					5.8		1.23					
						2023年度	53					5.8		1.23					
						2024年度	54					5.8		1.23					
						2025年度	55					5.4		1.23					
						2026年度	56					5.4		1.23					
2027年度	57	5.4	1.23																
2028年度	58	5.4	1.23																
2029年度	59	5.4	1.23																
2030年度	60	4.6	1.23																
5	649ホ1-1	2	スギ	29	間伐	2013年度	45	17	10.86	9.774	実施済	6.8	0.314	1.23	0.51	0.25			
						2014年度	46					6.8		1.23					
						2015年度	47					6.8		1.23					
						2016年度	48					6.8		1.23					
						2017年度	49					6.8		1.23					
						2018年度	50					5.8		1.23					
						2019年度	51					5.8		1.23					
						2020年度	52					5.8		1.23					
						2021年度	53					5.8		1.23					
						2022年度	54					5.8		1.23					
						2023年度	55					5.4		1.23					
						2024年度	56					5.4		1.23					
						2025年度	57					5.4		1.23					
						2026年度	58					5.4		1.23					
2027年度	59	5.4	1.23																
2028年度	60	4.6	1.23																
2029年度	61	4.6	1.23																
2030年度	62	4.6	1.23																
6	650口2	30	スギ	28	間伐	2013年度	41	22	7.5	6.75	実施済	10	0.314	1.23	0.51	0.25			
						2014年度	42					10		1.23					
						2015年度	43					10		1.23					
						2016年度	44					10		1.23					
						2017年度	45					8.6		1.23					
						2018年度	46					8.6		1.23					
						2019年度	47					8.6		1.23					
						2020年度	48					8.6		1.23					
						2021年度	49					8.6		1.23					
						2022年度	50					7.6		1.23					
						2023年度	51					7.6		1.23					
						2024年度	52					7.6		1.23					
						2025年度	53					7.6		1.23					
						2026年度	54					7.6		1.23					
2027年度	55	6.6	1.23																
2028年度	56	6.6	1.23																
2029年度	57	6.6	1.23																
2030年度	58	6.6	1.23																

【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)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 MForest,i	単位面積当 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 イオマス量を加 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 _{PJ,BG,i} (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 C _{PJ} (tCO2)
7	650ハ1-1	3	スギ	29	間伐	2013年度	45	22	15.96	14.364	実施済	8.6	0.314	1.23	0.51	0.25			
						2014年度	46					8.6		1.23					
						2015年度	47					8.6		1.23					
						2016年度	48					8.6		1.23					
						2017年度	49					8.6		1.23					
						2018年度	50					7.6		1.23					
						2019年度	51					7.6		1.23					
						2020年度	52					7.6		1.23					
						2021年度	53					7.6		1.23					
						2022年度	54					7.6		1.23					
						2023年度	55					6.6		1.23					
						2024年度	56					6.6		1.23					
						2025年度	57					6.6		1.23					
2026年度	58	6.6	1.23																
2027年度	59	6.6	1.23																
2028年度	60	5.8	1.23																
2029年度	61	5.8	1.23																
2030年度	62	5.8	1.23																
																89.2	22.3	111.5	
																78.8	19.7	98.6	
																78.8	19.7	98.6	
																78.8	19.7	98.6	
																78.8	19.7	98.6	
																78.8	19.7	98.6	
																78.8	19.7	98.6	
																68.5	17.1	85.6	
																68.5	17.1	85.6	
																68.5	17.1	85.6	
																68.5	17.1	85.6	
																68.5	17.1	85.6	
																68.5	17.1	85.6	
																60.2	15.0	75.2	
																60.2	15.0	75.2	
																60.2	15.0	75.2	
8	650ハ2	3	スギ	29	間伐	2013年度	45	22	3.51	3.159	実施済	8.6	0.314	1.23	0.51	0.25			
						2014年度	46					8.6		1.23					
						2015年度	47					8.6		1.23					
						2016年度	48					8.6		1.23					
						2017年度	49					8.6		1.23					
						2018年度	50					7.6		1.23					
						2019年度	51					7.6		1.23					
						2020年度	52					7.6		1.23					
						2021年度	53					7.6		1.23					
						2022年度	54					7.6		1.23					
						2023年度	55					6.6		1.23					
						2024年度	56					6.6		1.23					
						2025年度	57					6.6		1.23					
2026年度	58	6.6	1.23																
2027年度	59	6.6	1.23																
2028年度	60	5.8	1.23																
2029年度	61	5.8	1.23																
2030年度	62	5.8	1.23																
																19.6	4.9	24.5	
																17.3	4.3	21.7	
																17.3	4.3	21.7	
																17.3	4.3	21.7	
																17.3	4.3	21.7	
																17.3	4.3	21.7	
																17.3	4.3	21.7	
																15.1	3.8	18.8	
																15.1	3.8	18.8	
																15.1	3.8	18.8	
																15.1	3.8	18.8	
																15.1	3.8	18.8	
																13.2	3.3	16.5	
																13.2	3.3	16.5	
																13.2	3.3	16.5	
9	650ニ1-1	40	スギ	29	間伐	2013年度	45	14	22.54	20.286	実施済	5.4	0.314	1.23	0.51	0.25			
						2014年度	46					5.4		1.23					
						2015年度	47					5.4		1.23					
						2016年度	48					5.4		1.23					
						2017年度	49					5.4		1.23					
						2018年度	50					4.6		1.23					
						2019年度	51					4.6		1.23					
						2020年度	52					4.6		1.23					
						2021年度	53					4.6		1.23					
						2022年度	54					4.6		1.23					
						2023年度	55					4.2		1.23					
						2024年度	56					4.2		1.23					
						2025年度	57					4.2		1.23					
2026年度	58	4.2	1.23																
2027年度	59	4.2	1.23																
2028年度	60	3.8	1.23																
2029年度	61	3.8	1.23																
2030年度	62	3.8	1.23																
																79.1	19.8	98.9	
																67.4	16.8	84.2	
																67.4	16.8	84.2	
																67.4	16.8	84.2	
																67.4	16.8	84.2	
																67.4	16.8	84.2	
																67.4	16.8	84.2	
																61.5	15.4	76.9	
																61.5	15.4	76.9	
																61.5	15.4	76.9	
																61.5	15.4	76.9	
																61.5	15.4	76.9	
																61.5	15.4	76.9	
																55.7	13.9	69.6	
																55.7	13.9	69.6	
																55.7	13.9	69.6	

【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 MForest,i	単位面積当 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) WDi (t/m ³)	幹のバイオマ スに枝葉のバ イオマス量を 加算補正する ための係数 (拡大係数) BEFi ※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) Rratio,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 _{PJ,BG,i} (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 C _{PJ} (tCO2)				
												2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
37	28-1-15-2	8	ヒノキ	27	間伐		23	2.57	2.313	実施済	10.6	0.407	1.24	0.51	0.26								
							24				10.6		1.24										
							25				8.8		1.24										
							26				8.9		1.24										
							27				8.8		1.24										
							28				8.9		1.24										
							29				8.9		1.24										
							30				8.5		1.24										
							31				8.6		1.24										
							32				8.5		1.24										
							33				8.6		1.24										
							34				8.5		1.24										
							35				8.3		1.24										
36	8.2	1.24																					
37	8.2	1.24																					
38	8.2	1.24																					
39	8.2	1.24																					
40	7.3	1.24																					
38	28-1-16-1	50	スギ	19	間伐		22	4.53	4.077	実施済	10.7	0.314	1.23	0.51	0.25								
							23				10.8		1.23										
							24				10.7		1.23										
							25				8.4		1.23										
							26				8.3		1.23										
							27				8.3		1.23										
							28				8.3		1.23										
							29				8.4		1.23										
							30				8.6		1.23										
							31				8.7		1.23										
							32				8.7		1.23										
							33				8.7		1.23										
							34				8.7		1.23										
35	8.4	1.23																					
36	8.3	1.23																					
37	8.4	1.23																					
38	8.3	1.23																					
39	8.4	1.23																					
39	28-1-16-2	8	ヒノキ	19	間伐		22	8.1	7.29	実施済	10.6	0.407	1.24	0.51	0.26								
							23				10.6		1.24										
							24				10.6		1.24										
							25				8.8		1.24										
							26				8.9		1.24										
							27				8.8		1.24										
							28				8.9		1.24										
							29				8.9		1.24										
							30				8.5		1.24										
							31				8.6		1.24										
							32				8.5		1.24										
							33				8.6		1.24										
							34				8.5		1.24										
35	8.3	1.24																					
36	8.2	1.24																					
37	8.2	1.24																					
38	8.2	1.24																					
39	8.2	1.24																					

【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 $MForest,i$	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 イオマス量を加 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 $C_{PJAG,i}$ (tCO_2)	一年当たり地 下部バイオマ ス中の吸収量 $C_{PJ,BG,i}$ (tCO_2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 C_{PJ} (tCO_2)
61	27-1-14-1	6	スギ	23	間伐	2013年度	19	5	2.14	1.926	実施済	11.4	0.314	1.57	0.51	0.25			
						2014年度	20					10.8		1.57					
						2015年度	21					10.8		1.23					
						2016年度	22					10.7		1.23					
						2017年度	23					10.8		1.23					
						2018年度	24					10.7		1.23					
						2019年度	25					8.4		1.23					
						2020年度	26					8.3		1.23					
						2021年度	27					8.3		1.23					
						2022年度	28					8.3		1.23					
						2023年度	29					8.4		1.23					
						2024年度	30					8.6		1.23					
						2025年度	31					8.7		1.23					
						2026年度	32					8.7		1.23					
2027年度	33	8.7	1.23																
2028年度	34	8.7	1.23																
2029年度	35	8.4	1.23																
2030年度	36	8.3	1.23																
																4.9	1.2	6.2	
																15.0	3.8	18.8	
																14.9	3.7	18.6	
																11.7	2.9	14.6	
																11.5	2.9	14.4	
																11.5	2.9	14.4	
																11.5	2.9	14.4	
																11.7	2.9	14.6	
																12.0	3.0	15.0	
																12.1	3.0	15.1	
																12.1	3.0	15.1	
																12.1	3.0	15.1	
																12.1	3.0	15.1	
																11.7	2.9	14.6	
																11.5	2.9	14.4	
62	27-1-14-2	10	ヒノキ	23	間伐	2013年度	19	1	8.42	7.578	実施済	14.1	0.407	1.55	0.51	0.26			
						2014年度	20					10.6		1.55					
						2015年度	21					10.6		1.24					
						2016年度	22					10.6		1.24					
						2017年度	23					10.6		1.24					
						2018年度	24					10.6		1.24					
						2019年度	25					8.8		1.24					
						2020年度	26					8.9		1.24					
						2021年度	27					8.8		1.24					
						2022年度	28					8.9		1.24					
						2023年度	29					8.9		1.24					
						2024年度	30					8.5		1.24					
						2025年度	31					8.6		1.24					
						2026年度	32					8.5		1.24					
2027年度	33	8.6	1.24																
2028年度	34	8.5	1.24																
2029年度	35	8.3	1.24																
2030年度	36	8.2	1.24																
																25.1	6.5	31.7	
																75.8	19.7	95.5	
																75.8	19.7	95.5	
																62.9	16.4	79.3	
																63.7	16.5	80.2	
																63.7	16.4	79.3	
																63.7	16.5	80.2	
																63.7	16.5	80.2	
																60.8	15.8	76.6	
																61.5	16.0	77.5	
																60.8	15.8	76.6	
																61.5	16.0	77.5	
																60.8	15.8	76.6	
																60.8	15.8	76.6	
																59.4	15.4	74.8	
																58.6	15.2	73.9	
63	27-1-16-0	10	ヒノキ	22	間伐	2013年度	20	1	3.1	2.79	実施済	10.6	0.407	1.55	0.51	0.26			
						2014年度	21					10.6		1.24					
						2015年度	22					10.6		1.24					
						2016年度	23					10.6		1.24					
						2017年度	24					10.6		1.24					
						2018年度	25					8.8		1.24					
						2019年度	26					8.9		1.24					
						2020年度	27					8.8		1.24					
						2021年度	28					8.9		1.24					
						2022年度	29					8.9		1.24					
						2023年度	30					8.5		1.24					
						2024年度	31					8.6		1.24					
						2025年度	32					8.5		1.24					
						2026年度	33					8.6		1.24					
2027年度	34	8.5	1.24																
2028年度	35	8.3	1.24																
2029年度	36	8.2	1.24																
2030年度	37	8.2	1.24																
																9.3	2.4	11.7	
																27.9	7.3	35.2	
																23.2	6.0	29.2	
																23.4	6.1	29.5	
																23.2	6.0	29.2	
																23.4	6.1	29.5	
																23.4	6.1	29.5	
																22.4	5.8	28.2	
																22.6	5.9	28.5	
																22.4	5.8	28.2	
																22.6	5.9	28.5	
																22.4	5.8	28.2	
																22.4	5.8	28.2	
																21.9	5.7	27.5	
																21.6	5.6	27.2	
																21.6	5.6	27.2	

【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>i</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) <i>Area Forest, i</i> (ha)	適切な施業又 は森林の保護 の実施 <i>MForest, i</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) <i>WD_i</i> (t/m ³)	幹のバイオマ スに枝葉のバ 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> ※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) <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>	一年当たり地 上部バイオマス 中の吸収量 <i>C_{PJAG, i}</i> (tCO2)	一年当たり地 下部バイオマス 中の吸収量 <i>C_{PJ, BG, i}</i> (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 <i>C_{PJ}</i> (tCO2)
64	27-1-17-1	6	スギ	22	間伐	2013年度	20	5	2.45	2.205	実施済	10.8	0.314	1.57	0.51	0.25			
						2014年度	21					10.8		1.23					
						2015年度	22					10.7		1.23					
						2016年度	23					10.8		1.23					
						2017年度	24					10.7		1.23					
						2018年度	25					8.4		1.23					
						2019年度	26					8.3		1.23					
						2020年度	27					8.3		1.23					
						2021年度	28					8.3		1.23					
						2022年度	29					8.4		1.23					
						2023年度	30					8.6		1.23					
						2024年度	31					8.7		1.23					
						2025年度	32					8.7		1.23					
						2026年度	33					8.7		1.23					
2027年度	34	8.7	1.23																
2028年度	35	8.4	1.23																
2029年度	36	8.3	1.23																
2030年度	37	8.4	1.23																
																5.7	1.4	7.1	
																17.0	4.3	21.3	
																13.4	3.3	16.7	
																13.2	3.3	16.5	
																13.2	3.3	16.5	
																13.2	3.3	16.5	
																13.4	3.3	16.7	
																13.7	3.4	17.1	
																13.9	3.5	17.3	
																13.9	3.5	17.3	
																13.9	3.5	17.3	
																13.9	3.5	17.3	
																13.4	3.3	16.7	
																13.2	3.3	16.5	
																13.4	3.3	16.7	

【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	林齢	森林の樹種、 地位等による 階層 (地位) <i>i</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) <i>Area Forest, i</i> (ha)	適切な施業又 は森林の保護 の実施 <i>MForest, i</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) <i>WD_i</i> (t/m ³)	幹のバイオマ スに枝葉のバ 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> ※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) <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>	一年当たり地 上部バイオマス 中の吸収量 <i>C_{PJAG, i}</i> (tCO2)	一年当たり地 下部バイオマス 中の吸収量 <i>C_{PJ, BG, i}</i> (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 <i>C_{PJ}</i> (tCO2)
65	27-1-17-2	100	ヒノキ	22	間伐	2013年度	20	1	7	6.3	実施済	10.6	0.407	1.55	0.51	0.26			
						2014年度	21					10.6		1.24					
						2015年度	22					10.6		1.24					
						2016年度	23					10.6		1.24					
						2017年度	24					10.6		1.24					
						2018年度	25					8.8		1.24					
						2019年度	26					8.9		1.24					
						2020年度	27					8.8		1.24					
						2021年度	28					8.9		1.24					
						2022年度	29					8.9		1.24					
						2023年度	30					8.5		1.24					
						2024年度	31					8.6		1.24					
						2025年度	32					8.5		1.24					
						2026年度	33					8.6		1.24					
						2027年度	34					8.5		1.24					
						2028年度	35					8.3		1.24					
						2029年度	36					8.2		1.24					
2030年度	37	8.2	1.24																

年度	一年当たり 地上部バ イオマス 中の吸 収量の 合計 <i>C_{PJAG}</i> (tCO2)	一年当 たり地 下部バ イオマ ス中の 吸収 量	一年当 たりプロ ジェクト 実施後 吸収量 の合計 <i>C_{PJ}</i> (tCO2)	モニタ リング 期 間 (日) ※5	認証 対象 吸 収 量 (tCO2)
2013年度	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2014年度	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2015年度	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2016年度	374.7	96.2	471.0	365.0	471.0
2017年度	1,214.8	311.0	1,525.8	365.0	1525.8
2018年度	1,150.7	294.7	1,445.4	365.0	1445.4
2019年度	1,127.0	288.5	1,415.5	366.0	1415.5
2020年度	1,111.9	284.7	1,396.6	365.0	1396.6
2021年度	1,110.4	284.3	1,394.7	365.0	1394.7
2022年度	1,091.9	279.5	1,371.4	365.0	1371.4
2023年度	1,052.7	269.5	1,322.3	366.0	1322.3
2024年度	1,048.9	268.5	1,317.4	0.0	0.0
2025年度	1,045.5	267.6	1,313.1	0.0	0.0
2026年度	1,039.8	266.2	1,306.0	0.0	0.0
2027年度	1,022.1	261.7	1,283.8	0.0	0.0
2028年度	998.0	255.6	1,253.6	0.0	0.0
2029年度	987.3	252.9	1,240.2	0.0	0.0
2030年度	977.6	250.4	1,228.0	0.0	0.0
合計					10342.7

※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>i</i> ※2	主伐の対象森 林の面積 <i>Area_{forest, cut, i}</i> (ha) ※2	主伐前の単位 面積当たりの 幹材積量 <i>Trunk_{SO, cut, 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>WDi</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_{cut, AG, i}</i> (tCO2)	地下部バイ オマス中の 排出量 <i>C_{cut, BG, i}</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