

B.1 モニタリング実績 ※1 ※2

=選択/記入するセル

=必要な場合のみ記入するセル

=入力しないセル

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 <sub>Forest,i</sub>	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	
Area <sub>Forest,cu t,i</sub>	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 <sub>SC,i</sub>	(年間) 幹材積成長量	m <sup>3</sup> /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) 森林計画照査情報処理要領	検証申請時に1回	—	—	—	
Trank <sub>SC,cut, i</sub>	幹材積量	m <sup>3</sup> /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) 森林計画照査情報処理要領	検証申請時に1回	—	—	—	
WD <sub>i</sub>	容積密度	t/m <sup>3</sup>	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 <sub>i</sub>	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 <sub>ratio,i</sub>	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) パーテックス	—	測量日ごとに、測定前に点検を実施	

※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

=選択/記入するセル

=入力しないセル

### B.2.1 本報告において認証を申請する期間

認証を申請する期間	2016年04月01日	～	2018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。

### B.2.2 吸収量 $C_{total} - C_{cut} - C_{BL}$

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	0	0	0
2014年度	0	0	0	0
2015年度	0	0	0	0
2016年度	0	209.5	0	209
2017年度	0	231.8	0	231
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	441.3	0	440

※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

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	180.17293	43.33381128	223.5067412	0	0
2014年度	201.908978	47.89838136	249.8073593	0	0
2015年度	203.349185	48.20082484	251.5500099	0	0
2016年度	168.5995738	40.90340649	209.5029803	365	209.5
2017年度	187.012067	44.77003007	231.7820971	365	231.8
2018年度	166.0589008	40.36986516	206.428766	0	0
2019年度	183.9617824	44.12947029	228.0912526	0	0
2020年度	165.504975	40.25354075	205.7585158	0	0
2021年度	226.0192718	57.74478309	283.7640548	0	0
2022年度	207.6437069	53.88591446	261.5296213	0	0
2023年度	243.3522242	62.87946561	306.2316898	0	0
2024年度	233.0338172	61.45998139	294.4937985	0	0
2025年度	213.087567	54.28174383	267.3693108	0	0
2026年度	168.6190205	44.19596782	212.8149883	0	0
2027年度	131.0210018	33.31085887	164.3318607	0	0
2028年度	153.8488193	37.35731929	191.2061386	0	0
2029年度	144.0418174	35.29784889	179.3396663	0	0
2030年度	162.2498666	39.12153922	201.3714058	0	0
合計					441.3

※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

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

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

■ = 記入/選択するセル

□ = 緑色セルを全て入力しても空欄になる場合のみ記入するセル

□ = 入力しないセル

モニタリング エリアNo. ※2 【記入】	小班名 【記入】	モニタリング プロット設定 (プロット設 定小班に○) 【記入】	樹種 【選択】	施業年度 (1990年度以降 の施業実績が ない場合は認証 対象期間にお ける施業計画 の年度) 【選択】	施業種別 (間伐、保育、 植栽) 【選択】	認証対象年度	林齢 【記入】	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 【記入】	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 <sub>Forest,i</sub> (ha) ※4	認証対象期間 における 適切な施業 又は 森林の保護 の実施 【選択】	単位面積当 りの年間幹材 積成長量 $\Delta Trunk_{SC,i}$ (m <sup>3</sup> /ha) ※5	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 <sub>i</sub> (t/m <sup>3</sup> )	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 <sub>i</sub>	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 <sub>ratio,i</sub>	一年当たり地 上部バイオマ ス中の吸収量 C <sub>PJAG,i</sub> (tCO2)	一年当たり地 下部バイオマ ス中の吸収量 C <sub>PJ,BG,i</sub> (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 C <sub>PJ</sub> (tCO2)												
1	136-0002	1	カラマツ	2013	保育	2013	3	4	3.73	3.36	実施済	5.6	0.404	1.5	0.51	0.29	21.3	6.2	27.5												
			カラマツ	2013	保育	2014	4										3.36	5.6	1.5	21.3	6.2	27.5									
			カラマツ	2013	保育	2015	5										3.36	5.6	1.5	21.3	6.2	27.5									
			カラマツ	2013	保育	2016	6										3.36	5.6	1.5	21.3	6.2	27.5									
			カラマツ	2013	保育	2017	7										3.36	5.6	1.5	21.3	6.2	27.5									
			カラマツ	2013	保育	2018	8										3.36	5.6	1.5	21.3	6.2	27.5									
			カラマツ	2013	保育	2019	9										3.36	5.6	1.5	21.3	6.2	27.5									
			カラマツ	2013	保育	2020	10										3.36	5.6	1.5	21.3	6.2	27.5									
			カラマツ	2013	保育	2021	11										3.36	12	1.5	45.7	13.2	58.9									
			カラマツ	2013	保育	2022	12										3.36	12	1.5	45.7	13.2	58.9									
			カラマツ	2013	保育	2023	13										3.36	14	1.5	53.3	15.4	68.7									
			カラマツ	2013	保育	2024	14										3.36	15	1.5	57.1	16.5	73.6									
			カラマツ	2013	保育	2025	15										3.36	11	1.5	41.8	12.1	54.0									
			カラマツ	2013	保育	2026	16										3.36	10	1.5	38.0	11.0	49.1									
			カラマツ	2013	保育	2027	17										3.36	6	1.5	22.8	6.6	29.4									
			カラマツ	2013	保育	2028	18										3.36	5	1.5	19.0	5.5	24.5									
			カラマツ	2013	保育	2029	19										3.36	5	1.5	19.0	5.5	24.5									
			カラマツ	2013	保育	2030	20										3.36	5	1.5	19.0	5.5	24.5									
			2	136-0004	○1	カラマツ	2013										保育	2013	3	4	2.24	2.02	実施済	5.6	0.404	1.5	0.51	0.29	12.8	3.7	16.5
						カラマツ	2013										保育	2014	4										2.02	5.6	1.5
カラマツ	2013	保育				2015	5	2.02	5.6	1.5	12.8	3.7	16.5																		
カラマツ	2013	保育				2016	6	2.02	5.6	1.5	12.8	3.7	16.5																		
カラマツ	2013	保育				2017	7	2.02	5.6	1.5	12.8	3.7	16.5																		
カラマツ	2013	保育				2018	8	2.02	5.6	1.5	12.8	3.7	16.5																		
カラマツ	2013	保育				2019	9	2.02	5.6	1.5	12.8	3.7	16.5																		
カラマツ	2013	保育				2020	10	2.02	5.6	1.5	12.8	3.7	16.5																		
カラマツ	2013	保育				2021	11	2.02	12	1.5	27.4	8.0	35.4																		
カラマツ	2013	保育				2022	12	2.02	12	1.5	27.4	8.0	35.4																		
カラマツ	2013	保育				2023	13	2.02	14	1.5	32.0	9.3	41.3																		
カラマツ	2013	保育				2024	14	2.02	15	1.5	34.3	9.9	44.2																		
カラマツ	2013	保育				2025	15	2.02	11	1.5	25.1	7.3	32.4																		
カラマツ	2013	保育				2026	16	2.02	10	1.5	22.8	6.6	29.5																		
カラマツ	2013	保育				2027	17	2.02	6	1.5	13.7	4.0	17.7																		
カラマツ	2013	保育				2028	18	2.02	5	1.5	11.4	3.3	14.7																		
カラマツ	2013	保育				2029	19	2.02	5	1.5	11.4	3.3	14.7																		
カラマツ	2013	保育				2030	20	2.02	5	1.5	11.4	3.3	14.7																		
3	136-0006	1				カラマツ	2013	保育	2013	3	4	3.19	2.87	実施済	5.6	0.404	1.5	0.51	0.29										18.2	5.3	23.5
						カラマツ	2013	保育	2014	4																			2.87	5.6	1.5
			カラマツ	2013	保育	2015	5	2.87	5.6	1.5										18.2	5.3	23.5									
			カラマツ	2013	保育	2016	6	2.87	5.6	1.5										18.2	5.3	23.5									
			カラマツ	2013	保育	2017	7	2.87	5.6	1.5										18.2	5.3	23.5									
			カラマツ	2013	保育	2018	8	2.87	5.6	1.5										18.2	5.3	23.5									
			カラマツ	2013	保育	2019	9	2.87	5.6	1.5										18.2	5.3	23.5									
			カラマツ	2013	保育	2020	10	2.87	5.6	1.5										18.2	5.3	23.5									
			カラマツ	2013	保育	2021	11	2.87	12	1.5										39.0	11.3	50.4									
			カラマツ	2013	保育	2022	12	2.87	12	1.5										39.0	11.3	50.4									
			カラマツ	2013	保育	2023	13	2.87	14	1.5										45.5	13.2	58.8									
			カラマツ	2013	保育	2024	14	2.87	15	1.5										48.8	14.2	63.0									
			カラマツ	2013	保育	2025	15	2.87	11	1.5										35.8	10.4	46.2									
			カラマツ	2013	保育	2026	16	2.87	10	1.5										32.5	9.4	42.0									
			カラマツ	2013	保育	2027	17	2.87	6	1.5										19.5	5.7	25.2									
			カラマツ	2013	保育	2028	18	2.87	5	1.5										16.3	4.7	21.0									
			カラマツ	2013	保育	2029	19	2.87	5	1.5										16.3	4.7	21.0									
			カラマツ	2013	保育	2030	20	2.87	5	1.5										16.3	4.7	21.0									

【吸収量算定シート】 ※1

■ = 記入/選択するセル

□ = 緑色セルを全て入力しても空欄になる場合のみ記入するセル

□ = 入力しないセル

モニタリング エリアNo. ※2 【記入】	小班名 【記入】	モニタリング プロット設定 (プロット設定 小班に○) 【記入】	樹種 【選択】	施業年度 (1990年度以降 の施業実績がない 場合は認証対象 期間における施 業計画の年度) 【選択】	施業種別 (間伐、保育、 植栽) 【選択】	認証対象年度	林齢 【記入】	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 【記入】	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) ※4	認証対象期間 における 適切な施業 又は 森林の保護 の実施 【選択】	単位面積当 りの年間幹材 積成長量 $\Delta Trunk_{SC,i}$ ( $m^3/ha$ ) ※5	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) $BEF_i$	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 $C_{PJB,G,i}$ (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 $C_{PJ}$ (tCO2)	
4	136-0062	○2	トドマツ	2014	間伐	2013	31	1	0.60	0.00	実施済	9	0.318	1.38	0.51	0.21	0.0	0.0	0.0	
			トドマツ	2014	間伐	2014	32			0.54		10					1.38	4.4	0.9	5.4
			トドマツ	2014	間伐	2015	33			0.54		9					1.38	4.0	0.8	4.8
			トドマツ	2014	間伐	2016	34			0.54		10					1.38	4.4	0.9	5.4
			トドマツ	2014	間伐	2017	35			0.54		7					1.38	3.1	0.7	3.8
			トドマツ	2014	間伐	2018	36			0.54		8					1.38	3.5	0.7	4.3
			トドマツ	2014	間伐	2019	37			0.54		7					1.38	3.1	0.7	3.8
			トドマツ	2014	間伐	2020	38			0.54		8					1.38	3.5	0.7	4.3
			トドマツ	2014	間伐	2021	39			0.54		7					1.38	3.1	0.7	3.8
			トドマツ	2014	間伐	2022	40			0.54		6					1.38	2.7	0.6	3.2
			トドマツ	2014	間伐	2023	41			0.54		8					1.38	3.5	0.7	4.3
			トドマツ	2014	間伐	2024	42			0.54		6					1.38	2.7	0.6	3.2
			トドマツ	2014	間伐	2025	43			0.54		7					1.38	3.1	0.7	3.8
			トドマツ	2014	間伐	2026	44			0.54		7					1.38	3.1	0.7	3.8
			トドマツ	2014	間伐	2027	45			0.54		6					1.38	2.7	0.6	3.2
			トドマツ	2014	間伐	2028	46			0.54		7					1.38	3.1	0.7	3.8
			トドマツ	2014	間伐	2029	47			0.54		6					1.38	2.7	0.6	3.2
トドマツ	2014	間伐	2030	48	0.54	7	1.38	3.1	0.7	3.8										
5	1772-0001	○3	トドマツ	2013	植栽	2013	1	4	3.07	2.76	実施済	1.5	0.318	1.88	0.51	0.21	4.6	1.0	5.6	
			トドマツ	2013	植栽	2014	2			2.76		1.5					1.88	4.6	1.0	5.6
			トドマツ	2013	植栽	2015	3			2.76		1.5					1.88	4.6	1.0	5.6
			トドマツ	2013	植栽	2016	4			2.76		1.5					1.88	4.6	1.0	5.6
			トドマツ	2013	植栽	2017	5			2.76		1.5					1.88	4.6	1.0	5.6
			トドマツ	2013	植栽	2018	6			2.76		1.5					1.88	4.6	1.0	5.6
			トドマツ	2013	植栽	2019	7			2.76		1.5					1.88	4.6	1.0	5.6
			トドマツ	2013	植栽	2020	8			2.76		1.5					1.88	4.6	1.0	5.6
			トドマツ	2013	植栽	2021	9			2.76		1.5					1.88	4.6	1.0	5.6
			トドマツ	2013	植栽	2022	10			2.76		1.5					1.88	4.6	1.0	5.6
			トドマツ	2013	植栽	2023	11			2.76		1.5					1.88	4.6	1.0	5.6
			トドマツ	2013	植栽	2024	12			2.76		1.5					1.88	4.6	1.0	5.6
			トドマツ	2013	植栽	2025	13			2.76		1.5					1.88	4.6	1.0	5.6
			トドマツ	2013	植栽	2026	14			2.76		1.5					1.88	4.6	1.0	5.6
			トドマツ	2013	植栽	2027	15			2.76		1.5					1.88	4.6	1.0	5.6
			トドマツ	2013	植栽	2028	16			2.76		3					1.88	9.3	1.9	11.2
			トドマツ	2013	植栽	2029	17			2.76		4					1.88	12.4	2.6	15.0
トドマツ	2013	植栽	2030	18	2.76	6	1.88	18.5	3.9	22.4										
6	1772-0004	3	トドマツ	2013	植栽	2013	1	4	2.49	2.24	実施済	1.5	0.318	1.88	0.51	0.21	3.8	0.8	4.5	
			トドマツ	2013	植栽	2014	2			2.24		1.5					1.88	3.8	0.8	4.5
			トドマツ	2013	植栽	2015	3			2.24		1.5					1.88	3.8	0.8	4.5
			トドマツ	2013	植栽	2016	4			2.24		1.5					1.88	3.8	0.8	4.5
			トドマツ	2013	植栽	2017	5			2.24		1.5					1.88	3.8	0.8	4.5
			トドマツ	2013	植栽	2018	6			2.24		1.5					1.88	3.8	0.8	4.5
			トドマツ	2013	植栽	2019	7			2.24		1.5					1.88	3.8	0.8	4.5
			トドマツ	2013	植栽	2020	8			2.24		1.5					1.88	3.8	0.8	4.5
			トドマツ	2013	植栽	2021	9			2.24		1.5					1.88	3.8	0.8	4.5
			トドマツ	2013	植栽	2022	10			2.24		1.5					1.88	3.8	0.8	4.5
			トドマツ	2013	植栽	2023	11			2.24		1.5					1.88	3.8	0.8	4.5
			トドマツ	2013	植栽	2024	12			2.24		1.5					1.88	3.8	0.8	4.5
			トドマツ	2013	植栽	2025	13			2.24		1.5					1.88	3.8	0.8	4.5
			トドマツ	2013	植栽	2026	14			2.24		1.5					1.88	3.8	0.8	4.5
			トドマツ	2013	植栽	2027	15			2.24		1.5					1.88	3.8	0.8	4.5
			トドマツ	2013	植栽	2028	16			2.24		3					1.88	7.5	1.6	9.1
			トドマツ	2013	植栽	2029	17			2.24		4					1.88	10.0	2.1	12.1
トドマツ	2013	植栽	2030	18	2.24	6	1.88	15.0	3.2	18.2										

【吸収量算定シート】 ※1

■ = 記入/選択するセル

□ = 緑色セルを全て入力しても空欄になる場合のみ記入するセル

□ = 入力しないセル

モニタリング エリアNo. ※2 【記入】	小班名 【記入】	モニタリング プロット設定 (プロット設定 小班に○) 【記入】	樹種 【選択】	施業年度 (1990年度以降 の施業実績がない 場合は認証対象 期間における施 業計画の年度) 【選択】	施業種別 (間伐、保育、 植栽) 【選択】	認証対象年度	林齢 【記入】	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 【記入】	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 <sub>Forest,i</sub> (ha) ※4	認証対象期間 における 適切な施業 又は 森林の保護 の実施 【選択】	単位面積当 たりの年間幹材 積成長量 $\Delta Trunk_{SC,i}$ (m <sup>3</sup> /ha) ※5	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 <sub>i</sub> (t/m <sup>3</sup> )	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 <sub>i</sub>	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 <sub>ratio,i</sub>	一年当たり地 上部バイオマス 中の吸収量 C <sub>PJAG,i</sub> (tCO2)	一年当たり地 下部バイオマス 中の吸収量 C <sub>PJ,BG,i</sub> (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 C <sub>PJ</sub> (tCO2)						
7	1772-0005	3	トドマツ	2013	植栽	2013	1	4	3.58	3.22	実施済	1.5	0.318	1.88	0.51	0.21	5.4	1.1	6.5						
			トドマツ	2013	植栽	2014	2													3.22	1.5	1.88	5.4	1.1	6.5
			トドマツ	2013	植栽	2015	3													3.22	1.5	1.88	5.4	1.1	6.5
			トドマツ	2013	植栽	2016	4													3.22	1.5	1.88	5.4	1.1	6.5
			トドマツ	2013	植栽	2017	5													3.22	1.5	1.88	5.4	1.1	6.5
			トドマツ	2013	植栽	2018	6													3.22	1.5	1.88	5.4	1.1	6.5
			トドマツ	2013	植栽	2019	7													3.22	1.5	1.88	5.4	1.1	6.5
			トドマツ	2013	植栽	2020	8													3.22	1.5	1.88	5.4	1.1	6.5
			トドマツ	2013	植栽	2021	9													3.22	1.5	1.88	5.4	1.1	6.5
			トドマツ	2013	植栽	2022	10													3.22	1.5	1.88	5.4	1.1	6.5
			トドマツ	2013	植栽	2023	11													3.22	1.5	1.88	5.4	1.1	6.5
			トドマツ	2013	植栽	2024	12													3.22	1.5	1.88	5.4	1.1	6.5
			トドマツ	2013	植栽	2025	13													3.22	1.5	1.88	5.4	1.1	6.5
			トドマツ	2013	植栽	2026	14													3.22	1.5	1.88	5.4	1.1	6.5
			トドマツ	2013	植栽	2027	15													3.22	1.5	1.88	5.4	1.1	6.5
			トドマツ	2013	植栽	2028	16													3.22	3	1.88	10.8	2.3	13.1
			トドマツ	2013	植栽	2029	17													3.22	4	1.88	14.4	3.0	17.4
			トドマツ	2013	植栽	2030	18													3.22	6	1.88	21.6	4.5	26.2
8	1772-0009	○4	その他広葉樹	2016	間伐	2013	56	3	13.00	0.00	実施済	1	0	0	0.48	0.26	0.0	0.0	0.0						
			その他広葉樹	2016	間伐	2014	57													0.00	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2015	58													0.00	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2016	59													11.70	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2017	60													11.70	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2018	61													11.70	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2019	62													11.70	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2020	63													11.70	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2021	64													11.70	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2022	65													11.70	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2023	66													11.70	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2024	67													11.70	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2025	68													11.70	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2026	69													11.70	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2027	70													11.70	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2028	71													11.70	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2029	72													11.70	0	0.0	0.0	0.0	
			その他広葉樹	2016	間伐	2030	73													11.70	0	0.0	0.0	0.0	
9	66-0011	○5	その他広葉樹	2011	間伐	2013	79	L9	24.27	21.84	実施済	0	0.624	1.26	0.48	0.26	0.0	0.0	0.0						
			その他広葉樹	2011	間伐	2014	80													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2015	81													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2016	82													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2017	83													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2018	84													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2019	85													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2020	86													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2021	87													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2022	88													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2023	89													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2024	90													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2025	91													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2026	92													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2027	93													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2028	94													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2029	95													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2030	96													21.84	0	1.26	0.0	0.0	0.0

【吸収量算定シート】 ※1

■ = 記入/選択するセル

□ = 緑色セルを全て入力しても空欄になる場合のみ記入するセル

□ = 入力しないセル

モニタリング エリアNo. ※2 【記入】	小班名 【記入】	モニタリング プロット設定 (プロット設 定小班に○) 【記入】	樹種 【選択】	施業年度 (1990年度以降 の施業実績がな い場合は認証 対象期間にお ける施業計画 の年度) 【選択】	施業種別 (間伐、保育、 植栽) 【選択】	認証対象年度	林齢 【記入】	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 【記入】	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 <sub>Forest,i</sub> (ha) ※4	認証対象期間 における 適切な施業 又は 森林の保護 の実施 【選択】	単位面積当 りの年間幹材 積成長量 $\Delta Trunk_{SC,i}$ (m <sup>3</sup> /ha) ※5	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 <sup>3</sup> )	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	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 <sub>ratio,i</sub>	一年当たり地 上部バイオマ ス中の吸収量 C <sub>PJAG,i</sub> (tCO2)	一年当たり地 下部バイオマ ス中の吸収量 C <sub>PJBG,i</sub> (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 C <sub>PJ</sub> (tCO2)
10	66-0012	○6	その他広葉樹	2011	間伐	2013	79	L10	9.77	8.80	実施済	0	0.624	1.26	0.48	0.26	0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2014	80					0					0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2015	81					0					0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2016	82					0					0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2017	83					0					0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2018	84					0					0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2019	85					0					0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2020	86					0					0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2021	87					0					0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2022	88					0					0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2023	89					0					0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2024	90					0					0.0	0.0	0.0
			その他広葉樹	2011	間伐	2025	91					#N/A							
			その他広葉樹	2011	間伐	2026	92					#N/A							
			その他広葉樹	2011	間伐	2027	93					#N/A							
			その他広葉樹	2011	間伐	2028	94					#N/A							
			その他広葉樹	2011	間伐	2029	95					#N/A							
その他広葉樹	2011	間伐	2030	96	#N/A														
11	66-0013	2	トドマツ	2011	間伐	2013	54	2	0.56	0.50	実施済	5	0.318	1.38	0.51	0.21	2.1	0.4	2.5
			トドマツ	2011	間伐	2014	55					5					2.1	0.4	2.5
			トドマツ	2011	間伐	2015	56					5					2.1	0.4	2.5
			トドマツ	2011	間伐	2016	57					5					2.1	0.4	2.5
			トドマツ	2011	間伐	2017	58					4					1.7	0.3	2.0
			トドマツ	2011	間伐	2018	59					1					0.4	0.1	0.5
			トドマツ	2011	間伐	2019	60					3					1.2	0.3	1.5
			トドマツ	2011	間伐	2020	61					3					1.2	0.3	1.5
			トドマツ	2011	間伐	2021	62					4					1.7	0.3	2.0
			トドマツ	2011	間伐	2022	63					3					1.2	0.3	1.5
			トドマツ	2011	間伐	2023	64					3					1.2	0.3	1.5
			トドマツ	2011	間伐	2024	65					3					1.2	0.3	1.5
			トドマツ	2011	間伐	2025	66					2					0.8	0.2	1.0
			トドマツ	2011	間伐	2026	67					3					1.2	0.3	1.5
			トドマツ	2011	間伐	2027	68					2					0.8	0.2	1.0
			トドマツ	2011	間伐	2028	69					3					1.2	0.3	1.5
			トドマツ	2011	間伐	2029	70					2					0.8	0.2	1.0
トドマツ	2011	間伐	2030	71	2	0.8	0.2	1.0											
12	66-0015	2	カラマツ	2011	間伐	2013	69	2	0.26	0.23	実施済	3	0.404	1.15	0.51	0.29			
			カラマツ	2011	間伐	2014	70					3					1.15		
			カラマツ	2011	間伐	2015	71					3					1.15		
			カラマツ	2011	間伐	2016	72					3					1.15		
			カラマツ	2011	間伐	2017	73					3					1.15		
			カラマツ	2011	間伐	2018	74					3					1.15		
			カラマツ	2011	間伐	2019	75					3					1.15		
			カラマツ	2011	間伐	2020	76					3					1.15		
			カラマツ	2011	間伐	2021	77					3					1.15		
			カラマツ	2011	間伐	2022	78					3					1.15		
			カラマツ	2011	間伐	2023	79					3					1.15		
			カラマツ	2011	間伐	2024	80					3					1.15		
			カラマツ	2011	間伐	2025	81					#N/A							
			カラマツ	2011	間伐	2026	82					#N/A							
			カラマツ	2011	間伐	2027	83					#N/A							
			カラマツ	2011	間伐	2028	84					#N/A							
			カラマツ	2011	間伐	2029	85					#N/A							
カラマツ	2011	間伐	2030	86	#N/A														



【吸収量算定シート】 ※1

■ = 記入/選択するセル

□ = 緑色セルを全て入力しても空欄になる場合のみ記入するセル

□ = 入力しないセル

モニタリング エリアNo. ※2 【記入】	小班名 【記入】	モニタリング プロット設定 (プロット設 定小班に○) 【記入】	樹種 【選択】	施業年度 (1990年度以降 の施業実績がな い場合は認証 対象期間にお ける施業計画 の年度) 【選択】	施業種別 (間伐、保育、 植栽) 【選択】	認証対象年度	林齢 【記入】	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 【記入】	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 <sub>Forest,i</sub> (ha) ※4	認証対象期間 における 適切な施業 又は 森林の保護 の実施 【選択】	単位面積当 りの年間幹材 積成長量 Δ Trunk <sub>sci</sub> (m <sup>3</sup> /ha) ※5	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 <sub>i</sub> (t/m <sup>3</sup> )	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 <sub>i</sub>	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 <sub>ratio,i</sub>	一年当たり地 上部バイオマ ス中の吸収量 C <sub>PJAG,i</sub> (tCO2)	一年当たり地 下部バイオマ ス中の吸収量 C <sub>PJBG,i</sub> (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 C <sub>PJ</sub> (tCO2)	
13	66-0030	7	トドマツ	2011	間伐	2013	46	2	0.44	0.40	実施済	6	0.318	1.38	0.51	0.21	1.9	0.4	2.4	
			トドマツ	2011	間伐	2014	47			0.40		5					1.38	1.6	0.3	2.0
			トドマツ	2011	間伐	2015	48			0.40		6					1.38	1.9	0.4	2.4
			トドマツ	2011	間伐	2016	49			0.40		6					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2017	50			0.40		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2018	51			0.40		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2019	52			0.40		4					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2020	53			0.40		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2021	54			0.40		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2022	55			0.40		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2023	56			0.40		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2024	57			0.40		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2025	58			0.40		4					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2026	59			0.40		1					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2027	60			0.40		3					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2028	61			0.40		3					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2029	62			0.40		4					1.38			
トドマツ	2011	間伐	2030	63	0.40	3	1.38													
14	66-0031	7	トドマツ	2011	間伐	2013	47	2	2.17	1.95	実施済	5	0.318	1.38	0.51	0.21	8.0	1.7	9.7	
			トドマツ	2011	間伐	2014	48			1.95		6					1.38	9.6	2.0	11.6
			トドマツ	2011	間伐	2015	49			1.95		6					1.38	9.6	2.0	11.6
			トドマツ	2011	間伐	2016	50			1.95		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2017	51			1.95		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2018	52			1.95		4					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2019	53			1.95		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2020	54			1.95		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2021	55			1.95		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2022	56			1.95		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2023	57			1.95		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2024	58			1.95		4					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2025	59			1.95		1					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2026	60			1.95		3					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2027	61			1.95		3					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2028	62			1.95		4					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2029	63			1.95		3					1.38			
トドマツ	2011	間伐	2030	64	1.95	3	1.38													
15	66-0032	7	トドマツ	2011	間伐	2013	46	2	0.15	0.14	実施済	6	0.318	1.38	0.51	0.21	0.7	0.1	0.8	
			トドマツ	2011	間伐	2014	47			0.14		5					1.38	0.6	0.1	0.7
			トドマツ	2011	間伐	2015	48			0.14		6					1.38	0.7	0.1	0.8
			トドマツ	2011	間伐	2016	49			0.14		6					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2017	50			0.14		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2018	51			0.14		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2019	52			0.14		4					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2020	53			0.14		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2021	54			0.14		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2022	55			0.14		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2023	56			0.14		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2024	57			0.14		5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2025	58			0.14		4					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2026	59			0.14		1					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2027	60			0.14		3					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2028	61			0.14		3					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2029	62			0.14		4					1.38			
トドマツ	2011	間伐	2030	63	0.14	3	1.38													

【吸収量算定シート】 ※1

■ = 記入/選択するセル

□ = 緑色セルを全て入力しても空欄になる場合のみ記入するセル

□ = 入力しないセル

モニタリング エリアNo. ※2 【記入】	小班名 【記入】	モニタリング プロット設定 (プロット設定 小班に○) 【記入】	樹種 【選択】	施業年度 (1990年度以降 の施業実績がない 場合は認証 対象期間にお ける施業計画 の年度) 【選択】	施業種別 (間伐、保育、 植栽) 【選択】	認証対象年度	林齢 【記入】	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 【記入】	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 <sub>Forest,i</sub> (ha) ※4	認証対象期間 における 適切な施業 又は 森林の保護 の実施 【選択】	単位面積当 りの年間幹材 積成長量 Δ Trunk <sub>sci</sub> (m <sup>3</sup> /ha) ※5	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 <sub>i</sub> (t/m <sup>3</sup> )	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 <sub>i</sub>	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 <sub>ratio,i</sub>	一年当たり地 上部バイオマス 中の吸収量 C <sub>PJAG,i</sub> (tCO2)	一年当たり地 下部バイオマス 中の吸収量 C <sub>PJ,BG,i</sub> (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 C <sub>PJ</sub> (tCO2)	
16	66-0033	7	トドマツ	2011	間伐	2013	48	2	0.15	0.14	実施済	6	0.318	1.38	0.51	0.21	0.7	0.1	0.8	
			トドマツ	2011	間伐	2014	49					6					1.38	0.7	0.1	0.8
			トドマツ	2011	間伐	2015	50					5					1.38	0.6	0.1	0.7
			トドマツ	2011	間伐	2016	51					5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2017	52					4					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2018	53					5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2019	54					5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2020	55					5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2021	56					5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2022	57					5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2023	58					4					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2024	59					1					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2025	60					3					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2026	61					3					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2027	62					4					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2028	63					3					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2029	64					3					1.38			
トドマツ	2011	間伐	2030	65	3	1.38														
17	66-0034	7	トドマツ	2011	間伐	2013	48	2	0.61	0.55	実施済	6	0.318	1.38	0.51	0.21	2.7	0.6	3.3	
			トドマツ	2011	間伐	2014	49					6					1.38	2.7	0.6	3.3
			トドマツ	2011	間伐	2015	50					5					1.38	2.3	0.5	2.7
			トドマツ	2011	間伐	2016	51					5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2017	52					4					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2018	53					5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2019	54					5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2020	55					5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2021	56					5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2022	57					5					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2023	58					4					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2024	59					1					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2025	60					3					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2026	61					3					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2027	62					4					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2028	63					3					1.38			
			トドマツ	2011	間伐	2029	64					3					1.38			
トドマツ	2011	間伐	2030	65	3	1.38														
18	81-0001	○8	トドマツ	2012	間伐	2013	52	4	24.57	22.11	実施済	4	0.318	1.38	0.51	0.21	72.6	15.2	87.8	
			トドマツ	2012	間伐	2014	53					5					1.38	90.7	19.1	109.8
			トドマツ	2012	間伐	2015	54					5					1.38	90.7	19.1	109.8
			トドマツ	2012	間伐	2016	55					4					1.38	72.6	15.2	87.8
			トドマツ	2012	間伐	2017	56					5					1.38	90.7	19.1	109.8
			トドマツ	2012	間伐	2018	57					4					1.38	72.6	15.2	87.8
			トドマツ	2012	間伐	2019	58					5					1.38	90.7	19.1	109.8
			トドマツ	2012	間伐	2020	59					4					1.38	72.6	15.2	87.8
			トドマツ	2012	間伐	2021	60					4					1.38	72.6	15.2	87.8
			トドマツ	2012	間伐	2022	61					3					1.38	54.4	11.4	65.9
			トドマツ	2012	間伐	2023	62					4					1.38	72.6	15.2	87.8
			トドマツ	2012	間伐	2024	63					3					1.38	54.4	11.4	65.9
			トドマツ	2012	間伐	2025	64					4					1.38	72.6	15.2	87.8
			トドマツ	2012	間伐	2026	65					2					1.38	36.3	7.6	43.9
			トドマツ	2012	間伐	2027	66					2					1.38	36.3	7.6	43.9
			トドマツ	2012	間伐	2028	67					3					1.38	54.4	11.4	65.9
			トドマツ	2012	間伐	2029	68					2					1.38	36.3	7.6	43.9
トドマツ	2012	間伐	2030	69	2	1.38	36.3	7.6	43.9											

【吸収量算定シート】 ※1

■ = 記入/選択するセル

□ = 緑色セルを全て入力しても空欄になる場合のみ記入するセル

□ = 入力しないセル

モニタリング エリアNo. ※2 【記入】	小班名 【記入】	モニタリング プロット設定 (プロット設 定小班に○) 【記入】	樹種 【選択】	施業年度 (1990年度以降 の施業実績が ない場合は認証 対象期間にお ける施業計画 の年度) 【選択】	施業種別 (間伐、保育、 植栽) 【選択】	認証対象年度	林齢 【記入】	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 【記入】	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 <sub>Forest,i</sub> (ha) ※4	認証対象期間 における 適切な施業 又は 森林の保護 の実施 【選択】	単位面積当 りの年間幹材 積成長量 $\Delta Trunk_{SC,i}$ (m <sup>3</sup> /ha) ※5	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 <sub>i</sub> (t/m <sup>3</sup> )	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 <sub>i</sub>	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 <sub>ratio,i</sub>	一年当たり地 上部バイオマス 中の吸収量 C <sub>PJAG,i</sub> (tCO2)	一年当たり地 下部バイオマス 中の吸収量 C <sub>PJ,BG,i</sub> (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 C <sub>PJ</sub> (tCO2)						
19	81-0002	9	その他針葉樹	2012	間伐	2013	94	L	1.97	1.77	実施済	0.6	0.352	1.322	0.51	0.34	0.9	0.3	1.2						
			その他針葉樹	2012	間伐	2014	95													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2015	96													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2016	97													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2017	98													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2018	99													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2019	100													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2020	101													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2021	102													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2022	103													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2023	104													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2024	105													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2025	106													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2026	107													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2027	108													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2028	109													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2029	110													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			その他針葉樹	2012	間伐	2030	111													1.77	0.6	1.322	0.9	0.3	1.2
			20	81-0003	○9	その他針葉樹	2012													間伐	2013	89	L	19.51	17.56
その他針葉樹	2012	間伐				2014	90	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2015	91	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2016	92	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2017	93	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2018	94	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2019	95	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2020	96	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2021	97	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2022	98	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2023	99	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2024	100	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2025	101	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2026	102	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2027	103	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2028	104	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2029	105	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
その他針葉樹	2012	間伐				2030	106	17.56	0.6	1.322	9.2	3.1	12.3												
21	81-0005	○7				トドマツ	2012	間伐	2013	40	2	1.87	1.68	実施済	7	0.318	1.38	0.51	0.21	9.7	2.0	11.7			
			トドマツ	2012	間伐	2014	41	1.68	6	1.38													8.3	1.7	10.0
			トドマツ	2012	間伐	2015	42	1.68	7	1.38													9.7	2.0	11.7
			トドマツ	2012	間伐	2016	43	1.68	6	1.38													8.3	1.7	10.0
			トドマツ	2012	間伐	2017	44	1.68	7	1.38													9.7	2.0	11.7
			トドマツ	2012	間伐	2018	45	1.68	6	1.38													8.3	1.7	10.0
			トドマツ	2012	間伐	2019	46	1.68	6	1.38													8.3	1.7	10.0
			トドマツ	2012	間伐	2020	47	1.68	5	1.38													6.9	1.5	8.4
			トドマツ	2012	間伐	2021	48	1.68	6	1.38													8.3	1.7	10.0
			トドマツ	2012	間伐	2022	49	1.68	6	1.38													8.3	1.7	10.0
			トドマツ	2012	間伐	2023	50	1.68	5	1.38													6.9	1.5	8.4
			トドマツ	2012	間伐	2024	51	1.68	5	1.38													6.9	1.5	8.4
			トドマツ	2012	間伐	2025	52	1.68	4	1.38													5.5	1.2	6.7
			トドマツ	2012	間伐	2026	53	1.68	5	1.38													6.9	1.5	8.4
			トドマツ	2012	間伐	2027	54	1.68	5	1.38													6.9	1.5	8.4
			トドマツ	2012	間伐	2028	55	1.68	5	1.38													6.9	1.5	8.4
			トドマツ	2012	間伐	2029	56	1.68	5	1.38													6.9	1.5	8.4
			トドマツ	2012	間伐	2030	57	1.68	5	1.38													6.9	1.5	8.4

【吸収量算定シート】 ※1

■ = 記入/選択するセル

□ = 緑色セルを全て入力しても空欄になる場合のみ記入するセル

□ = 入力しないセル

モニタリング エリアNo. ※2 【記入】	小班名 【記入】	モニタリング プロット設定 (プロット設 定小班に○) 【記入】	樹種 【選択】	施業年度 (1990年度以降 の施業実績の 年度。実績がない 場合は認証 対象期間にお ける施業計画 の年度) 【選択】	施業種別 (間伐、保育、 植栽) 【選択】	認証対象年度	林齢 【記入】	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 【記入】	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) ※4	認証対象期間 における 適切な施業 又は 森林の保護 の実施 【選択】	単位面積当 たりの年間幹材 積成長量 $\Delta Trunk_{SC,i}$ ( $m^3/ha$ ) ※5	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) $BEF_i$	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 $C_{PJBG,i}$ (tCO2)	一年当たりプロ ジェクト実施後 吸収量 $C_{PJ}$ (tCO2)				
22	81-0006	7	トドマツ	2012	間伐	2013	30	2	0.85	実施済	9	0.318	1.38	0.51	0.21	5.7	1.2	6.8					
			トドマツ	2012	間伐	2014	31												8	1.38	5.0	1.1	6.1
			トドマツ	2012	間伐	2015	32												9	1.38	5.7	1.2	6.8
			トドマツ	2012	間伐	2016	33												8	1.38	5.0	1.1	6.1
			トドマツ	2012	間伐	2017	34												9	1.38	5.7	1.2	6.8
			トドマツ	2012	間伐	2018	35												8	1.38	5.0	1.1	6.1
			トドマツ	2012	間伐	2019	36												7	1.38	4.4	0.9	5.3
			トドマツ	2012	間伐	2020	37												8	1.38	5.0	1.1	6.1
			トドマツ	2012	間伐	2021	38												7	1.38	4.4	0.9	5.3
			トドマツ	2012	間伐	2022	39												8	1.38	5.0	1.1	6.1
			トドマツ	2012	間伐	2023	40												7	1.38	4.4	0.9	5.3
			トドマツ	2012	間伐	2024	41												6	1.38	3.8	0.8	4.6
			トドマツ	2012	間伐	2025	42												7	1.38	4.4	0.9	5.3
			トドマツ	2012	間伐	2026	43												6	1.38	3.8	0.8	4.6
			トドマツ	2012	間伐	2027	44												7	1.38	4.4	0.9	5.3
			トドマツ	2012	間伐	2028	45												6	1.38	3.8	0.8	4.6
			トドマツ	2012	間伐	2029	46												6	1.38	3.8	0.8	4.6
トドマツ	2012	間伐	2030	47	5	1.38	3.1	0.7	3.8														

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)
2013	180.2	43.3	223.5	0	0.0
2014	201.9	47.9	249.8	0	0.0
2015	203.3	48.2	251.6	0	0.0
2016	168.6	40.9	209.5	365	209.5
2017	187.0	44.8	231.8	365	231.8
2018	166.1	40.4	206.4	0	0.0
2019	184.0	44.1	228.1	0	0.0
2020	165.5	40.3	205.8	0	0.0
2021	226.0	57.7	283.8	0	0.0
2022	207.6	53.9	261.5	0	0.0
2023	243.4	62.9	306.2	0	0.0
2024	233.0	61.5	294.5	0	0.0
2025	213.1	54.3	267.4	0	0.0
2026	168.6	44.2	212.8	0	0.0
2027	131.0	33.3	164.3	0	0.0
2028	153.8	37.4	191.2	0	0.0
2029	144.0	35.3	179.3	0	0.0
2030	162.2	39.1	201.4	0	0.0
<b>合計</b>					<b>441.3</b>

- ※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 施業年度より前の認証対象年度については「0」が出力され、当該年度の吸収量も「0」となる。
- ※5 本報告における認証申請期間以外の年度については入力不要。
- ※6 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )	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<sub>i</sub></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