

## 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4月1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

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	72.7	0	72
平成26年度	0	201.7	77.2	124
平成27年度	0	668.6	0	668
平成28年度	0	690.2	67.6	622
平成29年度	0	712.1	0	712
平成30年度	0	713.2	0	713
平成31年度	0	700.8	0	700
平成32年度	0	695.2	0	695
合計	0	4454.5	144.8	4306

※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	58.10286095	14.58499036	72.68785131	365	72.7
平成26年度	161.2037548	40.49008925	201.6938441	365	201.7
平成27年度	534.2962624	134.3390485	668.6353109	366	668.6
平成28年度	551.419834	138.735391	690.155225	365	690.2
平成29年度	568.8975133	143.1591848	712.0566981	365	712.1
平成30年度	569.7606772	143.4274282	713.1881054	365	713.2
平成31年度	559.8592452	140.9205605	700.7798057	366	700.8
平成32年度	555.3907929	139.8032196	695.1940125	365	695.2
合計					4454.5

- ※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	61.7720268	15.4430067	77.2
平成27年度	0	0	0
平成28年度	54.10787712	13.52696928	67.6
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	115.8799039	28.96997598	144.8

※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	tCO <sub>2</sub>	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 <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	森林GIS	宮城県の整備しているGISを使用	初回検証申請時に1回		5/100		
M <sub>Forest,i</sub>	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	—			検証申請時に1回	—	—	—	
Area <sub>Forest,cu<sub>t,i</sub></sub>	主伐が実施された森林の面積	ha	実測（コンパス測量）	主伐時に測量	主伐実施時に1回	トゥルーパルス360	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) 宮城県民有林林分収穫表 平成9年2月	検証申請時に1回	—	—	—	スギは61年生以降、アカマツは65年生以降の収穫表が無い場合、それぞれ16～60年生及び16～65年生の分布に対する回帰曲線によって推計した。この回帰曲線は、スギ及びアカマツと共に相関係数(R <sup>2</sup> 値)が0.97以上と1に非常に近く、良く分布にあった近似曲線であることがいえ、用いるのに問題は無いと考える。「材積表60年生以上.xls」参照
Trank <sub>SC,cu<sub>t,i</sub></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) 宮城県民有林林分収穫表 平成9年2月	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	—	—	測量日ごとに、測定前にキャリブレーションを実施
						(樹高の測定に使用する計量器を記載) トゥルーパルス360	—		

※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。











69	023F01200	㊿	スギ	2013	間伐	平成25年度	50	2	想定値	森林薄	0.54	想定値	森林経営計 画書	0.488	平成25年度	6.9	0.314	平成25年度	1.23	0.5	0.25	平成25年度	2.4	0.6	3.0				
						平成26年度	60								平成26年度	1.23		平成26年度	2.4			0.6	2.8						
						平成27年度	61								平成27年度	1.23		平成27年度	2.4							0.6	2.7		
						平成28年度	62								平成28年度	1.23		平成28年度	2.4									0.6	2.7
						平成29年度	63								平成29年度	1.23		平成29年度	2.4										
平成30年度	64	平成30年度	1.23	平成30年度	2.4	0.6	2.7																						







178	070-00700	㊦	スギ	2016	間伐	平成26年度 70 平成27年度 74 平成28年度 75 平成29年度 76 平成30年度 77 平成31年度 78 平成32年度 79	2	想定値	森林簿	0.10	想定値	森林経営計 画書	0.09	0.314	1.20	0.5	0.25	0.3 0.1 0.4 0.2 0.1 0.4
180	077-00600	AK	アカマン	2015	間伐	平成26年度 69 平成27年度 70 平成28年度 71 平成29年度 72 平成30年度 73 平成31年度 74 平成32年度 75	2	想定値	森林簿	0.37	想定値	森林経営計 画書	0.333	0.451	1.20	0.5	0.26	1.0 0.2 1.2 0.8 0.2 1.2 0.9 0.2 1.1 0.9 0.2 1.1
181	077-01500	㊦	スギ	2015	間伐	平成26年度 54 平成27年度 55 平成28年度 56 平成29年度 57 平成30年度 58 平成31年度 59 平成32年度 60	2	想定値	森林簿	0.16	想定値	森林経営計 画書	0.144	0.314	1.20	0.5	0.25	0.7 0.2 0.9 0.7 0.2 0.9 0.7 0.2 0.9 0.7 0.2 0.9
182	077-01600	AK	アカマン	2015	間伐	平成26年度 52 平成27年度 53 平成28年度 54 平成29年度 55 平成30年度 56 平成31年度 57 平成32年度 58	2	想定値	森林簿	0.09	想定値	森林経営計 画書	0.081	0.451	1.20	0.5	0.26	0.3 0.1 0.4 0.2 0.1 0.4 0.2 0.1 0.4 0.2 0.1 0.4
183	077-01700	㊦	スギ	2015	間伐	平成26年度 27 平成27年度 28 平成28年度 29 平成29年度 30 平成30年度 31 平成31年度 32 平成32年度 33	2	想定値	森林簿	1.28	想定値	森林経営計 画書	1.152	0.314	1.20	0.5	0.25	5.6 1.4 7.0 3.6 1.4 7.0 5.2 1.5 8.6 3.2 1.5 8.5
184	077-01800	㊦	スギ	2015	間伐	平成26年度 49 平成27年度 50 平成28年度 51 平成29年度 52 平成30年度 53 平成31年度 54 平成32年度 55	2	想定値	森林簿	0.10	想定値	森林経営計 画書	0.09	0.314	1.20	0.5	0.25	0.5 0.1 0.6 0.5 0.1 0.6 0.5 0.1 0.6 0.5 0.1 0.6
185	077-01801	㊦	スギ	2015	間伐	平成26年度 47 平成27年度 48 平成28年度 49 平成29年度 50 平成30年度 51 平成31年度 52 平成32年度 53	2	想定値	森林簿	0.15	想定値	森林経営計 画書	0.135	0.314	1.20	0.5	0.25	0.8 0.2 1.0 0.8 0.2 1.0 0.7 0.2 0.9 0.7 0.2 0.9
186	077-01900	㊦	スギ	2015	間伐	平成26年度 46 平成27年度 47 平成28年度 48 平成29年度 49 平成30年度 50 平成31年度 51 平成32年度 52	2	想定値	森林簿	0.06	想定値	森林経営計 画書	0.054	0.314	1.20	0.5	0.25	0.3 0.1 0.4 0.2 0.1 0.4 0.2 0.1 0.4 0.2 0.1 0.4
187	077-01901	㊦	スギ	2015	間伐	平成26年度 42 平成27年度 43 平成28年度 44 平成29年度 45 平成30年度 46 平成31年度 47 平成32年度 48	2	想定値	森林簿	0.04	想定値	森林経営計 画書	0.036	0.314	1.20	0.5	0.25	0.2 0.1 0.3 0.2 0.1 0.3 0.2 0.1 0.3 0.2 0.1 0.3
188	077-02000	㊦	スギ	2015	間伐	平成26年度 46 平成27年度 47 平成28年度 48 平成29年度 49 平成30年度 50 平成31年度 51 平成32年度 52	2	想定値	森林簿	0.07	想定値	森林経営計 画書	0.063	0.314	1.20	0.5	0.25	0.4 0.1 0.4 0.4 0.1 0.4 0.4 0.1 0.4 0.4 0.1 0.4
189	077-02001	AK	アカマン	2015	間伐	平成26年度 37 平成27年度 38 平成28年度 39 平成29年度 40 平成30年度 41 平成31年度 42 平成32年度 43	2	想定値	森林簿	0.25	想定値	森林経営計 画書	0.225	0.451	1.20	0.5	0.26	0.9 0.2 1.0 0.9 0.2 1.0 0.8 0.2 0.9 0.8 0.2 0.9
190	077-02050	㊦	スギ	2015	間伐	平成26年度 27 平成27年度 28 平成28年度 29 平成29年度 30 平成30年度 31 平成31年度 32 平成32年度 33	2	想定値	森林簿	0.16	想定値	森林経営計 画書	0.144	0.314	1.20	0.5	0.25	0.7 0.2 0.9 0.7 0.2 0.9 0.7 0.2 0.9 0.7 0.2 0.9
191	077-00100	㊦	スギ	2013	間伐	平成26年度 50 平成27年度 51 平成28年度 52 平成29年度 53 平成30年度 54 平成31年度 55 平成32年度 56	2	想定値	森林簿	1.19	想定値	森林経営計 画書	1.071	0.314	1.20	0.5	0.25	6.1 1.5 7.6 3.6 1.4 8.9 5.8 1.4 8.9 3.6 1.4 8.9
192	077-00200	㊦	スギ	2013	間伐	平成26年度 51 平成27年度 52 平成28年度 53 平成29年度 54 平成30年度 55 平成31年度 56 平成32年度 57	2	想定値	森林簿	0.26	想定値	森林経営計 画書	0.234	0.314	1.20	0.5	0.25	1.2 0.3 1.5 1.2 0.3 1.5 1.1 0.2 1.4 1.2 0.3 1.5
193	077-00600	㊦	スギ	2013	間伐	平成26年度 43 平成27年度 44 平成28年度 45 平成29年度 46 平成30年度 47 平成31年度 48 平成32年度 49	2	想定値	森林簿	0.95	想定値	森林経営計 画書	0.855	0.314	1.20	0.5	0.25	4.9 1.3 6.2 2.2 1.3 6.2 4.9 1.3 6.1 2.2 1.3 6.1
195	080-00800	AK	アカマン	2015	間伐	平成26年度 37 平成27年度 38 平成28年度 39 平成29年度 40 平成30年度 41 平成31年度 42 平成32年度 43	2	想定値	森林簿	0.48	想定値	森林経営計 画書	0.432	0.451	1.20	0.5	0.26	1.7 0.4 2.1 1.7 0.4 2.1 1.7 0.4 2.1 1.7 0.4 2.1
196	080-00900	AK	アカマン	2015	間伐	平成26年度 56 平成27年度 57 平成28年度 58 平成29年度 59 平成30年度 60 平成31年度 61 平成32年度 62	2	想定値	森林簿	0.27	想定値	森林経営計 画書	0.243	0.451	1.20	0.5	0.26	0.9 0.2 1.1 0.9 0.2 1.1 0.8 0.2 1.0 0.8 0.2 1.0
197	080-01000	㊦	スギ	2015	間伐	平成26年度 57 平成27年度 58 平成28年度 59 平成29年度 60 平成30年度 61 平成31年度 62 平成32年度 63	2	想定値	森林簿	0.26	想定値	森林経営計 画書	0.234	0.314	1.20	0.5	0.25	1.1 0.3 1.4 1.1 0.3 1.4 1.1 0.3 1.4 1.1 0.3 1.4
198	080-01400	AK	アカマン	2015	間伐	平成26年度 59 平成27年度 60 平成28年度 61 平成29年度 62 平成30年度 63 平成31年度 64 平成32年度 65	2	想定値	森林簿	0.85	想定値	森林経営計 画書	0.765	0.451	1.20	0.5	0.26	2.8 0.7 3.5 2.8 0.7 3.5 2.8 0.7 3.4 2.8 0.7 3.4
199	080-01500	㊦	スギ	2015	間伐	平成26年度 58 平成27年度 59 平成28年度 60 平成29年度 61 平成30年度 62 平成31年度 63 平成32年度 64	2	想定値	森林簿	1.07	想定値	森林経営計 画書	0.963	0.314	1.20	0.5	0.25	4.7 1.2 5.9 4.7 1.2 5.9 4.5 1.1 5.6 4.4 1.1 5.5
200	080-01501	㊦	スギ	2015	間伐	平成26年度 58 平成27年度 59 平成28年度 60 平成29年度 61 平成30年度 62 平成31年度 63 平成32年度 64	2	想定値	森林簿	0.10	想定値	森林経営計 画書	0.09	0.314	1.20	0.5	0.25	0.4 0.1 0.5 0.4 0.1 0.5 0.4 0.1 0.5 0.4 0.1 0.5
201	080-01600	㊦	スギ	2015	間伐	平成26年度 58 平成27年度 59 平成28年度 60 平成29年度 61 平成30年度 62 平成31年度 63 平成32年度 64	2	想定値	森林簿	0.15	想定値	森林経営計 画書	0.135	0.314	1.20	0.5	0.25	0.7 0.2 0.9 0.7 0.2 0.9 0.7 0.2 0.8 0.7 0.2 0.8
202	080-00100	㊦	スギ	2015	間伐	平成26年度 51 平成27年度 52 平成28年度 53 平成29年度 54 平成30年度 55 平成31年度 56 平成32年度 57	2	想定値	森林簿	1.77	想定値	森林経営計 画書	1.593	0.314	1.20	0.5	0.25	8.2 2.1 10.3 8.3 2.1 10.3 7.8 1.9 9.7 8.9 1.9 9.7

203	080F00101	㊦	スギ	2015	間伐	平成25年度 54 平成26年度 55 平成27年度 56 平成28年度 57 平成29年度 58	2	想定値	森林簿	0.14	想定値	森林経営計 画書	0.126	7.3 7.3 8.9 8.9 8.9	0.314	1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	0.5	0.25	0.7 0.7 0.8 0.8 0.8	0.7 0.7 0.2 0.2 0.2	0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
206	081201601	㊦	スギ	2016	間伐	平成25年度 47 平成26年度 48 平成27年度 49 平成28年度 50 平成29年度 51 平成30年度 52 平成31年度 53 平成32年度 54	2	想定値	森林簿	1.31	想定値	森林経営計 画書	1.179	8.1 8.1 7.3 7.3 7.3 7.3 7.3	0.314	1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	0.5	0.25	6.7 6.7 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1	1.7 1.7 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	8.4 8.4 7.6 7.6 7.6 7.6 7.6
207	081201602	AK	アカマツ	2016	間伐	平成25年度 47 平成26年度 48 平成27年度 49 平成28年度 50 平成29年度 51 平成30年度 52 平成31年度 53 平成32年度 54	2	想定値	森林簿	3.05	想定値	森林経営計 画書	2.745	4.2 4.2 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4	0.451	1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	0.5	0.26	11.8 10.7 10.7 10.7 10.7 10.7 10.7	3.1 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8	14.6 13.5 13.5 13.5 13.5 13.5 13.5
208	081201700	㊦	スギ	2016	間伐	平成25年度 54 平成26年度 55 平成27年度 56 平成28年度 57 平成29年度 58 平成30年度 59 平成31年度 60 平成32年度 61	2	想定値	森林簿	0.13	想定値	森林経営計 画書	0.117	4.6 4.6 4.5 4.5 4.4 4.4 4.3	0.314	1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	0.5	0.25	0.4 0.4 0.4 0.4 0.3 0.3 0.3	0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	0.5 0.5 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4
209	081201800	㊦	スギ	2016	間伐	平成25年度 52 平成26年度 53 平成27年度 54 平成28年度 55 平成29年度 56 平成30年度 57 平成31年度 58 平成32年度 59	2	想定値	森林簿	0.15	想定値	森林経営計 画書	0.135	7.3 7.3 7.3 6.9 6.9 6.9 6.9	0.314	1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	0.5	0.25	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2	0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
210	081-00300	㊦	スギ	2017	間伐	平成25年度 52 平成26年度 53 平成27年度 54 平成28年度 55 平成29年度 56 平成30年度 57 平成31年度 58 平成32年度 59	2	想定値	森林簿	0.34	想定値	森林経営計 画書	0.306	4.8 4.8 4.7 4.7 4.6 4.6 4.5	0.314	1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	0.5	0.25	1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3	1.3 1.3 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2
211	089910100	㊦	スギ	2016	間伐	平成25年度 52 平成26年度 53 平成27年度 54 平成28年度 55 平成29年度 56 平成30年度 57 平成31年度 58 平成32年度 59	2	想定値	森林簿	0.53	想定値	森林経営計 画書	0.477	6.9 6.9 6.8 6.8 6.3 6.3 6.2	0.314	1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	0.5	0.25	3.2 3.2 2.7 2.7 2.1 2.1 2.1	0.8 0.8 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	2.5 2.5 2.7 2.7 2.6 2.6 2.6
212	089910100	㊦	スギ	2016	間伐	平成25年度 46 平成26年度 47 平成27年度 48 平成28年度 49 平成29年度 50 平成30年度 51 平成31年度 52 平成32年度 53	2	想定値	森林簿	0.23	想定値	森林経営計 画書	0.207	8.1 8.1 8.1 8.1 7.3 7.3 7.3	0.314	1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	0.5	0.25	1.2 1.2 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3	1.5 1.5 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3
213	104203701	㊦	スギ	2017	間伐	平成25年度 52 平成26年度 53 平成27年度 54 平成28年度 55 平成29年度 56 平成30年度 57 平成31年度 58 平成32年度 59	2	想定値	森林簿	0.43	想定値	森林経営計 画書	0.387	4.2 4.2 4.1 4.1 4.0 4.0 3.9	0.314	1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	0.5	0.25	1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.1	0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3	1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4
214	104203702	㊦	スギ	2017	間伐	平成25年度 47 平成26年度 48 平成27年度 49 平成28年度 50 平成29年度 51 平成30年度 52 平成31年度 53 平成32年度 54	2	想定値	森林簿	0.30	想定値	森林経営計 画書	0.18	8.1 8.1 7.3 7.3 7.3 7.3 7.3	0.314	1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	0.5	0.25	0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8	0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2	1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2
215	133910100	①-3	スギ	2015	間伐	平成25年度 52 平成26年度 53 平成27年度 54 平成28年度 55 平成29年度 56 平成30年度 57 平成31年度 58 平成32年度 59	2	想定値	森林簿	1.73	想定値	森林経営計 画書	1.557	7.3 7.3 7.3 7.3 7.3 7.3 7.3	0.314	1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	0.5	0.25	8.1 8.1 8.1 8.1 7.8 7.8 7.8	2.0 2.0 2.0 2.0 1.8 1.8 1.8	10.1 10.1 10.1 10.1 8.5 8.5 8.5
216	135-00600	①-3	スギ	2015	間伐	平成25年度 52 平成26年度 53 平成27年度 54 平成28年度 55 平成29年度 56 平成30年度 57 平成31年度 58 平成32年度 59	2	想定値	森林簿	0.34	想定値	森林経営計 画書	0.306	7.3 7.3 7.3 7.3 7.3 7.3 7.3	0.314	1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	0.5	0.25	1.8 1.8 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4	2.0 2.0 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8
217	135F00800	①-3	スギ	2015	間伐	平成25年度 45 平成26年度 46 平成27年度 47 平成28年度 48 平成29年度 49 平成30年度 50 平成31年度 51 平成32年度 52	2	想定値	森林簿	3.59	想定値	森林経営計 画書	0.522	8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1 8.1	0.314	1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	0.5	0.25	3.0 3.0 3.0 3.0 2.9 2.9 2.9	0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7	3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7 3.7
218	135H1200	①-②③	スギ	2015	間伐	平成25年度 46 平成26年度 47 平成27年度 48 平成28年度 49 平成29年度 50 平成30年度 51 平成31年度 52 平成32年度 53	2	想定値	森林簿	7.69	想定値	森林経営計 画書	6.894	8.1 8.1 8.1 7.3 7.3 7.3 7.3	0.314	1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23 1.23	0.5	0.25	39.3 39.3 39.3 37.7 37.7 37.7 37.7	8.8 8.8 8.8 8.8 8.8 8.8 8.8	49.2 49.2 49.2 44.7 44.7 44.7 44.7
						平成25年度 平成26年度 平成27年度 平成28年度 平成29年度 平成30年度 平成31年度 平成32年度							0				0.5		0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

年度	地上部バイ オマス中心 収収量の合 計 C <sub>地上</sub> (t/ha)		地下部バイ オマス中心 収収量の合 計 C <sub>地下</sub> (t/ha)		一年当たりプロ シエラ集約後 収収量の合計 (t/ha)	モニタリング用 面積 (ha)	総収量 (t)	総収率 (t/ha)
	2015	2016	2015	2016				
平成25年度	58.1	14.8	7.7	365	385	72.7		
平成26年度	161.2	40.5	201.7	365	365	201.7		
平成27年度	534.3	134.3	668.6	366	366	668.6		
平成28年度	551.4	138.7	690.2	365	365	690.2		
平成29年度	568.9	143.2	712.1	365	365	712.1		
平成30年度	589.8	143.4	733.2	365	365	733.2		
平成31年度	559.9	140.9	700.8	366	366	700.8		
平成32年度	555.4	139.8	695.2	365	365	695.2		
	合計				4454.9			

※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 モニタリングエリアの設定箇所及びNo.を、森林計測用・オルソ画像、空中写真等を用いて別途資料として示すこと。  
 ※3 30位、両側の側では、森林簿、林分調査又は森林経営計画書の情報を用いることとする。  
 ※4 集約年度以前は、0または空欄とすること。  
 ※5 最終年度のみの、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)			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<sub>Forest.out,i</sub></i> (ha)	主伐前の単位 面積当たりの 幹材積量 <i>Trunk<sub>SC.out,i</sub></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>WD<sub>i</sub></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<sub>ratio,i</sub></i>	地上部バイ オマス中の 排出量 <i>C<sub>out,AGi</sub></i> (tCO2)	地下部バイ オマス中の 排出量 <i>C<sub>out,BGi</sub></i> (tCO2)	プロジェクト 実施後排出 量 <i>C<sub>out</sub></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									
1	023ト01600		スギ	平成28年度	58	2		0.12			0.12	636.8	0.314	1.23	0.5	0.25	54.1	13.5	67.6	
1	023ト01800		スギ	平成26年度	52	2		0.15			0.15	581.6	0.314	1.23	0.5	0.25	61.8	15.4	77.2	
											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	61.8	15.4	77.2
平成27年度	0.0	0.0	0.0
平成28年度	54.1	13.5	67.6
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	115.9	29.0	144.8