



高知県奥中尾県有林

4. 純吸収量の算定

$$\Delta C_{total} = \Delta C_{FM} = 1,239$$

5. 吸収量の算定

$$\Delta C_{FM} = \Delta C_{AG} + \Delta C_{BG}$$

2010	2011	2012
243	401	595

5-1. 吸収量の算定  $\Delta C_{AG} = \sum \Delta C_{AGj} = \sum (Area_{Forestj} \times \Delta Trunk_{soj} \times BEF_j \times WD_j \times CF \times 44/12)$  (地上部)

$$\Delta C_{BG} = \sum \Delta C_{BGj} = \sum (\Delta C_{AGj} \times R_{ratioj})$$

$$(\text{地下部}) \Delta C_{BG} = \sum \Delta C_{BGj} = \sum (\Delta C_{AGj} \times R_{ratioj})$$

$$\Delta C_{BG} = \sum \Delta C_{BGj} = \sum (\Delta C_{AGj} \times R_{ratioj})$$

森林施業計画における施業地NO.	Area Forest 森林面積 (ha)	樹種	プロジェクト開始年の林齢	2010	2011	2012	BEF <sub>j</sub> 加算補正係数	WD <sub>j</sub> バイオマス換算係数	CF 炭素比率	CO2換算係数44/12	2010	2011	2012	R <sub>ratioj</sub> 地下部加算補正係数	2010	2011	2012	2010		2011		2012			
				ΔTrunk <sub>soj</sub> 年間成長量 (m3/ha/年)	ΔTrunk <sub>soj</sub> 年間成長量 (m3/ha/年)	ΔTrunk <sub>soj</sub> 年間成長量 (m3/ha/年)					ΔC <sub>AGj</sub> 地上部バイオマス年間CO2吸収量(t-CO2/年)	ΔC <sub>AGj</sub> 地上部バイオマス年間CO2吸収量(t-CO2/年)	ΔC <sub>AGj</sub> 地上部バイオマス年間CO2吸収量(t-CO2/年)		地下部バイオマス年間CO2吸収量(t-CO2/年)	地下部バイオマス年間CO2吸収量(t-CO2/年)	地下部バイオマス年間CO2吸収量(t-CO2/年)	間伐実施年度	プロジェクト期間	ΔC <sub>AGj</sub> 地上部バイオマス年間CO2吸収量(t-CO2/年)	ΔC <sub>BGj</sub> 地下部バイオマス年間CO2吸収量(t-CO2/年)	ΔC <sub>AGj</sub> 地上部バイオマス年間CO2吸収量(t-CO2/年)	ΔC <sub>BGj</sub> 地下部バイオマス年間CO2吸収量(t-CO2/年)	ΔC <sub>AGj</sub> 地上部バイオマス年間CO2吸収量(t-CO2/年)	ΔC <sub>BGj</sub> 地下部バイオマス年間CO2吸収量(t-CO2/年)
321	0.91	スギ	44	8.00	7.50	7.50	1.23	0.314	0.5	3.667	5.16	4.83	4.83	0.25	1.29	1.21	1.21	2010	3	5.16	1.29	4.83	1.21	4.83	1.21
322	5.84	ヒノキ	44	4.90	5.00	5.00	1.24	0.407	0.5	3.667	26.48	27.02	27.02	0.26	6.88	7.03	7.03	2010	3	26.48	6.88	27.02	7.03	27.02	7.03
325	1.95	スギ	43	7.90	8.00	7.50	1.23	0.314	0.5	3.667	10.91	11.05	10.36	0.25	2.73	2.76	2.59	2010	3	10.91	2.73	11.05	2.76	10.36	2.59
326	5.90	ヒノキ	43	5.00	4.90	5.00	1.24	0.407	0.5	3.667	27.30	26.75	27.30	0.26	7.10	6.96	7.10	2010	3	27.30	7.10	26.75	6.96	27.30	7.10
365	1.36	スギ	37	8.40	8.30	8.40	1.23	0.314	0.5	3.667	8.09	7.99	8.09	0.25	2.02	2.00	2.02	2010	3	8.09	2.02	7.99	2.00	8.09	2.02
366	3.36	ヒノキ	37	5.80	5.80	5.80	1.24	0.407	0.5	3.667	18.03	18.03	18.03	0.26	4.69	4.69	4.69	2010	3	18.03	4.69	18.03	4.69	18.03	4.69
337	0.95	スギ	36	8.30	8.40	8.30	1.23	0.314	0.5	3.667	5.58	5.65	5.58	0.25	1.40	1.41	1.40	2011	2			5.65	1.41	5.58	1.40
338	4.81	ヒノキ	36	5.80	5.80	5.80	1.24	0.407	0.5	3.667	25.81	25.81	25.81	0.26	6.71	6.71	6.71	2011	2			25.81	6.71	25.81	6.71
339	2.85	スギ	35	8.40	8.30	8.40	1.23	0.314	0.5	3.667	16.95	16.75	16.95	0.25	4.24	4.19	4.24	2011	2			16.75	4.19	16.95	4.24
340	5.58	ヒノキ	35	5.80	5.80	5.80	1.24	0.407	0.5	3.667	29.95	29.95	29.95	0.26	7.79	7.79	7.79	2011	2			29.95	7.79	29.95	7.79
341	3.42	スギ	37	8.40	8.30	8.40	1.23	0.314	0.5	3.667	20.34	20.10	20.34	0.25	5.09	5.03	5.09	2011	2			20.10	5.03	20.34	5.09
342	1.81	ヒノキ	37	5.80	5.80	5.80	1.24	0.407	0.5	3.667	9.71	9.71	9.71	0.26	2.52	2.52	2.52	2011	2			9.71	2.52	9.71	2.52
343	3.50	ヒノキ	37	5.80	5.80	5.80	1.24	0.407	0.5	3.667	18.78	18.78	18.78	0.26	4.88	4.88	4.88	2011	2			18.78	4.88	18.78	4.88
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0					0.00	0.00
345	8.32	ヒノキ	34	7.20	5.80	5.80	1.24	0.407	0.5	3.667	55.43	44.65	44.65	0.26	14.41	11.61	11.61	2012	1					44.65	11.61
346	8.98	ヒノキ	33	7.30	7.20	5.80	1.24	0.407	0.5	3.667	60.66	59.83	48.19	0.26	15.77	15.56	12.53	2012	1					48.19	12.53
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0					0.00	0.00
348	9.08	ヒノキ	32	7.20	7.30	7.20	1.24	0.407	0.5	3.667	60.49	61.33	60.49	0.26	15.73	15.95	15.73	2012	1					60.49	15.73
354	1.46	スギ	35	8.40	8.30	8.40	1.23	0.314	0.5	3.667	8.68	8.58	8.68	0.25	2.17	2.15	2.17	2010	3	8.68	2.17	8.58	2.15	8.68	2.17
355	7.64	ヒノキ	35	5.80	5.80	5.80	1.24	0.407	0.5	3.667	41.00	41.00	41.00	0.26	10.66	10.66	10.66	2010	3	41.00	10.66	41.00	10.66	41.00	10.66
362	1.99	ヒノキ	36	5.80	5.80	5.80	1.24	0.407	0.5	3.667	10.68	10.68	10.68	0.26	2.78	2.78	2.78	2010	3	10.68	2.78	10.68	2.78	10.68	2.78
363	0.94	スギ	36	8.30	8.40	8.30	1.23	0.314	0.5	3.667	5.52	5.59	5.52	0.25	1.38	1.40	1.38	2010	3	5.52	1.38	5.59	1.40	5.52	1.38
364	5.85	ヒノキ	36	5.80	5.80	5.80	1.24	0.407	0.5	3.667	31.40	31.40	31.40	0.26	8.16	8.16	8.16	2010	3	31.40	8.16	31.40	8.16	31.40	8.16
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
																		193.25	49.86	319.67	82.30	473.36	122.27		
																		243.11		401.97		595.63			
																		243		401		595			

ΔC<sub>AG</sub> 地上部バイオマス中の年間CO2吸収量



高知県西股山県有林

4. 純吸収量の算定

$$\Delta C_{total} = \Delta C_{FM} = 1,137$$

5. 吸収量の算定

$$\Delta C_{FM} = \Delta C_{AG} + \Delta C_{BG}$$

2010	2011	2012
151	415	571

5-1. 吸収量の算定  $\Delta C_{AG} = \sum_i \Delta C_{AG_i} = \sum_i (Area_{Forest_i} \times \Delta Trunk_{scj} \times BEF_i \times WD_i \times CF \times 44/12)$  (地上部)

$$\Delta C_{BG} = \sum_i \Delta C_{BG_i} = \sum_i (\Delta C_{AG_i} \times R_{ratio_i})$$

$$(\text{地上部}) = \sum_i \Delta C_{BG_i} = \sum_i (\Delta C_{AG_i} \times R_{ratio_i})$$

$$\Delta C_{BG} = \sum_i \Delta C_{BG_i} = \sum_i (\Delta C_{AG_i} \times R_{ratio_i})$$

森林施業計画における 施業地NO.	Area <sub>Forest</sub> 森林面積 (ha)	樹種	プロジェクト開始年 の林齢	2010	2011	2012	BEF <sub>i</sub> 加算補正係 数	WD <sub>i</sub> バイオマス 換算係数	CF 炭素比 率	CO2換算係 数44/12	2010	2011	2012	R <sub>ratio</sub> 地下部 加算補 正係数	2010	2011	2012	間伐実 施年度	プロジェ クト期間	2010	2011	2012	2010	2011	2012
				$\Delta Trunk_{scj}$ 年間成長量 (m <sup>3</sup> /ha/ 年)	$\Delta Trunk_{scj}$ 年間成長量 (m <sup>3</sup> /ha/ 年)	$\Delta Trunk_{scj}$ 年間成長量 (m <sup>3</sup> /ha/ 年)					$\Delta C_{AG}$ 地上部バイオ マス年間CO2 吸収量(t- CO2/年)	$\Delta C_{AG}$ 地上部バイオ マス年間CO2 吸収量(t- CO2/年)	$\Delta C_{AG}$ 地上部バイオ マス年間CO2 吸収量(t- CO2/年)		$\Delta C_{BG}$ 地下部バイオ マス年間CO2 吸収量(t- CO2/年)	$\Delta C_{BG}$ 地下部バイオ マス年間CO2 吸収量(t- CO2/年)	$\Delta C_{BG}$ 地下部バイオ マス年間CO2 吸収量(t- CO2/年)			$\Delta C_{AG}$ 地上部バイオ マス年間CO2 吸収量(t- CO2/年)	$\Delta C_{AG}$ 地上部バイオ マス年間CO2 吸収量(t- CO2/年)	$\Delta C_{AG}$ 地上部バイオ マス年間CO2 吸収量(t- CO2/年)	$\Delta C_{BG}$ 地下部バイオ マス年間CO2 吸収量(t- CO2/年)	$\Delta C_{BG}$ 地下部バイオ マス年間CO2 吸収量(t- CO2/年)	$\Delta C_{BG}$ 地下部バイオ マス年間CO2 吸収量(t- CO2/年)
272	4.05	スギ	52	7.60	7.70	7.70	1.23	0.314	0.5	3.667	21.80	22.08	22.08	0.25	5.45	5.52	5.52	2010	3	21.80	5.45	22.08	5.52	22.08	5.52
273	4.33	ヒノキ	52	4.50	4.60	4.50	1.24	0.407	0.5	3.667	18.03	18.43	18.03	0.26	4.69	4.79	4.69	2010	3	18.03	4.69	18.43	4.79	18.03	4.69
275	4.82	スギ	50	7.70	7.70	7.60	1.23	0.314	0.5	3.667	26.28	26.28	25.94	0.25	6.57	6.57	6.49	2010	3	26.28	6.57	26.28	6.57	25.94	6.49
276	5.16	ヒノキ	50	4.50	4.60	4.50	1.24	0.407	0.5	3.667	21.49	21.96	21.49	0.26	5.59	5.71	5.59	2010	3	21.49	5.59	21.96	5.71	21.49	5.59
279a	3.17	スギ	50	7.70	7.70	7.60	1.23	0.314	0.5	3.667	17.28	17.28	17.06	0.25	4.32	4.32	4.27	2011	2			17.28	4.32	17.06	4.27
279b	11.94	スギ	50	7.70	7.70	7.60	1.23	0.314	0.5	3.667	65.10	65.10	64.26	0.25	16.28	16.28	16.07	2011	2			65.10	16.28	64.26	16.07
280	16.00	ヒノキ	50	4.50	4.60	4.50	1.24	0.407	0.5	3.667	66.62	68.10	66.62	0.26	17.32	17.71	17.32	2011	2			68.10	17.71	66.62	17.32
292	6.19	スギ	53	7.70	7.70	7.80	1.23	0.314	0.5	3.667	33.75	33.75	34.19	0.25	8.44	8.44	8.55	2011	2			33.75	8.44	34.19	8.55
293	5.88	ヒノキ	53	4.60	4.50	4.60	1.24	0.407	0.5	3.667	25.03	24.48	25.03	0.26	6.51	6.36	6.51	2011	2			24.48	6.36	25.03	6.51
304a	10.14	スギ	51	7.70	7.60	7.70	1.23	0.314	0.5	3.667	55.29	54.57	55.29	0.25	13.82	13.64	13.82	2012	1			55.29	13.82	55.29	13.82
304b	3.00	スギ	51	7.70	7.60	7.70	1.23	0.314	0.5	3.667	16.36	16.15	16.36	0.25	4.09	4.04	4.09	2012	1			16.36	4.09	16.36	4.09
305	13.14	ヒノキ	51	4.60	4.50	4.60	1.24	0.407	0.5	3.667	55.93	54.71	55.93	0.26	14.54	14.22	14.54	2012	1			55.93	14.54	55.93	14.54
314	3.32	スギ	52	7.60	7.70	7.70	1.23	0.314	0.5	3.667	17.87	18.10	18.10	0.25	4.47	4.53	4.53	2010	3	17.87	4.47	18.10	4.53	18.10	4.53
315	3.31	ヒノキ	52	4.50	4.60	4.50	1.24	0.407	0.5	3.667	13.78	14.09	13.78	0.26	3.58	3.66	3.58	2010	3	13.78	3.58	14.09	3.66	13.78	3.58
320	0.50	ヒノキ	77	3.10	3.20	3.20	1.24	0.407	0.5	3.667	1.43	1.48	1.48	0.26	0.37	0.38	0.38	2010	3	1.43	0.37	1.48	0.38	1.48	0.38
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0	</					



高知県古畑・山口県有林

4. 純吸収量の算定

$$\Delta C_{total} = \Delta C_{FM} = 1,125$$

5. 吸収量の算定

$$\Delta C_{FM} = \Delta C_{AG} + \Delta C_{BG}$$

2010	2011	2012
194	400	531

5-1. 吸収量の算定  $\Delta C_{AG} = \sum_i \Delta C_{AG,i} = \sum_i (Area_{Forest,i} \times \Delta Trunk_{so,i} \times BEF_i \times WD_i \times CF \times 44/12)$  (地上部)

$$\Delta C_{BG} = \sum_i \Delta C_{BG,i} = \sum_i (\Delta C_{AG,i} \times R_{ratio,i})$$

$$(\text{地上部}) \Delta C_{BG} = \sum_i \Delta C_{BG,i} = \sum_i (\Delta C_{AG,i} \times R_{ratio,i})$$

$$\Delta C_{BG} = \sum_i \Delta C_{BG,i} = \sum_i (\Delta C_{AG,i} \times R_{ratio,i})$$

森林施業計画における施業地NO.	Area Forest 森林面積 (ha)	樹種	プロジェクト開始年の林齢	2010	2011	2012	BEF <sub>i</sub> 加算補正係数	WD <sub>i</sub> バイオマス換算係数	CF 炭素比率	CO2換算係数44/12	2010	2011	2012	R <sub>ratio,i</sub> 地下部加算補正係数	2010	2011	2012	間伐実施年度	プロジェクト期間	2010		2011		2012	
				ΔTrunk <sub>so,i</sub> 年間成長量 (m <sup>3</sup> /ha/年)	ΔTrunk <sub>so,i</sub> 年間成長量 (m <sup>3</sup> /ha/年)	ΔTrunk <sub>so,i</sub> 年間成長量 (m <sup>3</sup> /ha/年)					ΔC <sub>AG,i</sub> 地上部バイオマス年間CO2吸収量 (t-CO2/年)	ΔC <sub>AG,i</sub> 地上部バイオマス年間CO2吸収量 (t-CO2/年)	ΔC <sub>AG,i</sub> 地上部バイオマス年間CO2吸収量 (t-CO2/年)		地下部バイオマス年間CO2吸収量 (t-CO2/年)	地下部バイオマス年間CO2吸収量 (t-CO2/年)	地下部バイオマス年間CO2吸収量 (t-CO2/年)			ΔC <sub>AG,i</sub> 地上部バイオマス年間CO2吸収量 (t-CO2/年)	ΔC <sub>BG,i</sub> 地下部バイオマス年間CO2吸収量 (t-CO2/年)	ΔC <sub>AG,i</sub> 地上部バイオマス年間CO2吸収量 (t-CO2/年)	ΔC <sub>BG,i</sub> 地下部バイオマス年間CO2吸収量 (t-CO2/年)	ΔC <sub>AG,i</sub> 地上部バイオマス年間CO2吸収量 (t-CO2/年)	ΔC <sub>BG,i</sub> 地下部バイオマス年間CO2吸収量 (t-CO2/年)
235	0.30	ヒノキ	48	5.00	5.00	4.50	1.24	0.407	0.5	3.667	1.39	1.39	1.25	0.26	0.36	0.36	0.33	2010	3	1.39	0.36	1.39	0.36	1.25	0.33
240	5.80	ヒノキ	45	5.00	5.00	5.00	1.24	0.407	0.5	3.667	26.83	26.83	26.83	0.26	6.98	6.98	6.98	2010	3	26.83	6.98	26.83	6.98	26.83	6.98
244	3.17	ヒノキ	45	5.00	5.00	5.00	1.24	0.407	0.5	3.667	14.67	14.67	14.67	0.26	3.81	3.81	3.81	2010	3	14.67	3.81	14.67	3.81	14.67	3.81
245	6.55	スギ	44	8.00	7.50	7.50	1.23	0.314	0.5	3.667	37.11	34.79	34.79	0.25	9.28	8.70	8.70	2010	3	37.11	9.28	34.79	8.70	34.79	8.70
246	10.32	ヒノキ	44	4.90	5.00	5.00	1.24	0.407	0.5	3.667	46.79	47.75	47.75	0.26	12.17	12.42	12.42	2010	3	46.79	12.17	47.75	12.42	47.75	12.42
247	2.18	スギ	43	7.90	8.00	7.50	1.23	0.314	0.5	3.667	12.20	12.35	11.58	0.25	3.05	3.09	2.90	2010	3	12.20	3.05	12.35	3.09	11.58	2.90
248	7.42	スギ	43	7.90	8.00	7.50	1.23	0.314	0.5	3.667	41.51	42.03	39.41	0.25	10.38	10.51	9.85	2011	2			42.03	10.51	39.41	9.85
249	3.36	ヒノキ	43	5.00	4.90	5.00	1.24	0.407	0.5	3.667	15.55	15.23	15.55	0.26	4.04	3.96	4.04	2010	3	15.55	4.04	15.23	3.96	15.55	4.04
250	6.72	スギ	42	8.00	7.90	8.00	1.23	0.314	0.5	3.667	38.07	37.59	38.07	0.25	9.52	9.40	9.52	2011	2			37.59	9.40	38.07	9.52
251	4.79	ヒノキ	42	4.90	5.00	4.90	1.24	0.407	0.5	3.667	21.72	22.16	21.72	0.26	5.65	5.76	5.65	2011	2			22.16	5.76	21.72	5.65
252	5.82	スギ	39	8.40	7.90	8.00	1.23	0.314	0.5	3.667	34.62	32.56	32.97	0.25	8.66	8.14	8.24	2011	2			32.56	8.14	32.97	8.24
253	6.83	ヒノキ	39	5.80	5.00	4.90	1.24	0.407	0.5	3.667	36.66	31.60	30.97	0.26	9.53	8.22	8.05	2011	2			31.60	8.22	30.97	8.05
261	8.29	ヒノキ	40	5.00	4.90	4.90	1.24	0.407	0.5	3.667	38.35	37.59	37.59	0.26	9.97	9.77	9.77	2012	1					37.59	9.77
262	5.82	スギ	40	7.90	8.00	8.00	1.23	0.314	0.5	3.667	32.56	32.97	32.97	0.25	8.14	8.24	8.24	2012	1					32.97	8.24
263	8.28	ヒノキ	40	5.00	4.90	4.90	1.24	0.407	0.5	3.667	38.31	37.54	37.54	0.26	9.96	9.76	9.76	2012	1					37.54	9.76
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0						
0	0.00</																								



高知県奥奈路・坂本・楠山県有林

4. 純吸収量の算定

$$\Delta C_{total} = \Delta C_{FM} = 1,232$$

5. 吸収量の算定

$$\Delta C_{FM} = \Delta C_{AG} + \Delta C_{BG}$$

2010	2011	2012
399	399	434

5-1. 吸収量の算定  $\Delta C_{AG} = \sum_i \Delta C_{AG,i} = \sum_i (Area_{Forest,i} \times \Delta Trunk_{vol,i} \times BEF_i \times WD_i \times CF \times 44/12)$  (地上部)

$\Delta C_{BG} = \sum_i \Delta C_{BG,i} = \sum_i (\Delta C_{AG,i} \times R_{ratio,i})$  (地下部)  $\Delta C_{BG} = \sum_i \Delta C_{BG,i} = \sum_i (\Delta C_{AG,i} \times R_{ratio,i})$

森林施業計画における施業地NO.	Area <sub>Forest</sub> 森林面積 (ha)	樹種	プロジェクト開始年の林齢	2010	2011	2012	BEF <sub>i</sub> 加算補正係数	WD <sub>i</sub> バイオマス換算係数	CF 炭素比率	CO2換算係数44/12	2010	2011	2012	R <sub>ratio,i</sub> 地下部加算補正係数	2010	2011	2012	間伐実施年度	プロジェクト期間	2010	2011	2012	2010	2011	2012	
				$\Delta Trunk_{vol}$ 年間成長量 (m <sup>3</sup> /ha/年)	$\Delta Trunk_{vol}$ 年間成長量 (m <sup>3</sup> /ha/年)	$\Delta Trunk_{vol}$ 年間成長量 (m <sup>3</sup> /ha/年)					$\Delta C_{AG}$ 地上部バイオマス年間CO2 吸収量(t-CO2/年)	$\Delta C_{AG}$ 地上部バイオマス年間CO2 吸収量(t-CO2/年)	$\Delta C_{AG}$ 地上部バイオマス年間CO2 吸収量(t-CO2/年)		地下部バイオマス年間CO2 吸収量(t-CO2/年)	地下部バイオマス年間CO2 吸収量(t-CO2/年)	地下部バイオマス年間CO2 吸収量(t-CO2/年)			$\Delta C_{BG}$ 地上部バイオマス年間CO2 吸収量(t-CO2/年)	$\Delta C_{BG}$ 地上部バイオマス年間CO2 吸収量(t-CO2/年)	$\Delta C_{BG}$ 地上部バイオマス年間CO2 吸収量(t-CO2/年)	$\Delta C_{BG}$ 地上部バイオマス年間CO2 吸収量(t-CO2/年)	$\Delta C_{BG}$ 地上部バイオマス年間CO2 吸収量(t-CO2/年)	$\Delta C_{BG}$ 地上部バイオマス年間CO2 吸収量(t-CO2/年)	
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0							
6	4.65	ヒノキ	48	5.00	5.00	4.50	1.24	0.407	0.5	3.667	21.51	21.51	19.36	0.26	5.59	5.59	5.03	2012	1						19.36	5.03
7	3.17	ヒノキ	48	5.00	5.00	4.50	1.24	0.407	0.5	3.667	14.67	14.67	13.20	0.26	3.81	3.81	3.43	2012	1						13.20	3.43
9	3.00	スギ	46	7.50	7.40	7.50	1.23	0.314	0.5	3.667	15.93	15.72	15.93	0.25	3.98	3.93	3.98	2010	3	15.93	3.98	15.72	3.93	15.93	3.98	
10	8.79	ヒノキ	46	5.00	5.00	5.00	1.24	0.407	0.5	3.667	40.67	40.67	40.67	0.26	10.57	10.57	10.57	2010	3	40.67	10.57	40.67	10.57	40.67	10.57	
11	0.60	スギ	30	8.60	8.70	8.70	1.24	0.314	0.5	3.667	3.65	3.70	3.70	0.25	0.91	0.93	0.93	2010	3	3.65	0.91	3.70	0.93	3.70	0.93	
12	1.80	ヒノキ	30	7.20	7.20	7.20	1.24	0.407	0.5	3.667	11.99	11.99	11.99	0.26	3.12	3.12	3.12	2010	3	11.99	3.12	11.99	3.12	11.99	3.12	
13	0.21	ヒノキ	32	7.20	7.30	7.20	1.24	0.407	0.5	3.667	1.40	1.42	1.40	0.26	0.36	0.37	0.36	2010	3	1.40	0.36	1.42	0.37	1.40	0.36	
14	0.10	ヒノキ	32	7.20	7.30	7.20	1.24	0.407	0.5	3.667	0.67	0.68	0.67	0.26	0.17	0.18	0.17	2010	3	0.67	0.17	0.68	0.18	0.67	0.17	
15	0.35	ヒノキ	32	7.20	7.30	7.20	1.24	0.407	0.5	3.667	2.33	2.36	2.33	0.26	0.61	0.61	0.61	2010	3	2.33	0.61	2.36	0.61	2.33	0.61	
16	0.12	ヒノキ	46	5.00	5.00	5.00	1.24	0.407	0.5	3.667	0.56	0.56	0.56	0.26	0.15	0.15	0.15	2010	3	0.56	0.15	0.56	0.15	0.56	0.15	
17	1.32	ヒノキ	32	7.20	7.30	7.20	1.24	0.407	0.5	3.667	8.79	8.92	8.79	0.26	2.29	2.32	2.29	2010	3	8.79	2.29	8.92	2.32	8.79	2.29	
18	1.02	ヒノキ	32	7.20	7.30	7.20	1.24	0.407	0.5	3.667	6.80	6.89	6.80	0.26	1.77	1.79	1.77	2010	3	6.80	1.77	6.89	1.79	6.80	1.77	
19	0.65	スギ	47	7.40	7.50	7.50	1.23	0.314	0.5	3.667	2.88	2.92	2.92	0.25	0.72	0.73	0.73	2010	3	2.88	0.72	2.92	0.73	2.92	0.73	
20	1.28	ヒノキ	47	5.00	5.00	5.00	1.24	0.407	0.5	3.667	5.92	5.92	5.92	0.26	1.54	1.54	1.54	2010	3	5.92	1.54	5.92	1.54	5.92	1.54	
21	3.57	スギ	47	7.40	7.50	7.50	1.23	0.314	0.5	3.667	18.71	18.96	18.96	0.25	4.68	4.74	4.74	2010	3	18.71	4.68	18.96	4.74	18.96	4.74	
22	12.08	ヒノキ	47	5.00	5.00	5.00	1.24	0.407	0.5	3.667	55.89	55.89	55.89	0.26	14.53	14.53	14.53	2010	3	55.89	14.53	55.89	14.53	55.89	14.53	
23	1.00	ヒノキ	48	5.00	5.00	4.50	1.24	0.407	0.5	3.667	4.63	4.63	4.16	0.26	1.20	1.20	1.08	2010	3	4.63	1.20	4.63	1.20	4.16	1.08	
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0							
25	12.78	ヒノキ	48	5.00	5.00	4.50	1.24	0.407	0.5	3.667	59.13	59.13	53.22	0.26	15.37	15.37	13.84	2010	3	59.13	15.37	59.13	15.37	53.22	13.84	
27	1.50	ヒノキ	83	3.30	3.20	3.00	1.24	0.407	0.5	3.667	4.58	4.44	4.16	0.26	1.19	1.15	1.08	2010	3	4.58	1.19	4.44	1.15	4.16	1.08	
28	1.40	ヒノキ	53	4.60	4.50	4.60	1.24	0.407	0.5	3.667	5.96	5.83	5.96	0.26	1.55	1.52	1.55	2010	3	5.96	1.55	5.83	1.52	5.96	1.55	
26	14.75	ヒノキ	41	4.90	4.90	5.00	1.24	0.407	0.5	3.667	66.88	66.88	68.24	0.26	17.39	17.39	17.74	2010	3	66.88	17.39	66.88	17.39	68.24	17.74	
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0							
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0							
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0							
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0							
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0							
0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00			0.5	3.667	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0	0							
																			317.37	82.10	317.51	82.13	344.83	89.24		
																			399.47	399.64	434.07					
$\Delta C_{AG}$ 地上部バイオマス中の年間CO2吸収量																			399	399	434					