

4. 純吸収量の算定

$$\Delta C_{total} = \Delta C_{FM} - \Delta C_{Base}$$

$$= 309.08$$

5. 吸収量の算定

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

$$= 246.50 + 62.58$$

$$= 309.08$$

5-1. 吸収量(地上部バイオマス)の算定

$$\Delta C_{AG} = \sum_i \Delta C_{AG,i} = \sum_i (Area_{Forest,i} \times \Delta Trunk_{sc,i} \times BEF_i \times WD_i \times CF \times 44/12)$$

森林施業計画における施業地NO.	Area _{Forest} 森林面積 (ha)	プロジェクト期間	Area _{Forest,i} 森林面積 (ha)	ΔTrunk _{sc,i} 年間成長量 (m3/ha/年)	BEF _i 加算補正係数	WD _i バイオマス換算係数	CF 炭素比率	CO2換算係数44/12	地上部バイオマス年間CO2吸収量 (t-CO2/年)	ΔC _{AG,i} 地上部バイオマス累計年間CO2吸収量 (t-CO2/年)
11	2.20	5	11.00	7.5	1.23	0.314	0.5	3.6667	11.68	58.40
12	1.10	5	5.50	5.0	1.24	0.407	0.5	3.6667	5.08	25.40
13	0.77	5	3.85	7.5	1.23	0.314	0.5	3.6667	4.08	20.40
14	0.77	5	3.85	5.0	1.24	0.407	0.5	3.6667	3.56	17.80
15	0.87	4	3.48	7.7	1.23	0.314	0.5	3.6667	4.74	18.96
16	0.87	4	3.48	4.6	1.24	0.407	0.5	3.6667	3.70	14.80
17	1.47	3	4.41	7.7	1.23	0.314	0.5	3.6667	8.01	24.03
18	2.70	3	8.10	4.6	1.24	0.407	0.5	3.6667	11.49	34.47
19	1.68	2	3.36	4.6	1.24	0.407	0.5	3.6667	7.15	14.30
20	1.69	2	3.38	7.5	1.23	0.314	0.5	3.6667	8.97	17.94
合計	14.12	-	50.41	-	-	-	-	-	-	-
ΔC_{AG} 地上部バイオマス中の年間CO2吸収量										246.50

5-2. 吸収量(地下部バイオマス)の算定

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

森林施業計画における施業地NO.	R _{ratio,i} 地下部加算補正係数	ΔC _{AG,i} 地上部バイオマス累計年間CO2吸収量 (t-CO2/年)	地下部バイオマス中の年間CO2吸収量 (t-CO2/年)	ΔC _{BG,i} 地下部バイオマス中の累計年間CO2吸収量 (t-CO2/年)
11	0.25	58.40	2.92	14.60
12	0.26	25.40	1.32	6.60
13	0.25	20.40	1.02	5.10
14	0.26	17.80	0.92	4.60
15	0.25	18.96	1.18	4.72
16	0.26	14.80	0.96	3.84
17	0.25	24.03	2.00	6.00
18	0.26	34.47	2.98	8.94
19	0.26	14.30	1.85	3.70
20	0.25	17.94	2.24	4.48
ΔC_{BG} 地下部バイオマス中の年間CO2吸収量				62.58

年度別想定吸収量

プロジェクト期間における吸収量算定年数	単年度想定吸収量 (t-CO2)	2008	2009	2010	2011	2012
5	73.00	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6
5	32.00	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4
5	25.50	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
5	22.40	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
4	23.68		5.92	5.92	5.92	5.92
4	18.64		4.66	4.66	4.66	4.66
3	30.03			10.01	10.01	10.01
3	43.41			14.47	14.47	14.47
2	18.00				9	9
2	22.42				11.21	11.21
309.08		30.58	41.16	65.64	85.85	85.85