

別添資料4 想定吸収量算定表

中土佐町 萩中森の工場(H19)、柿の又・西川(H21)、東平山(H20)

4. 純吸収量の算定

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

$$= 3,006.98$$

5. 吸収量の算定

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

$$= 2,389.96 + 617.02$$

$$= 3,006.98$$

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)
萩中1	3.14	3	9.42	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	14.34	43.01
萩中2	0.55	3	1.65	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	2.51	7.53
萩中3	3.36	3	10.08	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	15.34	46.02
萩中4	0.59	3	1.77	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	3.33	9.99
萩中5	0.36	3	1.08	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	2.03	6.09
萩中7	2.81	3	8.43	5.0	1.24	0.407	0.5	3.67	13.01	39.03
萩中8	0.15	3	0.45	7.5	1.23	0.314	0.5	3.67	0.80	2.39
萩中11	1.11	4	4.44	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	5.07	20.27
萩中12	0.10	3	0.30	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	0.46	1.37
萩中13	0.32	3	0.96	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	1.81	5.42
萩中14	0.11	4	0.44	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	0.62	2.48
萩中15	0.46	3	1.38	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	2.60	7.79
萩中16	0.11	3	0.33	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	0.50	1.51
萩中17	2.32	3	6.96	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	10.59	31.78
萩中18	1.06	3	3.18	5.0	1.24	0.407	0.5	3.67	4.91	14.72
萩中19	0.84	4	3.36	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	3.84	15.34
萩中20	0.50	3	1.50	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	2.28	6.85
萩中21	1.38	3	4.14	5.8	1.24	0.407	0.5	3.67	7.44	22.31
萩中22	0.09	3	0.27	8.4	1.23	0.314	0.5	3.67	0.53	1.60
萩中25	1.18	3	3.54	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	5.39	16.16
萩中26	0.78	3	2.34	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	3.56	10.68
萩中27	1.53	3	4.59	5.0	1.24	0.407	0.5	3.67	7.08	21.25
萩中28	0.07	3	0.21	7.5	1.23	0.314	0.5	3.67	0.37	1.11
萩中29	2.09	3	6.27	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	9.54	28.63
萩中30	0.15	3	0.45	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	0.68	2.05
萩中31	0.19	3	0.57	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	1.07	3.22
萩中32	0.33	3	0.99	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	1.86	5.58
萩中33	0.58	3	1.74	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	2.65	7.94
萩中34	0.73	3	2.19	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	3.33	10.00
萩中35	0.28	3	0.84	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	1.58	4.74
萩中36	0.05	3	0.15	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	0.28	0.85
萩中38	0.02	3	0.06	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	0.11	0.34
萩中39	2.59	3	7.77	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	11.82	35.47
萩中40	0.27	3	0.81	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	1.52	4.57
萩中41	4.22	3	12.66	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	19.27	57.80
萩中42	1.41	4	5.64	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	6.44	25.75
萩中43	1.68	3	5.04	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	9.48	28.43
萩中44	1.01	3	3.03	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	4.61	13.83
萩中46	0.09	3	0.27	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	0.51	1.52
萩中48	1.87	5	9.35	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	10.55	52.75
萩中49	5.31	5	26.55	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	24.24	121.22
萩中50	0.09	5	0.45	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	0.51	2.54
萩中51	2.82	5	14.10	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	12.88	64.38
萩中53	1.37	5	6.85	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	7.73	38.64
萩中54	0.29	5	1.45	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	1.32	6.62
萩中55	0.82	5	4.10	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	3.74	18.72
萩中56	0.43	3	1.29	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	1.96	5.89
萩中57	0.08	3	0.24	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	0.37	1.10
萩中58	1.81	3	5.43	4.9	1.24	0.407	0.5	3.67	8.28	24.79
萩中59	0.47	3	1.41	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	2.65	7.95
萩中60	0.21	3	0.63	8.0	1.23	0.314	0.5	3.67	1.18	3.55
萩中61	4.12	4	16.48	4.6	1.24	0.407	0.5	3.67	17.36	69.44
萩中62	0.19	4	0.76	7.7	1.23	0.314	0.5	3.67	1.03	4.14
萩中63	0.03	4	0.12	7.7	1.23	0.314	0.5	3.67	0.16	0.65
萩中64	0.04	4	0.16	7.7	1.23	0.314	0.5	3.67	0.22	0.87
萩中65	0.18	4	0.72	7.7	1.23	0.314	0.5	3.67	0.98	3.92

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	$\Delta C_{AG,i}$ 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)	$\Delta C_{BG,i}$ 地下部バイオマス 中の累計年間 CO2吸収量 (t-CO2/年)
萩中1	0.26	43.01	3.73	11.18
萩中2	0.26	7.53	0.65	1.96
萩中3	0.26	46.02	3.99	11.97
萩中4	0.25	9.99	0.83	2.50
萩中5	0.25	6.09	0.51	1.52
萩中7	0.26	39.03	3.38	10.15
萩中8	0.25	2.39	0.20	0.60
萩中11	0.26	20.27	1.32	5.27
萩中12	0.26	1.37	0.12	0.36
萩中13	0.25	5.42	0.45	1.36
萩中14	0.25	2.48	0.16	0.62
萩中15	0.25	7.79	0.65	1.95
萩中16	0.26	1.51	0.13	0.39
萩中17	0.26	31.78	2.75	8.26
萩中18	0.26	14.72	1.28	3.83
萩中19	0.26	15.34	1.00	3.99
萩中20	0.26	6.85	0.59	1.78
萩中21	0.26	22.31	1.93	5.80
萩中22	0.25	1.60	0.13	0.40
萩中25	0.26	16.16	1.40	4.20
萩中26	0.26	10.68	0.93	2.78
萩中27	0.26	21.25	1.84	5.53
萩中28	0.25	1.11	0.09	0.28
萩中29	0.26	28.63	2.48	7.44
萩中30	0.26	2.05	0.18	0.53
萩中31	0.25	3.22	0.27	0.81
萩中32	0.25	5.58	0.47	1.40
萩中33	0.26	7.94	0.69	2.06
萩中34	0.26	10.00	0.87	2.60
萩中35	0.25	4.74	0.40	1.19
萩中36	0.25	0.85	0.07	0.21
萩中38	0.25	0.34	0.03	0.09
萩中39	0.26	35.47	3.07	9.22
萩中40	0.25	4.57	0.38	1.14
萩中41	0.26	57.80	5.01	15.03
萩中42	0.26	25.75	1.67	6.70
萩中43	0.25	28.43	2.37	7.11
萩中44	0.26	13.83	1.20	3.60
萩中46	0.25	1.52	0.13	0.38
萩中48	0.25	52.75	2.64	13.19
萩中49	0.26	121.22	6.30	31.52
萩中50	0.25	2.54	0.13	0.64
萩中51	0.26	64.38	3.35	16.74
萩中53	0.25	38.64	1.93	9.66
萩中54	0.26	6.62	0.34	1.72
萩中55	0.26	18.72	0.97	4.87
萩中56	0.26	5.89	0.51	1.53
萩中57	0.26	1.10	0.10	0.29
萩中58	0.26	24.79	2.15	6.45
萩中59	0.25	7.95	0.66	1.99
萩中60	0.25	3.55	0.30	0.89
萩中61	0.26	69.44	4.51	18.05
萩中62	0.25	4.14	0.26	1.04
萩中63	0.25	0.65	0.04	0.16
萩中64	0.25	0.87	0.06	0.22
萩中65	0.25	3.92	0.25	0.98
萩中66	0.26	42.60	3.69	11.08
萩中67	0.25	1.18	0.10	0.30
萩中69	0.26	35.61	1.85	9.26
萩中72	0.26	23.97	2.08	6.23
萩中74	0.26	2.47	0.21	0.64
萩中75	0.26	3.29	0.29	0.86
萩中76	0.25	9.48	0.79	2.37
萩中77	0.25	16.08	1.34	4.02
萩中78	0.26	10.77	0.70	2.80
萩中79	0.25	7.67	0.48	1.92
萩中80	0.25	10.15	0.64	2.54
萩中81	0.26	36.12	2.35	9.39
萩中82	0.26	2.78	0.18	0.72
萩中83	0.25	59.59	3.73	14.90

萩中84	0.26	41.40	3.59	10.76
萩中85	0.25	13.20	1.10	3.30
萩中86	0.26	10.28	0.89	2.67
萩中87	0.26	88.94	5.78	23.12
萩中88	0.25	1.91	0.16	0.48
萩中89	0.25	9.86	0.82	2.47
萩中90	0.25	2.03	0.13	0.51
萩中91	0.25	5.42	0.34	1.36
萩中93	0.26	13.34	1.16	3.47
萩中94	0.25	92.40	7.70	23.10
萩中95	0.26	1.62	0.14	0.42
萩中96	0.26	34.12	2.96	8.87
萩中99	0.25	2.49	0.21	0.62
萩中100	0.26	3.23	0.28	0.84
萩中101	0.25	2.49	0.21	0.62
萩中103	0.26	60.01	5.20	15.60
萩中104	0.26	37.92	3.29	9.86
萩中105	0.25	0.32	0.03	0.08
萩中106	0.25	1.43	0.12	0.36
萩中107	0.25	0.48	0.04	0.12
柿の又・西川	0.26	95.74	8.30	24.89
東平山4	0.26	95.88	8.31	24.93
東平山11	0.26	75.88	6.58	19.73
東平山13	0.26	140.67	7.31	36.57
東平山19	0.26	100.16	8.68	26.04
東平山20	0.26	62.10	5.38	16.15
東平山21	0.26	64.68	5.61	16.82
東平山24	0.26	77.61	6.73	20.18
ΔC_{BG} 地下部バイオマス中の年間CO2吸収量				617.02

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
3	54.19	0	0	18.06	18.06	18.06
3	9.49	0	0	3.16	3.16	3.16
3	57.99	0	0	19.32	19.32	19.32
3	12.49	0	0	4.16	4.16	4.16
3	7.61	0	0	2.53	2.53	2.53
3	49.18	0	0	16.39	16.39	16.39
3	2.99	0	0	0.99	0.99	0.99
4	25.54	0	6.38	6.38	6.38	6.38
3	1.73	0	0	0.57	0.57	0.57
3	6.78	0	0	2.25	2.25	2.25
4	3.10	0	0.77	0.77	0.77	0.77
3	9.74	0	0	3.24	3.24	3.24
3	1.90	0	0	0.63	0.63	0.63
3	40.04	0	0	13.34	13.34	13.34
3	18.55	0	0	6.18	6.18	6.18
4	19.33	0	4.83	4.83	4.83	4.83
3	8.63	0	0	2.87	2.87	2.87
3	28.11	0	0	9.37	9.37	9.37
3	2.00	0	0	0.66	0.66	0.66
3	20.36	0	0	6.78	6.78	6.78
3	13.46	0	0	4.48	4.48	4.48
3	26.78	0	0	8.92	8.92	8.92
3	1.39	0	0	0.46	0.46	0.46
3	36.07	0	0	12.02	12.02	12.02
3	2.58	0	0	0.86	0.86	0.86
3	4.03	0	0	1.34	1.34	1.34
3	6.98	0	0	2.32	2.32	2.32
3	10.00	0	0	3.33	3.33	3.33
3	12.60	0	0	4.2	4.2	4.2
3	5.93	0	0	1.97	1.97	1.97
3	1.06	0	0	0.35	0.35	0.35
3	0.43	0	0	0.14	0.14	0.14
3	44.69	0	0	14.89	14.89	14.89
3	5.71	0	0	1.9	1.9	1.9
3	72.83	0	0	24.27	24.27	24.27
4	32.45	0	8.11	8.11	8.11	8.11
3	35.54	0	0	11.84	11.84	11.84
3	17.43	0	0	5.8	5.8	5.8
3	1.90	0	0	0.63	0.63	0.63
5	65.94	13.18	13.18	13.18	13.18	13.18
5	152.74	30.54	30.54	30.54	30.54	30.54
5	3.18	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
5	81.12	16.22	16.22	16.22	16.22	16.22
5	48.30	9.66	9.66	9.66	9.66	9.66
5	8.34	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
5	23.59	4.71	4.71	4.71	4.71	4.71
3	7.42	0	0	2.47	2.47	2.47
3	1.39	0	0	0.46	0.46	0.46
3	31.24	0	0	10.41	10.41	10.41
3	9.94	0	0	3.31	3.31	3.31
3	4.44	0	0	1.47	1.47	1.47
4	87.49	0	21.87	21.87	21.87	21.87
4	5.18	0	1.29	1.29	1.29	1.29
4	0.81	0	0.2	0.2	0.2	0.2
4	1.09	0	0.27	0.27	0.27	0.27
4	4.90	0	1.22	1.22	1.22	1.22
3	53.68	0	0	17.89	17.89	17.89
3	1.48	0	0	0.49	0.49	0.49
5	44.87	8.97	8.97	8.97	8.97	8.97

3	30.20	0	0	10.06	10.06	10.06
3	3.11	0	0	1.03	1.03	1.03
3	4.15	0	0	1.38	1.38	1.38
3	11.85	0	0	3.95	3.95	3.95
3	20.10	0	0	6.7	6.7	6.7
4	13.57	0	3.39	3.39	3.39	3.39
4	9.59	0	2.39	2.39	2.39	2.39
4	12.69	0	3.17	3.17	3.17	3.17
4	45.51	0	11.37	11.37	11.37	11.37
4	3.50	0	0.87	0.87	0.87	0.87
4	74.49	0	18.62	18.62	18.62	18.62
3	52.16	0	0	17.38	17.38	17.38
3	16.50	0	0	5.5	5.5	5.5
3	12.95	0	0	4.31	4.31	4.31
4	112.06	0	28.01	28.01	28.01	28.01
3	2.39	0	0	0.79	0.79	0.79
3	12.33	0	0	4.1	4.1	4.1
4	2.54	0	0.63	0.63	0.63	0.63
4	6.78	0	1.69	1.69	1.69	1.69
3	16.81	0	0	5.6	5.6	5.6
3	115.50	0	0	38.5	38.5	38.5
3	2.04	0	0	0.68	0.68	0.68
3	42.99	0	0	14.33	14.33	14.33
3	3.11	0	0	1.03	1.03	1.03
3	4.07	0	0	1.35	1.35	1.35
3	3.11	0	0	1.03	1.03	1.03
3	75.61	0	0	25.2	25.2	25.2
3	47.78	0	0	15.92	15.92	15.92
3	0.40	0	0	0.13	0.13	0.13
3	1.79	0	0	0.59	0.59	0.59
3	0.60	0	0	0.2	0.2	0.2
3	120.63	0	0	40.21	40.21	40.21
3	120.81	0	0	40.26	40.26	40.26
3	95.61	0	0	31.86	31.86	31.86
5	177.24	35.44	35.44	35.44	35.44	35.44
3	126.20	0	0	42.06	42.06	42.06
3	78.25	0	0	26.08	26.08	26.08
3	81.50	0	0	27.16	27.16	27.16
3	97.79	0	0	32.59	32.59	32.59
	-	121.01	236.09	882.79	882.79	882.79