

二酸化炭素吸収量(年)

スギ (日野、八頭)

地位

1

二酸化炭素吸収量 = 幹成長量 × 拡大係数 × 容積密度 × 炭素含有率 × 二酸化炭素換算係数
 ※幹成長量 = (後蓄積量 - 前蓄積量) ÷ 成長期間(年)

林齢	前蓄積量		後蓄積量		成長期間(年)	幹成長量 (1年間)	拡大係数(BEF*(1+R))			容積密度	炭素含有率	炭素蓄積量 (C ^t /ha)	二酸化炭素換算係数	二酸化炭素吸収量 (CO ₂ ^t /ha/年)
	林齢	蓄積量	林齢	蓄積量			バイオマス拡大係数(BEF)	地上部に対する地下部の比						
17 ~ 20	17	200.2	21	268.5	4	17.08	1.96	1.57	0.25	0.314	0.5	5.25	44/12	19.25
21 ~ 25	21	268.5	26	351.3	5	16.56	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	4.00	44/12	14.67
26 ~ 32	26	351.3	33	459.9	7	15.51	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	3.75	44/12	13.75
33 ~ 42	33	459.9	43	596.9	10	13.70	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	3.31	44/12	12.14
43 ~ 58	43	596.9	59	771.9	16	10.94	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.64	44/12	9.68
59	59	771.9	60	786.0	1	14.10	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	3.41	44/12	12.50
60 ~ 64	60	786.0	65	852.8	5	13.36	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	3.23	44/12	11.84
65 ~ 69	65	852.8	70	914.1	5	12.26	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.96	44/12	10.85
70 ~ 74	70	914.1	75	970.0	5	11.18	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.7	44/12	9.90
75 ~ 80	75	970.0	80	1021.0	6	8.50	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.06	44/12	7.55

※蓄積量は、スギ林分収穫予想表(八頭、日野計画区)による。植栽本数は3000本。P121
 林齢60年以降は全林分を適用

二酸化炭素吸収量(年)

スギ (日野、八頭)

地位

2

二酸化炭素吸収量 = 幹成長量 × 拡大係数 × 容積密度 × 炭素含有率 × 二酸化炭素換算係数
 ※幹成長量 = (後蓄積量 - 前蓄積量) ÷ 成長期間(年)

林齢	前蓄積量		後蓄積量		成長期間(年)	幹成長量 (1年間)	拡大係数(BEF*(1+R))			容積密度	炭素含有率	炭素蓄積量 (C ^t /ha)	二酸化炭素換算係数	二酸化炭素吸収量 (CO ₂ ^t /ha/年)
	林齢	蓄積量	林齢	蓄積量			バイオマス拡大係数(BEF)	地上部に対する地下部の比						
19 ~ 22	19	201.3	23	259.3	4	14.50	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	3.51	44/12	12.87
23 ~ 28	23	259.3	29	342.5	6	13.87	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	3.35	44/12	12.28
29 ~ 36	29	342.5	37	444.1	8	12.70	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	3.07	44/12	11.26
37 ~ 48	37	444.1	49	574.0	12	10.83	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.62	44/12	9.61
49 ~ 68	49	574.0	69	735.4	20	8.07	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	1.95	44/12	7.15
69	69	735.4	70	745.3	1	9.90	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.39	44/12	8.76
70 ~ 74	70	745.3	75	791.9	5	9.32	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.25	44/12	8.25
75 ~ 80	75	791.9	80	834.4	5	8.50	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.06	44/12	7.55

※蓄積量は、スギ林分収穫予想表(八頭、日野計画区)による。植栽本数は3000本。P122
 林齢70年以降は全林分を適用

二酸化炭素吸収量(年)

ヒノキ (全県)

地位

2

$$\text{二酸化炭素吸収量} = \text{幹成長量} \times \text{拡大係数} \times \text{容積密度} \times \text{炭素含有率} \times \text{二酸化炭素換算係数}$$

$$\text{※幹成長量} = (\text{後蓄積量} - \text{前蓄積量}) \div \text{成長期間(年)}$$

林齢	前蓄積量		後蓄積量		成長期間(年)	幹成長量 (1年間)	拡大係数(BEF*(1+R))			容積密度	炭素含有率	炭素蓄積量 (C ^t /ha)	二酸化炭素換算係数	二酸化炭素吸収量 (CO ₂ ^t /ha/年)
	林齢	蓄積量	林齢	蓄積量			バイオマス拡大係数(BEF)	地上部に対する地下部の比						
18 ~ 21	18	156.9	22	190.6	4	8.43	1.56	1.24	0.26	0.407	0.5	2.67	44/12	9.79
22 ~ 26	22	190.6	27	228.0	5	7.48	1.56	1.24	0.26	0.407	0.5	2.37	44/12	8.69
27 ~ 33	27	228.0	34	272.6	7	6.37	1.56	1.24	0.26	0.407	0.5	2.02	44/12	7.41
34 ~ 43	34	272.6	44	322.5	10	4.99	1.56	1.24	0.26	0.407	0.5	1.58	44/12	5.79
44 ~ 61	44	322.5	62	382.5	18	3.33	1.56	1.24	0.26	0.407	0.5	1.06	44/12	3.89
62 ~ 64	62	382.5	65	395.6	3	4.37	1.56	1.24	0.26	0.407	0.5	1.39	44/12	5.10
65 ~ 69	65	395.6	70	415.0	5	3.88	1.56	1.24	0.26	0.407	0.5	1.23	44/12	4.51
70 ~ 74	70	415.0	75	431.9	5	3.38	1.56	1.24	0.26	0.407	0.5	1.07	44/12	3.92
75 ~ 80	75	431.9	80	446.5	6	2.43	1.56	1.24	0.26	0.407	0.5	0.77	44/12	2.82

※蓄積量は、ヒノキ人工林収穫予想表Ⅱ(全県)による。植栽本数は3500本。P43
林齢65年以降は全林分を適用