

資料4-2(1)

二酸化炭素吸収量(年)

スギ

(日野、八頭)

地位

1

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

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

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 _ト /ha)	二酸化炭素換算係数	二酸化炭素吸収量 (CO ₂ ^ト /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率(R)						
15 ~ 17	15	165.9	18	217.4	3	17.17	1.96	1.57	0.25	0.314	0.5	5.28	44/12	19.36
18 ~ 20	18	217.4	21	268.5	3	17.03	1.96	1.57	0.25	0.314	0.5	5.24	44/12	19.21
21 ~ 23	21	268.5	24	318.6	3	16.70	1.96	1.57	0.25	0.314	0.5	5.14	44/12	18.85
24 ~ 27	24	318.6	28	383.3	4	16.18	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	3.91	44/12	14.34
28 ~ 31	28	383.3	32	445.0	4	15.43	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	3.73	44/12	13.68
32 ~ 35	32	445.0	36	503.3	4	14.58	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	3.52	44/12	12.91
36 ~ 40	36	503.3	41	571.3	5	13.60	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	3.29	44/12	12.06
41 ~ 45	41	571.3	46	633.8	5	12.50	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	3.02	44/12	11.07
46 ~ 51	46	633.8	52	701.7	6	11.32	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.74	44/12	10.05
52 ~ 57	52	701.7	58	762.5	6	10.13	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.45	44/12	8.98
58 ~ 64	58	762.5	65	833.1	7	10.09	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.44	44/12	8.95

※蓄積量は、スギ収穫予想表(八頭、日野計画区)による。植栽本数は3000本。

資料4-2(2)

二酸化炭素吸収量(年)

スギ (日野、八頭)

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トン/ha)	二酸化炭素換算係数	二酸化炭素吸収量 (CO2トン/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率(R)						
17 ~ 19	17	171.9	20	215.9	3	14.67	1.96	1.57	0.25	0.314	0.5	4.51	44/12	16.54
20 ~ 23	20	215.9	24	273.5	4	14.40	1.96	1.57	0.25	0.314	0.5	4.43	44/12	16.24
24 ~ 27	24	273.5	28	329.0	4	13.88	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	3.35	44/12	12.28
28 ~ 31	28	329.0	32	382.0	4	13.25	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	3.2	44/12	11.73
32 ~ 36	32	382.0	37	444.1	5	12.42	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	3	44/12	11.00
37 ~ 41	37	444.1	42	501.5	5	11.48	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.78	44/12	10.19
42 ~ 47	42	501.5	48	564.2	6	10.45	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.53	44/12	9.28
48 ~ 54	48	564.2	55	629.1	7	9.27	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.24	44/12	8.21
55 ~ 62	55	629.1	63	693.5	8	8.05	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	1.95	44/12	7.15
63 ~ 72	63	693.5	73	760.6	10	6.71	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	1.62	44/12	5.94

※蓄積量は、スギ収穫予想表(八頭、日野計画区)による。植栽本数は3000本。

資料4-2(3)

二酸化炭素吸収量(年)

スギ (日野、八頭)

地位

3

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

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

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率(R)						
19 ~ 22	19	169.4	23	218.2	4	12.20	1.96	1.57	0.25	0.314	0.5	3.75	44/12	13.75
23 ~ 27	23	218.2	28	276.9	5	11.74	1.96	1.57	0.25	0.314	0.5	3.61	44/12	13.24
28 ~ 32	28	276.9	33	332.2	5	11.06	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.67	44/12	9.79
33 ~ 37	33	332.2	38	383.7	5	10.30	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.49	44/12	9.13
38 ~ 43	38	383.7	44	440.2	6	9.42	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.28	44/12	8.36
44 ~ 50	44	440.2	51	499.1	7	8.41	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.03	44/12	7.44
51 ~ 59	51	499.1	60	564.3	9	7.24	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	1.75	44/12	6.42
60 ~ 70	60	564.3	71	629.8	11	5.95	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	1.44	44/12	5.28

※蓄積量は、スギ収穫予想表(八頭、日野計画区)による。植栽本数は3000本。

資料4-2(4)

二酸化炭素吸収量(年)

スギ (日野、八頭)

地位

4

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 _ト /ha)	二酸化炭素換算係数	二酸化炭素吸収量 (CO ₂ _ト /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率(%)	R					
22 ~ 26	22	169.2	27	217.8	5	9.72	1.96	1.57	0.25	0.314	0.5	2.99	44/12	10.96
27 ~ 32	27	217.8	33	272.6	6	9.13	1.96	1.57	0.25	0.314	0.5	2.81	44/12	10.30
33 ~ 38	33	272.6	39	323.0	6	8.40	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	2.03	44/12	7.44
39 ~ 46	39	323.0	47	382.8	8	7.48	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	1.81	44/12	6.64
47 ~ 55	47	382.8	56	440.5	9	6.41	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	1.55	44/12	5.68
56 ~ 68	56	440.5	69	503.4	13	4.84	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	1.17	44/12	4.29

※蓄積量は、スギ収穫予想表(八頭、日野計画区)による。植栽本数は3000本。

資料4-2(5)

二酸化炭素吸収量(年)

スギ (日野、八頭) 地位 **5**

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トン/ha)	二酸化炭素換算係数	二酸化炭素吸収量 (CO2トン/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率(R)						
27 ~ 33	27	172.8	34	223.2	7	7.20	1.96	1.57	0.25	0.314	0.5	2.22	44/12	8.14
34 ~ 41	34	223.2	42	274.8	8	6.45	1.96	1.57	0.25	0.314	0.5	1.98	44/12	7.26
42 ~ 50	42	274.8	51	325.0	9	5.58	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	1.35	44/12	4.95
51 ~ 63	51	325.0	64	384.0	13	4.54	1.54	1.23	0.25	0.314	0.5	1.1	44/12	4.03

※蓄積量は、スギ収穫予想表(八頭、日野計画区)による。植栽本数は3000本。