

樹木の役割（二酸化炭素の吸収）について

公園整備室緑化整備G H17. 2. 23作成

幹周	直径	樹高	葉の面積	吸収するCO2	1. 呼吸・何人分	2. 車・何km分	3. TV・何時間分	4. 水・何 t 使用分	5. 人・何本分	備 考
地上高=1.2m cm	参考 cm	参考 m		2.6kg/m ² ・年 kg/年	360kg/年・人 人/年	0.19kg/km km/年	62kg/時間 時間/年	0.6kg/t t/年	9,530kg/人・年 本/年	
5	1.6	2	5	13	0.036	68	0.2	22	733	
10	3.2	2~3	10	26	0.072	137	0.4	43	367	
15	4.8	3	20	52	0.144	274	0.8	87	183	植栽時
20	6.4	3~4	35	91	0.253	479	1.5	152	105	
30	9.6	4~5	60	156	0.433	821	2.5	260	61	
40	12.7	5~6	90	234	0.650	1,232	3.8	390	41	
50	15.9	6~7	130	338	0.939	1,779	5.5	563	28	
60	19.1	8~10	180	468	1.300	2,463	7.5	780	20	平均(20年後)
70	22.3	8~10	200	520	1.444	2,737	8.4	867	18	
80	25.5	10~13	250	650	1.806	3,421	10.5	1,083	15	
90	28.7	12~16	330	858	2.383	4,516	13.8	1,430	11	以下大木
100	31.8	12~16	400	1,040	2.889	5,474	16.8	1,733	9	
125	39.8	16~21	600	1,560	4.333	8,211	25.2	2,600	6	
150	47.8	20~25	800	2,080	5.778	10,947	33.5	3,467	5	

* 出典：公害健康被害補償予防協会(1995)、<改訂版>大気浄化植樹マニュアルより作成

注意：葉1m²が1年間に吸収する二酸化炭素の量は、平均値2.6kg/m²・年とする。

1. 樹木1本が、人の呼吸ではき出される何人分の二酸化炭素を吸収しているのか。
2. 樹木1本が吸収する二酸化炭素の量は、自動車で何km走った時に出される二酸化炭素の量と同等か。
3. 樹木1本が吸収する二酸化炭素の量は、テレビを何時間見た時に出される二酸化炭素の量と同等か。
4. 樹木1本が吸収する二酸化炭素の量は、水を何t使った時に出される二酸化炭素の量と同等か。
5. 国民1人が年間排出する二酸化炭素の量は、何本の樹木が吸収する二酸化炭素の量と同等か。