

# 森林の林木(幹・枝葉・根)が吸収(固定)する炭素の平均的な量

○我が国の森林の林齢別の平均的な林分材積を用いて、1ha当たりの炭素吸収(固定)量を計算してみました。

## スギ人工林の場合

年齢級 <sup>(注1)</sup>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
材積 <sup>(注2)</sup> (m <sup>3</sup> /ha)	0	7	58	111	168	224	279	328	371	406	431	454	475	491	498	514	529	535	538
炭素量 <sup>(注3)</sup> (トン/ha)	0	2	18	34	41	54	67	79	90	98	104	110	115	119	120	124	128	129	130

↑ 10年齢級(46~50年生)までに98トン/haの炭素を吸収することを示しています

## ヒノキ人工林の場合

年齢級 <sup>(注1)</sup>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
材積 <sup>(注2)</sup> (m <sup>3</sup> /ha)	0	5	45	84	128	169	208	240	270	290	306	323	334	342	347	351	356	356	347
炭素量 <sup>(注3)</sup> (トン/ha)	0	2	18	33	41	54	66	76	86	92	97	103	106	109	110	112	113	113	110

## 広葉樹天然林の場合

年齢級 <sup>(注1)</sup>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
材積 <sup>(注2)</sup> (m <sup>3</sup> /ha)	4	28	40	53	68	79	94	105	112	116	120	123	126	129	133	134	128	135	124
炭素量 <sup>(注3)</sup> (トン/ha)	2	15	21	28	32	38	45	50	53	56	57	59	60	61	63	64	61	64	59

(注) 1 年齢級とは、5年を1区分とする林齢のクラスのこと。(例: 1年生から5年生までは1年齢級、6年生から10年生までは2年齢級)  
 2 各樹種の蓄積は、林野庁の「森林資源現況調査」(平成14年3月31日現在)の全国累計を用いて算出。  
 3 この炭素量を二酸化炭素の重さに換算するためには、炭素量に44/12(≒3.67)を乗じます。

