

(参考) 高槻市における森林吸収量 (概算)

1年間の森林吸収量は以下のように推計します。

森林タイプごとに

$$\text{年間の森林吸収量(t-CO}_2\text{/年)} = \left(\text{T年度の森林蓄積(m}^3\text{)} - \text{T-1年度の森林蓄積(m}^3\text{)} \right) \times \text{バイオマス拡大係数} \times \left(1 + \text{地上部に対する地下部の比率} \right) \times \text{容積密度(t/m}^3\text{)} \times \text{炭素含有率(t-C/t)} \times 44/12$$

森林タイプ		バイオマス拡大係数	地上部に対する地下部の比率	容積密度	炭素含有率
針葉樹	スギ	1.23	0.25	0.314	0.51
	ヒノキ	1.24	0.26	0.407	0.51
	その他針葉樹	1.40	0.40	0.423	0.51
広葉樹	その他広葉樹	1.26	0.26	0.624	0.48

高槻市の森林蓄積 (地域森林計画対象民有林)

単位: 千m³

	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
針葉樹人工林	400.2	406.0	413.0	419.0	424.6	430.0	435.8	440.9	446.0	451.0	455.5	460.0	464.2
スギ	180.1	182.7	185.8	188.5	191.0	193.5	196.1	198.4	200.7	202.9	205.0	207.0	208.9
ヒノキ	220.1	223.3	227.2	230.5	233.5	236.5	239.7	242.5	245.3	248.1	250.5	253.0	255.3
針葉樹天然林	176.6	176.0	176.0	176.0	175.4	175.0	174.5	173.9	173.0	173.0	172.0	171.0	169.9
広葉樹林	57.1	58.0	58.0	58.0	57.3	58.0	57.3	57.3	57.3	57.0	57.0	57.0	56.7

出典: 大阪府統計年鑑

注1: 針葉樹人工林のうち、スギ・ヒノキの内訳は「大阪の森林と林業」(平成22年12月大阪府)の「三島地域の民有林樹種別面積」に基づき按分。

注2: 平成29(2017)年度は大阪府統計年鑑のデータが無いので、平成28年度と30年度の平均値とした。

■高槻市の森林吸収量 推計結果

単位: t-CO₂

	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
スギ人工林	2,350	2,843	2,437	2,272	2,197	2,366	2,058	2,075	2,031	1,828	1,828	1,706
ヒノキ人工林	3,784	4,579	3,924	3,658	3,537	3,810	3,314	3,341	3,270	2,943	2,943	2,747
針葉樹天然林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広葉樹林	1,625	0	0	0	1,228	0	0	0	0	0	0	0
計	7,759	7,422	6,362	5,929	6,962	6,177	5,371	5,416	5,301	4,771	4,771	4,453

