

ガーデン-造園

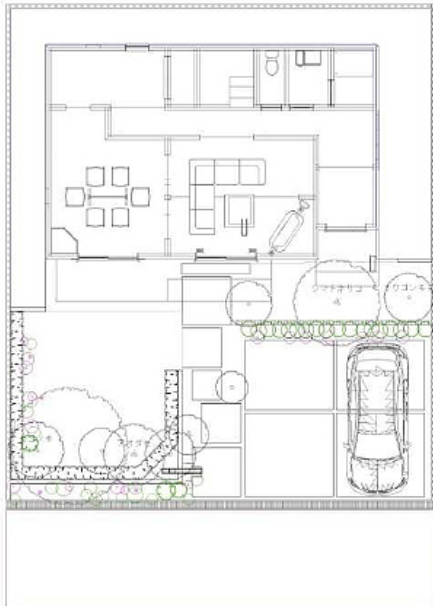
植栽評価機能【1/2】

敷地に配置されている植栽の年間CO2吸収量を算出することができます。植栽の経年変化から、3年後・5年後・・・のCO2吸収量をシミュレーションしたり（評価グラフ）、年間CO2吸収量が地球の温暖化対策にどのくらい貢献できているかをグラフで表示（評価グラフ）します。

< CO2吸収量予測一覧表の構成 >

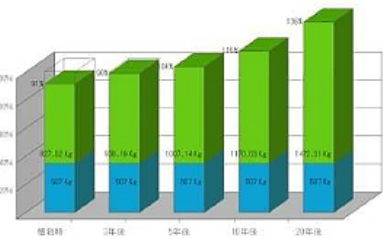
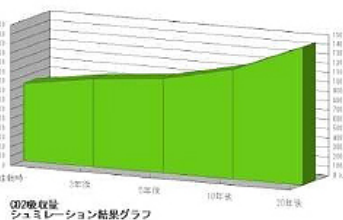
樹木一覧表

CO2吸収量予測一覧表



CO2吸収量予測一覧表

植栽	名 称	目 寸 (m)	C (m)	目 寸 (m)	数量	単位	仕様	注	CO2年間吸収量 (kg)				
									植栽時	3年後	5年後	10年後	20年後
アオ	アオダモ 株立	0.8	-	2.0	1	本			45.37	80.18	116.41	175.85	301.39
エロ	エロノキ 株立	0.6	-	1.8	1	本			20.35	36.31	51.29	86.36	145.92
オウ	オウゴンモミ	0.4	-	1.5	1	本			15.14	26.17	36.31	66.34	105.12
シラ	シラタネリコ 株立	0.6	-	2.0	1	本			47.85	84.46	117.01	196.85	350.71
計値		1.2	-	-	74	本	西暦/年		434.34	434.16	434.31	434.35	434.56
セイ	セイヨウハコダネ	-	-	-	0.48	㎡			1.33	1.32	1.42	1.33	1.12
コサ	コサマシ	-	-	-	1.38	㎡			3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
アマ	アマツキ	-	-	-	0.59	㎡			1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
シラ	シラタネ	-	-	-	0.59	㎡			1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
サバ	サバコ	-	-	-	1.31	㎡			2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
シラ	シラタネ	-	-	-	0.12	㎡			0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
アオ	アオダモ	-	-	-	0.3	㎡			0.71	0.71	0.71	0.71	0.71
アベ	アベリア	-	-	-	2.17	㎡			5.12	5.12	5.12	5.12	5.12
計		-	-	-	40.55	㎡			244.39	244.19	244.35	244.19	244.19
合計									678.72	678.35	678.66	678.54	678.78



植栽が持つCO2吸収能力を「CO2吸収量」として算出しています。これは、植栽の体積（重量）から推定されるCO2の固定量を算出したものです。植栽の体積（重量）は、植栽の目録（表）に記載されている数値に基づいて算出しています。

主なとなる植栽の種類（100㎡）で算出しています。CO2吸収量は、植栽の種類によって異なります。植栽の種類によって、CO2吸収量は異なります。植栽の種類によって、CO2吸収量は異なります。

※植栽の種類によって、CO2吸収量は異なります。植栽の種類によって、CO2吸収量は異なります。植栽の種類によって、CO2吸収量は異なります。

CO2吸収量シミュレーショングラフ

植栽評価グラフ① ②

■ CO2吸収量の推定

樹木の成長による体積（重量）の増加分が含む炭素量からCO2の固定量を推定しています。植物の呼吸を考慮し、植物の純／総生産量の比からCO2の吸収量を推定しています。

■ CO2吸収量の算出方法の手順

1. 胸高直径(単木または株立)と相対成長式から、一年間に増加する樹木の重量を推定します。
2. 各樹種の材の比重から増加重量を補正します。
3. 増加重量に含まれる炭素量から固定したCO2重量を推定します。
4. 地域別で光合成量に差があることからCO2重量を植物生産量の係数で補正します。
5. 呼吸・光合成によって排出・吸収されるCO2量の比からCO2の吸収量を推定します。

1) CO2吸収量シミュレーショングラフについて

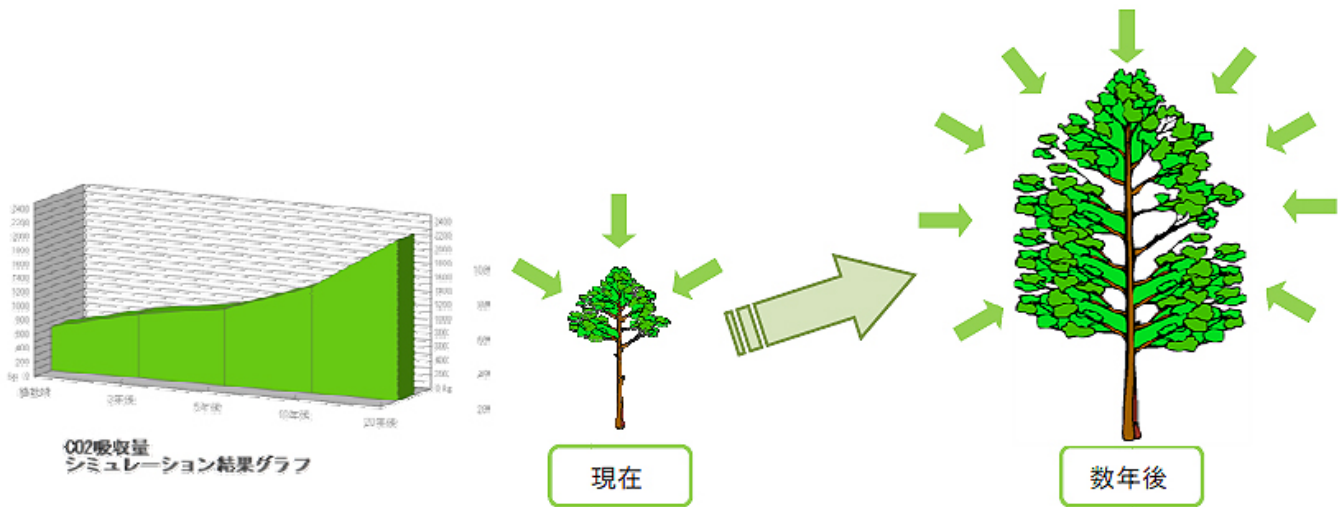
植栽評価グラフ

植栽の体積（重量）から推定される樹木が生長するにつれて、植栽評価グラフ CO2の年間削減

ガーデン-造園

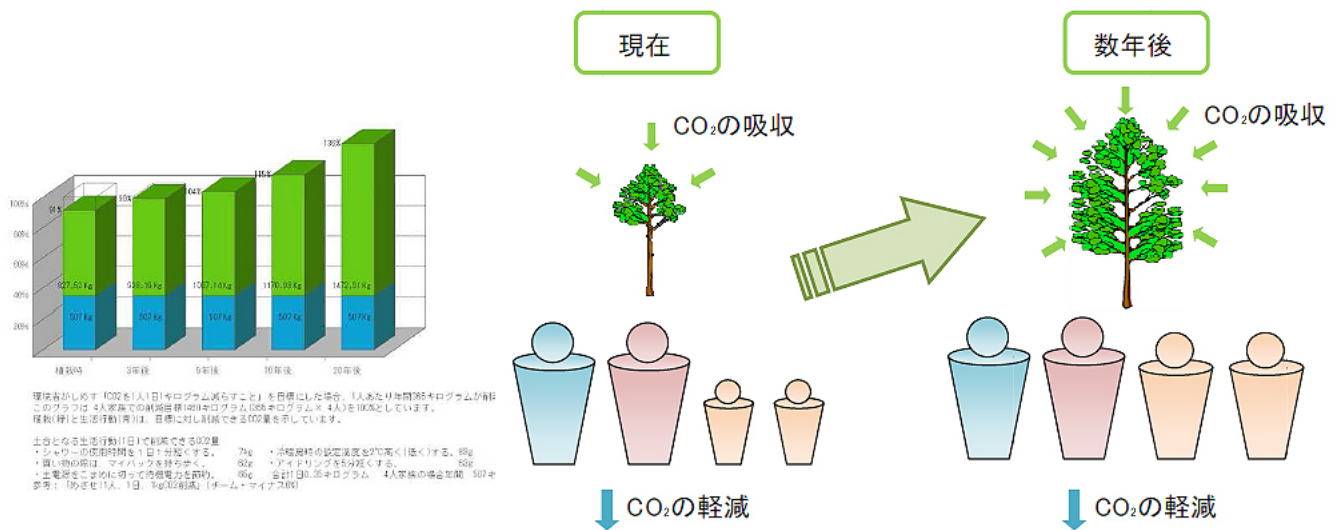
減目標を示します。

CO2吸収量シミュレーショングラフについて100%として、生活行動で削減されるCO2を取り込む器（=固定量）の増加量の変化が確認できます。



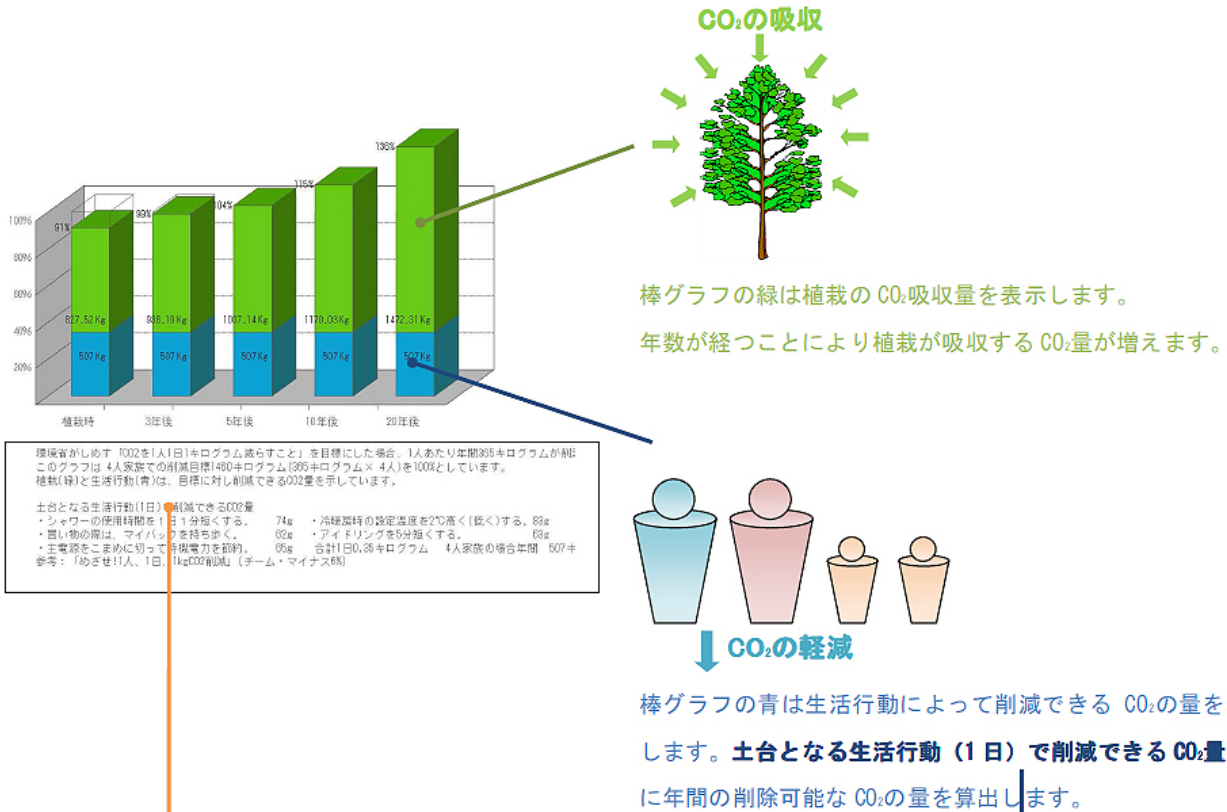
植栽評価グラフ

CO2の年間削減目標を100%として、生活行動で削減されるCO2量とCO2固定量から算出されるCO2吸収量の推移を表示します。



[植栽評価グラフ について]

ガーデン-造園



グラフの注釈について

環境省がしめす「CO₂を1人1日1キロกรัม減らすこと」を目標にした場合、年間 365 キロกรัมが削減目標になります。このグラフは、4人家族を想定し、365 キロกรัม×4人=1460 キロกรัมを、植栽(緑)と生活行動(青)で削減できる CO₂ 量を示したものです。

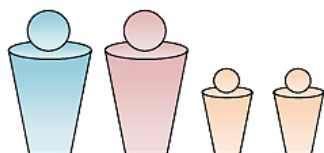
土台となる生活行動(1日)で削減できる CO₂ 量

・シャワーの使用時間を1日1分短くする。	74Kg	・冷暖房時の設定温度を2℃高く(低く)する。	83kg
・買い物の際は、マイバックを持ち歩く。	62Kg	・アイドリングを5分短くする。	63kg
・主電源をこまめに切って待機電源を節約。	65Kg	合計1日0.35 キロกรัม 4人家族の場合年間 507 キロกรัม	

参考:「めざせ!1人、1日、1KgCO₂削減」(チーム・マイナス6%)

4人家族だと年間 1460 キロกรัม

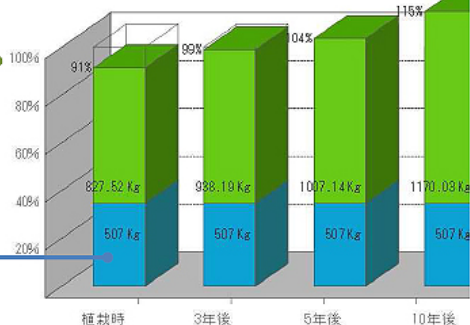
(1人1日1キロกรัม×365日×4人)の削減目標となります。グラフではこの削減目標を100%とします。



削減目標
年間 1460 キロกรัม

生活行動で削減可能
年間 507 キロกรัม

年間 1460 キロกรัม=100%



CO₂の吸収

ガーデン-造園



[削減目標達成について] ~ 気候変動キャンペーン「Fun to Share」 ~
「チーム・マイナス6%」から、よりCO₂削減に向けた運動へと生まれ変わった「Fun to Share」の情報は以下のホームページからご確認ください。

気候変動キャンペーン「Fun to Share」
[<http://funtoshare.env.go.jp/>]より



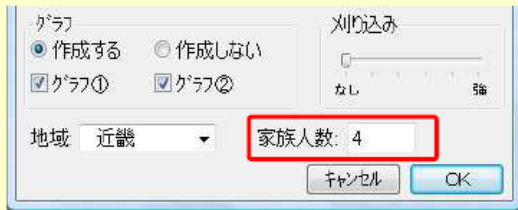
ガーデン-造園

CO2吸収量予測一覧表で算出されるツールと表示について

Hint

家族の人数を変更するには？

植栽評価機能の設定画面で家族人数を変更することができます。



The screenshot shows a settings window for the 'Plant Evaluation Function'. It includes options for 'Create' (作成する) and 'Do not create' (作成しない), checkboxes for 'Garden 1' (ガーデン①) and 'Garden 2' (ガーデン②), a 'Region' (地域) dropdown menu set to 'Nearby' (近畿), and a 'Family Size' (家族人数) input field containing the number '4'. The 'Family Size' field is highlighted with a red rectangle. There are also 'Cancel' (キャンセル) and 'OK' buttons at the bottom.

[植栽評価機能【2/2】](#)

一意的なソリューション ID: #1147

製作者: 藤田

最終更新: 2018-06-19 13:53