

その他の機能

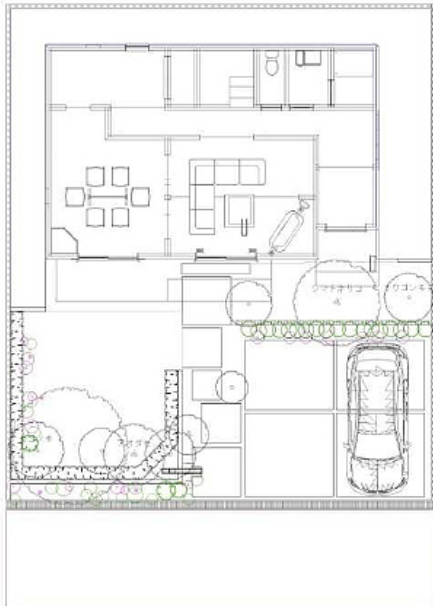
植栽評価機能【1/2】

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 >

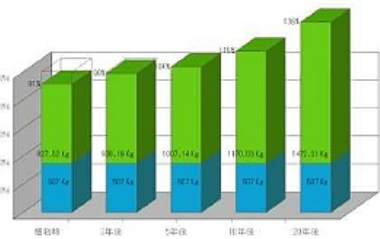
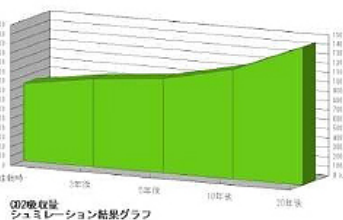
樹木一覧表

CO2吸収量予測一覧表



CO2吸収量予測一覧表

種別	名称	目盛(m)	C (m)	目盛(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			20.10	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
シタ	シタタリコ 株立	0.6	-	2.0	1	本			47.85	84.46	117.01	196.85	350.71
配置		1.2	-	-	74	本	苗木/本		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	㎡			3.20	3.26	3.26	3.26	3.26
アマ	アマツツヨ	-	-	-	0.59	㎡			1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
シロ	シロバナ	-	-	-	0.59	㎡			1.40	1.40	1.40	1.40	1.40
サツ	サツバハ	-	-	-	1.31	㎡			2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
シタ	シタ	-	-	-	0.12	㎡			0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
アオ	アオネ	-	-	-	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
延		-	-	-	40.55	㎡			244.30	244.19	244.35	244.19	244.19
合計									887.32	886.19	1,467.14	1,170.85	1,412.31



種別別・経年別 CO2吸収量(100㎡未満)を算出することにより、1人あたり年間削減CO2削減率を算出します。削減率(%)は削減率(%)×100で算出します。削減率(%)は削減率(%)×100で算出します。

主な削減率(%)は削減率(%)×100で算出することにより、1人あたり年間削減CO2削減率を算出します。削減率(%)は削減率(%)×100で算出します。削減率(%)は削減率(%)×100で算出します。

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

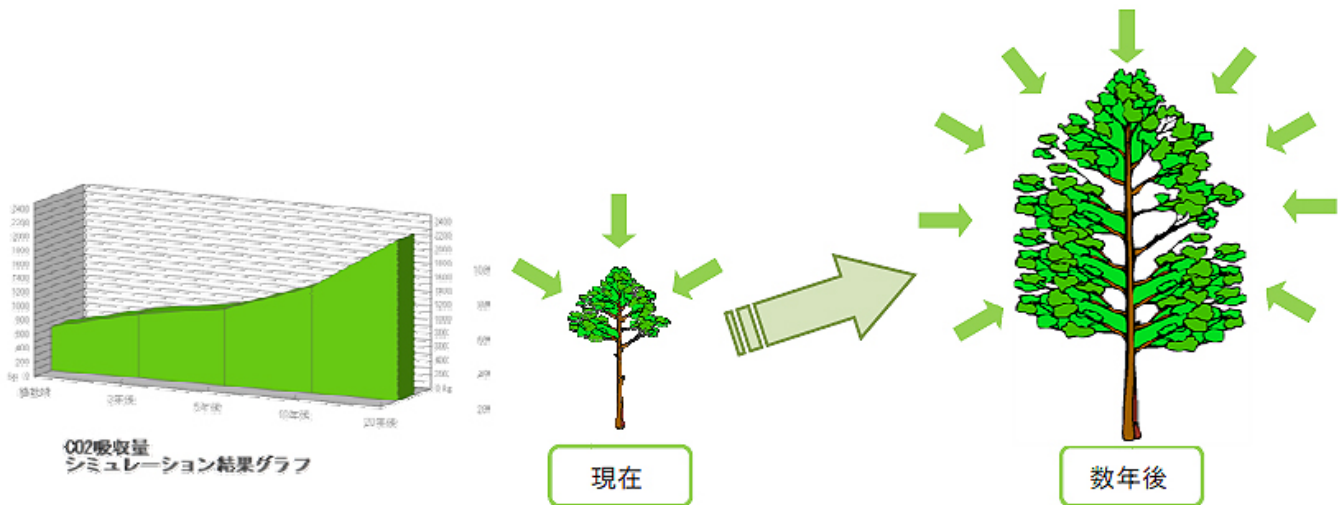
植栽評価グラフ

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
ページ 1 / 5

その他の機能

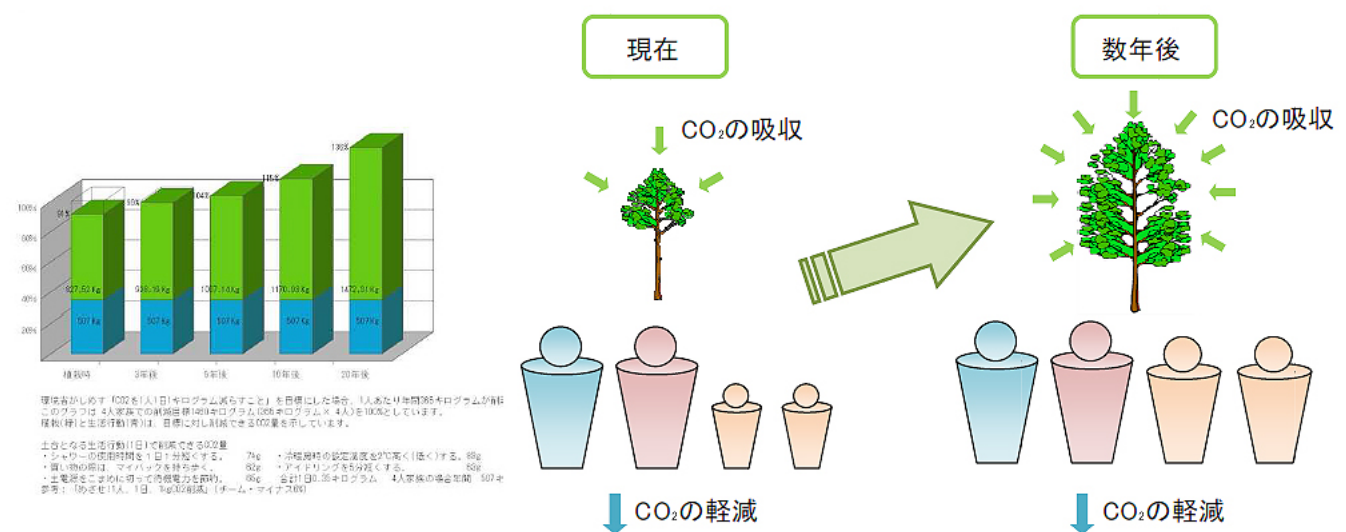
減目標を示します。

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。



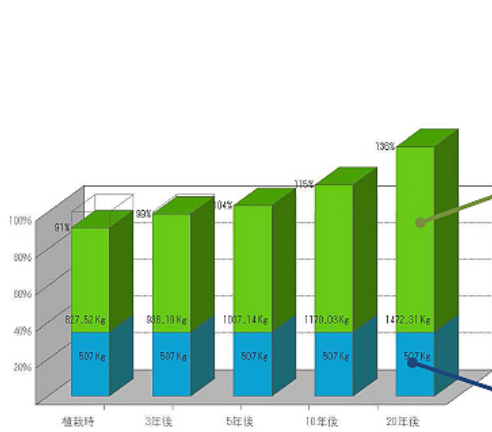
植栽評価グラフ

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]

その他の機能



棒グラフの緑は植栽の CO₂吸収量を表示します。

年数が経つことにより植栽が吸収する CO₂量が増えます。



棒グラフの青は生活行動によって削減できる CO₂の量を表示します。土台となる生活行動（1日）で削減できる CO₂量を基に年間の削減可能な CO₂の量を算出します。

グラフの注釈について

環境省がしめす「CO₂を1人1日1キログラム減らすこと」を目標にした場合、年間365キログラム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キログラム×4人＝1460キログラムを、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。

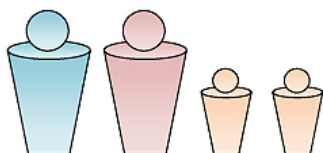
土台となる生活行動（1日）で削減できる CO₂量

- | | | | |
|----------------------|------|---------------------------------|------|
| ・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キログラム 4人家族の場合年間507キログラム | |

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キログラム

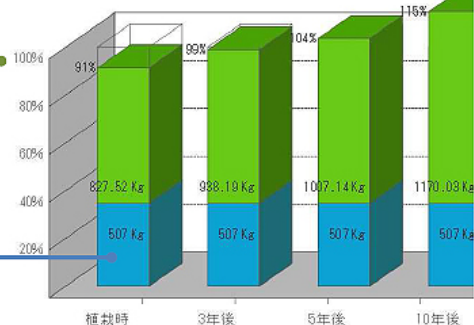
(1人1日1キログラム×365日×4人)の削減目標となります。グラフではこの削減目標を100%とします。



削減目標
年間1460キログラム

生活行動で削減可能
年間507キログラム

年間1460キログラム＝100%



CO₂の吸収

その他の機能



[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



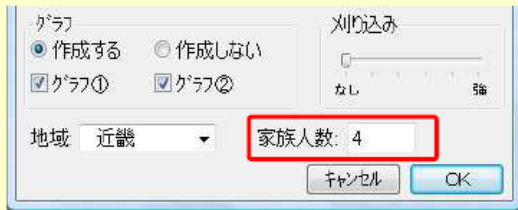
その他の機能

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 'Graph 1' (グラフ①) and 'Graph 2' (グラフ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 rectangular box. 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