

窓の総合熱性能評価プログラム

WindEye®

(JIS A 2102, 2103 対応)



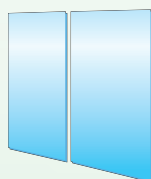
フレーム
(サッシ)



遮蔽物
(ブラインドなど)

+

+



ガラス



WindEye® 窓モデル

WindEye®で 窓全体 (フレーム + ガラス + 遮蔽物) の
熱貫流率 (U値)、日射熱取得率 (η 値) を
任意の窓サイズで 計算可能



「省エネ基準」や「窓の断熱性能表示制度」に対応できます

WindEye® の特長

- ・ フレーム、ガラス、遮蔽物を一体として評価しています
- ・ プログラムの操作は簡単で誰でも扱えます
- ・ 一度計算した結果は、いつでも取り出せます
- ・ 窓の熱性能を評価する国内唯一のプログラムです
- ・ ALIAのホームページから無料でご利用できます

ALIA

一般社団法人 リビングアメニティ協会
Association of Living Amenity

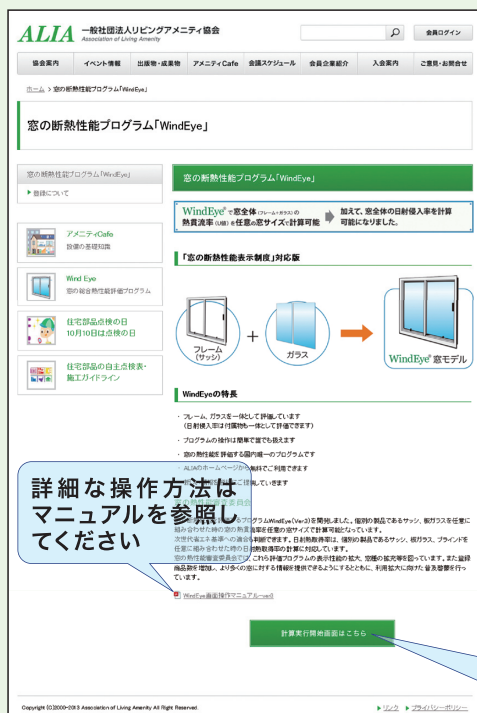
WindEye® 基本操作手順

1 WindEye® のトップページを開きます

WindEye

検索

<http://alianet.org/pickup/windeye/>



詳細な操作方法は
マニュアルを参照し
てください

計算実行画面

WindEye-窓の熱性能評価

窓の熱性能評価プログラム

窓の断熱性能・日射熱取得率を任意の窓サイズで計算可能になります。

検索条件を設定してください

計算対象 ☒ 一般窓 ☐ カバー窓 ☐ 二重窓 (内窓) ☐ アルミ樹脂複合窓

建築工法 ☒ 木造住宅 ☐ 鉄骨造住宅 ☐ 鉄骨造住宅 (内窓)

計算種類 ☒ 断熱+遮熱計算 ☐ 断熱計算 ☐ 遮熱計算

フレームメーカー

ガラスメーカー

遮熱剤メーカー

フレーム選択画面へ進む

「性能評価結果」出力方法

メーカー選択 フレーム選択 窓一覧 窓情報入力

計算対象となる商品のメーカーを選択します。

フレームを選択し、窓の断熱性能を入力します。

窓の断熱性能を入力します。

窓のサイズ・遮熱剤の種類・遮熱剤の厚さを入力します。

窓の断熱性能評価結果

ご利用規約について

・WindEyeはブラウザとしてInternet Explorer/9.0を推奨しています。推奨以外のブラウザをご利用の場合は、正しく表示されない場合があります。

・一部の機能がない場合があります。セッションが切れます。この場合は、最初から操作をやり直してください。

Copyright (C)2009 Association of Living Amenity All Right Reserved.

計算対象・建築工法・
計算種類・メーカー
を選択します

《算出の流れ》

フレームの選択

窓サイズ・色の選択

ガラス・遮熱物の設定

窓の熱貫流率
窓の日射熱取得率

こちらをクリック
すると計算実行画面
に移ります

2 フレーム製品を選択します

登録されている多くのフレームの中から任意のカテゴリで検索して、計算するフレームを確定します

計算対象フレームの条件
を任意に設定して「検索」
ボタンを押します

検索結果が表示されます

計算対象フレームで「確
定」ボタンを押します

「確定」ボタンを押すと確
定リストに入ります

確定リストには最大 30 フ
レームまで選択できます

計算対象フレームの選択
終了後「フレームを確定し
て窓指定画面へ」ボタンを
押します

WindEye-窓の熱性能評価

商品選択 > フレーム選択

計算対象 ☒ 一般窓 ☐ カバー窓 ☐ 二重窓 (内窓) ☐ アルミ樹脂複合窓

建築工法 ☒ 木造住宅 ☐ 鉄骨造住宅 ☐ 鉄骨造住宅 (内窓)

計算種類 ☒ 断熱+遮熱計算 ☐ 断熱計算 ☐ 遮熱計算

フレームメーカー

ガラスメーカー

遮熱剤メーカー

フレームを選択し、窓の断熱性能を入力します。

窓の断熱性能を入力します。

窓のサイズ・遮熱剤の種類・遮熱剤の厚さを入力します。

窓の断熱性能評価結果

ご利用規約について

・WindEyeはブラウザとしてInternet Explorer/9.0を推奨しています。推奨以外のブラウザをご利用の場合は、正しく表示されない場合があります。

・一部の機能がない場合があります。セッションが切れます。この場合は、最初から操作をやり直してください。

Copyright (C)2009 Association of Living Amenity All Right Reserved.

検索結果: 8件

フレームの種類	商品シリーズ名称	窓種	機種	マド/テラス	納まり枠の種類	アングル	特殊仕様
アルミ・樹脂複合	〇〇〇〇〇	嵌め殺し窓	巾木付	テラス	半外付枠	アングル付	
アルミ・樹脂複合	〇〇〇〇〇	嵌め殺し窓	巾木無	マド	半外付/2x4枠	アングル付	
アルミニウム	〇〇〇〇〇	嵌め殺し窓	巾木付	テラス	2x4テラス単段差枠	アングル付	
アルミニウム	〇〇〇〇〇	嵌め殺し窓	巾木付	テラス	2x4テラス枠	アングル付	
アルミニウム	〇〇〇〇〇	嵌め殺し窓	巾木無	マド	半外付/2x4枠	アングル付	
アルミ・樹脂複合	〇〇〇〇〇	嵌め殺し窓	巾木付	テラス	2x4テラス単段差枠	アングル付	
アルミ・樹脂複合	〇〇〇〇〇	嵌め殺し窓	巾木付	テラス	2x4テラス枠	アングル付	

計算フレーム確定リスト: 1件

フレームの種類	商品シリーズ名称	窓種	機種	マド/テラス	納まり枠の種類	アングル	特殊仕様
アルミ・樹脂複合	〇〇〇〇〇	嵌め殺し窓	巾木付	テラス	半外付枠	アングル付	

フレームのイメージ表示

フレームを確定して窓指定画面へ

3

「入力・編集」ボタンを押して、「窓情報 入力画面」を開きます

4

証明書の発行方法を選択します
(選択出力とは、※のボックスに
チェックが入っている窓の結果
を出力します)

- ・商品を選択するだけで正しい結果がすぐに得られます
- ・計算結果は PDF ファイルで出力されます
- ・証明書としてご使用いただけます
- ・計算対象のフレーム構成図も添付できます

開閉形式	Fix形式窓		
製品サイズ	幅	780 [mm]	高 1830 [mm]
フレーム	構造	： アルミ・樹脂複合	
	メーカー名	： ○○○○○	
	商品名	： ○○○○○○	
	窓種／品種	： 放熱殺し窓	
	機種	： 巾木付	
	マド／テラス	： テラス	
	納まり枠の種類	： 半外付枠	
	アングル付／無	： アングル付	色： ホワイト
	その他特殊仕様	：	
備考		： 07-KJFA0-A-web	
ガラス	構成	： 透明複層ガラス	
	メーカー名	： △△△△△△	熱貫流率： 2.9 [W/(m ² K)]
	商品名	： ◇◇◇◇◇◇◇◇	日射熱取得率： 0.79 [-]
	仕 様	： [3+A12+3]	
	スペーサ	： アルミスペーサ	
遮蔽物			
	タイプ	： 横型ブラインド	タイプ
	メーカー名	： △△△△△	メーカー名
	商品名	： ○○○○○○	商品名
	スラット幅	： 25 [mm]	スラット幅 [mm]
	カラーNo.	： ○○○○	カラーNo.

窓面積	1.43 [m ²]
フレーム面積率	15.2 [%]
熱貫流率	3.17 [W/(m ² K)]
省エネ建材等級	★★★
夏期日射熱取得率	0.68 [-]
冬期日射熱取得率	0.67 [-]

計算条件

熱負荷率の計算条件

- ・燃料の熱価はJIS A 2100-1に準じて算定。
- ・フレーム中の性能はJIS A 2100-2に準じて算定。
- ・ガス中の酸素の質量率はJIS A 3107の温度湿度計算によるものとする。
- ・計算条件詳細の項により、各社カタログ記載値と異なることがあり得ます。
- ・燃費条件はJIS A 2100-1に準ずる。
- ・燃費物の消費はきまさない。

目的

- ・燃費率の計算条件
- ・空気性能はJIS 15000に準じて算定。
- ・フレーム中の性能はJIS 15000に準じて算定。
- ・ガス中の酸素の質量率はJIS A 3107の温度湿度計算によるものとする。
- ・計算条件詳細の項により、各社カタログの記載値と異なることがあり得ます。
- ・フレームのガスフローは、燃費45°、各額 0°
- ・換気回数HrはJIS A 2100-1に準ずる。



WindEye® 開発の経緯

- ・ 2010 年 5 月に窓の断熱性能表示制度が改定され、サッシフレームとガラスの一体評価による等級表示がされるようになりました。
- ・ 2011 年 2 月に窓の断熱性能に対する計算方法が JIS 化されました。(JIS A 2102)
- ・ 公布された JIS A 2102 に対し適合しているソフトの開発が望まれ、2012 年 4 月に、新たに窓の断熱性能表示制度に対応した計算ソフト **WindEye®** を開発・公表しました。
- ・ 2014 年 4 月に窓の遮熱性能に対する計算方法が JIS 化されました。(JIS A 2103)
- ・ 2014 年 8 月に **WindEye®** の JIS への適合性が確認され断熱性能に加えて遮熱性能も対応可能となりました。



計算できる対象

1) サッシフレーム



引違い窓
FIX 窓
たてすべり出し窓
すべり出し窓
上げ下げ窓
オーニング窓 など

木造住宅用、非木造住宅用共に登録されています。

また、改修窓（カバー工法・内窓設置による二重窓）も登録されています。

2) ガラス



ガス入り Low-E 複層ガラス
Low-E 複層ガラス
合わせ複層ガラス
透明複層ガラス
真空ガラス
真空複層ガラス など

3) 遮蔽物



ブラインド
ロールスクリーン など

ALIA 一般社団法人 リビングアメニティ協会
Association of Living Amenity

〒102-0071 東京都千代田区富士見2-7-2 ステージビルディング 6階

TEL: 03 (5211) 0540 FAX: 03 (5211) 0546

URL: <http://www.alianet.org>