

## 【商品紹介】

# 結露計算ソフト WinDEW

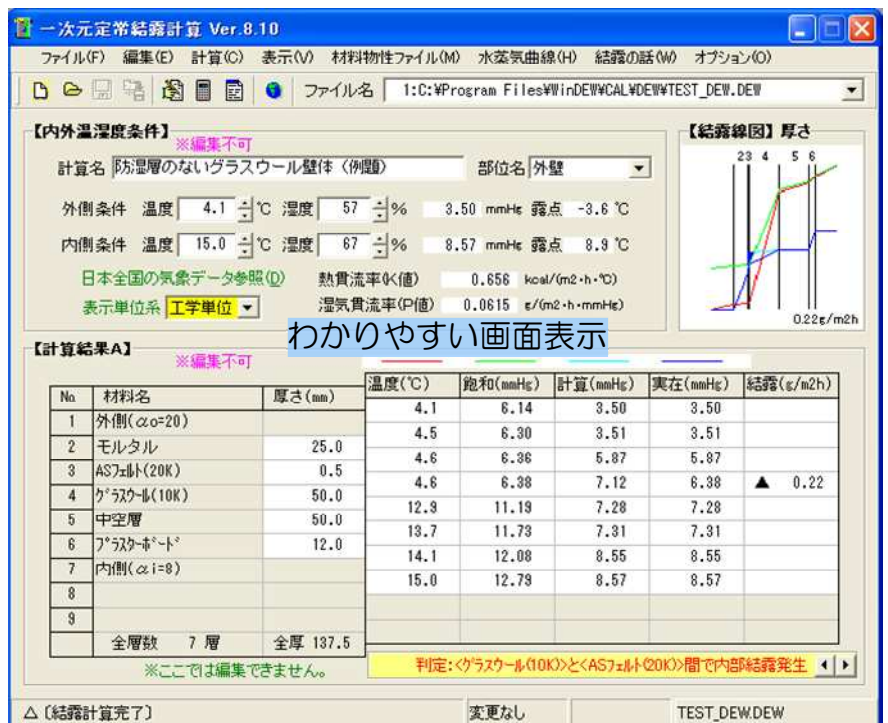
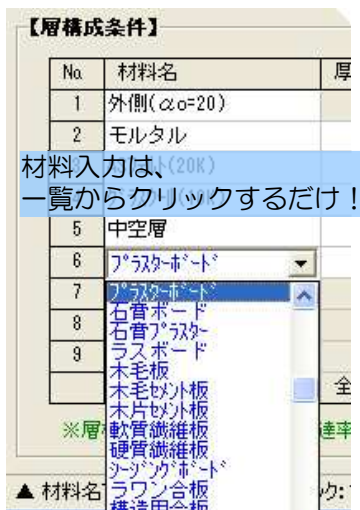
## ● 転ばぬ先の結露計算「WinDEW」…(呼称：ウィンデュー)

壁体内で結露したとき、その原因が設計にあると対応は簡単ではありません。壁や屋根などの層構成や材料が問題ですから、壁や屋根の全面を対処する大事になります。結露は建築の汚れや腐れ、ひいては住まい手の健康問題に発展します。

そこで、「転ばぬ先の杖」のごとく、その地域・壁構成を条件に結露計算でチェックすれば、設計ミスを防ぐことができ安心です。結露が発生した現場対応の診断ツールとしても使えます。空気の温度と湿度から結露する条件をわかりやすく表示するので、勉強や説明のツールとしても使えます。

## ● 特徴

### 1. 視覚的でわかりやすい画面表示と 入力しやすい選択入力



### 2. 充実の材料物性データ

入力済みのデータがたくさん。

### 3. 充実の月次気象データ

気象データは、日本全国840地点のアメダスデータをもとに欠測補完し、平均・最高・最低の気温や湿度、おまけで推定日射量や推定土中温度など充実の内容です。

(補足：840地点の気象データは、山間地などを除いておよそ20km間隔の地点数。地元の気象データが利用できます。)

### 4. 自動レポート作成

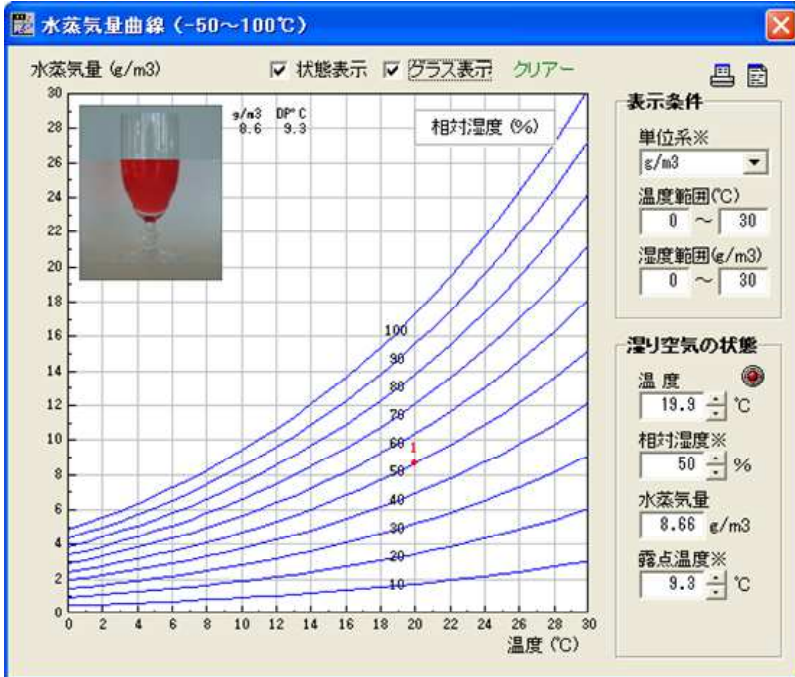
結露検討した結果を自動的にレポート作成し、印刷できます。

→別紙/レポート印刷例を参照！



## 5. 水蒸気量曲線でわかる空气の湿り具合

空气は温度が低くなると結露(100%飽和)する水蒸気量が小さくなります。そのイメージをガラスの大きさの変化で表します。結露するとガラスから水が溢れ、視覚的にわかります。



## 6. 目で見る温度と湿度と水蒸気+結露のはなし

この解説文に書き込まれた”結露のはなし”は、多くの現場経験から出てくる内容です。結露発生現場の対応や勉強に必見です。

**温度と湿度の相互関係**

20 °C 50 % 9 g  
露点温度 9 °C

一定 温度 20 °C  
一定 相対湿度 50 %  
一定 水蒸気量 9 g/m³

**解説文**

④例にその家の奥さんが寒いので窓を締め切ったまま、4 kgの水分を含んだ洗濯物を室内に干して外出した場合、洗濯物が乾くにつれ室内に水蒸気が充満してきます。水分4 kgは4000 gなので、それが30坪の家全体(約300m³)に広がったとすれば、4000÷300=13 g/m³ 水蒸気が増えたこととなります。

→<水蒸気トラックバー>を10+13=23 gのところへセットします。

→室内は露点温度に達し、結露水が4 g(家全体で1200 g)発生します。どこに発生するかは定かではありませんが、比較的湿度の低い窓ガラス面や北側の部屋、或いはカーペットや床の裏側に多く目撃されます。内装表面に木材を多く使った家です。

## 【価格】

標準価格50,000円(消費税別・送料込)

販売価格30,000円(消費税別・送料込)

お問い合わせ・注文は下記まで。

[E-mail] dolphin.eom@Outlook.jp

## 【仕様】

通称：結露計算ソフト「WinDEW」(ウィンデュー)

正式名称：一次元定常結露計算システム「WinDEW」

Ver.8.40 for Windows(S I 単位対応版)

用途：建築などの床・壁・屋根の面を一次元(単純断面)

- ・定常(一定条件)で、表面結露・内部結露の有無を計算し、レポートを自動で作成します。参考として結露水量も計算します。

構成：・インストール用CD-R ・操作マニュアル

- ・動作環境インストール方法の説明書

- ・顧客様登録用紙 ・お問い合わせ用紙

動作環境：メモリ128MB以上

ハードディスク空き容量6MB以上

CD-R対応ドライブ1基

OS：Windows XP/ Win7 / Win8 / Win10

壁体の年間結露計算やります…

## 壁体結露の数値実験

### (年間計算チェック)

EOM株式会社では、本ソフトを利用した「壁体結露の数値実験」を準備しました。計算のための勉強や計算手間を考えればお得な料金です。

会社の標準仕様、結露発生事例の診断などにご利用ください。

料金(消費税込み)：

1試験体目 26,250円

2試験体目以降 10,500円

所要期間：1~2週間程度

(計算条件・物性値などを確認後)

提出物：壁体結露の数値実験一覧

結露発生分の個別計算結果シート

注記：熱や湿気の物性値が不明の場合は、調査または実験が必要です。

その場合は、検討内容や料金は別途相談となります。

申込みの方は、弊社までお問合せください。

WinDEW201712

## 【開発・販売】



**EOM** 株式会社  
Ecological Oeder Made

〒434-0036 静岡県浜松市浜北区横須賀639-9

Tel.090-2939-7725 Fax.053-570-5544

[E-mail] dolphin.eom@outlook.jp

[Web] http://www.sunQeom.jp/