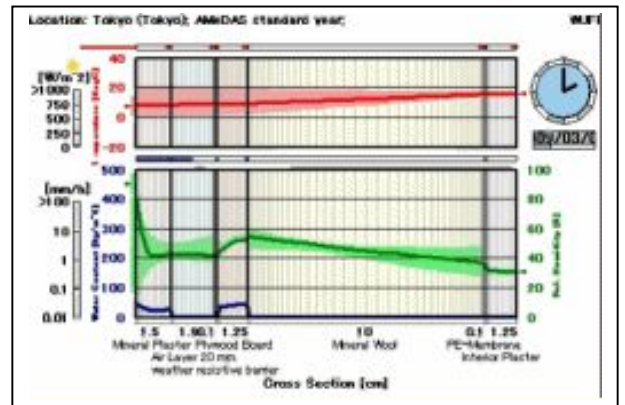


WUFI(ヴーフィ)とは

WUFI(ヴーフィ)とは

ヴーフィは、様々な気候条件で、壁や屋根を構成する各建材の熱・湿気挙動を正確に予測することができる非定常熱湿気同時移動解析プログラムです。ドイツ語で「非定常の熱湿気」を意味する Wärme und Feuchte instationär の頭文字を取って WUFI という名称になりました(英語では Transient Heat and Moisture)。フラウンホーファー建築物理研究所 (IBP) で開発され、欧米で広く使われています。研究者や建材メーカー、プランナー、設計事務所、工務店、建設会社、ハウスメーカー、設備会社の方に広くご使用いただけます。



WUFI Pro 日本版の特徴

- 様々な条件に対応でき汎用性が高い・見やすく認識しやすい画面・専門知識がなくても使いやすい操作性
- [最大 842 箇所\(オプション\)の充実した日本気象データ](#) ・日本の建材データ(随時アップデート)

ヴーフィはなぜ必要?

省エネルギーを目指し高気密高断熱化した現在の建物では、室内で発生した湿気が屋外へ逃げにくくなっています。その結果、室内表面や壁体・屋根内部での結露・カビ、湿気による藻類の発生、サビ、剥離、凍害、断熱性能の低下など様々な問題が起きてきました。これらの被害を予防するためには、計画段階で建材内部の結露の有無を予測し、その対策を施す必要があります。ヴーフィを用いれば、簡単な操作で結露をはじめとする熱湿気性状をあきらかにすることができるため、適切な建築計画を立てることができます。

ヴーフィができること・わかること

ヴーフィでは壁や屋根の構造を自由に設定することはもちろん、屋外環境を地域にあわせて設定したり、室内環境を変化させたりすることができます。つまり、より詳しい条件設定をすることにより、その地域の気象条件にあった正確な予測をすることができます。

- 構造(建材物性・厚み)・構造に熱・湿気の発生と消失・構造に換気の設定
- 構造表面の熱・湿気・放射の設定・外気気象条件・室内温湿度条件

私たちイーアイがヴーフィをおすすめする理由

イーアイは IBP との代理店契約を結んでいます。ヴーフィは非常に汎用性の高いソフトであり、ユーザーにとっての最大の利点は、結果の正確性はもちろん、工学的・数学的知識を持たない人にも大変分かりやすく操作しやすいということです。イーアイは日本で建築物理に基づく良い建物が普及することを目指し、IBP に協力し「WUFI Pro 4 日本版」を開発しました。

日本における協力体制



フラウンホーファー建築物理研究所(ドイツ)
WUFI 開発元、アップデート、建材測定など



財団法人 建材試験センター
日本の建材データまとめ、日本における建材測



有限会社イーアイ(EI, Ltd.)
販売代理店、[サポート\(相談会\)](#)、[セミナー・Workshop](#)

ヴーフィ日本版について、開発元であるフラウンホーファー建築物理研究所 (IBP)、建材データ供給の建材試験センター、販売およびユーザーサポートのイーアイの三者が協力しています。



■ お問合せ先: 日本販売代理店 有限会社イーアイ(EI, Ltd.)

〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館 407 メカトロ団体内

電話 03-6809-1700 FAX 03-3436-0678 メール: info@f-ei.jp URL: <http://www.f-ei.jp/>