

住宅の温熱環境・省エネ・パッシブデザインを [基礎] から [実践] まで。

温熱カレッジ

2019 後期

大阪

10月24日スタート

住宅の温熱環境について学ぶ連続講座。2021年の省エネ性能説明義務制度のスタートを控え、単に外皮性能計算を行えるだけでなく、その性能をいかにお客様に伝えるか、どのように「快適性」「健康性」に置き換えてプレゼンできるかが鍵となってきます。温熱カレッジでは温熱に関する理科的・物理的な理解から、全ての計算の基礎となる外皮性能計算、パッシブデザインに欠かせない室温や暖冷房負荷、プレゼンに役立つ光熱費シミュレーション等を実際の物件の計算を通して学んでいきます。温熱・省エネの計算は全くしたことがないという初心者の方から、ある程度学んでいるがこれからさらに自社の強みにしていきたいという方まで全ての方に受講して頂ける内容です。



卒業生は暖涼感に優れた
お客様に喜ばれる家を
続々建築中！

■ カリキュラム

日程・カリキュラムの詳細は裏面をご覧ください

- 第1回** 温熱・省エネ・パッシブデザインの必須理解力を身につける
- 第2回** H28年省エネ基準の外皮性能計算をやっつける
- 第3回** 暖冷房計画と結露
- 第4回** 蓄熱と室温シミュレーション
- 第5回** 一次エネルギー算定プログラムを使っの光熱費シミュレーション

■ 講師

中野 弘嗣 Nakano Koji

1984年生まれ。岐阜県立森林文化アカデミーを卒業後、設計事務所にて住宅の新築・改修の設計・監理、耐震改修、各種の建物調査に携わる。2013年に水の葉設計社を設立し、住宅の設計監理や温熱環境・省エネ性能に関する調査、コンサルティング、性能設計、改修設計などを行う傍ら、1985simulatorの制作協力も行う。現在（一社）Forward to 1985 energy life 理事。<受賞歴> 自立循環型住宅研究会アワード 2017 最優秀賞受賞<資格等> 二級建築士・暮らし省エネマイスター・環境省うちエコ診断士・気密測定技能士・家庭の省エネエキスパート診断指導級。



＼ 2019年8月1日申込受付開始 /

お申し込み・お問合せはホームページから！

1985

検索

第1回 2019年10月24日[木]

温熱・省エネ・パッシブデザインの必須理解力を身につける

どの外皮性能計算講習会でも教えてくれない『W(ワット)』や『J(ジュール)』といった単位の本当の意味や、熱移動の原理など、知っているとも計算が楽しくなる超基礎から、温熱・省エネ計算の全体像までを解説します。申請の為だけでなく本当の性能計算がどんなものか知ることができます。

第2回 11月29日[金]

H28年省エネ基準の外皮性能計算をやっつける

まずは申請などにしっかり対応していけるよう外皮性能計算を1日で押さえます。基礎の計算や開口部の庇の補正などコムズカイ内容は簡易な入力をするだけでプログラムが自動的に計算してくれますが、講義では意味を捉えながら進めていくので、性能を向上したい場合など、どこを変えていけばいいかが分かります。

外皮・温熱・省エネルギー性能計算を基礎の基礎から学べるので、初心者の方からQ値・UA値等の計算をしたことがあるという実務者まで、どなたでもご参加頂けます。

第3回 12月19日[木]

暖冷房計画と結露

エアコンを決めるとき「帖数」を目安に選んでいませんか？カタログに記載の帖数の目安は、実は無断熱住宅を想定した目安なのです。多くの住宅設計者・住まい手において高い関心がありながら理解や判断が曖昧な暖冷房設備の適切な選択と、結露に対する計算演習を行います。

第4回 2020年1月24日[金]

蓄熱と室温シミュレーション

パッシブデザインに欠かせない熱容量計算及び室温シミュレーションを通して、計画の内容(熱容量・断熱・日射遮蔽・通風)が夏及び冬における室温にどのように反映されるかを実習します。

第5回 2月20日[木]

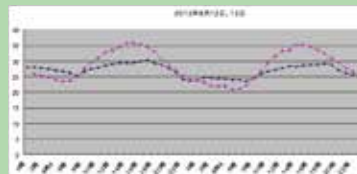
一次エネルギー消費量算定プログラムを使っての光熱費シミュレーション

H25年改正省エネ基準から外皮の性能と合わせてどれだけその建物がエネルギーを消費するかを計算することが求められるようになりました。その算定プログラムの入力に対する詳しい解説と、結果を光熱費に換算する演習を行います。

■ 卒業生の声



外皮計算から室温・光熱費シミュレーションまで30～40分でできるようになりました。カリッジの内容を社内に持ち帰り研修を重ね、新築・リフォームどちらのスタッフもパッシブデザインを取り入れた提案を行い受注件数も単価も伸びてきています。



学んだことを生かし、自宅兼モデルハウスで夏の最高気温が35℃を超える日に室温30℃以下を実現している。性能の向上はコストも絡むことだが、“実感値”を合わせて説明することでお客様に納得してもらいやすくなる。

野池学校に通う前から断熱には拘っていましたが、講座を受けて、性能を温度や光熱費といった数字で表すことの大切さが分かり、今では全ての物件でシミュレーションをお客様に提示しています。算数が苦手な私も卒業できました(笑)

岡山県 息吹木の家(株) 志水様

■ 講義参加費

会員： 5回一括申込	31,000円
単回個別申込	6,700円/回
一般： 5回一括申込	41,000円
単回個別申込	8,700円/回

※会員とは(一社)Forward to 1985 energy lifeの正会員・団体会員の事を言います。
 ※講義の参加には別途 Energy ZOO の導入が必要です。
 導入についてはホームページのご案内をご覧ください。

■ 参加お申込み方法

- ① Forward to 1985 energy life ホームページ内のイベントページから必要事項をご記入の上、事務局までお申し込み下さい。
- ② 折り返しメールにて『受付票』をお送りしますので、記載されている口座まで参加費をお振込みください。
- ③ 使用プログラム Energy ZOO について導入されていない方は第2回の講義までに手続きを済ませておいてください。

■ 会場

新大阪丸ビル新館
 (第3回のみ別館)
 大阪市東淀川区東中島 1-18-27
 JR 新大阪駅東口より徒歩3分



■ 注意事項

- 1) 講義にはノートパソコン等 Energy ZOO が使用できる端末を各自で用意ください
 Energy ZOO が使用できる端末・・・無線 LAN が使用できるノートパソコン・iPad(4G も可)
- 2) 第2回以降の講義までに各自 Energy ZOO の導入手続きをお済ませください。温熱カリッジ参加者は通常より大幅な割引価格で導入いただけます。また温熱カリッジ期間中のみ使用できるデモ版(有料)もお使いいただけます。Energy ZOO に関して詳しくは温熱カリッジ HP に掲載いたします。

■ 主催・お問合せ先

Forward to **1985** energy life

通称：1985 事務局 TEL 048-637-1116