

楽園だより

今までの暮らしが変わる。玄関から、ほっとする家。

2024年 9月1日 No.80

木で楽しい 1日!!!

ウッド フェス 2024

森の公園
木工教室

熱気球体験
イベントライブ

ツリー
クライミング
木造耐震
断熱PR


水廻りメーカー
展示

もち投げ
大抽選会

カネコグループ
もりもり感謝祭

コロナ禍以降、開催を見合わせておりましたウッドフェスが
5年ぶりに開催決定となりました!
楽園住宅としても、年内着工予定の**新事務所**のパネル展示や
お子様も楽しめるワークショップなど、盛りだくさんの内容で
皆様のお越しをお待ちしております。ぜひ、お出かけください!

10月26日(土) 10:00~15:30

会場：カネコ 金子建築工業株式会社
LIFE STAGE
木 Point (協)東濃地域木材流通センター敷地内
岐阜県恵那市長島町正家 613-10



宿泊体験モデルハウスのご案内 **年中快適** 



住所：恵那市長島町正家一丁目11番地1

 長く暮らす「家」だからこそ 住み心地を体感しよう!
無料宿泊体験できます!

楽園住宅

『人と環境に優しい
家づくりをする工務店』

恵那市長島町正家一丁目5番地5 TEL 0573-26-5122



公式LINE
はじめました!

@azj8127w

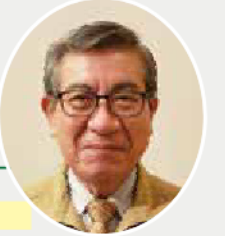


ご意見・ご質問ございましたら、
なんでもお問い合わせください!!
また、こんな事本気でやって欲
しい!ということがございましたら
ぜひ、リクエストお願いいた
します。



楽園住宅

—高断熱・高気密住宅との出会い⑧—



前号に続き2010年5月にドイツのドレスデン市で行われた、鎌田先生(新住協)とW・G・ファイト先生(パッシブハウス)の対談の最終回をお届けします。(今では住宅を建てる前に建てる住宅の仕様で建設地近くのアメダス気象観測データから完成後の冷暖房エネルギーを試算できます。34年以前に日本とドイツからスウェーデンルンド大学へ留学していた2人の研究者が20年後に同じような住宅の冷暖房エネルギー計算プログラムの開発をしていました。)14年前の日本とドイツの2人の研究者の対談の連載は終わりますが、楽園だよりはこれから続きますので宜しくお願いします。
(※これまでのお話しは楽園住宅HPでバックナンバーをお読み下さい。)

鎌田教授:最後にQPEXプログラムでは計算結果表が印刷ファイルとして出来てエネルギー消費量やCO₂の発生量が計算されます。
ファイト教授:このような計算にはISOの基準があります。暖房期間の暖房エネルギー計算にはこのような**定常計算**と**非定常計算**があります。PHPPのプログラムではISOの基準が有るものにはISO基準を採用し、換気の規定等ISO基準に無いものは我々のパラメーター(parameter 助変数)を決めて使っています。
鎌田教授:QPEX3.0(現在は4.3)の5月に出来た最新版では冷房負荷計算も出来るようにして、窓もISOの基準に基づいて、冷房の設定温度を決めて、このように冷暖房を別々にエネルギー消費量の表示をするようになりました。やっとここまで来たので、今年是非定常計算を考慮した方式と比較始めたところです。是非、PHPPのプログラムとの比較も行いたいと思います。
ファイト教授:20年前にスウェーデンのポーアダムソン研究室でヨーロッタ(エネルギー計算ソフト)のプログラムを使って私は博士号を取ったので良く覚えています。
鎌田教授:その時に私が日本の膨大な気象データを入力して、研究室のコンピューターが処理できなくなって、研究室の他のメンバーがコンピューターを使えず皆が困った話を後で聞きました。
ファイト教授:その頃のコンピューターの演算スピードは遅かったからですね。
鎌田教授:今日、お話ししたパワーポイントのデータとQPEXのプロ

グラムは、このメモリーに入れてあります。是非一度、検証してみてください。また、ダルムシュタットの研究所で、スタッフの方が日本の気象データを欲しがっていると聞きました。日本の建築学会の気象データもメモリースティックに入れてありますので、是非利用して下さい。但し、日本語ですので彼(渡辺君:金子建築工業株式会社の社員 当時インスブルック大学ファイト研究室へ留学中)に翻訳させて使ってください。日本人は皆、英語が苦手ですから少し時間が掛かると思います。
ファイト教授:私も20年前ルンドのポーアダムソン先生の所で英語の苦勞をしました。スウェーデン人は皆、英語が上手でした。我々は学校で少し英語を勉強しただけで、普段英語を使うことがありませんでした。
鎌田教授:日本人はもっと大変ですよ。先程のスライドも全て日本語ですので、パッシブハウス研究所の皆さん興味があれば渡辺君に聞いて下さい。彼の勉強にもなりますので。
ファイト教授:今まで、気象データはアメリカ陸軍のデータとNASA(米国航空宇宙局)のものを使っていました。それは100kmメッシュのデータでした。
鎌田教授:日本では20kmメッシュで記録したアメダス・データを建築学会が修正して、標準気象データとして使っています。これには、日照時間や気温・湿度等必要なデータが全て揃っています。マニュアルもありますから渡辺君にドイツ語に翻訳してもらって使ってください。
ファイト教授:気象データはいろいろな修正・使い方があります。イタリアのローマでメトロノムの気象データを使って、夜間排熱換気の計算をしようとしたが、期待した効果が無いことがありました。平均値の取り方に問題があったようです。
鎌田教授:日本の気象データでも同じようなことが言えます。特に東京の気象データは使わないで下さい。東京は最近では、ヒートアイランド現象が続く冬は暖かい夏はメチャクチャ暑く、正確な温度データとは言えません。東京のデータとして解析に使うデータは近傍の場所にして下さい。その方が正確な計算予測が出来ると思います。
ファイト教授:ローマでもヒートアイランド現象で同じような傾向がありました。ヒートアイランド現象の対策としては、屋根を白く塗ればかなり効果があると言えます。
鎌田教授:東京では、都民が皆で道路に水を撒いたりしています。年に一度、そのような日を決めて実施しています。
ファイト教授:スペインの首都マドリッドでは、夏には毎日水を道路に撒いています。スペインは、砂漠化が進んで水不足なのに

やっているそうです。これから、QPEXとPHPPプログラムの定常計算の結果と、非定常計算の結果の比較検討をとても楽しみにしています。それは大変意味のある研究だと思えます。定常計算と、非定常計算の間のアルゴリズム(algorithm 演算手続きを指示する規則)を決める事が出来ると思えます。
鎌田教授:最後に我々も日本でパッシブハウス研究所ほど大きくはありませんが、日本でNPO新木造住宅技術研究会という組織を作っていて、研究会に所属する工務店がQ1.0(キューワン)住宅という超省エネ住宅を既に500棟建築していて、このQ1.0住宅を日本のスタンダードとして普及させることを中間の工務店と目指しています。
ファイト教授:ポーアダムソン先生のお陰でこうして知り合えて、同じような活動を日本とドイツでおこなっている事に大きな意義を感じています。
鎌田教授:日本から持ってきたQ1.0の本を、是非ファイト先生の研究所へかざして下さい。日本語で分からない事は渡辺君に聞いて下さい。
ファイト教授:今日ご縁に、これから新住協とパッシブハウス研究所の学術的な交流が出来る事を大変楽しみにしています。

- ※定常計算
計算条件が気象データの平均気温や設定室温を基に冷暖房エネルギーを求める計算法です。
- ※非定常計算
時間の変化に伴って変化する条件を前提として結露しないか試算するのに一般的には使われませんが時間の経過とともに変化する室温の計算もできます。

前列)左:ファイト教授 右:鎌田教授
中央)金子一弘 後列)右:渡辺崇亮



2010 対談

ファイト教授 × 鎌田教授

29.5.2010 ドイツドレスデン市 マルティム・ホテルのラウンジ

第4回 お役立ちセミナー&個別相談会

セミナー

住宅ローンを借りている
人のためのマネーセミナー

個別相談

FPなんでも個別相談会

参加無料
駐車場完備
予約制

これから家づくりをお考えの方もお越しください

キッズコーナーも
ご用意しています

9/28(土) セミナー / 10:00~約60分
個別相談 / 13:00~17:00 各組60分

ひとつでも気になる方は、是非お申込みください

セミナー	<ul style="list-style-type: none"> ■ マイナス金利解除で住宅ローンはどうなる!? ■ 借換えや繰上げ返済したほうがいいのか?
個別相談	<ul style="list-style-type: none"> ■ 失敗しない住宅予算の組み方とは? ■ 私のベストな建て時はいつ!? ■ 贈与や相続について気軽に相談してみたい!

ご予約は→のQR
もしくはお電話で



ご予約来場 3大特典

- ① クオカード1000円分プレゼント!(1家庭につき1枚)
 - ② ライフプランシミュレーション無料実施
 - ③ 相続税シミュレーション無料実施
- ※内容は予告なく変更する場合がございます

後悔しない住まいづくり&後悔しない住まいのリフォームのために

楽園住宅のすまい塾

住まいづくりを考えている方、ご興味がある方ならOK!
土地をお持ちでない方、建築時期が未定の方も受講できます

新築も 建替えも 大規模リフォームも

プランニングのポイント

10/19(土) 土地に合わせた設計計画・将来を見据えた家族のための設計計画
光熱費を下げる設計計画・プランニング演習

命を守るために安全な構造の家づくり

11/16(土) 地震に強い構造・耐震等級1と耐震等級3の違い
人命の確保から建物価値の確保へ

場所 土壁【宿泊体験】モデルハウス
恵那市長島町正家1-11-1 十六銀行様斜め向かい

料金 各1,000円(税込・ひと家族様)

時間 10:00~12:00

お申込み

お申し込みはこちらから

お申込み QRコード

会場案内図

夏も冬もとっても省エネ&快適な「土壁のプラスエネお家」を体験できます

恵那駅

十六銀行

MEGA

UNY

ニトリ

お申込み QRコード

楽園住宅 | Q 検索



----- エアコン1台で家中どこでも快適な空間をぜひ体感して下さい -----

体感見学随時受付中!

恵那市長島町正家一丁目5番地5
TEL 0573-26-5122

楽園住宅

