

# 暖房技術と提案力Up!

①性能計算(省エネ性能)・提案書作成 ②温水暖房とエアコン・リフォームヒント

暖房技術を勉強して「提案力」に磨きをかける..そんな機会に参加してみませんか-(^^)/  
建築物省エネ法の改正で 2021年4月から「省エネ性能に関する説明の義務付」が始まります。  
担当者は住宅の「外皮性能計算」「一次エネルギー消費量計算」の作成スキルが必須となります。  
今回は、お手持ちのPCパソコンに住宅環境設計ツール(アプリ)を使って

- 1)計算書・提案書作成、Ua 値計算、一次エネルギー計算、燃費計算の実習を行います。
- 2)暖房技術:エアコン(温風)と温水暖房(放射)の違いについて詳しく解説、又改修工事に  
向くヒント等を紹介します。

## 山形県石油暖房セミナー 参加費無料(定員30名)

日時: 3/12(木) 13:20~17:00

受付開場 13:00 ~

会場: ヤマコーホール 7階小会議室 (山形駅東口徒歩5分)

<http://www.yamako.co.jp/ybill/hall/#!page1>

対象者: 建築・工務店・住設・機器/素材/ハウスメーカー設計・営業・設備技術担当他。

|     |    |             |                               |
|-----|----|-------------|-------------------------------|
| 内容: | 講義 | ① ツール実習     | 住宅性能計算・解説(Ua 値・一次エネルギー消費・燃費)  |
|     |    | ② 暖房技術      | 温水暖房とエアコン(放射と温風)改修工事に向く暖房のヒント |
| 予定  |    | 13:20~13:30 | イントロダクション                     |
|     |    | 13:30~15:00 | 実習/計算 PC ツール/アプリ 10分休憩        |
|     |    | 15:10~16:30 | 講義/暖房技術 10分休憩                 |
|     |    | 16:40~17:00 | まとめ/「質疑応答」・アンケート記入            |

準備頂くもの: ご自分のパソコンと AC アダプターをお持ちください。

ツール/アプリ動作環境: Windows 10(32/64ビット版)・Windows 8.1(32/64ビット版)  
予め参加申込者に「セミナー用デモ版ツール/アプリ」のメールでご案内(事前インストール)します。  
パソコンをお持ちにならない場合も、プロジェクターの画面を見ながら受講して頂くことができます。

申込締切: 2月28日(金)

(内容は一部変更になる場合もあります。)

講師:

長土居 正弘

Utawa Project

<https://naqadoiblog.wordpress.com/>

エネルギーアドバイザー/家庭の省エネエキスパート



経歴

札幌生まれ。46年間冷暖房の仕事に関わり退職後 Utawa project を設立。  
盛岡に32年前に建てたエコハウス(実験住宅)で生活を続け、断熱・気密・暖房・換気  
遮熱・通風・涼房・冷房の理論と実際を体験しながら日々情報を発信。

足跡

スイス・日本エネルギーエコロジー交流の団長として5回渡欧。  
エコハウスコンテストいひて/事務局長、Dot プロジェクト/座長を歴任。  
講演会活動、個別建物のエネルギーアドバイザーとして活動中

横山 直紀

イーシステム(株)代表取締役

<http://esystem-1.co.jp/about>

エネルギーアドバイザー/省エネ建築診断士マイスター



経歴

暖冷房・換気等の設備設計及び住宅の断熱性能・燃費向上アドバイス他、計算と  
体感を大切に省エネで快適な温熱環境提案、講演を実施。住宅の暖冷房・  
給湯・厨房設備設計会社に17年勤務。「エコ・ハウスコンテストいひて」受賞作品の  
設備設計3件の他、多数の住宅省エネ化プロジェクトに参加。

足跡

Dot プロジェクト 運営委員会/技術役員  
一般社団法人パッシブハウス・ジャパン(東北支部アドバイザー)



## 石油連盟 石油暖房セミナー

『人は暖かい処に集まる..』快適で北国の魅力を引き立たせる暖房



# 暖房技術と提案力Up!

①性能計算(省エネ性能)・提案書作成 ②温水暖房とエアコン・リフォームヒント

## 山形県石油暖房セミナー(3/12)参加申込書

石油連盟 調査・流通業務部 石油システム推進室事務局 難波 行  
E-mail:[t.nanba@sekiren.gr.jp](mailto:t.nanba@sekiren.gr.jp) FAX : 03(5218)2320

【申込者記入欄】

貴社(貴団体)の業種・業界にチェック☑記入をお願い致します(※所属の代表的な事業業種)

- 建築設計
 設備設計/住宅
 燃焼機器販売修理
 石油
 都市ガス
 LPガス  
メーカー
 行政
 マスコミ
 その他( )

|                     |         |     |  |
|---------------------|---------|-----|--|
| ご芳名                 | ご所属・お役職 |     |  |
| 住 所                 |         |     |  |
| 電話番号                |         | FAX |  |
| ※必須<br>MAIL/メールアドレス | @       |     |  |
| ご芳名                 | ご所属・お役職 |     |  |
| 住 所                 |         |     |  |
| 電話番号                |         | FAX |  |
| ※必須<br>MAIL/メールアドレス | @       |     |  |

**申込締切: 2月28日(金)までに FAX/MAILにてお申し込み下さい。**

- ※ MAIL(メール)にてお申込みは上記事項(会社名・住所・Tel・FAX・メールアドレス・所属・役職・芳名)をメールに記載、若しくは記載申込書をPDF 他にて添付の上、ご連絡下さい。E-mail : [t.nanba@sekiren.gr.jp](mailto:t.nanba@sekiren.gr.jp)
- ※ 実習(住宅環境設計)向けに、**お手持ちの「PC/ノートパソコン、ACアダプター」をお持ちください。**  
ツール/アプリ動作環境 : Windows 10・Windows 8.1(32/64ビット版)・Mac 他は不可。  
参加申込者には、事前に「セミナー用デモ版ツール/アプリ」をメールでご案内します(事前インストール用)。  
パソコンをお持ちにならない場合も、プロジェクターの画面を見ながら受講して頂くことができます。
- ※ 「お申込完了」のご連絡は省略させて頂いております。当日、直接会場へお越し下さい。  
定員超過他でご参加をお断りする場合にはのみ、改めてご連絡致します。

お問い合わせ先 : 石油連盟 調査・流通業務部石油システム推進室 事務局 難波  
〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-3-2 経団連会館 17 階 Tel03-5218-2303