

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。

青森県石油暖房セミナー 参加費無料(定員30余名)

日時: 2/25(火) 13:20~17:00 受付開場 13:00 ~

会場: 青森市民ホール(リンクエア平安閣市民ホール) 1F 会議室 www.city.aomori.jp/kyouka

レベル: 初中級 / PC 持参(モバイルパソコン/WinPC)

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	

実習(住宅環境設計)と講義。「PC/ノートパソコン」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)を予定。
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7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://negadoblog.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・冷房の理論と實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-i.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・燃費向上アドバイザー他、計算と
体感を大切にした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 2020年2月度

『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

石油暖房セミナー 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 齋藤 行
E-mail:m.saito@sekiren.gr.jp FAX : 03(5218)2320

【 申込者記入欄 】

希望会場 ※○印を記入願います。	2/25(火)13:20~ 青森県	2/19(水)13:10~ 秋田県	2/18(火)13:10~ 岩手県
---------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

貴社(貴団体)の業種・業界に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 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 MAIL/メールアドレス	@		

申込締切: **2月7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 : m.saito@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」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(事前インストール用)を予定。
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 齋藤
〒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