

## 低温水暖房の魅力を活かす！設計技術習得!

省エネが前面に出て快適性が後手になっている現状を踏まえて、上質な暖房を求めているお客様のニーズに応えるべく低温水を使った暖房技術の設計講習会を企画しました。工務店、設計担当者、営業担当・技術担当者を対象とした内容で昨年に続き2年目に成ります、参加資格は問いません、どなたでも興味がある方に参加いただけます。開催地域は、青森市、盛岡市、秋田市の3会場です、参加申込書に明記の上、申してください。

2016年10月17日(青森市)、18日(盛岡市)、19日(秋田市)

参加費用：無料

場所 :青森会場 青森県総合社会教育センター 2階 第6研修室

青森市荒川字藤戸 119-7 TEL : 017-739-1251

:盛岡会場 紫波町情報交流館 2階 大スタジオ

紫波町紫波中央駅前 2-3-3 オガールプラザ中央棟

TEL : 019-672-2918

:秋田会場 秋田県青少年交流センター【ユースパル】3階中研修室C

秋田市寺内神屋敷 3-1 TEL : 018-847-6350

定員 :各会場 30名(定員になり次第締め切らせていただきます。)

講師 :低温水暖房のスペシャリスト

長土居正弘氏 :エネルギーアドバイザー、Dot プロジェクト事務局長

横山直紀氏 :エネルギーアドバイザー、パッシブハウスジャパンエリアリーダー

### 講習内容

10:00 主催者挨拶

10:05 暖房を取り巻く環境

10:30 Q値計算…暖房設計に欠かせないQ値について

12:00 昼食休憩

13:00 暖房負荷のとらえ方、寒さの侵入経路、暖房時間、蓄熱容量

13:30 放熱器に関して、それぞれの特徴、選定法

14:45 休憩

15:00 配管システムの設計法、ポンプ、膨張タンクの設計

15:30 熱源設備の容量選定、注意点、暖房調節の考え方

16:00 密閉回路と半密閉回路

16:20 その他、換気システム、日射対応など

17:00 終了 (講習内容は一部変更になる可能性があります)

主催：石油連盟 東北石油システムセンター 共催：Dot プロジェクト

# 低温水暖房の魅力を活かす！設計技術習得！

技術講習会 参加申込書〆切り 10/1 土曜日

石油連盟 東北石油システムセンター事務局 行

メール：y.kawadai@sekiren.gr.jp

FAX：022-724-3912

各会場 先着  
30名様

・定員になり次第締め切らせていただきますので、お早めにお申込みください。

会社・団体名		参加場所に(丸)	青森・盛岡・秋田
住所			
Email:	携帯:		
参加者	氏名	所属・役職	

※ 持参品のお願い

- ① EXCEL (2010以降) が動作する PC が持参できる方はご持参ください。
- ② マーカー3色 (赤、青、黄色)
- ③ 電卓

(講習会・参加受付に関するお問い合わせ先)

石油連盟 東北石油システムセンター 事務局 川代  
宮城県仙台市青葉区本町 2-3-10  
電話 022-724-3911 FAX 022-724-3912

受付No

「参加申込書」を受領いたしました。