

地中熱利用促進協会主催 第6回地中熱設計講座のご案内

地中熱利用設備の設置件数が着実に伸びている現在、地中熱について正しい理解に基づき適切な設計を行う技術者が求められています。NPO法人地中熱利用促進協会では、第6回地中熱設計講座を以下のとおり開催いたします。従来の設計講座では、性能予測ツール「Ground Club」を使った設計演習を中心に、1日のプログラムで行っていましたが、第4回開催より設計の考え方等の講義を充実させ、2日間のプログラムにて開催しております。ふるってご参加下さい。なお、実習に用いるパソコンは、各自でご持参願います。

OS: Windows 7 以上、解像度:1024×768 以上、Excel がインストールされていること。

Ground Club は、当日、演習バージョンをインストールします。過去に試用版のインストール歴のないマシンをご用意下さい。また、やや重い処理を行いますので、できるだけスペックの高いマシンのほうが望ましいです。

Excel を使用しますので、社外に持ち出しても Excel が動作することをご確認下さい。

(インターネットに接続できるよう、無線LANの回線は用意いたします)

1. 開催期間と会場

期日:平成 29 年 9 月 11 日(月)受付開始 10:20 ~9 月 12 日(火)15:55

会場:日本大学文理学部 図書館 3F オーバル・ホール (東京都世田谷区桜上水 3-25-40)

プログラム: 別紙参照

2. 募集人員および申込方法

募集人員: 40 名

申込方法:受講申込書に必要事項を記入の上、協会事務局へご送付下さい。ご入金を確認いたしましたら、受講票を発行いたします。受講票がなければ受講できませんので、ご注意ください。

3. 受講料

協会会員:22,680 円 非会員:32,400 円 (各消費税込)

別紙申込書記載の銀行口座に 9 月 1 日までにご入金ください。入金確認後、受講票を発行いたします。

入金後のお取り消しは出来ませんので、ご了解下さい。

4. 修了証書と受講者確認

全課程を受講した方に、修了証書を発行します。受講時に本人確認を行いますので、受講票の写真貼付欄に写真(4×3cm、本人単身、無帽、胸から上、最近6ヶ月以内撮影)を貼付の上、ご持参下さい。

5. 建築CPD及び受講証明書

本講座は下記建築CPD制度の共通認定プログラムです。認定時間は2日間で10時間です。

建築 CPD 情報提供制度、JIACPD 制度、建築士会 CPD 制度、建築設備士関係団体 CPD 制度、APEC アーキテクト、APEC エンジニア、建築施工管理 CPD 制度

なお、その他のCPDの申請等のため受講証明が必要な方には、受講証明書を発行します。

6. 懇親会

1日目終了後、懇親会を開催します。

日時:平成 29 年 9 月 11 日(月) 17:30~19:30

会場:日本大学文理学部 カフェテリア チェリー

参加費: 5,000 円(当日、受付にてお支払下さい)

懇親会について出欠のご変更がある場合、9月7日午前中までにご連絡ください。連絡なくご欠席の場合、参加費を申し受けます。

第6回地中熱設計講座 プログラム

期間:平成29年9月11日(月)～12日(火)

会場:日本大学・文理学部 図書館 3F オーバル・ホール(東京都世田谷区桜上水3-25-40)

赤字はGround Clubを用いた演習を行います

	講義タイトル	時間	講義内容	講師
1日目 9月11日 (月)	受付(30分)	10:20～10:50		
	主催者挨拶(10分)	10:50～11:00		地中熱利用促進協会 笹田 政克
	①地中熱ヒートポンプシステムの設計の流れ	11:00～11:45 (45分)	・地中熱ヒートポンプシステムの設計フロー ・地中熱ヒートポンプシステム設計に必要な条件 ・地中熱ヒートポンプシステム設計のポイント	ジオシステム(株) 高杉 眞司
	②地中熱交換器長さの設計方法	11:45～12:30 (45分)	・地中熱交換器長さの設計方法の種類 ・経験値による採放熱量	北海道大学 准教授 葛 隆生
	昼食(60分)	12:30～13:30		
	③空調負荷計算方法の基礎	13:30～14:30 (60分)	・空調負荷計算方法の概要 ・汎用空調負荷計算プログラムの紹介	北海道大学 准教授 葛 隆生
	休憩(10分)	14:30～14:40		
	④Groud Clubの概要	14:40～15:50 (70分)	・Ground Clubの動作確認と基本操作 ・Ground Clubの概要と特長 ・Ground Clubの計算理論	北海道大学 准教授 葛 隆生 ゼネラルヒートポンプ工業(株) 柴 芳郎
	休憩(10分)	15:50～16:00		
	⑤負荷自動計算による地中熱ヒートポンプシステムの性能予測	16:00～17:10 (70分)	・Ground Clubの負荷自動計算機能を用いた 地中熱ヒートポンプシステムの性能予測	北海道大学 准教授 葛 隆生
事務局案内(10分)	17:10～17:20			
懇親会		17:30～19:30	会場: 日本大学 文理学部 カフェテリア チェリー (会費5,000円)	
2日目 9月12日 (火)	受付(10分)	9:10～9:20		
	⑥負荷手動計算による地中熱ヒートポンプシステムの性能予測	9:20～10:30 (70分)	・Excelによる手動負荷計算方法(入力負荷データ作成)	ゼネラルヒートポンプ工業(株) 柴 芳郎
	休憩(10分)	10:30～10:40		
	⑦地中熱ヒートポンプシステムの長期性能予測	10:40～11:40 (60分)	・5年間の計算と評価	北海道大学 准教授 葛 隆生
	昼食(10分)	11:40～12:40		
	⑧冷暖房負荷アンバランスへの対応	12:40～13:40 (60分)	・冷却塔との併用による負荷アンバランスへの対応 ・空冷ヒートポンプとの併用による負荷アンバランスへの対応	北海道大学 准教授 葛 隆生
	休憩(10分)	13:40～13:50		
	⑨地中熱設計例の紹介	13:50～14:50 (60分)	・Ground Clubを用いた地中熱設計による導入事例の紹介 ・省エネ基準Webプログラムの入力例	ゼネラルヒートポンプ工業(株) 柴 芳郎
	休憩(15分)	14:50～15:05		
	⑩Ground Club Web版の使用方法	15:05～15:45 (40分)	・Ground Club Cloud の新機能の概要 ・Web版による設計実演 ・今後のバージョンアップ計画、ライセンスについて	北海道大学 准教授 葛 隆生 ゼネラルヒートポンプ工業(株) 柴 芳郎
修了証書授与、閉会挨拶(10分)	15:45～15:55		地中熱利用促進協会	

特定非営利活動法人(NPO法人) 地中熱利用促進協会主催
第6回地中熱設計講座 (平成 29 年 9 月 11 日(月)～12 日(火))

受講申込書

受講申込に際しては本申込書に参加者氏名等を記載の上、メール又はFaxで事務局までご送付下さい。受講申込書は、1人1枚でお願い致します。

協会会員種別: ()団体正会員、()個人正会員、()特別会員、()非会員

懇親会: ()参加、()不参加 ※懇親会費は当日受付にてお支払い願います

受講証明書: ()必要、()不要

企業・組織名:

部署名・役職名:

ふりがな氏名:

印

住所: (〒)

電話 / FAX:

メールアドレス:

参加申込先 : 特定非営利活動法人 地中熱利用促進協会 事務局
〒167-0051 東京都杉並区荻窪 5-29-20
Tel/Fax: 03-3391-7836(事務局)
E-mail: geohpajs@geohpaj.org

振込先 : みずほ銀行 荻窪支店(244) 普通預金 2874843
口座名 : 特定非営利活動法人地中熱利用促進協会

(9月1日までにご入金下さい。入金確認後、受講票を発行いたします。なお、入金後のお取り消しは出来ませんので、ご了解下さい。)