

地中熱利用促進協会主催 第4回地中熱設計講座のご案内

地中熱利用設備の設置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設計者を育成する必要性が高まっています。NPO法人地中熱利用促進協会では、第4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、今回より設計の考え方等の講義を充実させ、基礎的な知識を踏まえた上で設計演習を行う、2日間のプログラムで開催いたします。地中熱ヒートポンプシステムの設計にご関心をお持ちの多くの皆様のお申込みをお待ちしております。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(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)。
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。

1. 開催期間と会場

期日:平成28年1月14日(木)受付開始10:20 ~1月15日(金)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)

<http://www.chs.nihon-u.ac.jp/>

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

締切日:12月21日(月)(定員になり次第、締め切ります)

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12月21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。

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. 懇親会

1日目終了後、日本大学・文理学部 カフェテリア チェリーにおいて、懇親会を開催します(会費:5,000円)。
懇親会費は当日受付にてお支払願います。

6. お問い合わせ・申込先

特定非営利活動法人 地中熱利用促進協会 (〒167-0051 東京都杉並区荻窪5-29-20)

Tel/Fax:03-3391-7836 E-mail:geohpajs@geohpaj.org

第4回地中熱設計講座 プログラム

期間:平成28年1月14日(木)～15日(金)

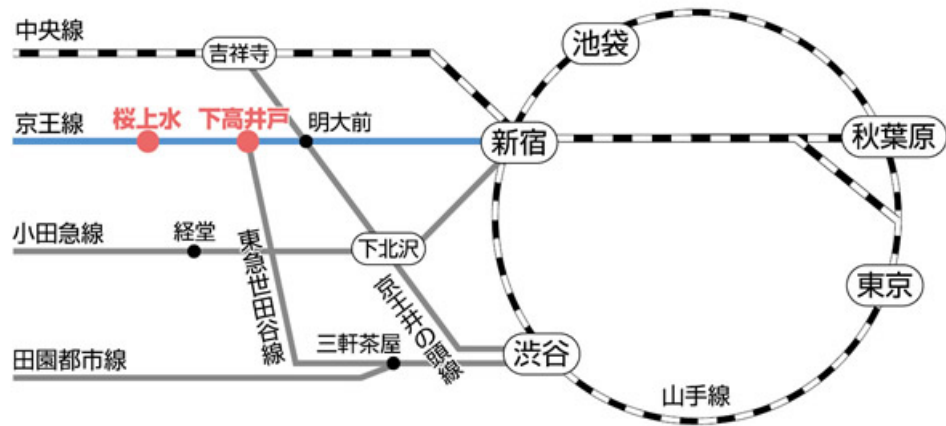
会場:日本大学・文理学部 図書館 3F オーバル・ホール(東京都世田谷区桜上水3-25-40)

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 1月14日 (木)	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
	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 眞司氏
	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 葛 隆生 准教授
	昼食(60分)	12:30～13:30		
	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 葛 隆生 准教授
	休憩(10分)	14:30～14:40		
	Groud 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 葛 隆生 准教授 ゼネラルヒートポンプ工業(株) 柴 芳郎氏
	休憩(10分)	15:50～16:00		
	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 葛 隆生 准教授
	事務局案内(10分)	17:10～17:20		
	懇親会	17:30～19:30	場所:日本大学 文理学部 カフェテリア チェリー	
2日目 1月15日 (金)	受付(10分)	9:10～9:20		
	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 芳郎氏
	休憩(10分)	10:30～10:40		
	地中熱ヒートポンプシステムの長期性能予測	10:40～11:30 (50分)	・5年間の計算と評価	北海道大学 葛 隆生 准教授
	休憩(10分)	11:30～11:40		
	冷暖房負荷アンバランスへの対応	11:40～12:30 (50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 葛 隆生 准教授
	昼食(60分)	12:30～13:30		
	地中熱設計例の紹介	13:30～14:30 (60分)	・実際に導入されたGround Clubによる地中熱設計事例の紹介	ゼネラルヒートポンプ工業(株) 柴 芳郎氏
	休憩(15分)	14:30～14:45		
	Ground Club Web版の使用方法	14:45～15:45 (60分)	・Ground Club Web版の新機能の概要 ・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 葛 隆生 准教授 ジーエムラボ(株) 鈴木 輝彦氏
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	

会場案内図

日本大学・文理学部 図書館3Fオーバル・ホール（京王線下高井戸駅下車 徒歩8分）



特定非営利活動法人(NPO法人) 地中熱利用促進協会主催
第4回地中熱設計講座 (平成 28 年 1 月 14 日(木)～15 日(金))

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。

なお、先着40名の定員になり次第、募集を締め切らせていただきます。

協会会員種別: ()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)

企業・組織名:

部署名・役職名:

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

(12月21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。)