

地中熱利用促進協会主催

第13回地中熱基礎講座のご案内

地中熱利用ヒートポンプシステムは、年間設置件数が年々伸びており、地中熱に関わる人材の育成は、今後の普及拡大に向け重要性が増しています。協会では、このような人材育成のニーズに対応するため、平成22年3月に第1回地中熱基礎講座を開催し、以降、平成24年度には設計講座および施工講座の開設、平成26年度には地中熱施工管理技術者資格制度の創設を行ってまいりました。

このたび、第13回地中熱基礎講座を以下のとおり開催いたします。本基礎講座は、今後、業務の上で地中熱に関わる人を主な対象に、基礎的な知識を身につけていただくことを目的としています。また、二級地中熱施工管理技術者資格試験においては、その受験資格として、地中熱の設備工事について1年(12ヶ月)以上の実務経験を有する者、または基礎講座の全過程を受講した者が定められています。今後の業務のため地中熱の知識を身につけたい方はもちろんのこと、平成29年度の二級地中熱施工管理技術者資格試験のために基礎講座の受講が必要な方は、この機会に受講いただきたく、ご案内申し上げます。

なお、地中熱施工管理技術者資格制度につきましては、協会ホームページをご参照下さい。

1. 開催期間と会場

期間：平成28年11月15日(火) 10:00(受付開始) ～ 16日(水) 16:30 終了

会場：一般財団法人 三多摩労働会館 (東京都立川市曙町 2-15-20)

<http://www.sanroukaikan.or.jp/>

地中熱利用施設見学：IKEA 立川(東京都立川市緑町6番)

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：60名

締切日：平成28年11月4日(金)(先着順、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いただくとともに、受講料を指定の口座にご入金ください。入金確認後、受講票を発行(PDF ファイルをメール送付)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. 講座テキスト

「地中熱ヒートポンプシステム」北海道大学地中熱利用システム講座(オーム社)を使用します。お持ちでない方には、当日会場渡しにて販売いたします。購入を希望される方は、申込用紙に購入数をご記入のうえ、受講料とともにお振込みください(1冊 3,240円 消費税込)。

4. 受講料

協会会員：22,680円 非会員：32,400円 学生(5名まで)：16,200円(各消費税込)

別紙申込書記載の銀行口座に11月4日(金)までにお振込ください。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。

なお、懇親会参加費 5,000円は当日お支払いください。

5. 修了証書と受講者確認

全課程を受講した方に、修了証書発行します。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、ご持参ください。また、学生の方は、学生証もあわせてご提示下さい。

6. 受講証明書

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。

7. 懇親会

1日目の講義終了後、懇親会を開催します。

日時：平成28年11月15日(火) 17:30～19:30

会場：立川ピアホール（立川市曙町2-14-11 ダイヤビル1F）

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、11月14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。

8. お問合せ・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

9. その他の地中熱講座

協会では、基礎講座の他に、設計講座、施工管理講座を開催しています。設計、施工管理講座とも、基礎講座受講程度の知識を有することを前提としていますので、設計、施工管理講座を受講予定の方は、あらかじめ基礎講座を受講いただきますよう、お願いいたします。

<p style="text-align: center;">会場案内</p> <p>講座会場 一般財団法人 三多摩労働会館 (東京都立川市曙町2-15-20)</p> <p>施設見学 IKEA立川(東京都立川市緑町6番) 立川駅より徒歩12分(約1km) ※立川駅北口よりモノレール北駅方面へお進みください。</p>	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

第13回地中熱基礎講座 プログラム

期日:平成28年11月15日(火)～16日(水)

会場:一般財団法人 三多摩労働会館 (東京都立川市曙町2-15-20)

	講義タイトル	時間	講義内容	講師
1日目 11月15日 (火)	受付(30分)	10:00～10:30		
	主催者挨拶(10分)	10:30～10:40		
	①地中熱ヒートポンプシステムの基礎(80分)	10:40～12:00	(テキスト 1章) 地中熱利用の基本構成、特徴や導入効果など	西日本工業大学 教授 成田 樹昭
	昼食(60分)	12:00～13:00		
	②地中熱交換器(70分)	13:00～14:10	(テキスト 2章) ポアホール方式、基礎杭方式の概要と、Uチューブについて	西日本工業大学 教授 成田 樹昭
	休憩(10分)	14:10～14:20		
	③ヒートポンプと補機(70分)	14:20～15:30	(テキスト 3章) ヒートポンプの基礎知識と熱源補機	ゼネラルヒートポンプ工業(株) 柴 芳郎
	休憩(10分)	15:30～15:40		
	④冷暖房システムの概要(70分)	15:40～16:50	(テキスト 4章) 基本的なシステムの説明	西日本工業大学 教授 成田 樹昭
事務局案内(10分)	16:50～17:00	翌日説明		
懇親会		17:30～19:30	立川ピアホール (立川市曙町2-14-11ダイヤビル1F 会費5,000円)	
2日目 11月16日 (水)	受付(10分)	9:30～9:40		
	⑤地中熱ヒートポンプシステムの設計(70分)	9:40～10:50	(テキスト 5章) システム設計の概略	ジオシステム(株) 高杉 真司
	休憩(10分)	10:50～11:00		
	⑥導入例と運転実績(60分)	11:00～12:00	(テキスト 付録 および配布資料) 導入事例と運転実績の紹介	三菱マテリアルテクノ(株) 石上 孝
	昼食(60分)	12:00～13:00		
	⑦地中熱ヒートポンプシステムの評価と将来展望(100分)	13:00～14:40	(テキスト 6章 および配布資料) 経済性および環境性評価、将来展望について	北海道大学 教授 長野 克則
	閉会挨拶(20分)	14:40～15:00	受講証明書授与	
⑧地中熱利用施設見学(60分)	15:30～16:30	(地中熱利用設備見学) 見学先:IKEA立川店	イケア・ジャパン(株) ミサワ環境技術(株)	

特定非営利活動法人(NPO法人) 地中熱利用促進協会主催

第13回地中熱基礎講座 (平成28年11月15日(火)～16日(水))

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で事務局まで返送をお願いします。受講申込書は、1人1枚でお願い致します。

なお、先着60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、()学生
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)
テキスト:	()持参、()申込購入(冊) ※購入希望者は受講料とあわせてご入金下さい。テキストは当日会場にてお渡しいたします。
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

(11月4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。)