

地中熱利用促進協会主催

(協力:産業技術総合研究所 地圏資源環境研究部門)

第8回地中熱基礎講座のご案内

再生可能エネルギーの急速な広まりが期待される現在、地中熱に係わる講習会の必要性が高まっております。NPO法人地中熱利用促進協会では、第8回地中熱基礎講座を以下のとおり開催することに致しました。是非、ご参加のご検討を宜しくお願い致します。

1. 開催期間と会場

期間:平成 25 年 11 月 20 日(水)・21 日(木) 2 日間(部分参加可能)

会場:産業技術総合研究所 共用講堂 大会議室

〒305-8567 茨城県つくば市東 1-1-1 つくば中央

http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/center/tsukuba_map_c.html

	講義タイトル	講師
1 日目 11月20日 (水)	①地中熱ヒートポンプシステムの基礎(80分)	西日本工業大学 教授 成田 樹昭
	②地中熱交換器(70分)	西日本工業大学 教授 成田 樹昭
	③ヒートポンプと補機(70分)	サンボット(株) 岡本 淳
	④冷暖房システムの概要(70分)	西日本工業大学 教授 成田 樹昭
懇親会 (産業技術総合研究所 厚生センター2F レストラン レオック) 会費 4,000 円		
2 日目 11月21日 (木)	①地中熱ヒートポンプシステムの評価と将来展望(90分)	北海道大学 教授 長野 克則
	②地中熱ヒートポンプシステムの設計(70分)	ジオシステム(株) 高杉 真司 ゼネラルヒートポンプ工業(株) 柴 芳郎
	③導入例と運転実績(60分)	三菱マテリアルテクノ(株) 石上 孝
	現場見学(80分)	産業技術総合研究所 ジオシステム(株) 高杉 真司

2. 募集人員および申込方法

募集人員: 60 名(先着順)

申込方法: 受講申込書に必要事項を記入の上、協会事務局へ送付

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会場でも販売します。会場での購入を希望される方は、申込用紙に購入数の記入をお願いいたします。(1 冊 3,000 円)

4. 見学場所

産業技術総合研究所 地質標本館

5. 受講証明書

CPD対応、協会からは受講証明書を発行します。

6. 参加費

	協会会員	非会員	学生(5名まで)
2日間	22,050円	31,500円	15,750円
1日のみ	14,700円	21,000円	10,500円

別紙申込書記載の銀行口座に10月末までにお振込ください。

学生の方は、当日、学生証をご提示下さい。

テキスト代 3,000円、懇親会参加費 4,000円は当日お支払いください。

7. 昼食の予約

会場付近には産総研の食堂・コンビニ以外、昼食を取れる施設がほとんどありません。また、産総研の食堂も混雑しますので、産総研厚生センター2F レストラン レオックでの昼食の予約を受け付けます(日替わりメニュー ¥800)。ご希望の方は受講申込書にてお申込み下さい。

8. お申込み先

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: geohpaj@geohpaj.org

U R L: <http://www.geohpaj.org/>

9月11日から受け付けを開始。定員になり次第、締め切ります。

9. その他の地中熱講座のご案内

協会では、基礎講座の他に、設計講座、施工講座を開催しています。設計、施工講座とも、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。

■第2回地中熱施工講座

対象: 地中熱設備の施工に携わる方等

内容: 協会で作成した「施工管理マニュアル」に基づき、正しく性能を発揮できる地中熱設備の施工技術について学習する。

期日: 平成26年2月開催予定。

■第3回地中熱設計講座

対象: 地中熱設備の設計に携わる方等

内容: 性能予測プログラム「Ground Club」を用い、効率的・継続的利用が可能な地中熱設備の設計演習を行う。

期日: 来年度(今年度の開催は終了しました)

以上

特定非営利活動法人(NPO法人) 地中熱利用促進協会主催
 (協力:産業技術総合研究所 地圏資源環境研究部門)

第8回地中熱基礎講座 (平成25年11月20日(水)～21日(木))

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()

受講日: 受講日に○印をお願いします。

	11月20日	11月21日
受講日		
昼食		
懇親会	()参加、()不参加	
テキスト	()持参、()当日購入(冊)	

※テキスト代、懇親会費は当日受付にてお支払い下さい。

企業・組織名:

部署名・役職名:

氏 名: _____ 印

住 所:(〒 _____)

電 話 / F A X:

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

(10月末までにご入金下さい。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。)

第8回地中熱基礎講座 会場案内図



産業技術総合研究所 つくば中央 交通アクセス

http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/center/tsukuba_map_c.html

■つくばエクスプレスご利用の場合・・・下記サイトをご参照下さい。

http://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/tsukuba_c_express.html

■JR常磐線ご利用の場合

「上野駅」から60分「荒川沖駅」下車 西口 → 西口4番のりばから関東鉄道バス「筑波大学中央行」または「つくばセンター行(並木経由)」に乗車、「並木二丁目」下車、「産総研つくば中央」まで徒歩3分
タクシーをご利用の場合「荒川沖駅」から「産総研つくば中央」まで約15分です。

■常磐高速バスご利用の場合

「東京駅八重洲南口」から「筑波大学／つくばセンター行」(常磐高速バス 約65分 片道1,150円)に乗車、「並木二丁目」下車「産総研つくば中央」まで徒歩3分

第8回地中熱基礎講座 プログラム

平成25年11月20日(水)～21日(木) 会場:産業技術総合研究所共用講堂大会議室

	講義タイトル	時間	講義内容	講師
1日目 11月20日 (水)	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(50分)	12:00～12:50		
	②地中熱交換器(70分)	12:50～14:00	(テキスト 2章) ボアホール方式、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)	14:00～14:10		
	③ヒートポンプと補機(70分)	14:10～15:20	(テキスト 3章) ヒートポンプの基礎知識と熱源補機	サンポット(株) 岡本 淳
	休憩(10分)	15:20～15:30		
	④冷暖房システムの概要(70分)	15:30～16:40	(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(20分)	16:40～17:00	受講証明書配布 翌日説明		
懇親会		17:15～19:15	産業技術総合研究所 厚生センター2F レストラン レオック (会費4,000円)	
2日目 11月21日 (木)	受付(10分)	10:00～10:10		
	①地中熱ヒートポンプシステムの評価と将来展望(90分)	10:10～11:40	(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
	昼食(50分)	11:40～12:30		
	②地中熱ヒートポンプシステムの設計(70分)	12:30～13:40	(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 ゼネラルヒートポンプ工業(株) 柴 芳郎
	休憩(10分)	13:40～13:50		
	③導入例と運転実績(60分)	13:50～14:50	(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
	閉会挨拶(20分)	14:50～15:10	受講証明書授与	
現場見学(80分)	15:10～16:30	見学先:産業技術総合研究所 地質標本館 (地中熱設備及び地質標本館の展示見学)	産業技術総合研究所 ジオシステム(株) 高杉 真司	