

地中熱利用促進協会主催

第 8 回地中熱施工管理講座(オンライン講座)のご案内

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、オンライン講座として開催します

地中熱利用促進協会では、地中熱利用設備の施工管理及び施工に携わる人、監理業務、発注業務などに携わる人を対象に、技術水準の確保を目的に地中熱施工管理に関する正しい知識を習得していただくため、第 8 回地中熱施工管理講座を開催いたします。本講座の受講は、地中熱施工管理技術者資格試験を受験するためには必須要件となりますので、資格試験を受験される方はぜひご受講ください。また今回の講座のテキストは、この 9 月に出版の施工管理マニュアル改訂版を使用いたします。

今回の施工管理講座はオンライン講座として実施いたしますので、多くの皆様の受講をお待ちしております。

1. 開催日と開催方法

開催日： 2022 年 10 月 25 日(火)～26 日(水)

講座方法： オンライン講座(Microsoft Teams の Web 会議システムを使用)

受講申込手続きが完了後に、接続 URL をご連絡いたします。

プログラム： 別紙参照

2. 募集人数および申込方法

募集人数： 100 名

申込方法： 以下の申込フォームよりお申し込みください。顔写真添付のこと(本人単身、無帽、胸から上、最近 6 ヶ月以内撮影、JPEG や PDF で可)。また、下記受講料を指定口座にご入金ください。

【申込フォーム】 <https://ws.formzu.net/fgen/S723725227/>

(フォームから申込ができない場合は、別紙の紙フォームに記入の上、顔写真とともに事務局にメールで送付してください。)

申込締切： 2022 年 10 月 17 日(月)

3. 講座テキスト

『地中熱ヒートポンプシステム施工管理マニュアル 改訂版』(地中熱利用促進協会 2022)を使用します。

「施工管理マニュアル改訂版」は当協会による自己出版(2022 年 9 月発刊)で、市販されていません。協会よりご購入下さい。購入希望の方は、受講申込の際に購入数をご記入のうえ、受講料とともにご入金ください

テキスト代金： 1 冊 4,770 円、2 冊 9,170 円 [各消費税・送料込] (本体価格 4,000 円 + 消費税・送料)

なお、3 冊以上の場合は別途下記申込先へメールでご連絡ください。

4. 受講料

協会会員：23,100 円、非会員：33,000 円 (各消費税込)

下記の銀行口座に 10 月 17 日までに、上記テキスト代金と合わせてご入金ください。入金後のお取り消しは出来ませんので、ご了解下さい。

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

なお、受講料・テキスト代等は会社からの振込でも結構ですが、その際は銀行のご利用明細票の空欄に受講者名(複数の場合は複数氏名)を記入してPDFにして、下記の協会連絡先までメール添付で送付してください。

5. 受講者確認と修了証書

講座の受講に際して本人確認を行います。受講申込の際に添付していただいた写真で確認します。全課程を受講した方には修了証書を発行し、申込書記載の住所に郵送いたします。

なお、CPD 申請等の理由により別途受講証明が必要な場合は発行いたしますので、お申し出ください。

6. 地中熱施工管理技術者資格試験の受験の方へ

地中熱施工管理技術者資格試験の受験には、地中熱施工管理講座を受講し、修了証書の発行を受けていることが必須です。受験予定の方は下の表をご確認の上、受講忘れがないようご注意ください。なお、今年度の資格試験は 2022 年 12 月 11 日(日)に実施します。

2022 年度地中熱施工管理技術者資格試験受験予定者 地中熱施工管理講座の受講について

■前3年度以内(以下)の地中熱施工管理講座を受講している方 ・第6回地中熱施工管理講座(2019年8月24・25日) ・第7回地中熱施工管理講座(2020年11月9～15日)	左記のいずれかに該当している方 ⇒再度受講の必要はありません
	左記のいずれにも該当しない方 ⇒ 第8回地中熱施工管理講座 (10月25・26日)の受講が必須です
■二級地中熱施工管理技術者として登録が有効である方	

7. 受講上の注意

- 1) 受講申込者以外の受講は禁止いたします。
- 2) 受講者の権利保護と不正受講防止および受験資格の確認のため、講座開始時および講義中随時本人確認を行います。不正受講が発覚した場合は、講義の Web 会議から強制退出の処置をいたします。
- 3) 講義の Web 会議は録画することがありますので、受講申込をされた方は録画することに同意したものといたします。
- 4) いかなる理由があろうと、講座に接続する URL を受講者本人以外の第三者に譲渡もしくは共有することを禁じます。

8. 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(担当:宮崎、舟橋)

〒167-0051 東京都杉並区荻窪 5-29-20

Tel/Fax: 03-3391-7836

E-mail: geohpajs@geohpaj.org

第 8 回地中熱施工管理講座(オンライン講座) プログラム

1 日目 10 月 25 日(火)

時間	講義内容	講師
8:50~9:10	Web 会議室入室	
9:10~9:30	出席確認・ガイダンス	
9:30~9:40	主催者挨拶	
9:40~10:10 (30 分)	第 1 章 地中熱ヒートポンプシステム 1.1 地中熱利用 1.2 地中熱ヒートポンプシステム 1.3 利用施設	地中熱利用促進協会 笹田 政克
10:10~10:20	***休憩***	
10:20~11:50 (90 分)	第 2 章 計画と設計 2.1 導入にあたっての検討事項 2.2 設計フロー 2.3 計画(企画) 2.4 基本設計 2.5 実施設計	ジオシステム(株) 高杉 真司
11:50~13:10	***休憩***	
13:10~13:50 (40 分)	第 3 章 施工管理 3.1 施工管理業務の構成 3.2 施工計画 3.3 施工管理の一般事項	三菱マテリアルテクノ(株) 石上 孝
13:50~14:00	***休憩***	
14:00~15:20 (80 分)	第 4 章 地中熱交換器 4.3 掘削 4.4 地中熱交換パイプ(Uチューブ)挿入と充填および遮水 4.5 水圧試験 4.6 施工上の留意点	(株)日さく 高橋 直人
15:20~15:30	事務局案内	

2 日目 10 月 26 日(水)

時間	講義内容	講師
8:50~9:10	Web 会議室入室	
9:10~9:30	出席確認・ガイダンス	
9:30~10:15 (45 分)	第 4 章 地中熱交換器 4.1 熱交換方式 4.2 地中熱交換パイプ(Uチューブ) 第 5 章 配管 5.1 配管方式 5.2 主管(メイン配管)の計画	(株)イノアック住環境 小野 雅敏
10:15~10:25	***休憩***	
10:25~10:55 (30 分)	5.4 配管工事(電気融着方法実演ビデオ) 5.5 施工上の留意点	(株)クボタケミックス 山川 賢二 (株)イノアック住環境 小野 雅敏
10:55~11:05	***休憩***	
11:05~11:40 (35 分)	5.3 循環流体の選択	シーシーエス(株) 山田 知矢
11:40~13:10	***休憩***	
13:10~14:40 (90 分)	第 6 章 ヒートポンプ 6.1 地中熱ヒートポンプとは 6.2 地中熱ヒートポンプの種類 6.3 熱源補機の概要 6.4 設計・施工時の注意点 6.5 ヒートポンプの試運転 6.6 ヒートポンプの維持管理	ゼネラルヒートポンプ工業(株) 駒庭 義人
14:40~14:50	***休憩***	
14:50~15:20 (30 分)	第 7 章 システム評価 7.1 システム評価の概要 7.2 モニタリング 7.3 計測・分析・評価	応用地質(株) 竹島 淳也
15:20~15:40	事務局案内	

第8回地中熱施工管理講座(オンライン講座)

開催日:2022年10月25日(火)～26日(水)

受講申込書 (紙フォーム)

協会会員種別: ()会員、 ()非会員

テキスト: ()購入(冊)

※購入希望者は受講料及びテキスト代をあわせてご入金下さい。

企業・組織名:

部署名・役職名:

ふりがな
氏 名:

住 所: (〒) (テキスト等の郵送先になります)

電 話:

メールアドレス:

写真を添付してください

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17日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。)