

地中熱利用促進協会主催

第 7 回地中熱施工管理講座(Web 版動画講習)のご案内

この度は新型コロナウイルス感染拡大防止のため、講座を動画配信で行うことになりました。パソコンやスマホから期間内に何時でも講座を受講可能なようになりましたので、多くの方の受講をお待ちしております。

地中熱利用の普及拡大に伴い、施工管理は品質の確保の観点から多くの現場で必要になってきています。当協会では、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 7 回地中熱施工管理講座を以下のとおり開催いたします。

1. 受講形態と開催期間

受講形態： 動画ファイルのストリーミング配信 **(ダウンロード可)**。

※ **事情によりダウンロードができなくなりました。**何卒ご理解賜りますようお願い申し上げます。

動画公開・質疑受付期間： 2020 年 11 月 9 日(月) ～ 11 月 15 日(日)

講師からの応答期間： 2020 年 11 月 16 日(月) ～ 11 月 22 日(日)

講座動画掲載場所： 受講票発行時にメールで限定公開 URL を提示します。

プログラム： 別紙参照

2. 受講手順

- 1) 2020 年 10 月 30 日(金)までに地中熱利用促進協会事務局へ受講申込書を送付してください。
- 2) 受講申込書を送付後、指定の口座に受講料をお振り込み下さい。
- 3) 入金確認後、申込書に記載された指定のメールアドレスに、受講票(PDF)と講座動画が掲載されている限定公開ウェブページにアクセスするための URL とパスワードを地中熱利用促進協会(担当 金田 <kaneda@geohpaj.org>)よりメールにて送付します。
- 4) 受講者は上記のメールを受領後、**11 月 15 日までにテキスト『地中熱ヒートポンプシステム 施工管理マニュアル』を参照しつつ、各講座動画を視聴してください。**11 月 16 日以降は、動画の視聴**(ダウンロード含む)**が出来なくなります。ご注意ください。
- 5) 講座の内容に関する質疑応答は、限定公開ページ内からリンク可能となっている電子掲示板(BBS)を利用して下さい。11 月 16 日以降に投稿された質問への回答はできません。ご注意ください。
- 6) 質疑への応答は、11 月 16 日以降に適宜回答していきます。各講師が質問へ回答するまでには、若干の時間を要しますので、何度か BBS にアクセスして、回答状況を確認してください。
- 7) 質疑応答期間後は、限定公開ページおよび BBS へのアクセスはできなくなります。

※注意事項

- いかなる理由があろうと、講座動画が掲載されている限定公開 URL、およびアクセス時に必要となるパスワードを、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。
- 講座動画の著作権は、地中熱利用促進協会に帰属します。講座動画を受講者以外に視聴させる行為や、二次利用、第三者への再配信などは固く禁じます。

3. 講座テキスト

地中熱利用促進協会編『地中熱ヒートポンプシステム 施工管理マニュアル』(オーム社 2014)を用います。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 3,520 円 [消費税込・送料含む])。

4. 受講料

協会会員： 23,100 円、非会員： 33,000 円(消費税込)

別紙申込書記載の銀行口座に 10 月 30 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。

5. 修了証書

全課程を受講し、申請をいただいた方に、修了証書を発行します。申請方法は、限定公開ページ内にてご案内いたします。修了証書が必要な方は、必ず申請をしてください。

6. 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 9 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。

7. 地中熱施工管理技術者資格試験の受験

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の受講が必須です。受験を予定されている方は以下の表もご確認の上、受講忘れがないようご注意下さい。また、必ず修了証書の発行を受けてください。

2020 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 4 回地中熱施工管理講座(2017 年 8 月 19・20 日) ・第 5 回地中熱施工管理講座(2018 年 8 月 25・26 日) ・第 6 回地中熱施工管理講座(2019 年 8 月 24・25 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 |
| ■二級地中熱施工管理技術者として登録が有効である方 | 左記のいずれにも該当しない方 ⇒ 第 7 回地中熱施工管理講座 (11 月 9～15 日)の受講が必須です |

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:安田、金田、山形)

〒167-0051 東京都杉並区荻窪 5-29-20

Tel/Fax: 03-3391-7836

E-mail: geohpajs@geohpaj.org

第7回地中熱施工管理講座 プログラム

| 時間 | 講義内容 | 講師 |
|-------|---|--|
| (10分) | 主催者挨拶 | 地中熱利用促進協会 笹田 政克 |
| (30分) | 1 序論 | |
| (40分) | 2 計画提案と設計 2.1 地中熱ヒートポンプシステムの用途と分類 2.2 提案のポイント 2.3 計画上の留意点 2.4 設計フロー 2.5 企画 | ジオシステム(株) 高杉 真司 |
| (25分) | 2.6 基本設計 2.6.1 事前調査 巻末資料(P161~P164) | 産業技術総合研究所 内田 洋平 |
| (45分) | 2.6.2 基本計画 2.7 実施設計 | 応用地質(株) 竹島 淳也 |
| (65分) | 3 地中熱交換井 3.1 熱交換方式 3.2 地中熱交換器 4 配管 4.4 配管工事 4.4.1 接合・融着方法(実演) | (株)イノアック住環境 小野 雅敏 (株)クボタケミックス 山川 賢二 |
| (70分) | 3 地中熱交換井 3.3 掘削方法 3.4 地中熱交換器(Uチューブ)挿入と充填材および遮水 3.5 品質管理 | 個人会員 芝宮 一郎 |
| (40分) | 4 配管 4.1 配管方式 4.2 主管の計画 4.4 配管工事 4.5 試験方法 | 東急建設(株) 中川 政一 |
| (30分) | 4 配管 4.3 循環流体の特徴と選択 | シーシーエス(株) 山田 知矢 |
| (40分) | 5 ヒートポンプと熱源補機 | ゼネラルヒートポンプ工業(株) 柴 芳郎 |
| (30分) | 6 試運転と維持管理 | |
| (40分) | 7 モニタリングとシステム評価 | ジオシステム(株) 高杉 真司 |
| (30分) | 8 施工管理一般 | 東急建設(株) 中川 政一 |
| (30分) | ホームページのご紹介 施工管理における注意点 | ジオシステム(株) 高杉 真司 |

※時間は、目安です。実際の再生時間とは多少異なる場合があります。ご了承下さい。

第7回地中熱施工管理講座(Web版動画講習)

動画公開・質疑受付期間:2020年11月9日(月)～11月15日(日)

講師からの応答期間:2020年11月16日(月)～11月22日(日)

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: ()正会員、()特別会員、()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(1冊あたり3,520円[消費税込・送料含む])とあわせてご入金下さい。

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 / 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30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。)