

## 地中熱利用促進協会主催 第6回地中熱施工管理講座のご案内

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6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. 開催期間と会場

期間：2019年8月24日(土) 10:00(受付開始) ～ 25日(日) 16:00 終了

会場：日本大学文理学部 百周年記念館2階 国際会議場 (東京都世田谷区桜上水 3-25-40)

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

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：100名

締切日：2019年8月8日(木) (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。お持ちでない方には、当日会場渡しにて販売します。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 3,000円 消費税込)。

### 4. 受講料

協会会員：22,680円、非会員：32,400円(消費税込)

別紙申込書記載の銀行口座に8月8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。

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。

### 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2日間で10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. 懇親会

1日目の講義終了後、懇親会を開催します。

日時：2019年8月24日(土) 17:00～19:00(予定) 会場：未定

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、8月22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。

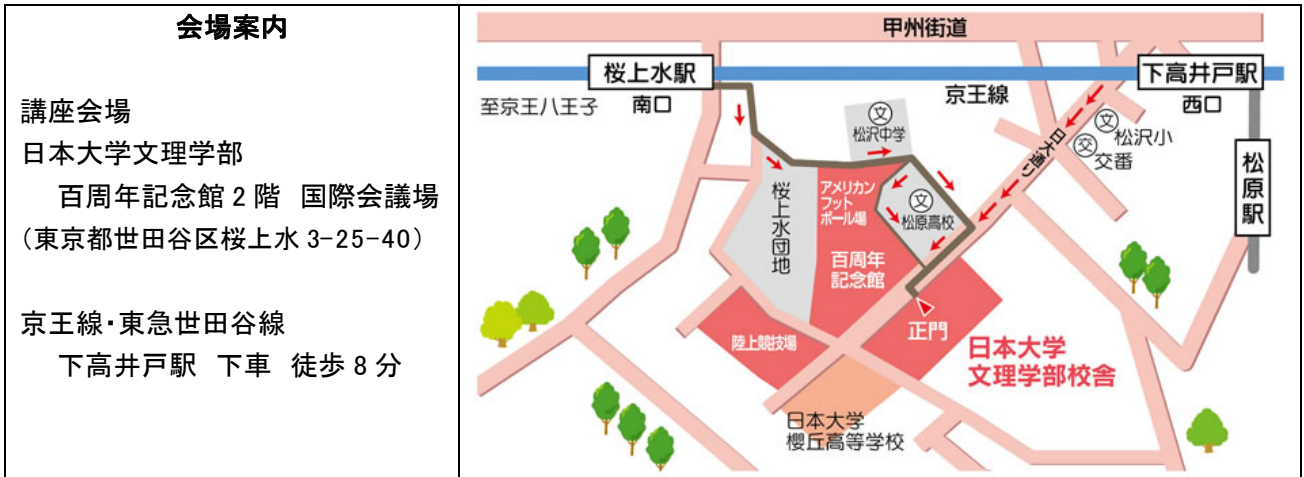
## 8. 地中熱施工管理技術者資格試験の受験

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。「受験の手引き」等を良くご確認の上、受講漏れがないようご注意ください。

## 9. 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](mailto:geohpajs@geohpaj.org)



日本大学文理学部 キャンパスマップ (施工管理講座会場:百周年記念館 2階 国際会議場)



## 第 6 回地中熱施工管理講座 プログラム

1 日目 8 月 24 日(土)

| 時間                   | 講義内容  | 講師                                     |
|----------------------|---|--|
| 10:00~10:30          | 受付・入室   |  |
| 10:30~10:40          | 主催者挨拶   | 地中熱利用促進協会 笹田 政克                        |
| 10:40~11:10<br>(30分) | 1 序論  |  |
| 11:10~11:50<br>(40分) | 2 計画提案と設計<br>2.1 地中熱ヒートポンプシステムの用途と分類<br>2.2 提案のポイント<br>2.3 計画上の留意点<br>2.4 設計フロー<br>2.5 企画 | ジオシステム(株) 高杉 真司                        |
| 11:50~12:50          | ***昼食***  |  |
| 12:50~13:15<br>(25分) | 2.6 基本設計<br>2.6.1 事前調査<br>巻末資料(P161~P164)   | 産業技術総合研究所 内田 洋平                        |
| 13:15~14:00<br>(45分) | 2.6.2 基本計画<br>2.7 実施設計  | 応用地質(株) 竹島 淳也                          |
| 14:00~14:10          | ***休憩***  |  |
| 14:10~15:15<br>(65分) | 3 地中熱交換井<br>3.1 熱交換方式<br>3.2 地中熱交換器<br>4 配管<br>4.4 配管工事<br>4.4.1 接合・融着方法(実演)              | (株)イノアック住環境 小野 雅敏<br>(株)クボタケミックス 山川 賢二 |
| 15:15~15:25          | ***休憩***  |  |
| 15:25~16:35<br>(70分) | 3 地中熱交換井<br>3.3 掘削方法<br>3.4 地中熱交換器(Uチューブ)挿入と充填材および遮水<br>3.5 品質管理                          | 個人会員 芝宮 一郎                             |
| 16:35~16:45          | 事務局案内   |  |
| 17:00~19:00          | 懇親会   |  |

2 日目 8 月 25 日(日)

| 時間                   | 講義内容  | 講師                    |
|----------------------|---|-----------------------|
| 9:00~9:30            | 受付・入室   |                       |
| 9:30~10:10<br>(40分)  | 4 配管<br>4.1 配管方式<br>4.2 主管の計画<br>4.4 配管工事<br>4.5 試験方法 | 東急建設(株) 中川 政一         |
| 10:10~10:40<br>(30分) | 4 配管<br>4.3 循環流体の特徴と選択                                | シーシーエス(株) 山田 知矢       |
| 10:40~10:50          | ***休憩***  |                       |
| 10:50~11:30<br>(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) 駒庭 義人 |
| 11:30~12:00<br>(30分) | 6 試運転と維持管理  |                       |
| 12:00~13:00          | ***昼食***  |                       |
| 13:00~13:40<br>(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       |
| 13:40~14:10<br>(30分) | 8 施工管理一般  | 東急建設(株) 中川 政一         |
| 14:10~14:20          | ***休憩***  |                       |
| 14:20~15:20<br>(60分) | 施工管理のまとめ及び質疑  | ジオシステム(株) 高杉 真司       |
| 15:20~16:00          | アンケート記載、修了証書授与、閉会挨拶                                   |                       |

## 第6回地中熱施工管理講座（2019年8月24日・25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

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、  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](mailto: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

(8月8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。)