

# 地中熱利用促進協会主催 第19回地中熱基礎講座(ハイブリッド開催) ご案内

拝啓、時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。平素より本協会事業に対しまして格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。地中熱利用促進協会では、第19回地中熱基礎講座を以下のとおり開催いたします。今年度より地中熱基礎講座は会場での対面とオンラインのハイブリッド開催といたします。ご一読頂き、受講のご検討よろしくお願い申し上げます。

## 1. 講座目的

本基礎講座は、地中熱に関わる方を対象に、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においてはその受験資格として、基礎講座の全過程を受講した者、あるいは1年(12ヶ月)以上の地中熱設備工事の実務経験を有する者と定めています。

今後の業務のため地中熱の知識を身につけたい方や、2023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。尚、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。

<http://www.geohpaj.org/project/shikaku/about>

## 2. 開催期間・開催方式

開催期間 : 2023年7月3日(月) 10:40(受付)~16:20 終了  
7月4日(火) 9:30(受付)~16:30 終了

開催方式 : ハイブリッド型

会場 : 連合会館 205 会議室 (東京都千代田区神田駿河台 3-2-11、JR 御茶ノ水駅徒歩 5 分)

オンライン : Microsoft Teams Web 会議

プログラム : 別紙参照ください。

\*地中熱利用施設見学: 施設見学は有りません。

## 3. 募集人数

会場受講者 : 20 名

オンライン受講者 : 30 名

## 4. 申込方法

申込方法: 下記申込フォームまたは受講申込書にてお申込みいただき、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(PDF)をメール送付いたします。

申込フォーム: <https://ws.formzu.net/fgen/S106566486/>

締切日: 2023年6月23日(金)



## 【重要ポイント】

1. 受講票がなければ受講できません。
2. 会場受講の方は、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)を貼付ください。
3. オンライン受講の方は、写真データ(縦 600×横 450ピクセル以上、本人単身、無帽、胸から上、最近6ヶ月以内撮影)を申込フォームに添付いただきお申し込みください。形式は“JPEG または PNG”でお願いします。

## 5. 受講料(各消費税込)

正会員(団体・個人)・特別会員:23,100 円 非会員:33,000 円 学生:16,500 円

下記銀行口座に 6 月 23 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。

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 PDF にて、下記の協会連絡先までメール添付で送付してください。

## 6. 講座テキスト

「地中熱ヒートポンプシステム 改訂 2 版」北海道大学 環境システム工学研究室編(オーム社)を使用します。

購入を希望される方は、申込フォームに購入数をご記入のうえ、以下の代金を受講料とともにお振込みください。

会場渡し : 1 冊 3,520 円 (消費税込)

事前送付 : 1 冊 3,890 円 (テキスト代 3,520 円+送料 370 円 消費税込)

\*2 冊の場合は 7,410 円 (テキスト代 7,040 円+送料 370 円 消費税込)

3 冊以上は協会までご連絡ください。

## 7. 受講者確認

受講当日に本人確認を行います。

▶会場受講の方 : 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、ご提示ください。また、学生の方は、学生証もあわせてご提示下さい。

▶オンライン受講の方: 順番にお声を掛けますので、名前を呼ばれた方は、音声とカメラを ON にしてください。

Teams 画面で申込フォームに添付頂いた写真と確認いたします。

## 8. 修了証書

全課程を受講した方に、修了証書を発行します。

▶会場受講の方 : 最終日にお渡しします。

▶オンライン受講の方 : 順次郵送いたします。

## 9. 受講上の注意事項

- 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、講義の場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ていただい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。

## 10. CPD 対応

各種 CPD 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。協会までお申し出ください。

## 11. 新型コロナウイルス感染症対策

- 1) 会場のドア・窓は随時解放して、換気を確保いたします。
- 2) 会場内の座席は、3人掛けの机に2人掛けとします。
- 3) 会場内では、マスクの着用を推奨します。
- 4) 入室の際には、手洗い・手指の消毒にご協力ください。

## 12. 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 パシフィックアークビル 5階

Tel/Fax:03-3391-7836 email: [geohpajs@geohpaj.org](mailto:geohpajs@geohpaj.org)

## 13. 会場へのアクセス

会場案内	
	<p>連合会館 205号会議室 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 3-2-11</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● JR 中央線・総武線 御茶ノ水駅 聖橋口 徒歩 5分</li><li>● 地下鉄<ul style="list-style-type: none"><li>・東京メトロ千代田線 新御茶ノ水駅 B3出口 徒歩 0分</li><li>・東京メトロ丸の内線 淡路町駅 B3出口</li><li>・都営地下鉄新宿線 小川町駅 B3出口</li></ul></li></ul> <p>丸の内線／新宿線をご利用の方は地下道を通り、千代田線方面へ。</p>

## 第19回地中熱基礎講座 プログラム

### 1日目 7月3日(月)

	講師(敬称略)	講義内容
10:40~11:00	受付 オンライン点呼 受講ガイダンス	
11:00~11:10	地中熱利用促進協会 理事長 笹田 政克	主催者挨拶
11:10~12:10 (60分)	北海道大学 教授 長野 克則	第1章 地中熱ヒートポンプシステムの基礎
12:10~12:20	連絡事項・オンライン点呼	
12:20~13:30	昼食	
13:30~13:40	オンライン点呼	
13:40~14:40 (60分)	北海道大学 教授 長野 克則	第8章 地中熱ヒートポンプシステムの評価と将来展望
14:40~14:50	休憩	
14:50~15:25 (35分)	金沢大学 准教授 阪田 義隆	第2章 地質・地下水
15:25~15:35	休憩	
15:35~16:10 (35分)	金沢大学 准教授 阪田 義隆	第6章 地中熱利用のための事前調査
16:10~16:20	連絡事項・オンライン点呼	

### 2日目 7月4日(火)

	講師(敬称略)	講義内容
9:30 ~ 9:50	受付 オンライン点呼 受講ガイダンス	
9:50~10:50 (60分)	三菱マテリアルテク株式会社 石上 孝	第3章 地中熱交換器
10:50~11:00	休憩	
11:00~12:10 (70分)	株式会社 長府製作所 岡本 淳	第4章 熱源機(ヒートポンプ)と補機
12:10~12:20	連絡事項・オンライン点呼	
12:20~13:20	昼食	
13:20~13:30	オンライン点呼	
13:30~14:40 (70分)	日鉄エンジニアリング(株) 中村 靖	第5章 冷暖房システム
14:40~14:50	休憩	
14:50~16:00 (70分)	ジオシステム(株) 高杉 真司	第7章 地中熱ヒートポンプシステムの設計
16:00~16:10	連絡事項・オンライン点呼	
16:10~16:30	地中熱利用促進協会	修了証書授与、閉会挨拶

特定非営利活動法人 地中熱利用促進協会主催

第19回地中熱基礎講座(ハイブリッド開催)

2023年7月3日(月)・4日(火)

## 受講申込書

下記申込フォームでお申込みください。

【申込フォーム】<https://ws.formzu.net/fgen/S106566486/>

申込フォームでお申込みが出来ない方は、本受講申込書に参加者氏名等の必要事項を記載の上、メールまたは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。

\*オンライン参加の方で、テキストの購入を申込む方は「購入申込(郵送)」を、申込まない方は「持参(購入済または予定)」を選択してください。

受講形態	<input type="checkbox"/> 会場受講 ・ <input type="checkbox"/> オンライン受講	
協会会員種別:	<input type="checkbox"/> 正会員(団体)・ <input type="checkbox"/> 正会員(個人)・ <input type="checkbox"/> 特別会員・ <input type="checkbox"/> 非会員・ <input type="checkbox"/> 学生	
テキスト:	<input type="checkbox"/> 持参(購入済または予定) <input type="checkbox"/> 購入申込(会場渡し 冊、郵送 冊)	購入希望者は受講料とあわせて ご入金下さい。 テキスト代(1冊) 郵送 3,890円 会場渡し 3,520円
企業・組織名:		
部署名・役職名:		
ふりがな氏名:		
住所:	(〒 )	
電話:		
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) email: [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

(6月23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。)