

---

令和7年度青森県地中熱関係  
人材育成事業  
受講者募集案内

---

青森県地中熱施工管理講座

令和7年7月

青森県

環境エネルギー部 エネルギー・脱炭素政策課

## 1. 講座概要

### (1) 目的及び内容

県内事業者等の地中熱利用の技術水準の確保のため、県内事業者等を対象として、地中熱施工管理に関する正しい知識の習得に向け、「地中熱施工管理講座」を開催します。

なお、本講座は「特定非営利活動法人 地中熱利用促進協会」（以下「協会」という。）が主催する「第11回地中熱施工管理講座」を県内会場において、オンラインで実施するものです。

今年度は、弘前市に会場を設置し、開催します。

### (2) 対象者

青森県内に本社を置く事業者等で、2日間の講座が受講可能である者。

### (3) 募集人数

10名

### (4) 開催プログラム

別添1「開催プログラム」を御参照ください。

### (5) 開催日・会場・申込締切日等

| 開催日時                                                      | 会 場                                                 | 定員  | 申込締切日             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|-------------------|
| 9月10日（水）<br>9：50～16：35<br>9月11日（木）<br>9：30～16：10<br>（2日間） | 弘前商工会議所<br>201会議室<br>（〒036-8354 青森県<br>弘前市上鞆師町18-1） | 10名 | 8月29日（金）<br>12：00 |

### (6) 開催方法

上記会場において、オンラインで開催。（会場のスクリーンに講座内容を投影し、集団受講）

### (7) 受講料

無料（テキスト代込み）

受講料は県が負担します。

#### (8) 修了証書

2日間の全課程を受講した方には、協会が発行する修了証書をお渡しします。

(講座終了後に協会から各受講者にメール送信されます。)

本講座の修了は、協会が実施する「地中熱施工管理技術者資格」の受験資格の一つとして認められます。

## 2. 受講申込要領

### (1) 申込方法

別添2「受講申込書」に必要事項を記入の上、「顔写真データ」とともに、  
8月29日(金) 12:00までに下記受講申込先に、電子メールにて御提出ください。

- ① 受講対象者は、2日間の受講が可能な方に限ります。
- ② 受講申込書は、1枚につき1名のご記入をお願いします。
- ③ 顔写真データは、受講当日の本人確認に使用します。(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)
- ④ 受講申込書及び顔写真等の個人情報、本講座以外の目的には使用致しません。

### (2) 受講決定の通知

受講が決定した方は、電子メールにてお知らせします。

### (3) 受講上の注意事項

テキストは受講当日に会場でお渡しします。

## 3. 受講申込先、問合せ先

受講の申込、お問合せは、下記をお願いします。

### ○ 受講申込先、問合せ先

青森県環境エネルギー部 エネルギー・脱炭素政策課  
エネルギー産業振興G 小山内

所在地：〒030-8570  
青森県青森市長島1丁目1-1  
電子メール：enerugi@pref.aomori.lg.jp  
TEL：017-734-9378

## 令和7年度青森県地中熱施工管理講座開催プログラム

1日目 9月10日(水)

|                      | 講義内容                                                                              | 講師                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 9:50~10:10           | 受付 オンライン点呼 受講ガイダンス                                                                |                    |
| 10:10~10:20          | 主催者挨拶                                                                             | 地中熱利用促進協会 笹田 政克    |
| 10:20~11:00<br>(40分) | 第1章 地中熱ヒートポンプシステム<br>1.1 地中熱利用<br>1.2 地中熱ヒートポンプシステム<br>1.3 利用施設                   | 地中熱利用促進協会 笹田 政克    |
| 11:00~11:10          | 休憩                                                                                |                    |
| 11:10~12:30<br>(80分) | 第4章 地中熱交換器<br>4.3 掘削<br>4.4 地中熱交換パイプ(Uチューブ)挿入と充填方法及び遮水<br>4.5 水圧試験<br>4.6 施工上の留意点 | (株)日さく 高橋 直人       |
| 12:30~12:40          | 連絡事項・オンライン点呼                                                                      |                    |
| 12:40~13:40          | 昼食                                                                                |                    |
| 13:40~13:50          | オンライン点呼                                                                           |                    |
| 13:50~14:35<br>(45分) | 第2章 計画と設計<br>2.1 導入にあたっての検討事項<br>2.2 設計フロー                                        | ジオシステム(株) 高杉 真司    |
| 14:35~14:45          | 休憩                                                                                |                    |
| 14:45~15:35<br>(50分) | 第2章 計画と設計<br>2.3 計画(企画)<br>2.4 基本設計<br>2.5 実施設計                                   | ジオシステム(株) 高杉 真司    |
| 15:35~15:45          | 休憩                                                                                |                    |
| 15:45~16:25<br>(40分) | 第3章 施工管理<br>3.1 施工管理業務の構成<br>3.2 施工計画<br>3.3 施工管理の一般事項                            | 三菱マテリアルテクノ(株) 石上 幸 |
| 16:25~16:35          | 連絡事項・オンライン点呼                                                                      |                    |

2日目 9月11日(木)

|                      | 講義内容                                                                                                                    | 講師                    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 9:30~9:50            | 受付 オンライン点呼 受講ガイダンス                                                                                                      |                       |
| 9:50~10:35<br>(45分)  | 第4章 地中熱交換器<br>4.1 熱交換方式<br>4.2 地中熱交換パイプ(Uチューブ)<br>第5章 配管<br>5.1 配管方式<br>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     |
| 10:35~10:45          | 休憩                                                                                                                      |                       |
| 10:45~11:05<br>(20分) | 第5章 配管<br>5.4 配管工事(電気融着方法実演ビデオ)<br>5.5 施工上の留意点                                                                          | (株)イノアック住環境 小野 雅敏     |
| 11:05~11:15          | 休憩                                                                                                                      |                       |
| 11:15~12:05<br>(50分) | 第5章 配管<br>5.3 循環流体の選択                                                                                                   | ゼネラルヒートポンプ工業(株) 山田 知矢 |
| 12:05~12:15          | 連絡事項・オンライン点呼                                                                                                            |                       |
| 12:15~13:15          | 昼食                                                                                                                      |                       |
| 13:15~13:25          | オンライン点呼                                                                                                                 |                       |
| 13:25~14:55<br>(90分) | 第6章 ヒートポンプ<br>6.1 地中熱ヒートポンプとは<br>6.2 地中熱ヒートポンプの種類<br>6.3 熱源補機の概要<br>6.4 設計・施工時の注意点<br>6.5 ヒートポンプの試運転<br>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 |
| 14:55~15:05          | 休憩                                                                                                                      |                       |
| 15:05~15:55<br>(50分) | 第7章 システム評価<br>7.1 システム評価の概要<br>7.2 モニタリング<br>7.3 計測・分析・評価                                                               | 応用地質(株) 竹島 淳也         |
| 15:55~16:10          | 連絡事項・オンライン点呼、閉会挨拶                                                                                                       |                       |

## 令和7年度青森県地中熱関係人材育成事業

## 『青森県地中熱施工管理講座』

## 受講申込書

※受講申込書(本紙)は、1人1枚のご記入をお願いします。

※ご記入の上、顔写真データと併せて下記受講申込先にご送付ください。

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| 企 業 ・ 組 織 名    |                              |
| 部 署 名 ・ 役 職 名  |                              |
| ふ り が な<br>氏 名 |                              |
| 住 所            | (〒 )                         |
| 電 話 番 号        |                              |
| メ ー ル ア ド レ ス  |                              |
| 顔 写 真 デ ー タ    | 受講申込書(本紙)とともに、電子メールでご送付ください。 |

※受講申込書及び顔写真等の個人情報は、本講座以外の目的には使用致しません。

## ○ 受講申込先

青森県環境エネルギー部 エネルギー・脱炭素政策課  
エネルギー産業振興G 小山内

所 在 地：〒030-8570  
青森県青森市長島1丁目1-1

電 子 メ ー ル：enerugi@pref.aomori.lg.jp

T E L：017-734-9378