
令和6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6年7月

青森県

環境エネルギー部 エネルギー開発振興課

1. 講座概要

(1) 目的及び内容

県内事業者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10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、八戸市及びむつ市に会場を設置し、同時開催します。

(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

各会場10名

※募集人数を超えても受付します。

(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4日(水) 9:50~16:30 9月5日(木) 9:30~16:00 (2日間)	◎八戸会場 ユートリー(八戸市一番町 1丁目9-22) 5F 視聴覚室 ◎むつ会場 まさかりプラザ(むつ市柳 町1丁目10-25) 3F 会議室	各会場 10名	8月27日(火) 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27日(火) 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、下記にお願いします。

○ 受講申込先、問合せ先

青森県環境エネルギー部 エネルギー開発振興課
環境・エネルギー産業振興G 櫻庭・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

令和6年度青森県地中熱施工管理講座開催プログラム

第10回地中熱施工管理講座 プログラム

1日目 9月4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 (40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
11:00~11:10	休憩	
11:10~11:50 (40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	ジオシステム(株) 高杉 真司
11:50~12:00	連絡事項・オンライン点呼	
12:00~13:00	昼食	
13:00~13:10	オンライン点呼	
13:10~14:00 (50分)	第2章 計画と設計 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
14:00~14:10	休憩	
14:10~14:50 (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
14:50~15:00	休憩	
15:00~16:20 (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)挿入と充填方法及び連水 4.5 水圧試験 4.6 施工上の留意点	(株)日さく 高橋 直人
16:20~16:30	連絡事項・オンライン点呼	

2日目 9月5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 (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
10:35~10:45	休憩	
10:45~11:15 (30分)	第5章 配管 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)イノアック住環境 小野 雅敏
11:15~11:25	休憩	
11:25~12:05 (40分)	第5章 配管 5.3 循環流体の選択	シーシーエス(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	
13:25~15:00 (95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
15:00~15:10	休憩	
15:10~15:50 (40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
15:50~16:00	連絡事項・オンライン点呼、閉会挨拶	

令和6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。

受講会場	八戸会場 ・ むつ会場 どちらかお選びください。
企業・組織名	
部署名・役職名	
ふりがな氏名	
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 エネルギー開発振興課
環境・エネルギー産業振興G 櫻庭・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