
令和5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5年7月

青森県

エネルギー総合対策局 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関連産業への参入促進に資するため、県内事業者等を対象に、地中熱利用の技術水準の確保のための施工管理に関する正しい知識の習得を目的として、「青森県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9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。

(2) 対象者

以下の要件を満たす者とします。

- 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。
- 地中熱利用の設備工事について1年以上(12ヵ月以上)に相当する実務経験を有すること、または地中熱基礎講座の全課程を受講し、修了証書を授与された者。

(3) 募集人数

10名

※申込多数の場合は、1社あたりの受講者数の調整を行う場合がございますので御了承ください。

(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	会場	定員	申込締切日
8月23日(水)～ 8月24日(木) (2日間)	新青森県総合運動公園 陸上競技場「会議室2」 (カクヒログループアスレ チックスタジアム) ※ 青森市宮田高瀬22-2	10名	8月8日(火) 12:00

※ 会場は「マエダアリーナ」ではございませんので、ご注意願います。

(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。
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。

なお、試験の受験には、本講座の修了の他、一定期間の実務経験が必要になるなど、要件がございますので、詳細は協会HPをご確認ください。

(9) 新型コロナウイルス感染症対策について

新型コロナウイルス感染症の基本的感染対策として、会場内でのマスクの着用を推奨します。

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8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 申込状況により、1社あたりの受講者数を調整する場合がございます。
- ④ 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）

※ 但し、令和5年7月3日、4日開催の「青森県地中熱基礎講座」を受講した方については、顔写真データの提出は必要ありません。

- ⑤ 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

青森県エネルギー総合対策局 エネルギー開発振興課
環境・エネルギー産業振興G 長尾・櫻庭

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5年度青森県地中熱施工管理講座開催プログラム

1日目 8月23日(水)

	講師 (敬称略)	講義内容
9:30~9:55	会場受付	
9:55~10:00	青森県エネルギー総合対策局 エネルギー開発振興課 あいさつ	
10:05~10:10	地中熱利用促進協会 受講ガイダンス	
10:10~10:20	地中熱利用促進協会 笹田 政克	主催者挨拶
10:20~11:00 (40分)	地中熱利用促進協会 笹田 政克	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
11:00~11:10	休憩	
11:10~11:50 (40分)	ジオシステム株式会社 高杉 真司	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
11:50~12:00	地中熱利用促進協会 連絡事項	
12:00~13:00	昼食	
13:10~14:00 (50分)	ジオシステム株式会社 高杉 真司	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
14:00~14:10	休憩	
14:10~14:50 (40分)	三菱マテリアルテクノ株式会社 石上 孝	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
14:50~15:00	休憩	
15:00~16:20 (80分)	株式会社日さく 高橋 直人	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遮水 4.5 水圧試験 4.6 施工上の留意点
16:20~16:30	地中熱利用促進協会 連絡事項	
16:30~16:40	青森県連絡事項	

2日目 8月24日(木)

	講師 (敬称略)	講義内容
9:30~9:45	会場受付	
9:45~9:50	地中熱利用促進協会 受講ガイダンス	
9:50~10:35 (45分)	株式会社イノアック住環境 小野 雅敏	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
10:35~10:45	休憩	
10:45~11:15 (30分)	株式会社イノアック住環境 小野 雅敏	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
11:15~11:25	休憩	
11:25~12:00 (35分)	シーシーエス株式会社 山田 知矢	第5章 配管 5.3 循環流体の選択
12:00~12:10	地中熱利用促進協会 連絡事項	
12:10~13:10	昼食	
13:20~14:55 (95分/途中 5分休憩含む)	ゼネラルヒートポンプ工業株式会社 駒庭 義人	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
14:55~15:05	休憩	
15:05~15:35 (30分)	応用地質株式会社 竹島 淳也	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
15:35~15:45	地中熱利用促進協会 連絡事項	
15:45~16:00	地中熱利用促進協会	修了証書授与、閉会挨拶
16:00~16:10	青森県連絡事項	

令和5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 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、本講座以外の目的には使用致しません。

○ 受講申込先

青森県エネルギー総合対策局 エネルギー開発振興課
 環境・エネルギー産業振興G 長尾・櫻庭
 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