

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 | |