

2024年度第10回地中熱設計講座 プログラム

1日目 2025年3月17日(月)

| 時間 | 講義内容 | 講師 |
|----------------------|---|-----------------|
| 10:00~10:20 | 受付 オンライン点呼 受講ガイダンス | |
| 10:20~10:30 | 主催者挨拶 | 地中熱利用促進協会 笹田 政克 |
| 10:30~11:40 (70分) | ①地中熱ヒートポンプシステムと空調設備システムの基本事項 ・地中熱ヒートポンプシステムの基本事項 ・空調設備システムの基本事項 | 北海道大学 准教授 葛 隆生 |
| 11:40~12:40 | 昼食 | |
| 12:40~12:50 | オンライン点呼 | |
| 12:50~13:40 (50分) | ②地中熱ヒートポンプシステム設計のフローと熱源システムおよび地中熱方式の決定 ・地中熱ヒートポンプシステムの設計のフロー ・地中熱ヒートポンプシステムの導入の企画 ・事前調査 ・地中熱ヒートポンプシステムの基本設計のフロー ・熱源システムおよび地中熱利用方式の決定 | 千葉工業大学 教授 若山 尚之 |
| 13:40~13:50 | 休憩 | |
| 13:50~14:40 (50分) | ③空調負荷計算と空調ゾーニング計画 ・空調負荷計算方法の概要 ・空調ゾーニング計画 | 北海道大学 准教授 葛 隆生 |
| 14:40~14:50 | 休憩 | |
| 14:50~15:50 (60分) | ④地中熱交換器のタイプ決定とサイズの概算、地中熱ヒートポンプシステム設計の設計ツール ・地中熱交換器のタイプ決定とサイズの概算 ・地中熱ヒートポンプシステムの設計ツール ・地中熱ヒートポンプシステム設計ツールGround Club Advanced | 北海道大学 准教授 葛 隆生 |
| 15:50~16:00 | 連絡事項・オンライン点呼 | |

2日目 2025年3月18日(火)

| 時間 | 講義内容 | 講師 |
|----------------------|---|---------------------------------------|
| 10:00~10:20 | 受付 オンライン点呼 受講ガイダンス | |
| 10:20~11:20 (60分) | ⑤地中熱ヒートポンプと空調システムの選定 ・中央熱源方式における熱源容量と構成の決定 ・個別熱源方式における熱源容量と構成の決定 ・空調システムの選定 | 日鉄エンジニアリング(株) 中村 靖 |
| 11:20~11:30 | 休憩 | |
| 11:30~12:30 (60分) | ⑥補機及びハイブリッドシステムの設計、導入効果の算定、省エネルギー適合の確認 ・一次側配管および循環ポンプの設計 ・ハイブリッドシステムの設計 ・地中熱ヒートポンプの導入効果の算定 ・省エネルギー基準適合の確認 | 日鉄エンジニアリング(株) 中村 靖 |
| 12:30~13:30 | 昼食 | |
| 13:30~13:40 | オンライン点呼 | |
| 13:40~14:40 (60分) | ⑦地中熱ヒートポンプシステムの実施設計 ・地中熱ヒートポンプシステムの実施設計のフロー ・実施設計図 ・地中熱ヒートポンプシステムの実施設計図作成における注意点 | 千葉工業大学 教授 若山 尚之 三菱マテリアルテクノ(株) 石上 孝 |
| 14:40~14:50 | 休憩 | |
| 14:50~15:50 (60分) | ⑧地中熱ヒートポンプシステムの性能検証 ・性能検証の必要性 ・必要な計測点 ・データの作成方法 ・性能評価の事例 | ダイダ(株) 山口 太朗 |
| 15:50~16:00 | 連絡事項・オンライン点呼 | |