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の熱源容量と構成の決定 ・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	日鉄エンジニアリング㈱　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㈱　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㈱　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	ダイダン㈱　山口 太朗
15:50～16:00	連絡事項・オンライン点呼	