

## 第 20 回地中熱基礎講座 プログラム

1 日目 7 月 3 日(水)

時間	講義内容	講師
10:40~11:00	受付・オンライン点呼・受講ガイダンス(20分)	
11:00~11:10	主催者挨拶(10分)	地中熱利用促進協会 笹田 政克
11:10~12:10 (60分)	第 1 章 地中熱ヒートポンプシステムの基礎	北海道大学 教授 長野 克則
12:10~12:20	連絡事項・オンライン点呼(10分)	
12:20~13:20	昼食(60分)	
13:20~13:30	オンライン点呼(10分)	
13:30~14:30 (60分)	第 8 章 地中熱ヒートポンプシステムの評価と将来展望	北海道大学 教授 長野 克則
14:30~14:40	休憩(10分)	
14:40~15:20 (40分)	第 2 章 地質・地下水	金沢大学 准教授 阪田 義隆
15:20~15:30	休憩(10分)	
15:30~16:10 (40分)	第 6 章 地中熱利用のための事前調査	金沢大学 准教授 阪田 義隆
16:10~16:20	連絡事項・オンライン点呼(10分)	

2 日目 7 月 4 日(木)

時間	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(20分)	
9:50~10:50 (60分)	第 3 章 地中熱交換器	三菱マテリアルテクノ(株) 石上 孝
10:50~11:00	休憩(10分)	
11:00~12:10 (70分)	第 4 章 熱源機(ヒートポンプ)と補機	(株)長府製作所 岡本 淳
12:10~12:20	連絡事項・オンライン点呼(10分)	
12:20~13:20	昼食(60分)	
13:20~13:30	オンライン点呼(10分)	
13:30~14:40 (70分)	第 5 章 冷暖房システム	日鉄エンジニアリング(株) 中村 靖
14:40~14:50	休憩(10分)	
14:50~16:00 (70分)	第 7 章 地中熱ヒートポンプシステムの設計	ジオシステム(株) 高杉 真司
16:00~16:20	連絡事項、閉会挨拶(20分)	地中熱利用促進協会