

会 告

第4回熱応答試験(TRT/TCP)・解析講習会のご案内

主催 NPO 法人地下水・地下熱資源強化活用研究会
後援 岐阜地中熱利用研究会
後援 NPO 法人地中熱利用促進協会
後援 中部地中熱利用促進協議会
後援 新潟県地中熱利用研究会 (五十音順)

熱応答試験(TRT)より求まる地盤の見かけの熱伝導率が地中熱交換井の本数・長さの決定に大きく影響を及ぼすため、地中熱利用システムの設計に際しては信頼性のある試験・解析の実施が必要不可欠です。NPO 法人地下水・地下熱資源強化活用研究会(AGREA)では、これまで短期間の調査で高精度かつ安価に実施できる TRT とその解析法の開発・普及に取り組んできました。第 4 回目となる今回の講習会では、地層の見かけ熱伝導率が多深度でも迅速に評価できる TRT アナライザーを用いた解析技術を習得して頂くため、現地熱応答試験(TRT/TCP)とその解析の講習会を下記のとおり開催することになりました。

本講習会では、実際に熱応答試験を扱う機会の多い方々を対象に、試験・解析の基礎知識の講習・実習を通じてわかりやすく解説します。講習会終了後には、深度別に評価した見かけ熱伝導率により、地下水流動の小さい深度や大きな深度も簡単に識別できるようになりますので、効率的な地中熱利用システムの設計が可能となります。何卒ふるってご参加賜りますよう、ご案内申し上げます。

1. 開催期間と会場

期間 平成30年10月29日(月)・30日(火) 2日間

会場 ・信州大学 長野(工学)キャンパス内、E7棟 3階

※懇親会会場：長野(工学)キャンパス内、喫茶メモリーを予定

2. 募集人員および申込方法

募集人員： 30名(先着順)

申込方法： 受講申込書(別添)に必要事項を記入の上、NPO 法人地下水・地下熱資源強化活用研究会事務局 へ送付

3. 講座テキスト

当日無料配布します。

4. パソコン

参加者は、各自ノートパソコン(WindowsXP(SP3)以降)をご持参ください。学習で用いるプログラムはUSBで提供します。インストールに際し、PCの管理者権限が必要になりますので、ログインできるよう準備をお願いします。

5. 参加費

	会員	非会員	学生
2日間	21,000円	30,000円	15,000円

別紙申込書記載の指定口座に10月25日までに振込ください。

学生の方は、当日、学生証をご提示下さい。

懇親会参加費3,000円(予定)は当日お支払いください。

6. 会場案内図

信州大学 長野(工学)キャンパス内、E7棟



7. プログラム

日時	講演番号	内容	講師	
10/29 (月)	13:00～13:05 (5分)	主催者開会挨拶	AGREA 藤縄 克之理事長	
	13:05～13:35 (30分)	1 地中熱システム設計における熱応答試験の必要性 ・システム設計から施工までのながれと、TRTの位置づけと重要性について	(株)アサノ大成基礎エンジニアリング 田岸 宏孝	
	13:35～14:15 (40分)	2 熱応答試験の試験方法と実施例の紹介 ・試験装置の構造や試験方法(手順)、失敗例を含む試験データの紹介など	(株)角藤 前田 敬文	
	14:15～14:55 (40分)	3 熱応答試験(TRT/TCP)実習① ・機器の説明と試験の留意点	(株)日さく 高橋 直人、会津 隆士	
	14:55～15:05 (10分)	休憩		
	15:05～16:05 (60分)	4 省エネ基準における地中熱ヒートポンプシステムの評価の現状	(国研)建築研究所 環境研究グループ 主任研究員 西澤 繁毅	
	16:05～17:05 (60分)	5 熱応答試験の基礎知識 ・TRTおよび多点TRT試験の紹介	信州大学・AGREA 藤縄 克之	
	17:05～17:10 (5分)	主催者連絡		
	17:30～	懇親会		
10/30 (火)	10:00～10:30 (30分)	集合	事務局	
	10:30～11:30 (60分)	6 熱応答試験(TRT/TCP)実習② ・2日目のデータ確認	(株)日さく 高橋 直人	
	11:30～12:00 (30分)	7 熱応答試験の解析実習(準備) ・TRTアナライザーのセットアップ	(国研)産業技術総合研究所 富樫 聡 (株)日さく 高橋 直人 (株)信州TLO 勝野進一	
	12:00～13:00 (60分)	昼食		
	13:00～14:20 (80分)	8 熱応答試験(TRT/TCP)結果の解析実習① ・サンプルデータを用いた実践実習	(株)日さく 高橋 直人	
	14:20～14:30 (10分)	休憩		
	14:30～15:50 (80分)	9 熱応答試験(TRT/TCP)結果の解析実習② ・サンプルデータを用いた実践実習	(国研)産業技術総合研究所 富樫 聡	
	15:50～16:10 (20分)	閉会挨拶・修了証の授与		AGREA 藤縄 克之理事長
	16:10～	主催者連絡(アンケート回収)		事務局

8. お申込み先

<参加申込先>

熱応答試験(TRT/TCP)・解析講習会事務局
特定非営利活動法人 地下水・地下熱資源強化活用研究会 (内)
〒321-3325 栃木県芳賀郡芳賀町芳賀台 122-1
川田テクノロジーズ株式会社 (担当：勝俣)
TEL : 028-687-2217
E-mail : mori.katsumata@kawada.co.jp
※メールにて受講申込書をお送りください

<振込先>

(銀行から)

振込先： ゆうちょ銀行 支店名 (118) 店番 (118) 普通預金 2160466
口座名： 特定非営利活動法人地下水・地下熱資源強化

(郵便口座から)

振込先： 記号 (11150) 番号 21604661
口座名： 特定非営利活動法人地下水・地下熱資源強化

*10月25日までにご入金下さい。なお、入金後のお取り消しは出来ませんので、ご了解下さい。

9. その他

参加者におかれましては、講習会で使用する『TRT アナライザー』を特別価格 30,000 円【定価 101,520 円(税込)】にて購入することが出来ます。購入希望される方は、申込用紙にご記入または当日お申し付けください。

特定非営利活動法人(NPO法人) 地下水・地下熱資源強化活用研究会 主催

熱応答試験(TRT/TCP)・解析講習会
(平成30年10月29日(月)~30日(火))
受講申込書

受講申込に際しては本申込書に参加者氏名等を記載の上、メールで事務局まで返送をお願いします。

受講申込書は、1人1枚でお願い致します。

なお、先着30名の定員になり次第、募集を締め切らせていただきます。

会 員 種 別:	<input type="checkbox"/> 正会員、 <input type="checkbox"/> 非会員、 <input type="checkbox"/> 学生 (後援団体を含む)	
懇 親 会:	<input type="checkbox"/> 参加、 <input type="checkbox"/> 不参加 (懇親会費は当日受付にてお支払い願います)	
TRT アナライザー:	<input type="checkbox"/> 購入希望 (購入費用は当日受付にてお支払い願います)	
企 業 ・ 組 織 名:		
部 署 名 ・ 役 職 名:		
氏 名:		印
住 所:	(〒)	
電 話 / F A X:		
メー ル ア ド レ ス:		

<参加申込先>

熱応答試験(TRT/TCP)・解析講習会事務局

特定非営利活動法人 地下水・地下熱資源強化活用研究会 (内)

〒321-3325 栃木県芳賀郡芳賀町芳賀台 122-1

川田テクノロジー株式会社 (担当:勝俣)

TEL : 028-687-2217

E-mail : mori.katsumata@kawada.co.jp

※メールにて受講申込書をお送りください

<振込先>

(銀行から)

振 込 先: ゆうちょ銀行 支店名 (118) 店番 (118) 普通預金 2160466

口 座 名: 特定非営利活動法人地下水・地下熱資源強化

(郵便口座から)

振 込 先: 記号 (11150) 番号 21604661

口 座 名: 特定非営利活動法人地下水・地下熱資源強化

*10月25日までにご入金下さい。なお、入金後のお取り消しは出来ませんので、ご了解下さい。