



## 総会

11月19日(土) 15:15~16:00 A・B会場

### 総会議事次第

1. 総会成立報告
2. 開会の辞
3. 議長選出
4. 平成17年度事業報告
5. 平成17年度決算報告
6. 平成17年度会計監査報告
7. 会則改定
8. 平成18年度事業計画
9. 平成18年度予算
10. 平成17年度学会賞授与
11. 名誉会員の承認
12. 閉会の辞

総会に欠席される方は、委任状をご提出下さい。

### 学会賞受賞者

#### (1) 論文賞

水永秀樹会員、青野哲雄氏、田中俊昭会員、佐々木純一氏、牛島恵輔会員  
論文題目：「流体流動電位法による大沼地熱地帯の貯留層モニタリング」  
掲載号：第26巻第3号(2004) pp. 251-271.

#### (2) 功績賞

秋林 智会員

#### (3) 研究奨励賞

網田和宏会員

論文題目：「九重硫黄山噴気地域から放出されるマグマ性ガスへの空気及び地下の水の混合過程」  
掲載号：第25巻第4号(2004) pp. 245-265.

### 名誉会員承認

田中彰一会員

## 学会賞受賞者講演

11月19日(土) 16:00~16:30 A・B会場 座長 玉生 志郎

「流体流動電位法による大沼地熱地帯の貯留層モニタリング」

水永 秀樹、青野 哲雄、田中 俊昭、佐々木 純一、牛島 恵輔

## 特別講演

11月19日(土) 16:30~17:10 A・B会場 座長 江原 幸雄

「雲仙火山噴火と科学掘削」

清水 洋(九州大学大学院理学研究院附属地震火山観測研究センター教授)

## オーガナイズドセッション

### OS 1. 「温泉の多目的利用」

11月19日(土) 13:00~15:00 会場：A会場

コンピーナー 由佐 悠紀(京都大学名誉教授)

### OS 2. 「島原半島の火山・地熱・温泉」

11月20日(日) 14:15~16:15 会場：B会場

コンピーナー 江原 幸雄(九州大学大学院工学研究院)

### OS 3. 「(地熱発電所蒸気供給部門の) 操業に関する課題と取り組み」

11月18日(金) 13:00~15:00 会場：B会場

コンピーナー 後藤 弘樹(地開協事務局) 出光大分地熱(株) 滝上事業所

### OS 4. 『地中熱利用の技術講座』に向けて

11月20日(日) 9:00~10:30 会場：A会場

コンピーナー 安川 香澄(地中熱利用技術専門部会：産業技術総合研究所)

## 懇親会

11月19日(土) 19:00~21:00

ウェルハートピア雲仙小浜 橘・有明会場(A・B会場)

Tel: 0957-74-3188

会費 6,000円(受付にてお申し込みください)

## 研究小集会

### 地熱地質・地化学研究会

11月18日(金) 17:45~ 場所：A会場

世話人：佐脇 貴幸(産総研)

### 貯留層研究に関する夜間小集会

11月18日(金) 17:45~ 場所：B会場

世話人：石戸 経士(産総研)、中西 繁隆(J-Power)、矢野 雄策(産総研)

## 見学会

平成17年11月21日(月)～22日(火)

- 1日目 雲仙地獄, 雲仙お山の情報館, 平成新山ドーム見学  
三菱重工(株)長崎造船所 タービン見学および資料館見学  
嬉野温泉泊 温泉セミナーおよび懇親会
- 2日目 佐賀大学海洋エネルギー研究センター見学(佐賀県伊万里市)  
(株)ワイビーエム 掘削機械およびオフィス用地中熱利用冷暖房施設見学(佐賀県唐津市)  
九州大学住宅用地中熱利用冷暖房施設見学(福岡市)  
福岡空港解散(18:00頃を予定, 博多駅までは地下鉄利用)

費用 20000円/人(バス代, 宿泊費, 行程中の食事代を含む)

担当 福岡大学理学部地球圏科学科 田口 幸洋

Tel: 092-871-6631(6283), Fax: 092-865-6030, E-mail: staguchi@fukuoka-u.ac.jp

(人数に多少余裕がありますので, 参加希望者は, E-mailないしFaxにて1. 氏名, 2. 所属, 3. 住所, 4. 電話, Fax, E-mailアドレスを, 担当までご連絡ください。)

## オーガナイズドセッション

### OS1. 「温泉の多目的利用」

コンビーナー 由佐 悠紀(京都大学名誉教授)

11月19日(土) 13:00～15:00 A会場

#### 開催趣旨

私たち日本人に大人気の温泉ですが, 入浴以外にも, いろいろな利用のされ方をしています。同じ地球内部に由来する熱の有効利用をめざす地熱関係者にとって, 多様な温泉利用を知ることが, 今後の地熱利用を計る上で大いに参考になるものと思われます。本学術講演会が小浜温泉で開催されるのを好機として, 温泉利用に関するさまざまな方面から実態・動向・展望を紹介していただくとともに, 温泉と地熱の関係などについて意見を交換します。

趣旨説明(5分)

由佐悠紀(京都大学名誉教授)

OS1-1 地熱と温泉(15分)

野田徹郎(産業技術総合研究所)

OS1-2 さまざまな温泉利用(15分)

三村利光(新エネルギー財団地熱本部)

OS1-3 温泉医療(15分)

前田真治(国際医療福祉大学大学院)

OS1-4 小浜温泉での温泉利用の現状と将来(15分)

今崎正敏(雲仙市総務部)

OS1-5 温泉を利用した製品(15分)

古田靖志(岐阜県博物館)

OS1-6 地中熱利用から温泉発電まで(15分)

安川香澄(産業技術総合研究所)

総合討論(25分)

由佐悠紀(司会), 各講演者および会場参加者

### OS2. 「島原半島の火山・地熱・温泉」

コンビーナー 江原 幸雄(九州大学大学院工学研究院)

11月20日(日) 14:15～16:15 B会場

趣旨説明(5分)

江原幸雄(九州大学大学院工学研究院)

OS2-1 島原半島の地質と温泉生成モデル(30分)

太田一也(九州大学名誉教授)

OS2-2 島原半島の地質と岩石(15分)

杉本 健(京都大学大学院地球熱学研究施設)

OS2-3 島原半島の地球物理学(15分)

松島 健

(九州大学大学院地震火山観測研究センター)

OS2-4 島原半島の流体地球化学(15分)

大沢信二(京都大学大学院地球熱学研究施設)

OS2-5 島原半島の流体流動モデル(15分)

藤光康宏(九州大学大学院工学研究院)

総合討論(25分)

江原幸雄(司会), 各講演者および会場参加者

### OS3. 「(地熱発電所蒸気供給部門の) 操業に関する課題と取り組み」

コンビーナー 後藤 弘樹(地開協事務局: 出光大分地熱(株) 滝上事業所)

11月18日(金) 13:00～15:00 B会場

#### 開催趣旨

日本地熱開発企業協議会(略称: 地開協)では, 技術力の向上と継承を目的に技術交流会を開催している。この技術交流会での話題を本大会で紹介し, 蒸気生産上の課題, 問題点などを広く知っていただき, その対策について意見交換を行う。

趣旨説明(5分) 地開協事務局

操業に関する課題と取り組み-特にスケール問題について-(80分)

OS3-1 「生産井薬注設備におけるトラブルと改良」(25分) 山本芳樹(出光大分地熱(株))

- OS3-2 「生産井における塩酸洗浄事例」 (25分) 佐伯和宏 (奥会津地熱株)
- OS3-3 「還元能力低下の原因と対策」 (25分) 有木和春 (三菱マテリアル株)
- OS3-4 「ケーシング圧潰事例」 (5分) ビデオテープでの紹介

意見交換 (35分)

#### OS4. 『地中熱利用の技術講座』に向けて

コンピーナー 安川 香澄 (地中熱利用技術専門部会: 産業技術総合研究所)

11月20日(日) 9:00~10:30 A会場

##### 開催趣旨

地中熱利用技術専門部会では、地熱学会誌に『講座』として地中熱利用にかかわる各種の技術動向をシリーズで紹介していく予定で、独立した冊子としての出版も視野に入れている。本セッションは、講座の概要およびその一部の紹介とともに、大会に併せて実施される見学会における施設説明も含めた関連の技術開発動向について情報交換を行い、参加者からの意見を募ることにより、「講座」の内容の一層の充実を目指す。

座長: 安川香澄 (産業技術総合研究所) ・新堀雄一 (東北大学大学院工学研究科)

- ・開会挨拶 座長 (5分)
- ・パネリストによる講演
- OS4-1 「講座の概要について」 (10分) 新堀雄一 (東北大学大学院工学研究科)
- OS4-2 「ヒートポンプの構造と特徴」 (15分) 柴 芳郎  
(ゼネラルヒートポンプ工業株式会社)
- OS4-3 「地上設備についての取り組み (唐津市における大型空調システム導入例)」 (20分)  
川崎賢一郎 (株式会社ワイビーエム)
- OS4-4 「最近の技術動向 (福岡市アイランドシティにおける導入例)」 (20分)  
江原幸雄 (九州大学大学院工学研究院)

総合討論 (20分)

#### ポスターセッション

11月18日(金) 9:00~20日(日) 16:30 会場: C会場

<ポスター>コアタイム 11月19日(土) 11:30~12:30

口頭発表 11月19日(土) 10:45~11:30 会場: A会場 1件につき2分間

座長 藤井 光

- P01 微小地震の反射波解析に基づくソルト高温岩体フィールド深部貯留層進展の評価  
相馬 宣和(産総研)・新妻 弘明(東北大院・環境科学)・バリア ロイ(GEIE)
- P02 二次元き裂モデルを用いた場合のオーストラリア・クーパーベイズンにおける地下き裂評価  
伊藤 伸(秋田県立大)・海江田 秀志・青柳 恭平(電中研)・林 一夫(東北大・流体研)
- P03 地熱系熱源としてのマグマ溜り冷却過程の数値的検討  
松本 光央・江原 幸雄・藤光 康宏・西島 潤(九大院・工)
- P04 fracture compliance matrixを使った有限要素法プログラムの開発について  
菊地 恒夫(産総研)・高市 和義・酒井 新吉(CRC総研)
- P05 大霧地域における短期的重力変動の貯留層シミュレーションによる再現  
杉原 光彦・石戸 経士(産総研)・堀越 孝昌(日鉄鹿兒島地熱)
- P06 重力・自然電位変動データを用いた貯留層モデリング—奥会津地域についての感度解析  
西 祐司・杉原 光彦・石戸 経士(産総研)・安達 正敏・佐伯 和宏(奥会津地熱)
- P07 電気分解を用いた炭酸カルシウムスケール捕集メカニズム  
柳澤 教雄(産総研)・松村 高宏(株)レイケン
- P08 鹿兒島湾湾奥部海底の若尊火口内における熱流量観測結果 NT05-13航海序報  
藤野 恵子(九大院・工)・大野 正夫(九大院・比文)・木下 正高(海洋研究開発機構)・山野 誠(東大・地震研)・山中 寿朗(九大院・比文)・NT05-13 乗船研究者・江原 幸雄(九大院・工)
- P09 葛根田地域におけるケーシングセメンチング間隙処理対策の実施例  
佐久間 澄夫(地熱エンジニアリング)・積永 信彦・桑野 恭・猿舘 正大(東北水力地熱)
- P10 地化学計算ソフトを用いた酸性変質帯内の流体性状の推定—秋田県川原毛珪化体の場合—  
佐々木 宗建(産総研)
- P11 松川地熱地域の砕屑岩脈中のジルコンを用いたフィックション・トラック年代測定  
伊藤 久敏(電中研)・荒井 文明(地熱エンジニアリング)・猿舘 正大(東北水力地熱)
- P12 砕屑岩脈と高度粘土化変質を含んだ松川地域の地質モデル

赤塚 貴史・荒井 文明・福田 大輔(地熱エンジニアリング)・伊藤 久敏(電中研)・猿舘 正大(東北水力地熱)

- P13 鬼首カルデラの陥没構造の再検討  
阪口 圭一(産総研)
- P14 福岡市アイランドシティにおける地中熱利用のためのサーマルレスポンステスト  
酒見 光太郎・黒田 高(九大院・工)・盛田 耕二(産総研)・福岡 晃一郎・江原 幸雄(九大院・工)
- P15 フルオレセインの粘土鉱物への吸着挙動について  
杉田 創・駒井 武・柳澤 教雄・松永 烈(産総研)
- P16 標準250 mメッシュレイヤー系に基づく継承-発展的な地熱資源評価の試み  
茂野 博(産総研)
- P17 New Data on Heat Flow Study In The On-Shore North-West Java Basin, Indonesia  
スルヤンティニ・江原 幸雄(九大院・工)・エディ ブルノモ(PERTAMINA)
- P18 熱収支法による雲仙地獄からの放熱量の高精度評価 (その2)  
木戸 俊晴・藤光 康宏・西島 潤・江原 幸雄(九大院・工)
- P19 雲仙科学掘削：温度検層結果と流体包有物の均質化温度に基づくUSDP-4の温度構造  
梶原 竜哉(日重化)・中田 節也(東大・地震研)・佐久間 澄夫(日重化)・荒井 文明・小栗 和清・赤塚 貴史(地熱エンジニアリング)・宇都 浩三(産総研)
- P20 高密度に測点を配した重力探査による福岡・久留米地域のブーゲー異常  
藤光 康宏・西島 潤(九大院・工)・平野 智弘(九大院・工)・江原 幸雄(九大院・工)

-  
-

#### 一般講演

11月18日(金) 会場：A会場  
<熱構造・掘削>9:15~10:30

座長 大谷 具幸

- A01 長崎県小浜地域の熱水系に関する数値シミュレーション  
遠藤 司・福岡 晃一郎・西島 潤・藤光 康宏・江原 幸雄(九大院・工)
- A02 南海トラフ室戸沖でみられた高熱流量異常に対する水理学的解釈  
藤野 恵子(九大院・工)・木下 正高(海洋研究開発機構)
- A03 雲仙火道井(USDP-4)掘削中における坑内温度の数値シミュレーションと測定および地層温度の推定  
須藤 祐子・高橋 弘(東北大院・環境科学)・畠山 信夫(一関高専)・Henfling Joseph(Sandia N. L.)
- A04 滝上地熱地域の生産井における生産性障害の改善  
山本 芳樹・後藤 弘樹・森山 清治(出光大分)
- A05 ステラブル掘削工法による掘削工程の短縮  
上滝 尚史(出光大分)

<地質>10:45~12:00

座長 関根 孝太郎

- A06 地熱開発促進調査天栄地域について  
花野 峰行・佐藤 敬二・木崎 有康・荒井 文明・梶原 竜哉・菱 靖之・柳谷 茂夫・宮崎 眞一(日重化)・小山 志津夫(天栄村)・濱田 利幸・大塚 俊明(日本エンジニアリング)・内野 志郎・松村 忠彦(JFEエンジニアリング)・内山 明紀(NEDO)
- A07 長石の熱発光と電子スピン共鳴の応力感受性  
土屋 範芳・森 敏和(東北大院・環境科学)
- A08 ESRで見た川原毛地域の冷却年代および冷却以前の加熱・断裂構造  
水垣 桂子(産総研)
- A09 Stress- and chemistry-mediated changes in the mechanical and transport properties of porous and fractured rocks: observations and some unanswered questions (招待講演)  
デレック エルスワース(ペンシルバニア州立大学)
- A10 Natural attenuation in contaminated groundwater: Role of mass transfer and biogeochemical processes (招待講演)  
Peter Grathwohl・Matthias Piepenbrink (University of Tubingen, Center of Applied Geosciences)

11月18日(金) 会場：B会場

<貯留層評価・管理>9:15~10:30

座長 糸井 龍一

- B01 葛根田地熱地域における超浅部貯留層の活用について  
桑野 恭・小原 幸正(東北水力地熱)・赤塚 貴史(地熱エンジニアリング)
- B02 単一き裂の接触分布測定とき裂内流路構造の推定  
根本 克己・岡 秀行・渡邊 則昭・平野 伸夫・土屋 範芳(東北大院・環境科学)
- B03 皆瀬地域地熱系概念モデル検討のための温泉水中のトリチウム濃度変化に関する考察  
佐藤 龍也(地熱技術)・藤田 勝(ジオテクノス)・赤坂 千寿(NEDO)
- B04 多変量解析に基づく鬼首生産流体の地化学的挙動  
阿島 秀司・戸高 法文(電源開発)
- B05 鬼首地熱発電所における芳香族化合物を用いたトレーサー試験  
阿島 秀司・手塚 茂雄・中西 繁隆(電源開発)・菱 靖之・福田 大輔(地熱エンジニアリング)

<シミュレーション>10:45~12:00

座長 佐藤 龍也

- B06 二次元流路モデルを用いたトレーサー試験解析  
田中 俊昭(九大院・工)・吉田 拓(NECソフト)・糸井 龍一(九大院・工)
- B07 トレーサー試験の解析結果を考慮した地熱貯留層の数値シミュレーション  
古志 真一・田中 俊昭・糸井 龍一(九大院・工)・梶原 竜哉(地熱エンジニアリング)
- B08 上の岱地域におけるトレーサー試験データの数値シミュレーション  
中尾 信典・石戸 経士(産総研)・高橋 芳信(秋田地熱)
- B09 断裂分布の多様性の1次元競争成長モデル-数値シミュレーションによる検討  
茂野 博・佐々木 宗建(産総研)
- B10 地熱水とDHPを利用したメタンハイドレート層加熱の可能性  
伊藤 高敏・林 一夫(東北大・流体研)・D. スウェンソン(カンザス州立大学機械工学科)

11月18日(金) 会場:A会場

<火山・地質 I>13:00~14:00

座長 水垣 桂子

- A11 チベット鉄道沿い羊易-那曲地熱地帯:火山なきマグマ伏在型地熱地帯  
村岡 洋文(産総研)・陳 健(西藏地熱地質大隊)・宮崎 真一(日重化)
- A12 模擬珪長質岩の温度変化により生じる残留応力とき裂の実験的検討  
関根 孝太郎・林 一夫(東北大・流体研)
- A13 TL法年代に基づいた地熱地帯における火山および地熱活動の変遷  
義山 弘男(西枝)
- A14 火山岩石のゼータ電位測定  
長谷 英彰・石戸 経士(産総研)・橋本 武志(北大・理)・神田 径(京大・防災研)

<火山・地質 II>14:15~15:00

座長 玉生 志郎

- A15 Thermal evolution study of Merapi volcano correlating to the present seismic activity  
ウディ ハルモコ・江原 幸雄・藤光 康宏(九大院・工)
- A16 インドネシア中央ジャワ・ウンガラン地熱地域の地球物理学的調査(その2)  
福岡 晃一郎・江原 幸雄・藤光 康宏・西島 潤・ウディ ハルモコ(九大院・工)
- A17 Evolution of a Submarine Magmatic-Hydrothermal System: Brothers Volcano, Southern Kermadec Arc, New Zealand (招待講演)  
コーネル デロンド(IGNS)

11月18日(金) 会場:A会場

<地化学 I>15:15~16:15

座長 茂野 博

- A18 高温高圧環境下における薄膜水の赤外およびラマン分光測定  
平野 伸夫・阿部 淳・土屋 範芳(東北大院・環境科学)
- A19 大分平野に賦存される深層熱水の起源  
網田 和宏・大沢 信二(京大・地球熱学)・杜 建国(中国地震局解析予知センター)・山田 誠(京大・地球熱学)・  
風早 康平・森川 徳敏・大和田 道子(産総研)
- A20 佐賀県嬉野温泉の生成機構  
山口 豊・田口 幸洋(福岡大・理)
- A21 韓国の中生代花崗岩類の分布と高温性温泉水中の希土類元素とSr同位体地球化学の比較 (招待講演)  
李 承求・金 統権・李 進寿・宋 允鎬(KIGAM)

<地化学 II・スケール>16:30~17:30

座長 杉田 創

- A22 奥会津地熱地域における地熱ガスの地球化学：化学組成に基づく分類と注水への応答  
福田 大輔(地熱エンジニアリング)・安達 正敏(奥会津地熱)
- A23 小浜温泉の地球化学とその生成機構  
松田 敏二(西枝)・内山 明紀・赤坂 千寿(NEDO)
- A24 シリカスケール中に存在するスメクタイトの生成に関する研究：MAS NMRによるアプローチ  
荒牧 慶宣(九大院・工)・横山 拓史・岡上 吉広(九大院・理)・今井 亮・渡邊 公一郎(九大院・工)
- A25 八丁原・大岳発電所における還元熱水のpH調整の効果について  
清田 由美・矢原 哲也・齋藤 博樹(西枝)・藤瀬 豊(九電)

11月18日(金) 会場：B会場

<物理探査 I>15:15~16:15

座長 當舎 利行

- B11 微小地震を用いたソルツフィールドの貯留層内圧力伝搬プロセスの評価  
森谷 祐二(東北大院・環境科学)・エバンス キース(ETH)・新妻 弘明(東北大院・環境科学)・バリアー  
イ(MIL-TECH)
- B12 ケプストラム解析による近接型AEダブルレットの相対震源標定  
永野 宏治(室蘭工業大学)
- B13 Contribution of gravimetry to the study of Obama area structure (south-western Japan): geothermal implications  
サイビ ハキム・西島 潤・江原 幸雄(九大院・工)
- B14 4次元物理探査法による貯留層モニタリング  
牛島 恵輔・水永 秀樹・田中 俊昭(九大院・工)・橋本 幸治(九電)

<物理探査 II>16:30~17:30

座長 水永 秀樹

- B15 大分県瀬瀨地獄間欠泉における噴出流体温度の連続観測  
梶崎 祐一・福岡 晃一郎・西島 潤・藤光 康宏・江原 幸雄(九大院・工)
- B16 比抵抗データから推定される有珠西山地熱地域の地温変化  
高倉 伸一・松島 喜雄(産総研)
- B17 葛根田地熱地帯の浅部貯留層を対象とした自然電位モニタリング  
安川 香澄(産総研)・猿舘 正大(東北水力地熱)・高橋 正樹(地熱エンジニアリング)
- B18 花崗岩のゼータ電位および電気伝導度の温度依存性測定  
石戸 経土・松島 喜雄(産総研)

11月19日(土) 会場：B会場

<地熱利用概論>9:00~10:30

座長 花野 峰行

- B19 地熱発電 -長崎から世界へ-  
藤川 卓爾(長崎総合科学大学)・齊藤 象二郎・鈴木 哲也(三菱重工)
- B20 ブルガリア国の地熱資源利用の実態と問題点  
玉生 志郎(産総研)

- B21 Algeria Country Geothermal Report  
サイビ ハキム・江原 幸雄・藤光 康宏・西島 潤・福岡 晃一郎(九大院・工)
- B22 NEDO地熱開発促進調査報告書の活用の一案：GISデータベース化  
當舎 利行(産総研)・岡田 欣也・小出 和男(地科研)
- B23 普遍的な地下熱エネルギー利用促進に向けた総合設計手法構築の試み  
相馬 宣和・及川 寧己(産総研)
- B24 福島県天栄村湯本地区における温泉の活用とその社会的意義  
新妻 弘明・池上 真紀(東北大院・環境科学)

11月19日(土) 会場：A会場

<地中熱利用 I>9:00~10:30

座長 神宮司 元治

- A26 地中熱ヒートポンプを用いた再生可能エネルギー複合利用システムの動特性解析用シミュレータの開発  
駒庭 義人・森谷 祐一・浅沼 宏・新妻 弘明(東北大院・環境科学)
- A27 低価格秋田方式による地中熱利用住宅の運転実績からみた新方式の提案  
高島 勲・山口 伸次(秋田大・工学資源)
- A28 弘前市における地中熱利用融雪システムの運転実績  
石上 孝・大島 和夫(三菱マテリアル資源)・藤井 光(九大院・工)
- A29 福岡市東区アイランドシティにおける地中熱利用冷暖房システム  
盛田 耕二(産総研)・黒田 高・酒見 光太郎・福岡 晃一郎・江原 幸雄(九大院・工)
- A30 タイ、ベトナムにおける地下温度構造について  
内田 洋平・安川 香澄・天満 則夫・田口 雄作・村岡 洋文(産総研)
- A31 熱帯での地中熱利用可能性-タイ・ベトナムにおける地下温度測定に基づいて  
安川 香澄・内田 洋平・天満 則夫・田口 雄作・村岡 洋文(産総研)

11月20日(日) 会場：A会場

<地中熱利用 II>10:45~11:45

座長 高島 勲

- A32 佐賀平野における地中熱利用最適化のための地下水流動解析  
稲富 忠将(九大院・工)・内田 洋平(産総研)・藤井 光(九大院・工)
- A33 濃尾平野の地質・地下水情報に基づく地中熱利用の適地選定手法の検討  
大谷 具幸・石川 敬康(岐阜大・工)・内田 洋平(産総研)
- A34 地下水流動シミュレーションを用いた地中熱利用システムの最適化  
谷口 聡子・藤井 光・糸井 龍一(九大院・工)・石上 孝(三菱マテリアル資源)
- A35 GeoHPシステム設計への比較的遅い地下水流速の反映について  
新堀 雄一(東北大院・工)・中込 理(石油資源)

<地中熱利用 III>13:00~14:00

座長 新堀 雄一

- A36 鉛直加熱円柱からの混合対流熱伝達に関する実験  
武田 浩(EONEX)・寺島 淳一(金沢大院・工)・木村 繁男(金沢大・自然計測応用研究センター)・木綿 隆弘(金沢大・工)
- A37 不均質地層における同軸型地中熱交換井の温度挙動解析  
中尾 利豊・藤井 光・糸井 龍一(九大院・工)
- A38 不均質層におけるU字管型地中熱交換井の温度挙動解析  
大久保 博晃・藤井 光・糸井 龍一(九大院・工)
- A39 ハイブリッドセンサを用いた熱伝導率検層  
神宮司 元治(産総研)・福岡 晃一郎・江原 幸雄(九大院・工)

11月20日(日) 会場：B会場

<HDR>10:45~11:45

座長 相馬 宣和



- B25 オーストラリア高温岩体発電開発におけるAE解析-S波を利用した震源分布の再評価  
海江田 秀志・青柳 恭平(電中研)
- B26 クーパー盆地HDRフィールドにおけるAEのDD法による貯留層構造の評価  
熊野 裕介・森谷 祐一・浅沼 宏(東北大院・環境科学)・ワイボーン ドゥーン(Geodynamics)・新妻 弘明(東北大院・環境科学)
- B27 クーパー盆地HDRフィールドで記録したAEの時空間マグニチュード分布  
浅沼 宏(東北大院・環境科学)・野崎 飛雄馬(東北大院・工)・新妻 弘明(東北大院・環境科学)・Doone Wyborn(Geodynamics)
- B28 オーストラリアHDR貯留層内の圧力伝播挙動の評価  
千葉 岳・長田 和義・伊藤 高敏・林 一夫(東北大・流体研)