

日本温泉科学会 第 77 回大会 プログラム

9月3日(火) 公開講演・理事懇談会(会場:伊豆修善寺「生きいきプラザ」)

13:00~15:30 公開講演

13:00~ 受付

13:30~13:40 開会挨拶

13:40~14:00 招待講演 「新・湯治と行政」
環境省自然環境局温泉地保護利用推進室長 坂口隆

14:00~14:20 公開講演 I 「温泉の魅力とは」
温泉家 北出恭子

14:20~14:40 公開講演 II 「安らぎの温泉づくり」
レジオネラ対策講師/NPO 入浴施設衛生管理推進協議会 新道欣也

14:40~15:00 公開講演 III 「温泉の医学的効能」
日本温泉科学会会長 国際医療福祉大学大学院教授 前田眞治

15:00~15:10 休憩

15:10~15:30 パネルディスカッション「温泉の魅力アップの提言」

司会: NPO 入浴施設衛生管理推進協議会 中島有二

パネリスト:

環境省自然環境局温泉地保護利用推進室長 坂口隆

温泉家 北出恭子

レジオネラ対策講師/NPO 入浴施設衛生管理推進協議会 新道欣也

日本温泉科学会会長 国際医療福祉大学大学院教授 前田眞治

17:30~19:30 理事懇談会

9月4日(水) 一般講演・特別講演・各種委員会(会場:伊豆修善寺「生きいきプラザ」)

08:45~ 受付

09:25~09:30 開会挨拶

09:30~10:15 一般講演(セッション1:生物・生態1)

座長 長島秀行(公財・中央温泉研究所)

09:30~09:45 O-01 インドネシアの酸性温泉から分離した超好熱性アーキア *sulfurisphaera javensis* の性状解析と正式記載

○黒沢則夫¹, 坪井和彦¹, 酒井博之², Naswandi Nur³, Antonius Suwanto⁴

(¹創価大学, ²理化学研究所, ³インドネシア研究革新庁, ⁴IPB 大学)

09:45~10:00 O-02 新規好アルカリ性菌の単離とその全ゲノム解析

○原田名菜子¹, 湯川翔太¹, 酒井博之², 郷田秀一郎¹

(¹創価大院・理工・生命理学, ²理化学研究所・バイオリソース研究センター微生物材料開発室)

10:00～10:15 O-03 北海道摩周温泉より単離された好熱性ファージの性状解析
○バクヨナ, 郷田秀一郎 (創価大学大学院理工学研究科生命理学専攻科)

10:15～10:25 休憩

10:25～11:10 一般講演 (セッション2: 生物・生態2)

座長 黒沢則夫 (創価大学)

10:25～10:40 O-04 峰温泉および函館湯の川温泉環境における *Thermus thermophilus* HB8 を宿主とする新規ファージの探索とその性状解析
○湯川翔太¹, 佐藤孝一², 郷田秀一郎¹
(¹創価大学大学院理工学研究科生命理学専攻科, ²創価大学理工学部共生創造理工学科)

10:40～10:55 O-05 湯河原温泉, 熱川温泉熱水環境から *Thermus thermophilus* を宿主とするファージの探索
○井上秀男, 湯川翔太, 郷田秀一郎
(創価大学大学院理工学研究科生命理学専攻)

10:55～11:10 O-06 中房温泉の化学合成微生物群集である硫黄芝の光学顕微鏡的構造とバクテリアセルロース
仁科美奈子¹, 田川聡美², 河合繁³, Shawn McGlynn⁴, 松浦克美^{4,5}
(¹埼玉県立松山高, ²宮崎大工学教育研究部, ³豊橋技科大応生, ⁴東工大地球生命研, ⁵代謝初期進化研)

11:10～11:20 休憩

11:20～12:10 特別講演 I

「静岡県の温泉を活用した地域振興」

齊藤雅樹 (東海大学)

司会 井上源喜 (大妻女子大学)

12:10～13:40 昼食休憩 (弁当は事前予約制)

委員会 (12:15～12:55 庶務/編集/将来・行事,
12:55～13:35 広報・交流/学会賞/分析)

13:40～14:40 一般講演 (セッション3: 温泉化学/人文科学)

座長 齊藤雅樹 (東海大学)

13:40～13:55 O-07 水素入浴剤の浴槽における基礎特性 (III)
○大波英幸^{1,2}, 大河内正一¹ (¹法政大学, ²(株)厚生工学研究所)

13:55～14:10 O-08 北海道における単純温泉および泉質名がつかない温泉と水道水の主要成分濃度の比較
○高野敬志 (北海道立衛生研究所)

14:10～14:25 O-09 2000年有珠山噴火以降の洞爺湖温泉における水素・酸素安定同位体比及び溶存化学成分の経時変化
○大森一人¹, 高野敬志², 青柳直樹², 内野栄治³

(¹北海道立総合研究機構エネルギー・環境・地質研究所, ²北海道立衛生研究所, ³(元)北海道立衛生研究所)

14:25～14:40 O-10 シリアの世界文化遺産パルミラのローマ式浴場跡と温泉

○大山正雄¹, 菊川城司² (¹日本温泉協会, ²神奈川県温泉地学研究所)

14:40～14:50 休憩

14:50～15:35 一般講演 (セッション4: 医療分野)

座長 前田眞治 (国際医療福祉大学大学院)

14:50～15:05 O-11 アスリートのコンディショニングにおける高濃度人工炭酸泉浴の有効性の検討

○玉井伸典, 中村真理子, 高橋佐江子, 岩田理沙, 小出所大樹, 笹代純平, 清水怜有, 庄子理絵, 深見和矢, 中嶋耕平
(国立スポーツ科学センター)

15:05～15:20 O-12 浴場に添加した保湿成分ポリクオタニウム-10 が肌に与える効果についての検討

○山崎彩香¹, 小堀富弘¹, 関太輔²
(¹アース製薬株式会社, ²セキひふ科クリニック)

15:20～15:35 O-13 足浴による高齢者のバランス能力の変化

○中村壽志¹, 前田眞治² (¹湘南医療大学, ²国際医療福祉大学)

15:35～15:45 休憩

15:45～16:35 特別講演 II

「新たな泉質, ”水素水”の提案」

大河内正一 (法政大学)

司会 内野栄治 (内野温泉科学研究所)

17:30～19:30 懇親会 (会場: 中伊豆ワイナリーヒルズ (ホテルワイナリーヒル))

9月5日(木) 一般講演・特別講演・社員総会・会員報告会・写真撮影, 他 (会場: 伊豆修善寺「生きいきプラザ」)

09:00～10:00 一般講演 (セッション5: 温泉工学1/地球科学)

座長 益子保 (益子温泉調査事務所)

09:00～09:15 O-14 別府市温泉マネジメント計画策定について

○山下恭助 (別府市観光・産業部温泉課)

09:15～09:30 O-15 深層熱水型温泉のアンモニア態窒素安定同位体比

○網田和宏¹, 中村高志², 三島壮智³, 大沢信二³
(秋田大学, ²山梨大学, ³京都大学)

09:30～09:45 O-16 目的に応じた入浴法を温泉地で身につける ―伊豆温泉ヘルスケアイノベーションプロジェクトにおける試み―

○後藤康彰（一般財団法人日本健康開発財団）

09:45～10:00 O-17 火山で見られる青い炎の発光メカニズムについて

○大沢信二（京都大学大学院理学研究科附属地球熱学研究施設）

10:00～10:10 休 憩

10:10～11:00 大山賞受賞記念講演

「温泉浴槽中の *Mycobacterium phlei* に対するモノクロラミンと遊離塩素による消毒効果」

○森康則^{1,2}，永井佑樹²，大市真梨乃²，佐藤大輝²，小林章人²，吉村英基²，
北浦伸浩^{2,3}，枝川亜希子⁴，藤井明⁵，泉山信司⁶，前川純子⁶

（¹名古屋大学宇宙地球環境研究所，²三重県保健環境研究所，³津保健所，

⁴大阪健康安全基盤研究所，⁵健美薬湯株式会社，⁶国立感染症研究所）

司会 秋田藤夫（株式会社アクアジオテクノ）

11:00～11:10 休 憩

11:10～12:10 社員総会・会員報告会・写真撮影

12:10～13:40 昼食休憩（弁当は事前予約制）

13:40～14:40 一般講演（セッション6：温泉工学2/温泉分析）

座長 加藤尚之（東邦大学）

13:40～13:55 O-18 温泉のレジオネラ属菌検出ハザードマップとリスクコミュニケーション

○小弾正公彰，石谷道生，堀川有（NPO 入浴施設衛生管理推進協議会）

13:55～14:10 O-19 温泉施設におけるレジオネラ汚染事例とその対策

○福原千佳子，横内ひとみ

（NPO 入浴施設衛生管理推進協議会関西支部）

14:10～14:25 O-20 山形県における温泉施設のレジオネラ感染症予防への取り組み

○玄地学¹，小角雄治¹，山口誠一¹，新道欣也¹，西村太一²，中村智之³，
中島有二¹

（¹NPO 入浴施設衛生管理推進協議会，²山形県庄内保健所，³和協産業（株））

14:25～14:40 O-21 温泉法登録分析機関全国調査のテキストアナリシスによる温泉成分分析の課題抽出

○森康則¹，高橋孝行¹，秋吉貴太¹，高野敬志¹，滝沢英夫²

（¹日本温泉科学会 温泉分析法研究会，²中央温泉研究所）

14:40～14:50 休 憩

14:50～15:40 招待講演

「日本の温泉の化学分析は，熱海温泉から始まった ～修善寺温泉編～」

岡野幸次（一般財団法人静岡県生活科学検査センター）

司会 浜田真之（(有)国際温泉研究院）

15:40～16:00 閉会挨拶・次回大会案内

9月6日(金) エクスカーション

08:30 中伊豆ワイナリーヒルズ (ホテルにお泊りの方はホテル前からバスで出発)

修善寺温泉駐車場 (修善寺温泉街にお泊りの方の集合場所)

- ◎ 修善寺温泉事業協同組合の温泉集中管理システム見学
- ◎ 修善寺温泉街散策 (竹林の小径 → 独鈷の湯 → 修禅寺 → 筥湯 (はこゆ))
- ◎ 修善寺総合会館

ジオリア (伊豆半島ジオパークミュージアム) シアター・展示見学

修善寺総合会館 駐車場からバスに乗りし、出発

※ 自家用車で来られる方は、この駐車場に駐車してバスにお乗りください。

※ ここから伊豆半島ジオガイド協会のガイドさんが同行します。

土肥 (悪天候で遊覧船欠航の場合には、土肥金山を見学します)

堂ヶ島着 (昼食)

◎ 昼食後に

- 1 海岸ジオリアと「青の洞窟」巡りの希望者は遊覧船に乗船
- 2 入浴希望者は温泉へご案内します

◎ 「青の洞窟」巡り遊覧船 (乗船時間: 約 20 分)

◎ 黄金崎 こがねすと展望台から海岸と海越しの富士山を眺望

修善寺総合会館・駐車場 (自家用を駐車された方はバスを下車)

16:00 JR 三島駅 (解散)

発表について

講演 12 分、質疑 3 分で行います。発表者は直前の発表者が講演を始める前に、次発表者席で待機して下さい。PoewrPoint の進行は発表者自身が行って下さい。PoewrPoint 用のパソコン (Windows) は事務局が用意します。発表者のデータは USB メモリにコピーし、該当するセッションの開始前までに受付にお渡し下さい。

*各自持ち込みによるパソコンの利用にも対応します。受付に申し付け下さい。

講演会場

伊豆修善寺「生きいきプラザ」(伊豆市役所に隣接)

〒410-2413 静岡県伊豆市小立野 66-1. TEL: 0558-72-9875

懇親会場 (9月4日(水) 17:30~19:30)

中伊豆ワイナリーヒルズ (ホテルワイナリーヒル)

〒410-2501 静岡県伊豆市下白岩 1434 TEL: 0558-83-2310

当日は「生きいきプラザ」から懇親会場まで送迎バスが出ます。

宿泊案内

宿泊先としては、修善寺温泉で比較的リーズナブルな宿泊料の次の3ヶ所の施設をご案内させていただきます。

- 中伊豆ワイナリーヒルズ (ホテルワイナリーヒル)

〒410-2501 静岡県 伊豆市 下白岩 1434

TEL: 0558-83-2310、(予約) 0588-83-5111

公式 HP <https://nakaizuwinery.com/pages/hotel>

(注) 修善寺温泉からは少し離れていますが、駅からホテルまでの送迎バスが有り、講演会場への朝夕の送迎も行ってくれます。

また、このホテルのパーティー会場は4日の懇親会の会場となっています。

■ 湯めぐりの宿 修善寺温泉 桂川

〒410-2416 静岡県伊豆市修善寺 860 電話番号:0558-72-0810

公式 HP <https://dormy-hotels.com/resort/hotels/katsuragawa/>

(注) 駅からホテルへの送迎や会場への送迎はありません。講演会場まで 2.1 km

■ ブリーズベイ修善寺ホテル

〒410-2416 静岡県伊豆市修善寺 3431 電話番号:0558-72-2033

公式 HP <https://breezbay-group.com/shuzenji/>

(注) 駅からホテルへの送迎や会場への送迎はありません。講演会場まで 3.1 km

※ 宿泊料金やお部屋など詳細は直接お問い合わせいただくか、公式 HP・各旅行会社のサイトをご参照し、各自でご予約してください。

※ 旅行業法により大会事務局がホテルの斡旋や予約をすることは禁じられています、予めご了承ください。

交通案内 (伊豆修善寺「生きいきプラザ」)

■ 公共交通機関をご利用の方

東海道線・新幹線で三島駅下車、三島駅から伊豆箱根鉄道で修善寺駅(終点)まで約 32 分、修善寺駅前から会場までタクシーで約 5 分(徒歩で約 15 分)

■ お車でお越しの方

東名沼津 IC・新東名長泉沼津 IC から、伊豆縦貫道、伊豆中央道(有料)、修善寺道路(有料)経由で約 30 分。

大会事務局

〒151-0073 東京都渋谷区笹塚 1-54-7 NPO 入浴施設衛生管理推進協議会 内

日本温泉科学会第 77 回大会事務局 (大会委員長: 中島 有二)

TEL: 070-3821-5487 (第 77 回大会専用)

FAX: 03-6745-2683

Mail: 77kaitaikai@gmail.com (第 77 回大会専用)