

日本温泉科学会 第75回大会:2022年8月24日更新(第4報)

主催: 一般社団法人日本温泉科学会

後援: 豊後高田市

1. 会期 2022(令和4)年9月7日(水)~10日(土)

2. 会場

①豊後高田市中央公民館(9月7日)

〒879-0606 大分県豊後高田市玉津 987 TEL: 0978-24-2277

https://www.city.bungotakada.oita.jp/page/page_02093.html

②豊後高田市役所2階コスモスホール(9月8~9日)

〒879-0692 大分県豊後高田市是永町 39 番地 3 TEL: 0978-22-3100

https://www.city.bungotakada.oita.jp/page/page_02910.html

③中之島旅館(理事懇談会、懇親会)

〒879-0605 大分県豊後高田市御玉 25 TEL: 0978-22-2053

3. 日程

9月7日(水): 公開講演(会場①), 理事懇談会(会場③)

9月8日(木): 一般講演(口頭・ポスター), 特別講演, 委員会(ここまで会場②), 懇親会(会場③)

9月9日(金): 一般講演(口頭), 特別講演, 社員総会・会員報告会・写真撮影(すべて会場②)

9月10日(土): エクスカーション

9月7日の「公開講演」はどなたでも参加できます(無料)。Zoomでの視聴も可能です。

詳細は以下の案内をご覧ください。

<https://www.city.bungotakada.oita.jp/news/detail/1333>

4. プログラム

9月7日(水) 公開講演・理事懇談会

13:00~16:00 公開講演(会場①:豊後高田市中央公民館)

13:00~ 受付

13:30~13:40 開会挨拶

13:40~14:05 公開講演I「豊後高田市の魅力と政策紹介」

豊後高田市商工観光課長 河野真一

14:05~14:30 公開講演II「豊後高田の温泉振興とパーフェクトビーチ構想」

東海大学人文学部教授 斉藤雅樹

14:30~14:40 休憩

14:40~16:00 パネルディスカッション「デジタル技術でひらく温泉の未来」

司会：東海大学人文学部教授 齊藤雅樹

パネリスト：

(株)ジャパンデザイン 代表取締役 山下太郎

ビッグローブ(株) 社長室長 芳賀康平

湯治ぐらし 代表 菅野静

(株)APC テクニカルディレクター 壽福良平

大分県 DX 推進課 主査 高倉啓司

大分県先端技術挑戦課 副主幹 林孝憲 (アバター出演)

18:00~20:00 理事懇談会 (会場③:中之島旅館)

9月8日(木) 一般講演(口頭・ポスター)・特別講演・各種委員会

会場②:豊後高田市役所 2階コスモスホール

09:00~ 受付

09:30~09:35 開会挨拶

09:35~10:20 一般講演(セッション1:温泉工学/温泉化学)

座長 加藤尚之 (東邦大学)

09:35~09:50 O-01 温泉浴槽水中の *Mycobacterium phlei* に対する

モノクロラミンと遊離塩素による不活化

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

(¹三重県保健環境研究所, ²三重大学, ³大阪健康安全基盤研究所,
⁴株式会社ヘルスビューティ, ⁵国立感染症研究所)

09:50~10:05 O-02 温泉利用の公衆浴場数(環境省)を通して見た

レジオネラ症報告数累積について

○小弾正公彰 (NPO 入浴施設衛生管理推進協議会)

10:05~10:20 O-03 水素入浴剤の浴槽における基礎特性

○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)

10:20~10:30 休憩

10:30~11:15 一般講演(セッション2:地球科学/温泉工学)

座長 浜田真之 (国際温泉研究院)

10:30~10:45 O-04 熱流体利用における収支の重要性について

○穂刈利之 (清水建設株式会社技術研究所)

10:45~11:00 O-05 別府温泉を利用したカラーアルマイト商品の開発

長尾浩司¹, 川野 光¹, ○齊藤雅樹²

(¹株式会社長尾製作所, ²東海大学人文学部)

11:00~11:15 O-06 高温泉, 高温排水に適した

全樹脂製高効率高耐久熱交換器の性能と今後の展開

○高杉真司, 館野正之 (ジオシステム株式会社)

11:15~11:25 休憩

11:25~12:05 特別講演 I

「温泉を世界農業遺産に登録できるか？」

林浩昭 (国東半島宇佐地域世界農業遺産推進協議会会長)

司会 井上源喜 (大妻女子大学)

12:05~13:30 昼食休憩(弁当は事前予約制)

委員会(12:10~12:45 庶務/編集/将来・行事, 12:45~13:20 広報・交流/学会賞/分析)

13:30~14:10 ポスターセッションコアタイム

コーディネーター 齊藤雅樹 (東海大学人文学部)

P-01 (温泉分析) 天然物由来の薬湯開発における生体への安全性の検証

○島田康人 (三重大学大学院医学系研究科)

P-02 (生物・生態) 峰温泉大噴湯公園熱水環境から *Thermus thermophilus* を宿主とする
ファージの探索

○井上秀男¹, 湯川翔太², 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,

²創価大学理工学部共生創造理工学科)

P-03 (生物・生態) 熱海七湯熱水環境からの *Thermus thermophilus* を宿主とする

ファージの探索

○細井瑠之亮, 郷田秀一郎(創価大学大学院理工学研究科生命理学専攻)

P-04 (温泉工学) 加熱・振動吸引による宿泊寝具清掃技術

○立石一夫 (株式会社旅館ホテルクリーン)

P-05 (温泉化学) インフォグラフィックを用いた温泉成分の表示について

○秋吉貴太, 柳 明洋, 疋田武士 (大分県産業科学技術センター)

14:15~15:00 一般講演(セッション3:生物・生態/温泉工学)

座長 長島秀行 (東京理科大学)

14:15~14:30 O-07 日本に生息するイデユコゴメの分子系統解析

○阿知波和樹¹, 酒井博之², 黒沢則夫¹

(¹創価大学大学院理工学研究科環境共生工学専攻,

²創価大学理工学部共生創造理工学科)

14:30~14:45 O-08 中房温泉の高温からの温度低下にそった

微生物のエネルギー代謝の変化と太古代の生物進化との関係

○松浦克美^{1,2}, 河合繁³, Shawn E. McGlynn²

(¹代謝初期進化研究所, ²東京工業大学地球生命研究所,

³海洋研究開発機構)

14:45~15:00 O-09 生命の起源と温泉水 III

○後藤博正 (筑波大学数理物質系物質工学域)

15:00~15:10 休憩

15:10~15:55 一般講演(セッション 4:温泉工学)

座長 益子保 ((一社)日本温泉科学会事務局長, 益子温泉調査事務所)

15:10~15:25 O-10 酸性温泉水を用いた導電性高分子ポリアニリンの合成

○駒場京花 (筑波大学大学院数理物質科学研究群)

15:25~15:40 O-11 温泉生物を用いた新世代バイオ光発電システムの開発 I

○駒場京花 (筑波大学大学院数理物質科学研究群)

15:40~15:55 O-12 玉川温泉水を用いた導電性高分子による天然繊維の高分子染色

○駒場京花 (筑波大学大学院数理物質科学研究群)

15:55~16:05 休憩

16:05~16:45 特別講演 II

「日本遺産『鬼が仏になった里「くにさき」』の取組」

松本卓也 (豊後高田市文化財室学芸員)

司会 古田靖志 (岐阜聖徳学園大学)

18:00~20:00 懇親会 (会場③:中之島旅館)

9月9日(金) 一般講演(口頭)・特別講演・社員総会・会員報告会・写真撮影, 他

会場②:豊後高田市役所 2階コスモスホール

09:15~10:15 一般講演(セッション 5:人文科学/医療関係)

座長 酒井幸子 (群馬県温泉協会)

09:15~09:30 O-13 国指定特別天然記念物としての「雌釜・雄釜間欠泉」の現状評価

○古田靖志 (岐阜聖徳学園大学)

09:30~09:45 O-14 箱根火山大涌谷と温泉黒たまご

○大山正雄 (日本温泉協会)

09:45~10:00 O-15 男女ともに健康寿命日本一おいたの実現に向けた取組について

○仙川正朋 (大分県福祉保健部健康づくり支援課)

10:00~10:15 O-16 中医学の観点からみる温泉入浴による五行経絡の変化と美肌の研究

○石井宏子 (株式会社温泉ビューティ研究所)

10:15~10:25 休憩

10:25~11:05 特別講演 III

「国東半島の地形・地質-名勝・文化的景観との関わり」

竹村恵二 (京都大学名誉教授)

司会 内野栄治 (内野温泉科学研究所)

11:05~11:10 休憩

11:10~12:10 社員総会・会員報告会・写真撮影(コスモスホール外階段)

12:10~13:10 昼食休憩(弁当は事前予約制)

13:10~13:50 大山賞受賞記念講演

「山梨県増富温泉の水質形成機構」

○村松容一¹，谷口無我²（¹東京理科大学，²気象庁気象研究所）

司会 秋田藤夫（株式会社アクアジオテクノ）

13:50～13:55 休憩

13:55～14:40 一般講演(セッション6:医療関係)

座長 前田真治（国際医療福祉大学）

13:55～14:10 O-17 山口県湯野温泉の動脈硬化症と皮膚疾患への効能の科学的検証

: 疾患の発症や治療の数理モデルと入浴前後の測定に基づいて

○鏡 裕行¹，寺田篤史¹，中嶋克成¹，羽田司²，向上 潤³

(¹周南公立大学，²長野大学，³向上企画)

14:10～14:25 O-18 高齢者のうつ病と温泉利用に関する検討

○山崎 聡（九州大学病院別府病院 免疫・血液・代謝内科）

14:25～14:40 O-19 ラドン温泉と健康

○吉澤幸夫（NPO 法人 放射線教育フォーラム）

14:40～14:50 休憩

14:50～15:30 特別講演IV

「国東半島の温泉」

大上和敏（大分大学教授）

司会 森康則（三重県保健環境研究所）

15:30～15:45 閉会挨拶・次回大会案内

9月10日(土) エクスカーション

08:30 宿泊地発（ホテルA Z・ホテル清照・中之島旅館）⇒花いろ温泉⇒田染荘⇒富貴寺・露の臺
⇒真玉温泉山翠荘（昼食）⇒海門温泉⇒長崎鼻ビーチリゾート⇒昭和の町（解散予定 15:10頃）

※ 新型コロナウイルス感染症の状況等により日時・場所を変更する可能性があります。

5. 発表についてお願い

○口頭発表

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。PowerPoint の進行は発表者自身が行って下さい。PowerPoint 用のパソコン（Windows）は事務局が用意します。発表者データは 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。

○ポスター発表

ポスターはパネル（幅約 90cm，高さ約 150cm，縦置き）を使用します。設置用ピンやテープは大会事務局にて用意します。ポスターは9月8日（木）の12:00までに掲示してください。コアタイム終了後は，9月9日（金）までに各自で撤収してください。

6. 大会参加について

参加申込済の方には「抗原検査キット」をご登録住所に 8 月末頃着にて郵送します。大会参加直前にご自身で陰性であることを確認した上でのご参加をお願い申し上げます。

入口での検温、アルコール消毒など新型コロナウイルス感染症対策へのご協力をお願い致します。

7. 懇親会

日時：9月8日(木) 18:00~20:00

会場：中之島旅館（会場③、豊後高田市御玉 25、TEL: 0978-22-2053）

参加費：6,000 円（学生は 4,000 円、いずれも税込み）

（新型コロナウイルス感染症に配慮した開催形態とします。抗原検査で陰性確認をお願いします）

8. 宿泊案内

会場近隣には以下の宿泊施設があります。参加者各自にてお手配をお願いします。

<温泉付き>

- ・真玉温泉山翠荘（さんすいそう）全 16 室

公的宿泊施設。周囲に店は一切なく自然の中でのんびりできます。会場①②③まで車で 15 分、送迎あり。エクスカージョンでも立ち寄ります。別館コテージ「ヴィラ・フロresta（全 7 棟）」もあります。

- ・旅庵路の臺（ふきのとう）全 8 室

国宝富貴寺に隣接した風情ある小さな温泉宿。地元素材の「食」も評判。会場①②③まで車で 13 分、送迎あり。エクスカージョンでも立ち寄ります。

<温泉なし> 花いろ温泉へのバス送迎あり

- ・ホテル AZ 全 114 室

昭和の町にある市内最大のビジネスホテル。夜の街・飲み・設備を重視される方に。会場①徒歩 11 分、②徒歩 15 分、③徒歩 9 分。

- ・中之島旅館 全 16 室（うちバス付 2 室）（会場③）

会場に最も近い素朴な旅館。料理に定評あり。懇親会や理事懇談会はここで開催。会場①徒歩 5 分、②徒歩 7 分、③徒歩 0 分。

- ・ホテル清照 全 41 室

海と川に隣接する昭和 53 年開業のビジネスホテル。大きなパフェが人気。会場①徒歩 8 分、②徒歩 16 分、③徒歩 10 分。

※会場①：豊後高田中央公民館（9 月 7 日）、会場②：豊後高田市役所コスモスホール（9 月 8~9 日）、会場③：中之島旅館（理事懇談会、懇親会）

※9 月 7 日~9 日の毎日、ホテル AZ、中之島旅館、ホテル清照から「花いろ温泉」への送迎バスがご利用頂けます。

いき	清照 17:55⇒	AZ 18:00⇒	中之島 18:05⇒	花いろ 18:10 着
	清照 18:30⇒	AZ 18:35⇒	中之島 18:40⇒	花いろ 18:45 着
かえり	花いろ 19:00⇒	中之島 19:05⇒	AZ 19:10⇒	清照 19:15 着
	花いろ 19:30⇒	中之島 19:35⇒	AZ 19:40⇒	清照 19:45 着

9. 交通案内

<公共交通機関など>

1) JR 日豊線+バス

宇佐駅から大交北部バスで豊後高田 BT まで 12 分、同バス停から、
会場①徒歩 11 分、②徒歩 13 分、③徒歩 10 分

2) 航空機利用

大分空港から空港バス（ノースライナー）豊後高田市役所バス停まで約 50 分、同バス停から、
会場①徒歩 11 分、②徒歩 0 分、③徒歩 7 分
（バスは本数が少ないのでご注意ください）

<大会事務局にて以下の送迎バスをご用意します>

9月7日(水) :

* JR 宇佐駅 12:10⇒豊後高田 BT 12:22⇒中央公民館（会場①） 12:30

* JR 宇佐駅 13:10⇒豊後高田 BT 13:22⇒中央公民館（会場①） 13:30

（いずれも JR 特急ソニック号 宇佐駅 11:57, 12:57 着からの乗換に便利です）

* 豊後高田市役所バス停 12:40⇒中央公民館（会場①） 12:50 着

（大分空港バスノースライナー、市役所バス停 12:33 着からの乗り換えに便利です）

9月10日(土):

* 昭和の町 15 : 20⇒JR 宇佐駅 15 : 30（特急ソニック 40 号 小倉・博多ゆき 15:48 発に接続）

* 昭和の町 16 : 00⇒大分空港 16 : 50（ANA800 便 羽田空港ゆき 18:05 発に接続）

このほか昭和の町隣接の豊後高田 BT から路線バスもありますが、便数は少ないです。

（15:50 発 JR 宇佐駅ゆき、16:52 発 大分空港ゆき など。豊後高田 BT : 豊後高田バスターミナル）

<モデル>

往路

東京から

羽田空港利用（ANA2493 東京 09:50⇒大分 11:35、または JAL663 東京 09:55⇒大分 11:30）

大阪から

伊丹空港利用（ANA1687 大阪 10:20⇒大分 11:20）

空港バス ノースライナー 大分空港 11:45⇒豊後高田市役所 12:33（会場②）

（9/7 のみ会場①への大会送迎バスがあります。豊後高田市役所 12:40⇒中央公民館 12:55）

復路

空港バス ノースライナー 豊後高田市役所 16:55（会場②）⇒大分空港 17:43

（9/10 のみ大会送迎バスがあります。昭和の町 16:00⇒大分空港 16:50）

東京へ

羽田空港利用（JAL674 大分 19:20⇒20:55、ANA2498 大分 19:50⇒21:20 など）

大阪へ

伊丹空港利用（JAL2366 大分 19:05⇒20:15、ANA1692 大分 18:55⇒19:55 など）

※ 時刻等は 2022 年 7 月時点のものです。最新情報は各社のホームページでご確認をお願いします。

10. 大会事務局

〒874-0011 別府市大字内竈 1393 電子印刷センター内 別府温泉地球博物館

日本温泉科学会第 75 回大会事務局 E-mail : jhss75ml@beppumuseum.jp

TEL: 0977-66-5365 FAX: 0977-66-5383

11. その他

新型コロナウイルス感染症対策については、その時点の状況に応じて最適な措置を講じる予定です。参加者の皆様のご協力をお願い致します。なお、開催方法・時期・場所などに変更がある場合は学会ホームページにてお知らせします。