

第72回台湾大会プログラム

- 11月21日（木）** **理事会，日本温泉科学会役員・台湾役員合同懇親会**
会場：台中市・富信大飯店（Fushin Hotel, No.14, Shifu Rd. Central Dist., Taichung city）
- 16：00～17：30 理事会
18：00～20：00 日本温泉科学会役員・台湾役員合同懇親会
- 11月22日（金）** **一般講演・ポスターセッション・各種委員会・会員報告会**
会場：台中市 弘光科技大学・人文講堂(Hungkuang University, No.1018. Sec.6, Taiwan Boulevard, Shalu Dist. Taichung City)
- 09：00～09：30 受付
09：30～09：40 開会挨拶
09：40～12：05 **一般講演（セッション1：地球科学）**
座長 益子 保（益子温泉調査事務所）
- 09：40～09：55 O-01 北海道内の含ヨウ素泉における地球化学的・微生物学的研究
○村上拓馬¹), 玉村修司¹), 上野晃生¹), 玉澤聡¹), 木山保¹), 猪股英紀¹), 金子勝比古¹), 五十嵐敏文²), 丸井敦尚³), (1)幌延地圏環境研究所, 2)北海道大学, 3)産業技術総合研究所)
- 09：55～10：10 O-02 3.11以降の地熱発電開発調査の推移と現状—北海道の事例を中心として
秋田藤夫（株式会社アクアジオテクノ）
- 10：10～10：25 O-03 草津白根山東麓酸性河川の水質と火山活動との関係について
○木川田 喜一, Liu Yi, 山本 春香（上智大学理工学部）
- 10：25～10：40 O-04 苗場火山北西山麓の小赤沢温泉の水文地球化学
○渡部直喜¹), 山口広稀²) (1)新潟大学災害・復興科学研究所, 2)国税庁, 元新潟大学理学部)
- 10：40～10：50 休憩
一般講演（セッション2：温泉化学・温泉工学）
座長 秋田藤夫（株・アクアジオテクノ）
- 10：50～11：05 O-05 ラジウム同位体比からみた北海道ニセコ温泉の特徴
○青柳直樹¹), 高野敬志¹), 大森一人²), 鈴木隆広²), 田村慎²)
(1)北海道立衛生研究所, 2)北海道立総合研究機構地質研究所)
- 11：05～11：20 O-06 泉質分析によるニセコ地域の温泉水の起源と成因
○大森一人¹), 鈴木隆広¹), 高野敬志²) (1)北海道立総合研究機構地質研究所, 2)北海道立衛生研究所)
- 11：20～11：35 O-07 3Dプリンタを利用した人工北投石中の放射能の定量と起源の推定
○齊藤 敬¹), 和泉実菜美¹), 枝松菜央¹), 齋藤凜太郎²), 小池裕也²), 笠利実希³) (1)尚絅学院大学・総合人間科学系, 2)明治大学・理工学部, 3)明治大学大学院・理工)
- 座長 大山正雄（早稲田大学オープンカレッジ）

- 11：35～11：50 O-08 温泉入浴施設の衛生管理
中島有二(NPO 入浴施設衛生管理推進協議会)
- 11：50～12：05 O-09 源泉の開発・管理に関する問題点と課題
益子保 (益子温泉調査事務所)
- 12：05～13：30 **昼食休憩・各種委員会**
- 13：30～14：30 **ポスターセッション**
コーディネーター 齊藤雅樹 (東海大学海洋学部)
- P-01 温泉水中で合成した導電性高分子と尿素樹脂の複合化および電気的特性
江口直人, 後藤博正 (筑波大学大学院・数理物質科学研究科)
- P-02 Effects of Balneotherapy on inflammatory cytokine in Patients with Cardiovascular Disease.
Yoshihiro Kudo (Kyushu University, Beppu Hospital Rehabilitation of Chronic Disease)
- P-03 温泉水の工業的利用法の開発と導電性繊維材料の合成
駒場京花, 後藤博正 (筑波大学大学院・数理物質科学研究科)
- P-04 温泉付随ガス分離設備にレジオネラ属菌による汚染実態と対策
森康則¹⁾, 赤地重宏²⁾, 永井佑樹²⁾, 吉村英基²⁾, 泉山信司³⁾
(1)三重県保健環境研究所・三重大学大学院、2) 三重県保健環境研究所、
3) 国立感染症研究所)
- P-05 温泉水中での高分子合成：ビニロンポリアニリン、スパイダーポリアニリン
谷津晃子、後藤博正 (筑波大学大学院・数理物質科学研究科)
- P-06 草津温泉「万代鉱源泉」の過去50年間の水質変動と本白根山2018年噴火に伴う水質変化
山本春香¹⁾, 木川田喜一²⁾
(1)上智大学大学院理工学研究科, 2) 上智大学理工学部)
- P-07 レジオネラ属菌の迅速検出法として比色系パルサー法の有用性の評価について
森中理慧馨¹⁾, 高崎一人¹⁾, 原口浩幸¹⁾, 布藤 聡¹⁾, 前川純子²⁾, 金谷潤一³⁾, 磯部順子³⁾, 加藤尚之⁴⁾, 大野 章⁴⁾, 倉 文明⁵⁾
(1) 株式会社ファスマック・事業開発部, 2) 国立感染症研究所・細菌第一部, 3) 富山県衛生研究所・細菌部、4) 東邦大学・看護学部, 5) 国立感染症研究所・バイオセーフティ管理室)
- 14：30～15：45 **一般講演 (セッション3 温泉化学・生物・生態)**
座長 黒沢則夫 (創価大学工学部)
- 14：30～14：45 O-10 東京都大田区地域における黒湯の地球化学的特徴と有機成分の起源
○井上 源喜¹⁾, 清水 理紗子²⁾, 名倉 美佳²⁾ (1)大妻女子大学人間生活文化研究所, 2) 大妻女子大学社会情報学部)

- 14 : 45～15 : 00 O-11 黒湯温泉のUV-VIS吸光度と腐食物質成分の関係
○高野敬志¹⁾ , 内野栄治¹⁾ , 井上源喜²⁾
(1) 北海道立衛生研究所, 2) 大妻女子大学)
座長 長島秀行 (東京理科大学名誉教授)
- 15 : 00～15 : 15 O-12 Cultivation and characterization of ARMAN related symbiotic archaeon discovered from Indonesian hot spring.
○Norio Kurosawa, Hiroyuki D. Sakai(Soka University), Naswandi Nur, Antonius Suwanto(IPB University)
- 15 : 15～15 : 30 O-13 庄川おんせんやさいを科学する ～まとめ～
○杉森賢司¹⁾ , 小豆川勝見²⁾ , 堀まゆみ²⁾ , 松尾基之²⁾ , 城川美佳³⁾ , 柴田泰利⁴⁾ , 松田吉孝⁵⁾ , 坂井彦就⁶⁾ , 川崎和夫⁶⁾ , 松井滋⁷⁾
(1) 東邦大学医学部, 2) 東京大学大学院総合文化研究科, 3) 神奈川県立保健福祉大学, 4) (有)泰栄農研, 5) 砺波市生産農家, 6) 庄川峡観光協同組合, 7) 松井設計
- 15 : 30～15 : 45 O-14 地上温泉水における生命の起源に関する実験的考察
後藤博正 (筑波大学数理物質科学研究科)
- 16 : 00～17 : 30 会員報告会 (旧総会) (会場: 弘光科技大学・人文講堂)
- 11月23日 (土)** **一般講演・特別講演・各種委員会・懇親会**
- 09 : 00～10 : 15 **一般講演 (セッション4 温泉化学、温泉分析)**
座長 井上源喜(大妻女子大学)
- 09 : 00～09 : 15 O-15 温泉水を用いたポリアニリンー湯のグリーンーの合成とシルク布の染色
○駒場京花, 後藤博正 (筑波大学数理物質科学研究科 物性・分子工学専攻)
- 09 : 15～09 : 30 O-16 改良された温泉沈殿物の成長の数理モデル: 沈殿物の溶解の効果の付加
鏡 裕行 (藤田医科大学 医学部 数学)
- 09 : 30～09 : 45 O-17 日本の温泉地の過去130年間の変遷と現状
大山正雄 (早稲田大学オープンカレッジ)
座長 加藤尚之 (元東邦大学医学部)
- 09 : 45～10 : 00 O-18 台湾の温泉の ORP-pH 関係調査
○大波英幸^{1,2)} , 楊麗芳³⁾ , 連祥淵³⁾ , 木村和男³⁾ , 常重アントニオ¹⁾ , 中村徹¹⁾ , 大河内正一¹⁾ (1) 法政大学, 2) 厚生工学研究所, 3) 中華民国温泉観光協会)
- 10 : 00～10 : 15 O-19 皮膚にヌルヌル感を与える温泉水の温泉分析表からの判別アプリの開発
○雪田修一¹⁾ , 大波英幸²⁾ , 大河内正一²⁾ (1) 法政大学 情報科学部, 2) 法政大学)
- 10 : 15～10 : 30 休憩

- 10:30~11:55 **一般講演（セッション5 温泉医学・美容・衛生）**
座長 大塚吉則（札幌国際大学・スポーツ人間学部）
- 10:30~10:45 O-20 台湾の温泉の美容的特徴
石井宏子(温泉ビューティー研究家・トラベルジャーナリスト)
- 10:45~11:00 O-21 国民保養温泉地である湯野浜温泉（塩化物泉）の医学的効果
○前田眞治，中村壽志（国際医療福祉大学大学院 リハビリテーション学分野）
- 11:00~11:15 O-22 ウェアラブルデバイスの温泉研究への適用
○斉藤雅樹¹⁾，早坂信哉²⁾，亀田佐知子²⁾，佐藤栄介³⁾，壽福良平³⁾，北出恭子⁴⁾（1) 東海大学海洋学部，2) 東京都市大学人間科学部，3) (株)APC，4) 北出恭子（同）
- 11:15~11:25 休憩
座長 杉森賢司（東邦大学医学部）
- 11:25~11:40 O-23 次亜塩素酸ナトリウム消毒を阻害する高アルカリ温泉水に対するモノクロラミン消毒の検証 -三重県津市の榊原温泉における検討-
○森康則^{1,2)}，永井佑樹¹⁾，赤地重宏¹⁾，杉山寛治³⁾，田中慶郎³⁾，茶山忠久⁴⁾，西智広¹⁾，濱口真帆¹⁾，吉村英基¹⁾，泉山信司⁵⁾
（1) 三重県保健環境研究所，2) 三重大学大学院生物資源学研究科，3) 株式会社マルマ，4) ケイ・アイ化成，5) 国立感染症研究所）
- 11:40~11:55 O-24 浴槽水での *Legionella pneumophila* の増殖モデル
○常重アントニオ¹⁾，加藤尚之²⁾，大熊久之³⁾，岸本明³⁾，大波英幸¹⁾，大河内正一¹⁾（1) 法政大学，2) 東邦大学，3) (公社)水利協）
- 11:55~13:30 **昼食休憩・各種委員会**
- 13:30~17:10 **特別講演（公開）**
- 13:30~14:10 S-01 日本温泉科学会の80年
由佐悠紀（別府温泉地球博物館）
司会 井上源喜（大妻女子大学）
- 14:10~14:50 S-02 日本の温泉医学—その歴史と現状—
大塚吉則（札幌国際大学）
司会 前田眞治（国際医療福祉大学）
- 14:50~15:00 休憩
- 15:00~15:40 S-03 温泉施設におけるレジオネラ属菌の管理と迅速遺伝子検査キットの活用利点
原口浩幸（株式会社ファスマック）
司会 加藤尚之（元東邦大学医学部）
- 15:40~16:20 S-04 日本の温泉微生物について—概要—
○杉森賢司¹⁾，黒沢則夫²⁾，長島秀行³⁾（1) 東邦大学，2) 創価大学，3) 東京理科大学名誉教授）
司会 森 康則（三重県保健環境研究所）
- 16:20~16:30 休憩
- 16:30~17:10 S-05 放射能・水・温泉

	小豆川勝見（東京大学大学院）
	司会 佐々木信行（香川大学名誉教授）
17：10～17：45	休憩
17：45～18：00	写真撮影
18：00～20：00	懇親会（会場：弘光科技大学・弘櫻館）
11月24日（日）	一般講演、特別講演・エキスカージョン
09：00～10：00	一般講演（公開）
	座長 浜田真之（国際温泉研究院）
09：00～9：30	O-26 Research on that Cosmetic Benefits of Hot Springs in Taiwan 林 指宏 Chih-Hung Lin
9：30～10：00	O-27 Effect of Different Hot Spring Bath on Meridian Energy 甘 其銓 Chi-Chuan Kan, Ru-Ju Hong
10：00～10：10	休憩
10：10～12：20	特別講演（公開）
10：10～10：50	S-06 The Naming of Hokutolite on Its Centennial Anniversary 林 芬郁 LIN, Grace Fen-Yuh (National Taiwan Normal University)
	司会 浜田真之（国際温泉研究院）
10：50～11：30	S-07 北投石の日台比較 佐々木信行（香川大学名誉教授）
	司会 北岡豪一（岡山理科大学）
11：30～11：40	休憩
11：40～12：20	S-08 台湾の温泉水は日本およびヨーロッパの温泉水と同様の”若返りの泉”効果を有するか？ 大河内正一（法政大学名誉教授）
	司会 大波英幸（法政大学）
12：20～12：30	閉会挨拶
12：30～13：30	昼食休憩
13：30～17：30	エキスカージョン
13：30～16：00	台中市内エキスカージョン
16：00～17：30	苗栗懸泰安温泉・到着（錦水温泉飯店・泊）
11月25日（月）	エキスカージョンおよび移動（松山空港の場合）
09：00～14：05	苗栗懸泰安温泉→少数民族村など見学→台北・松山空港
16：05～19：55	BR190便 台北（松山空港）－羽田空港着