



第8回北陸合同バイオシンポジウム

講演要旨集

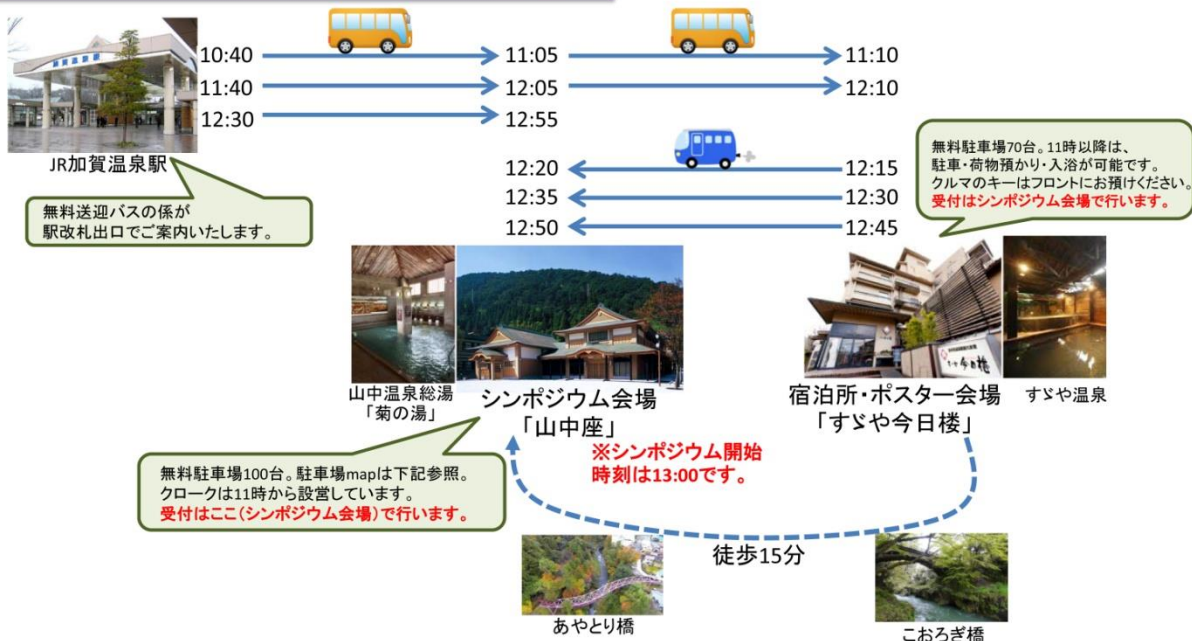


日時：2015年10月30日（金）～ 31日（土）

会場：山中温泉「山中座」、 すゞや今日楼



1日目(10月30日(金))、シンポジウム開始前



JR加賀温泉駅からの無料送迎バス時刻表

JR (JR加賀温泉駅までお越しください。)			JR加賀温泉駅からの無料送迎バス		
出発地	電車名	JR加賀温泉駅着	JR加賀温泉駅発	シンポジウム会場「山中座」 着・発	宿泊所「今日楼」着
米原方面から	しらさぎ1号	10:23	10:40	11:05	11:10
大阪方面から	サンダーバード5号	10:33			
金沢方面から	サンダーバード16号	10:19			
米原方面から	しらさぎ3号	11:22	11:40	12:05	12:10
大阪方面から	サンダーバード9号	11:31			
金沢方面から	サンダーバード18号	11:20			
米原方面から	しらさぎ5号	12:22	12:30	12:55	
大阪方面から	サンダーバード11号	11:53			
金沢方面から	しらさぎ8号	12:13			

1日目(10月30日(金))、シンポジウム終了後



2日目(10月31日(土))、シンポジウム開始前



2日目(10月31日(土))、シンポジウム終了後



JR加賀温泉駅への無料送迎バス時刻表

無料送迎バス(JR加賀温泉駅までお送りします。)		JR		
シンポジウム会場「山中座」発	JR加賀温泉駅着	行き先	JR加賀温泉駅発時刻	電車名
12:40	13:10	米原方面へ	13:14 (あらかじめ切符をお買い求めください。)	しらさぎ3号
		大阪方面へ	13:19	サンダーバード24号
		金沢方面へ	13:22	サンダーバード15号
14:30	15:00	米原方面へ	15:14	しらさぎ20号
		大阪方面へ	15:21	サンダーバード30号
		金沢方面へ	15:22	しらさぎ55号

第 1 日 (10 月 30 日金曜日)

11:00 – 13:00 受付 (山中座にて)

13:00 – 13:05 三沢 典彦 (石川県立大学) 開会あいさつ

セッション 1

座長：栗原 新 (石川県立大学)

13:05 – 13:30 小柳 喬 (石川県立大学) 「発酵食品中の微生物フローラ ~伝統製法が導き出す菌叢ダイナミズム」 P. 14

13:30 – 13:55 吉見 一人 (国立遺伝学研究所) 「ゲノム編集がもたらす自由自在な遺伝子改変」 P. 16

13:55 – 14:20 松本 光晴 (協同乳業株式会社) 「腸内細菌の代謝産物ポリアミンを利用した機能性食品の開発」 P. 18

14:20 – 14:35 コーヒーブレイク 1

セッション 2

座長：奥 直也 (富山県立大学)

14:35 – 15:00 ジェンキンス ロバート (金沢大学) 「地圏と生命圏のはざまに生きる最強の貝 –キヌタレガイ–」 P. 20

15:00 – 15:25 増田 賢嗣 (国立研究開発法人 水産総合研究センター) 「ウナギの種苗生産技術の進展」 P. 22

15:25 – 15:37 (ショートトーク 1) 宇多川 隆 (福井県立大学) 「新魚醤の開発と匂い」 P. 44

15:38 – 15:50 (ショートトーク 2) 中川 明 (石川県立大学) 「大腸菌を用いた鎮痛剤生産を目指した テバイン生産系の構築」 P. 66

15:50 – 16:05 コーヒーブレイク 2

セッション 3

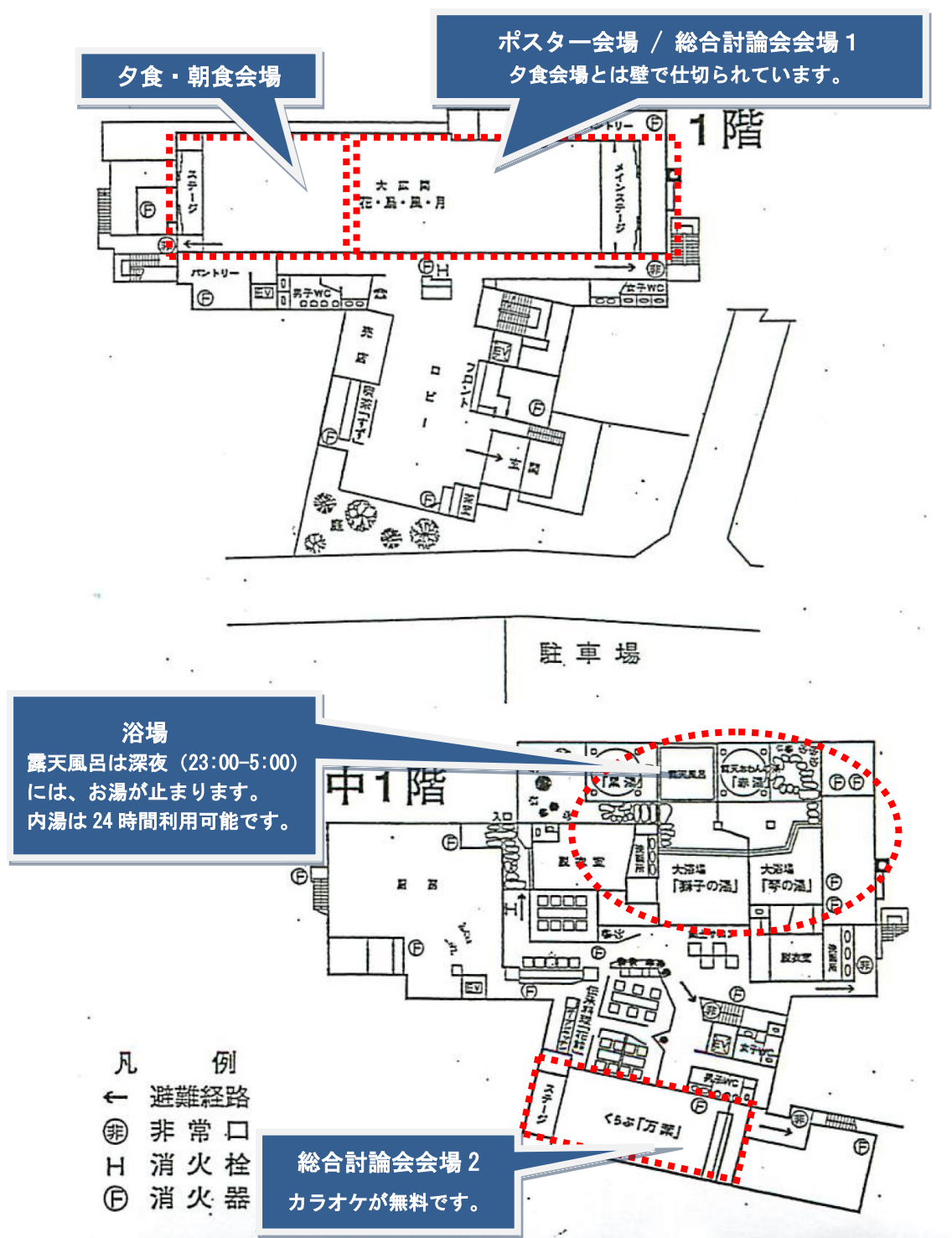
座長：小椋 賢治 (石川県立大学)

16:05 – 16:30 内橋 貴之 (金沢大学) 「高速原子間力顕微鏡で可視化する タンパク質の機能動態」 P. 24

16:30 – 16:55 川原 圭博 (東京大学) 「ものづくりの民主化と バイオ系研究へのインパクト」 P. 26

17:00 – 19:00	宿泊所「すゞや今日楼」へ移動、入浴、ポスター掲示	
19:00 – 20:00	夕食	
20:00 – 20:45	ポスター発表（奇数番号）	P. 6, 7
20:45 – 21:30	ポスター発表（偶数番号）	P. 6, 7
21:30 –	総合討論会	

宿泊所「すゞや今日楼」案内図



第2日（10月31日土曜日）

- 7:00 – 8:15 朝食
- 8:15 – 9:00 シンポジウム会場「山中座」へ移動（9:00 までに会場にお入りください。）
- 9:00 – 9:05 お知らせ

セッション4

座長：森 正之（石川県立大学）

- 9:05 – 9:30 仲下 英雄
（福井県立大学） 「植物の誘導抵抗性の制御機構と応用」 P. 28
- 9:30 – 9:55 伊藤 貴文
（福井県立大学） 「固い細胞壁を細菌はどのようにして破壊するのか P. 30
–細胞表層結合型キチナーゼの立体構造解析–」
- 9:55 – 10:20 山口 拓也
（富山県立大学） 「微生物と植物のアルドキシム-ニトリル経路 P. 32
に関する研究」

10:20 – 10:35 コーヒーブレイク 3

セッション5

座長：黒川 洋一（福井県立大学）

- 10:35 – 11:00 紺野 勝弘
（富山大学） 「動物生薬と生物毒」 P. 34
- 11:00 – 11:25 牛丸 和乗
（福井県立大学） 「バイオプラスチック高生産化への P. 36
新たなアプローチ」

特別講演

座長：三沢 典彦（石川県立大学）

- 11:25 – 12:00 新藤 一敏
（日本女子大学） 私の天然物化学研究 –「現在まで」と「これから」– P. 38

12:00 – 12:10 ポスター賞発表・表彰

12:10 – 12:20 記念撮影

12:20 – 12:25 次期シンポジウム案内

12:25 – 12:30 閉会あいさつ

ポスター演題一覧(要旨掲載順)

番号	演題名	演者	所属	掲載頁
P1	イオンビーム照射によるコムギの新規極早生突然変異体 <i>extra early-flowering 5 (exe 5)</i> の解析	LUU THI MO	福井県立大学	P.41
P2	富山湾の発光生物の探索と利用に関する研究	浅野 泰久	富山県立大学、 JST ERATO	P.42
P3	分裂酵母における新規な D-アラビノース脱水素酵素の存在について	尼子 克己	仁愛大学	P.43
P4	新魚醤の開発と匂い	天野 結理奈、 藤本 真代	福井県立大学	P.44
P5	ナメコ由来新規プロテアーゼはチロシナーゼを活性化する	犬塚 竜馬	石川県立大学	P.45
P6	花成遅延を誘発する細胞質置換コムギ系統における <i>VRN1</i> 遺伝子のヒストンのメチル化解析	梅北 耕典	福井県立大学	P.46
P7	草食性甲殻類消化管からのバイオマス分解細菌の単離	裏 佳織	石川県立大学	P.47
P8	海岸林領域に生息するイソメ、フナクイムシ類からのバイオマス分解細菌の単離と解析	大口 果林	石川県立大学	P.48
P9	倍数性コムギにおける日長反応性遺伝子のゲノム間クロストーク機構の解明	大山 貴裕	福井県立大学	P.49
P10	新規な糸状菌保存法: 菌蓋凍結保存法	小田 忍	金沢工業大学	P.50
P11	好熱性放線菌由来クチナーゼの表面アミノ酸残基の選択的改変による高活性変異体の取得	亀谷 貴仁	福井県立大学	P.51
P12	Multilocus sequence typing(MLST)解析を用いた黄砂バイオエアロゾルの系統地理学的解析	河合 賢人	金沢大学	P.52
P13	イオンビーム照射による超極早生変異体(<i>exe2</i>)の日長反応性関連遺伝子の発現解析	北川 哲	福井県立大学	P.53
P14	界面培養法における疎水性樹脂による糸状菌孢子生産性の比較	城戸 良介	金沢工業大学	P.54
P15	低プロオキシダント性を示す食等由来エキスの探索	黒川 洋一	福井県立大学	P.55
P16	倍数性コムギにおける花器官形成 MADS-box 遺伝子のエピジェネティック制御機構の解明	桑原 翼	福井県立大学	P.56
P17	コムギ花成促進遺伝子 <i>VRN1</i> の発現におよぼす近縁野生種 <i>Aegilops mutica</i> 細胞質の効果	駒田 裕理	福井県立大学	P.57
P18	ヒト腸内優占種 <i>Bacteroides thetaiotaomicron</i> のスベルミジン合成は carboxyspermidine decarboxylase によって制御されている	阪中 幹祥	石川県立大学	P.58
P19	ポプラのクマリン化合物生合成に関わるオルト位水酸化酵素遺伝子の機能解析	清水 文一	東洋大学	P.59
P20	<i>Pseudorobillarda</i> 属糸状菌の生産する二次代謝産物の構造研究	下山 猛夫	富山県立大学	P.60
P21	大腸菌の新規プロレッシンエクスポーター SapBCDF	杉山 友太	石川県立大学	P.61
P22	細菌のスフェロプラスト培養時における多様性	高橋 沙和子	富山県立大学	P.62
P23	異物抱合酵素発現酵母を用いたビタミン E 代謝物抱合体調製技術の開発	高平 梨可	富山県立大学	P.63
P24	強い骨密度上昇作用を有するビタミン D 誘導体の代謝～ラット・ヒトの比較～	遠山 枝李	富山県立大学	P.64
P25	S-GAM 法を用いたメタゲノムからのスチレン酸化酵素遺伝子のスクリーニング	戸田 弘	富山県立大学	P.65
P26	バナナ果皮成分中の抗体産生促進活性 (IPSF) の検討	富澤 真美	石川県立大学	P.66

番号	演題名	演者	所属	
P27	大腸菌を用いた鎮痛剤生産を目指したテバイン生産系の構築	中川 明	石川県立大学	P.67
P28	ヴァージンココナッツオイル (VCO) の抗菌効果に関する検討	長瀬 賢史	金沢大学	P.68
P29	ヒト腸内細菌最優勢種の菌体内および培養上清におけるポリアミン解析	奈良 未沙希	石川県立大学	P.69
P30	<i>Paenibacillus</i> sp. FPU-37 株由来 β -1,3-グルカナーゼ遺伝子のクローニングと大量発現系の構築	西岡 健太	福井県立大学	P.70
P31	海洋サポニンと生体膜の相互作用解析	西村 慎一	京都大学	P.71
P32	抽出液面固定化システム及び液面固定化システムにおける lovastatin 合成関連遺伝子の高発現	野村 聖也	金沢工業大学	P.72
P33	<i>Burkholderia</i> 属植物病原菌からの酸化抑制物質の探索	架田 貴美	富山県立大学	P.73
P34	新規 <i>Serratia</i> 属細菌 FPU-623 株による甲殻類キチンの分解	早川 祝	福井県立大学	P.74
P35	フリージア・エアリーパープル及びエアリーピーチからの新規セスキテルペン合成酵素遺伝子の単離と機能解析	樋口 雄貴	石川県立大学	P.75
P36	ゴツコラの免疫調節機能の検討	平野 里枝	石川県立大学	P.76
P37	豆味噌の伝統的製法における木桶のもたらす効果の解明	深谷 祐貴	石川県立大学	P.77
P38	葉緑体ゲノム改変レタスによる機能性・希少カロテノイドの創製システムの開発	藤井 妙子	石川県立大学	P.78
P39	エゴマ・ウメなど福井県産農作物の健康機能解析 ～肝細胞脂肪蓄積抑制作用と抗炎症効果を中心に～	古矢 康久	福井県立大学	P.79
P40	大気バイオエアロゾルの DAPI 染色による蛍光顕微鏡観察	前川 陽	金沢大学	P.80
P41	石川県産発酵食品・農産物由来乳酸菌の胃酸・胆汁耐性及び菌体外多糖生産能の評価	巻田 春香	石川県立大学	P.81
P42	石川県産発酵食品由来乳酸菌の機能性評価	増田 かおる	石川県立大学	P.82
P43	球状コロニーを作る富山県産食用ラン藻からの生物活性物質の探索	松岡 徳明	富山県立大学	P.83
P44	口腔連鎖球菌 <i>Streptococcus anginosus</i> における莢膜多糖生産の二酸化炭素による制御	三宅 克英	石川県立大学	P.84
P45	イネの病害抵抗性に対するストリゴラクトンの影響の解析	森 貴将	福井県立大学	P.85
P46	ビフィズス菌 <i>Bifidobacterium bifidum</i> における <i>N</i> -アセチルグルコサミンおよび <i>N</i> -アセチルガラクトサミン資化経路に関する研究	谷内 寛之	石川県立大学	P.86
P47	XRD を用いた C 型澱粉に含まれる B 型澱粉の割合の算出	山崎 徹也	石川県立大学	P.87
P48	若狭湾産海藻に含まれる新規抗炎症成分の探索	横山 芳博	福井県立大学	P.88
P49	活性型ビタミン D や医薬品代謝物を生産する放線菌 <i>Streptomyces griseolus</i> 由来 CYP105A1 の機能解析	余語 祐哉	富山県立大学	P.89
P50	<i>Paenibacillus</i> 属細菌 FPU-37 株が産生する澱粉誘導タンパク質の機能解析	吉見 僚太	福井県立大学	P.90

ポスター発表される方へのお願い

- ① ポスター会場は宿泊所「すゞや今日楼」（シンポジウム会場とは違います。）ロビー奥の大広間です。夕食までに所定の番号の位置にポスターをご掲示ください。（ご不明な点は会場係にお尋ねください。）
- ② 1 日目の 20:00～20:45 に奇数番号の方について、20:45～21:30 に偶数番号の方について、それぞれポスター発表を行います。発表される方は、ポスター付近でご発表ください。
- ③ ポスターは 2 日目の朝食時に撤去してください。撤去されなかったポスターについては事務局で処分させていただきます。

参加者プロフィール一覧(掲載順)

参加者	所属	掲載頁
John Kalaitzis	福井県立大学	P. 92
井口 和樹	ヒューマン・メタボローム・テクノロジーズ(株)	P. 92
石田 瑠美	福井県立大学	P. 92
井出 晴子	石川県立大学	P. 92
伊藤 伸哉	富山県立大学	P. 92
宇多川 隆	福井県立大学	P. 93
江口 夏帆	石川県立大学	P. 93
太田 宏一	石川県立大学	P. 93
岡本 成史	金沢大学	P. 93
奥 直也	富山県立大学	P. 94
小椋 賢治	石川県立大学	P. 94
尾仲 宏康	東京大学	P. 94
片山 高嶺	京都大学	P. 94
加藤 智子	石川県立大学	P. 95
川上 文清	北陸ライフサイエンスクラスター	P. 95
河田 明輝	石川県立大学	P. 95
木元 久	福井県立大学	P. 95
草島 美幸	福井県立大学	P. 96
栗原 新	石川県立大学	P. 96
小西 康子	石川県立大学	P. 96
榑 利之	富山県立大学	P. 96
白石 友香	石川県立大学	P. 96
高木 良樹	福井県立大学	P. 97
高倉 康彰	味の素(株)	P. 97
高橋 千亜紀	石川県立大学	P. 97
高橋 正和	福井県立大学	P. 97
高橋 裕里香	富山県立大学	P. 97
谷猪 遼介	石川県立大学	P. 98
中村 早希	石川県立大学	P. 98
西澤 可奈子	石川県立大学	P. 98
西田 洋巳	富山県立大学	P. 98
西本 壮吾	石川県立大学	P. 98
濱野 吉十	福井県立大学	P. 99
日辛 隆雄	福井県立大学	P. 99
福田 祐三	富山県立大学	P. 99
本多 裕司	石川県立大学	P. 99
前田 信悟	石川県立大学	P. 99
松崎 千秋	石川県立大学	P. 100
三沢 典彦	石川県立大学	P. 100
村井 耕二	福井県立大学	P. 100
森 正之	石川県立大学	P. 100
渡邊 幸夫	富山県立大学	P. 100