

第3回 L-glucose 研究会



2026年4月25日

北海道大学 農学部 多目的室 (W109)

当番世話人 奥山 正幸

プログラム

9:10 – 受付

9:25 開会のことば 奥山 正幸（北大院農）

9:30 – 10:10	基調講演 「Dawn lights」
	山田 勝也
	弘前大学大学院医学研究科分子輸送学講座

座 長

L-glucose の分布と動態を解析する基盤技術の開発

10:10 – 10:30	生命現象可視化のための蛍光・発光イメージング技術開発
	阪上一沢野 朝子 ¹ , 高木 昌俊 ² , 岩野 智 ³ , 宮脇 敦史 ²
	1 理化学研究所・光量子工学研究センター, 2 理化学研究所・脳神経科学研究センター, 3 宮崎大学・テニユアトラック推進室
10:30 – 10:50	LG 資化菌 <i>Luteolibacter</i> sp. LG18 株由来脱水素酵素 LguA を用いた LG の電気化学的計測
	小崎 千成実 ¹ , 三浦 大明 ¹ , 浅野 竜太郎 ¹ , 矢嶋 俊介 ² , 中村 顕 ³ , 池袋 一典 ¹ , 津川 若子 ¹
	1 東京農工大学 大学院 工学府生命工学専攻, 2 東京農業大学 生命科学部バイオサイエンス学科, 3 筑波大学 生命環境系・MiCS
10:50 – 11:10	¹³ C 標識 L-グルコース代謝の可視化
	杉浦 悠毅
	京都大学大学院医学研究科附属 がん免疫総合研究センター

座 長 田上 貴祥（北大院農）

生物の L-glucose 利用の解明

11:10 – 11:30	深部地下圏における LG 分解菌の多様性
	坂本 幸子 ¹ , 眞弓 大介 ² , 玉木 秀幸 ¹ , 加藤 創一郎 ³ , 五十嵐 健輔 ¹
	1 産業技術総合研究所バイオものづくり研究センター, 2 産業技術総合研究所地圏資源環境研究部門, 3 東京大学大学院農学生命科学研究科
11:30 – 11:50	L-glucose を応用した脳腫瘍の新規治療法の研究
	林 美樹夫, 埜中 正博
	関西医科大学
11:50 – 12:50	昼 食

12:50 – 13:10	L-glucose 資化菌解析に関する最近の進展（オンライン）
	中村 顕
	筑波大学 生命環境系
13:10 – 13:30	レゾルシノールアルキル L-グルコシド および関連誘導体のチロシナーゼ阻害活性
	二瓶 賢一
	宇都宮大学農学部フロンティア食品科学科
13:30 – 13:50	α - L-グルコシド 代謝関連に関する進捗
	奥山 正幸, 赤津 諒大, 龍井 草汰, 田上 貴祥
	北海道大学大学院農学研究院

座 長

L-glucose の医療応用：がん治療，感染症治療-

13:50 – 14:10	患者由来膵神経内分泌癌細胞における LG 代謝・取り込みの検討
	田中 涼太 ¹ , 安田 拓斗 ¹ , 西村 貞徳 ¹ , 山田勝也 ² , 石沢武彰 ¹
	1 大阪公立大学大学院医学研究科肝胆膵外科学, 2 弘前大学大学院医学研究科分子輸送学講座
14:10 – 14:30	腎細胞癌における 18F-L-FDG を用いた PET/MRI
	米山 徹 ¹ , 福元 大 ² , 山本 茂幸 ² , 金澤 奨勝 ² , 西山 新吾 ² , 垣内 岳春 ² , 藤原 健太郎 ³ , 寺崎 一典 ⁴ , 佐々木 綾子 ⁵ , 大庭 弘行 ² , 山田 勝也 ⁶ , 畠山 真吾 ⁷
	1 弘前大学 大学院 医学研究科 糖鎖工学講座, 2 浜松ホトニクス株式会社 中央研究所 第1研究部 第3グループ, 3 公益財団法人 環境科学技術研究所 生物影響研究部, 4 岩手医科大学 医歯薬学総合研究所 高エネルギー医学研究部門, 5 弘前大学 大学院 医学研究科 整形外科学講座, 6 弘前大学 大学院 医学研究科 分子輸送学講座, 7 弘前大学 大学院 医学研究科 泌尿器科学講座
14:30 – 14:50	L-glucose 取り込み細胞の特徴抽出を目指した単一細胞解析の試み
	丸山 玲緒 ¹ , 田中 涼太 ² , 安田 拓斗 ² , 楊 麗英 ¹ , 石沢 武彰 ² , 旦 慎吾 ³
	1 がん研究会がん研究所がんエピゲノム研究部, 2 大阪公立大学大学院医学研究科肝胆膵外科学, 3 がん研究会がん化学療法センター分子薬理部
14:50 – 15:10	休 憩
15:10 – 15:30	寄生原虫クルーズトリパノソーマの L-Glucose 資化の探索 in ブラジル
	林下 瑞希 ¹ , 佐倉 孝哉 ^{2,3,4} , 稲岡ダニエル健 ^{2,3,4,5}
	1 長崎大学高度感染症研究センターブラジルプロジェクト拠点, 2 長崎大学熱帯医学研究所分子感染ダイナミクス解析分野, 3 長崎大学熱帯医学研究所感染生化学分野, 4 長崎大学大学院熱帯医学・グローバルヘルス研究科, 5 東京大学大学院医学系研究科国際保健学専攻生物医化学教室

座 長

L-glucose の分布と動態を解析する基盤技術の開発

15:30 – 16:00	LG プローブの合成研究
	難波 康祐 ¹ , 佐藤 亮太 ² , 中山 里音 ¹ , 谷口 喬 ¹
	1 阪大院理, 2 徳島大院薬

Future collaborations

16:00 – 16:15	ヒト膵癌における細胞死の微細構造学的解析
	荒川聡子 ¹ , 石沢武彰 ²
	1 理化学研究所 生命機能科学研究センター 超微形態研究チーム, 2 大阪公立大学 大学院 医学研究科 肝胆膵外科
16:15 – 16:30	グリコシダーゼ活性を標的とした新たながん精密医療の創製
	藤田恭平 ¹ , 浦野泰照 ^{1,2}
	1 東京大学大学院医学系研究科 2 東京大学大学院薬学系研究科
16:30 – 16:45	ミトコンドリア集積性を有する膜透過ペプチドの開発と DDS 応用
	中瀬生彦
	大阪公立大学 大学院創薬科学研究科

16:45 閉会のことば 石沢 武彰 (大阪公立大学大学院医学研究科 肝胆膵外科)

18:30 – 懇親会 炭焼炉ばた くし路 新北海道ビル店 (2 時間)

〒060-0007 北海道札幌市北区北 7 条西 4 丁目 新北海道ビルディング B1

Web (Google meet) 参加情報

第 3 回 L-glucose 研究会

4 月 25 日 (土曜日) ・ 午前 9:00~午後 6:00

タイムゾーン: Asia/Tokyo

Google Meet の参加に必要な情報

ビデオ通話のリンク: <https://meet.google.com/uqe-erjk-std>

ダイヤルイン: (JP) +81 3-4545-0450 PIN: 526 543 919 8670#

その他の電話番号: <https://tel.meet/uqe-erjk-std?pin=5265439198670>

講演会場案内

北海道大学 農学部 総合研究棟 多目的室 W109

札幌市北区北9条西9丁目



JR 札幌駅より徒歩 13 分，札幌市営地下鉄「さっぽろ駅」より徒歩 15 分，「北 12 条駅」より徒歩 11 分



農学部正面玄関より入って，正面階段で 2 階にのぼる
右手にある渡り廊下を渡り，正面の階段で 1 階に降りる

連絡先

北海道大学大学院農学研究院
応用生命科学分野分子酵素学研究室
060-8589 札幌市北区北9条西9丁目
011 (706) 2808

okuyama@agr.hokudai.ac.jp

奥山 正幸