

日本比較免疫学会第34回学術集会

(2023年度)

会期：令和5年9月10日(日)～12日(火)

場所：九州大学伊都キャンパス

学術集会長：中尾 実樹 (九州大学大学院農学研究院)

	時間	プログラム 内容
第1日目 (10日)	13:30	一般講演
第2日目 (11日)	9:45	一般講演
	12:00	昼休み 1時間半
	13:30	総会
	14:15	特別講演 藤田 龍介 九州大学大学院農学研究院 「昆虫から見つかるウイルスの多様性」
	15:15	教育講演 川畑 俊一郎 九州大学大学院理学研究院 「LPSで誘導されるセリンプロテアーゼカスケードの分子機構」
	17:30	懇親会
第3日目 (12日)		シンポジウム 『補体研究の新時代：生体防御を超えて』
	9:15	中尾 実樹 (九州大学大学院農学研究院) 「CD46様補体制御因子の硬骨魚類における多面的機能」
	9:45	Claudia Kemper (National Heart, Lung, and Blood Institute (NHLBI), National Institutes of Health) ※オンライン講演 「 Unexpected intracellular complement activities: evolutionary considerations」
	10:15	宮田 敏行 (国立循環器病研究センター・大阪工業大学) 「補体系と凝固系・血小板」
	10:45	町田 豪 (福島県立医大・免疫学講座) 「補体レクチン経路の活性化機構と炎症性疾患への関与」
	11:15	井上 徳光 (和歌山県立医大・分子遺伝学講座) 「補体異常と疾患」
	11:45	総合討論
	12:00	閉会の辞

学術集会日程表

第34回学術集会プログラム

第1日目 9月10日(日)

開会挨拶 13:30~13:40

一般講演 13:40~16:40

Session A 無脊椎動物および哺乳類の生体防御

座長 佐々木 年則 (国立感染症研究所昆虫医科学部)

柴田 俊生 (九州大学大学院理学研究院)

A1 13:40 黄熱ウイルスおよびジカウイルス感染によって変動する蚊の免疫関連遺伝子探索

○佐々木 年則¹, 松村 凌^{1,2}, 小林 大介^{1,3}, 伊澤 晴彦¹

(¹国立感染症研究所昆虫医科学部, ²明治大学農学部, ³国立感染症研究所安全実験管理部)

A2 13:55 GPI型膜タンパク質 Plet-1 の肺免疫細胞における発現と肺炎球菌感染後の炎症制御における役割

○笠松 純, 原 博満 (鹿児島大学・免疫学分野)

A3 14:10 イトマキヒトデ成体の免疫細胞における細胞外小胞の分泌と取り込み

○南方 宏太¹, 田口 瑞姫², 多米 晃裕³, 倉石 立², 古川 亮平²

(¹慶應義塾大学・理工学研究科, ²慶應義塾大学・自然科学研究教育センター, ³福井大学・医学部)

A4 14:25 イトマキヒトデの個体性確立メカニズムの解明を目指した時系列1個体 RNA-seq 解析

○田口 瑞姫, 古川 亮平 (慶應義塾大学・自然科学研究教育センター)

A5 14:40 ホヤ変態時に観察された Ca²⁺シグナル表皮伝播および非自己テス

ト細胞と自己被嚢細胞の体外における置き換わり

○戸塚 望¹, 土方 希¹, 塩井 剛², 渡邊 朋信^{2,3}, 岡 浩太郎¹, 笹倉 靖徳⁴,
堀田 耕司¹

(¹慶應大 理工学部・生命情報,²理研 生命機能科学研究センター,³広島
大 原爆放射線医科学研究所, ⁴筑波大 マリングenom研究室)

コーヒーブレイク・自由討論 (15 分間) 14:55~15:10

Session B リンパ組織とリンパ球の進化

座長 片倉 文彦 (日本大学生物資源科学部獣医学科)
瀧澤 文雄 (福井県立大学・海洋生物資源学部)

B1 15:10 両生類の Spi-C は鰓ではなく脾臓に発現する

○矢倉 卓磨, 林 忠弘, 杉浦 羅央, 清水 友斗, 大谷 真紀, 瀧澤 文
雄, 宮台 俊明, 末武 弘章 (福井県立大学・海洋生物資源学部)

B2 15:25 魚類の Liver X Receptor は哺乳類と異なる機能を持つ

○清水 友斗, 瀧澤 文雄, 宮台 俊明, 末武 弘章
(福井県立大学・海洋生物資源学部)

B3 15:40 ギンブナ後腸部に存在する嚢状組織のリンパ組織としての特性

○浅沼 里利香, 長澤 貴宏, 中尾 実樹, 杉本 智軌
(九州大学大学院農学研究院)

B4 15:55 マダイ頭腎 MMC への細胞遊走と CCL20 の関与の可能性

○宮木 直, 熊 莉玖, 筒井 繁行, 中村 修 (北里大学・海洋生物資源
学部)

B5 16:10 抗ゼブラフィッシュ IgM 重鎖抗体を用いた IgM 陽性細胞と血漿 IgM の解析

○上野 広海¹, 瀧澤 文雄¹, 山本 和弥¹, 矢倉 卓磨¹, 清水 友斗¹, 大谷 真紀¹, 柴崎 康宏², 宮台 俊明¹, 末武 弘章¹ (¹ 福井県立大学・海洋生物資源学部, ² 日本大学生物資源科学部)

B6 16:25 腹腔内色素注入法による小型魚類リンパ管系の新たな描出法の開発

○齊藤 絵里奈¹, 磯貝 純夫², 出口 友則³, 石田 欣二², 野崎 貴介², 石山 絵里², 和山 真里奈⁴, 下田 浩^{1,5}

(¹ 弘前大 院医 神経解剖・細胞組織学講座, ² 岩手医科大 医歯薬総合研究所 バイオイメージングセンター, ³ 産業総合研究所 バイオメディカル・細胞分子機能, ⁴ (株) 日立ハイテク 科学医用システム 科学システム, ⁵ 弘前大 院医 生体構造医科学講座)

第 2 日目 9 月 11 日 (月)

一般講演 9:45~12:00

Session C 凝固因子・液性免疫因子

座長 齊藤 絵里奈 (弘前大学大学院医学研究科)

松井 信太郎 (九州大学大学院農学研究院)

C1 9:45 寄生虫 *Heterobothrium okamotoi* の血液凝固抑制因子

○副島 晴希, 中村 修, 筒井 繁行 (北里大学・海洋生命科学部)

C2 10:00 ヒラメ粘液中の酵母凝集素は GAPDH である

○筒井 繁行, 寺島 泉希, 中村 修 (北里大学・海洋生命科学部)

C3 10:15 エドワジエラ症耐性ヒラメの粘膜免疫因子の探索

○椿野 鈴¹, 吉井 啓亮², 岡本 裕之³, 大野 薫⁴, 牧野 由美子⁴, 長澤 貴宏¹, 柚本 智軌¹, 中尾 実樹¹

(¹九州大学大学院農学研究院、²大分県農林水産 研究指導センター水産研究部、³水産研究・教育機構、⁴自然科学研究機構基礎生物学研究所)

C4 10:30 Molecular cloning of zymosan-binding lectin in the banded houndshark (*Triakis scyllium*)

○Jianing Zhu, Chihori Tomoi, Takahiro Nagasawa, Tomonori Somamoto, Miki Nakao (九州大学大学院農学研究院)

コーヒーブレイク・自由討論 (15 分間) 10:45~11:00

Session D 魚類の免疫関連受容体の多様性

座長 須藤 洋一 (岩手医科大学)

筒井 繁行 (北里大学・海洋生命科学部)

D1 11:00 コイ (*Cyprinus carpio*) 栓球は Toll 様受容体を介して抗原特異的に応答する

○笠 元, 長澤 貴宏, 柚本 智軌, 中尾 実樹 (九州大学大学院農学研究院)

D2 11:15 CD4 および LAG-3 遺伝子の進化

○瀧澤 文雄¹, 橋本 敬一郎², David Parra³, 徳永 幸太郎⁴, 末武 弘章¹, J. Oriol Sunyer⁵, Johannes M. Dijkstra²

(¹ 福井県立大学海洋生資, ² 藤田医科大学総合医科学研究所, ³HIPRA, Aqua department, ⁴ アクアワールド茨城県大洗水族館, ⁵University of Pennsylvania)

D3 11:30 コイの T 細胞受容体 α/δ 鎖遺伝子 (TRA/TRD)

岡野 雅春¹, 宮前 二郎², 桜井 公平³, 山口 卓哉³, 上原 怜³,
○片倉 文彦³, 森友 忠昭³

(¹ 日本大学歯学部法医学講座, ² 岡山理科大学獣医学部, ³ 日本大学生物資源科学部獣医学科)

D4 11:45 Expression of CD83 isotypes during the differentiation of monocyte-macrophage lineage in ginbuna crucian carp

○Tran Thu Trang, Takahiro Nagasawa, Miki Nakao, Tomonori Somamoto

(九州大学大学院農学研究院)

昼休み 12:00~13:30

古田奨励賞選考委員会 12:00~13:00

総会・表彰式 13:30~14:00

コーヒーブレイク・自由討論（15分間） 14:00~14:15

特別講演

座長 中尾 実樹 （九州大学大学院農学研究院）

SL 14:15 昆虫から見つかるウイルスの多様性

藤田 龍介 （九州大学大学院農学研究院）

教育講演

座長 倉田 祥一郎 （東北大学大学院・薬学研究科）

EL 15:15 LPS で誘導されるセリンプロテアーゼカスケードの分子
機構

川畑 俊一郎 （九州大学大学院理学研究院）

記念撮影（集合写真） 16:45

懇親会 17:30～ 「ITO SKY」（いとラボ+ ITO GRAND 2F）

第3日目 9月12日 (火)

シンポジウム 9:15~12:00

『補体研究の新時代：生体防御を超えて』

司会 中尾 実樹 (九州大学大学院農学研究院)

SI 1 9:15 **CD46 様補体制御因子の硬骨魚類における多面的機能**

中尾 実樹 (九州大学大学院農学研究院)

SI 2 9:45 **Unexpected intracellular complement activities: evolutionary considerations**

Claudia Kemper (National Heart, Lung, and Blood Institute (NHLBI), National Institutes of Health) ※オンライン講演

SI 3 10:15 **補体系と凝固系・血小板**

宮田 敏行 (国立循環器病研究センター・大阪工業大学)

SI 4 10:45 **補体レクチン経路の活性化機構と炎症性疾患への関与**

町田 豪 (福島県立医大・免疫学講座)

SI 5 11:15 **補体異常と疾患**

井上 徳光 (和歌山県立医大・分子遺伝学講座)

総合討論 11:45~12:00

閉会の辞 12:00