

プログラム

2014年12月5日(金)

9:30-9:35 開会挨拶

9:35-10:30 一般演題・口演(1)「遺伝子・他」

座長：奈良安雄(武庫川女子大学 薬学部)

O1-1 SHR/Izm全ゲノムシーケンスでの補体C3構造とジンクフィンガーヌクレアーゼ(ZFN)法によるC3ノックアウトSHR/Izmの病態解析

根岸英理子¹、福田 昇^{1,2}、片川まゆみ³、上野高浩¹、相馬正義^{1,4}、真下知士⁵

¹日本大学医学部腎臓高血圧内分泌内科学、²日本大学大学院総合科学研究科生命科学、

³日本大学医学部細胞再生移植医学、⁴日本大学医学部総合内科学、⁵京都大学医学研究科附属動物実験施設

O1-2 高血圧関連遺伝子HCaRGの腎細胞癌における予後予測因子として有用性と腫瘍形成抑制作用

池田 迅¹、松田裕之^{1,2}、藤原恭子¹、Suzanne Cossette²、Louis Gaboury³、山口健哉⁴、

福田 昇⁵、相馬正義¹、Pavel Hamet²、Johanne Tremblay²

¹日本大学医学部 内科学系総合内科・総合診療医学分野、²CRCHUM, University of Montreal、³Department of Pathology, University of Montreal、⁴日本大学医学部 泌尿器科学系泌尿器科学分野、⁵日本大学大学院 総合科学研究科生命科学

O1-3 Effect of *p22phox* 'knock-out' on sympathetic nervous response to glutamate in SHRSP: evaluation in a new congenic strain

Hasan M. Zahid, Mohammed Zubaerul Ferdaus, Hiroki Ohara, Kohei Kawakami,

Minoru Isomura and Toru Nabika

Department of Functional Pathology and Institute of Animal experiment, Shimane University

O1-4 食塩感受性高血圧は皮膚の水分量とNa⁺に依存するか：SHRSP/IzmとSHR/Izmの比較検討

新谷 薫¹、松本真悟²、川上浩平³、並河 徹¹

¹島根大学医学部病態病理学、²島根大学生物資源科学部附属生物資源教育研究センター、³島根大学総合科学研究支援センター実験動物分野

O1-5 SHR腎臓で発現し、尿細管細胞にて概日リズムを示す血圧関連遺伝子の探索

村田悠輔、上野高浩、田中 翔、岡村雅広、逸見聖一朗、矢吹美奈子、福家吉伸、
福田 昇、藤田宜是、相馬正義
日本大学医学部内科学系腎臓高血圧内分泌内科学分野

10:30-11:15 記念講演

座長：羽野卓三（和歌山県立医科大学 医学教育・集団医療学）
「高血圧関連疾患モデル学会創設50年世界最多疾患、
高血圧症根絶への歩みーモデルからヒトへ」
演者：家森幸男（武庫川女子大学 国際健康開発研究所）

11:15-12:00 特別講演1

座長：加藤規弘（国立国際医療研究センター）
「樹状細胞を介した新規の生体恒常性維持機構」
演者：改正恒康
（和歌山県立医科大学 先端医学研究所生体調節機構研究部）

12:00-13:00 特別講演2

座長：福田 昇（日本大学医学部腎臓高血圧内分泌内科学）
「高血圧自然発症ラットの腎におけるアラキドン酸代謝とNO産生
ー性ホルモン、酸化ストレス、長期的運動による調節ー」
演者：伊藤 修（東北大学機能医科学講座内部障害学分野）

13:00-13:30 評議員会・総会

13:30-14:30 一般演題・口演（2） 「脳・神経・他」

座長：伊藤浩行（近畿大学 生物理工学部医用工学科）

O2-1 NoxサブユニットP22PHOXを欠損したSHRSPにおける中大脳動脈閉塞による局所脳虚血障害

八尾博史¹、Mohammed Zubaerul Ferdaus²、Hasan Md. Zahi²、大原浩貴²、中原辰雄¹、
並河 徹²

¹国立病院機構肥前精神医療センター 臨床研究部、²島根大学 医学部 病態病理学講座

O2-2 脳卒中易発症高血圧自然発症ラットの高血圧発症・進展過程に制御性T細胞の減少および脾臓交感神経入力関与する

甲木雅人¹、廣岡良隆²、砂川賢二¹

¹九州大学大学院医学研究院 循環器内科学、²九州大学大学院医学研究院 先端循環制御学

O2-3 SHRSPで発現する変異型STIM1の機能解析

大原浩貴¹、市川 純²、並河 徹¹

¹島根大学医学部病態病理学講座、²福岡大学医学部生理学講座

O2-4 高血圧自然発症ラット（SHRs）におけるカルシウムシグナル関連因子の解析

長谷川絢美¹、磯田武志¹、青木真美子²、山本由紀子³、山本和彦¹

¹近畿大・工・院、²近畿大・工、³近畿大・ライフサイエンス研

O2-5 降圧、心肥大抑制と遺伝子発現変動に関する、6クラスの降圧剤間での比較

磯野正人、梁 一強、秋山康一、竹内史比古、加藤規弘

国立国際医療研究センター研究所 遺伝子診断治療開発研究部

14:30-15:15 成人血管病研究振興財団 岡本研究奨励賞授賞式

15:15-16:15 シンポジウム1

「若手研究者による病態疾患モデルシンポジウム」

座長：楽木宏実（大阪大学大学院 医学系研究科老年・腎臓内科学）

**S1-1 アルツハイマー病モデルマウスにおいて腎機能障害は認知機能を悪化させる
Renal dysfunction deteriorated cognitive impairment in 5XFAD transgenic mouse**

中川隆志^{1,2}、長谷川 雄¹、馬 明杰¹、日下裕章¹、林 博文¹、末田大輔¹、鯉渕信孝¹、
倉津純一²、光山勝慶¹

¹熊本大学大学院生命科学研究部 生体機能薬理学、²熊本大学大学院生命科学研究部 脳神経外科学

S1-2 神経特異的AT1aノックアウトマウスの表現型解析

徳留 健

国立循環器病研究センター研究所 生化学部

S1-3 食事性肥満モデルマウスを用いたメタボリック症候群における食塩感受性高血圧の脳内機序の検討

高根澤 睦¹、伊藤浩司¹、廣岡良隆²、砂川賢二¹

¹九州大学大学院医学研究院 循環器内科学

²九州大学大学院医学研究院 先端循環制御学講座

16:15-16:45

会長講演

座長：西尾一郎（和歌山県立医科大学）

「私にとってのSHR研究～SHR研究の歴史と重ねて」

演者：羽野卓三（和歌山県立医科大学 医学教育・集団医療学）

18:00-18:10

荻原賞・家森賞・会長賞授賞式（ダイワロイネットホテル和歌山）

18:10-20:00

懇親会（ダイワロイネットホテル和歌山）

2014年12月6日(土)

9:30-10:00 一般演題・口演 (3) 「糖尿病・他」

座長：池田克巳（武庫川女子大学 薬学部）

O3-1 ダール食塩感受性高血圧ラットの高血圧発症時における血圧日内変動と、DPP-4阻害薬の影響

アブーサフィン、中野大介、西山 成
香川大学医学部薬理学

O3-2 塩分負荷した肥満OLETFラットにおいて、SGLT2阻害薬はナトリウム利尿を伴った降圧を示す

武重由依^{1,2}、緒方浩顕¹、西山 成²
¹昭和大学横浜市北部病院内科、²香川大学医学薬理学

O3-3 SHRSP.ZFにおける内臓脂肪組織部位別のアディポカインの発現変化

津熊梨沙¹、根岸裕子¹、安井菜穂美¹、岸本亜野¹、家森幸男²、池田克巳¹
¹武庫川女子大学薬学部、²武庫川女子大学国際健康開発研究所

10:00-11:30 シンポジウム2

「中枢神経に主眼を置いた血圧調節研究の現状と展望」

座長：吉岡充弘（北海道大学大学院医学研究科 薬理学講座神経薬理学）
向阪 彰（和歌山県立医科大学 生理学第2教室）

S2-1 脳内アンジオテンシンII受容体が高血圧の原因であり未到達治療標的である

岸 拓弥
九州大学大学院医学研究院先端心血管治療学

S2-2 高血圧自然発症ラットにおける動脈圧反射中枢弓の動特性

川田 徹、ターナー マイケル、杉町 勝
国立循環器病研究センター 循環動態制御部

S2-3 視床下部弓状核の血圧調節メカニズムと高血圧への関与

川邊哲也

和歌山県立医科大学 医学教育・集団医療学

S2-4 運動時の中枢性血圧調節とトレーニングによるその可塑性 ー運動療法による抗高血圧効果の機序を探るー

和気秀文

順天堂大学大学院 スポーツ健康科学研究科 生理学研究室

11:30-12:15

特別講演3

座長：羽野卓三（和歌山県立医科大学 医学教育・集団医療学）

「アンジェルマン症候群モデルマウス (*Ube3a* KOマウス) の
UBE3A トランスジェニックレスキュー」

演者：木住野達也

（長崎大学 先端生命科学研究所 支援センター ゲノム機能解析分野）

12:15-12:40

ランチ

12:40-13:00

ポスターセッション1 発表

座長：根岸裕子（武庫川女子大学薬学部）

P1-1 脳卒中発症に対するレスベラトロールの影響

千葉 剛、鈴木祥菜、梅垣敬三

（独）国立健康・栄養研究所 情報センター

P1-2 SHRSPにおける成長期短期間食餌制限の影響

竹森久美子^{1,2}、巽 都香沙²、長野紗也加¹、米谷 俊^{1,2}、伊藤浩行³

¹近畿大学農学部食品栄養学科、²同 大学院農学研究科応用生命化学科、³同 生物理工学部医用工学科

P1-3 SHRSP/Izmの血圧および生存に及ぼす水酸化マグネシウムおよびグロビン蛋白分解物の併用摂取の影響

笹川由香、中尾真弓、山本かおり、福濱千津子

エムジーファーマ株式会社

P1-4 体内エクオールへの代謝におけるアグリコン型イソフラボンの効果

根岸裕子¹、川瀬なつみ¹、谷 周花¹、西谷 栞¹、畑 樹里¹、天海智博²、池田克巳¹

¹武庫川女子大学薬学部、²ニチモウバイオテックス

13:00-13:20

ポスターセッション2 発表

座長:河村 博(MJG心血管研究所)

P2-1 SHR/Izmの副腎における生体内時計関連遺伝子の発現解析

田中 翔、上野高浩、村田悠輔、常見明子、小林洋輝、畑中善成、田平和宣、羽毛田 公、
福田 昇、相馬正義
日本大学医学部内科学系腎臓高血圧内分泌内科学分野

P2-2 SHRにおけるタウリン及びマグネシウム摂取による血管内皮前駆細胞(EPC)機能に対する効果

片川まゆみ¹、福田 昇^{2,3}、常見明子³、渡辺めぐみ³、上野高浩³、森 真理⁴、家森幸男⁴、
松本太郎¹、相馬正義³

¹日本大学医学部細胞再生・移植医学、²日本大学大学院総合科学研究科生命科学、³日本大学医学部腎臓高血圧内分泌内科学、⁴武庫川女子大学国際健康開発研究所

P2-3 高血圧自然発症ラットにおけるオートファジー関連遺伝子の解析

磯田武志¹、長谷川絢美¹、山本由紀子²、山本和彦¹

¹近畿大・工・院、²近畿大・ライフサイエンス研

P2-4 コンジェニック・ラットの血圧値、心拍数、活動量の変動の長期時系列解析

河村 博¹、三ツ林裕己²、池田克己³、川上浩平⁴、斉藤 昇⁵、並河 徹⁶

¹MJG心血管研究所、²日本歯科大学生命歯学部内科学講座、³武庫川女子大薬学部、⁴島根大学総合研究支援センター、⁵草津総合病院総合内科、⁶島根大学医学部病態病理学教室

13:30-15:30

シンポジウム3

「ゲノムリソース、ゲノム技術の応用と新たな展開」

座長：加藤規弘（国立国際医療研究センター）
並河 徹（島根大学医学部病態病理学講座）

S3-1 コンジェニック系統解析による新たな臓器障害QTLの同定

加藤規弘、梁 一強、磯野正人、秋山康一
国立国際医療研究センター

S3-2 Whole genome sequence dataを用いたSHR, SHRSPゲノムの解析

磯村 実¹、加藤規弘²、並河 徹¹

¹島根大学医学部 病態病理学、²国立国際医療研究センター研究所 遺伝子診断治療開発研究部

S3-3 ENU mutagenesisによるLDL受容体変異ラット作製とその表現型解析

朝比奈 誠

武田薬品工業株式会社・医薬研究本部・基盤技術研究所

S3-4 LOX-1 遺伝子欠損SHRSPの作製とその形質の予備的解析

垣野明美¹、李 蕾¹、池末昌弘¹、中野厚史¹、藤田佳子¹、岡澤 慎¹、真下知士²、沢村達也^{1,3}

¹国立循環器病研究センター 研究所血管生理学部、²京都大学大学院医学研究科付属動物実験施設、³信州大学医学部 器官制御生理学

15:30-15:40

閉会挨拶