

第62回中部日本生理学会 開催要項

期 日 2015年11月13日(金) 9:30～(受付9:00～)

11月14日(土) 9:15～(受付8:45～)

会 場 富山大学 五福キャンパス 黒田講堂

〒930-8555 富山市五福3190番地 代表電話：076-445-6011

参加費 一般 3,000円 学生 1,000円

発表形式 口演(発表12分、討論3分) および ポスター

総 会 11月13日(金) 17:40～18:10

懇 親 会 11月13日(金) 19:00～21:00

会場：ホテルグランテラス富山

〒930-0004 富山県富山市桜橋通り2-28 代表電話：076-431-2211

URL：<http://breezbay-group.com/m-toyama/index.html>

会費：一般 5,000円 学生 3,000円

*当日は、学会会場から懇親会会場まで貸切バスを準備いたします。

テニス大会 11月14日(土)13:00～16:00

会場：富山大学 五福キャンパス内テニスコート

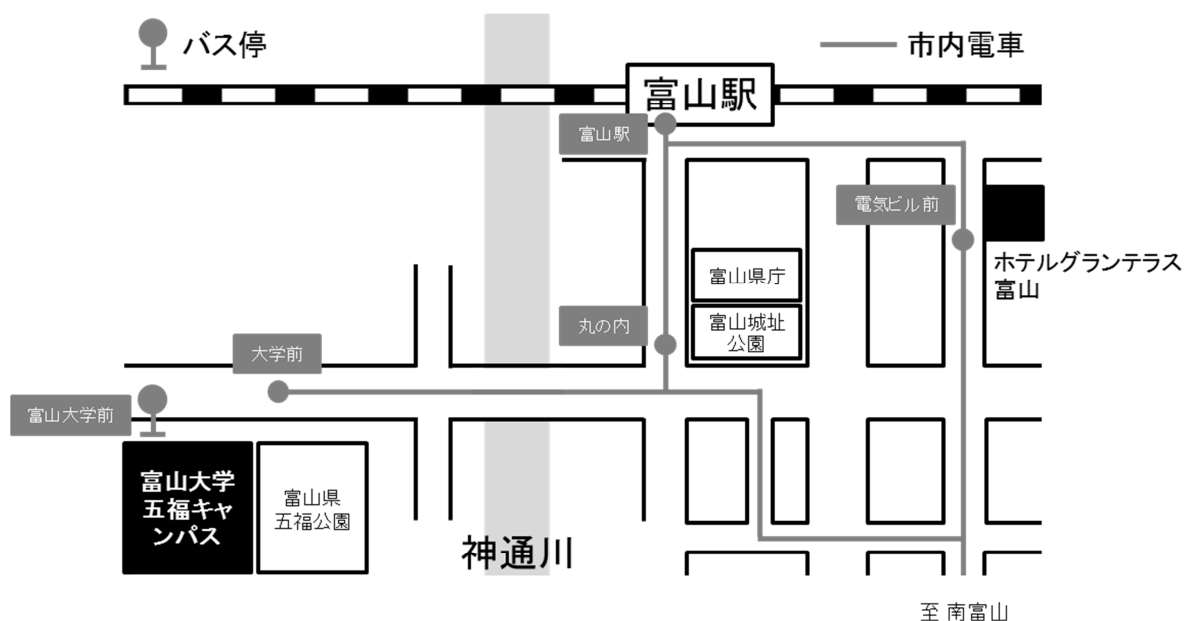
会場案内

会場： 富山大学 五福キャンパス 黒田講堂

黒田講堂は五福キャンパスの正門から入ってすぐ右手の建物です。

次ページの【キャンパス周辺案内図】をご参照ください。

【交通案内】



市内電車でのアクセス

「富山駅」から2系統（大学前行）に乗車し、「大学前」にて下車。約15分（車の渋滞による影響はありません）。運賃は200円。

「大学前」から黒田講堂まで徒歩5分。

路線バスでのアクセス

JR富山駅南口バスターミナルの「3番のりば」より路線バス（富山大学前経由）に乗車し、「富山大学前」にて下車。15～20分。運賃は240円。黒田講堂まで徒歩1分。

タクシーでのアクセス

JR富山駅南口のタクシー乗り場から、富山大学五福キャンパスまで10～15分。料金は約1,500円。

*市内電車は5-10分間隔、路線バスは1時間に3本程度での運行になりますので、市内電車の方が便利です。

【キャンパス周辺案内図】



富山大学 五福キャンパス

- ①大学食堂
- ②カフェ AZAMI
(パン、パスタ)
- ③とんとん亭
(中華)
- ④丸亀製麺
(うどん)
- ⑤カリカット
(富山カレー)
- ⑥カレーのチャンピオン
(金沢カレー)
- ⑦チャーシュー亭
(どんぶり)
- ⑧かれいてい
(富山カレー)
- ⑨味処ほと
(定食)
- ⑩穂の実
(定食)
- ⑪つるや
(麺類)

【昼食について】

キャンパス内およびキャンパス周辺の飲食店をご利用ください。

【テニス大会】

11月14日(土) 13:00～16:00

会場：富山大学 五福キャンパス内テニスコート

14日午前の session 終了時に詳細についてご連絡します。

発表要項

《口演発表》

- ・口演時間は15分（発表12分、討論 3分）です。時間厳守でお願い致します。
- ・発表に使用するノートパソコンは、発表者ご自身でご用意下さい。
- ・ご自身のsession前の休憩時間に、会場内の『演者受付』にノートパソコンをご持参ください。また、session後の休憩時間にノートパソコンを引き取って下さい。
 - ※1日目のsession 1 で発表される方は、9：15までにノートパソコンを演者受付までご持参ください。
 - ※2日目のsession 7 で発表される方は、9：05までにノートパソコンを演者受付までご持参ください。

【ノートパソコンを持込まれる際のご注意】

- ✓ 会場の液晶プロジェクターとお持込みのパソコンとの接続は、D-sub15ピンとなります。一部のノートパソコン（Macなど）では付属のコネクターが必要な場合がありますので、お忘れなくお持ち下さい。
- ✓ バッテリー切れに備え、必ず発表会場に電源アダプターをご持参下さい。
- ✓ 発表中にスクリーンセーバーや省電力モードにならないよう、設定しておいて下さい。（設定方法のわからない方は、演者受付にてお申し出ください）
- ✓ パソコンをご持参できない方は、あらかじめ事務局にご連絡下さい。

《ポスター発表》

- ・展示用ボードの使用可能スペースは、縦180cm×横120cm（下記の発表番号札を含む）です。
- ・各パネル上部左側（20cm×20cm）に発表番号（プログラムに記載）を掲示しますので、所定の箇所に掲示して下さい。
- ・ポスター上部に、表題、氏名、所属を明記して下さい。
- ・ポスターは画びょう（会場で用意）で固定して下さい。
- ・ポスターの掲示、撤去は以下のスケジュールでお願い致します。
 - 掲示：11月13日（金） 9：00 ～ 12：50
 - 発表：11月13日（金） 15：00 ～ 15：40（発表者はポスター近くに控えて下さい）
 - 撤去：11月14日（土） 10：25 まで（撤去期限をお守り下さい）

《学会誌掲載》

- ・本大会にご発表いただいた抄録は、そのまま日本生理学雑誌に掲載致します。

第62回 中部日本生理学会 プログラム

1日目 11月13日(金)		2日目 11月14日(土)	
		8:45-9:15	受付
9:00-9:25	参加受付	Session 7 A-24~27 座長： 恵良 聖一 志水 泰武	
9:25-9:30	開会挨拶		
9:30-10:30	Session 1 A-1~4 座長： 田村 了以 浦川 将	10:15-10:25	休憩
10:30-10:40	休憩	Session 8 A-28~32 座長： 久保 義弘 酒井 秀紀	
10:40-11:40	Session 2 A-5~8 座長： 西条 寿夫 中山 晋介		
11:40-12:50	昼食	11:40-11:45	閉会挨拶
12:50-13:50	Session 3 A-9~12 座長： 富永 真琴 西田 基宏	テニス大会 (13:00-16:00) 富山大学・五福キャンパス テニスコート	
13:50-14:00	休憩		
14:00-15:00	Session 4 A-13~16 座長： 五十里 彰 岩本 真幸		
15:00-15:40	Poster session P-1~11		
15:40-15:45	休憩		
15:45-16:45	Session 5 A-17~20 座長： 秋田 天平 和氣 弘明		
16:45-16:55	休憩		
16:55-17:40	Session 6 A-21~23 座長： 任 書晃 山田 玲		
17:40-18:10	総会		
18:10-19:00	移動		
19:00-21:00	懇親会 ホテルグランテラス富山		

大会 1 日目 11月13日 (金)

9:25-9:30 開会挨拶

9:30-10:30 Session 1 (A-1~4)

座長： 田村 了以 (富山大学 医学部 統合神経科学)

浦川 将 (富山大学 医学部 神経・整復学)

9:30	A-1	かつおだし摂取はパルブアルブミン(PV)陽性ニューロン数を増大させマウス情動行動を変化させる ○Jargalsaikhan Undarmaa ¹ , 松本惇平 ¹ , 高村雄策 ¹ , 西丸弘史 ¹ , 中村友也 ¹ , 堀悦郎 ¹ , 近藤高史 ² , 小野武年 ¹ , 西条寿夫 ¹ ¹ 富山大学 大学院医学薬学研究部 (医学) システム情動科学, ² 味の素株式会社 イノベーション研究所
9:45	A-2	発育期早期のグルタミン酸ナトリウム経口摂取による攻撃性の低下 ○西垣瑠里子, 三角吉代, 永井遥, 丸本良介, 横山善弘, 清水由布子, 上田佳朋, 石田章真, 飛田秀樹 名古屋市立大学 大学院 脳神経生理学
10:00	A-3	ビタミンC欠乏が塩味及び酸味の末梢味覚受容情報伝達機構に及ぼす影響 ○安尾敏明, 諏訪部武, 碓哲崇 朝日大学 歯学部 口腔機能修復学講座 口腔生理学分野
10:15	A-4	輸液用アルブミン製剤のチオール酸化とカルボニル化の解析 ○高橋哲平 ¹ , 寺田知新 ¹ , 有川一 ² , 恵良聖一 ¹ ¹ 岐阜大学 大学院医学系研究科 分子生理学分野, ² 中部学院大学 短期大学部 幼児教育学科

10:30-10:40 休憩

10:40-11:40 Session 2 (A-5~8)

座長：西条 寿夫（富山大学 医学部 システム情動科学）

中山 晋介（名古屋大学 医学部 細胞生理学）

10:40	A-5	ノルアドレナリンによる脊髄排便中枢の制御メカニズム ○内藤清惟, 中森裕之, 佐野有希, 椎名貴彦, 志水泰武 岐阜大学 大学院連合獣医学研究科 獣医生理学研究室
10:55	A-6	ATPによるラット食道運動の調節機構 ○椎名貴彦 ^{1,2} , 嶋剛士 ¹ , 内藤清惟 ¹ , 中森裕之 ¹ , 佐野有希 ¹ , 堀井和広 ² , 志水泰武 ^{1,2} ¹ 岐阜大学 大学院連合獣医学研究科 獣医生理学研究室, ² 岐阜大学 応用生物科学部 獣医生理学研究室
11:10	A-7	モルモット肝静脈神経収縮の細胞内Ca²⁺制御機構の検討 ○高野博充, 橋谷光 名古屋市立大学 大学院医学研究科 細胞生理学
11:25	A-8	消化管筋層の物理的可動抑制領域における自発性電気活動 微小電極アレイ解析 ○中山晋介, 森下博隆 名古屋大学 大学院 細胞生理学

11:40-12:50 昼食

12:50–13:50 Session 3 (A-9~12)

座長：富永 真琴（岡崎統合バイオサイエンスセンター 細胞生理）

西田 基宏（岡崎統合バイオサイエンスセンター 心循環シグナル）

12:50	A-9	<p>ダイヤモンド電極を駆使した生体内薬物濃度測定</p> <p>○緒方元気^{1,2}, 任書晃^{1,2}, 石井雄也³, 浅井開³, 佐野大和⁵, 吉田崇正^{1,4}, 楠原洋之⁵, 栄長泰明³, 日比野浩^{1,2}</p> <p>¹新潟大 院医 分子生理, ²新潟大 超域学術院, ³慶應大 理工 化学科, ⁴九州大 医 耳鼻科, ⁵東京大 院薬 分子薬物動態</p>
13:05	A-10	<p>液滴接触膜を応用したイオンチャネル機能解析法</p> <p>○岩本真幸, 老木成稔</p> <p>福井大学 医学部 分子生理学</p>
13:20	A-11	<p>C末端側細胞内ドメイン間の相互作用によるhERGチャネルの遅い脱活性化の制御機構の解析</p> <p>○条慎一郎^{1,2}, 久保義弘^{1,2}</p> <p>¹生理学研究所 神経機能素子部門, ²総合研究大学院大学 生理科学専攻</p>
13:35	A-12	<p>全般てんかんを伴う精神運動発達遅滞をもたらす Kv2.1 新生 (de novo) 突然変異体は神経連続発火活動を抑制する</p> <p>○秋田天平¹, 才津浩智², 松本直通², 福田敦夫¹</p> <p>¹浜松医科大学 医学部 医学科 神経生理学, ²横浜市立大学 大学院医学研究科 遺伝学</p>

13:50–14:00 休憩

14:00–15:00 Session 4 (A-13~16)

座長：五十里 彰（岐阜薬科大学 薬学部 生化学）

岩本 真幸（福井大学 医学部 分子生理学）

14:00	A-13	<p>TRPC チャンネルを制御する新規膜貫通タンパク質 OGU1 の機能解析</p> <p>○伊藤智哉^{1,2}, 高橋重成⁴, 加藤賢太⁴, 西田基宏¹, 森泰生^{4,5}, 相澤康則^{2,3}</p> <p>¹岡崎統合バイオサイエンスセンター（生理学研究所）心循環シグナル研究部門,</p> <p>²東京工業大学 大学院生命理工学研究科 分子生命科学専攻,</p> <p>³東京工業大学 バイオ研究基盤支援総合センター,</p> <p>⁴京都大学 大学院工学研究科 合成・生物化学専攻,</p> <p>⁵京都大学 地球環境学堂 環境適応生体システム論</p>
14:15	A-14	<p>末梢循環障害における TRPC6 チャンネルの役割</p> <p>○富田拓郎¹, 島内司^{1,2}, 西村明幸¹, 西田基宏^{1,2}</p> <p>¹岡崎統合バイオサイエンスセンター（生理学研究所）心循環シグナル研究部門,</p> <p>²九州大学 大学院薬学研究院 創薬育薬研究施設統括室</p>
14:30	A-15	<p>Identification of a single amino acid residue involved in the human TRPA1 inhibition by HC-030031 utilizing species specific differences</p> <p>○Rupali Gupta, Shigeru Saito, and Makoto Tominaga</p> <p>Division of Cell Signaling, Okazaki Institute for Integrative Bioscience (National Institute for Physiological Sciences), National Institutes of Natural Sciences, Okazaki, Japan</p>
14:45	A-16	<p>TRPM7 は尿路上皮細胞間結合の形成に関与する</p> <p>渡邊成樹^{1,2}, ○鈴木喜郎^{1,3}, 内田邦敏^{1,3}, 宮崎直幸⁴, 村田和義⁴, 松本成史², 柿崎秀宏², 富永真琴^{1,3}</p> <p>¹岡崎統合バイオサイエンスセンター（生理学研究所）細胞生理部門,</p> <p>²旭川医科大学 腎泌尿器外科, ³総合研究大学院大学 生理科学専攻,</p> <p>⁴生理学研究所 形態情報解析室</p>

15:00–15:40 Poster session (P-1~11)

P-1	<p>アナフィラキシー関連物質の麻酔下ラットにおける肺循環、体循環、気道内圧に及ぼす作用</p> <p>○王墨飛, 宋潔, 張濤, 九田裕一, 谷田守, 倉田康孝, 芝本利重 金沢医科大学 医学部 生理学Ⅱ講座</p>
P-2	<p>マウス循環ショック時における腎臓交感神経活動反応</p> <p>○張濤, 谷田守, 宋潔, 王墨飛, 九田裕一, 倉田康孝, 芝本利重 金沢医科大学 生理学Ⅱ講座</p>
P-3	<p>ラットアナフィラキシーショック時の腰椎交感神経活動と下肢骨格筋血流量反応</p> <p>○宋潔, 谷田守, 張濤, 王墨飛, 九田裕一, 倉田康孝, 芝本利重 金沢医科大学 生理学Ⅱ講座</p>
P-4	<p>サル海馬 CA1 領域の神経活動と睡眠ステージとの相関</p> <p>○田村了以 富山大学 大学院医学薬学研究部 (医学) 統合神経科学</p>
P-5	<p>自由行動下ラットの延髄孤束核味覚ニューロンの応答性</p> <p>○内山久美子, 上野照子, 田村了以 富山大学 大学院医学薬学研究部 (医学) 統合神経科学</p>
P-6	<p>マーカレス 3次元モーションキャプチャーによるサルの情動行動の定量的解析</p> <p>○福澤匡純¹, 中村友也¹, 松本惇平¹, Bretas Vieira Rafael¹, 西丸弘史¹, 高村雄策¹, 堀悦郎², 小野武年¹, 西条寿夫¹</p> <p>¹富山大学 大学院医学薬学研究部 (医学) システム情動科学 ²富山大学 大学院医学薬学研究部 (医学) 行動科学</p>

P-7	<p>迷走神経切除はラット扁桃体および視床下部外側野ニューロンのうま味溶液の胃内注入に対する応答を変化させる</p> <p>○Munkhzul Davaasuren¹, 松本惇平¹, Choijiljav Chinzorig¹, 中村友也¹, 西丸弘史¹, 高村雄策¹, Enrico Patrono¹, 近藤高史², 小野武年¹, 西条寿夫¹</p> <p>¹富山大学 大学院医学薬学研究部 (医学) システム情動科学 ²味の素株式会社 イノベーション研究所</p>
P-8	<p>Lymphocyte cell volume manipulations by self-assembling polyene nanopores</p> <p>○Ravshan Z. Sabirov^{1,2,4}, Ozoda J. Khamidova¹, Ranokhon Sh. Kurbannazarova¹, Petr G. Merzlyak^{1,2}, and Yasunobu Okada³</p> <p>¹Lab. Mol. Physiol., Inst. Bioorg. Chem., Uz. Acad. Sci., Tashkent, Uzbekistan, ²Dept. Cell Physiol., Natl. Inst. Physiol. Sci., Okazaki, Japan, ³SOKENDAI (Grad. Univ. Adv. Studies), Japan, ⁴Dep. Biophys., Natl. Univ., Tashkent, Uzbekistan</p>
P-9	<p>PKD2L1 カチオンチャネルの電位依存的不活性化機構の解析</p> <p>○大野智恵¹, 樋口大河¹, 清水貴浩¹, 藤井拓人¹, Bernd Nilius², 酒井秀紀¹</p> <p>¹富山大学 大学院医学薬学研究部 (薬学) 薬物生理学 ² KU Leuven</p>
P-10	<p>胃酸分泌細胞の細胞防御機構における SLC26A7 の役割</p> <p>○井上貴斗¹, 阿波加隼也¹, 藤田恭輔¹, 藤井拓人¹, 清水貴浩¹, Ursula Seidler², 酒井秀紀¹</p> <p>¹富山大学 大学院医学薬学研究部 (薬学) 薬物生理学 ² Hannover Medical School</p>
P-11	<p>TMEM16F が有するリン脂質スクランブラーゼ機能</p> <p>○鍋島彰太¹, 清水貴浩¹, 藤井拓人¹, 小澤茂喜¹, 家原貴大¹, 岡田泰伸², 酒井秀紀¹</p> <p>¹富山大学 大学院医学薬学研究部 (薬学) 薬物生理学 ²総合研究大学院大学</p>

15:40-15:45 休憩

15:45–16:45 Session 5 (A-17~20)

座長：秋田 天平（浜松医科大学 医学部 神経生理学）

和氣 弘明（生理学研究所 生体恒常機能発達機構）

15:45	A-17	<p>トリ層状核における周波数領域依存的な低電位活性化型Caチャンネル発現とその役割</p> <p>○深谷亮太¹, 山田玲¹, 久場博司^{1,2}</p> <p>¹名古屋大学 大学院医学系研究科 細胞生理学, ²JST さきがけ</p>
16:00	A-18	<p>聴覚同時検出器細胞の樹状突起におけるシナプス入力の分布とその機能的意義</p> <p>○山田玲, 久場博司</p> <p>名古屋大学 大学院医学系研究科 細胞生理学</p>
16:15	A-19	<p>蝸牛らせん靭帯の持続的脱分極性膜電位に関するin silico解析</p> <p>○任書晃^{1,2}, 吉田崇正^{1,2,3}, 村上慎吾⁴, 緒方元気^{1,2}, 上塚学^{1,5}, 小宗静男³, 倉智嘉久⁵, 日比野浩^{1,2}</p> <p>¹新潟大 医 分子生理, ²新潟大 超域学術院, ³九州大 医 耳鼻咽喉科, ⁴大阪大 医 分子細胞薬理, ⁵大阪大 医 耳鼻咽喉科</p>
16:30	A-20	<p>蝸牛らせん靭帯の線維細胞が示す脱分極性静止膜電位に関するin vivo解析</p> <p>○吉田崇正^{1,2,3}, 任書晃^{1,2}, 緒方元気^{1,2}, 上塚学^{1,2,4}, 小宗静男³, 倉智嘉久⁵, 日比野浩^{1,2}</p> <p>¹新潟大 医 分子生理, ²新潟大 超域学術院, ³九州大 医 耳鼻咽喉科, ⁴大阪大 医 耳鼻咽喉科, ⁵大阪大 医 分子細胞薬理</p>

16:45–16:55 休憩

16:55-17:40 Session 6 (A-21~23)

座長：任 書晃（新潟大学 医学部 分子生理学）

山田 玲（名古屋大学 医学部 細胞生理学）

16:55	A-21	大脳皮質一次視覚野神経細胞の同期発火特性とその発達 ○石川理子 ¹ ，小松由紀夫 ² ，吉村由美子 ³ 自然科学研究機構 生理学研究所 視覚情報処理研究部門
17:10	A-22	大脳皮質におけるミクログリアによるシナプス活動修飾 ○穂吉亮平 ^{1,2} ，和氣弘明 ^{1,2} ，鍋倉淳一 ^{1,2} ¹ 自然科学研究機構 生理学研究所 生体恒常機能発達機構研究部門， ² 総合研究大学院大学 生命科学研究科 生理科学専攻
17:25	A-23	マウスES細胞由来-視床下部培養系におけるMCHニューロンの免疫組織化学的解析 ○小谷侑 ¹ ，須賀英隆 ² ，金子葉子 ¹ ，中島昭 ³ ，長崎弘 ¹ ¹ 藤田保健衛生大学 医学部 生理学 I ² 名古屋大学 大学院医学系研究科 糖尿病・内分泌内科学 ³ 藤田保健衛生大学 医学部 生理化学

17:40-18:10 総会

19:00-21:00 懇親会

大会2日目 11月14日 (土)

9:15-10:15 Session 7 (A-24~27)

座長：恵良 聖一（岐阜大学 医学部 分子生理学）

志水 泰武（岐阜大学 応用生物科学部 獣医生理学）

9:15	A-24	<p>ラット摘出心臓の血液交叉灌流実験系を用いたメカノエナジェティクスとカルシウムイメージング解析法の開発</p> <p>○小畑孝二¹, 森田啓之¹, 高木都^{1,2}</p> <p>¹岐阜大学 大学院医学系研究科 生理学分野, ²奈良県立医科大学 医学部 医学科 分子病理学</p>
9:30	A-25	<p>光遺伝学を駆使した難聴モデルマウスの作成</p> <p>○佐藤満雄^{1,2}, 樋口大河¹, 任書晃¹, 吉田崇正^{1,3}, 緒方元気¹, 上塚学^{1,4}, 増田正次⁷, 渡部高久⁸, 神崎晶⁸, 小川郁⁸, 竹林浩秀⁵, 土井勝美², 田中謙二⁶, 日比野浩¹</p> <p>¹新潟大 院医 分子生理, ²近畿大 医 耳鼻咽喉科, ³九州大 院医 耳鼻咽喉科, ⁴大阪大 医 耳鼻咽喉科, ⁵新潟大 院医 神経生物 解剖学, ⁶慶應大 医 精神神経科学, ⁷杏林大 医 耳鼻咽喉科, ⁸慶應大 医 耳鼻咽喉科</p>
9:45	A-26	<p>新しい腹部大動脈瘤モデル動物の作製 —大動脈壁局所の虚血は瘤化を惹起する—</p> <p>○田中宏樹¹, Brzoska Tomasz¹, 佐野秀人¹, 鈴木優子¹, 海野直樹², 浦野哲盟¹</p> <p>¹浜松医科大学 医生理学, ²浜松医科大学 血管外科</p>
10:00	A-27	<p>下肢運動障害をもつ脳室周囲白質軟化症モデルラットの 感覚運動皮質の解析</p> <p>○上田佳朋¹, 三角吉代¹, 鈴木美奈¹, 高瀬弘嗣², 伊藤紫野^{1,3}, 石田章真¹, 鄭且均¹, 飛田秀樹¹</p> <p>¹名古屋市立大学 大学院 脳神経生理学, ²同上 共同研究教育センター, ³同上 産科婦人科学</p>

10:15-10:25 休憩

10:25-11:40 Session 8 (A-28~32)

座長：久保 義弘（生理学研究所 神経機能素子）

酒井 秀紀（富山大学 薬学部 薬物生理学）

10:25	A-28	<p>高脂肪食飼育ラットの循環中枢 RVLM における orexin の役割</p> <p>○山口葵¹, 小畑孝二², 森田啓之²</p> <p>1 岐阜大学 医学部 医学科, 2 岐阜大学 大学院医学系研究科 神経統御学講座生理学分野</p>
10:40	A-29	<p>シリアンハムスターにおける cold-inducible RNA-binding protein の発現調節機構</p> <p>○佐野有希, 内藤清惟, 中森裕之, 椎名貴彦, 志水泰武</p> <p>岐阜大学 大学院連合獣医学研究科 獣医生理学研究室</p>
10:55	A-30	<p>G蛋白活性調節因子AGS8はVEGF 2型受容体の細胞内調節を介して血管新生を制御する</p> <p>○林寿来, Mamun Abudullah Al, 佐喜真未帆, 高橋理恵, 佐藤麻紀, 西村直記, 犬飼洋子, 岩瀬敏, 佐藤元彦</p> <p>愛知医科大学 医学部 生理学講座</p>
11:10	A-31	<p>クラス II PI3-キナーゼ PI3K-C2α はエンドソーム上での TGFβ/Smad2/3 シグナリングに必須である</p> <p>○安藝翔¹, 吉岡和晃¹, 岡本安雄¹, 多久和典子², 多久和陽¹</p> <p>¹金沢大学 医薬保健研究域 医学系 血管分子生理学, ²石川県立看護大学 看護学科 健康科学</p>
11:25	A-32	<p>腎尿細管における細胞間接着分子claudin発現に対する低浸透圧の影響</p> <p>○藤井尚子¹, 遠藤智史¹, 松永俊之¹, 山崎泰広², 山口賢彦², 菅谷純子², 五十里彰¹</p> <p>¹岐阜薬科大学 薬学部 生化学, ²静岡県立大学 薬学部 生体情報分子解析学</p>

11:40-11:45 閉会挨拶

13:00-16:00 テニス大会