

プログラム

プログラム名	プログラム記号
特別講演	Sp Lec
教育講演	Ed Lec
日本平滑筋学会賞候補演題	YIA-1～15
企画セッション	PS1-1～4 -3
ASCEPT- JSSMR 国際 Web セッション（日本平滑筋学 会若手の会主催）	JS-1～8
白鳥常男賞受賞講演	S-Aw
漢方フォーラム	KF-1、2
ランチョンセミナー	LS-1、2
一般演題（ポスター）	P-1～27

プログラム（1日目）

8月4日(金)

8:25~8:30 開会の辞

会長：堀正敏

日本平滑筋学会賞候補講演 1

座長：岸博子（島根大学）
三井烈（名古屋市立大学）

YIA-1 8:30-8:45 糖尿病時血中へ放出される microparticles は ICAM-1 の誘導により血管弛緩反応を減弱させる

稲村綾、田口久美子、石垣実乃、阿部美鈴、岩崎彩音、金子真由奈、小林恒雄
星薬科大学 薬学部 機能形態学研究室

YIA-2 8:45-9:00 プロテインキナーゼ C β のアンジオテンシン II 長期曝露による血管収縮障害および血圧上昇に及ぼす影響

森北奈佑¹、向田昌司¹、関美宙¹、中村翔²、永西紗耶香¹、水野理介¹、尾崎博¹
1 岡山理科大学 獣医学部 獣医学科
2 名古屋大学 アジアサテライトキャンパス学院

YIA-3 9:00-9:15 特異的血流環境を模擬した高壁せん断応力が血管モデル内平滑筋細胞の表現型転換へ及ぼす影響の評価

沢崎薫¹、中村匡徳²、木村直行³、川人宏次⁴、藤江裕道¹、坂元尚哉¹
1 東京都立大学 システムデザイン研究科 機械システム工学域
2 名古屋工業大学 電気・機械工学科
3 自治医科大学 附属さいたま医療センター 心臓血管外科
4 自治医科大学 医学部 心臓血管外科学部門

YIA-4 9:15-9:30 血管平滑筋収縮 Ca²⁺-sensitization のシグナル伝達における中間径フィラメントビメンチン断片の役割の解明

重信圭祐^{1,3}、岸博子^{1,2}、宮本達雄¹
1 山口大学 大学院医学系研究科 分子細胞生理学講座
2 島根大学 医学部 環境生理学講座
3 山口大学 医学部 医学科 4 年生

YIA-5 9:30-9:45 レンサ球菌外毒素ストレプトリジン O 慢性処置のラット血管反応性に及ぼす影響

関美宙、向田昌司、水野理介、尾崎博
岡山理科大学 獣医学部 獣医薬理学教室

9:45-9:50 休憩

日本平滑筋学会賞候補講演 2

座長：岩切勝彦（日本医科大学）
渡邊賢（東京都立大学）

- YIA-6 NERD における性別毎の唾液分泌の影響について**
9:50-10:05 肥田舞¹、門馬絵理¹、田邊智英¹、星川吉正¹、星野慎太郎¹、川見典之¹、北迫勇一²、岩切勝彦¹
1 日本医科大学 大学院医学研究科 消化器内科
2 外務省大臣官房歯科診療所
- YIA-7 Distension-contraction plot 法とおにぎり食道透視を用いた食道の拡張障害評価**
10:05-10:20 水流大堯¹、和田将史¹、畑佳孝¹、牟田和正¹、白曉鵬¹、蓑田洋介¹、田中義将¹、荻野治栄²、伊原栄吉¹
1 九州大学 大学院医学研究院 病態制御内科学
2 九州大学 大学院医学研究院 消化器代謝学
- YIA-8 低酸素暴露気管支平滑筋細胞における leptin 産生の亢進**
10:20-35 石坂勝太¹、安藤祐介¹、山崎智貴¹、渡辺知恵¹、酒井寛泰²、花崎元彦³、千葉義彦⁴
1 城西大学 薬学部 薬学科 臨床病理学講座
2 星薬科大学 薬学部 生体分子薬理学研究室
3 国際医療福祉大学 医学部 麻酔・集中治療医学教室
4 星薬科大学 薬学部 分子生物学研究室
- YIA-9 局所硬化に基づく筋肉再生の機序解明**
10:35-10:50 松崎賢寿
大阪大学 大学院工学研究科 物理学系専攻 応用物理学コース
- YIA-10 副甲状腺ホルモン関連蛋白による BK チャネルを介した排尿筋自発収縮の抑制**
10:50-11:05 工藤亘、橋谷光
名古屋市立大学 大学院医学研究科 細胞生理学分野
- 11:05-11:10 休憩

日本平滑筋学会賞候補講演 3

座長：酒井寛泰（星薬科大学）
中山晋介（名古屋大学）

- YIA-11 ストレスが排便を誘発する神経経路の検討 -ラットにおける視床下部背内側核の活性化に着目した研究-**
11:10-11:25 湯木夏扶¹、澤村友哉¹、堀井和弘^{1,2}、山口裕嗣⁴、山中章弘⁴、椎名貴彦^{1,3}、

志水泰武^{1,3}

1 岐阜大学 大学院共同獣医学研究科 獣医生理学研究室

2 岐阜大学 大学院医学系研究科 生理学分野

3 岐阜大学 応用生物科学部 共同獣医学科 獣医生理学研究室

4 名古屋大学 環境医学研究所 神経系分野 II

YIA-12 カハール間質細胞の機械刺激感受性陽イオンチャネル Piezo1 を介した小腸平滑筋収縮調節

11:25-11:40

中尾真琴¹、服部萌菜²、熊野明良²、海野年弘³、棚橋靖行^{1,2}

1 京都産業大学 生命科学研究科 薬理学研究室

2 京都産業大学 生命科学部 先端生命科学科 薬理学研究室

3 岐阜大学 応用生物科学部 共同獣医学科 獣医薬理学研究室

YIA-13 The critical role of local thrombin and proteinase-activated receptor 1 in colitis-associated tumorigenesis

11:40-11:55

李小東、倉原琳、李高鵬、平野勝也

香川大学 医学部 医学系研究科 自律機能生理学

YIA-14 腹膜透析に起因する消化管運動障害のメカニズム解明

11:55-12:10

山川優輝、三原大輝、堀正敏

東京大学 大学院農学生命科学研究科 獣医薬理学研究室

YIA-15 Microelectrode array analysis of the inhibitory effect of indole 3 propionic acid on ileal pacemaker activity

12:10-12:25

Hossen Md Sajjad、中山晋介、岩田尚子

Department of Cell Physiology, Graduate School of Medicine, Nagoya University

12:25-12:40 移動

ランチオンセミナー 1

座長：志水泰武（岐阜大学）

**LS-1 腸管平滑筋収縮調節におけるムスカリン受容体サブタイプの役割
～ムスカリン受容体欠損マウスを用いた研究～**

12:40-13:30

棚橋靖行

京都産業大学 生命科学部 先端生命科学科

13:30-13:40 移動

- P-1** **リポ多糖によるラット近位結腸の蠕動運動促進におけるグルカゴン様ペプチド1の役割**
中森裕之、新美敦子、橋谷光
名古屋市立大学 大学院医学研究科 細胞生理学分野
- P-3** **内臓筋細胞内 Ca²⁺濃度のレシオ蛍光標準化による比較研究**
中山晋介、高井千穂、岩田尚子
名古屋大学 大学院医学系研究科
- P-5** **エストラジオール-17β は直接卵管平滑筋収縮弛緩運動に影響を与える**
窪田早耶香¹、大河原里紗²、木村康二^{1,2}
1 岡山大学 環境生命自然科学研究科、2 岡山大学 農学部
- P-7** **The roles of free fatty acid receptor-1 in gastric contractions of *Suncus murinus***
Huang Jin、鈴木美羽、遠藤愛実、渡邊あゆみ、坂田一郎
埼玉大学 大学院理工学研究科
- P-9** **平滑筋細胞異常増殖シグナルを標的とした肺高血圧症新規治療戦略**
李高鵬¹、李小東¹、倉原琳¹、石川かおり²、石川亮³、中村一文⁴、平野勝也¹
1 香川大学 医学部 自律機能生理学、2 香川大学 医学部附属病院 総合内科、3 香川大学 医学部附属病院 病理診断科、4 岡山大学 医学部 循環器内科学
- P-11** **摘出血管標本における没食子酸プロピルによる内皮非依存性血管弛緩作用と機序の解析**
黒木紗衣、井上あゆ、金田剛治
日本獣医生命科学大学 獣医学部 獣医学科 獣医薬理学研究室
- P-13** **骨粗鬆症モデル雌モルモットの脛骨栄養動脈における神経性収縮制御**
福田裕康、中森裕之、三井烈、橋谷光
名古屋市立大学 大学院医学研究科 細胞生理学分野
- P-15** **腎細動脈平滑筋における CPI-17 の発現比較**
金慧彬、田中良法、江藤真澄、竹谷浩介
岡山理科大学 獣医学部 獣医学科

- P-17 排便後に発症した特発性直腸穿孔の1例**
羽生信義¹、貫野宏典¹、小林康伸¹、高橋澄加¹、渡辺裕人¹、高野靖大¹、
甲斐亘¹、中田浩二²
1 総合東京病院外科、2 川村病院
- P-19 エイコサペンタエン酸 (EPA) は U46619、プロスタグランジン (PG) F2α によるプロスタノイド TP 受容体を介したブタ冠動脈、脳底動脈の収縮反応を抑制する**
吉岡健人、小原圭将、追川俊也、上村洸平、山口明奈、藤澤和輝、花澤瞳、
藤原実貴、遠藤太尊、鈴木太智、De Dios Regadera Montserrat、伊藤大地、斎藤昂、
中込佑尚、山下冬馬、木口真由、齊藤祐花、仲尾友里、宮路陽南子、欧光瀚、
Keyue Xu、田中芳夫
東邦大学 薬学部 薬理学教室
- P-21 神経因性溢流性尿失禁モデルラットの排尿筋収縮力に対する導尿の影響**
川田龍哉¹、堀田祐志^{1,2}、片岡智哉³、日比陽子²、松山奈有佳⁴、太田裕也⁴、
加藤大貴⁵、濱川隆⁶、窪田泰江⁷、安井孝周⁴、木村和哲^{1,2}
1 名古屋市立大学 大学院薬学研究科 病院薬剤学、2 名古屋市立大学 大学院医学研究科 臨床薬剤学、3 千葉科学大学 大学院薬学研究科 薬理学、4 名古屋市立大学 大学院医学研究科 腎・泌尿器科学、5 名古屋市立大学 医学部附属東部医療センター 泌尿器科、6 名古屋市立大学 医学部附属西部医療センター 泌尿器科、7 名古屋市立大学 大学院看護学研究科 先端医療看護学
- P-23 食道アカラシアに対する経口内視鏡的筋層切開術後の PPI 長期投与によって生じた胃底腺ポリープから出血をきたした症例**
武家尾恵美子¹、眞部紀明¹、小西貴子²、中村純¹、勝又諒³、綾木麻紀¹、
村尾貴久³、末廣満彦⁴、藤田穰¹、鎌田智有³、春間賢⁴
1 川崎医科大学 検査診断学 (内視鏡・超音波)、2 川崎医科大学 総合外科学、3 川崎医科大学 健康管理学、4 川崎医科大学 総合内科学 2
- P-25 食道アカラシア術後の症状再発症例に対する経口内視鏡的筋層切開術 (redo POEM)における有効性と安全性の検討**
松井寛昌¹、土橋昭²、小林雅邦³、炭山和毅³
1 慈恵医大学 葛飾医療センター 内視鏡部、2 東京慈恵会医科大学 附属柏病院 内視鏡部、3 東京慈恵会医科大学 内視鏡医学講座
- P-27 演題取り下げ**

教育講演

座長：小林誠（山口コ・メディカル学院）

- EdLec** 平滑筋研究のための筋収縮モデルの作成と応用
14:40-15:20 北澤俊雄
東京大学 大学院農学生命科学研究科 獣医薬理学研究室

特別講演

座長：堀正敏（東京大学）

- SpLec** PDGFR α 陽性細胞を標的とした新しい腸管運動制御機構の解明と新たな腸管運動障害治療薬開発の可能性
15:20-16:15 倉橋正明
アイオワ大学 医学部 内科学講座 消化器内科学教室
- 16:15-16:25 休憩

企画セッション1：基礎と臨床の両方向のアプローチから 解き明かす慢性便秘症の病態

座長：伊原栄吉（九州大学）

楠裕明（淳風会健康管理センター倉敷）

- PS1-1** 放射線不透過マーカー法による結腸通過時間測定・結腸運動機能評価
16:25-16:44 神谷武、鹿野美千子、志馬景子、間辺利江、福田英克
名古屋市立大学 大学院医学研究科 次世代医療開発学
- PS1-2** 超音波検査を用いた結腸運動機能と直腸肛門排便機能評価
16:44-17:03 眞部紀明¹、楠裕明²、春間賢³
1 川崎医科大学 検査診断学（内視鏡・超音波）
2 淳風会健康管理センター倉敷
3 川崎医科大学 総合内科学2
- PS1-3** 慢性便秘症患者における直腸肛門排便機能評価
17:03-17:22 高野正太
大腸肛門病センター高野病院
- PS1-4** 大腸運動の中樞性制御機構に認められる性差
17:22-17:41 志水泰武^{1,2,3}、椎名貴彦^{1,2}
1 岐阜大学 応用生物科学部 共同獣医学科 獣医生理学研究室
2 岐阜大学 大学院共同獣医学研究科 基礎獣医科学講座 獣医生理学研究室
3 岐阜大学 One Medicine トランスレーショナルリサーチセンター 動物医科学研究開発部門

PS1-5 光遺伝学および化学遺伝学的手法と逆行性トレーサーを用いた排便機構の
解明
17:41-18:00 田中義将、佛坂孝太、伊原栄吉、小川佳宏
九州大学 大学院医学研究院 病態制御内科学

企画セッション2：次世代の平滑筋研究を萌芽させる 新次元解析技術

座長：江藤真澄（岡山理科大学）
平野勝也（香川大学）

PS2-1 クライオ電子顕微鏡で広がる分子理解 - リアノジン受容体を中心に
18:00-18:20 小川治夫
京都大学 大学院薬学研究科

PS2-2 シングルセル解析を応用した血管内皮細胞の細胞多様性の理解と血管研究
18:20-18:40 内藤尚道
金沢大学 医薬保健研究域 医学系 血管分子生理学

PS2-3 細胞自己凝集化技術の開発と生体模倣組織体の作製－再生医療、創薬試験や
研究ツールへの応用を目指して－
18:40-19:00 岩井良輔
岡山理科大学 フロンティア理工学研究所

19:00-19:10 移動

19:10- 総会懇親会（情報交換会）
・日本平滑筋学会賞表彰
・山崎麻里と WOODFORD ライブ

プログラム (2日目)

8月5日(土)

ASCEPT-JSSMR NextGen Connections: Australia-Japan Symposium on Innovative Research in Smooth Muscle

座長：玉田宏美 (福井大学)
白曉鵬 (九州大学)
Iris Lim (Bond University)

8:20-8:25
ハイブリッド

Opening Remarks

JS-1
8:25-8:50
ハイブリッド

The role of sensory nerves in detecting danger in the bladder

Luke Grundy
Flinders University

JS-2
8:50-9:15
ハイブリッド

Regulatory mechanism of esophageal “skeletal” muscle motility

椎名貴彦^{1,2}
1 岐阜大学 応用生物科学部 共同獣医学科 獣医生理学研究室
2 岐阜大学 応用生物科学部 共同獣医学科 病態生理学研究室

9:15-9:25

休憩

JS-3
9:25-9:40
ハイブリッド

Molecular complexes localized in caveolae control multiple functions of vascular smooth muscle

鈴木良明¹、Zamponi Gerald²、Giles Wayne²、今泉祐治¹、山村寿男¹
1 名古屋市立大学 大学院薬学研究科 細胞分子薬効解析学分野
2 カルガリー大学 医学部生理学・薬理学分野

JS-4
9:40-9:55
ハイブリッド

Using cryo-EM to solve the P2X1 receptor structure - a target for male contraception -

Bennetts M Felix¹、Mobbs Jesse I^{1,2}、Glukhova Alisa^{2,3}、Ventra Sab¹、Thal David M^{1,2}
1 Drug Discovery Biology, Monash Institute of Pharmaceutical Sciences
2 ARC Centre for Cryo-electron Microscopy of Membrane Proteins, Monash Institute of Pharmaceutical Sciences
3 Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research

JS-5
9:55-10:10
ハイブリッド

Exploring the Intricate Interplay: Gut Microbiota and Gastrointestinal Motility

白曉鵬、伊原栄吉
九州大学 大学院医学研究院 病態制御内科学

10:10-10:20

休憩

JS-6 **The effects of age on bladder responses to oxytocin and oxytocin receptor antagonist: An organ bath evaluation**
10:20-10:35 ハイブリッド Bandshah M、Ibrahim JP、Su NN、Middendorff R、Whittaker MR、Exintaris B
Drug Discovery Biology, Monash Institute of Pharmaceutical Sciences, Monash University

JS-7 **Comparison of the effects of two anesthetics, isoflurane and urethane, on bladder function in rats**
10:35-50 ハイブリッド 相澤直樹、藤田朋恵
獨協医科大学 医学部 薬理学

JS-8 **The effects of cyclophosphamide and its metabolites on the purinergic and cholinergic physiological mechanisms of the murine urinary bladder**
10:50-11:05 ハイブリッド Eleanor West
Bond University

11:05-11:10 **Closing Remarks**
ハイブリッド

11:10-11:30 **若手の会総会**

11:30-12:10 **総会・優秀論文賞表彰**

優秀論文賞：遠藤真理（北里大学）、江藤真澄（岡山理科大学）

白鳥常男賞受賞講演

座長：今泉祐治（名古屋市立大学）

S-Aw **加齢に伴う重度高血圧による膀胱機能障害に対する ARB ロサルタンの効果**
12:10-12:25 清水翔吾
高知大学 医学部 薬理学講座

12:25-12:40 移動

ランチョンセミナー 2

座長：中田浩二（川村病院）

LS-2 **消化管環境と消化管機能**
12:40-13:30 伊原栄吉
九州大学 大学院医学研究院 病態制御内科学

13:30-13:40 移動

- P-2** **モルモット胸部大動脈の α 1L-アドレナリン受容体を介した収縮反応に関与する細胞内情報伝達機構の検討—細胞外液からの Ca^{2+} 流入経路に着目した検討—**
小原圭将、吉岡健人、De Dios Regadera Montserrat、松山祐輔、矢代彩乃、三代川真弓、井浦瑠美、田中芳夫
東邦大学 薬学部 薬理学教室
- P-4** **リン脂質カルディオオリピンのラット血管反応性に及ぼす影響**
海堀美樹、向田昌司、水野理介、尾崎博
岡山理科大学 獣医学部 獣医学科
- P-6** **モルモット盲腸紐における純水による張力反応：Triton X-100の抑制作用**
石田行知¹、渡邊賢¹、中原直哉²、竹森重²
1 東京都立大学 大学院人間健康科学研究科、2 東京慈恵会医科大学 医学部 分子生理学講座
- P-8** **子宮平滑筋肉腫細胞におけるPP1阻害タンパク質PHI-1の生理的機能**
飯森愛梨、田中良法、竹谷浩介、江藤真澄
岡山理科大学 獣医学部 獣医学科
- P-10** **スunksにおける大腸運動制御メカニズムの解明**
渡邊あゆみ、鈴木美羽、Huang Jin、坂田一郎
埼玉大学 大学院理工学研究科
- P-12** **摘出ラット大動脈収縮に対する大豆イソフラボン麹菌発酵物の抑制効果と作用機序の検討**
山崎慎吾¹、松本英里子¹、松本健暉¹、神田秀憲¹、金田寿子¹、佐々木典康²、金田剛治¹
1 日本獣医生命科学大学 獣医学部 獣医学科 獣医薬理学研究室、2 日本獣医生命科学大学 獣医学部 獣医学科 獣医生化学研究室
- P-14** **ヒト精囊の生理学的機能の解明**
梶岡俊一¹、岡部彩美²、岡田達憲²、三井烈³、橋谷光³
1 国際医療福祉大学 福岡薬学部、2 九州大学 医学部 泌尿器科学、3 名古屋市立大学 医学部 細胞生理学講座
- P-16** **平滑筋細胞におけるホスファターゼ調節タンパク質PHI-1の構造機能相関の解明**
大橋南海¹、竹谷浩介²、田中良法²、江藤真澄^{1,2}
1 岡山理科大学 大学院理学研究科 動物学専攻、2 岡山理科大学 獣医学部 獣医学科
- P-18** **Hypercontractile esophagusにおけるsubtype別の特徴**

川見典之、星川吉正、門馬絵理、田邊智英、肥田舞、星野慎太郎、岩切勝彦
日本医科大学 大学院医学研究科 消化器内科学

**P-20 AMPkinase 阻害薬 dorsomorphin がスキンド平滑筋ミオシン調節軽鎖
リン酸化非依存性収縮に与える影響**

渡邊賢、須摩龍太郎、岡田瑞花
東京都立大学 人間健康科学研究科

P-22 ゼブラフィッシュにおける平滑筋収縮制御タンパク質 p63RhoGEF の同定

森山夏帆、渡邊あかね、廣田雅哉、太田愛夏、伊南憲孝、加藤千明、山本暁、
若林亮介、告恭史郎、嶋本顕、坂井久美子、百溪江
山陽小野田市立山口東京理科大学 薬学部 薬学科

**P-24 選択的プロテインフォスファターゼ 2A 阻害薬 rubratoxin A がモルモット
スキンド頸動脈平滑筋弛緩過程に及ぼす影響**

檜木康之、渡邊賢
東京都立大学 人間健康科学研究科

P-26 腸炎関連発がんに対する希少糖 D-アロースの治療効果

倉原琳¹、李小東¹、李高鵬¹、山下哲生¹、橋本剛¹、神鳥和代²、平野勝也¹
1 香川大学 医学部 自律機能生理学、2 香川大学 医学部 分子生理学

14:30-14:40 移動

14:40-15:30 漢方フォーラム

座長：及川哲郎（東京医科大学）

KF-1 大建中湯の多様な薬理作用 ～術後腸管麻痺モデルでの検討を中心に～

14:40-15:05

遠藤真理¹、及川哲郎²、堀正敏³

1 北里大学 薬学部附属東洋医学総合研究所 漢方臨床研究室

2 東京医科大学 総合診療医学分野 東京医科大学病院漢方医学センター

3 東京大学 大学院農学生命科学研究科 獣医薬理学研究室

KF-2 体外式超音波を用いた平滑筋研究 —漢方方剤の効果発現メカニズム研究—

15:05-15:30

楠裕明

淳風会健康管理センター倉敷

企画セッション 3：微小脈管構成細胞群と微小循環制御機構

座長：橋谷光（名古屋市立大学）

水野理介（岡山理科大学）

- PS3-1** **血管壁細胞を視点とした協調的脈管形成機構の理解**
15:30-15:55 安藤康史
国立循環器病研究センター研究所 心臓再生制御部
- PS3-2** **内臓微小血管におけるペリサイトの自発活動**
15:55-16:20 三井烈、橋谷光
名古屋市立大学 大学院医学研究科 細胞生理学分野
- PS3-3** **リンパ循環のトピックスからリンパ管平滑筋収縮の Meaning と Significance を考える**
16:20-16:45 水野理介、向田昌司、尾崎博
岡山理科大学 獣医学部 獣医学科 獣医薬理学講座
- 16:45-16:55 休憩

企画セッション 4：消化管間質構成細胞群による消化管運動制御

座長：飯野哲（福井大学）

中山晋介（名古屋大学）

- PS4-1** **間葉系細胞 - 中枢神経 - 腸管神経制御機構コネクトミクス解析への挑戦**
16:55-17:20 玉田宏美¹、片岡直也²、中村和弘²、木山博資³、飯野哲¹
1 福井大学 学術研究院医学系 解剖学
2 名古屋大学 大学院医学系研究科 統合生理学
3 名古屋大学 大学院医学系研究科 機能組織学
- PS4-2** **結腸運動でのペースメーカー間質細胞を含む多種モーターシステム連携について**
17:20-17:45 中山晋介
名古屋大学 医学部 細胞情報科学
- PS4-3** **糖尿病が形成する腸管微小環境と消化管運動異常**
17:45-18:10 岸和寿¹、梶典幸²、鬼頭佳彦³、堀口和秀⁴、中山晋介⁵、飯野哲⁶、堀正敏¹
1 東京大学 大学院農学生命科学研究科 獣医薬理学研究室
2 麻布大学 獣医学部 薬理学研究室
3 佐賀大学 医学部 生体構造機能学講座
4 国際医療福祉大学 小田原保健医療学部
5 名古屋大学 大学院医学系研究科 細胞生理学研究室
6 福井大学 医学系部門医学領域 形態機能医科学講座

18:10-18:15 **閉会の辞**

会長：堀正敏
