

# ■ プログラム

## 第 1 会場 (関西医大 小ホール)

開会式

8:30 ~ 8:35

主題 I 胆膵領域の悪性疾患における診断と治療の進歩

8:35 ~ 9:55

座長：北野 雅之 (和歌山県立医科大学 第二内科)

藤井 努 (富山大学 消化器・腫瘍・総合外科)

**S1-1 膵癌に対する周術期補助療法の臨床試験のエンドポイントとしての無再発生存期間の全生存期間に対する代替性**

- 1) 京都府立医科大学 消化器外科
- 2) 静岡がんセンター 肝胆膵外科

○今村 泰輔<sup>1)</sup>、山本 有祐<sup>1)</sup>、森村 玲<sup>1)</sup>、生駒 久視<sup>1)</sup>、大木 克久<sup>2)</sup>、杉浦 禎一<sup>2)</sup>、大辻 英吾<sup>1)</sup>

**S1-2 膵癌における新規バイオマーカーとしての癌抑制型 microRNA の探索と治療応用の可能性の検討**  
京都府立医科大学 消化器外科

○濱田 哲司、今村 泰輔、小松 周平、山本 有祐、森村 玲、生駒 久視、西別府 敬士、木内 純、大橋 拓馬、小西 博貴、塩崎 敦、大辻 英吾

**S1-3 膵頭部癌における膵頭神経叢第 I 部浸潤の経路と戦略**

- 1) 大原記念倉敷中央医療機構倉敷中央病院 外科
- 2) 大原記念倉敷中央医療機構倉敷中央病院 病理診断科

○北川 裕久<sup>1)</sup>、武藤 純<sup>1)</sup>、増井 敏彦<sup>1)</sup>、河本 和幸<sup>1)</sup>、能登原 憲司<sup>2)</sup>

**S1-4 80 歳以上の切除可能・境界膵癌に対する術前化学療法の効能**

関西医科大学 胆膵外科学講座

○松村 和季、橋本 大輔、山木 壮、宮崎 秀高、松井 雄基、Denys Tsybulskyi、Nguyen Thanh Sang、里井 壯平

**S1-5 膵上皮内癌を疑う画像所見の特徴－ 68 例の膵上皮内癌の経験から**

- 1) 東京女子医科大学 消化器・一般外科
- 2) 東京女子医科大学 消化器内科
- 3) がん・感染症センター都立駒込病院 消化器内科
- 4) 大分三愛メディカルセンター 消化器内科
- 5) がん・感染症センター都立駒込病院 病理科
- 6) 東北大学大学院 医学系研究科 病態病理学分野

○川本 裕介<sup>1)</sup>、本田 五郎<sup>1)</sup>、棚橋 亨<sup>1)</sup>、生形 盟<sup>1)</sup>、松永 雄太郎<sup>1)</sup>、橋田 和樹<sup>1)</sup>、大目 祐介<sup>1)</sup>、有泉 俊一<sup>1)</sup>、田中 マリ子<sup>2)</sup>、赤尾 潤一<sup>2)</sup>、高山 敬子<sup>2)</sup>、菊山 正隆<sup>2)</sup>、仲程 純<sup>3)</sup>、佐上 亮太<sup>4)</sup>、堀口 慎一郎<sup>5)</sup>、古川 徹<sup>6)</sup>

**S1-6 術前胆管炎を伴ったロボット支援膵頭十二指腸切除術の安全性**

東京医科大学 消化器・小児外科学分野

○刑部 弘哲、木谷 嘉孝、末松 友樹、松本 萌、金子 洋一郎、小菅 起史、真崎 純一、岩崎 謙一、星野 明弘、小藺 真吾、林 豊、石崎 哲夫、永川 裕一

**S1-7 ロボット支援膵頭十二指腸切除 (RPD) における空腸動静脈の走行パターンに基づく Mesenteric アプローチ**

東京医科大学 消化器・小児外科学分野

○木谷 嘉孝、小藺 真吾、刑部 弘哲、末松 友樹、松本 萌、真崎 純一、岩崎 謙一、榎原 寛、星野 明弘、林 豊、石崎 哲夫、永川 裕一

**S1-8 局所進行膵癌切除症例における剥離断端の線維化露出の意義に関する検討**

金沢大学附属病院 肝胆膵・移植外科

○牧野 勇、杉田 浩章、所 智和、武居 亮平、加藤 嘉一郎、高田 智司、岡崎 充善、中沼 伸一、八木 真太郎

**スポンサードセミナー 1**

10:00 ~ 10:30

司会：庄 雅之（奈良県立医科大学 消化器・総合外科学教室）

**生理機能も意識した膵癌集学的治療**

鹿児島大学 消化器外科

○大塚 隆生

共催：日本セルヴィエ株式会社

**第 2 会場（ひらしんイベントホール）**

**スポンサードセミナー 2**

10:00 ~ 10:30

司会：辻 喜久（札幌医科大学 総合診療医学講座）

**尿中トリプシノーゲン 2 キットの有効性と留意点**

市立福知山市民病院 消化器内科

○阪上 順一

共催：ニプロ株式会社

**第 1 会場（関西医大 小ホール）**

**一般演題 1**

10:35 ~ 11:20

座長：池浦 司（関西医科大学 内科学第三講座）

北出 浩章（関西医科大学総合医療センター 肝胆膵外科）

**O1-1 栄養指標からみた膵頭十二指腸切除術後のパンクレリパーゼ投与の有用性の検討**

近畿大学医学部 外科学教室 肝胆膵部門

○吉田 雄太、登 千穂子、李 東河、村瀬 貴昭、亀井 敬子、武部 敦志、中居 卓也、松本 逸平

## O1-2 胃切除術の既往は総胆管結石のリスク因子である

関西医科大学 胆膵外科学講座

○松井 雄基、橋本 大輔、山木 壮、松村 和季、宮崎 秀高、Denys Tsybulskyi、  
Nguyen Thanh Sang、里井 壯平

## O1-3 遠位胆管癌の治療成績と相関する術前 Alb 値の至適 cut-off 値の探索及び短期・長期成績への影響の検討

京都府立医科大学 消化器外科

○丸中 雄太、山本 有祐、生駒 久視、森村 玲、今村 泰輔、木内 純、大橋 拓馬、清水 浩紀、有田 智洋、  
小西 博貴、塩崎 敦、栗生 宜明、窪田 健、藤原 齊、大辻 英吾

## O1-4 膵神経内分泌腫瘍に対するリンパ節郭清の意義と適応

慶應義塾大学 一般・消化器外科

○植松 陽介、田中 真之、北郷 実、八木 洋、阿部 雄太、長谷川 康、堀 周太郎、北川 雄光

## O1-5 自己免疫性膵炎の臨床像と飲酒習慣の関連に関する検討

東北大学大学院 医学系研究科 消化器病態学

○菊田 和宏、松本 諒太郎、滝川 哲也、濱田 晋、正宗 淳

## O1-6 ERCP 後膵炎の重症化と体組成の関連性の検討

- 1) 関西医科大学附属病院 消化器肝臓内科
- 2) 関西医科大学総合医療センター 消化器肝臓内科
- 3) 関西医科大学香里病院 内科

○池田 正俊<sup>1)</sup>、池浦 司<sup>1)</sup>、高折 綾香<sup>1)</sup>、丸尾 基展<sup>1)</sup>、伊藤 嵩志<sup>1)</sup>、中丸 洸<sup>1)</sup>、榊田 昌隆<sup>1)</sup>、  
中山 新士<sup>1)</sup>、島谷 昌明<sup>2)</sup>、高岡 亮<sup>3)</sup>、長沼 誠<sup>1)</sup>

## O1-7 Cadaver 標本を用いた高齢者集団における膵島細胞の喪失現象の病理学研究

- 1) 東京都立大学 人間健康科学研究科 FHS 学域 機能形態科学分野
- 2) 東京医科大学 人体構造学講座
- 3) 東京医科大学 消化器・小児外科分野

○易 勤<sup>1)</sup>、Rujia Li<sup>1)</sup>、Ting Yang<sup>1)</sup>、Yuhao Zeng<sup>1)</sup>、夏山裕太郎<sup>1)</sup>、佐藤 巖<sup>2)</sup>、永川 裕一<sup>3)</sup>

## 主題Ⅱ 胆膵領域の良性疾患における診断と治療の進歩

11:20 ~ 12:20

座長：竹中 完 (近畿大学医学部 消化器内科)

海野 倫明 (東北大学大学院 肝胆膵外科・胃腸外科)

## S2-1 良低悪性度病変に対する膵中央切除術の有用性の検討

近畿大学医学部 外科学教室 肝胆膵部門

○李 東河、登 千穂子、吉田 雄太、村瀬 貴昭、亀井 敬子、武部 敦志、中居 卓也、松本 逸平

## S2-2 IPMN の病理組織学的所見と長期予後

名古屋大学医学部附属病院 消化器・腫瘍外科

○中川 暢彦、高見 秀樹、川勝 章司、栗本 景介、田中 晴祥、砂川 真輝、渡辺 伸元、猪川 祥邦、尾上 俊介、林 真路、山口 淳平、水野 隆史、横山 幸浩、江畑 智希

## S2-3 慢性膵炎合併症診断における EUS-shear wave elastography の有用性について

和歌山県立医科大学 第二内科

○中畑 明耶、山下 泰伸、蘆田 玲子、北野 雅之

## S2-4 早期慢性膵炎における超音波内視鏡所見と Shear wave velocity の相関

1) 滋賀医科大学 消化器内科

2) 滋賀医科大学 総合診療科

○新谷 修平<sup>1)</sup>、稲富 理<sup>1)</sup>、江口 考明<sup>2)</sup>、辻 喜久<sup>2)</sup>

## S2-5 CT による膵石総容積測定と血中ジメタジオン濃度測定を用いた経口膵石溶解療法の新しい試み

1) JCHO 玉造病院 内科

2) あきしまクリニック 肝胆膵内科

○芦澤 信雄<sup>1)</sup>、野田 愛司<sup>2)</sup>

## S2-6 自己免疫性膵炎の診断における ERP と MRCP の所見について

関西医科大学 内科学第三講座

○中丸 洗、池浦 司、池田 正俊、丸尾 基展、高折 綾香、伊藤 嵩志、榊田 昌隆、中山 新士、長沼 誠

## 第 2 会場 (ひらしんイベントホール)

世話人会

12:25 ~ 12:55

ランチョンセミナー

13:05 ~ 13:55

司会：堀口 明彦 (藤田医科大学ばんだね病院 消化器外科)

## 腸内細菌叢研究が胆膵疾患診療にもたらすもの

横浜市立大学大学院医学研究科 消化器・腫瘍外科学

○遠藤 格

共催：ヴィアトリス製薬株式会社

## 第1会場（関西医大 小ホール）

主題 III-1 胆膵疾患に関する最新の基礎、臨床研究

14:00 ~ 15:10

座長：保田 宏明（済生会滋賀県病院 消化器内科）

永川 裕一（東京医科大学 消化器・小児外科学分野）

### S3-1 TRPV6 チャンネル阻害は膵癌細胞の survivin 発現を抑制する

東北大学病院 消化器内科

○濱田 晋、松本 諒太郎、滝川 哲也、菊田 和宏、正宗 淳

### S3-2 肝外胆管における Kras, p53, Wnt シグナル, Notch シグナルの機能解析

1) 京都大学 消化器内科

2) 日本バプテスト病院 消化器内科

○長尾 宗政<sup>1)</sup>、松山 祥<sup>1)</sup>、飯森 啓<sup>1)</sup>、中山 真之介<sup>1)</sup>、水越 健太<sup>1)</sup>、河相 宗矩<sup>1)</sup>、並川 実桜<sup>2)</sup>、  
牟田 優<sup>1)</sup>、平松 由紀子<sup>1)</sup>、丸野 貴久<sup>1)</sup>、中西 祐貴<sup>1)</sup>、福田 晃久<sup>1)</sup>、妹尾 浩<sup>1)</sup>

### S3-3 膵癌術後補助化学療法患者における LINE アプリを用いた Patient reported outcomes

慶應義塾大学 一般・消化器外科

○田中 真之、北郷 実、八木 洋、阿部 雄太、長谷川 康、堀 周太郎、山口 諒、北川 雄光

### S3-4 高血糖膵癌の予後因子解析：ヘキソサミン合成経路との関連

奈良県立医科大学附属病院 消化器・総合外科学教室

○小原 有一朗、安田 里司、長井 美奈子、中村 広太、松尾 泰子、土井 駿介、阪田 武、庄 雅之

### S3-5 腹部大動脈石灰化体積 (AACV) と膵頭十二指腸切除術 (PD) における術後合併症との相関

横浜市立大学 消化器・腫瘍外科学

○堀内 真樹、三宅 謙太郎、竹之内 晶、小林 圭、豊田 純哉、油座 築、菊池 祐太郎、藪下 泰宏、澤田 雄、  
本間 祐樹、松山 隆生、遠藤 格

### S3-6 膵頭部癌における血清亜鉛値の検討

東京医科大学 消化器・小児外科学分野

○末松 友樹、松本 萌、木谷 嘉孝、刑部 弘哲、真崎 純一、栗原 寛、岩崎 謙一、星野 明弘、小藺 真吾、  
林 豊、石崎 哲夫、永川 裕一

### S3-7 膵癌術前補助化学療法における低骨格筋量は予後不良因子である

東北大学大学院 消化器外科学分野

○志村 充広、水間 正道、吉町 信吾、佐藤 英昭、日下 彬子、堂地 大輔、青木 修一、伊関 雅裕、  
三浦 孝之、前田 晋平、石田 晶玄、中川 圭、海野 倫明

座長：廣野 誠子（兵庫医科大学 消化器外科学講座 肝胆膵外科）  
北川 裕久（公益財団法人 大原記念倉敷中央医療機構倉敷中央病院 外科）

### O2-1 膵中央切除術を施行した膵神経鞘腫の1例

- 1) 富山大学 学術研究部医学系 消化器・腫瘍・総合外科
  - 2) 富山大学 学術研究部医学系 病理診断学講座
- 山本 皓太郎<sup>1)</sup>、森 康介<sup>1)</sup>、野口 映<sup>2)</sup>、楠 弘充<sup>1)</sup>、酒井 彩乃<sup>1)</sup>、八木 健太<sup>1)</sup>、村主 遼<sup>1)</sup>、白井 祥睦<sup>1)</sup>、渡辺 徹<sup>1)</sup>、三輪 武史<sup>1)</sup>、平野 勝久<sup>1)</sup>、橋本 伊佐也<sup>1)</sup>、渋谷 和人<sup>1)</sup>、吉岡 伊作<sup>1)</sup>、平林 健一<sup>2)</sup>、藤井 努<sup>1)</sup>

### O2-2 長期糖尿病罹患は膵癌間質 M2 マクロファージの硫黄代謝を促進し活性化させる

- 1) 弘前大学大学院 医学研究科 消化器外科学講座
  - 2) 弘前大学大学院 医学研究科 分子病態病理学講座
- 山田 貴大<sup>1)</sup>、石戸 圭之輔<sup>1)</sup>、丹場 太陽<sup>1)</sup>、山崎 慶介<sup>1)</sup>、原 裕太郎<sup>1)</sup>、若狭 悠介<sup>1)</sup>、長瀬 勇人<sup>1)</sup>、木村 憲央<sup>1)</sup>、水上 浩哉<sup>2)</sup>、袴田 健一<sup>1)</sup>

### O2-3 急性胆嚢炎に対する胆嚢摘出術後におけるせん妄への後方視的研究

- 1) 関西医科大学総合医療センター 肝胆膵外科
  - 2) 関西医科大学総合医療センター 精神神経科
  - 3) 関西医科大学 胆膵外科学講座
- 中竹 利知<sup>1)</sup>、船槻 紀也<sup>2)</sup>、越川 陽介<sup>2)</sup>、奥山 哲矢<sup>3)</sup>、石崎 守彦<sup>1)</sup>、柳田 英佐<sup>1)</sup>、嶽北 佳輝<sup>2)</sup>、加藤 正樹<sup>2)</sup>、北出 浩章<sup>1)</sup>

### O2-4 術前 GS 療法後に根治切除を行ったが早期再発し急速に進行した切除可能膵体部癌の1例

- 1) 自治医科大学 医学部 消化器外科学
  - 2) 自治医科大学附属病院 臨床腫瘍科
  - 3) 自治医科大学附属病院 病理診断部・病理診断科
- 田口 昌延<sup>1)</sup>、笹沼 英紀<sup>1)</sup>、森嶋 計<sup>1)</sup>、宮戸 秀世<sup>1)</sup>、大澤 英之<sup>2)</sup>、遠藤 和洋<sup>1)</sup>、木原 淳<sup>3)</sup>、河田 浩敏<sup>3)</sup>、山口 博紀<sup>1)</sup>、北山 丈二<sup>1)</sup>、佐田 尚宏<sup>1)</sup>

### O2-5 慢性膵炎患者の腸内細菌叢解析

- 関西医科大学 内科学第三講座
- 池浦 司、高折 綾香、池田 正俊、丸尾 基展、伊藤 嵩志、中丸 洸、榊田 昌隆、中山 新士、島谷 昌明、高岡 亮、長沼 誠

### O2-6 経過中 1 型自己免疫性膵炎へと移行した被膜様構造を伴う膵尾部腫瘤の1例

- 高知大学 医学部 消化器内科学
- 山本 翔太、村田 絃子、小笠原 佑記、石川 洋一、常風 友梨、吉岡 玲子、谷内 恵介、内田 一茂

### O2-7 上皮間葉転換 (EMT) を標的とする新たな膵癌治療薬の検討

- 1) 京都府立医科大学附属北部医療センター
  - 2) 京都府立医科大学 薬理学教室
  - 3) 京都府立医科大学 消化器内科学教室
  - 4) 済生会滋賀県病院
  - 5) 市立福知山市民病院
- 竹村 圭祐<sup>1)</sup>、榎村 敦詩<sup>2)</sup>、池田 京平<sup>3)</sup>、山根 慧己<sup>3)</sup>、岩田 和実<sup>2)</sup>、岡田 宣宏<sup>2)</sup>、三宅 隼人<sup>3)</sup>、十亀 義生<sup>3)</sup>、保田 宏明<sup>4)</sup>、阪上 順一<sup>5)</sup>、伊藤 義人<sup>3)</sup>

## 第2会場（ひらしんイベントホール）

一般演題 3

15:15 ~ 16:00

座長：丹藤 雄介（弘前大学大学院 保健学研究科 医療生命科学領域）

八木 真太郎（金沢大学医薬保健研究域医学系 肝胆膵・移植外科学/小児外科学）

### O3-1 膵頭十二指腸切除術後における挙上空腸減圧に関する傾向スコア解析

札幌医科大学 消化器・総合、乳腺・内分泌外科

○久木田 和晴、木村 康利、加藤 透、村上 武志、今村 将史、竹政 伊知朗

### O3-2 膵原発 Hepatoid adenocarcinoma に対して根治切除しえた1例

関西医科大学 胆膵外科学講座

○宮崎 秀高、橋本 大輔、松井 雄基、Denys Tsybulskiy、松村 和季、Nguyen Thanh Sang、山木 壮、里井 壯平

### O3-3 外傷性膵損傷に対して二期的再建の Letton-Wilson 手術を施行した一例

富山大学学術研究部医学系 消化器・腫瘍・総合外科

○楠 弘充、酒井 彩乃、吉岡 伊作、森 康介、伊東 美喜、長岡 泰宏、伊藤 綾香、木村 七菜、村主 遼、白井 祥睦、平野 勝久、三輪 武史、渡辺 徹、渋谷 和人、橋本 伊佐也、藤井 努

### O3-4 深層学習を用いて IPMN の術前診断精度向上を目指す

弘前大学大学院 医学研究科 消化器外科学講座

○小笠原 健太、石戸 圭之輔、木村 憲央、長瀬 勇人、若狭 悠介、袴田 健一

### O3-5 高齢者膵頭部癌に対する術前補助化学療法の有用性の検討

兵庫医科大学 消化器外科学講座 肝胆膵外科

○白井 大介、藤 浩明、多田 正晴、飯田 健二郎、末岡 英明、岡本 共弘、栗本 亜美、中村 育夫、廣野 誠子

### O3-6 自己免疫性膵炎の膵癌合併と PanIN の関連性についての検討

- 1) 関西医科大学附属病院 消化器肝臓内科
- 2) 関西医科大学総合医療センター 消化器肝臓内科
- 3) 関西医科大学香里病院 内科

○丸尾 基展<sup>1)</sup>、池浦 司<sup>1)</sup>、高折 綾香<sup>1)</sup>、池田 正俊<sup>1)</sup>、伊藤 嵩志<sup>1)</sup>、中丸 洸<sup>1)</sup>、榊田 昌隆<sup>1)</sup>、中山 新士<sup>1)</sup>、島谷 昌明<sup>2)</sup>、高岡 亮<sup>3)</sup>、岡崎 和一<sup>3)</sup>、長沼 誠<sup>1)</sup>

### O3-7 切除可能 / 切除可能境界膵癌の腸内細菌叢

- 1) 関西医科大学 内科学第三講座
- 2) 関西医科大学附属病院 胆膵外科

○高折 綾香<sup>1)</sup>、池浦 司<sup>1)</sup>、池田 正俊<sup>1)</sup>、丸尾 基展<sup>1)</sup>、伊藤 嵩志<sup>1)</sup>、中丸 洸<sup>1)</sup>、榊田 昌隆<sup>1)</sup>、中山 新士<sup>1)</sup>、橋本 大輔<sup>2)</sup>、里井 壯平<sup>2)</sup>、長沼 誠<sup>1)</sup>

## 第1会場（関西医大 小ホール）

特別講演

16:05 ~ 16:35

司会：正宗 淳（東北大学大学院医学系研究科 消化器病態学分野）

### HBP Surgeryの周術期に発症する胆道感染症の発生機序を再考する

金沢大学 名誉教授、湖南学院 医務課

○太田 哲生

共催：ミヤリサン製薬株式会社

イブニングセミナー

16:35 ~ 17:20

司会：内田 一茂（高知大学 医学部 消化器内科学講座）

### 胆膵がんにおけるがんゲノム医療の現状と将来展望

関西医科大学附属病院 がんセンター

○金井 雅史

共催：ガーダントヘルスジャパン株式会社

主題 III-2 胆膵疾患に関する最新の基礎、臨床研究

17:20 ~ 18:20

座長：大村谷 昌樹（兵庫医科大学 基礎医学系講座 遺伝学）

松本 逸平（近畿大学医学部 外科学教室 肝胆膵外科）

### S3-8 各種化学療法における腫瘍内血行動態が化学療法後組織学的効果判定に与える影響

- 1) 滋賀医科大学 外科学講座
- 2) 札幌医科大学 総合診療医学講座

○前平 博充<sup>1)</sup>、辻 喜久<sup>2)</sup>、森 治樹<sup>1)</sup>、新田 信人<sup>1)</sup>、前川 毅<sup>1)</sup>、石川 原<sup>1)</sup>、竹林 克士<sup>1)</sup>、貝田 佐知子<sup>1)</sup>、三宅 亨<sup>1)</sup>、谷 眞至<sup>1)</sup>

### S3-9 膵全摘患者の脂肪消化吸收機能、栄養における術後膵酵素補充療法導入の意義

- 1) 広島大学大学院 医系科学研究科 外科学
- 2) 広島記念病院 消化器センター

○新宅谷 隆太<sup>1)</sup>、上村 健一郎<sup>1)</sup>、住吉 辰朗<sup>1)</sup>、岡田 健司郎<sup>1)</sup>、馬場 健太<sup>1)</sup>、原田 拓光<sup>1)</sup>、橋本 龍慶<sup>1)</sup>、村上 義昭<sup>2)</sup>、高橋 信也<sup>1)</sup>



### **S3-10 急性膵炎患者の QOL 維持に向けて：長期入院の予測因子**

- 1) 倉敷中央病院 消化器内科
- 2) 京都大学大学院医学研究科 消化器内科学
- 3) 札幌医科大学 総合診療医学講座
- 4) 滋賀医科大学 総合診療科

○上野 真行<sup>1) 2)</sup>、羽田 綾子<sup>1)</sup>、辻 喜久<sup>3) 4)</sup>、石田 悦嗣<sup>1)</sup>、毛利 裕一<sup>1)</sup>、水野 元夫<sup>1)</sup>

### **S3-11 尿中 microRNA-210-3p は、IPMC を含む膵がんの非侵襲的診断用バイオマーカーである**

京都府立医科大学 消化器外科

○山内 大輝、今村 泰輔、小松 周平、山本 有祐、森村 玲、生駒 久視、西別府 敬士、木内 純、大橋 拓馬、小西 博貴、塩崎 敦、大辻 英吾

### **S3-12 膵臓発生における Becn1 の機能解析**

兵庫医科大学 医学部 遺伝学講座

○中西 悠仁、今坂 舞、大村谷 昌樹

### **S3-13 膵炎発症におけるオートファジー特異的基質 p62 の役割**

兵庫医科大学 医学部 遺伝学講座

○竹田 悠希、Wenting Chen、今坂 舞、大村谷 昌樹

閉会式

18:20 ~ 18:25

---