

特別講演

11月25日(土) 16:00～17:00

A会場 座長：平山 文俊(崇城大薬)

薬学と日本薬学会の発展を目指して

奥 直人(日本薬学会会頭)

学術奨励賞受賞講演

11月25日(土) 15:20～15:50

A会場 座長：家入 一郎(九大院薬)

エピジェネティクス解析による薬物動態関連遺伝子発現の個人差要因の解明

廣田 豪(九大院薬)

B会場 座長：中嶋 幹郎(長崎大院医歯薬)

クロマトグラフィー分離を基盤とした新しいプロテオーム解析による
臨床薬学研究

大山 要(長崎大院医歯薬)

C会場 座長：大槻 純男(熊本大院薬)

生体関門輸送機能を基盤とした疾患メカニズムの解明と治療への展開

伊藤 慎悟(熊本大院薬)

D会場 座長：山崎 啓之(崇城大薬)

細胞型人工赤血球の動態特性解析に基づく安全性評価と
医療ガスデリバリーへの応用

田口 和明(崇城大薬)

特別シンポジウム

11月26日(日) 10:00～12:00

A会場

オーガナイザー・座長：山崎 啓之(崇城大薬)、松元 一明(慶應大薬)

薬剤師が創る新たな薬物療法の道

～効果的で安全な薬物療法を目指して～

S-1) 保険薬局薬剤師が考える新たな薬物療法の道
－「医師に聞いて下さい」を言わないために－

松本 康弘(ワタナベ薬局)

S-2) 保険薬局における腎機能を考慮した医薬品適正使用実現のための
システムの構築

近藤 悠希(熊本大院薬)

S-3) セルフメディケーションに活かせるキトサン(特定保健用食品)の
新たな可能性

安楽 誠(崇城大薬)

S-4) 抗菌薬の薬効評価と副作用解析に基づいた新たな薬物療法の構築

松元 一明(慶應大薬)

S-5) 新たながん薬物療法の開発を目指した標的分子探索と臨床応用

城野 博史(熊本大病院薬)

S-6) 抗悪性腫瘍薬の薬剤性腎障害の克服を目指した薬剤師による
薬物療法支援

門脇 大介(崇城大薬)

ランチオンセミナー

11月25日(土) 12:30～13:30

B会場 共催：湧永製薬株式会社

座長：入江 徹美(熊本大院薬)

L-1) ニンニクの最新研究

松友 利暁、高嶋 美由希(湧永製薬株式会社)

C会場 共催：日本臓器株式会社

座長：池田 龍二(宮崎大病院薬)

L-2) 鎮痛薬とCKD

門脇 大介(崇城大薬)

D会場 共催：沢井製薬株式会社

座長：山崎 啓之(崇城大薬)

L-3) ジェネリック医薬品の製剤開発

—高品質・高付加価値製品の開発を目指して—

徳永 雄二(沢井製薬株式会社)

一般講演

優秀発表賞エントリー講演 (発表時間 9 分、討論時間 3 分) : 演題番号に下線
一般講演 (発表時間 10 分、討論時間 2 分)

11月25日(土) 午前

A会場

09:00-10:00【医療系薬学1】 座長: 渡邊 博志 (熊本大院薬)

1-A-01 心筋梗塞時におけるプロトン感知性受容体 (GPR4) の役割解析

(九大院薬)

○伊藤峻太、萩原 柁、渡 健治、長坂明臣、仲矢道雄、黒瀬 等

1-A-02 ヒトカルボキシエステラーゼ 1 のプロドラッグ活性化機構に関する研究:

キメラ酵素を利用した反応制御領域の探索

(熊本大院薬¹、熊本大院先導機構²、松山大薬³)

○大富加奈枝¹、大浦華代子²、橋本 満³、今井輝子¹

1-A-03 腎移植患者の拒絶反応におけるオートファジーの評価

(九大院薬¹、九大病院薬²、九大病院第一外科³)

○付 饒¹、田島壮一郎²、末次王卓^{1,2}、山本奈々絵²、岡部安博³、増田智先^{1,2}

1-A-04 尿路癌の検知を目的とした尿中免疫複合体の網羅的解析

(長崎大院医歯薬¹、長崎大病院泌尿器科²)

○相原希美¹、宮田康好²、安田拓司²、酒井英樹²、中嶋幹郎¹、黒田直敬¹、大山 要¹

1-A-05 うつ病患者の早期寛解を目指したパロキセチンの母集団薬物動態 - 薬力学解析

(熊本大薬¹、熊本大院薬²、熊本大薬育薬フロンティアセ³、弘前大医⁴)

○岩下知磨¹、猿渡淳二^{2,3}、富田 哲⁴、西村美紀¹、中嶋洋生¹、松田和樹¹、小野達昌¹、土嶺章子⁴、古郡規雄⁴

A会場

10:00-11:00【医療系薬学2】 座長: 池田 龍二 (宮崎大病院薬)

1-A-06 Epigallocatechin gallate (EGCg) と Celecoxib 併用による相乗的な細胞運動抑制効果と

IP₃KBの関わり

(九州保福大薬¹、フィンドレー大薬²、沖縄協同病院³)

○加藤秀樹¹、園田純一郎¹、瑞慶覧長海³、M. Chandra Sekar²、鳴海恵子¹、河内明夫¹、

下堂蘭権洋¹、本屋敏郎¹

- 1-A-07 ヘモグロビンを担体とした一酸化炭素デリバリーシステムの非アルコール性脂肪肝炎 (NASH) に対する有用性評価
(熊本大院薬¹、崇城大薬²、徳島大院薬³、熊本大医⁴)
○柳澤 洋輝¹、前田 仁志¹、皆吉 勇紀¹、田口 和明²、異島 優³、渡邊 博志¹、田中基彦⁴、佐々木 裕⁴、小田切優樹^{1,2}、丸山 徹¹
- 1-A-08 腎線維化病態に対する一酸化窒素デリバリーシステムの有用性評価
(熊本大薬¹、徳島大薬²、あけぼのクリニック³、東海大医⁴、崇城大薬⁵)
○大城 俊¹、異島 優²、渡邊博志¹、前田仁志¹、田中元子³、深川雅史⁴、小田切優樹⁵、丸山 徹¹
- 1-A-09 ナノバブルと超音波照射を用いた腹腔内への HGF 遺伝子導入による腹膜線維化抑制の評価
(長崎大院医歯薬)
○西村光洋、麓 伸太郎、淵上由貴、萩森政頼、川上 茂
- 1-A-10 PEG 修飾 DDS キャリアにおけるペプチドリガンド提示効率の向上を目的とした新規機能性脂質の有用性評価
(長崎大院医歯薬)
○菅 忠明、加藤直也、王 薇、淵上由貴、黒田直敬、萩森政頼、川上 茂

A会場

11:00-12:00【医療系薬学3】 座長：石塚 洋一（熊本大院薬）

- 1-A-11 血液脳関門を介した脳内シクロクレアチン供給におけるクレアチントランスポーターの関与
(熊本大院薬¹、熊本大院生命科学(薬)²、AMED-CREST³)
○上村立記¹、伊藤慎悟^{1,2,3}、増田 豪^{1,2,3}、大槻純男^{1,2,3}
- 1-A-12 足場タンパク質 NHERF1 の発現リズムに基づいた肝細胞膜トランスポーターの機能制御
(九大院薬)
○鶴留優也、片宗千春、森田朱莉、金光拓海、金堂有起、加藤泉希、楠瀬直喜、松永直哉、小柳 悟、大戸茂弘
- 1-A-13 Taurine は TRPV1 を抑制することで、酸化ストレス抑制作用を示す
(熊本大院薬¹、熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム²)
○森内将貴^{1,2}、中野義雄^{1,2}、Mary Ann Suico¹、首藤 剛¹、甲斐広文¹
- 1-A-14 シノメニンの抗侵害作用メカニズムの解明
(第一薬大薬物解析学¹、東京薬大実務実習教育センター²、日本薬大漢方薬学³、第一薬大薬品作用学⁴、第一薬大和漢薬物学⁵)
○岡村健正¹、勝山 壮²、櫻田 誓³、高野文秀³、田畠健治¹、濱村賢吾⁴、小川鶴洋⁵、小松生明¹、櫻田 司¹

- 1-A-15 プレドニゾロン含有キトサンナノファイバー / シクロデキストリンゲルの DSS 誘発潰瘍性大腸炎治療への応用
(崇城大薬¹、崇城大 DDS 研²、鳥取大院工³)
○田淵 良¹、庵原大輔^{1,2}、伊福伸介³、竹下啓蔵^{1,2}、岡崎祥子¹、安楽 誠^{1,2}、平山文俊^{1,2}

B会場

09:00-10:00【生物系薬学1】 座長：土屋 創健（熊本大院薬）

- 1-B-01 Adriamycin 誘導性腎障害モデルに対する微弱パルス電流及び温熱同時印加の効果
(熊本大院薬¹、熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム²)
○寺本啓祐^{1,2}、大町紘平^{1,2}、横田 翼¹、嘉村美里^{1,2}、連川 雄^{1,2}、加世田将大^{1,2}、小嶋 遥¹、桑水流淳¹、Mary Ann Suico¹、首藤 剛¹、甲斐広文¹
- 1-B-02 慢性腎臓病モデルマウスにおける分子時計を介した腎・心病態悪化機構の解明
(九大院薬)
○吉田優哉、松永直哉、鶴田朗人、中尾崇治、羽山千尋、黒木雅礼、楠瀬直喜、小柳 悟、大戸茂弘
- 1-B-03 メタボロミクスを通じた aryl hydrocarbon receptor の新たな生理機能の探索：
尿酸レベルの変動に着目した解析
(九大院薬¹、学振 DC²)
○塩路優子¹、武田知起¹、服部友紀子^{1,2}、田中嘉孝¹、石井祐次¹
- 1-B-04 環境汚染物質トリフェニルスズは脊髄神経伝達を阻害する
(熊本大院薬¹、熊本大院先導機構²)
○野間和希¹、倉内祐樹¹、久恒昭哲²、関 貴弘¹、香月博志¹
- 1-B-05 慢性掻痒に関与する脊髄後角神経シグナル
(九大院薬)
○遠山かほり、白鳥美穂、津田 誠

B会場

10:00-11:00【生物系薬学2】 座長：藍原 大甫（福岡大薬）

- 1-B-06 着床におけるプロスタグランジン受容体機能の解析
(熊本大院薬¹、AMED-CREST²、熊本大生命資源セ³、京大院医⁴)
○大窪喜丸¹、馬 驍彦¹、稲住知明^{1,2}、杉本聡子^{1,2}、土屋創健^{1,2}、竹尾 透³、中潟直己³、成宮 周⁴、杉本幸彦^{1,2}

- 1-B-07 乳酸菌生産物質 (PS-B1) の非アルコール性脂肪性肝炎 (NASH) 進行に対する影響
(長崎国際大薬¹、岡山理大工²、(株)バイオジェノミクス³)
○山口恭士郎¹、野嶽勇一²、深澤昌史¹、本田英俊³、榊原隆三¹
- 1-B-08 百日咳菌産生色素の同定
(北里大院感染制御科学府^{1,4}、北里大院生命研熱帯病²、福岡大薬³、北里大院生命研医療微生物⁴)
○小田中啓太¹、岩月正人²、佐藤朝光³、渡邊峰雄^{1,4}
- 1-B-09 ムール貝由来アジアロ GM1 結合性レクチン SeviL の構造と機能に関する研究
(長崎国際大薬¹、トリエステ大生命科学²、横浜市大院生命医学 / 生命ナノ³)
○藤井佑樹¹、Marco Gerdol²、小川由起子¹、Jeremy R.H Tame³、大関泰裕³、藤田英明¹
- 1-B-10 ヒト染色体上の*lacO*-LacI 複合体が誘導する DNA 損傷応答への HP1 タンパク質の寄与の解明
(九大院薬)
○串山辰徳、都築洋太、石本理子、杉本のぞみ、吉田和真、藤田雅俊

B会場

11:00-12:00【生物系薬学3】 座長：國安 明彦 (崇城大薬)

- 1-B-11 粘菌分化誘導因子がマウス T 細胞に及ぼす影響
(崇城大薬)
○周 建融、江崎友里恵、佐藤有莉、田中恵理、横溝和美
- 1-B-12 腎虚血再灌流による虚血性腎不全発症に関与した線維化及び炎症の経時的変動
(九州保福大薬)
○川口尚也、橋口誠子、大原義正、坂本爽佳、前村和希、村上瞭太、武藤純平、比佐博彰
- 1-B-13 Effects of inhibition of EGFR and STAT3 signals on renal phenotypes of Alport syndrome mouse model
(熊本大院薬¹、熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム²)
○Mary Ann Suico¹、Tsubasa Yokota¹、Kohei Omachi^{1,2}、Misato Kamura^{1,2}、Haruka Kojima¹、Jun Kuwazuru¹、Tsuyoshi Shuto¹、Hirofumi Kai¹
- 1-B-14 遺伝性 ATTR アミロイドーシスに対するアミロイドブレイカーの探索研究
(熊本大院薬¹、熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム²、熊本大院医神経内科学³、富山大院薬構造生物学⁴)
○寺西ゆり子¹、帖佐圭佑¹、佐々木亮子¹、今井快樹^{1,2}、脇田有梨子^{1,2}、首藤 剛¹、Mary Ann Suico¹、植田光晴³、安東由喜雄³、水口峰之⁴、甲斐広文¹

- 1-B-15 嚢胞性線維症気道上皮細胞における炎症抑制性 IL-37b-SIGIRR axis の破綻
(崇城大薬¹、熊本大院薬²、熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム³)
○首藤恵子¹、亀井峻輔^{2,3}、内田友二¹、甲斐広文²、徳富直史¹、首藤 剛²

C会場

09:00-10:00【化学系薬学1】 座長：大嶋 孝志（九大院薬）

- 1-C-01 リチウムビナフトラート触媒によるアルドール-Tishchenko 反応を利用した
含フッ素三連続不斉炭素中心の立体選択的構築
(熊本大院薬¹、熊本大院先導機構²)
○浅野聡文¹、小谷俊介^{1,2}、中島 誠¹
- 1-C-02 四塩化ケイ素によるカルボン酸の活性化と不斉アルドール反応への応用
(熊本大院薬¹、熊本大院先導機構²)
○吉原勇作¹、小谷俊介^{1,2}、杉浦正晴¹、中島 誠¹
- 1-C-03 ビニルノナフラートをを用いた触媒的重水素導入法の開発
(長崎大院医歯薬)
○森本哲朗、栗山正巳、山本耕介、尾野村治
- 1-C-04 キラル銅触媒を用いたグリセリンの不斉変換とセラミド合成への応用
(長崎大院・医歯薬)
○上野瑞貴、山本耕介、栗山正巳、尾野村治
- 1-C-05 Photoredox 触媒を用いたクロスカップリングによるアリーール C-グリコシドの合成研究
(九大院薬¹、九大薬²)
○長門石昌孝¹、郭 義天²、白井一晃¹、平井 剛¹

C会場

10:00-11:00【化学系薬学2】 座長：平井 剛（九大院薬）

- 1-C-06 カルボン酸等価体の触媒的酸化的 α -ベンジル化反応
(九大院薬)
○田中津久志、橋口佳代子、田中尊書、矢崎亮、大嶋孝志
- 1-C-07 マクロリド天然物ツガシン cmc-A の合成研究
(長崎大院医歯薬¹、オートアルザス大ミュールーズ国立高等化学院²、長崎大 MIC³)
○松本 萌¹、岩崎 瞳¹、富澤 慧¹、西丸達也¹、石原 淳¹、Jacques Eustache²、畑山 範³

- 1-C-08 (-)-メントン由来のジ置換アミノ酸の合成とその含有ペプチドのコンフォメーション研究
(長崎大院医歯薬¹、大阪薬大²)
○松本 卓¹、上田篤志¹、土井光暢²、田中正一¹
- 1-C-09 3本鎖 DNA 中の TA 塩基対の認識を目指した C-ヌクレオシドの合成と機能評価
(九大院薬)
○真方祐哉、谷口陽祐、岡村秀紀、佐々木茂貴
- 1-C-10 His 側鎖の求核付加反応によるタンパク質ラベル化を目指した反応性プローブ分子の開発
(九大院薬¹、IST Austria²)
○善明直輝¹、瀧田大和¹、倉重伸崇¹、田畑栄一²、内之宮祥平¹、王子田彰夫¹

C会場

11:00-12:00【化学系薬学3】 座長：森永 紀（第一薬大）

- 1-C-11 抗 HBV 活性をもつ 4' アジドヌクレオシドのリン酸プロドラッグ化
(崇城大薬¹、国際医療セ難治性ウイルス感染症²、昭和大薬³、熊保大医学検査⁴、
熊本大医⁵、NIH⁶、日本薬科大薬⁷)
○鬼塚健吾¹、井本修平¹、徳田亮¹、欽田伸好²、熊本浩樹³、青木 学⁴、向後 悟²、
天野将之⁵、前田賢次²、満屋裕明^{2,5,6}、原口一広⁷
- 1-C-12 ウンシュウミカン及びヘベスの花の機能性成分について
(熊本大薬¹、熊本大院薬²、熊本大院先端機構³)
○宮下知佳¹、Anjana Adhikari-Devkota²、渡邊高志^{1,2}、Hari Prasad Devkota^{1,3}
- 1-C-13 *Aspergillus amoenus* から得られた新規 notoamide 類縁体の構造と
speramide A の構造訂正について
(熊本大院薬)
○甲斐愛佳、杉本佳代、加藤 光、塚本佐知子
- 1-C-14 2種の真菌の共培養によって産生誘導された新規イソインドリノンの構造
(熊本大院薬)
○貞廣優作、加藤 光、塚本佐知子
- 1-C-15 茶カテキン類の酸化的二量化における A 環の役割
(長崎大院医歯薬)
○奥田慶太、松尾洋介、齋藤義紀、田中 隆

D会場

09:00-10:00【物理・環境系薬学1】 座長：椛島 力（長崎国際大薬）

- 1-D-01 Sonogashira coupling に基づく甲状腺ホルモンの高選択的蛍光誘導体化
HPLC 定量法の開発
（長崎大院医歯薬）
○八坂直幸、岸川直哉、大山 要、黒田直敬
- 1-D-02 ダイオキシンによる雄児のゴナドトロピン放出ホルモン神経の成熟障害とその機構
（九大院薬）
○西田恭子、武田知起、田中嘉孝、石井祐次
- 1-D-03 アサリ由来セレン含有物質の分離分析
（長崎大院医歯薬¹、崇城大薬²）
○岩高美帆¹、吉田さくら¹、原武 衛²、淵上剛志¹、中山守雄¹
- 1-D-04 カルボン酸の自発的脱離反応を利用した蛍光センシングシステムの開発
（九大院薬）
○中村範章、内之宮祥平、王子田彰夫
- 1-D-05 Click Chemistry を応用した脂質ラジカル標識化剤の開発
（九大院薬¹、AMED CREST²）
○三倉 唯¹、松岡悠太¹、山田健一^{1,2}

D会場

10:00-11:00【物理・環境系薬学2】 座長：大山 要（長崎大院医歯薬）

- 1-D-06 生体内遊離亜鉛の可視化を目的とした蛍光プローブの開発
（長崎大院医歯薬¹、長崎大薬²、長崎大病院薬³、京大院薬⁴、神戸薬大⁵）
○萩森政頼¹、狩峯 寧²、加藤直也¹、水山奈央子³、淵上由貴¹、佐治英郎⁴、向 高弘⁵、
川上 茂¹
- 1-D-07 様々な蛍光波長を有する AM コンタクトプローブの開発とマルチカラーセンシングへの応用
（九大院薬）
○高田雄介、鐘ヶ江杏菜、川越亮介、内之宮祥平、王子田彰夫
- 1-D-08 FRET を用いた新規 DNA methyltransferase 活性測定法の開発
（長崎国際大薬¹、長崎大院医歯薬²）
○椛島 力¹、安達 杏奈²、甲斐 雅亮²、柴田 孝之²

- 1-D-09 ウラシル特異的蛍光反応の DPD 欠損症診断法としての展開
(長崎大院医歯薬¹、成田赤十字病院²、長崎国際大薬³)
○島村亮祐¹、根本俊光²、櫻井宏樹¹、甲斐雅亮¹、梶島 力³、柴田孝之¹
- 1-D-10 ヒストン脱アセチル化酵素の新規活性測定法の開発
(長崎大院医歯薬¹、長崎国際大薬²)
○片山晶誠¹、甲斐雅亮¹、梶島 力²、柴田孝之¹

D会場

11:00-12:00【物理・環境系薬学3】 座長：出口 雄也（長崎国際大薬）

- 1-D-11 培養細胞によるカツオだし由来セレンの利用能評価
(長崎大院医歯薬¹、崇城大薬²)
○丸山洋子¹、吉田さくら¹、原武 衛²、淵上剛志¹、中山守雄¹
- 1-D-12 妊娠期のダイオキシン曝露による複数世代にわたる低プロラクチン体質の伝播とその意義
(九大院薬)
○武田知起、松下武志、服部友紀子、藤井美彩紀、田中嘉孝、石井祐次
- 1-D-13 ダイオキシン母体曝露による胎児期に一過的な成長ホルモン発現低下の
毒性学的意義と分子機構
(九大院薬¹、学振 DC²)
○服部友紀子^{1,2}、武田知起¹、田中嘉孝¹、石井祐次¹
- 1-D-14 芳香族炭化水素受容体依存的に変動する亜鉛輸送タンパク質 mRNA の探索
(崇城大薬)
○別府拓豪、宮田省吾、江崎円香、石田卓巳、武知進士
- 1-D-15 糖化反応中間体 dihydropyrazine(DHP) による抗炎症反応
(崇城大薬)
○江崎円香、石田卓巳、武知進士

11月25日(土) 午後

A会場

13:40-15:04【医療系薬学4】 座長：城野 博史(熊本大病院薬)

- 1-A-16 抗体製剤の安定性改善を企図したシクロデキストリンポリ擬ロタキサンハイドロゲル
(熊本大院薬¹、熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム²、テルモ株式会社³)
○大下奈緒子^{1,2}、山下佳士¹、東 大志¹、本山敬一¹、小山佐和子³、飯渕るり子³、
清水菜津子³、赤塚直喜³、繁田賢治³、木本知明³、大島英彦³、有馬英俊^{1,2}
- 1-A-17 アダマンタン修飾 HSA との超分子複合体形成を利用した葉酸修飾
メチル-β-シクロデキストリンの抗腫瘍効果の増強
(熊本大院薬¹、熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム²)
○山下有希^{1,2}、本山敬一¹、東 大志¹、有馬英俊^{1,2}
- 1-A-18 アセトアミノフェン肝障害に対するミトコンドリア標的抗酸化剤 Mito-Tempo の有用性評価
(熊本大院薬薬剤情報分析学分野¹、熊本大薬薬剤学分野²)
○佐々木健太¹、石塚洋一¹、近藤悠希¹、前田仁志²、丸山 徹²、入江徹美¹
- 1-A-19 ヒドロキシウレアを用いる EPR 効果増強法と併用抗がん化学療法の検討
(崇城大薬)
○前田竜太郎、大坪充希、中村美穂、大岩将之、周 建融、横溝和美、方 軍
- 1-A-20 腎細胞癌に対するスニチニブとオルメサルタン併用時の抗腫瘍効果の検討
(熊本大薬¹、崇城大薬²、徳島大薬³)
○高森紀衣¹、門脇大介^{1,2}、異島 優^{1,3}、木下 遼¹、成田勇樹¹、丸山 徹¹、小田切優樹²、
瀬尾 量²、平田純生¹
- 1-A-21 アセトアミノフェン及び代謝物の抗酸化作用の解析
(熊本大薬¹、崇城大薬²)
○兵藤沙耶¹、門脇大介²、小谷俊介¹、成田勇樹¹、瀬尾 量²、平田純生¹
- 1-A-22 鉄含有リン吸着薬の副次的効果と酸化ストレスの評価
(熊本大薬¹、崇城大薬²)
○目井瑞会¹、門脇大介²、福永雅樹¹、丸山 徹¹、成田勇樹¹、平田純生¹

B会場

13:40-15:04【医療系薬学5】 座長：麓 伸太郎(長崎大院医歯薬)

- 1-B-16 新規抗がん剤としての応用を指向した葉酸修飾メチル化シクロデキストリンポリロタキサンの
合成
(熊本大院薬¹、熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム²)
○江頭聡樹¹、本山敬一¹、東 大志¹、有馬英俊^{1,2}

- 1-B-17 Supramolecular Complex of Methyl- β -cyclodextrin with Adamantane-grafted Hyaluronic Acid as a Novel Antitumor Agent
(熊本大院薬¹、熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム²)
○Khaled M. Elamin¹、Taishi Higashi¹、Keiichi Motoyama¹、Yuki Yamashita^{1,2}、Hidetoshi Arima^{1,2}
- 1-B-18 超音波応答性ナノバブルリポソームを用いた 5-フルオロウラシルの脳内送達法における薬物動態評価
(長崎大院医歯薬)
○三浦雄介、淵上由貴、萩森政頼、川上 茂
- 1-B-19 抗がん剤封入アルブミンナノ粒子の調製と *in vitro* 評価
(崇城大薬¹、崇城大 DDS 研²)
○山崎桃子¹、木村虎太郎¹、山崎啓之^{1,2}、田口和明¹、中村秀明¹、原武 衛¹、小田切優樹^{1,2}
- 1-B-20 温度応答性 Sangelose/Cyclodextrin インジェクタブルゲルのタンパク質持続放出システムへの応用
(崇城大薬¹、崇城大 DDS 研究所²、株式会社ファーマダイワ³)
○大久保尚徳^{1,3}、庵原大輔^{1,2}、安楽 誠^{1,2}、上釜兼人¹、平山文俊^{1,2}
- 1-B-21 抗菌薬投与による腸内細菌叢減少マウスにおける脳内プロテオームの変動
(熊本大薬¹、熊本大院生命科学(薬)²、AMED-CREST³)
○八木遼太郎¹、伊藤慎悟^{1,2,3}、増田 豪^{1,2,3}、大槻純男^{1,2,3}
- 1-B-22 環境応答高分子性抗癌剤 (P-THP) の作製と抗癌効果の基礎的検討
(崇城大薬¹、チェコ高分子化学研究所²、バイオダイナミクス研究所³)
○中村秀明¹、Tomas Etrych²、前田 浩³、原武 衛¹

C会場

13:40-14:16【化学系薬学4】 座長：山口 幸輝 (崇城大薬)

- 1-C-16 ビシクロ [2.2.1] ヘプタン骨格を持つ新規ビシクロ NHC 配位子の合成と物性の検討
(熊本大院薬)
○宮田綾太、安藤 眞、松永浩文、石塚忠男
- 1-C-17 側鎖にキラルなアセタールを有する 4 員環状ジ置換アミノ酸よりなるヘリカルペプチドの巻き方制御
(長崎大院医歯薬¹、大阪薬大²)
○江藤 諒¹、大庭 誠¹、上田篤志¹、土井光暢²、宇久 翼¹、田中正一¹

- 1-C-18 側鎖に不斉中心を有する三員環状ジ置換アミノ酸とそのペプチドの合成
(長崎大院医歯薬¹、国立衛研²、国際医福大薬³)
○池田光生¹、古場百合恵¹、上田篤志¹、大庭 誠¹、出水庸介²、栗原正明³、田中正一¹

C会場

14:16-15:04【化学系薬学6】 座長：大庭 誠（長崎大院医歯薬）

- 1-C-19 C₃対称性フェニルボロン酸誘導体の探索合成と生物活性
(福岡大薬¹、崇城大薬²)
○古舘 信¹、淵上紗穂¹、赤穂健太¹、後藤早穂¹、権藤寿明¹、田久世真衣¹、吉田もえ子¹、
周 建融²、松永 綾²、平賀 希²、横溝和美²、鹿志毛信広¹、見明史雄¹、須本國弘¹
- 1-C-20 RNA 糖部 2' 位 OH 基を配列特異的に修飾する人工核酸の開発
(九大院薬)
○北崎健太郎、高崎隼颯、谷口陽祐、佐々木茂貴
- 1-C-21 リガンド間相互作用によって高リピート配列選択的に結合する低分子化合物の開発
(九大院薬)
村瀬裕貴、○野口幹晴、脇坂元太郎、吳 婷、佐々木茂貴
- 1-C-22 コバレントドラッグに利用可能なひずみ解消型反応基の開発
(九大院薬)
○徳永啓佑、進藤直哉、三浦千鶴、王子田彰夫

D会場

13:40-14:28【化学系薬学5】 座長：加藤 光（熊本大院薬）

- 1-D-16 ルコウアサガオ種子の樹脂配糖体に関する研究
(東海大農¹、福岡大薬²、崇城大薬³)
○城尾侑希¹、一尾美里¹、安土真愛子¹、星野広貴¹、安田 伸¹、土橋良太²、大川雅史²、
金城順英²、吉満 斉³、野原稔弘³、小野政輝¹
- 1-D-17 サツマイモ‘ムラサキマサリ’の樹脂配糖体に関する研究(2)
(東海大農¹、福岡大薬²、崇城大薬³)
○新開優龍¹、高橋明日香¹、内藤沙織¹、安田 伸¹、多賀直彦¹、土橋良太²、大川雅史²、
金城順英²、吉満 斉³、野原稔弘³、小野政輝¹
- 1-D-18 ハマヒルガオ全草の樹脂配糖体に関する研究(5)
(東海大農¹、福岡大薬²、崇城大薬³)
○結城佳奈¹、川上 玄¹、瀧川亜矢子¹、安田 伸¹、栴田聖孝¹、大川雅史²、金城順英²、
横溝和美³、吉満 斉³、野原稔弘³、小野政輝¹

- 1-D-19 チョウジ精油の摂食促進作用とその活性化合物について
(第一薬大)
○畑瀬有沙、小川鶴洋、森永 紀

D会場

14:28-15:04【化学系薬学 7】 座長：吉満 斉(崇城大薬)

- 1-D-20 *Ligularia hookeri* 及び *L. subspicata* の成分研究
(長崎大院医歯薬¹、立教大理²、昆明植物研³)
○汐崎優子¹、齋藤義紀¹、花井 亮²、松尾洋介¹、田中 隆¹、龔 洵³
- 1-D-21 中国四川省産 *Ligularia pleurocaulis* の成分研究
(長崎大薬¹、長崎大院医歯薬²、昆明植物研³)
○田崎友亮¹、齋藤義紀²、松尾洋介²、田中 隆²、龔 洵³
- 1-D-22 紅茶成分テアシネンシン類の酵素酸化反応
(長崎大薬¹、長崎大院医歯薬²)
○木下遼祐¹、奥田慶太²、松尾洋介²、齋藤義紀²、田中 隆²

11月26日(日) 午前

B会場

09:00-10:00【生物系薬学4】 座長：増田 豪（熊本大院薬）

- 2-B-01 再摂食時の肝臓における *Fsp27* 遺伝子の発現解析 - インスリンによる発現抑制 -
(福岡大薬¹、九州がんセンター臨床研究部²)
○藍原大甫¹、松末公彦¹、松尾康平¹、瀧口総一²、山野 茂¹
- 2-B-02 合成カンナビノイド JWH-018 による脳の内因性カンナビノイド anandamide
および 2-arachidonoylglycerol の増加とその機構：CBI-KO マウスを用いた解析
(九大院薬¹、長崎国際大薬²、第一薬大³、国立衛研⁴)
○李 任時¹、福森 良²、武田知起¹、宋 穎霞¹、森元 聡¹、渡邊和人³、
有竹浩介³、山口 拓²、花尻(木倉)瑠理⁴、田中嘉孝¹、山本経之²、石井祐次¹
- 2-B-03 腹圧性尿失禁の新規モデルマウスの開発に関する基礎研究
(第一薬大¹、熊本大院薬²、熊本大³)
○橋本龍昇¹、副田二三夫^{1,2}、若山晃祐¹、古賀貴之¹、廣村 信¹、三隅将吾²、高濱和夫^{2,3}、
戸田晶久¹
- 2-B-04 プロスタグランジン E₂ による子宮内膜症の制御機構
(熊本大院薬¹、AMED-CREST²)
○前田ひかる¹、大窪喜丸¹、橋本美穂¹、稲住知明^{1,2}、土屋創健^{1,2}、杉本幸彦^{1,2}
- 2-B-05 G タンパク質 / β -arrestin シグナルに対するバイアス型
プロスタグランジン受容体作動薬の探索
(熊本大院薬¹、AMED-CREST²)
○山崎恵理奈¹、沼田さおり¹、告恭史郎¹、江口幸臣¹、松永拓子¹、北條寛典^{1,2}、杉本聡子^{1,2}、
稲住知明^{1,2}、土屋創健^{1,2}、杉本幸彦^{1,2}

B会場

10:00-11:00【医療系薬学8】 座長：本山 敬一（熊本大院薬）

- 2-B-06 キイロショウジョウバエの行動解析と薬理学的応用
(崇城大薬¹、尚綱大生活科学²)
○徳富直史¹、内田友二¹、首藤恵子¹、徳富芳子²
- 2-B-07 IL-1R1 受容体の下流シグナル経路はクローン病患者における
インフリキシマブ長期治療効果に関与する
(長崎大薬¹、長崎大院医歯薬²、鳥取大医³)
○野間友梨恵¹、吉村 萌¹、福満悠史¹、稲嶺達夫²、馬 碩²、近藤新二²、磯本 一³、
塚元和弘²

- 2-B-08 2つの転写因子 LRF と BCL11A はそれぞれ独自の機構により
胎児型ヘモグロビンの発現を抑制する
(Harvard Medical School¹、熊本大院生命²、Univ. of New South Wales, Sydney³、
Weatherall Institute of Molecular Medicine⁴、RIKEN BioResource Center⁵、Univ. of Texas
Southwestern Medical Center⁶、九大院医⁷)
○増田 豪^{1,2}、Xin Wang¹、Manami Maeda¹、Matthew C. Canver¹、Falak Sher¹、
Alister P.W. Funnell³、Chris Fisher⁴、Maria Suci⁴、Gabriella E. Martyn³、
Laura J. Norton³、Catherine Zhu¹、Ryo Kurita⁵、Yukio Nakamura⁵、Jian Xu⁶、
Douglas R. Higgs⁴、Merlin Crossley³、Daniel E. Bauer¹、Stuart H. Orkin¹、
Peter V. Kharchenko¹ and Takahiro Maeda^{1,7}
- 2-B-09 概日リズムの制御機構におけるドパミン D3 受容体の機能解析
(九大院薬)
○羽山千尋、松田将希、吉田優哉、松永直哉、楠瀬直喜、小柳 悟、大戸茂弘
- 2-B-10 足場タンパク質の発現リズムに基づいた脂肪酸取り込みトランスポーターの
機能シミュレーションモデルの構築
(九大院薬)
○森田朱莉、鶴留優也、赤嶺孝祐、金堂有起、嶋岡雄大、楠瀬直喜、松永直哉、小柳 悟、
大戸茂弘

B会場

11:00-12:00【医療系薬学 10】 座長：佐藤 雄己（大分大病院薬）

- 2-B-11 マウスとラットの種差による肝臓表面投与時の薬物動態の差異に関する研究
(長崎大薬¹、長崎大院医歯薬²)
○田中里奈子¹、岩田 栞¹、宮元敬天²、麓伸太郎²、西田孝洋²
- 2-B-12 肝臓表面に貼付する抗がん薬含有二層型シート製剤からの
薬物放出性に及ぼす添加剤の影響
(長崎大薬¹、長崎大院医歯薬²)
○赤城友章¹、上西真莉子¹、濱崎久司²、宮元敬天²、麓伸太郎²、西田孝洋²
- 2-B-13 Niemann-Pick 病 C 型モデル細胞のコレステロール動態異常に対する
2-Hydroxypropyl- β -cyclodextrin の影響
(熊本大院薬¹、武庫川女子大薬²、鳥取大生命機能 研究支援セ³、
熊本大薬育薬フロンティアセ⁴、熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム⁵)
○松本彩加¹、近藤悠希¹、山縣美月¹、坂田 和¹、石塚洋一¹、岡田安代²、西川淳一²、
市川 厚²、東 大志¹、本山敬一¹、有馬英俊^{1,5}、檜垣克美³、入江徹美^{1,4,5}

- 2-B-14 Niemann-Pick 病 C 型治療薬候補としての Hydroxypropyl-cyclodextrins の肺障害性に関する基礎的検討
(熊本大院薬¹、熊本大生命資源研究支援セ²、熊本大発生研³、熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム⁴、佐賀大医⁵、鳥取大生命機能研究支援セ⁶、山陰労災病院⁷、熊本大薬育薬フロンティアセ⁸)
○山下 航¹、石塚洋一¹、山田侑世¹、難波七海¹、近藤悠希¹、竹尾 透¹、中潟直己²、江良沢実³、東 大志¹、本山敬一¹、有馬英俊^{1,4}、松尾宗明⁵、檜垣克美⁶、大野耕策⁷、入江徹美^{1,4,8}
- 2-B-15 本邦の医薬品有害事象報告データベースを用いた抗ウイルス薬誘発腎障害に対する併用鎮痛薬の影響比較
(熊本大院薬¹、(株)ハートフェルト²、熊本大薬育薬フロンティアセ³)
○稲葉一郎^{1,2}、近藤悠希¹、岩崎慎也¹、赤石彩乃¹、鶴橋智子¹、石塚洋一¹、入江徹美^{1,3}

C会場

09:00-09:36【化学系薬学 8】 座長：石原 淳（長崎大院医歯薬）

- 2-C-01 有機ヨードニウム塩による 2-ピリドン類の選択的変換法
(長崎大院医歯薬)
○花澤菜摘、小野真平、栗山正巳、山本耕介、尾野村治
- 2-C-02 キラル銅触媒を用いた酸化的光学分割による α , α -二置換アミノ酸合成法の開発
(長崎大院医歯薬)
○本山直樹、山本耕介、栗山正巳、尾野村治
- 2-C-03 Direct Catalytic Alcoholysis of 8-Aminoquinoline Amides
(九大院薬)
○Hai-Long Xin、Toru Deguchi、Hiroyuki Morimoto、Takashi Ohshima

C会場

09:36-10:12【化学系薬学 9】 座長：淵 靖史（九大院薬）

- 2-C-04 イソパルヒニンAの全合成研究
(長崎大院医歯薬¹、長崎大MIC²)
○松本啓秀¹、畑山 範²、石原 淳¹
- 2-C-05 2-ピリジルエステルを用いるメソジールの不斉非対称化
(熊本大院薬)
○橋本勇輝、道向千愛季、中島 誠、杉浦正晴

- 2-C-06 分子内にカルボキシ基を持つボロン酸触媒によるジオールのモノアシル化反応
(熊本大院薬)
○山田 将、中島 誠、杉浦正晴

C会場

10:12-11:00【化学系薬学 10】 座長：齋藤 義紀 (長崎大院医歯薬)

- 2-C-07 抗腫瘍性 *Allium* Sulfides の研究 (35)
(崇城大薬¹、東海大農²、熊本大院医³、福岡大薬⁴)
○野原稔弘¹、小野政輝²、西岡奈保²、増田風佳²、藤原章雄³、池田 剛¹、中野大輔⁴、
金城順英⁴
- 2-C-08 海綿由来アルカロイド halicyclamine 類縁体が示すプロテアソーム阻害活性
(熊本大院薬)
○武石優哉、Ahamed H. El-Desoky、加藤 光、塚本佐知子
- 2-C-09 ユビキチン活性化酵素の選択的阻害剤 himeic acid A の生合成と
培養液の pH の関係について
(熊本大院薬)
○田原由莉歌、勝木理子、加藤 光、塚本佐知子
- 2-C-10 *Fusarium* 属真菌が産生する enniatins のキノコ菌糸体に対する活性評価
(熊本大院薬¹、静岡県大グリーン研²、静岡県大院農³)
○佐々木 賢¹、呉 静²、加藤 光¹、河岸洋和^{2,3}、塚本佐知子¹

C会場

11:00-11:36【化学系薬学 11】 座長：甲斐 久博 (九州保福大薬)

- 2-C-11 新規 3-アザビシクロ [3.3.1] ノネン骨格を有するセスキテルペンの構造
(熊本大院薬)
○来住 健太、加藤 光、塚本佐知子
- 2-C-12 インドネシア産海綿由来新規セスキテルペンキノンの構造と生物活性
(熊本大薬¹、熊本大院薬²)
○瀬治山藍¹、人羅勇氣²、加藤 光²、塚本佐知子²
- 2-C-13 ウルシ科マンゴー (*Mangifera indica*) 果実の成分研究
(崇城大薬)
○宮下裕幸、池田 剛、吉満 斉

D会場

09:00-10:00【物理・環境系薬学4】 座長：竹下 啓蔵（崇城大薬）

- 2-D-01 アドリムマブ Fab における分子間 SS 結合の熱安定性への影響と新規 SS 結合の導入
（崇城大薬¹、九大院薬²）
○中村仁美¹、上田直子¹、植田 正²、大栗誉敏¹
- 2-D-02 立体構造に基づくオクタン酸ナトリウム及び
N-アセチル-L-メチオニンのヒト血清アルブミン安定化効果に関する考察
（崇城大薬¹、崇城大DDS研²）
○河合聡人¹、安楽 誠^{1,2}、河野陽介¹、宮本秀一¹、山崎啓之^{1,2}、小田切優樹^{1,2}
- 2-D-03 多剤排出トランスポーター EmrE の基質結合におけるタンパク質内部水分子の役割
（崇城大薬¹、東邦大薬²）
○下野和実¹、松田佳祐²、鈴木翔子²、矢嶋香歩²、山本祥世²、宮内正二²
- 2-D-04 四塩化炭素誘発肝障害における脂質過酸化反応の役割
（九大院薬¹、AMED CREST²）
○多田有佐¹、松岡悠太¹、山田健一^{1,2}
- 2-D-05 新規還元型テトラジンと生体膜脂質の単分子膜物性評価
（第一薬大¹、長崎大院医歯薬²、神戸薬大³、長崎国際大薬⁴）
○中原広道¹、萩森政頼²、向 高弘³、柴田 攻⁴

D会場

10:00-11:24【物理・環境系薬学5】 座長：原武 衛（崇城大薬）

- 2-D-06 腸管放射線障害に対する末梢性 NMDA 受容体阻害剤による防護効果
（長崎国際大薬¹、量研機構放医研²）
○大神正次¹、高井伸彦¹、渡邊雅彦²、安藤興一²、鶴澤玲子²、平山亮一²
- 2-D-07 DSS 誘発大腸炎マウスの大腸炎発症前から進行期にかけての
炎症性シグナル経路活性化と一酸化窒素産生との関連
（第一薬大¹、九大院薬²）
○安川圭司^{1,2}、圃 鑫²、齊藤真子¹、毎熊里奈¹、山田健一²
- 2-D-08 分子標的治療薬アフアチニブの酵素免疫測定法の開発
（崇城大生物生命）
○田中 梓、山本雄大、齋田哲也、進 正志
- 2-D-09 DPP-4 阻害薬リナグリプチンの免疫組織化学
（崇城大生物生命）
○市原礼菜、山本祐太郎、齋田哲也、進 正志

- 2-D-10 *In vivo* レドックスプローブ ACP による敗血症モデルマウスのレドックス評価と病態
(崇城大薬)
○岡崎祥子、嘉悦淑乃、北富章子、佐藤みづき、福田 惇、竹下啓蔵
- 2-D-11 ケトプロフェンによる膜障害機構解明に向けたリポソーム膜崩壊実験系の構築
(崇城大薬)
○宮瀬のぞみ、三角紗登子、有田瑠名、山田瑠依、岡崎祥子、竹下啓蔵
- 2-D-12 血管内滞留性 MRI 造影剤 Gd- デキストランの体内動態
(崇城大薬¹、崇城大工²)
○赤星晶子¹、大山真奈¹、金井春菜¹、中村綾菜¹、西田正志²、岡崎祥子¹、竹下啓蔵¹

E 会場

09:00-10:00【医療系薬学6】 座長：日高 宗明（九州保福大薬）

- 2-E-01 PNPLA3 遺伝子型と身体活動に基づく非アルコール性脂肪性肝疾患の
個別化予防戦略への試み
(熊本大薬¹、熊本大院薬²、熊本大院医³、日赤熊本健康管理セ⁴、
熊本大薬育薬フロンティアセ⁵)
○武藤奈瑠美¹、鬼木健太郎²、工藤未来¹、守田和憲²、渡邊丈久³、大竹宏治⁴、緒方康博⁴、
猿渡淳二^{1,5}
- 2-E-02 新規肺機能低下予測因子の解明を目的とした
disulfide-bond A oxidoreductase-like protein 遺伝子多型に関する臨床的検討
(熊本大薬¹、熊本大院薬²、日赤熊本健康管理セ³、熊本大薬育薬フロンティアセ⁴)
○小畑祐衣¹、鬼木健太郎²、瀬口優里¹、杉田円香¹、益田菜月¹、松田和樹¹、守田和憲²、
大竹宏治³、緒方康博³、猿渡淳二^{2,4}
- 2-E-03 変更調剤された後発医薬品に対して患者が抱く違和感の軽減：
アムロジピンベシル酸塩口腔内崩壊錠
(福岡大薬)
○池田浩人、坂梨健太、大波多友規、溝部健、湯川美穂、安藝初美
- 2-E-04 ワルファリンおよびその代謝物のキラル分離定量にもとづく、
緩和治療中患者の体内動態変動に関する研究
(長崎大薬¹、長崎大病院麻酔科²、長崎大病院薬³、第一三共製薬⁴、
長崎大院医歯薬⁵)
○小林周平¹、石井浩二²、龍 恵美³、橋詰淳哉³、能勢誠一³、山田靖子⁴、中嶋幹郎⁵、
大山 要⁵

- 2-E-05 抗体医薬品の薬効実態の評価につながる実効薬物濃度測定法の開発
(長崎大薬¹、長崎大院医歯薬²、第一三共製薬³、崇城大薬⁴)
○田中結唯¹、大山 要²、山田靖子³、中嶋弥穂子⁴、中嶋幹郎²

E 会場

10:00-11:00【医療系薬学7】 座長：菅原 英輝（鹿児島大病院薬）

- 2-E-06 B型肝炎ウイルス新規候補治療薬のLC/MSを用いた体内動態解析
(崇城大薬¹、崇城大 DDS 研²、国際医療研究セ³、NIH⁴、熊本大医⁵)
○山田由依¹、橋本麻衣¹、田口和明¹、石黒貴子¹、向後 悟³、井本修平¹、山崎啓之^{1,2}、満屋裕明^{3,4,5}、小田切優樹^{1,2}
- 2-E-07 グリセロール誘発性急性腎障害モデルマウスにおける FITC-dextran の体内動態評価
(長崎大院医歯薬)
○小牧浩幸、宮元敬天、徳永彩子、木下瑛莉子、麓伸太郎、西田孝洋
- 2-E-08 プロドラッグの小腸初回代謝と吸収予測に関する解析
(熊本大院薬)
○田畑翔太、米満崇広、今井輝子
- 2-E-09 アリピプラザールのヒト血清アルブミン結合に関する検討
(崇城大薬¹、崇城大 DDS 研²)
○金森陽子¹、櫻間啓基¹、長 美友¹、田口和明¹、瀬尾 量^{1,2}、小田切優樹^{1,2}、山崎啓之^{1,2}
- 2-E-10 ダブトマイシンのタンパク結合特性と生体内変動因子の影響
(崇城大薬¹、崇城大 DDS 研²)
○櫻間啓基¹、田口和明¹、瀬尾 量^{1,2}、小田切優樹^{1,2}、山崎啓之^{1,2}

E 会場

11:00-12:00【医療系薬学9】 座長：庵原 大輔（崇城大薬）

- 2-E-11 持続型 BMP7 誘導体の肝線維化モデルに対する有用性評価
(熊本大院薬¹、崇城大薬²)
○高野芽依¹、渡邊博志¹、前田仁志¹、小田切優樹²、丸山 徹¹
- 2-E-12 副甲状腺ホルモンによる CYP3A 発現抑制とその分子機構解明
(熊本大薬¹、東海大医²)
○池上孝明¹、渡邊博志¹、杉本龍星¹、前田仁志¹、深川雅史²、丸山 徹¹

- 2-E-13 VEGF-siRNA 搭載ナノ粒子の静脈内投与によるメラノーマ肺転移の抑制
(長崎大薬¹、長崎大病院薬²)
○岡田明莉¹、兒玉幸修^{1,2}、加藤由佳¹、黒崎友亮²、北原隆志²、佐々木 均²
- 2-E-14 大腸がん腹膜播種に対する生体分解型 c-myc-siRNA 内封複合体の有用性評価
(長崎大薬¹、長崎大病院薬²)
○大倉真央¹、黒崎友亮²、城戸千優¹、兒玉幸修^{1,2}、北原隆志²、佐々木 均²
- 2-E-15 *In vitro* および *in vivo* におけるオレアノール酸のオクタノイルグレリン産生・分泌抑制効果
(長崎国際大薬)
○中島健輔、大磯 茂、仮屋蘭博子