

2022 年度

生物物理学会中部支部講演会

プログラム

2023 年 3 月 31 日

名古屋大学 東山キャンパス 環境総合館 1F レクチャーホール



講演会 環境総合館レクチャーホール

■ 9:15 - 9:20 支部長挨拶 鈴木 健一 (岐阜大学)

■ 9:20 - 10:35 講演1 座長: 笠井 倫志

O01 9:20 - 9:35	Local Thermal Transport in an $\alpha$ -helical Protein Using a Linear-homopolymer-like Model Tingting WANG, $\circ$ Takahisa YAMATO, Wataru SUGIURA Grad. Sch. Sci., Nagoya Univ.
O 02 9:35 - 9:50	HubP の C 末端領域によるべん毛本数制御因子 FlhG の ATPase 活性上昇 郝 雨希 <sup>1</sup> , 竹川 宜宏 <sup>2</sup> , 本間 道夫 <sup>1</sup> , $\circ$ 小嶋 誠司 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 名大・院理・生命理学, <sup>2</sup> 阪大・院理・高分子
O 03★ 9:50 - 10:05	高感度な光開閉型カチオンチャネルの分光解析 $\circ$ 山下陽 <sup>1</sup> , 杉本哲平 <sup>1</sup> , 片山耕大 <sup>1,2</sup> , 角田聡 <sup>1,2</sup> , 田中達基 <sup>3</sup> , 志甫谷涉 <sup>3</sup> , 濡木理 <sup>3</sup> , 神取秀樹 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> 名工大・工・生命・応用化学, <sup>2</sup> オプトバイオテクノロジー研究センター, <sup>3</sup> 東大・理・生物科学
O 04 10:05 - 10:20	ヒト Stomatin の SPFH ドメインは赤血球内代謝産物を検知し膜骨格を変化させる 片岡滉貴 <sup>1</sup> , 鈴木翔大 <sup>1</sup> , 天野剛志 <sup>1,2</sup> , 合田名都子 <sup>1</sup> , 日比野絵美 <sup>1</sup> , 大嶋篤典 <sup>1,3,4</sup> , $\circ$ 廣明秀一 <sup>1,2,4</sup> <sup>1</sup> 名大・院創薬, <sup>2</sup> BeCellBar, <sup>3</sup> 東海国大機構・iGCORE, <sup>4</sup> 岐阜大・COMIT
O 05☀ 10:20 - 10:35	Micro-crystallization and serial crystallography structure of a far-red fluorescent protein (Sandercyanin) $\circ$ Swagatha Ghosh <sup>1</sup> , Yasufumi Umena <sup>2</sup> , Huang Tzu Ting <sup>3</sup> , Keerti Yadav <sup>4</sup> , Leonard Chavas <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Grad. Sch. Eng., Nagoya Univ., <sup>2</sup> Synch. Rad. Res. Cent., Eng. Dep., Nagoya Univ., <sup>3</sup> Neurosci. Inst., Grad. Sch. Sci, Nagoya Univ., Japan. <sup>4</sup> Inst. Stem Cell Sci. & Regen. Med., India
O 06★ 10:35 - 10:50	高速 AFM による Sec トランスロコンの 1 分子計測 $\circ$ 金岡優依 <sup>1</sup> , 森貴治 <sup>2</sup> , 塚崎智也 <sup>3</sup> , 内橋貴之 <sup>1,4</sup> <sup>1</sup> 名大理, <sup>2</sup> 理研計算科学セ, <sup>3</sup> 奈良先端大, <sup>4</sup> ExCELLS
10:50 - 11:05	休憩
■ 11:05 - 12:20 講演2 座長: 中村 彰彦	
O 07★ 11:05 - 11:20	海洋性ビブリオ菌べん毛モーター固定子 PomB の プラグ領域変異体 I50C を用いた固定子活性化の検討 $\circ$ 小岩大晃, 本間道夫, 小嶋誠司 名大・院理・生命理学
O 08☀ 11:20 - 11:35	生体分子モーターに匹敵する速度へ人工 DNA 分子モーターを高速化する $\circ$ 原島崇徳, 大友章裕, 飯野亮太 分子研
O 09★ 11:35 - 11:50	ドーパミン化学反応ネットワークの理論的解析 $\circ$ 澤田駿, 時田恵一郎 名大・情報
O 10★ 11:50 - 12:05	霊長類青視物質が 223K で示す異常な光反応サイクル $\circ$ 水野陽介 <sup>1</sup> , 片山耕大 <sup>1</sup> , 今井啓雄 <sup>2</sup> , 神取秀樹 <sup>1</sup>

	<sup>1</sup> 名工大・院工, <sup>2</sup> 京大・ヒト行動進化研究センター
O 11★	2色同時超解像動画観察による GPI-アンカー型タンパク質の膜ドメイン形成機構の解明
12:05 - 12:20	○川合登偉 <sup>1,2</sup> , 笠井倫志 <sup>2</sup> , 廣澤幸一朗 <sup>2</sup> , 横田康成 <sup>3</sup> , 鈴木健一 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 岐阜大・自然科学技術研究科, <sup>2</sup> iGCORE, <sup>3</sup> 岐阜大・工
12:20 - 13:45	中部支部総会・昼食
<b>■ 13:45 - 15:15 講演3 座長：角野 歩</b>	
O 12	分光電気化学法による光化学系 II チロシン D の酸化還元電位の評価
13:45 - 14:00	○加藤祐樹, 岩銅壮平, 政本彩帆, 三野広幸, 野口巧 名大院・理
O 13☀	出芽酵母トア複合体を改造し、その機能に迫る
14:00 - 14:15	鎌田芳彰 <sup>1</sup> , 梅田知晴 <sup>2</sup> , 向由起夫 <sup>2</sup> , 伊藤由梨花 <sup>3</sup> , 大塚北斗 <sup>3</sup> , 大坪瑤子 <sup>1</sup> 山下朗 <sup>4</sup> , ○小杉貴洋 <sup>5</sup> <sup>1</sup> 基生研, <sup>2</sup> 長浜バイオ大, <sup>3</sup> 名大創薬, <sup>4</sup> 名大低温プラズマ, <sup>5</sup> 分子研
O 14	クマムシ固有タンパク質 CAHS の性状解析
14:15 - 14:30	○矢木真穂 <sup>1,2</sup> , 西村誠司 <sup>1</sup> , 青木一洋 <sup>2</sup> , 佐藤匡史 <sup>1</sup> , 谷中冴子 <sup>1,2</sup> , 古谷祐詞 <sup>3</sup> , 村田和義 <sup>2</sup> , 内橋貴之 <sup>2,4</sup> , 荒川和晴 <sup>2,5</sup> , 加藤晃一 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> 名市大・院薬, <sup>2</sup> ExCELLS, <sup>3</sup> 名工大・工, <sup>4</sup> 名大・理, <sup>5</sup> 慶應大・先端生命科学研
O 15★	Q-band パルス電子常磁性共鳴(EPR)法による光化学系II マンガンクラスターの S 2 High Spin 状態の構造の解明
14:30 - 14:45	○小崎慎也 <sup>1</sup> , 三野広幸 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 名大・理, <sup>2</sup> 名大院・理
O 16☀	世界最小のピッチで微小管上を螺旋歩行するキネシンの創生
14:45 - 15:00	○松本浩輔 <sup>1</sup> , Akasit Visootsat <sup>2</sup> , 武田公利 <sup>1</sup> , Monique Honsa <sup>1</sup> , 原島崇徳 <sup>1,3</sup> , 大友章裕 <sup>1,3</sup> , 飯野亮太 <sup>1,3</sup> <sup>1</sup> 分子研, <sup>2</sup> Oregon State Univ, <sup>3</sup> 総研大
O 17	クライオ電子顕微鏡単粒子解析による海洋性ビブリオ菌の Na <sup>+</sup> 駆動型 PomAPomB 固定子のイオン透過経路の解明
15:00 - 15:15	○錦野達郎 <sup>1</sup> , 竹川宜宏 <sup>2</sup> , 岸川淳一 <sup>1</sup> , 廣瀬未果 <sup>1</sup> , 小嶋誠司 <sup>3</sup> , 本間道夫 <sup>3</sup> , 加藤貴之 <sup>1</sup> , 今田勝巳 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 阪大・蛋白研, <sup>2</sup> 阪大・院理・高分子科学, <sup>3</sup> 名大・院理・生命理学
15:15 - 15:30	休憩
<b>■ 15:30 - 17:00 講演4 座長：大友 章裕</b>	
O 18	特異な光化学特性を示す近赤外光吸収酵素ロドプシン
15:30 - 15:45	○杉浦雅大 <sup>1</sup> , 石川和季 <sup>1</sup> , 片山耕大 <sup>1,2</sup> , 住井裕司 <sup>1</sup> , 水鳥律 <sup>1</sup> , 吉住玲 <sup>1</sup> , 角田聡 <sup>1,2</sup> , 古谷祐詞 <sup>1,2</sup> , 柴田哲男 <sup>1</sup> , Leonid S. Brown <sup>3</sup> , 神取秀樹 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> 名工大・院工, <sup>2</sup> オプトバイオテクノロジー研究センター, <sup>3</sup> Dept. of Phys. Univ. of Guelph
O 19☀	概日時計を指揮する時計タンパク質 KaiC のアクセセル・ブレーキ制御
15:45 - 16:00	○古池美彦 <sup>1,2</sup> , 向山厚 <sup>1,2</sup> , 秋山修志 <sup>1,2</sup> <sup>1,2</sup> 分子研・協奏分子, <sup>2</sup> 総研大
O 20☀	ミトコンドリアタンパク質搬入ゲート TOM 複合体の構造とダイナミクス
16:00 - 16:15	○荒磯裕平 <sup>1</sup> , 小林菜々子 <sup>1</sup> , Romain Amyot <sup>2</sup> , 九笹加菜 <sup>1</sup> , 今井大達 <sup>2</sup> , 川合志朋 <sup>1</sup> , 今井賢一郎 <sup>3</sup> , 稲津明広 <sup>1</sup> , 古寺哲幸 <sup>2</sup> , 遠藤斗志也 <sup>4,5</sup> <sup>1</sup> 金沢大・保健学, <sup>2</sup> 金沢大・ナノ生命研, <sup>3</sup> 産総研・細胞分子, <sup>4</sup> 京産大・生命科学, <sup>5</sup> 京産大・タンパク質動態研

O 21★ 16:15 - 16:30	ウイルス由来カチオンチャネルロドプシンの初期中間体の構造変化 ○青山真子, 片山耕大, 神取秀樹 名工大・院工
O 22★ 16:30 - 16:45	ミトコンドリア分裂を制御するダイナミン様タンパク質 Drp1 の分子動態解析 ○喜多慎太郎 <sup>1</sup> , 本田知也 <sup>1</sup> , 辻本大貴 <sup>1</sup> , 稲津明広 <sup>1</sup> , 古寺哲幸 <sup>2</sup> , 荒磯裕平 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 金沢大・保健学, <sup>2</sup> 金沢大・ナノ生命研
O 23☀️ 16:45 - 17:00	近隣細胞間における小胞動態のライブイメージング ○皆川朋皓, 山下潤 東大医・細胞組織コミュニケーション

■ 17:00 – 18:00 ポスター発表 (前半 30 分:奇数番号、後半 30 分:偶数番号)	
P01	べん毛 III 型輸送系タンパク質 FLII の多量体ダイナミクスに関する研究 ○多治見祐希 <sup>1</sup> , 碓井亜瑛子 <sup>2</sup> , 矢野達就 <sup>2</sup> , 竹川宜宏 <sup>2</sup> , 今田勝巳 <sup>2</sup> , 内橋貴之 <sup>1,3</sup> <sup>1</sup> 名大理, <sup>2</sup> 阪大理, <sup>3</sup> ExCELLS
P02	高速 AFM による多剤排出トランスポーターP-GP の機能ダイナミクス解析 ○野中 雄仁 <sup>1</sup> , 濱口紀江 <sup>2</sup> , 小笠原諭 <sup>2</sup> , 村田武士 <sup>2</sup> , 内橋 貴之 <sup>1,3</sup> <sup>1</sup> 名大理, <sup>2</sup> 千葉大理・化学, <sup>3</sup> EXCELLS
P03	The role of binding modules in enzymatic poly(ethylene terephthalate) hydrolysis at high-solids loading ○Rosie Graham <sup>1</sup> and Andrew R. Pickford <sup>2,3</sup> <sup>1</sup> Inst. Mol. Sci., NINS, <sup>2</sup> Cen. Enzyme Innov., Portsmouth Univ. <sup>3</sup> Bottle Consortium
P04	ウシ臍臓リボヌクレアーゼ A のアスパラギン残基の脱アミド化が立体構造に及ぼす影 響の分子動力学シミュレーションによる解析 ○中野真緒 <sup>1</sup> , 仲吉朝希 <sup>1,2</sup> , 加藤紘一 <sup>1,3</sup> , 栗本英治 <sup>1</sup> , 小田彰史 <sup>1,4</sup> <sup>1</sup> 名城大薬, <sup>2</sup> 広島市大院情報, <sup>3</sup> 湘南医療大薬, <sup>4</sup> 阪大蛋白研
P05	遺伝子多型による CYP3A4 の立体構造の変化に関する分子動力学シミュレーション ○水谷衣美 <sup>1</sup> , 仲吉朝希 <sup>1,2</sup> , 加藤紘一 <sup>1,3</sup> , 菱沼英史 <sup>4</sup> , 平塚真弘 <sup>4,5</sup> , 栗本英治 <sup>1</sup> , 小田彰史 <sup>1,6</sup> <sup>1</sup> 名城大薬, <sup>2</sup> 広島市大院情報, <sup>3</sup> 湘南医療大薬, <sup>4</sup> 東北大未来型医療創成センター、
P06	ジヒドロピリミジナーゼの遺伝多型がタンパク質四次構造に与える影響についての分 子動力学シミュレーション ○竹内 真南恵 <sup>1</sup> , 加藤 紘一 <sup>1,2</sup> , 仲吉朝希 <sup>1,3</sup> , 菱沼英史 <sup>4</sup> , 平塚真弘 <sup>4,5</sup> , 栗本英治 <sup>1</sup> , 小田彰史 <sup>1,6</sup> <sup>1</sup> 名城大薬, <sup>2</sup> 湘南医療大薬, <sup>3</sup> 広島市大院情報, <sup>4</sup> 東北大未来型医療創成センター、 <sup>5</sup> 東北大院薬, <sup>6</sup> 阪大蛋白研
P07	細胞外小胞を介した Wnt のシグナル伝達機構の解明 ○笠井倫志 <sup>1</sup> , 鈴木健一 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 岐阜大・iGCORE
P08	メタノール資化酵母 <i>Pichia pastoris</i> を用いたヒトヒアルロンダーゼ PH20 生産法の検討 ○田澤李花, 中村彰彦 静大農

P09	セラチア菌由来キチン加水分解酵素 A における Trp275 の機能解析 ○田中淑子 <sup>1</sup> , 内橋貴之 <sup>2,3</sup> , 中村彰彦 <sup>1,4</sup> <sup>1</sup> 静大農, <sup>2</sup> 名大理・物理, <sup>3</sup> ExCELLS, <sup>4</sup> 分子研
P10	細胞外小胞の結合制御機構: 超解像・1 粒子観察による解明 ○磯貝樹 <sup>1</sup> , 廣澤幸一朗 <sup>2</sup> , 菅野未希 <sup>3</sup> , 横田康成 <sup>5</sup> , 鈴木健一 <sup>2,4</sup> <sup>1</sup> 岐阜大・院・連農, <sup>2</sup> 岐阜大・iGCORE, <sup>3</sup> 岐阜大・院・自然研, <sup>4</sup> 科技振 CREST, <sup>5</sup> 岐阜大・工
P11	短波長吸収チャネルロドプシン KnChR のイオン透過に重要な残基 ○夏目航希 <sup>1</sup> , 細島頌子 <sup>2</sup> , 角田聡 <sup>1,2</sup> , 神取秀樹 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> 名工大・工 <sup>2</sup> オプトバイオテクノロジー研究センター
P12	光駆動クロライドポンプロドプシンのポンプ機能に対する細胞内 Cl <sup>-</sup> の効果 ○丸山花菜 <sup>1</sup> , 細島頌子 <sup>1</sup> , 角田聡 <sup>1,2</sup> , 神取秀樹 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> 名工大・工, <sup>2</sup> オプトバイオテクノロジー研究センター
P13	分子動力学計算による植物型フェレドキシンの還元に伴う構造変化の解析 ○仲吉朝希 <sup>1,2</sup> , 大西裕介 <sup>3</sup> , 田中秀明 <sup>3</sup> , 栗栖源嗣 <sup>3</sup> , 鷹野優 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 広島市大院・情報, <sup>2</sup> 名城大・薬, <sup>3</sup> 阪大・蛋白研
P14	デュアルコム分光法によるヘリオロドプシンの構造変化の時間分解計測 ○中村敏規 <sup>1</sup> , 加藤壮一郎 <sup>2</sup> , 山本凌 <sup>1</sup> , 神取秀樹 <sup>2,3</sup> , 古谷祐詞 <sup>2,3</sup> <sup>1</sup> 名工大・工, <sup>2</sup> 名工大・院工, <sup>3</sup> 名工大・オプトバイオ
P15	集光アンテナを持つキサントロドプシンの光誘起低温 FTIR 解析 ○板倉 彰汰 <sup>1</sup> , 水野陽介 <sup>2</sup> , 吉住玲 <sup>2</sup> , 片山耕大 <sup>2</sup> , Ariel Chazan <sup>3</sup> , Oded Béjà <sup>3</sup> , 神取 秀樹 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 名工大・工, <sup>2</sup> 名工大・院工, <sup>3</sup> Technion – Israel Institute of Technology
P16	アクチン ATPase に His161 のフリッピングが必要である ○小田俊郎 <sup>1</sup> , 岩佐充貞 <sup>2,3</sup> , 武田修一 <sup>3,4</sup> , 成田哲博 <sup>3,5</sup> , 前田雄一郎 <sup>2,3,4</sup> <sup>1</sup> 東海学院大・総合福祉, <sup>2</sup> 名大情報, <sup>3</sup> 名大理・構造生物学センター, <sup>4</sup> 岡山大, <sup>5</sup> 名大理・分子
P17	細胞膜内層脂質ドメインによるシグナル伝達場形成の検証 ○森俊貴 <sup>1</sup> , 廣澤幸一朗 <sup>2</sup> , 笠井倫志 <sup>2</sup> , 田口友彦 <sup>3</sup> , 横田康成 <sup>4</sup> , 鈴木健一 <sup>2</sup> <sup>1</sup> 岐大・自科技, <sup>2</sup> 岐大・iGCORE, <sup>3</sup> 東北大・生命, <sup>4</sup> 岐大・工
P18	ATR-FTIR によるアドレナリン受容体とリガンドの相互作用解析 ○西川遼, 片山耕大, 神取秀樹 名工大・工
P19	Tara-RRB の R2 ドメインの時間分解赤外分光測定 ○本多夏樹 <sup>1</sup> , 吉住玲 <sup>2</sup> , 神取秀樹 <sup>2,3</sup> , 古谷祐詞 <sup>2,3</sup> <sup>1</sup> 名工大・工, <sup>2</sup> 名工大・院工, <sup>3</sup> オプトバイオ
P20	アンチセンスオリゴヌクレオチドの活性向上を目的としたヒト RNase H1 の相互作用機構の解明 ○鶴見尚緒理 <sup>1</sup> , 細川貴史 <sup>1</sup> , 清水沙紀 <sup>1</sup> , 谷口卓己 <sup>1</sup> , 石野良純 <sup>2</sup> , 石野園子 <sup>2</sup> , 百相義大 <sup>1</sup> , 天野名都子 <sup>1</sup> , 天野剛志 <sup>1,3</sup> , 日比野絵美 <sup>1</sup> , 兒玉哲也 <sup>1</sup> , 廣明秀一 <sup>1,3</sup> <sup>1</sup> 名大院・創薬, <sup>2</sup> 九大院・農, <sup>3</sup> 合同会社 BeCellBar
P21	タイトジャンクションの強化に作用する新規化合物の探索と評価 ○江本結理 <sup>1</sup> , 中島美緒 <sup>1</sup> , 中倉由香子 <sup>1</sup> , 合田名都子 <sup>1</sup> , 天野剛志 <sup>1,2</sup> , 日比野絵美 <sup>1</sup> , 秋吉由佳里 <sup>3</sup> , 濱田大三 <sup>2,3</sup> , 鈴木守 <sup>4</sup> , 廣明秀一 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> 名大院・創薬, <sup>2</sup> 合同会社 BeCellBar, <sup>3</sup> 神戸大院・医, <sup>4</sup> 阪大・蛋白研

P22	変貌する光合成研究:多様な I 型光合成反応中心の励起子モデルと光捕集機能解析 ○木村明洋 <sup>1</sup> , 中村有花 <sup>1</sup> , 下岡渉 <sup>1</sup> , 鬼頭宏任 <sup>2</sup> , 伊藤 繁 <sup>1</sup> <sup>1</sup> 名大理, <sup>2</sup> 近大・理工
P23	ペプチドによるプロテアーゼ ClpP の機能発現・制御機構の解明 ○高橋幹士 <sup>1</sup> , 石川文洋 <sup>2</sup> , 田邊元三 <sup>2</sup> , 内橋貴之 <sup>1,3</sup> <sup>1</sup> 名大理・物理, <sup>2</sup> 近大理・薬, <sup>3</sup> ExCELLS
P24	DNA-グアニン四重鎖とトポイソメラーゼ I の相互作用に関する研究 ○藤原耕平 <sup>1</sup> , 坂本皓哉 <sup>2</sup> , 横澤龍馬 <sup>2</sup> , 山梨舞子 <sup>2</sup> , 大吉崇文 <sup>2</sup> , 内橋貴之 <sup>1,3</sup> <sup>1</sup> 名大理・物理, <sup>2</sup> 静岡大理・総合科学, <sup>3</sup> ExCELLS
P25	高速原子間力顕微鏡による FnCas9 の機能動態解析 ○塚田 秀明 <sup>1</sup> , 柴田幹大 <sup>2,3</sup> <sup>1</sup> 金大・理工, <sup>2</sup> 金大・ナノ研, <sup>3</sup> 金大・新学術
P26	高速原子間力顕微鏡を用いた CaMKIIβ の動態解析 ○松島 啓介 <sup>1</sup> , 村越秀治 <sup>2</sup> , 柴田 幹大 <sup>3,4</sup> <sup>1</sup> 金大・理工, <sup>2</sup> 生理研・脳機能計測支援センター, <sup>3</sup> 金大・ナノ研, <sup>4</sup> 金大・新学術
P27	Mechanical Manipulation on Biomolecules with HS-AFM: Development and Applications Feng-Yueh Chan <sup>1</sup> , Ryo Kurosaki <sup>1</sup> , Christian Ganser <sup>2</sup> , Takeda Tetsuya <sup>3</sup> , Takayuki Uchihashi <sup>1</sup> <sup>1</sup> Dep. Phys., Nagoya Univ, <sup>2</sup> ExCELLS, <sup>3</sup> Dent. & Pharm. Sci., Okayama Univ.
P28	多重配列アライメントとスクリーニング法による新規モータータンパク質の創生 ○大友章裕 <sup>1,2</sup> , 山守優 <sup>3</sup> , Song Chihong <sup>2,4,5</sup> , Raymond N. Burton-Smith <sup>2,4,5</sup> , 富井健太郎 <sup>3</sup> , 村田和義 <sup>2,4,5</sup> , 小嶋誠司 <sup>6</sup> , 飯野亮太 <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> 分子研, <sup>2</sup> 総研大, <sup>3</sup> 産総研, <sup>4</sup> ExCELLS, <sup>5</sup> 生理研, <sup>6</sup> 名大院理
P29	Hi-C データからのヘテロクロマチンとユークロマチンの新規高速識別法とヘテロクロマチンとユークロマチンの直感的解釈 ○炭竈 享司 <sup>1,2</sup> , 福間 剛士 <sup>2</sup> <sup>1</sup> JST さきがけ, <sup>2</sup> 金大・ナノ生命科学研究所
P30	高速 AFM と局在化 AFM 法を用いた接着 GPCR の細胞外領域の構造解析 ○西口茂孝 <sup>1</sup> , 笠井倫志 <sup>2</sup> , 内橋 貴之 <sup>1,3,4</sup> <sup>1</sup> ExCELLS, <sup>2</sup> 岐阜大・iGCORE, <sup>3</sup> 名大理・物理, <sup>4</sup> 名大・iGCORE

■ 18:10 – 20 :00 懇親会(レストラン花の木)