

ポスター発表

発表時間	奇数番号	14:25～15:25
	偶数番号	15:25～16:25

**PP01**

交換反応を利用した疎水性ホウ素クラスター集積化エクソソームの開発とホウ素中性子捕捉療法への応用

○大重彩乃<sup>1</sup>, 河崎陸<sup>1</sup>, 山名啓太<sup>1</sup>, 平野英寿<sup>1</sup>, 田畑杏梨<sup>2</sup>, 坂東香里<sup>2</sup>, 東秀紀<sup>2</sup>, 真田悠生<sup>3</sup>, 櫻井良憲<sup>3</sup>, 田中浩基<sup>3</sup>, 鈴木実<sup>3</sup>, 水田涼介<sup>3</sup>, 佐々木善浩<sup>4,5</sup>, 秋吉一成<sup>4</sup>, 長崎健<sup>2</sup>, 池田篤志<sup>1</sup>

1. 広島大学大学院先進理工系科学研究科,
2. 大阪公立大学大学院工学研究科, 3. 京都大学複合原子力科学研究所,
4. 京都大学大学院工学研究科, 5. スクリプス研究所

**PP02**

運動器再生のためのエクソソーム架橋ヒドロゲルの開発

○河野七海<sup>1</sup>, 河崎陸<sup>1</sup>, Dilimulati Yimiti<sup>2</sup>, 味八木茂<sup>2</sup>, 大重彩乃<sup>1</sup>, 山名啓太<sup>1</sup>, 池田篤志<sup>1</sup>

1. 広大院先進理工, 2. 広島大学病院 未来医療センター

**PP03**

In-crystal 化合物交換法によるMAP2K4-阻害剤複合体結晶の調製

○山下直之, 祐村清悟, 木下誉富  
大阪公立大学 理学研究科生物化学専攻

**PP04**

マクロファージ極性制御剤とホウ素中性子捕捉療法の併用治療に関する研究

○安川直輝<sup>1</sup>, 長崎 健<sup>1</sup>, 近藤夏子<sup>2</sup>, 櫻井良憲<sup>2</sup>, 真田悠生<sup>2</sup>

1. 大阪公立大学 工学研究科化学物質生命系専攻, 2. 京都大学複合原子力科学研究所

**PP05**

腫瘍組織の免疫抑制環境に炎症を誘導する細胞医薬品の開発

○谷戸謙太<sup>1</sup>, 新居輝樹<sup>1,2</sup>, 横山裕太<sup>1</sup>, 柴田真由香<sup>1</sup>, 肘井翔一<sup>1</sup>, 金子諒右<sup>2</sup>, 岸村顕広<sup>1,2</sup>, 森健<sup>1,2</sup>, 片山佳樹<sup>1,2</sup>

1. 九州大学大学院 システム生命科学府, 2. 九州大学大学院 工学研究院

### PP06

光増感剤修飾多糖とアップコンバージョンナノ粒子からなるハイブリッドナノ粒子の  
光線力学療法への応用

○江藤拓郎, 河崎陸, 山名啓太, 樽谷直紀, 片桐清文, 池田篤志  
広島大学大学院 先進理工系科学研究科 先進理工系科学専攻 応用化学プログラム

### PP07

様々な側鎖構造のフェニルアラニン修飾 dendrimer の免疫細胞への取り込み挙動

○司馬寛也<sup>1</sup>, 廣瀬知郁<sup>1</sup>, 道上雅孝<sup>2</sup>, 藤井郁雄<sup>2</sup>, 中瀬生彦<sup>2</sup>, 松本章一<sup>1</sup>, 児島千恵<sup>1</sup>

1. 大阪公立大学 工学研究科, 2. 大阪公立大学 理学研究科

### PP08

葉酸受容体の認識に基づく多糖-ポルフィリン複合体の選択的かつ効率的送達システム  
の構築と光線力学療法への応用

○西村航太郎<sup>1</sup>, 大重彩乃<sup>1</sup>, 河野七海<sup>1</sup>, 河崎陸<sup>1</sup>, 高橋治子<sup>2</sup>, 池田篤志<sup>1</sup>

1. 広島大学院 先進理工系科学研究科, 2. 広島大学院 統合生命科学研究科

### PP09

エピガロカテキンガラート修飾金ナノ粒子の体内動態評価

○和田百世<sup>1</sup>, 若山千紘<sup>1</sup>, 犬伏洋子<sup>2</sup>, 國久智成<sup>2</sup>, 谷野裕一<sup>3</sup>, 大谷亨<sup>1,2,4</sup>

1. 神戸大院工, 2. 神戸大院医, 3. 和歌山県立医大医, 4. 神戸大未来医工セ

### PP10

甲状腺濾胞癌の術前分子診断を可能とする新規バイオマーカー候補の有用性評価

○宮本凌太郎<sup>1</sup>, 奥村晃大<sup>1</sup>, 軸菌智雄<sup>1,2</sup>, 廣川満良<sup>3</sup>, 杉谷巖<sup>2</sup>, 乾隆<sup>1</sup>, 石橋宰<sup>1,2</sup>

1. 大阪公立大学 農学研究科生命機能化学専攻,

2. 日本医科大学 医学研究科, 3. 神甲会隈病院 病理診断科

### PP11

抗体/HLHペプチドのハイブリッド化による二重特異性分子標的薬の創出

○鞍野悠樹, 野元亜佐子, 中瀬生彦, 藤井郁雄

大阪公立大学大学院 理学研究科 生物化学専攻

**PP12**

IgE 結合親和性を低減させたイヌアレルゲンCan f6 変異体の有用性評価

○森山恵水<sup>1</sup>, 山本賢史<sup>1</sup>, 福富友馬<sup>2</sup>, 石橋宰<sup>1</sup>, 乾隆<sup>1</sup>

1. 大阪公立大学 大学院農学研究科 生命機能化学専攻,
2. 国立病院機構相模原病院 臨床研究センター

**PP13**

遺伝子欠損マウスを用いたGPR137B の破骨細胞分化に対する寄与の検討

○松本琉那<sup>1</sup>, 水上直哉<sup>1</sup>, 高橋智<sup>2</sup>, 水野聖哉<sup>2</sup>, 杉山文博<sup>2</sup>, 乾隆<sup>1</sup>, 石橋宰<sup>1</sup>

1. 大阪公立大学 農学研究科 生命機能化学専攻,
2. 筑波大学 トランスボーダー医学研究センター

**PP14**

抗腫瘍活性を有するVEGF 標的ヘリックス・ループ・ヘリックスペプチドの構造生物学的解析

○野津薫平<sup>1</sup>, 道上雅孝<sup>1</sup>, 加茂昌之<sup>2</sup>, 広川貴次<sup>3</sup>, 伊中浩治<sup>2</sup>, 中瀬生彦<sup>1</sup>, 藤井郁雄<sup>4</sup>

1. 大阪公立大学院 理学研究科生物化学専攻, 2. 丸和栄養食品,
3. 筑波大学 医学部, 4. 大阪公立大学 研究推進機構

**PP15**

クライオ電子顕微鏡を用いたMAP2K6-p38αMAPK 複合体の構造研究

○川端凌弥<sup>1</sup>, 宮園真吾<sup>1</sup>, 木下誉富<sup>1,2</sup>

1. 大阪府立大生命環境科学域, 2. 大阪公立大学大学院理学研究科

**PP16**

Ar ガスを用いた表面発射型プラズマの生成

○数森祥悟, 松本侑, 川西元輝, 黒田幸司, 白藤立, 呉準席  
大阪公立大学 工学研究科電子物理系専攻

**PP17**

SiC MOS-FET による高dV/dt のパルス電圧を用いた大気圧面発射型プラズマの生成

○黒田幸司, 松本侑, 川西元輝, 数森祥悟, 白藤立, 呉準席  
大阪市立大学 工学部電子物理工学科

### PP18

マイクロプラズマコンタクターを用いたフコイダンの低分子量化～印加電圧周波数依存性～

- 新歩和明<sup>1</sup>, 白藤立<sup>1</sup>, 呉準席<sup>1</sup>, 山本紗哉加<sup>1</sup>, 加藤晴輝<sup>1</sup>, 吉田佳祐<sup>1</sup>, 高岡素子<sup>2</sup>
1. 大阪公立大学 工学研究科電子物理系専攻,
  2. 神戸女学院大学人間科学部環境・バイオサイエンス学科

### PP19

還元剤添加が銅イオン溶液中での活性酸素種の生成量に及ぼす影響

- 湊功貴<sup>1</sup>, 川上洋司<sup>1</sup>, 廣田健<sup>2</sup>, 小澤隆<sup>3</sup>, 宮本和法<sup>3</sup>, 幸洋二<sup>4</sup>, 和田正彦<sup>3</sup>, 米虫節夫<sup>1</sup>
1. 大阪公立大学, 2. 同志社大学,
  3. (一社) 日本銅センター, 4. (一社) 日本伸銅協会

### PP20

翻訳後修飾アミノ酸をもつフェージ表層提示ヘリックス-ループ-ヘリックスペプチドライブラリーの構築：アセチル化リシンの導入

- 田中日菜, 藤原大佑, 中瀬生彦, 藤井郁雄  
大阪公立大学 大学院理学研究科生物化学専攻

### PP21

胎盤の形成、浸潤性と子宮内微小環境について

- 北田紘平, 福田恵梨子, 栗原康, 田原三枝, 羽室明洋, 三杵卓也, 橘大介  
大阪公立大学大学院医学研究科 女性生涯医学

### PP22

銅酸化物表面での過酸化水素発生と抗菌性能

- 谷口結梨果<sup>1</sup>, 川上洋司<sup>1</sup>, 廣田健<sup>2</sup>, 小澤隆<sup>3</sup>,  
宮本和法<sup>3</sup>, 幸洋二<sup>4</sup>, 和田正彦<sup>3</sup>, 米虫節夫<sup>1</sup>
1. 大阪公立大学 工学研究科機械系専攻,
  2. 同志社大学 バイオマイクロフルイディクサイエンス研究センター・生命化学科,
  3. 一般社団法人 日本銅センター, 4. 一般社団法人 日本伸銅協会

### PP23

3 本鎖構造に基づく非対称IgG 型二重特異性抗体の設計

- 森田知樹, 北村昌也, 中西猛  
大阪公立大学大学院工学研究科物質化学生命系専攻化学バイオ工学分野

**PP24**

免疫チェックポイント分子を融合した二重特異性プロドラッグ抗体の開発

○五十川藍, 北村昌也, 中西猛

大阪公立大学大学院工学研究科物質化学生命系専攻化学バイオ工学分野

**PP25**

非対称フォーマットを利用した二重特異性T細胞リクルート抗体の設計

○小幡匡, 福田小夏, 北村昌也, 中西猛

大阪公立大学大学院工学研究科物質化学生命系専攻化学バイオ工学分野

**PP26**

レポーターアッセイ法による核内受容LXRに対するHLHペプチド性アゴニストの創出

○熊崎健<sup>1</sup>, 脇田真安希<sup>2</sup>, 原島小夜子<sup>3</sup>, 道上雅孝<sup>1</sup>, 藤原大佑<sup>1</sup>, 中瀬生彦<sup>1</sup>, 藤井郁雄<sup>1</sup>

1. 大阪公立大学大学院理理学研究科,
2. 大阪府大学大学院理学研究科,
3. 大阪公立大学大学院農学研究科

**PP27**

4-((*E*)-3-Hydroxyprop-1-enyl)phenyl acetate 修飾ALAを基にした新規LAT1阻害化合物の開発

○松枝蒼弥, 東秀紀, 長崎健

大阪公立大学 工学研究科物質化学生命系専攻

**PP28**

糖鎖抗体作製用の糖セラミド類の合成

○竹林尚志, 東秀紀, 長崎健

大阪公立大学 工学研究科物質化学生命系専攻

**PP29**

曲率認識ペプチドを利用したエクソソーム膜修飾と細胞内導入への応用

○中坊美穂<sup>1</sup>, 河野健一<sup>2</sup>, 藤原大佑<sup>1,3</sup>, 道上雅孝<sup>1,3</sup>,

松崎勝巳<sup>2</sup>, 藤井郁雄<sup>1,3</sup>, 中瀬生彦<sup>1,3</sup>

1. 大阪公立大学 生命環境科学域 理学類,
2. 京都大学 大学院薬学研究科,
3. 大阪公立大学 大学院理学研究科 生物化学専攻

**PP30**

低温大気圧プラズマを用いたバイオポリマー表面の親水化処理

○今中海舟<sup>1</sup>, 松本雄太<sup>1</sup>, 松山嗣史<sup>2</sup>, 辻幸一<sup>2</sup>, 白藤立<sup>1</sup>, 呉準席<sup>1</sup>

1. 大阪公立大学 大学院工学研究科 電子物理系専攻,
2. 大阪公立大学 大学院工学研究科 物質科学生命系専攻

**PP31**

2点相関関数を用いたがん細胞の空間構造解析

○土屋友佳<sup>1</sup>, 中野賢<sup>1</sup>, William C. Tang<sup>2</sup>

1. 大阪公立大学情報学研究科, 2. 国立台湾大学生体医工学科

**PP32**

低温大気圧プラズマを用いた腫瘍内免疫活性

○福原秀雄<sup>1</sup>, 川田千明<sup>1</sup>, 井上啓史<sup>1</sup>, 津田雅之<sup>2</sup>,

倉林睦<sup>3</sup>, 降幡睦夫<sup>3</sup>, 白藤立<sup>4</sup>, 呉準席<sup>4</sup>

1. 高知大学 医学研究科 泌尿器科学講座,
2. 高知大学 総合研究センター 動物資源開発分野,
3. 高知大学 医学研究科 病理学講座, 4. 大阪公立大学 工学研究科 電子物理系専攻

**PP33**

抗がん剤耐性膵臓がん細胞由来エクソソームに対するラビットモノクローナル抗体作製

○堀梨央, 横山智哉子, 立花太郎

大阪公立大学 工学研究科物質化学生命系専攻化学バイオ工学分野  
創薬生命工学研究室

**PP34**

DNA 免疫抗体作製法の新規フォーマットの開発

○伊藤優志, 横山智哉子, 立花太郎

大阪公立大学大学院 工学研究科 創薬生命工学

**PP35**

フェロトーシス検出抗体FerAb とIgG 型リコンビナント抗体の作出と性状比較

○西埜裕貴<sup>1</sup>, 小林翔<sup>2,3</sup>, 本間拓二郎<sup>3,4</sup>, 藤井順逸<sup>3</sup>, 立花太郎<sup>1</sup>, 横山智哉子<sup>1</sup>

1. 大阪公立大学大学院工学研究科化学バイオ工学,
2. 山形大学農学部食料生命環境学科,
3. 山形大学大学院医学研究科生化学・分子生物学, 4. 大阪公立大学大学院医学研究科

**PP36**

ミリ波レーダを用いた非拘束計測による嚥下に伴う無呼吸区間の識別

○角野桐真, 野口博史

大阪公立大学工学研究科電気電子系専攻

**PP37**

歩行時における靴内部での前足部の移動量を計測可能なシステムの試作

○尾崎礁, 野口博史

大阪公立大学 工学研究科電気電子系専攻

**PP38**

インクジェットを基盤技術とした膜透過性ペプチドによるサイトゾル薬物導入評価

○大村美香<sup>1</sup>, 二宮蒼平<sup>1</sup>, 川口祥正<sup>2</sup>, 藤井郁雄<sup>1</sup>, 二木史朗<sup>2</sup>, 中瀬生彦<sup>1</sup>

1. 大阪公立大学 大学院理学研究科 生物化学専攻, 2. 京都大学 化学研究所

**PP39**

がん細胞のフェロトーシスにおけるリポタンパク質受容体ファミリー遺伝子の発現

○綾部日南子, 助田陽花, 田路莉子, 米田菜月, 三澤莉帆, 佐伯 茂, 金東浩

大阪公立大学 大学院 生活科学研究科 食栄養学

**PP40**

亜鉛含有セラミックスの抗ウイルス性と亜鉛イオンの溶出

○阿茂瀬凱生, 川上洋司, 横川善之

大阪公立大学 工学研究科機械系専攻