

## 一般演題 (ポスター) 5月13日 (木) ~ 5月15日 (土)

- P-001 外用剤の放出試験：パドルオーバーディスク法による先発医薬品と後発医薬品との放出挙動の比較  
○朴 剛、房登 広樹、秋月 梨佐、山本 和義、梅原 雅俊  
(マルホ株式会社 京都R&Dセンター CMC研究部)
- P-002 溶出率不適合による自主回収の防止を目指した粒子設計・粒子加工  
○坂本 浩、駒居 邦男、増田 幸也  
(増幸産業株式会社)
- P-003 低けん化度PVAを用いた湿式造粒用結合剤に関する検討  
○川田 章太郎、河西 将利  
(日本酢ビ・ポパール株式会社)
- P-004 生理学的薬物動態 (PBPK) モデリングアプローチによる経口固形製剤の溶出規格 (Clinically relevant specification (CRS)) の提案  
○加藤 隆史<sup>1</sup>、中川 弘司<sup>2</sup>、三日市 剛<sup>3</sup>、宮野 拓也<sup>3</sup>、安藤 秀一<sup>4</sup>、松本 宜明<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>第一三共株式会社 製剤技術研究所、<sup>2</sup>第一三共ヨーロッパ GmbH、<sup>3</sup>第一三共株式会社 バイオマーカー推進部、<sup>4</sup>第一三共バイオテック株式会社、<sup>5</sup>日本大学 薬学部 薬学研究科 臨床薬物動態学)
- P-005 溶解型マイクロニードル製剤を想定したヒアルロン酸Naと共存物質の混合性検討  
○伊豆津 健一、山本 栄一、安藤 大介  
(国立医薬品食品衛生研究所 薬品部)
- P-006 顕微ラマン分光法を用いた溶解型マイクロニードル製剤中の薬物分布イメージング  
○安藤 大介、宮崎 玉樹、山本 栄一、伊豆津 健一  
(国立医薬品食品衛生研究所 薬品部)
- P-007 抗炎症・抗菌配合型点眼薬の開発：ナノ結晶の存在は薬物溶液の眼内移行量を高める  
○後藤 涼花<sup>1</sup>、井阪 匠<sup>1</sup>、衣川 美宇<sup>1</sup>、大竹 裕子<sup>1</sup>、松永 透<sup>2</sup>、小早川 信一郎<sup>3</sup>、長井 紀章<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大学 薬学部、<sup>2</sup>株式会社シード、<sup>3</sup>日本医科大学武蔵小杉病院)
- P-008 医薬品インタビューフォームおよび添付文書のデータ抽出と特徴分析  
○林 祥弘<sup>1</sup>、岩田 浩明<sup>2</sup>、長谷川 亜樹<sup>2</sup>、熊田 俊吾<sup>1</sup>、奥野 恭史<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>日医工株式会社、<sup>2</sup>京都大学)
- P-009 テラヘルツ吸光分光を用いた有効成分の類似した市販医薬品 (錠剤) の識別性評価  
○志村 啓<sup>1</sup>、愛甲 健二<sup>1</sup>、茂原 瑞希<sup>1</sup>、小野 統矢<sup>1</sup>、坂本 知昭<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>株式会社日立ハイテク、<sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所)
- P-010 レシチン逆紐状ミセルからなるオイルゲル中への水溶性高分子の可溶化  
○橋崎 要、江川 知羽、渋谷 瞳、近藤 里紗、山口 芽生、田口 博之、藤井 まき子  
(日本大学 薬学部)
- P-011 画像AIモデルを用いた添加剤粒子画像の分類および特徴抽出  
○岩田 浩明<sup>1</sup>、長谷川 亜樹<sup>1</sup>、林 祥弘<sup>2</sup>、寺山 慧<sup>3</sup>、熊田 俊吾<sup>2</sup>、奥野 恭史<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻 ビッグデータ医科学分野、<sup>2</sup>日医工株式会社、<sup>3</sup>横浜市立大学)

- P-012 **油剤の物理化学的性質がレシチン逆紐状ミセルの粘弾性に与える影響**  
○宮坂 美行、河野 優美、橋崎 要、田口 博之、藤井 まき子  
(日本大 薬)
- P-013 **ピロキシカム/サッカリン混合物への湿式粉碎および乾式粉碎の影響**  
○大塚 裕太、後藤 了  
(東京理科大学 薬学部)
- P-014 **水蒸気および酸素ガスバリアコーティングに関する検討**  
○石井 達弥、仁平 潤  
(エボニックジャパン株式会社 ヘルスケア部)
- P-015 **噴霧乾燥法により作製したジフェンヒドラミン塩酸塩粒子の味覚センサーによる苦味評価**  
○深田 真由、内山 博雅、門田 和紀、戸塚 裕一  
(大阪医科薬科大学 製剤設計学研究室)
- P-016 **機能性経口ゼリー剤の開発に関する研究(2)：ゼリー剤からの薬物吸収に及ぼす溶出性の影響**  
○中村 淳子<sup>1</sup>、南 景子<sup>2</sup>、片岡 誠<sup>2</sup>、垣野 由佳理<sup>2</sup>、菱川 慶裕<sup>1</sup>、山下 伸二<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大蔵製薬株式会社 研究開発部、<sup>2</sup>摂南大学 薬学部 薬剤研究室)
- P-017 **エチドロン酸二ナトリウムの高エネルギーX線回折による構造解析**  
○橋塚 貴彦<sup>1</sup>、島倉 宏典<sup>2</sup>、尾原 幸治<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>大日本住友製薬株式会社 技術研究本部、<sup>2</sup>新潟薬科大学、<sup>3</sup>SPring-8/高輝度光科学研究センター)
- P-018 **リポソーム化レスベラトロールの調製と安定性の検討**  
○跡部 一孝、長尾 知佳、加藤 善久  
(徳島文理大学 香川薬学部)
- P-019 **プローブ型LFラマン分光計を用いた球形晶析法における結晶成長のモニタリング**  
○堀江 紀匠<sup>1</sup>、小出 達夫<sup>2</sup>、深水 啓朗<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>明治薬大、<sup>2</sup>国立衛研)
- P-020 **新規キャリア粒子による肺深部への高効率な到達性を実現した抗結核薬吸入粉末剤の設計**  
○入船 三奈子<sup>1</sup>、謝 晉頤<sup>1</sup>、小池 敦資<sup>2</sup>、内山 博雅<sup>1</sup>、門田 和紀<sup>1</sup>、藤森 功<sup>2</sup>、戸塚 裕一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪医科薬科大学 製剤設計学研究室、<sup>2</sup>大阪医科薬科大学 病態生化学研究室)
- P-021 **イブプロフェンの圧縮成形性の改善に有効な流動化剤の特性解析と選択基準の設定**  
○小野 哲央<sup>1,2</sup>、石川 我汰<sup>2</sup>、米持 悦生<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大正製薬株式会社、<sup>2</sup>星薬科大学大学院 薬学研究科)
- P-022 **量子化学計算によるミルタザピン/スルフォブチルエーテル-β-シクロデキストリン/アルギン酸プロピレングリコール三成分複合体の構造解明**  
○古石 誉之<sup>1</sup>、藤崎 彩花<sup>1</sup>、奥脇 弘次<sup>2</sup>、福澤 薫<sup>1</sup>、米持 悦生<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>星薬科大学 薬品物理化学研究室、<sup>2</sup>立教大学 理学部)
- P-023 **テラヘルツ透過分光を用いた、非晶質中の薬物結晶の識別と定量**  
○小野 統矢、志村 啓、茂原 瑞希、愛甲 健二  
(株式会社 日立ハイテク)

- P-024 **簡易炭酸緩衝系を用いた新規溶出試験法の確立**  
 ○坂本 葵<sup>1</sup>、伊豆津 健一<sup>2</sup>、吉田 寛幸<sup>2</sup>、阿部 康弘<sup>2</sup>、井上 大輔<sup>1</sup>、  
 菅野 清彦<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>立命館大学 分子薬剤学研究室、<sup>2</sup>国立医薬品食品衛生研究所 薬物部)
- P-025 **徐放性製剤における水溶性高分子と有効成分の同時定量法の開発**  
 ○木本 万里子<sup>1,2</sup>、坂根 稔康<sup>3</sup>、山本 昌<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>大塚製薬株式会社 製剤研究所 製剤研究室第一室、<sup>2</sup>京都薬科大学 薬剤学分野、  
<sup>3</sup>神戸薬科大学 製剤学研究室)
- P-026 **ミコフェノール酸モフェチルの溶出性に対するプレドニゾロンおよびタクロ  
 リムスの影響**  
 ○瀧沢 裕輔、高橋 優斗、宮部 耕佑、宮田 美生、栗田 拓朗、中島 孝則  
 (日本薬科大学 薬学科 臨床薬剤学分野)
- P-027 **口腔粘膜炎治療を目的とした薬物含有フォーム製剤の調製**  
 ○永井 日菜、柏倉 康治、芦原 まいか、仙北屋 (大城) 真理奈、  
 田中 紫茉莉、内田 信也、並木 徳之  
 (静岡県立大学 薬学部 実践薬学分野)
- P-028 **ラボスケールのロータリー打錠機を用いたキャッピング評価法のスケール  
 アップへの適用**  
 ○水永 大輔<sup>1,2</sup>、古関 美香<sup>1</sup>、綿野 哲<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>大塚製薬株式会社 製剤研究所 製剤研究室第一室、  
<sup>2</sup>大阪府立大学大学院 工学研究科 物質・化学系専攻 化学工学分野)
- P-029 **直線自由エネルギー関係モデルによる薬物の動的吸着挙動の評価及び  
 吸着抑制法の検討**  
 ○冨永 憲子、伊豆津 健一、山本 栄一  
 (国立医薬品食品衛生研究所)
- P-030 **小児製剤に適したミニOD錠およびコイン型OD錠の可能性**  
 岡林 智仁、○熊本 いづみ  
 (株式会社ダイセル 事業創出本部 新事業開発部 製剤ソリューション事業ユニット)
- P-031 **精密マイクロ波照射による凍結乾燥製剤工程の効率化**  
 ○飯田 湧也<sup>1</sup>、保谷野 つくし<sup>1</sup>、渡邊 宰子<sup>1</sup>、椿 俊太郎<sup>2</sup>、米持 悦生<sup>1</sup>、  
 福澤 薫<sup>1</sup>、古石 誉之<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>星薬科大学 薬学部 薬品物理化学研究室、<sup>2</sup>東京工業大学 物質理工学院応用化学系)
- P-032 **カルメロースを用いた医薬品原薬の苦味マスキング**  
 ○内盛 天智<sup>1</sup>、伊藤 雅隆<sup>1</sup>、鈴木 浩典<sup>1</sup>、武田 佳彦<sup>2</sup>、野口 修治<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>東邦大学 薬学部 薬剤学教室、<sup>2</sup>株式会社リガク)
- P-033 **スルファミトキサゾールの新規塩の構造解析及び溶解性測定**  
 ○葦澤 明音、伊藤 雅隆、鈴木 浩典、野口 修治  
 (東邦大学 薬学部 薬剤学教室)
- P-034 **電界紡糸技術を用いた吸入粉末剤の調製**  
 ○伊藤 貴章、田原 耕平  
 (岐阜薬科大)

- P-035 **3Dプリンターを用いた眼に適用する抗菌薬含有パッチの調製と白内障術後管理への応用**  
 ○田上 辰秋<sup>1</sup>、後藤 瑛一<sup>1</sup>、木田 理沙子<sup>1</sup>、廣瀬 聖実<sup>2</sup>、野田 剛弘<sup>1</sup>、尾関 哲也<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>名古屋市立大学大学院 薬学研究科、<sup>2</sup>名古屋大学 医学部附属病院)
- P-036 **リドカイン膜透過における分配性と拡散性におよぼす種々添加物の影響**  
 ○杉野 雅浩、有賀 美紀、渡邊 哲也  
 (奥羽大学 薬学部)
- P-037 **高速攪拌混合造粒機アイリッヒ クリーンラインの掻き取り機構の活用方法について**  
 大城 啓維  
 (日本アイリッヒ株式会社)
- P-038 **脳保護作用成分を含有する柑橘果皮を主成分とした口腔内崩壊錠の直接粉末圧縮法による製造**  
 ○中村 承平、阿部 紗英、三好 一希、天倉 吉章、奥山 聡、好村 守生、古川 美子、坂本 宜俊  
 (松山大学 薬学部)
- P-039 **溶媒リサイクルシステムを導入したイブプロフェン連続球形晶析法の開発**  
 ○松波 絢大<sup>1</sup>、田原 耕平<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>岐阜薬科大学 薬物送達学大講座 製剤学研究室、<sup>2</sup>岐阜薬科大学 薬物送達学大講座 製剤学研究室)
- P-040 **テープ基剤中の薬物の飽和溶解度の測定方法の確立**  
 ○佐藤 賀寿正、杉野 雅浩、渡邊 哲也  
 (奥羽大学 薬学部 製剤学)
- P-041 **軟膏基剤中の薬物の飽和溶解度の測定方法**  
 ○熊谷 良恵、杉野 雅浩、渡邊 哲也  
 (奥羽大学 薬学部 製剤学)
- P-042 **医療用医薬品のマンニトール含量比較：糖アルコールの経口吸収への影響**  
 ○松井 一樹<sup>1,2</sup>、竹内 達<sup>2</sup>、春名 由佳<sup>1,3</sup>、山根 美樹<sup>2</sup>、清水 隆弘<sup>1,4</sup>、初馬 良樹<sup>5</sup>、梅崎 浩平<sup>1,6</sup>、砂田 真智子<sup>1,7</sup>、早川 政兼<sup>1,8</sup>、西田 智<sup>1,9</sup>、伊藤 修正<sup>1,10</sup>、井出 政志<sup>1,11</sup>、清野 真生<sup>1,12</sup>、皆川 靖<sup>1,13</sup>、立木 秀尚<sup>1,3</sup>  
 (<sup>1</sup>日本ジェネリック製薬協会 製剤研究会、<sup>2</sup>沢井製薬株式会社、<sup>3</sup>東和薬品株式会社、<sup>4</sup>富士製薬工業株式会社、<sup>5</sup>小林化工株式会社、<sup>6</sup>皇漢堂製薬株式会社、<sup>7</sup>キョーリンリメディオ株式会社、<sup>8</sup>共和薬品工業株式会社、<sup>9</sup>マイラン製薬株式会社、<sup>10</sup>日本ジェネリック株式会社、<sup>11</sup>日本薬品工業株式会社、<sup>12</sup>日新製薬株式会社、<sup>13</sup>高田製薬株式会社)
- P-043 **経口吸収挙動予測のための低攪拌溶出試験法の検討**  
 ○堀内 健佑<sup>1</sup>、妹尾 遼太郎<sup>1</sup>、山下 真希<sup>1</sup>、吉川 覚<sup>2</sup>、松浦 聡予<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>塩野義製薬株式会社 製剤研究所、<sup>2</sup>シオノギファーマ株式会社 生産技術部)
- P-044 **ヒト血清アルブミン分子上のベンズブロマロン結合サイトの同定と結合への影響因子の解析**  
 ○山崎 啓之<sup>1</sup>、河合 聡人<sup>3</sup>、月川 健士<sup>1,2</sup>、西 弘二<sup>1,2</sup>、小田切 優樹<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>崇城大学、<sup>2</sup>崇城大学DDS研究所、<sup>3</sup>藤田医科大学 医学部)
- P-045 **fisetin及び類縁フラボノイドに対するCNT2の感受性の動物種差**  
 ○田中 雄大、山城 貴弘、保嶋 智也、湯浅 博昭  
 (名古屋市立大学大学院 薬学研究科 薬物動態制御学分野)



- P-046 **BCRPの尿酸排出輸送活性の評価系としてのSNBT1/BCRP共発現細胞の利用：フラボノイド類の阻害効果**  
 ○石牧 礼子<sup>1</sup>、奈良 佳幸<sup>1</sup>、保嶋 智也<sup>1</sup>、山城 貴弘<sup>1</sup>、太田 欣哉<sup>2</sup>、井上 勝央<sup>3</sup>、湯浅 博昭<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>名古屋市立大学 薬学部 薬物動態制御学分野、<sup>2</sup>金城学院大学 薬学部、<sup>3</sup>東京薬科大学 薬学部)
- P-047 **ヒトCNT2及びCNT3に対するフラボノイド類の阻害作用の速度論的解析**  
 ○難波 知克、矢嶋 陽菜、黒田 大祐、保嶋 智也、山城 貴弘、湯浅 博昭  
 (名古屋市立大学大学院 薬学研究科 薬物動態制御学分野)
- P-048 **組織透明化法による肝臓表面投与後のDoxorubicinやマーカー物質の吸収性と分布の評価**  
 ○坂口 美也子<sup>1</sup>、田中 里奈子<sup>1</sup>、袁 飛<sup>2</sup>、宮元 敬天<sup>2</sup>、麓 伸太郎<sup>2</sup>、西田 孝洋<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>長崎大学 薬学部、<sup>2</sup>長崎大学大学院 医歯薬総合研究科)
- P-049 **過飽和製剤からの薬物吸収に及ぼす徐放化の影響：吸収改善に向けた新たな製剤化strategy**  
 ○竹山 匠子<sup>1</sup>、鈴木 恭介<sup>1</sup>、高橋 雅行<sup>1</sup>、片岡 誠<sup>2</sup>、山下 伸二<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>第一三共RDノバーレ株式会社 創剤分析研究部、<sup>2</sup>摂南大学 薬学部)
- P-050 **リソソーム膜局在型の新規pyridoxineトランスポーターの機能解析**  
 ○秋野 翔伍、山城 貴弘、保嶋 智也、湯浅 博昭  
 (名古屋市立大学大学院 薬学研究科 薬物動態制御学)
- P-051 **噴霧乾燥によるketoprofen粉末製剤の調製および*in vitro*鼻粘液溶解性評価**  
 ○山下 彩里<sup>1,2</sup>、井上 大輔<sup>1</sup>、田中 晶子<sup>2</sup>、古林 呂之<sup>2</sup>、坂根 稔康<sup>2</sup>、菅野 清彦<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>立命館大学 薬学部 分子薬剤学研究室、<sup>2</sup>神戸薬科大学大学院 製剤学研究室)
- P-052 **気液界面を模倣する疎水性溶媒を用いた上皮系培養細胞における粘液産生と細胞形態への影響**  
 ○鷹野 遥、岸本 久直、樋口 慧、井上 勝央  
 (東京薬科大学 薬学部 薬物動態制御学教室)
- P-053 **マイクロ流体デバイスを用いた灌流性を有する三次元ヒト微小血管網の再構築**  
 ○酒卷 祐花<sup>1</sup>、稲垣 舞<sup>2</sup>、佐藤 桃子<sup>3</sup>、船本 健一<sup>4</sup>、立川 正憲<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>徳島大学 薬学部、<sup>2</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部(薬学域)、<sup>3</sup>徳島大学大学院 薬科学教育部、<sup>4</sup>東北大学流体科学研究所)
- P-054 **血液網膜関門におけるamantadine取り込み解析**  
 ○篠崎 友亮、赤沼 伸乙、久保 義行、細谷 健一  
 (富山大学 学術研究部 薬学・和漢系)
- P-055 **食餌由来高分子核酸の消化管における吸収形態**  
 ○西澤 友希<sup>1</sup>、増尾 友佑<sup>1</sup>、小池 彩花<sup>1</sup>、桐山 恵介<sup>2</sup>、須藤 慶太<sup>2</sup>、加藤 将夫<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>金沢大学 薬学系 分子薬物治療学研究室、<sup>2</sup>フォーデイズ株式会社)
- P-056 **鼻腔-脳間の直接的薬物移行経路を利用した薬物の脳内送達 - 薬物の物性と投与剤形との関係 -**  
 ○加藤 比奈子<sup>1</sup>、田中 晶子<sup>1</sup>、井上 大輔<sup>2</sup>、古林 呂之<sup>1</sup>、坂根 稔康<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>神戸薬科大学 製剤学研究室、<sup>2</sup>立命館大学 薬学部 分子薬剤学研究室)

- P-057 **網羅的プロテオミクスを用いたヒト脳毛細血管内皮細胞への内在化活性を示す脳転移性メラノーマSK-Mel-28由来細胞外小胞の特性解析**  
 ○木下 暢<sup>1</sup>、大野 大樹<sup>1</sup>、小迫 英尊<sup>2</sup>、稲垣 舞<sup>3</sup>、立川 正憲<sup>3</sup>  
 (<sup>1</sup>徳島大学 薬学部、<sup>2</sup>徳島大学先端酵素学研究所、<sup>3</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部(薬学域))
- P-058 **ヒト脳血管内皮細胞 (hCMEC/D3細胞) におけるヒト胎盤絨毛細胞株BeWo細胞から分泌される細胞外小胞の輸送特性**  
 ○佐野 陽乃里<sup>1</sup>、稲井 美紅<sup>1</sup>、稲垣 舞<sup>2</sup>、立川 正憲<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>徳島大学 薬学部、<sup>2</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部(薬学域))
- P-059 **マイクロRNAの妊娠マウス脳への分布とヒト脳血管内皮細胞における胎盤由来細胞外小胞を介した輸送**  
 ○稲井 美紅<sup>1</sup>、稲垣 舞<sup>2</sup>、赤沼 伸乙<sup>3</sup>、細谷 健一<sup>3</sup>、立川 正憲<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>徳島大学 薬学部、<sup>2</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部(薬学域)、<sup>3</sup>富山大学 学術研究部 薬学・和漢系)
- P-060 **ポリL-乳酸/ポリD,L-乳酸-グリコール酸共重合体ナノフィルムの薬物透過性評価**  
 ○鈴木 貴大、横張 成美、内田 未菜、関 智宏、関 俊暢  
 (城西大学 薬学部)
- P-061 **ヒト胎盤栄養膜細胞 (BeWo細胞) 由来細胞外小胞の胎盤への再取り込み輸送機構の解明**  
 ○中野 瑛介<sup>1</sup>、稲井 美紅<sup>1</sup>、稲垣 舞<sup>2</sup>、立川 正憲<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>徳島大学 薬学部、<sup>2</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部(薬学域))
- P-062 **β-カロテン非晶質固体分散体の実用化を目指した水への溶解率改善に関する基礎的検討**  
 ○石本 憲司<sup>1,2</sup>、中村 悠太<sup>3</sup>、大谷 修一<sup>1,4</sup>、三木 祥平<sup>3</sup>、前田 壮矢<sup>1,4</sup>、  
 岩本 泰樹<sup>3</sup>、小西 佑磨<sup>3</sup>、吾郷 由希夫<sup>1,2,5</sup>、中川 晋作<sup>1,2,3</sup>  
 (<sup>1</sup>大阪大学大学院 薬学研究科 次世代食品開発学(三井農林) 共同研究講座、<sup>2</sup>大阪大学 国際医工情報センター、<sup>3</sup>大阪大学大学院 薬学研究科 薬剤学分野、<sup>4</sup>三井農林株式会社 R&Dグループ、<sup>5</sup>広島大学大学院 医系科学研究科 細胞分子薬理学研究室)
- P-063 **ゲムシタピンによる血球毒性に及ぼす膜輸送体OCTN1の関与**  
 ○増尾 友佑、田中 杏奈、加藤 将夫  
 (金沢大学 薬学系 分子薬物治療学研究室)
- P-064 **脂肪乳剤による薬物の鼻粘膜吸収促進作用に関する考察**  
 ○古林 呂之、上溝 絢子、田中 晶子、坂根 稔康  
 (神戸薬科大学 製剤学研究室)
- P-065 **鼻腔-脳間の直接的な薬物移行機構の解析：投与部位と脳内濃度との関係**  
 ○田中 晶子<sup>1</sup>、佐野 綾香<sup>1</sup>、井上 大輔<sup>2</sup>、古林 呂之<sup>1</sup>、坂根 稔康<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>神戸薬科大学 製剤学研究室、<sup>2</sup>立命館大学 薬学部 分子薬剤学研究室)
- P-066 **ヒトカルボキシエステラーゼ阻害剤のラットアイソザイムに対する阻害作用とその阻害様式の比較**  
 ○橋本 満<sup>1</sup>、入交 貴大<sup>1</sup>、山本 佳奈<sup>1</sup>、稲生 ひなの<sup>1,2</sup>、大浦 華代子<sup>2</sup>、  
 今井 輝子<sup>3,4</sup>  
 (<sup>1</sup>松山大学 薬学部、<sup>2</sup>熊本大学大学院 先端機構、<sup>3</sup>熊本大学大学院 薬学教育部、<sup>4</sup>第一薬科大学)

- P-067 **薬物動態パラメータを用いた1-コンパートメントモデルによる血漿中濃度推移の予測**  
加藤 基浩  
(薬物動態塾)
- P-068 **加齢によるフルニトラゼパムの体内動態変動の生理学的薬物速度論モデル解析**  
○弓削田 祥子<sup>1</sup>、大久保 健二郎<sup>1</sup>、石本 麻帆<sup>1</sup>、菅原 千晶<sup>1</sup>、加藤 基浩<sup>1,2</sup>、  
山岸 喜彰<sup>1</sup>、工藤 敏之<sup>1</sup>、伊藤 清美<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>武蔵野大学 薬学部、<sup>2</sup>薬物動態塾)
- P-069 **合成カンナビノイドの代謝における種差に関する研究**  
○木下 智絵<sup>1</sup>、森川 美空<sup>1</sup>、伊藤 宏輔<sup>1</sup>、曾田 翠<sup>1</sup>、塚本 桂<sup>2</sup>、  
岩木 孝晴<sup>3</sup>、田中 宏幸<sup>3</sup>、伊藤 哲朗<sup>4</sup>、北市 清幸<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岐阜薬科大学 薬物動態学研究室、<sup>2</sup>岐阜薬科大学 グローバルレギュラトリーサイエンス、  
<sup>3</sup>岐阜県保健環境研究所、<sup>4</sup>岐阜医療科学大学)
- P-070 **コリン-ゲラン酸イオン液体に対する水の影響**  
○武田 純平<sup>1</sup>、岩尾 康範<sup>1,2</sup>、竹内 祥子<sup>1</sup>、山本 克彦<sup>1</sup>、池田 幸弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>武田薬品工業株式会社 ファーマシューティカル・サイエンス、<sup>2</sup>和歌山県立医科大学 薬学部)
- P-071 **サルコペニア治療を目指したイオントフォレシスによる非侵襲的なペプチドの骨格筋送達**  
○道上 巧基<sup>1</sup>、福田 達也<sup>2</sup>、小田切 美樹<sup>3</sup>、大房 莉奈<sup>3</sup>、谷口 敦彦<sup>3</sup>、  
高山 健太郎<sup>4</sup>、林 良雄<sup>3</sup>、小暮 健太郎<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>徳島大学 薬学部、<sup>2</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部、<sup>3</sup>東京薬科大学、<sup>4</sup>京都薬科大学)
- P-072 **微弱電流処理時のエンドソーム漏出に寄与するセラミド増加のメカニズム解析**  
○大塚 ちほ<sup>1</sup>、虎尾 祐<sup>1</sup>、福田 達也<sup>2</sup>、小暮 健太郎<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>徳島大学 薬学部 衛生薬学分野、<sup>2</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部)
- P-073 **皮膚生理機能に対するイオントフォレシスの影響**  
○柳 香蓮<sup>1</sup>、福田 達也<sup>2</sup>、小暮 健太郎<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>徳島大学 薬学部、<sup>2</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部)
- P-074 **微弱電流処理を利用した培養細胞からの細胞外小胞の分泌促進**  
○福田 達也<sup>1</sup>、西川 明菜<sup>2</sup>、小暮 健太郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部、<sup>2</sup>徳島大学 薬学部)
- P-075 **Quercetin enhances lipofection efficiency in 2D and 3D culture of Colon26 cells**  
○胡 蝶、麓 伸太郎、岡見 和哉、加藤 陸、宮元 敬天、西田 孝洋  
(長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科)
- P-076 **甘草煎じ液に含まれるナノ粒子のワクチンアジュバントへの応用に関する検討**  
○鈴木 悠乃<sup>1</sup>、宗像 理紗<sup>1</sup>、小俣 大樹<sup>1</sup>、小泉 桂一<sup>2</sup>、鈴木 亮<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帝京大学 薬学部、<sup>2</sup>富山大学 和漢医薬学総合研究所)
- P-077 **PEG修飾タンパクの凝集体形成が及ぼす抗PEG抗体産生・血中滞留性への影響**  
○福田 悠花<sup>1</sup>、中島 崇樹<sup>2</sup>、異島 優<sup>1</sup>、安藤 英紀<sup>1</sup>、清水 太郎<sup>1</sup>、  
長野 一也<sup>2</sup>、柴田 寛子<sup>3</sup>、石田 竜弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部 薬物動態制御学制御学分野、  
<sup>2</sup>大阪大学大学院 薬学研究科 毒性学分野、<sup>3</sup>国立医薬品食衛生研究所 生物薬品部)

- P-078 **経皮送達可能なsiRNA含有イオン液体製剤による新規乾癬治療**  
 ○坂元 智香<sup>1</sup>、清水 太郎<sup>1</sup>、安藤 英紀<sup>1</sup>、異島 優<sup>1</sup>、小林 勝則<sup>2</sup>、  
 石橋 賢樹<sup>2</sup>、三輪 泰司<sup>2</sup>、濱本 英利<sup>2</sup>、石田 竜弘<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野、<sup>2</sup>株式会社メドレックス 研究部)
- P-079 **皮膚疾患治療を目的とした植物由来細胞外小胞の機能性評価**  
 ○庄子 綾香<sup>1</sup>、板倉 祥子<sup>1</sup>、雨海 沙矢香<sup>1</sup>、北村 雅史<sup>2</sup>、杉林 堅次<sup>1,3</sup>、  
 藤堂 浩明<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>城西大学大学院 薬学研究科、<sup>2</sup>城西大学 薬学部、<sup>3</sup>城西国際大学 薬学部)
- P-080 **Addressing Needs in Sustained Delivery of Small Molecules and Biologics Fully Degradable Implant Capable of Sustained Delivery of Glucagon - Peptide 1 Receptor Agonist for Prolonged Management of Type 2 Diabetes**  
 ○栗木 研、Audrey Hecka、George Mihov、Tristan Handels、Bo Kattenbeld、  
 Silvia Pluis  
 (DSM Biomedical B.V.)
- P-081 **脳を標的とした新規ペプチド修飾リポソームの開発**  
 ○山田 咲良<sup>1</sup>、加藤 直也<sup>2</sup>、鈴木 莉乃<sup>1</sup>、麓 伸太郎<sup>1,2</sup>、向井 英史<sup>1,2</sup>、  
 川上 茂<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>長崎大学 薬学部、<sup>2</sup>長崎大学 医歯薬学総合研究科)
- P-082 **間葉系幹細胞表面へのPEG修飾による炎症部位への効率的送達**  
 ○高山 幸也、草森 浩輔、西川 元也  
 (東京理科大学 薬学部)
- P-083 **重曹経口投与による腫瘍酸性環境の中性化とDoxil<sup>®</sup>の抗腫瘍効果の増強**  
 ○上原 陸、安藤 英紀、清水 太郎、異島 優、石田 竜弘  
 (徳島大学大学院 医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野)
- P-084 **効率的な体液性免疫誘導に向けたアルブミンナノキャリアの開発**  
 ○山出 莉奈、平川 尚樹、清水 太郎、安藤 英紀、異島 優、石田 竜弘  
 (徳島大学大学院 医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野)
- P-085 **ラマンイメージングを用いた尿素製剤の皮膚浸透評価**  
 ○宅見 信哉<sup>1</sup>、長瀬 賢史<sup>1</sup>、見目 晃平<sup>2</sup>、宇野 明<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>小林製薬株式会社 中央研究所 基盤研究部 製剤研究G、  
<sup>2</sup>小林製薬株式会社 ヘルスケア事業部)
- P-086 **非イオン性界面活性剤Spanを用いたパクリタキセル内封PEGニオソームの調製とその機能評価**  
 ○伊東 志穂里<sup>1</sup>、細川 美香<sup>1</sup>、中井 瑠美<sup>1</sup>、田中 章太<sup>1</sup>、上田 久美子<sup>1</sup>、  
 小杉 亜佐実<sup>2</sup>、宗兼 将之<sup>2</sup>、向 高弘<sup>2</sup>、檜垣 和孝<sup>3</sup>、大河原 賢一<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>神戸薬科大学 薬剤学研究室、<sup>2</sup>神戸薬科大学 薬品物理化学研究室、  
<sup>3</sup>岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科)
- P-087 **Cell-type tropism promotes the intratumor accumulation of PEGylated cancer cell-derived exosomes**  
 ○Sherif Emam Abdallah Emam<sup>1,2</sup>、Ando Hidenori<sup>1</sup>、Shimizu Taro<sup>1</sup>、Ishima Yu<sup>1</sup>、  
 Ishida Tatsuhiko<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部、<sup>2</sup>ザガジグ大学 エジプト)



- P-088 **経皮吸収型がんペプチドワクチンによるE.G7-OVA担がんマウスにおける腫瘍成長抑制効果**  
 ○松崎 隆朗<sup>1</sup>、清水 太郎<sup>1</sup>、安藤 英紀<sup>1</sup>、異島 優<sup>1</sup>、三輪 泰司<sup>2</sup>、  
 濱本 英利<sup>2</sup>、石田 竜弘<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野、<sup>2</sup>株式会社 メドレックス 研究部)
- P-089 **乳酸菌の代謝機構を利用した細胞外小胞への機能性分子搭載法の開発**  
 ○丸井 真帆、森下 将輝、勝見 英正、山本 昌  
 (京都薬科大学 薬学部 薬剤学分野)
- P-090 **真菌性角膜炎治療を指向した疎水化ヒアルロン酸—アムホテリシンBナノヒドロゲル製剤の評価**  
 ○番匠谷 研吾、藤田 千晶、保木本 友香、中村 徹也、田中 哲郎、  
 金尾 義治  
 (福山大学 薬学部)
- P-091 **高速攪拌を利用したナノバブルの微小化と多糖類コーティングによる核酸搭載の基礎的検討**  
 ○高橋 葉子、畠中 祐希、小野 滉太、濱野 展人、根岸 洋一  
 (東京薬科大学 薬学部 薬物送達学教室)
- P-092 **ジストログリカン親和性ペプチドを介した筋組織指向性mRNAデリバリーシステムの開発**  
 ○菫沢 慧<sup>1</sup>、濱田 圭佑<sup>2</sup>、吉川 大和<sup>2</sup>、佐々木 愛理<sup>1</sup>、高橋 葉子<sup>1</sup>、  
 濱野 展人<sup>1</sup>、片桐 文彦<sup>2</sup>、野水 基義<sup>2</sup>、根岸 洋一<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>東京薬科大学大学院 薬学研究科 薬物送達学教室、  
<sup>2</sup>東京薬科大学 薬学部 病態生化学教室)
- P-093 **低密度リポタンパク質 (LDL) 付加シリカナノ粒子の合成と評価**  
 ○中村 徹也、黒瀬 葵、松本 理美、番匠谷 研吾、田中 哲郎  
 (福山大学 薬学部 薬物動態学研究室)
- P-094 **マイオスタチン阻害ペプチド封入リポソームの作製と物性評価**  
 ○伊藤 創馬<sup>1</sup>、濱野 展人<sup>1</sup>、菫沢 慧<sup>1</sup>、谷口 敦彦<sup>1</sup>、高山 健太郎<sup>2</sup>、  
 高橋 葉子<sup>1</sup>、林 良雄<sup>1</sup>、根岸 洋一<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>東京薬科大学、<sup>2</sup>京都薬科大学)
- P-095 **ポリフェノール高分子による抗原デリバリーを介した粘膜ワクチンシステム**  
 ○多田 壘<sup>1</sup>、永井 柚帆<sup>1</sup>、小笠原 樹<sup>1</sup>、山中 大輔<sup>1</sup>、安達 禎之<sup>1</sup>、  
 國澤 純<sup>2</sup>、根岸 洋一<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>東京薬科大学 薬学部、<sup>2</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所 ワクチン・アジュバント研究センター)
- P-096 **リガンド修飾ヘテロ核酸 (X-HDO) の血液脳関門透過に関わる分子の探索**  
 中田 弦希<sup>1</sup>、山本 俊輔<sup>2</sup>、平林 英樹<sup>2</sup>、横田 隆徳<sup>3</sup>、○楠原 洋之<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>東京大学大学院 薬学系研究科、<sup>2</sup>武田薬品工業・薬物動態研究所、  
<sup>3</sup>医科歯科大・医・脳神経病態学分野)
- P-097 **抗菌薬封入Mini-Depoformの調製及び細胞内寄生菌に対する抗菌効果の検討**  
 ○恒川 勇太、中村 和哉、田上 辰秋、尾関 哲也  
 (名古屋市立大学大学院 薬学研究科 薬物送達学分野)
- P-098 **抗体医薬搭載ナノバブルの調製と物性評価**  
 ○佐藤 大寛<sup>1</sup>、矢野 結友<sup>1</sup>、濱野 展人<sup>1</sup>、高橋 葉子<sup>1</sup>、野水 基義<sup>1</sup>、  
 鈴木 亮<sup>2</sup>、丸山 一雄<sup>2</sup>、根岸 洋一<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>東京薬科大学 薬学部、<sup>2</sup>帝京大学 薬学部)

- P-099 **低酸素下がん細胞におけるエピジェネティック修飾薬前処置による抗がん剤効果の改善作用**  
 ○今西 啓泰、細川 美香、大江 彩恵、田中 章太、上田 久美子、大河原 賢一  
 (神戸薬科大学 薬剤学研究室)
- P-100 **一包化調剤したベルソムラ錠の吸湿性と保存方法に関する検討**  
 ○中島 孝則<sup>1</sup>、伊藤 創馬<sup>1</sup>、菊池 蘭<sup>1</sup>、大戸 智絵<sup>1</sup>、太田 美鈴<sup>2</sup>、日高 慎二<sup>3</sup>、瀧沢 裕輔<sup>1</sup>、栗田 拓朗<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>日本薬科大学 臨床薬剤学分野、<sup>2</sup>順天堂大学医学部附属順天堂東京江東高齢者医療センター 薬剤科、<sup>3</sup>日本大学 薬学部 医薬品評価科学研究室)
- P-101 **ラマン分光法による外用剤および水剤の識別能力の検討**  
 ○松下 友、宮内 綾菜、森山 圭  
 (就実大学 薬学部)
- P-102 **地域薬局における酢酸カルシウム含有グミ製剤の調製**  
 ○水野 渚<sup>1</sup>、田中 紫菜子<sup>1</sup>、鈴木 寛<sup>1,2</sup>、寺田 朋史<sup>1</sup>、柏倉 康治<sup>1</sup>、山内 克哉<sup>2</sup>、影山 慎二<sup>3</sup>、内田 信也<sup>1</sup>、並木 徳之<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>静岡県立大学 薬学部 実践薬学分野、<sup>2</sup>株式会社やまうち薬局、<sup>3</sup>医療法人社団灯弘会かげやま医院)
- P-103 **味覚センサおよび<sup>1</sup>H-NMRを用いた医薬品配合剤の苦味評価**  
 ○小島 穂菜美、中村 早貴、原口 珠実、吉田 都、内田 享弘  
 (武庫川女子大学 薬学部 臨床製剤学講座)
- P-104 **P-糖タンパク質 (P-gp) の阻害によるピモジドのヒト心筋細胞内への蓄積とhERGチャンネルへの影響**  
 ○高橋 佳佑<sup>1</sup>、石井 美咲<sup>1</sup>、森下 宙輝<sup>2,3</sup>、伊藤 政明<sup>4</sup>、張 協義<sup>1</sup>、上岡 宏規<sup>3</sup>、溝井 健太<sup>1</sup>、矢野 健太郎<sup>5</sup>、萩原 琢男<sup>1,3</sup>  
 (<sup>1</sup>高崎健康福祉大学 薬学部 生物薬剤学研究室、<sup>2</sup>群馬県済生会前橋病院 薬剤部、<sup>3</sup>高崎健康福祉大学 大学院 薬学研究科、<sup>4</sup>高崎健康福祉大学 薬学部 薬効解析学研究室、<sup>5</sup>横浜薬科大学 薬物動態学研究室)
- P-105 **非加熱式3Dプリンターによる口腔内崩壊錠の製剤設計**  
 ○上水流 礼奈<sup>1</sup>、大泉 凧沙<sup>1</sup>、服部 祐介<sup>1,2</sup>、大塚 誠<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>武蔵野大学 薬学部 製剤学研究室、<sup>2</sup>武蔵野大学 薬学研究所)
- P-106 **てんかん重責治療を目的としたジアゼパム溶液製剤を噴霧および滴下投与したときの経鼻吸収性の比較検討**  
 ○渡邊 一理<sup>1</sup>、大島 香保<sup>2</sup>、遠藤 美波<sup>2</sup>、間 祐太郎<sup>2</sup>、木村 聡一郎<sup>1,2</sup>、森本 雍憲<sup>3</sup>、上田 秀雄<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>城西大学大学院 薬学研究科、<sup>2</sup>城西大学 薬学部、<sup>3</sup>ティ・ティ・エス技術研究所)
- P-107 **肝臓におけるクレアチン排出に対するMCT12の関与**  
 ○定村 龍太<sup>1</sup>、丹野 優<sup>1</sup>、赤沼 伸乙<sup>1</sup>、久保 義行<sup>1</sup>、立川 正憲<sup>2</sup>、細谷 健一<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>富山大学 学術研究部 薬学・和漢系、<sup>2</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部 (薬学類))
- P-108 **皮膚への超音波適用によるランゲルハンス細胞の活性化とサイトカイン発現の関係**  
 ○遠城 聡子<sup>1</sup>、佐藤 ひとみ<sup>2</sup>、原田 優貴<sup>2</sup>、間 祐太郎<sup>2</sup>、木村 聡一郎<sup>1,2</sup>、森本 雍憲<sup>3</sup>、上田 秀雄<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>城西大学大学院 薬学研究科、<sup>2</sup>城西大学 薬学部、<sup>3</sup>ティ・ティ・エス技術研究所)

- P-109 **マウス大脳と小脳の単離毛細血管における血液脳関門プロテオーム比較解析**  
 ○吉田 尚功<sup>1</sup>、伊藤 慎悟<sup>1,2,3</sup>、緒方 星陵<sup>3</sup>、増田 豪<sup>1,2,3</sup>、大槻 純男<sup>1,2,3</sup>  
 ( <sup>1</sup>熊本大学 薬学部、<sup>2</sup>熊本大学大学院 生命科学研究部、<sup>3</sup>熊本大学大学院 薬学教育部 )
- P-110 **医療ビッグデータを用いた感冒患者における抗菌薬の使用実態**  
 ○百 賢二<sup>1,2</sup>、荒木 康弘<sup>2</sup>、安 武夫<sup>3</sup>、小野 航太郎<sup>4</sup>、佐々木 忠徳<sup>4</sup>  
 ( <sup>1</sup>昭和大学 薬学部 病院薬剤学、<sup>2</sup>昭和大学大学院 薬学研究科、  
<sup>3</sup>明治薬科大学 薬学教育研究センター、<sup>4</sup>昭和大学病院 薬剤部 )
- P-111 **生活習慣病予防を目的とした高い分散性及び崩壊性を有する造粒キトサン錠の調製と評価**  
 ○安楽 誠<sup>1</sup>、水飼 康之<sup>2</sup>、前崎 祐二<sup>2</sup>、川野 和男<sup>2</sup>、足立 知基<sup>1</sup>、  
 庵原 大輔<sup>1</sup>、平山 文俊<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>崇城大学 薬学部 製剤学研究室、<sup>2</sup>日本化薬フードテクノ株式会社 )
- P-112 **CYP各分子種のプレインキュベーション時間依存的阻害の系統的評価の重要性：フルボキサミンはCYP1A2およびCYP2C19を時間依存的に阻害する**  
 ○爲本 雄太、柴田 侑裕、吉友 葵、佐藤 洋美、樋坂 章博  
 ( 千葉大学大学院 薬学研究院 臨床薬理学研究室 )
- P-113 **液剤に使用される添加物をカプセルの適合性評価 (第二報)**  
 ○本田 護、加藤 敦康  
 ( クオリカプス株式会社 )
- P-114 **新規タンパク分解誘導剤によるチミジル酸合成酵素阻害メカニズムの解明**  
 ○有井 紗由季<sup>1</sup>、上田 将弘<sup>2</sup>、重永 章<sup>3</sup>、大高 章<sup>2</sup>、猪熊 翼<sup>4</sup>、  
 山田 健一<sup>4</sup>、石田 竜弘<sup>1</sup>、奥平 桂一郎<sup>5</sup>  
 ( <sup>1</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野、  
<sup>2</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部 機能分子合成薬学分野、  
<sup>3</sup>福山大学 薬学部 生体有機化学研究室、  
<sup>4</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部 薬品製造化学分野、<sup>5</sup>大阪薬科大学 衛生化学研究室 )
- P-115 **多発性硬化症治療薬FTY720によるABCトランスポーターA1発現に対する影響とそのメカニズム**  
 ○小川 真依<sup>1</sup>、立花 洸季<sup>1</sup>、石田 竜弘<sup>1</sup>、奥平 桂一郎<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野、  
<sup>2</sup>大阪薬科大学 薬学部 衛生化学研究室 )
- P-116 **抗原封入りポソームの脾臓免疫による抗原特異的IgGの誘導とサブクラス多様性の評価**  
 ○山本 舜人、山口 雪洲、安藤 英紀、清水 太郎、異島 優、石田 竜弘  
 ( 徳島大学大学院 医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野 )
- P-117 **菌由来セルロースナノファイバーを用いた細胞の三次元培養と機能性評価**  
 ○高田 正希<sup>1</sup>、赤木 俊介<sup>1</sup>、安藤 英紀<sup>1</sup>、清水 太郎<sup>1</sup>、異島 優<sup>1</sup>、  
 松島 得雄<sup>2</sup>、草野 貴友<sup>2</sup>、石田 竜弘<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>徳島大学大学院 医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野、<sup>2</sup>草野作工株式会社 )
- P-118 **細胞カプセル化と冷蔵保存培地による細胞簡易輸送法の開発**  
 ○草森 浩輔、栗林 雅之、桑原 謙介、高山 幸也、西川 元也  
 ( 東京理科大学 薬学部 )

- P-119 **ヒト脂肪幹細胞におけるGLUT1およびABCG2の発現・機能に及ぼす低酸素培養の影響**  
○土佐 勇策、池田 祐介、竹林 裕美子、孫 紅昕、本橋 秀之、永井 純也  
(大阪医科薬科大学 薬学部 薬剤学研究室)
- P-120 **温度管理を容易にする、新型コロナウイルスワクチンの凍結乾燥化粉末製剤の検討**  
○盛本 修司、竹原 誠、Adam Jakob、小林 昌人、山内 浩、川崎 浩延  
(株式会社モリモト医薬)