

一般演題（ポスター）5月20日（火）

示説 5月20日（火） 奇数番号16:00～17:00 偶数番号17:00～18:00

- P20-01 喘息治療用のトラニラスト吸入粉末製剤の設計**
○西村 卓朗、堀田 大樹、門田 和紀、戸塚 裕一
(大阪薬科大学 薬学部 製剤設計学研究室)
- P20-02 ナノIR法を用いた皮膚投与製剤塗布による皮膚細胞レベルの化学状態評価**
○古石 誉之¹、粟谷 正²、北野 律子²、緑川 ひろみ²、小山 博之²、
今井 英人²、長瀬 弘昌¹、上田 晴久¹
(¹星薬科大学、²株式会社日産アーク)
- P20-03 攪拌溶融造粒法により製造した製剤微粒子の内部構造**
○野口 修治、梶原 隆介、内本 武亮、藤浪 友加里、岩尾 康範、板井 茂
(静岡県立大学 薬学部)
- P20-04 機能性ワックスマトリックス製剤の設計および内部構造の解析**
○仲里 渉¹、野口 修治¹、岩尾 康範¹、鈴木 芳男²、寺田 靖子²、
上杉 健太郎²、板井 茂¹
(¹静岡県立大学 薬学部、²高輝度光科研セ)
- P20-05 放射光X線CT法を用いた錠剤内部構造解析**
○梶原 隆介¹、野口 修治¹、岩尾 康範¹、鈴木 芳夫²、寺田 靖子²、
上杉 健太郎²、板井 茂¹
(¹静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府、²高輝度光科研セ)
- P20-06 攪拌溶融造粒法によるクラリスロマイシン高含有胃内浮遊性粒子の設計と評価**
○青木 肇、岩尾 康範、野口 修治、板井 茂
(静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 創剤工学研究室)
- P20-07 高速攪拌造粒法による高含量球形中空粒子の作製**
○木挽 光昭、落合 康
(大日本住友製薬株式会社)
- P20-08 DDS基材として利用可能なポリエステル-ポリエーテル共重合体の調製と評価**
○小林 由希、関 智宏、江川 祐哉、三木 涼太郎、関 俊暢
(城西大学 薬学部 薬品物理化学)
- P20-09 物理的刺激により放出制御する紐状ミセル水溶液に関する検討**
○三木 涼太郎、前川 俊久、勝田 有紀、江川 祐哉、関 俊暢
(城西大学 薬学部 薬品物理化学)
- P20-10 超音波による医薬化合物アセトアミノフェンの結晶多形制御**
○森 陽一郎¹、池田 憲治¹、山田 利彦¹、高橋 義典^{1,2}、丸山 美帆子¹、
吉川 洋史^{1,3}、岡田 詩乃²、安達 宏昭^{1,2}、杉山 成⁴、高野 和文^{2,5}、
村上 聡^{2,6}、松村 浩由^{1,2}、井上 豪^{1,2}、吉村 政志¹、森 勇介^{1,2}
(¹大阪大学大学院 工学研究科、²株式会社 創晶、³埼玉大学大学院 理工学研究科、
⁴大阪大学大学院 理学研究科、⁵京都府立大学大学院 生命環境科学研究科、
⁶東京工業大学大学院 生命理工学研究科)

- P20-11 **難溶性化合物の溶解性改善を目的としたボトムアップ法による微粒子の調製**
○新井 舞花、三木 涼太郎、江川 祐哉、関 俊暢
(城西大学 薬学部 薬品物理化学)
- P20-12 **医薬化合物アセトアミノフェンの多形晶出に及ぼす溶媒種の影響**
○池田 憲治¹、山田 利彦¹、森 陽一朗¹、高橋 義典^{1,2}、丸山 美帆子¹、
吉川 洋史^{1,3}、岡田 詩乃²、安達 宏昭^{1,2}、杉山 成⁴、高野 和文^{2,5}、
村上 聡^{2,6}、松村 浩由^{1,2}、井上 豪^{1,2}、吉村 政志¹、森 勇介^{1,2}
(¹大阪大学大学院 工学研究科、²株式会社創晶、³埼玉大学大学院 理工学研究科、
⁴大阪大学大学院 理学研究科、⁵京都府立大学大学院 生命環境科学研究科、
⁶東京工業大学大学院 生命理工学研究科)
- P20-13 **難溶解性医薬品複合体の結晶構造解析と物性評価**
○古田 秀明¹、豊島 良祐²、佐近 彩²、吉橋 泰生¹、菅野 清彦¹、
米持 悦生³、植草 秀裕²、寺田 勝英¹
(¹東邦大学大学院 薬学研究科 薬剤学教室、²東京工業大学大学院 理工学研究科、
³星薬科大学)
- P20-14 **結晶構造解析に基づいたCocrystal形成要因の検討**
○金子 佳広¹、豊島 良祐²、佐近 彩²、吉橋 泰生¹、菅野 清彦¹、
米持 悦生³、植草 秀裕²、寺田 勝英¹
(¹東邦大学 薬学部、²東京工業大学 大学院 理工学研究科、³星薬科大学)
- P20-15 **顕微分光法による高速攪拌造粒法と流動層造粒法の造粒メカニズム**
○香取 瑛里¹、加納 健雄¹、吉橋 泰生¹、菅野 清彦¹、米持 悦生²、
寺田 勝英¹
(¹東邦大学 薬学部、²星薬科大学)
- P20-16 **皮膚角層微細構造に及ぼす尿素の影響**
○蔭山 茜¹、太田 昇²、八田 一郎³、小幡 誉子⁴、高山 幸三⁴、
湯口 宜明¹
(¹大阪電気通信大学大学院 工学研究科、²SPRing-8/JASRI、³名古屋産業科学研究所、
⁴星薬科大学)
- P20-18 **フルチカゾンプロピオン酸エステルアルカリ溶液中の分解速度と分解物**
○徳村 忠一、原田 志保、安元 (森) 加奈未、代田 修、栗田 拓朗
(徳島文理大学 香川薬学部)
- P20-19 **アトルバスタチン結晶、非晶質の物理学的性質と安定性比較**
小林 真紀子、服部 祐介、○大塚 誠
(武蔵野大学 薬学部)
- P20-20 **2種類のCoformerを用いたインドメタシンCocrystalの光安定性比較**
○寺岡 麗子¹、大西 弘道¹、湯谷 玲子¹、都出 千里¹、古石 誉之²、
長瀬 弘昌²、上田 晴久²、北河 修治¹
(¹神戸薬科大学 製剤学研究室、²星薬科大学)
- P20-21 **XRD-Raman同時測定による結晶構造解析**
○服部 祐介、大塚 誠
(武蔵野大学 薬学部)
- P20-22 **ラマン分光計を用いた密栓系塩・結晶多形スクリーニング**
○日良 健次郎、木口屋 祥仁、片岡 直美
(株)大日本住友製薬 技術研究本部)

- P20-23 **X線CTによる膨潤性天然高分子含有有核錠の薬物溶出特性の評価**
 ○太田 和希、服部 祐介、大塚 誠
 (武蔵野大学 薬学部)
- P20-24 **ラマン分光計を用いた非開放系での懸濁液評価法の最適化**
 ○木口屋 祥仁、日良 健次郎、片岡 直美
 (大日本住友製薬株式会社)
- P20-25 **ニフェジピンの光安定性に及ぼす非晶質化の影響**
 ○宮崎 玉樹、阿曾 幸男、合田 幸広
 (国立医薬品食品衛生研究所 薬品部)
- P20-26 **Solvateを形成しやすいTAK-441の結晶多形現象と開発形の選定**
 ○岩田 健太郎、小宮 隆史、池田 幸弘
 (武田薬品工業株式会社 CMC研究センター 開発分析研究所)
- P20-27 **低粘度HPCを用いた固体分散体の安定性評価**
 ○津江 晋一郎¹、Ashish Sarode²、Swapnil Malekar²、David Worthen²
 (¹日本曹達株式会社 二本木工場 生産技術研究所、
²Department of Biomedical and Pharmaceutical Sciences,
 College of Pharmacy, University of Rhode Island)
- P20-28 **オキセサゼイン固体分散体の分子状態の検討**
 ○井上 裕¹、洞毛 美沙¹、戸鹿野 美緒¹、安藤 茂²、菊池 純子²、
 金本 郁男¹
 (¹城西大学 薬学部、²塩野義製薬株式会社 創薬・探索研究所 物性製剤グループ)
- P20-29 **インバースガスクロマトグラフィー (IGC) を用いた乳糖の凝集性評価**
 ○丸山 直、関根 和久、長谷川 晋、脇山 尚樹
 (第一三共株式会社 製薬技術本部 製剤技術研究所)
- P20-30 **シクロデキストリンポリシュードロタキサンハイドロゲルを用いた高濃度ヒト IgG 製剤の調製と評価**
 ○本山 敬一¹、田島 杏奈¹、大下 奈緒子¹、東 大志¹、小山 佐和子²、
 飯淵 るり子²、三枝 周平²、繁田 賢治²、有馬 英俊^{1,3}
 (¹熊本大学 大学院生命科学研究部 製剤設計学分野、²テルモ株式会社、
³熊本大学 リーディング大学院HIGOプログラム)
- P20-31 **後発医薬品の製剤評価についての基礎的検討**
 ○相山 侑紀、永田 佳子、伊藤 一、平出 園絵、金澤 秀子
 (慶應義塾大学 薬学部)
- P20-32 **原薬 - 添加剤間のCocrystal形成による溶解性低下現象の解明**
 ○青木 雅英、谷田 智嗣、植戸 隆充、高田 則幸、石谷 雅樹
 (中外製薬株式会社)
- P20-33 **難溶性原薬の脱塩・フリー化に関する研究**
 ○大島 大樹、長田 裕臣、山田 裕之
 (田辺三菱製薬株式会社 CMC本部 分析研究所)
- P20-34 **低置換度ヒドロキシプロピルセルロースNBDを用いた超高速直打の検討**
 ○丸山 直亮¹、平間 康之¹、横澤 拓也¹、丹野 史枝²、星野 貴史²、
 深澤 美由紀²、菊地 伸吾²
 (¹信越化学工業(株) 合成技術研究所、
²信越化学工業(株) セルローステクニカルサポートセンター)

- P20-35 **リン酸水素カルシウムを用いた口腔内崩壊錠の設計に関する研究**
○三島 太地、竹内 淑子、小野寺 理沙子、田原 耕平、竹内 洋文
(岐阜薬科大学 製剤学研究室)
- P20-36 **共結晶分子交換反応により決定した安定性序列と水素結合エネルギーの相関**
○向田 睦¹、菅野 清彦^{1,2}、寺田 勝英²
(¹旭化成ファーマ株式会社、²東邦大学 薬学部)
- P20-37 **ポリビニルアルコール (PVA) を用いた新規口腔内崩壊錠の開発**
○島谷 隆夫、川岸 貴博、深井 伸恵、松葉 裕子、伊東 宏子、李 朝香、
木村 隆仁
(テイカ製薬株式会社)
- P20-38 **BCS Class III薬物における即放性製剤と口腔内崩壊錠の溶出挙動の比較**
○大野 麻美¹、菅野 清彦^{1,2}
(¹旭化成ファーマ、²東邦大学 薬学部)
- P20-39 **光沢消失しにくい口腔内崩壊錠のフィルムコーティング処方**
○横井 由紀子、太田 真人
(Meiji Seika ファルマ株式会社 CMC研究所)
- P20-40 **多孔性ケイ酸カルシウムを利用した漢方顆粒の調製と評価**
○前田 幸千恵、井筒 理子、岡本 優美、川原 さと実、平井 伸明、
中瀬 朋夏、高橋 幸一
(武庫川女子大学 薬学部 薬剤学研究室)
- P20-41 **電子線架橋によるハイドロゲル製剤の調製と製剤素材としての可能性**
○原島 美樹¹、河野 弥生¹、吉澤 一巳¹、廣木 章博²、田口 正光²、
花輪 剛久¹
(¹東京理科大学 薬学部、²日本原子力研究開発機構)
- P20-42 **難水溶性薬物の固形製剤の安定性評価**
○藤本 有未、中島 麗亜、平川 明香里、平井 伸明、中瀬 朋夏、高橋 幸一
(武庫川女子大学 薬学部 薬剤学研究室)
- P20-43 **物理的及び官能的マスキングによるプロピペリンOD錠の服用性評価**
○村尾 卓哉、内田 信也、鈴木 航、鈴木 裕香、並木 徳之
(静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 実践薬学講座)
- P20-44 **フィルム製剤基剤としてのポリビニルアルコールの研究**
○堀 真理子¹、豊栖健太郎¹、竹内 洋文²
(¹日本合成化学工業株式会社、²岐阜薬科大学)
- P20-45 **プロピペリンOD錠の味マスキング製剤の開発**
○鈴木 航、内田 信也、村尾 卓哉、鈴木 裕香、並木 徳之
(静岡県立大学 薬学部 実践薬学分野)
- P20-46 **アリピプラゾール含有グミ製剤の開発**
○前田 知香¹、内田 信也¹、笹野 知海¹、小澤 美紀¹、平岡 祥吾^{1,2}、
並木 徳之¹
(¹静岡県立大学 薬学部 実践薬学分野、²大塚製薬株式会社)
- P20-47 **マンニトールの粒子構造・物性を活かした製剤技術**
○保田 悠貴、先本 正規、瀬川 めぐみ、小関 宏明
(三菱商事フードテック株式会社 開発部)

- P20-48 **熱分析的手法によるCoformerスクリーニング**
 ○山下 博之¹、平倉 穰²、湯田 真道¹、寺田 勝英³
 (¹アステラス製薬株式会社 薬物動態研究所、²アステラス製薬株式会社 物性研究所、³東邦大学 薬学部)
- P20-49 **難溶性薬物の溶解挙動解析のための新規数理モデルの構築と妥当性の評価**
 ○勝又 匠汰¹、阿形 泰義^{1,2}、岩尾 康範¹、野口 修治¹、板井 茂¹
 (¹静岡県立大学 薬学部、²アステラス製薬)
- P20-50 **ヒト皮膚透過性予測のHigh throughput化に向けた共重合体含浸膜に関する検討**
 ○市塚 靖菜、三木 涼太郎、江川 祐哉、関 俊暢
 (城西大学 薬学部 薬品物理化学)
- P20-51 **モーラス[®]テープにおける剥離力とケトプロフェン透過との関係**
 ○亀田 和彦¹、内田 昌希¹、八巻 努¹、夏目 秀視^{1,2}、森本 雍憲^{1,2}
 (¹城西大学 薬学部、²TTS 技術研究所)
- P20-52 **各種脂肪酸塩の皮膚透過性および皮膚刺激性の関係**
 ○三吉 比奈子、李 ゆえ、カダハム ウィサム、藤堂 浩明、杉林 堅次
 (城西大学 薬学部)
- P20-53 **易代謝性薬物の皮膚中濃度評価における酵素カクテルの開発に関する研究**
 ○中里 優花¹、龜井 真由子¹、カダハム ウィサム¹、藤堂 浩明¹、
 畑中 朋美^{1,2}、杉林 堅次¹
 (¹城西大学 薬学部、²東海大学 創造科学技術研究機構 医学部門)
- P20-54 **異なる皮膚状態におけるウフェナマートの皮膚移行に与える基剤の影響**
 ○飯野 隼人、藤井 まき子、藤野 真奈美、小泉 直也、渡辺 善照
 (昭和薬科大学)
- P20-55 **薬物の経皮吸収促進剤としての液晶形成脂質の有用性**
 ○大竹 厚史¹、カダハム ウィサム¹、藤堂 浩明¹、土黒 一郎²、杉林 堅次¹
 (¹城西大学 薬学部、²ケムジェネシス)
- P20-56 **プロピペリン経皮吸収製剤の開発**
 ○池田 拓未、山下 ひかり、平田 真也、内田 信也、並木 徳之
 (静岡県立大学 薬学部 実践薬学分野)
- P20-57 **プロピペリン経皮吸収製剤における*in vivo*経皮吸収性評価**
 ○山下 ひかり、池田 拓未、平田 真也、内田 信也、並木 徳之
 (静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府 実践薬学講座)
- P20-58 **軟膏剤とクリーム剤の混合に伴う経皮吸収性の増大とレオロジー特性の変化**
 ○吉本 晃一、湯谷 玲子、寺岡 麗子、北河 修治
 (神戸薬科大学大学院 薬学研究科)
- P20-59 **皮膚浸透性に及ぼすクリーム製剤の物理化学的性質**
 ○洞毛 美沙、金本 郁男、従二 和彦、杉野 雅浩、井上 裕、村田 勇
 (城西大学 薬学部)
- P20-60 **リポ化製剤の血中薬物放出挙動の*in vitro*評価**
 ○天野 陽平、吉田 拓史、金光 智行
 (キューピー株式会社)

- P20-61 **薬物/吸収促進剤-包含型腸溶性微粒子を用いた経口吸収改善**
 ○松本 諭¹、石塚 就元¹、川上 亘作²、佐久間 信至¹
 (¹摂南大学 薬学部、²物質・材料研究機構 生体機能材料ユニット)
- P20-62 **Systemic delivery of drugs across oral mucosa**
 ○カンシズ マーブ¹、セネ セブダ¹、カダハム ウイサム²、藤堂 浩明²、
 杉林 堅次²
 (¹Hacettepe University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Technology、
²城西大学 薬学部)
- P20-63 **黒色酸化鉄を含む印刷用インクの開発研究**
 ○小川 大輝¹、福岡 蓉佑¹、伊牟田 耕平¹、田中 佑典¹、田原 隆志²、
 院去 貢²、山口 徳之³、長田 俊治¹
 (¹広島国際大学 薬学部、²寿工業株式会社、³癸巳化成株式会社)
- P20-64 **Effect of additives on SN38 loading into liquid crystalline phase nanoparticles**
 ○ランネ アブドアルハカム、岩尾 康範、野口 修治、板井 茂
 (静岡県立大学 薬食生命科学総合学府)
- P20-65 **大腸癌切除術後の縫合部補強用粘膜炎着剤の調製**
 ○河野 弥生¹、平野 愛¹、竹村 裕²、伊藤 雅昭³、青木 伸¹、
 花輪 剛久¹
 (¹東京理科大学 薬学部、²東京理科大学 理工学部、
³独立行政法人国立がん研究センター東病院 大腸外科)
- P20-66 **神経障害性疼痛マウスにおけるモルヒネ抵抗性に関する薬物動態学的解析**
 ○落合 和、金田 光正、永江 麻里奈、花方 美香、鈴木 陽香、
 深川 正敏、李 欣、五十嵐 信智、杉山 清
 (星薬科大学 薬学部 薬動学教室)
- P20-67 **健康食品ノニに含まれる2種イリド化合物のHPLC-UV定量**
 ○山崎 裕太郎¹、和田 光弘¹、池田 理恵¹、西垣 敏明²、川上 茂¹、
 黒田 直敬¹、中島 憲一郎³
 (¹長崎大学 薬学部 医療情報解析学研究室、²東京ノニ研究所、
³長崎国際大学 薬学部)
- P20-68 **カラムスイッチングHPLCを用いたインスリン封入リポソームの特性評価**
 ○大西 直角^{1,2}、田中 昭太²、田原 耕平²、竹内 洋文²
 (¹エーザイ株式会社 製剤研究部、²岐阜薬科大学大学院 製剤学研究室)
- P20-69 **皮膚適用製剤からの薬物皮膚透過性予測に対するPDMS/PEG共重合体含浸膜の有用性の検討**
 ○木村 聡一郎¹、三木 涼太郎¹、森田 有美子¹、飯島 徳康¹、尾竹 美帆子¹、
 江川 祐哉¹、関 俊暢¹、森本 雍憲^{1,2}、上田 秀雄¹
 (¹城西大学 薬学部、²TTS技術研究所)
- P20-70 **爪白癬治療を目的とする水溶性ネイルラッカー製剤の調製に関する研究**
 ○青木 恵里奈¹、木村 聡一郎¹、村山 加佐音¹、森本 雍憲^{1,2}、上田 秀雄¹
 (¹城西大学 薬学部、²TTS技術研究所)
- P20-71 **モロヘイヤ抽出物のアトピー性皮膚炎モデルマウスにおける保湿効果**
 ○横山 聡¹、平本 恵一^{1,2}、藤川 隆彦¹、近藤 宏哉³、小西 信幸³、
 須藤 秀⁴、岩島 誠¹、大井 一弥¹
 (¹鈴鹿医療科学大学 薬学部、²大阪市立大学大学院 医学研究科皮膚病態学、
³三重県農業研究所、⁴御木本製薬株式会社 研究開発部)

- P20-72 **慢性腎不全モデルラットにおける2-ヒドロキシプロピル-β-シクロデキストリンの腎保護及び酸化ストレス抑制効果**
 ○平賀 歩¹、安楽 誠¹、和田 幸樹³、庵原 大輔¹、小田切 優樹^{1,2}、
 上釜 兼人²、平山 文俊¹
 (¹崇城大学 薬学部、²崇城大学 DDS研究所、³日本食品化工株式会社)
- P20-73 **センノサイド投与マウスにおける脳・皮膚・腸の相互関係**
 ○平本 恵一^{1,2}、山手 百合香²、横山 聡¹、大井 一弥¹
 (¹鈴鹿医療科学大学 薬学部、²大阪市立大学大学院医学研究科 皮膚病態学)
- P20-74 **¹H-NMRを用いたうつ病モデルラットの脳内メタボローム解析**
 ○大原 厚祐^{1,2}、中荒井 佑喜²、大林 愛実²、近江谷 広人²、根岸 彰生²、
 大島 新司²、大嶋 繁²、竹中 伸五²、秋元 雅之¹、本間 精一³、
 小林 大介²
 (¹城西国際大学 薬学研究科、²城西大・薬、³温故堂漢方あけぼの薬局)
- P20-75 **トロポロンとシクロデキストリンを用いた包接複合体の物性評価**
 ○竜 彰成、鈴木 莉奈、村田 勇、井上 裕、金本 郁男
 (城西大学 薬学部)
- P20-76 **薬物の苦味によるP-糖タンパクの基質認識性の予測**
 ○三田 鈴音¹、矢野 健太郎¹、荒川 大¹、原口 珠実²、吉田 都²、
 内田 享弘²、荻原 琢男¹
 (¹高崎健康福祉大学 薬学部、²武庫川女子大学 薬学部)
- P20-77 **有色米の糖質分解酵素阻害活性に関する研究**
 小西 久実¹、松本 かおり¹、堀 聖一¹、多田 充^{2,3}、関根 利一^{1,3}、
 長谷川 哲也¹、○秋元 雅之^{1,3}
 (¹城西国際大学 薬学部、²城西国際大学 環境社会学部、³城西国際大学 薬草園)
- P20-78 **非酵素的な血糖値測定を目指した近赤外領域で糖応答性を示す色素**
 ○下村 有輝、岸 宏樹、江川 祐哉、三木 涼太郎、関 俊暢
 (城西大学 薬学部 薬品物理化学)
- P20-79 **アルブミン製剤の光安定性におけるN-アセチル-メチオニンの役割**
 ○安楽 誠¹、河野 陽介^{1,4}、山崎 啓之^{1,2}、丸山 徹³、岡山 義郎⁴、
 平山 文俊^{1,2}、小田切 優樹^{1,2}
 (¹崇城大学 薬学部、²崇城大学 DDS研究所、³熊本大学 薬学部、
⁴ファーマダイワ弓削薬局)
- P20-80 **複合型サプリメントおよび製剤成分の迅速分析と機能性評価**
 ○平出 園絵、星野 由依、伊藤 一、永田 佳子、金澤 秀子
 (慶應義塾大学 薬学部)
- P20-81 **服薬支援ゼリー付き一包化包装システムの開発**
 ○三上 大帆、山内 浩、野崎 雅男、盛本 修司
 (株式会社モリモト医薬)
- P20-82 **簡易懸濁法用の「倉田-盛本式高速簡易懸濁・注入バッグ」の開発**
 ○松永 祐士、山本 将勝、中川 薫、野崎 雅男、盛本 修司
 (株式会社モリモト医薬)
- P20-83 **マレーシア科学大学へのセメスター留学報告**
 ○岡田 明恵、カダハム ウイサム、藤堂 浩明、白瀧 義昭、従二 和彦、
 杉林 堅次
 (城西大学 薬学部)

- P20-84 **海外からのインターンシップを経験して**
○宮嶋 勝春、川合 翔太、田口 竜也、坂上 勇平、齋藤 将司、小野 弥奈、
隅木 恵那、岡田 哲一
(武州製薬(株))
- P20-85 **彩の国大学連携による住民の暮らしを支える連携力の高い専門職育成 (SAIPE) -
第1報-**
○細谷 治¹、大嶋 繁¹、江端 みどり¹、高尾 浩一¹、武藤 香絵¹、
古屋 牧子¹、竹中 伸五¹、大部 令絵²、新井 利民²、米岡 裕美³、
柴崎 智美³、瀬戸 真弓⁴、勝木 祐仁⁴、杉林 堅次¹
(¹城西大学 薬学部、²埼玉県立大学 保健医療福祉学部、³埼玉医科大学 医学部、
⁴日本工業大学 工学部)
- P20-86 **第4回 アジア・太平洋薬学教育ワークショップを開催して**
○池田 祐子、井上 直子、藤堂 浩明、杉林 堅次
(城西大学 薬学部)
- P20-87 **タイにおける薬剤師の地域医療への貢献**
○森田 夕貴、金本 郁男、杉林 堅次、井上 裕、村田 勇、滝川 茉由
(城西大学 薬学部)