

ターゲティング

P-01* ICAM-1ターゲティングナノバブルによる超音波イメージング

○横山 桜子¹⁾、濱野 展人¹⁾、高橋 葉子¹⁾、矢野 結友¹⁾、佐々木 愛理¹⁾、小野 滉太¹⁾、鈴木 亮²⁾、丸山 一雄³⁾、根岸 洋一¹⁾

¹⁾ 東京薬科大学薬学部 薬物送達学教室、²⁾ 帝京大学薬学部 薬物送達学研究室、
³⁾ 帝京大学薬学部 セラノスティクス学講座

P-02* 難治性がんを標的としたディスク状脂質ナノ粒子の開発

○宗兼 将之、山口 若菜、佐野 紘平、山崎 俊栄、田中 将史、向 高弘
神戸薬科大学

P-03* Development of ErbB2-targeting Liposomes for Enhancing Delivery to ErbB2-positive Breast cancer

○上野 翔¹⁾、新留 琢郎¹⁾、Lee Ruda²⁾

¹⁾ 熊本大学工学部 物質生命化学科 新留研究室、²⁾ 熊本大学 国際先端科学技術研究機構

P-04 がんセラノスティクスを指向したハーセプチン搭載ナノ粒子の調製法の確立

小林 知美¹⁾、矢野 結友¹⁾、佐藤 大寛¹⁾、○濱野 展人¹⁾、吉川 大和¹⁾、高橋 葉子¹⁾、野水 基義¹⁾、鈴木 亮²⁾、丸山 一雄²⁾、根岸 洋一¹⁾

¹⁾ 東京薬科大学 薬学部、²⁾ 帝京大学 薬学部

P-05* がん幹細胞を標的とするセラノスティクス製剤としてのヒアルロン酸被覆ナノ粒子の開発

○宗村 真美亜¹⁾、佐野 紘平¹⁾、萩森 政頼^{2,3)}、森山 理央¹⁾、千石 梓¹⁾、宗兼 将之¹⁾、山崎 俊栄¹⁾、向 高弘¹⁾

¹⁾ 神戸薬科大学、²⁾ 長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科、³⁾ 武庫川女子大学 薬学部

P-06* アルツハイマー病治療を企図した血液脳関門透過型シクロデキストリン誘導体の有用性評価

○横山 龍馬¹⁾、西田 拓実¹⁾、田原春 徹¹⁾、石倉 幹大²⁾、柳原 和典²⁾、高木 宏基²⁾、中村 照也^{1,3)}、小野寺 理沙子¹⁾、東 大志^{1,3)}、本山 敬一¹⁾

¹⁾ 熊本大学大学院 生命科学研究部、²⁾ 日本食品化工、³⁾ 熊本大学大学院 先端機構

P-07* 骨折治癒促進効果を有するDDS医薬品の創製

○松井 誠、武元 宏泰、野本 貴大、三浦 裕、西山 伸宏

東京工業大学科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 西山・三浦研究室

P-08* A2G80ペプチド修飾リポソームの調製と筋組織指向性評価

○木村 優花¹⁾、佐々木 愛理²⁾、濱田 圭祐^{1,2)}、荻沢 慧²⁾、濱野 展人^{1,2)}、三浦 剛^{1,2)}、吉川 大和^{1,2)}、高橋 葉子^{1,2)}、野水 基義^{1,2)}、根岸 洋一^{1,2)}

¹⁾ 東京薬科大学 薬学部、²⁾ 東京薬科大学大学院 薬学研究科

P-09* B型肝炎ウイルス様粒子を用いた肝特異的な薬物送達キャリアの開発

○酒井 智帆¹⁾、酒井 智帆¹⁾、細川 晃平¹⁾、大川 浩史¹⁾、渡部 匡史¹⁾、上田 啓次²⁾、藤室 雅弘¹⁾

¹⁾ 京都薬科大学薬学部 細胞生物学分野、²⁾ 大阪大学大学院医学系研究科 ウイルス学

- P-10*** ホスホコリンを用いたミトコンドリアターゲティングリガンドの開発
 ○洪 台勲^{1,2)}、宮崎 拓也²⁾、Cabral Horacio¹⁾
¹⁾ 東京大学工学系 バイオエンジニアリング専攻、²⁾ 医科歯科大学
- P-11** 乳がんに対する組換えビフィズス菌の腫瘍集積性と抗腫瘍効果の評価
 ○清水 芳実、島岡 真理亜、中山 未希、磯田 勝広、平 裕一郎、平 郁子、斎藤 浩美、石田 功
 帝京平成大学薬学部・抗体DDSユニット
- P-12** 受容体介在性エンドサイトーシスを利用したドキソルビシンのpH応答性アクティブターゲティング製剤の合成と評価
 ○中村 徹也、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-13** 組織透明化法に基づいた肝臓表面投与における肝臓内薬物分布評価
 ○西田 孝洋、坂口 美也子、田中 里奈子、満留 菜央、宮元 敬天、麓 伸太郎
 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 薬剤学分野
- P-14** がんの診断・治療への応用を目指したCO₂産生リポソームの開発
 ○濱野 展人、庄子 雅人、根岸 洋一
 東京薬科大学 薬学部
- P-15** テアニン/ドキソルビシン共内封リポソームの殺細胞効果
 ○杉山 育美、高橋 卓、佐塚 泰之
 岩手医科大学薬学部 医療薬科学講座 創剤学分野
- P-16** PEG化コンドロイチン硫酸-グリシルプレドニゾロン結合体ナノゲルの調製とラットにおける体内動態
 ○大西 啓、柏葉 雅仁、川瀬 舞、池内 由里、服部 喜之
 星薬科大学 医療薬剤学研究室

生体分子デリバリー／マテリアル

- P-17*** アルブミン融合によるヒトラクトフェリンの抗腫瘍活性増強には、その正電荷が重要な働きをする
 ○栗本 大輔、中村 真男、佐藤 淳
 東京工科大学大学院バイオ・情報メディア研究科 バイオニクス専攻
- P-18*** Evaluating the Impact of Different Surface Modifications on the Cellular Uptake of Gold Nanorods in Human Primary Cells
 ○Xiao Yuxiang¹⁾、広瀬 久昭²⁾、二木 史朗²⁾、新留 琢郎¹⁾
¹⁾ Faculty of Advanced Sciences and Technology, Kumamoto University,
²⁾ Institute for Chemical Research, Kyoto University

- P-19*** エクソソームを模倣したナノ粒子の調製法
 ○岡見 和哉¹⁾、麓 伸太郎¹⁾、胡 蝶¹⁾、加藤 陸¹⁾、宮元 敬天¹⁾、川上 茂²⁾、西田 孝洋¹⁾
¹⁾長崎大学薬学部大学院医歯薬学総合研究科 薬剤学分野、
²⁾長崎大学薬学部大学院医歯薬学総合研究科 医薬品情報学分野
- P-20*** 蛍光標識分子およびエンドサイトーシス阻害剤を用いた細胞内在化メカニズム解析の最適化検討
 ○杉山 千晶¹⁾、西井 恵¹⁾、亀井 優海¹⁾、橋本 寛¹⁾、亀井 敬泰¹⁾、中瀬 生彦²⁾、武田 真莉子¹⁾
¹⁾神戸学院大学薬学部 薬物送達システム学、²⁾大阪府立大学大学院 理学系研究科
- P-21*** 生分解性ナノ薄膜を用いる網膜下への細胞送達手法の開発
 ○山下 一也¹⁾、小島 秀仁¹⁾、永井 展裕²⁾、西澤 松彦¹⁾、阿部 俊明²⁾、梶 弘和¹⁾
¹⁾東北大学大学院 工学研究科、²⁾東北大学大学院 医学研究科
- P-22*** 薬物デリバリーを指向した血小板と乳酸グリコール酸共重合体ナノ粒子との相互作用の検討
 ○江見 翼、城 潤一郎、田畑 泰彦
 京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 生体材料学分野
- P-23*** 間葉系幹細胞由来細胞外小胞のDDS応用に向けた基礎的検討
 ○松本 淳志、西村 春香、浅野 莉穂、村中 香奈恵、武田 美依奈、藤田 真紘、橋本 寛、
 亀井 敬泰、武田 真莉子
 神戸学院大学薬学部 薬物送達システム学研究室
- P-24*** 治療用ナノ粒子の開発：遺伝子改変によるリポタンパク質抗炎症活性の増強
 ○河上 亮¹⁾、福田 亮介¹⁾、河西 文武¹⁾、村上 達也^{1,2)}
¹⁾富山県立大学工学部 医薬品工学科、²⁾京都大学高等研究院 物質—細胞統合システム拠点 (iCeMS)
- P-25*** ゼブラフィッシュにおけるリポソームとリポタンパク質の血中滞留性
 ○島 瑠美奈¹⁾、福田 亮介¹⁾、Huwyler Jorg²⁾、村上 達也^{1,3)}
¹⁾富山県立大学工学部 医薬品工学科、²⁾パーゼル大学 薬学部、
³⁾京都大学高等研究院 物質—細胞統合システム拠点
- P-26*** 骨欠陥治療のための薬物内包可能な炭酸アパタイトカプセルの調製
 ○安部 秀平¹⁾、安部 秀平¹⁾、小松 周平¹⁾、麻生 隆彬²⁾、菊池 明彦¹⁾
¹⁾東京理科大学大学院基礎工学研究科 材料工学専攻、²⁾大阪大学大学院工学研究科 応用化学専攻
- P-27** 人工ウイルスキャプシドによる高分子の細胞質送達
 ○坂本 健太郎¹⁾、古川 寛人²⁾、松浦 和則²⁾、二木 史朗²⁾
¹⁾京都大学 化学研究所、²⁾鳥取大学大学院工学研究科 化学・生物応用工学専攻 応用化学コース
- P-28** PEGと抗PEG抗体の関係にみえる抗体の認識と結合に関する考察
 ○白石 貢一、横山 昌幸
 東京慈恵会医科大学 総合医科学研究センター 医用エンジニアリング研究部
- P-29** PEGに替わる新規ポリマーの開発およびポリマー修飾リポソームの細胞取込み効率の評価
 ○今瀬 将人^{1,2)}、小黒 あかね²⁾、中田 善知²⁾、仙波 尚¹⁾
¹⁾株式会社日本触媒 健康・医療事業開発室、²⁾株式会社日本触媒 事業創出本部

P-30 化学反応性の制御可能な温度応答性ナノ粒子を利用したインジェクタブルゲルの開発

○秋元 淳¹⁾、Park So Jung^{2,3)}、小島 英理³⁾、伊藤 嘉浩^{1,2)}

¹⁾ 理化学研究所 創発物性科学研究センター 創発生体工学材料研究チーム、

²⁾ 理化学研究所 伊藤ナノ医工学研究室、³⁾ 東京工業大学 生命理工学院

経皮・経肺・経粘膜デリバリー1

P-31* 難水溶性薬物の経口製剤開発の効率化を目指したヒト最大血中曝露量の評価：
Maximum Linear Dose (MLD) の予測

○今井 雄貴、東野 晴輝、南 景子、片岡 誠、山下 伸二

摂南大学薬学部 薬剤学研究室

P-32* 学習記憶改善効果を有するGLP-1誘導体の細胞内動態に及ぼす機能性配列の影響

○手塚 綾乃、島村 美槻、秋田 智后、山下 親正

東京理科大学大学院薬学研究科 DDS・製剤設計学

P-33* 神経炎症治療を指向した経鼻投与型ketoprofen粉末製剤の調製

○山下 彩里、井上 大輔、植草 大河、菅野 清彦

立命館大学薬学部 分子薬剤学研究室

P-34* ヒアルロン酸被覆ナノ粒子の経鼻ワクチンへの応用

○鈴木 健吾¹⁾、永田 拓也¹⁾、能崎 優太²⁾、葛谷 明紀^{1,3)}、大矢 裕一^{1,3)}

¹⁾ 関西大学化学生命工学部 化学物質工学科、²⁾ 関西大学 ORDIST、³⁾ 関西大医工薬連携研究センター

P-35* S/O化技術を利用したスギ花粉症経皮免疫療法の開発

○東島 弘樹¹⁾、北岡 桃子¹⁾、若林 里衣^{1,2)}、神谷 典穂^{1,2,3)}、後藤 雅宏^{1,2,3)}

¹⁾ 九州大学大学院工学研究院 応用化学部門、²⁾ 九州大学 次世代経皮吸収センター、

³⁾ 九州大学 未来化学創造センター

P-36* ゼリー基剤を用いた新たな舌下投与型製剤（舌下ゼリー剤）の開発

○大野 凌央¹⁾、小林 政太¹⁾、南 景子¹⁾、東野 晴輝¹⁾、片岡 誠¹⁾、中村 淳子²⁾、垣野 由佳理²⁾、
菱川 慶裕²⁾、山下 伸二¹⁾

¹⁾ 摂南大学薬学部 薬剤学研究室、²⁾ 大蔵製薬（株） 研究開発部

P-37* 新規イオン液体の皮膚透過促進効果とその化学構造に着目したメカニズム解明

○瀬戸山 陽奈、大淵 由貴、小幡 誉子、川野 久美、服部 喜之

星薬科大学

P-38* ジスルフィラム経皮吸収型製剤の開発

○齋藤 裕紀¹⁾、大淵 由貴¹⁾、瀬戸山 陽奈¹⁾、千葉 義彦¹⁾、寺島 裕也²⁾、小幡 誉子¹⁾

¹⁾ 星薬科大学、²⁾ 東京理科大学

P-39* アトモキセチン/オキシブチニンの経皮吸収型製剤の開発

○大淵 由貴、瀬戸山 陽奈、川野 久美、服部 喜之、小幡 誉子

星薬科大学

P-40 抗線維化薬ニテダニブ-シクロデキストリン複合体の肺投与による肺内動態および肺線維症治療効果の改善

○戸上 紘平、小笠原 安理沙、入江 沙世、岩田 健嗣、山口 広太郎、多田 均、丁野 純男
北海道科学大学薬学部 薬剤学分野

P-41 メグルミンからなるイオン液体の薬物経皮吸収性の評価

○古石 誉之、田口 紗良、福澤 薫、米持 悦生
星薬科大学薬学部 薬品物理化学研究室

免疫・ワクチン／製造技術／イメージング

P-42* 関節炎モデルマウスに対するTNFR1選択的アンタゴニストタンパク質の薬理効果

○天野 翔太¹⁾、井上 雅己^{1,2)}、鎌田 春彦^{2,3)}、角田 慎一^{1,2,3)}

¹⁾ 神戸学院大学薬学部 生体機能制御学研究室、²⁾ 医薬基盤・健康・栄養研究所、

³⁾ 大阪大学国際医工情報センター

P-43* pH応答性多糖修飾リポソームの取り込みメカニズムの解明

○三木 楓美子、北山 雄己哉、弓場 英司、原田 敦史

大阪府立大学大学院工学研究科 物質・化学系専攻 応用化学分野

P-44* 光温熱免疫療法のためのデンドリマー-金ナノロッドハイブリッドの作製

○城中 直人、弓場 英司、原田 敦史、北山 雄己哉

大阪府立大学大学院工学研究科 物質・化学系専攻 応用化学分野

P-45* 筋萎縮治療を指向したマイオスタチン阻害ペプチド封入リポソームに関する基礎的検討

○小田 亜倫¹⁾、濱野 展人¹⁾、谷口 敦彦¹⁾、高山 健太郎²⁾、林 良雄¹⁾、根岸 洋一¹⁾

¹⁾ 東京薬科大学 薬学部、²⁾ 京都薬科大学 薬学部

P-46* 揮発性成分の持続放出を目指したナノファイバー製剤の作製と評価

○内山 嘉稀、堀 由布子、照喜名 孝之、金沢 貴憲、近藤 啓

静岡県立大学薬学部 創剤科学分野

P-47 取り下げ

P-48* モレキュラービーコン-カチオン化ゼラチン複合体の作製

○竹花 祥、村田 勇樹、城 潤一郎、田畑 泰彦

京都大学 ウイルス・再生医科学研究所 生体材料学分野

P-49* Poly[oligo (ethylene glycol) methyl ether methacrylate]を母体とするがんの蛍光イメージングプローブの開発

○三浦 悠¹⁾、佐野 紘平¹⁾、山崎 俊栄¹⁾、宗兼 将之¹⁾、澤田 和紀²⁾、Citterio Daniel²⁾、蛭田 勇樹²⁾、向 高弘¹⁾

¹⁾ 神戸薬科大学 薬品物理化学研究室、²⁾ 慶応義塾大学 理工学部

P-50* フェニルボロン酸を含有するナノ粒子の創製とATPセンサーへの応用

○高橋 のどか¹⁾、内藤 瑞²⁾、宮田 完二郎¹⁾

¹⁾ 東京大学大学院 工学系研究科、²⁾ 東京大学大学院 医学系研究科

P-51 MALDI-MS イメージング法を用いたリポソームのマウス組織内分布評価

○藤井 義峰¹⁾、宮本 典子¹⁾、高橋 久志²⁾、村山 宣之¹⁾、小林 英夫¹⁾

¹⁾ 第一三共RDノバーレ株式会社 創剤分析研究部、²⁾ 第一三共RDノバーレ株式会社 トランスレーショナル研究部

P-52 ガラス製マイクロ流体デバイスを用いたsiRNA搭載脂質ナノ粒子の作製と大量生産用集積化デバイスの開発

○真栄城 正寿^{1,2)}、岡田 悠斗³⁾、佐藤 悠介⁴⁾、石田 晃彦¹⁾、谷 博文¹⁾、原島 秀吉⁴⁾、渡慶次 学¹⁾

¹⁾ 北海道大学大学院工学研究院 生物計測化学研究室、²⁾ JST さきがけ、

³⁾ 北海道大学総合化学院 生物計測化学研究室、⁴⁾ 北海道大学大学院薬学研究院 薬剤分子設計学研究室

P-53 がん間質のフィブリン沈着を標的としたイメージングプローブの開発

○瀧上 弥史¹⁾、安永 正浩¹⁾、松村 保広¹⁾

¹⁾ 国立がん研究センター 先端医療開発センター 新薬開発分野、²⁾ 株式会社凜研究所

一般演題（ポスター） Zoom討論 8月29日㊥ 10:50~11:20....P-54~P-98 (奇数番号)
11:20~11:50....P-54~P-98 (偶数番号)

コントロールリリース/核酸デリバリー

P-54* 3Dプリンティングを活用した再注入可能なカプセル型経強膜薬物徐放デバイスの開発

○伊藤 勇哉¹⁾、永井 展裕²⁾、西澤 松彦¹⁾、阿部 俊明²⁾、梶 弘和¹⁾

¹⁾ 東北大学大学院 工学研究科、²⁾ 東北大学大学院 医学系研究科

P-55* 中分子薬物放出制御を可能とする非ラメラ液晶製剤の調製

○岡田 明恵¹⁾、板倉 祥子¹⁾、藤堂 浩明¹⁾、土黒 一郎²⁾、杉林 堅次^{1,3)}

¹⁾ 城西大学、²⁾ 株式会社ファルネックス、³⁾ 城西国際大

P-56* ポリマーナノ製剤の徐放速度制御に向けた『ナノ金太郎飴』の開発

○太田 廉人¹⁾、江頭 巧¹⁾、KC Biplab¹⁾、森 健^{2,4)}、片山 佳樹^{2,3,4,5)}、岸村 顕広^{2,3,4)}

¹⁾ 九州大学大学院システム生命科学府 機能組織化学講座、²⁾ 九州大学大学院 工学研究院、

³⁾ 九州大学 分子システム科学センター、⁴⁾ 九州大学 未来化学創造センター、

⁵⁾ 九州大学 先端医療イノベーションセンター

P-57* 生体膜親和性を制御可能な温度応答性ナノ粒子の開発

○長谷川 祐也¹⁾、板倉 祥子¹⁾、藤堂 浩明¹⁾、高山 幸三¹⁾、杉林 堅次^{1,2)}

¹⁾ 城西大学大学院 薬学研究科、²⁾ 城西国際大

P-58* siRNAリポプレックスを用いた固相リバーストランスフェクションによる遺伝子発現抑制効果に及ぼす凍結乾燥時の単糖類、二糖類、三糖類の影響

○唐 敏、服部 喜之

星薬大学 分子薬剤学研究室

- P-59*** マウス筋注におけるpDNA複合体の形状と送達効率との相関解析
 ○小林 祐貴¹⁾、荻沢 慧²⁾、根岸 洋一²⁾、朝山 章一郎¹⁾
¹⁾ 東京都立大学大学院都市環境科学研究科 環境応用化学域、²⁾ 東京薬科大学大学院 薬学研究科
- P-60*** Design of polyaspartamide derivatives with varying hydrophobic moieties for efficient mRNA delivery to ex vivo T cells
 ○Yum Jongmin^{1,2)}、内藤 瑞²⁾、Kim Hyun Jin²⁾、宮田 完二郎¹⁾
¹⁾ 東京大学大学院 工学系研究科、²⁾ 東京大学大学院 医学系研究科
- P-61*** 熱処理法によるポリエチレングリコール被覆リン酸カルシウムナノ粒子の構造安定化
 ○大野 泰宗¹⁾、亀川 凜平¹⁾、内藤 瑞²⁾、宮田 完二郎¹⁾
¹⁾ 東京大学工学系研究科 マテリアル工学専攻、²⁾ 東京大学医学系研究科 疾患生命工学センター 臨床医工学部門
- P-62*** ASO-PEG結合体の開発と単分子ASO内包キャリアへの展開
 ○SUN Yudi¹⁾、武元 宏泰²⁾、野本 貴大²⁾、松井 誠²⁾、三浦 裕²⁾、西山 伸宏²⁾
¹⁾ 東京工業大学生命理工学院 生命理工学系、²⁾ 東京工業大学科学技術創成研究院 化学生命科学研究所
- P-63** ミセル様アルブミンナノ粒子の遺伝子キャリアとしての有用性評価
 ○田口 和明¹⁾、Lu Hongxu²⁾、Jiang Yanyan²⁾、Hung Tzong Tyng²⁾、Stenzel Martina²⁾
¹⁾ 慶應義塾大学薬学部 薬効解析学講座、²⁾ ニューサウスウェールズ大学
- P-64** 非リポソーム化ナノバブルを用いた96ウェル細胞培養プレートでの遺伝子導入の開発
 ○貴田 浩志、遠藤 日富美、フェリル ロリト、入江 豊、立花 克郎
 福岡大学医学部 解剖学講座
- P-65** アテロコラーゲン結合型膜透過性ペプチドの開発とそのメカニズム解析
 ○田苗見 綾、池田 薫子、藤本 一朗
 株式会社高研 研究所
- P-66** UPLC/MSによるアデノ随伴ウイルス (AAV) ベクターの特性解析
 ○廣瀬 賢治¹⁾、Zhang Ximo²⁾、Koza Stephan²⁾、Yang Hua²⁾、Chen Weibin²⁾
¹⁾ 日本ウォーターズ、²⁾ Waters Corporation
- P-67** 取り下げ
- P-68** 腫瘍低pH応答性リポソームの表面改質による血中滞留性の向上
 ○濱 進¹⁾、板倉 祥子²⁾、前田 静香¹⁾、丸川 裕己¹⁾、宗 慶太郎³⁾
¹⁾ 京都薬科大学 薬品物理化学分野、²⁾ 城西大学薬学部 薬粧品動態制御学研究室、³⁾ 早稲田大学 理工学術院総合研究所
- P-69** Plasmid DNA/poly-L-ornithine/niosome三元複合体の調製と物理化学的性質及び遺伝子発現効率に対する非イオン性界面活性剤の親水性鎖長の影響
 ○栗原 潤、永正 知也、栗原 真信、内田 昌希、八巻 努、夏目 秀視
 城西大学 薬学部

P-70 ピペラジン骨格を有する新規機能性脂質の開発

○富田 康治¹⁾、井上 雄希¹⁾、深田 尚文¹⁾、前田 典之¹⁾、奥 直人³⁾、浅井 知浩²⁾

¹⁾ 日本精化株式会社、²⁾ 静岡県立大学 薬学部、³⁾ 帝京大学 薬学部

P-71 核酸の細胞内送達を目指した新規脂質含有ナノ粒子製剤の開発

○白石 盛裕¹⁾、板倉 祥子¹⁾、藤堂 浩明¹⁾、長谷川 裕也¹⁾、高山 幸三¹⁾、杉林 堅次^{1,2)}

¹⁾ 城西大学大学院 薬学研究科、²⁾ 城西国際大学

P-72 腎臓を標的とするmRNA送達の基礎的検討

○川上 茂¹⁾、大山 奈津子¹⁾、川口 真帆¹⁾、位高 啓史²⁾

¹⁾ 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 医薬品情報学分野、

²⁾ 東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 生体材料機能医学分野

経皮・経肺・経粘膜デリバリー2

P-73* 高効率なS/O経皮ワクチンの創製に向けたアジュバントの利用とその効果

○角 尚樹^{1,2,3)}、小坂 秀斗^{1,2,3)}、若林 里衣^{1,2,3)}、神谷 典穂^{1,2,3)}、後藤 雅宏^{1,2,3)}

¹⁾ 九州大学大学院工学研究院 応用化学部門、²⁾ 九州大学 次世代経皮吸収センター、

³⁾ 九州大学 未来科学創造センター

P-74* 高効率経皮ワクチン創生のためのS/O製剤の最適設計

○林 凌太郎^{1,2,3)}、北岡 桃子¹⁾、若林 里衣^{1,2)}、神谷 典穂^{1,2,3)}、後藤 雅宏^{1,2,3)}

¹⁾ 九州大学大学院工学研究院 応用化学部門、²⁾ 九州大学 次世代経皮吸収センター、

³⁾ 九州大学 未来化学創造センター

P-75* キュービック液晶製剤によるペプチド薬の経皮デリバリー

○小坂 秀斗¹⁾、若林 里衣^{1,2)}、神谷 典穂^{1,2,3)}、後藤 雅宏^{1,2,3)}

¹⁾ 九州大学大学院工学部 化学システム工学専攻、²⁾ 次世代経皮吸収研究センター、³⁾ 未来化学創造センター

P-76* 貼付剤における使用感を反映するin vitro評価法の開発

○村本 彩織¹⁾、畑 知利¹⁾、渡辺 諒²⁾、照喜名 孝之¹⁾、金沢 貴憲¹⁾、近藤 啓¹⁾

¹⁾ 静岡県立大学薬学部 創剤科学分野、²⁾ 同仁医薬化工株式会社

P-77* 抗原封入柔軟性リポソームの最適化とその皮内抗原デリバリー

○古賀 雅良¹⁾、茨木 ひさ子¹⁾、黒澤 菜菜美¹⁾、金沢 貴憲^{1,2)}、高島 由季¹⁾、瀬田 康生¹⁾

¹⁾ 東京薬科大学 薬学部、²⁾ 静岡県立大学 薬学部

P-78* 新規アミノ酸イオン液体を利用した高効率な経皮ペプチドデリバリー

○藤澤 裕貴¹⁾、田原 義朗¹⁾、若林 里衣^{1,2)}、神谷 典穂^{1,2,3)}、後藤 雅宏^{1,2,3)}

¹⁾ 九州大学大学院工学研究院 応用科学部門、²⁾ 九州大学 次世代経皮吸収センター、

³⁾ 九州大学 未来化学創造センター

P-79* 各種N-アシルタウリン併用によるインスリンの経鼻吸収性の改善

○木村 絵梨歌、小山 未来、鶴飼 裕紀、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-80*** 鼻腔より直接脳内に移行した薬物の脳内動態
○西川 絵理¹⁾、田中 晶子¹⁾、山本 有理¹⁾、濱谷 涼花¹⁾、井上 大輔²⁾、古林 呂之¹⁾、坂根 稔康¹⁾
¹⁾ 神戸薬科大学 製剤学研究室、²⁾ 立命館大学薬学部 分子薬剤学研究室
- P-81*** 鼻腔内投与後の脳への薬物移行：投与剤形と薬物物性との関係
○秋村 夏花¹⁾、田中 晶子¹⁾、井上 大輔²⁾、古林 呂之¹⁾、坂根 稔康¹⁾
¹⁾ 神戸薬科大学 製剤学研究室、²⁾ 立命館大学薬学部 分子薬剤学研究室
- P-82** イオントフォoresisによる荷電性薬物の後眼部への送達促進
○武内 宏樹
九州工業大学情報工学府 学際情報工学専攻 生命情報工学分野
- P-83** 鼻腔および脳の解剖に関する種差：Direct Delivery from Nose to Brainの観点から
○坂根 稔康¹⁾、岡林 佐知²⁾、田中 晶子¹⁾、井上 大輔³⁾、古林 呂之¹⁾
¹⁾ 神戸薬科大学 製剤学研究室、²⁾ (株) 新薬リサーチセンター、³⁾ 立命館大学 薬学部
- P-84** 鼻粘膜を介した薬物の頸部リンパ節送達における動態制御に関する検討
○古林 呂之¹⁾、田中 晶子¹⁾、井上 大輔²⁾、坂根 稔康¹⁾
¹⁾ 神戸薬科大学 製剤学研究室、²⁾ 立命館大学薬学部 分子薬剤学研究室
- P-85** 鼻腔内投与後の脳への薬物移行機構の解析：脳内移行の左右差
○田中 晶子¹⁾、佐野 綾香¹⁾、井上 大輔²⁾、古林 呂之¹⁾、坂根 稔康¹⁾
¹⁾ 神戸薬科大学 製剤学研究室、²⁾ 立命館大学薬学部 分子薬剤学研究室

がん治療

- P-86*** Effect of polymeric iron-chelators on high-dose vitamin C therapy
○Guo Haochen、野本 貴大、河本 花奈、Muttaqien Sjaikhurrizal EL、Sun Xiaohang、
武元 弘泰、松井 誠、三浦 裕、西山 伸宏
東京工業大学科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 大学院生命理工学系
- P-87*** がん治療を指向した効率的な除鉄を実現する機能性高分子鉄キレート剤の開発
○河本 花奈¹⁾、野本 貴大²⁾、Muttaqien Sjaikhurrizal EL²⁾、武元 弘泰²⁾、松井 誠²⁾、三浦 裕^{1,2)}、
西山 伸宏^{1,2)}
¹⁾ 東京工業大学生命理工学院 生命理工学系、²⁾ 東京工業大学科学技術創成研究院 化学生命科学研究所
- P-88*** がんの光温熱治療を目的としたコンドロイチン硫酸金ナノロッド複合体の開発
○田中 寿枝、佐野 紘平、三木 麻友美、宗村 真美亜、宗兼 将之、山崎 俊栄、向 高弘
神戸薬科大学 薬品物理化学研究室
- P-89*** 担がんマウスの腫瘍増殖における2型TNF受容体シグナルとMDSCの連関解析
○山下 加菜子¹⁾、井上 雅己^{1,2)}、天野 翔太¹⁾、角田 慎一^{1,2,3)}
¹⁾ 神戸学院大学薬学部 生体機能制御学研究室、²⁾ 医薬基盤・健康・栄養研究所、
³⁾ 大阪大学 国際医工情報センター

- P-90*** アルファ線放出核種アクチニウム-225結合抗TMEM180抗体の開発
 ○岩田 望^{1,2)}、高島 大輝¹⁾、古賀 宣勝¹⁾、大貫 和信³⁾、西條 信史¹⁾、藤井 博史³⁾、安永 正浩^{1,2)}、松村 保広^{1,2)}
¹⁾ 国立研究開発法人 国立がん研究センター 先端医療開発センター 新薬開発分野、
²⁾ 東京大学大学院新領域創生科学研究科 先端生命科学専攻 がん先端生命科学、
³⁾ 国立研究開発法人 国立がん研究センター 先端医療開発センター 機能診断開発分野
- P-91*** がん組織内マクロファージを標的とするセラノスティクスを指向した蛍光色素標識酸化鉄ナノ粒子の開発
 ○鳥井 みよ¹⁾、佐野 紘平¹⁾、片岡 若菜¹⁾、中山 喜明²⁾、小西 守周²⁾、宗兼 将之¹⁾、山崎 俊栄¹⁾、向 高弘¹⁾
¹⁾ 神戸薬科大学 薬品物理化学研究室、²⁾ 神戸薬科大学 微生物化学研究室
- P-92*** pH応答性多糖を被覆させたカチオニックリポソームによる抗腫瘍免疫誘導能評価
 ○加生 希、北山 雄己哉、弓場 英司、原田 敦史
 大阪府立大学大学院工学研究科 応用化学分野
- P-93*** がん細胞の抗原性向上を目指したタンパク質修飾ヒアルロン酸の作製
 ○辻 玲佳、梅田 将史、望月 慎一
 北九州市立大学大学院国際環境工学研究科 環境システム専攻
- P-94*** 肝がんに対する塞栓化学療法に用いる液状コンポジット型製剤の開発
 ○上田 将真、柳 歌穂、安平 明日香、鈴木 亮佑、岸本 修一、福島 昭二
 神戸学院大学薬学部 臨床薬剤学研究室
- P-95** 環状アセタール構造に基づくゲムシタビン担持型高分子の開発とその機能評価
 ○武元 宏泰、稲葉 高德、野本 貴大、松井 誠、三浦 裕、西山 伸宏
 東京工業大学
- P-96** Bradykinin conjugates of N-(2-hydroxypropyl) methacrylamide based polymer for enhancing tumor delivery of nanomedicines
 ○Appiah Enoch¹⁾、中村 秀明¹⁾、Pola Robert²⁾、Etrych Tomas²⁾、原武 衛¹⁾
¹⁾ 崇城大学 薬学部、²⁾ チェコ高分子化学研究所
- P-97** ゲムシタビン内包リポソーム製剤「FF-10832」の抗腫瘍効果に及ぼす腫瘍内貪食細胞の役割
 ○木村 俊文、吉野 雄大、森本 迪恵、五百蔵 忠明、松本 健、森 久容、木澤 和夫、萩原 真二
 富士フィルム株式会社 バイオサイエンス&エンジニアリング研究所
- P-98** アルファ線放出核種アスタチン-211結合抗組織因子抗体の開発
 ○高島 大輝¹⁾、古賀 宣勝¹⁾、大貫 和信²⁾、津村 遼¹⁾、岩田 望¹⁾、眞鍋 史乃^{3,4)}、羽場 宏光⁵⁾、藤井 博史²⁾、安永 正浩¹⁾、松村 保広¹⁾
¹⁾ 国立がん研究センター 先端医療開発センター 新薬開発分野、
²⁾ 国立がん研究センター 先端医療開発センター 機能診断開発分野、
³⁾ 星薬科大学薬学部 機能分子創成化学研究室、⁴⁾ 東北大学大学院薬学研究科 医薬品開発研究センター、
⁵⁾ 理化学研究所 仁科加速器科学研究センター 核化学研究チーム