

第 29 回シクロデキストリンシンポジウム・プログラム

発表形式 一般講演:口頭発表:発表 10 分+質疑 5 分

ポスター発表:9 月 6 日(木) 13:00~14:30、9 月 7 日(金) 13:15~14:45

第1日目(9月6日)

9:20-9:25 シンポジウム実行委員長挨拶

9:25-10:25 一般講演 1(口頭発表)

座長

9:25-9:40

- O-01 α -CD 含有サイズ相補性[3]ロタキサンの選択的形成-解離挙動
○赤江要祐、小山靖人、岡村 寿、高田十志和
(東京工業大学大学院 理工学研究科)

9:40-9:55

- O-02 機能部位を組み込んだ新規シクロデキストリン多量体の合成と高分子包接
○石丸雄大、長野良彦、于 躍
(埼玉大学大学院 理工学研究科)

9:55-10:10

- O-03 スチルベン修飾シクロデキストリンが形成する超分子構造と
超分子マテリアルへの応用
○安竹恵理¹、高島義徳¹、山口浩靖¹、原田 明^{1,2}
(¹大阪大学大学院 理学研究科、²JST-CREST)

10:10-10:25

- O-04 フッ素系溶媒を用いた α -シクロデキストリン構造体の創製と機能
○佐藤慎一郎、木田敏之、明石 満
(大阪大学大学院 工学研究科)

10:25-10:35 休憩

10:35-11:20 一般講演 2(口頭発表)

座長

10:35-10:50

- O-05 α -リポ酸/シクロデキストリン包接複合体の構造
○池田 博¹、生田直子²、中田大介²、福見 宏²、寺尾啓二²
(¹東京工業大学大学院 生命理工学研究科、²株式会社シクロケムバイオ)

10:50—11:05

- O-06 R- α リポ酸と β -シクロデキストリンの包接複合体の単結晶 X 線構造解析
○小川法子¹、栗本一平¹、瀬藤敬太¹、生田直子²、上梶友記子²、中田大介²、
寺尾啓二²、川島嘉明¹、山本浩充¹
(¹愛知学院大学 薬学部、²株式会社シクロケムバイオ)

11:05—11:20

- O-07 葉酸修飾メチル β -シクロデキストリンの高い抗腫瘍効果におけるオートファジーの
関与
○本山敬一、小野寺理沙子、岡松文香、谷吉雅俊、東 大志、有馬英俊
(熊本大学大学院 生命科学研究部)

11:20—11:50 一般講演 3(口頭発表)

座長

11:20—11:35

- O-08 アルキルアミノ化シクロデキストリンを用いたグラム陰性細菌 Quorum Sensing
阻害
○諸星知広^{1,3}、斉藤悠生^{1,3}、伊藤智志^{1,3}、加藤紀弘^{2,3}、池田 幸^{1,3}
(^{1,2}宇都宮大学大学院 工学研究科、³CREST JST)

11:35—11:50

- O-09 幾つかのシクロデキストリン包接体が分裂酵母変異株の生育と代謝に及ぼす影響
○山本達之¹、西田達郎¹、五十嵐 良¹、吉清恵介¹、松井佳久¹、寺尾啓二²、
中田大介²、生田直子²、戒能智宏¹、川向 誠¹
(¹島根大学 生物資源科学部、²株式会社シクロバイオケム)

11:50—13:00 休憩

13:00—14:30 ポスター発表(演題番号:P-奇数番号)

14:30—14:40 休憩

14:40—15:20 シクロデキストリン学会総会

15:20—15:30 休憩

15:30—16:10 **学会賞受賞講演**(発表 40 分)

座長

- S-01 シクロデキストリンによる栄養補助成分・スキンケア成分の
化学・生化学的特性の改善
寺尾 啓二
(株式会社シクロケム)

16:10—16:30 **奨励賞受賞講演**(発表 20 分)

座長

- S-02 エンドトキシンショック抑制剤および腫瘍特異的抗がん剤としての
メチル化シクロデキストリン誘導体の有効利用
本山 敬一
(熊本大学大学院 生命科学研究部)

16:30—16:40 **休憩**

16:40—17:25 **特別講演 1**(発表 45 分)

座長

- I-01 ジェネリック医薬品の製剤開発と β -シクロデキストリンを利用した製剤開発事例
徳永 雄二
(沢井製薬株式会社 研究開発本部 製剤研究部)

18:30—20:30 **懇親会**(ゆうぽうと)

第2日目(9月7日)

9:00-9:45 一般講演4(口頭発表)

座長

9:00-9:15

- O-10 鉄ポルフィリン/シクロデキストリン超分子包接錯体(hemoCD)による
ペルオキシダーゼモデル
○上田卓典、北岸宏亮、加納航治
(同志社大学 理工学部)

9:15-9:30

- O-11 人工酸素運搬体としての hemoCD/PEG 修飾金ナノ粒子
○唐杉慶一、北岸宏亮、加納航治
(同志社大学 理工学部)

9:30-9:45

- O-12 完全メチル化シクロデキストリンによって被覆されたポリフェニレンビニレンの合成
○井本理香、松田若菜、寺尾 潤、藤原哲晶、辻 康之
(京都大学大学院 工学研究科)

9:45-9:55 休憩

9:55-10:25 一般講演5(口頭発表)

座長

9:55-10:10

- O-13 シクロデキストリンを有するカルベン配位子の合成と触媒反応への応用(2)
-Rh 触媒によるアルデヒドの不斉アリール化反応の効率化-
○朝日 薫¹、津田 進²、藤原真一²、岩崎孝紀¹、神戸宣明¹
(¹大阪大学大学院 工学研究科、²大阪歯科大学)

10:10-10:25

- O-14 アルキル基修飾シクロデキストリンポリマーのガス吸着能
○濱田文男¹、ウリジ ムンフトヤ¹、近藤良彦¹、山田 学²、高木思野³
(¹秋田大学大学院 工学資源研究科、²秋田大学 VBL、³秋田大学)

10:25—11:10 特別講演 2(発表 45 分)

座長

I-02 超分子形成に基づく分離分析試薬の設計

早下 隆士

(上智大学 理工学部)

11:10—11:20 休憩

11:20—12:05 特別講演 3(発表 45 分)

座長

I-03 シクロデキストリンを用いた準安定系結晶の調製と晶癖の制御

平山 文俊

(崇城大学 薬学部)

12:05—13:15 休憩

13:15—14:45 ポスター発表(演題番号:P-偶数番号)

14:45—14:55 休憩

14:55—15:55 一般講演 6(口頭発表)

座長

14:55—15:10

O-15 乾燥法の異なるシクロデキストリン包接体の作製およびその特性解析

○山本智昭^{1,2}、本坊洋一²、Neoh Tze Loon³、木村伸一¹、古田 武²、
吉井英文³

(¹鳥取県産業技術センター、²鳥取大学 工学部、³香川大学 農学部)

15:10—15:25

O-16 固体物性評価によるセルトラリン遊離塩基とβ-シクロデキストリンの相互作用検討

○小川法子¹、橋本拓郎²、古石誉之²、長瀬弘昌²、遠藤朋宏²、山本浩充¹、
川島嘉明¹、上田晴久²

(¹愛知学院大学 薬学部、²星薬科大学 薬学部)

15:25—15:40

O-17 αシクロデキストリンによる中性脂肪およびコレステロール低減効果機構の解明

○古根隆広^{1,2}、石田善行¹、中田大介¹、寺尾啓二^{1,2}、坂本憲広²

(¹株式会社シクロケムバイオ、²神戸大学大学院 医学研究科)

15:40－15:55

O-18 家族性アミロイドポリニューロパチーの新規治療薬としてのグルクロニルグリコシル- β -シクロデキストリンの有用性評価

○有馬英俊、城野博史、安野貴幸、三隅洋平、田崎雅義、大嶋俊範、森 由匡、水口峰之、植田光晴、神力 悟、大林光念、東 大志、本山敬一、安東由喜雄
(熊本大学大学院 生命科学研究部)

15:55－16:00 **閉会の辞**

ポスター発表

発表日時

9月6日(木) 13:00-14:30 示説時間 13:15-14:15(奇数番号、ポスター賞審査対象)

9月7日(金) 13:15-14:45 示説時間 13:30-14:30(偶数番号)

- P-01 鎖長の異なるアルキル基修飾シクロデキストリンポリマーのガス吸着能
○松田智紗¹、高木思野¹、ウルジ・ムンフトヤ²、近藤良彦²、山田 学³、濱田文男²
(¹秋田大学、²秋田大学大学院、³秋田大学 VBL)
- P-02 シクロデキストリン誘導体保護ナノ粒子を添加した液晶表示素子の電気光学特性
天野祥一、澤井寛哉、垣内秀志、大木妙子、○白石幸英
(山口東京理科大学 工学部)
- P-03 ポリエステルを軸成分とするシクロデキストリン含有ポリロタキサンの簡便合成
○井口洋之、小山靖人、打田 聖、高田十志和
(東京工業大学大学院 理工学研究科)
- P-04 シクロデキストリン含有ポリロタキサンを一成分とする高分子の凝集挙動
○打田 聖、井口洋之、小山靖人、高田十志和
(東京工業大学大学院 理工学研究科)
- P-05 ランダムメチル化シクロデキストリンの包接錯体形成によるポリスチレン誘導体の立体規則性制御
○鴨下秀康、徳淵陽一、斎藤礼子
(東京工業大学大学院 理工学研究科)
- P-06 マイクロ波支援 aza-Wittig 反応によるアミノ化シクロデキストリンの合成
○高木亮佑、宮川 淳、山村初雄
(名古屋工業大学大学院 工業研究科)
- P-07 水溶液中での α -シクロデキストリン空洞へのブタン誘導体の包接に伴うエンタルピー及びエントロピー変化
○辻川哲史、藤江智之、神山 匡、藤澤雅夫、木村隆良
(近畿大学 理工学部)
- P-08 シクロデキストリン/Co^{III} ポルフィリン系を用いるビタミン B₁₂ モデル反応
○加納航治、桑野紘行、今別府滉平、渡辺賢司、北岸宏亮
(同志社大学 理工学部)
- P-09 スピロピラン-シクロデキストリン包接結晶のフォトクロミズム
○榊原圭亮、近藤慎一、伊藤廣記、栗山恭直
(山形大学大学院 理工学研究科)
- P-10 エレクトロスピンニング法を用いた 1-MCP 包接 CD 含有ポリスチレンファイバーの作製
○吉井英文、Neoh Tze Loon
(香川大学 農学部)

- P-11 アニオン認識機能を有するジピコリルアミノ型蛍光プローブ/シクロデキストリン複合体
センサーの開発
○片野航平、小倉景子、三溝真梨子、橋本 剛、早下隆士
(上智大学 理工学部)
- P-12 スルフィソミジンの光安定性に及ぼすシクロデキストリンの効果
○井上純一、湯谷玲子、寺岡麗子、北河修治
(神戸薬科大学 薬学部)
- P-13 ボロン酸型蛍光プローブを用いた γ -シクロデキストリン複合体の糖認識機構の解明
○竹石友紀¹、熊井未央¹、石丸雄大²、橋本 剛¹、早下隆士¹
(¹上智大学 理工学部、²埼玉大学大学院 理工学研究科)
- P-14 シクロデキストリンとインドメタシンの熱力学的検討
○伊藤 輝、高梨佑貴、深水啓朗、鈴木豊史、伴野和夫
(日本大学 薬学部)
- P-15 シクロデキストリンゲル-超分子型糖選択分離材料のソフト分子鋳型効果
○山崎允史、石井宏幸、橋本 剛、早下隆士
(上智大学 理工学部)
- P-16 高度分岐環状デキストリン誘導体による汎用油の乳化
○田口博之、橋崎 要、齋藤好廣
(日本大学 薬学部)
- P-17 超分子架橋を用いたヒドロゲルの作製と自己修復性の評価
○角田貴洋¹、高島義徳¹、山口浩靖¹、原田 明^{1,2}
(¹大阪大学大学院 理学研究科、²JST CREST)
- P-18 β -シクロデキストリンを結合した吸着剤による水中の1,4-ジオキサンの捕捉
○上榎 勇、水家史浩
(独立行政法人産業技術総合研究所 環境管理技術研究部門)
- P-19 シクロデキストリンとアゾベンゼンを導入したゲルの自己集積における光制御
○小林裕一郎¹、小林亮介¹、高島義徳¹、橋爪章仁¹、山口浩靖¹、原田 明^{1,2}
(¹大阪大学大学院 理学研究科、²JST CREST)
- P-20 テトラエチレングリコール鎖分岐シクロデキストリンの合成とその難水溶性薬物の
可溶化能
○山ノ井 孝、中川純樹、小田慶喜
(公益財団法人野口研究所)
- P-21 疎水性 γ -シクロデキストリンと C₆₀ との包接複合体: 合成と性質
南方聖司、○錦織克聡、長町俊希、武田洋平、清川謙介
(大阪大学大学院 工学研究科)

- P-22 シクロデキストリンを用いた配糖化薬物送達システムの開発と NMR 評価
○鬘谷 要¹、小田慶喜²、山ノ井 孝²
(¹和洋女子大学 家政学群、²公益財団法人野口研究所)
- P-23 シクロデキストリン誘導体による非極性場での長鎖脂肪酸エステルとの包接
○濱田充代、樋上友亮、浅原時泰、木田敏之、明石 満
(大阪大学大学院 工学研究科)
- P-24 新規がん細胞選択的 DDS キャリアをめざす葉酸修飾 γ -シクロデキストリン
○中川純樹¹、佐藤美佳¹、服部憲治郎¹、青木信義²、岡松文香³、小野寺理沙子³、
東 大志³、本山敬一³、有馬英俊³
(¹ナノデックス(株)R&D ラボ、²神奈川県産業技術センター、
³熊本大学大学院 生命科学研究部)
- P-25 折り畳み構造を有する色素で修飾したシクロデキストリンの分子包接と色変化
○竹内徳秀、杉山洸亮、桑原哲夫
(山梨大学大学院 医学工学総合研究部)
- P-26 Cytochrome *c* および BSA の熱安定性に及ぼすシクロデキストリンの包接効果
○神山 匡、佐藤 恵、三木稔生、田中俊也、木村隆良
(近畿大学 理工学部)
- P-27 6-O- α -D-グルコシル- β -シクロデキストリンによる芳香族アミノ酸の光学認識と
それらの包接錯体の分子配向
○秋田知己、吉清恵介、松井佳久、山本達之
(島根大学 生物資源科学部)
- P-28 シクロデキストリン-薬剤包接化合物におけるエネルギー解析
○藤澤雅夫¹、安國孝信¹、池田浩人²、木村隆良³
(¹近畿大学 生物理工学部、²福岡大学 薬学部、³近畿大学 理工学部)
- P-29 6 位架橋型シクロデキストリン二量体の包接挙動
○長野良彦、石丸雄大
(埼玉大学大学院 理工学研究科)
- P-30 混練法により作製したシクロデキストリン水飴及びマルトデキストリンを用いた
パルミチン酸レチノール包括粉末の特質
○小枝貴弘、和田 正、吉井英文¹
(フジ日本精糖(株)、¹香川大学 農学部)
- P-31 機能性擬ポリロタキサン合成のための基礎戦略
○香川祐哉¹、早下隆士²、石丸雄大¹
(¹埼玉大学大学院 理工学研究科、²上智大学 理工学部)
- P-32 ウルソール酸とシクロデキストリンとの相互作用および包接体の物性評価
○石田善行、中田大介、寺尾啓二
(株式会社シクロケムバイオ)

- P-33 γ -シクロデキストリン二量体を用いたマイクロスフィア
石丸雄大、○于 躍
(埼玉大学大学院 理工学研究科)
- P-34 ヨウ素-シクロデキストリン包接体を利用した抗菌消臭剤の用途開発
○四日洋和、城 文子、上野千裕、中田大介、館 巖、寺尾啓二
(株式会社シクロケムバイオ)
- P-35 シクロデキストリンおよびアミロースのクリック反応による化学修飾
○村田健介、林 孝暁、宮川 淳、山村初雄
(名古屋工業大学大学院 工学研究科)
- P-36 シクロデキストリンと抗酸化物質を併用した ω 3系脂肪酸の安定性改善
○佐藤慶太、四日洋和、生田直子、中田大介、寺尾啓二
(株式会社シクロケムバイオ)
- P-37 オクタアルギニン連結ポルフィリンの細胞内導入におけるシクロデキストリン包接効果
○北岸宏亮、畠田智史、加納航治
(同志社大学 理工学部)
- P-38 R(+)- α -リポ酸のシクロデキストリンによる包接安定化
○生田直子^{1,2}、石田善行¹、上梶友記子¹、福見 宏¹、浦野明人¹、中田大介¹、
寺尾啓二¹、松郷誠一²
(¹株式会社シクロケムバイオ、²金沢大学大学院 自然科学研究科)
- P-39 新規シクロデキストリン二量体の合成とその鉄ポルフィリン包接錯体の機能
○渡辺賢司、塩田 準、北岸宏亮、加納航治
(同志社大学 理工学部)
- P-40 リポ酸、コエンザイム Q10 のシクロデキストリン複合体の溶解性及びマウスの
運動性への影響
○中西邦夫¹、中野真紀子¹、阪本伸彦¹、岩崎綾乃¹、寺尾啓二²、中田大介²、
今井公江¹
(¹摂南大学 薬学部、²株式会社シクロケムバイオ)
- P-41 メチル化シクロデキストリンにより被覆されたポリフェニレンエチニレンのメタ接合周期と
分子内電荷移動度との相関
○的埜旭隼、和田浜彰久、寺尾 潤、藤原哲晶、辻 康之
(京都大学大学院 工学研究科)
- P-42 アスタキサンチン含有油の運動能力向上に対するシクロデキストリンの効果
○中田大介¹、生田直子¹、上梶友記子¹、寺尾啓二¹、岩崎綾乃²、今井公江²、
中西邦夫²
(¹株式会社シクロケムバイオ、²摂南大学 薬学部)

- P-43 アクタリットをゲスト分子に用いたシクロデキストリン複合体の特性評価
○渡邊翔太、村田 勇、井上 裕、金本郁男
(城西大学 薬学部)
- P-44 線虫(*Caenorhabditis elegans*)の各種ストレス耐性に及ぼすトコリエノールの影響
加嶋倫子¹、田村美帆¹、小村智美¹、藤倉由記子¹、○岡本陽菜子²、寺尾啓二²、
西川禎一¹
(¹大阪市立大学大学院 生活科学研究科、²株式会社シクロケムバイオ)
- P-45 局所麻酔薬のオキセサゼインにおけるシクロデキストリンとの複合体形成の検討
○戸鹿野美織、村田 勇、井上 裕、金本郁男
(城西大学 薬学部)
- P-46 α シクロデキストリンによるマヌカハニーの歯周病原菌に対する抗菌作用の向上
○上野千裕¹、城 文子¹、中田大介¹、寺尾啓二¹、尾谷三枝子²、佐野圭二²、
大島朋子³、前田伸子³
(¹株式会社シクロケムバイオ、²神戸学院大学 薬学部、³鶴見大学 歯学部)
- P-47 フェニルボロン酸を用いた糖応答性スライドリングゲルの調製と評価
○小島 裕、江川祐哉、関 俊暢
(城西大学 薬学部)
- P-48 γ シクロデキストリン-界面活性剤混合系におけるコエンザイム Q10 の溶解挙動
○上梶友記子^{1,3}、城 文子¹、大西麻由¹、中田大介¹、寺尾啓二¹、大本昌生²、
尾向紗由理²、福島昭二²、吉井英文³
(¹株式会社シクロケムバイオ、²神戸学院大学 薬学部、
³愛媛大学大学院 連合農学研究科)
- P-49 CD による癌性悪臭成分の臭気の低減
○石田英誠、和田幸樹、戸塚篤史
(日本食品化工株式会社)
- P-50 飲料用途に向けた脂溶性物質- γ シクロデキストリン複合体の可溶化方法
○大西麻由、上梶友記子、城 文子、岡本陽菜子、中田大介、寺尾啓二
(株式会社シクロケムバイオ)
- P-51 葉酸化シクロデキストリン包接による各種抗がん剤の抗腫瘍活性増強作用
○岡松文香¹、小野寺理沙子¹、腰越崇裕²、島田悌孝³、服部憲治郎^{2,3}、竹内知子²、
本山敬一¹、東 大志¹、有馬英俊¹
(¹熊本大学大学院 生命科学研究部、²東京工芸大学 工学部、³ナノデックス(株))
- P-52 スポーツニュートリションとしての栄養機能性成分の γ -シクロデキストリン包接体
○寺尾啓二^{1,2}、上梶友記子²、生田直子²、古根隆広²、岡本陽菜子²、中田大介²、
奥野 直¹、重福京子¹、松本衣代¹、梶原苗美¹
(¹神戸女子大学 健康福祉学部、²株式会社シクロケムバイオ)

- P-53 血中安定性および腫瘍選択性に優れる siRNA キャリアとしての
PEG 化葉酸修飾 dendrimer/ α -シクロデキストリン結合体(G4)の構築
○大山歩務、池田晴菜、東 大志、本山敬一、有馬英俊
(熊本大学大学院 生命科学研究部)
- P-54 シクロデキストリンの化学繊維への被覆固定化法の検討
○麻田佳珠¹、石田善行¹、四日洋和¹、佐藤慶太¹、舘 巖¹、山野辺 輝²、竹中克明³、
寺尾啓二¹
(¹株式会社シクロケムバイオ、²株式会社浮間化学研究所、³株式会社 SKY WARD)
- P-55 インスリンの熱安定性を企図したグルクロニルグルコシル- β -シクロデキストリン結合体の
調製
○弘津辰徳¹、東 大志¹、本山敬一¹、平山文俊²、上釜兼人³、有馬英俊¹
(¹熊本大学大学院 生命科学研究部、²崇城大学 薬学部、³崇城大学 DDS 研究所)
- P-56 シクロデキストリンを導入した絹タンパク質の包接挙動
○後藤駿介、井上祥宏、佐藤優樹、飯島政雄
(鶴岡工業高等専門学校)
- P-57 混合粉碎による piroxicam の PEG/ γ -CD-polypseudorotaxane への封入
○並木祥恵、Waree Limwikrant、東 顕二郎、森部久仁一、山本恵司
(千葉大学大学院 薬学研究院)
- P-58 α -、 β -および γ -Cyclodextrin を基質とした Cyclomaltononaose (δ -CD) 調製法の至適化
○松本すずか、佐野奈津子、土井麻実、柳本有理、與那元陽介、郡司美穂子、遠藤朋宏、
古石誉之、長瀬弘昌、上田晴久
(星薬科大学 薬学部)
- P-59 親水性シクロデキストリンを用いた水酸化フラーレンのナノ粒子化と物性評価
○梅崎至高¹、庵原大輔¹、安楽 誠¹、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)
- P-60 シクロデキストリン二級水酸基側へテロニ官能化を経由する修飾マルトヘptaオースの
合成及び構造
○福留 誠¹、内藤 潤²、藤田佳平衛²、袁 徳其¹
(¹神戸学院大学 薬学部、²長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科)
- P-61 QCM-A 法を用いたグラム陰性細菌の細胞間情報伝達分子とシクロデキストリン
相互作用解析
○高山友理子¹、梅村拓登^{2,3}、奈須野恵理^{2,3}、飯村兼一^{2,3}、諸星知広^{2,3}、池田 宰^{2,3}、
加藤紀弘^{2,3}
(¹宇都宮大学 工学部、²宇都宮大学大学院 工学研究科、³JST-CREST)

- P-62 錯体型蛍光プローブを用いたシクロデキストリン複合体センサーの設計とイオン認識機能評価
○小倉景子、三溝真梨子、橋本 剛、早下隆士
(上智大学 理工学部)
- P-63 エレクトロスピンニング法で調製したシクロデキストリン固定化高分子ファイバーによる
バクテリアの Quorum Sensing 機構の遮断
○奈須野恵理^{1,2}、梅村拓登^{1,2}、大木偉裕³、岡野千草^{1,2}、飯村兼一^{1,2}、諸星知広^{1,2}、
池田宰^{1,2}、加藤紀弘^{1,2}
(¹宇都宮大学大学院 工学研究科、²JST-CREST、³宇都宮大学 工学部)
- P-64 ジピコリルアミノ型アゾプローブ／シクロデキストリン複合体センサーの設計とイオン認識
機能
○竹下尚貴、橋本 剛、早下隆士
(上智大学 理工学部)
- P-65 発酵オタネ人参成分 M1(compound K)／ γ -シクロデキストリン複合体の調製と
その溶解挙動
○尾澤正敏¹、井上小枝¹、篠田雅充²、位上健太郎²、宮崎寿次²、庵原大輔³、
安楽 誠³、平山文俊³、上釜兼人⁴
(¹ナガセ医薬品株式会社、²長瀬産業株式会社、³崇城大学 薬学部、
⁴崇城大学 DDS 研究所)
- P-67 NMR スペクトルによる 2-ヒドロキシプロピルシクロデキストリンの修飾位置の推定
高橋圭子、○三井詩乃、藤原章司
(東京工芸大学 工学部)
- P-69 Per-O-Bn-cyclodextran の合成
○藤原章司、高橋圭子
(東京工芸大学 工学部)
- P-71 糖クラスター機能性 DDS キャリアとしてのシクロデキストリンの設計と合成
○小田慶喜、中川純樹、山ノ井 孝
(公益財団法人野口研究所)
- P-73 含フッ素溶媒中での包接現象の発現を目指した高度なパーフルオロアルキル鎖
分岐シクロデキストリンの合成と評価
山ノ井 孝、○皆川哲也、吉田彰宏、小田慶喜
(公益財団法人野口研究所)
- P-75 NMR によるテアフラビンとシクロデキストリンとの相互作用に関する研究
○西澤正人¹、細谷孝博¹、広川貴次²、熊澤茂則¹
(¹静岡県立大学大学院 生活健康科学研究科、²産業技術総合研究所 CBRC)

P-77 モノグアニジノ修飾 α -シクロデキストリンとパラ置換フェノレートイオン類との包接平衡に関する研究

○竹澤圭太、吉清恵介、松井佳久、山本達之
(島根大学 生物資源科学部)

P-79 メチルシクロデキストリンによるポリ乳酸の可塑化と構造制御

○山延 健¹、江井彩夏¹、須永佳祐¹、上原宏樹¹、高橋圭子²
(¹群馬大学大学院 工学研究科、²東京工芸大学)

P-81 葉酸 7 分岐修飾 β -シクロデキストリン/ドキソルビシン結合体の調製と有用性の評価

○水迫英己¹、田上辰秋¹、服部憲治郎²、尾関哲也¹
(¹名古屋市立大学大学院 薬学研究科、²株式会社ナノデックス)