

## 第 37 回 シクロデキストリンシンポジウムプログラム

一般講演 : 発表 10 分+質疑 5 分 (\*優秀発表者賞審査対象)

ポスター発表 : 13:00-14:40 (奇数番号 13:00-13:50、偶数番号 13:50-14:40)

### 第 1 日目 (9 月 2 日)

9:00-9:05 シンポジウム実行委員長挨拶 (O 会場)

9:05-10:20 一般講演 1 (口頭発表)

座長 山村初雄(名工大院工)、北岸宏亮(同志社大理工)

9:05-9:20

O-01\* マルチリンカーをもつ 6 位アルキル化  $\beta$ -シクロデキストリン二量体の合成と長鎖脂肪酸エステルに対する包接能の評価

○本多健一朗、重光 孟、木田敏之

(阪大院工)

9:20-9:35

O-02\* 自律的な多段階変形特性によりゲノム編集分子の高効率な搭載・デリバリーを可能にするアミノ化シクロデキストリンポリロタキサンの構築

○田原春徹<sup>1,2</sup>、木原拓也<sup>1</sup>、小野寺理沙子<sup>1</sup>、本山敬一<sup>1</sup>、東 大志<sup>1,3</sup>

(<sup>1</sup>熊本大院薬、<sup>2</sup>日本学術振興会特別研究員 DC、<sup>3</sup>熊本大院先導機構)

9:35-9:50

O-03\* CD 自己組織化ナノシートの生体模倣表面への付着

○遠藤季美香、上沼駿太郎、横山英明、伊藤耕三

(東大院工)

9:50-10:05

O-04\* ホウ素中性子捕捉療法剤キャリアとしての枝分かれグリセロール修飾  $\gamma$ -シクロデキストリンの評価

杉浦幸作<sup>1</sup>、○板尾琴子<sup>1</sup>、金井大成<sup>2</sup>、櫻井良憲<sup>3</sup>、真田悠生<sup>3</sup>、増永慎一郎<sup>3</sup>、

長崎 健<sup>2</sup>、大谷 亨<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>神大院工、<sup>2</sup>大阪市大院工、<sup>3</sup>京大複合研)

10:05–10:20

O-05\* シクロデキストリン添加によるスチレンスルホン酸系ゲルの構造物性変化

○荒井菜々<sup>1</sup>、攪上将規<sup>1</sup>、米山 賢<sup>1</sup>、上原宏樹<sup>1</sup>、山延 健<sup>1</sup>、永井大介<sup>2</sup>、佐々木麻衣子<sup>3</sup>、高橋圭子<sup>3</sup>、尾添真治<sup>4</sup>

(<sup>1</sup>群馬大院理工、<sup>2</sup>静岡県立大院、<sup>3</sup>東京工芸大院、<sup>4</sup>東ソーファインケム(株))

10:20–10:35 休憩

10:35–11:50 一般講演 2 (口頭発表)

座長 斎藤礼子(東工大物質)、山口浩靖(阪大院理)

10:35–10:50

O-06\* 二酸化塩素光酸化改質 PP 不織布に対する $\beta$ -CDの選択的担持

○山本敬太<sup>1</sup>、浅原時泰<sup>1,2</sup>、井上 豪<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>阪大院薬、<sup>2</sup>阪大先導的学際研究機構)

10:50–11:05

O-07\* オレイン酸コレステリル/ $\gamma$ -シクロデキストリンナノ粒子の温度応答性構造変化の評価

○大森将貴<sup>1</sup>、植田圭祐<sup>1</sup>、東頭二郎<sup>1</sup>、笹子浩史<sup>2</sup>、神山和夫<sup>2</sup>、森部久仁一<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>千葉大院薬、<sup>2</sup>ハウス食品グループ本社(株))

11:05–11:20

O-08\* エレクトロスピンニングを用いたトリアセチルシクロデキストリンの直接ファイバー化条件の探索

○平野直登、吉田裕安材、網代広治

(奈良先端大物質)

11:20–11:35

O-09\*  $\alpha$ -シクロデキストリン含有ポリロタキサン表面を用いた血管内皮細胞-間葉系幹細胞共培養系における迅速な石灰化誘導

○益田洋輝<sup>1</sup>、有坂慶紀<sup>2</sup>、秤屋雅弘<sup>3</sup>、岩田隆紀<sup>3</sup>、依田哲也<sup>1</sup>、由井伸彦<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>医科歯科大院医歯・顎顔外、<sup>2</sup>医科歯科大生材研、<sup>3</sup>医科歯科大院医歯・歯周)

11:35–11:50

O-10\*  $\alpha$ -CDとポリエチレングリコールからなる超分子ナノシートの形成機構

○数實治己、上沼駿太郎、横山英明、伊藤耕三

(東大院工)

11:50－13:00 昼食

13:00－14:40 ポスター発表 1 (P会場)

演題番号:P1-01～P1-32

(奇数番号 13:00－13:50、偶数番号 13:50－14:40)

14:40－14:50 休憩

14:50－15:10 次回案内・表彰式 (O会場)

15:10－15:50 学会賞受賞講演 (発表 40分)

座長 早下隆士(上智大理工)

S-01 シクロデキストリンを用いた色素機能の改変と新規創生に関する研究

桑原哲夫

(山梨大院総合研究部)

15:50－16:20 貢献賞受賞講演 (発表 30分)

座長 有馬英俊(第一薬大薬)

S-02 シクロデキストリン学会運営への貢献およびシクロデキストリン研究(シクロデキストリンの特性を生かした小分子のみに応答する発光型 Chemosensor の構築とその応答機構の解明)の推進

池田 博

(東工大生命理工)

16:20－16:35 休憩

16:35－16:55 奨励賞受賞講演 (発表 20分)

座長 伊藤耕三(東大院新領域)

S-03 高度な分子認識機能を有するシクロデキストリン化学センサーの開発

藤原章司

(神奈川大工)

16:55－17:15 **奨励賞受賞講演**（発表 20 分）

座長 寺尾啓二(株)シクロケム)

S-04 メチル化シクロデキストリンによるロタキサン構造と有機金属錯体の d- $\pi$ 電子系との協奏機能  
正井 宏  
(東大院総合文化)

17:15－17:25 **休憩**

17:25－17:45 **奨励賞受賞講演**（発表 20 分）

座長 森部久仁一(千葉大院薬)

S-05 シクロデキストリンを基盤とした超分子バイオ界面による細胞応答制御  
有坂慶紀  
(医科歯科大生材研)

17:45－18:05 **奨励賞受賞講演**（発表 20 分）

座長 袁 徳其(神戸学院大薬)

S-06 医薬品原薬としてのシクロデキストリン誘導体を用いた難治性疾患治療への挑戦  
小野寺理沙子  
(熊本大院薬)

## 第2日目 (9月3日)

9:00–10:15 一般講演 3 (口頭発表)

座長 石丸雄大(埼玉大院理工)、大谷 亨(神戸大院工)

9:00–9:15

O-11\* 可動性架橋を用いた高分子材料の機能設計と力学特性評価

○以倉峻平<sup>1</sup>、村山駿介<sup>3</sup>、池本夕佳<sup>4</sup>、大崎基史<sup>1</sup>、山口浩靖<sup>1</sup>、原田 明<sup>5</sup>、  
松葉 豪<sup>3</sup>、高島義徳<sup>1,2,6</sup>

(<sup>1</sup> 阪大院理、<sup>2</sup> 阪大高等共創、<sup>3</sup> 山形大院有機材料、<sup>4</sup> JASRI、<sup>5</sup> 阪大産研、<sup>6</sup> OTRI)

9:15–9:30

O-12\* 脳アミロイドーシス治療薬としてのシクロデキストリン修飾樹状高分子ポリプレックス  
の可能性評価

○井上雅理<sup>1,2,3</sup>、城野博史<sup>4</sup>、齊藤貴志<sup>5</sup>、小野寺理沙子<sup>1</sup>、東 大志<sup>1,6</sup>、  
本山敬一<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 熊本大院薬、<sup>2</sup> 熊本大学リーディング大学院 HIGO プログラム、<sup>3</sup> 日本学術振興  
会特別研究員 DC、<sup>4</sup> 熊本大学病院 薬剤部、<sup>5</sup> 名古屋市立大院医、<sup>6</sup> 熊本大院先導  
機構)

9:30–9:45

O-13 酪酸菌 (*Clostridium butyricum* M II -588) と  $\alpha$ -シクロデキストリンの組み合わせ  
による新シンバイオティクス

上野千裕<sup>1</sup>、○古根隆広<sup>1</sup>、滝澤 穰<sup>2</sup>、石田善行<sup>1</sup>、寺尾啓二<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> ㈱シクロケムバイオ、<sup>2</sup> エースバイオプロダクト㈱)

9:45–10:00

O-14 非晶性のシクロデキストリンに特有のX線回折を用いた分子配向解析

○加藤和明<sup>1,2</sup>、伊藤耕三<sup>1</sup>、星野大樹<sup>3</sup>

(<sup>1</sup> 東大院新領域、<sup>2</sup> NIMS、<sup>3</sup> 理研)

10:00–10:15

O-15 シクロデキストリンポリマー層を含む有機 EL 素子の作製と評価

○原 道寛、梅田孝男、蔵田浩之

(福井工大環境情報)

10:15–10:30 休憩

10:30-11:15 **特別講演** (発表・質疑 45 分)

座長 木田敏之(阪大院工)

PL-01 シクロデキストリンを用いる超分子分析試薬の開発  
早下隆士  
(上智大理工)

11:15-11:25 **休憩**

11:25-11:55 **招待講演** (発表・質疑 30 分)

座長 橋爪章仁(阪大院理)

IL-01 固定化ロタキサン構造を基軸とする機能性分子ワイヤの合成と物性  
寺尾 潤  
(東大院総合)

11:55-13:00 **昼食**

13:00-14:40 **ポスター発表 2** (P 会場)

演題番号:P2-01~P2-22

(奇数番号 13:00-13:50、偶数番号 13:50-14:40)

14:40-14:50 **休憩**

14:50-16:05 **一般講演 4** (口頭発表)

座長 東 大志(熊本大院薬)、小川法子(愛知学院大薬)

14:50-15:05

O-16 シクロデキストリンが薬物非晶質溶解度及び過飽和溶解状態に及ぼす影響  
○植田圭祐、東頭二郎、森部久仁一  
(千葉大院薬)

15:05-15:20

O-17 グルコース回転一修飾 $\beta$ -シクロデキストリンの自己包接錯体形成の新たなメカニズム  
○袁 徳其<sup>1</sup>、古賀和隆<sup>2</sup>、福留 誠<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神院大薬、<sup>2</sup>第一葉大薬)

15:20–15:35

O-18 分子クレーン: PEG 修飾ポルフィリンとメチル化シクロデキストリン二量体の水中における特異な包接錯体の形成

○毛 齊悦、松下麟太郎、北岸宏亮  
(同志社大院理工)

15:35–15:50

O-19 ビピリジルアミド基をもつシクロデキストリン誘導体の金属錯形成による単一異性体の合成

○中村貴志<sup>1,2</sup>、米村颯太<sup>1</sup>、赤塚竣哉<sup>1</sup>、鍋島達弥<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大数理物質、<sup>2</sup>筑波大 TREMS)

15:50–16:05

O-20 シクロデキストリンを利用した円偏光発光色素の開発

○重光 孟、川上晃聖、山田慎太郎、森 直、木田敏之  
(阪大院工)

16:05–16:15 休憩

16:15–17:15 一般講演 5 (口頭発表)

座長 高島義徳(阪大高等研・院理)、寺田喜信(江崎グリコ株)

16:15–16:30

O-21  $\alpha$ -シクロデキストリン二量体ライブラリーの構築と高分子包接

○石丸雄大、塚田健太  
(埼玉大院理工)

16:30–16:45

O-22 シクロデキストリン由来エポキシモノマーによる pH センシング能を有するエポキシ樹脂

○斎藤礼子、永井翔太  
(東工大物質)

16:45–17:00

O-23 表面プラズモン共鳴とフラグメント分子軌道法を用いた  $\beta$ -シクロデキストリンとノルエフェドリンの相互作用検討

○古石誉之<sup>1</sup>、大橋玲子<sup>1</sup>、伊野 希<sup>1</sup>、奈良友里衣<sup>1</sup>、福澤 薫<sup>1</sup>、遠藤朋宏<sup>2</sup>、米持悦生<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>星薬大薬、<sup>2</sup>東薬大薬)

17:00–17:15

O-24 機械学習を用いたシクロデキストリン複合体形成自由エネルギーの簡易予測

○有馬英俊

(第一薬大薬)

17:15–17:35 **受賞者発表・閉会の辞** (○会場)

## ポスター発表 1 (1日目)

発表番号: P1-01~P1-32 (\*ポスター賞審査対象)

日時: 9月2日(木)13:00-14:40 (奇数番号 13:00-13:50、偶数番号 13:50-14:40)

P1-01\* シクロデキストリン誘導体による薬物結晶化抑制作用の評価

○劉 夢遥、植田圭祐、東頭二郎、森部久仁一  
(千葉大院薬)

P1-02\* ルテニウム錯体/シクロデキストリン複合体修飾金ナノ粒子による電気化学的糖検出

○篠野裕通、橋本 剛、早下隆士  
(上智大理工)

P1-03\* ナフタレンをリンカーに持つ $\gamma$ -シクロデキストリン二量体の合成とその包接能

○大山井郷、石丸雄大  
(埼玉大院理工)

P1-04\* シクロデキストリンに包接されたジアリールエテンの光耐久性と空孔サイズの関係

○宮本瞭太郎、北川大地、小島誠也  
(阪市大院工)

P1-05\* 超分子シクロデキストリン複合体を用いる水中での生理活性物質の電気化学検出

○Casulli Maria Antonietta、吉田和彦、橋本 剛、早下隆士  
(上智大理工)

P1-06\* ケイ素挿入シクロデキストリンの合成と包接能の検討

○小雲慎二郎、門崎友亮、重光 孟、木田敏之  
(阪大院工)

P1-07\* シクロデキストリンを用いたミュータンス連鎖球菌のバクテリオシン生産阻害

○稲葉香乃<sup>1</sup>、奈須野恵理<sup>1</sup>、泉福英信<sup>2</sup>、加藤紀弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>宇都宮大工、<sup>2</sup>日本大松戸歯)

- P1-08\* ピリジンストラップポルフィリン鉄錯体と銅錯体をリンカーに有するシクロデキストリン二量体を用いたシトクロムcオキシダーゼモデル錯体  
○北口文都、毛 齊悦、北岸宏亮  
(同志社大院理工)
- P1-09\* ジピコリルアミン型蛍光プローブ/フェニルボロン酸修飾シクロデキストリン複合体によるリン酸誘導體検出  
○益子征景、芦埜知岳、海老沢優、橋本 剛、早下隆士  
(上智大理工)
- P1-10\* ジピコリルアミン修飾シクロデキストリンナノゲルの界面電荷制御と細菌識別機能評価  
○提箸弘大、橋本 剛、早下隆士  
(上智大理工)
- P1-11\* 二軸スクリー型連続湿式造粒装置を用いたカフェイン/ $\beta$ -シクロデキストリン含有顆粒の可能性評価  
○阿部達也<sup>1</sup>、松村武寛<sup>1</sup>、中川文馨<sup>1</sup>、嶋多剛介<sup>2</sup>、小野寺理沙子<sup>1</sup>、東 大志<sup>1,3</sup>、  
本山敬一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院薬、<sup>2</sup>株ユーロテクノ、<sup>3</sup>熊本大院・先導機構)
- P1-12\* マレイミド基を側鎖に有する hemoCD による動物体内 CO の選択的除去  
○野口大貴、毛 齊悦、北岸宏亮  
(同志社大院理工)
- P1-13\* フェニルボロン酸修飾シクロデキストリンナノゲルの界面電荷制御と細菌識別機能評価  
○岩井祐樹、提箸弘大、橋本 剛、早下隆士  
(上智大理工)
- P1-14\* アルキルスパーサー長の異なるカルボキシ化  $\beta$ -CD ポリロタキサンの調製と細胞取り込み効率の評価  
○Zhang Shunyao、田村篤志、由井伸彦  
(医科歯科大生材研)

- P1-15\* インドメタシンの過飽和溶液からの結晶化に及ぼす疎水化ヒドロキシプロピルメチルセルロース / シクロデキストリンの影響  
○赤星裕紀<sup>1</sup>、梶原 匠<sup>3</sup>、安楽 誠<sup>1,2,3</sup>、平山文俊<sup>1,2,3</sup>、庵原大輔<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>崇城大院薬、<sup>2</sup>崇城大 DDS 研、<sup>3</sup>崇城大薬)
- P1-16\* 擬ポリロタキサンナノシートの架橋とその構造解析  
○鹿野友美<sup>1</sup>、安藤直樹<sup>2</sup>、上沼駿太郎<sup>2</sup>、横山英明<sup>2</sup>、伊藤耕三<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院工、<sup>2</sup>東大院新領域)
- P1-17\* イミダゾリルシクロデキストリンの位置特異的反応によるヘテロニ官能基化  
○富永達朗、福留 誠、袁 徳其  
(神院大院薬)
- P1-18\* 水中オレフィンメタセシス反応を利用したシクロデキストリン/ポルフィリン超分子カテナン錯体の形成  
○浅井 薫、毛 齐悦、北岸宏亮  
(同志社大院理工)
- P1-19\* Preparation and Applications of Highly Regulated Supramolecular Assembly of 2-O-Methylated Cyclodextrins  
○Justine Kalaw、北河瑞紀、重光 孟、木田敏之  
(阪大院工)
- P1-20\*  $\gamma$ -シクロデキストリンとポリエチレングリコールからなる擬ポリロタキサンを利用した環状高分子の合成  
○辻 佳弘、小林裕一郎、山口浩靖、原田 明  
(阪大院理)
- P1-21\* 擬ポリロタキサンナノシートの付着と分解  
○武田純真、遠藤季美香、上沼駿太郎、横山英明、伊藤耕三  
(東大院新領域)
- P1-22\* 細胞内コレステロールへ作用する $\beta$ -CD 含有ポリロタキサンを用いた破骨細胞分化の抑制  
○朱 虹霏<sup>1,2</sup>、田村篤志<sup>1</sup>、寺内正彦<sup>2</sup>、依田哲也<sup>2</sup>、由井伸彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>医科歯科大生材研、<sup>2</sup>医科歯科大院顎顔外)

- P1-23\* 硫黄含有ポリマーを線状分子としたポリロタキサンの合成とその特性評価  
○小林裕一郎<sup>1</sup>、原田 明<sup>2</sup>、山口浩靖<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 阪大院理、<sup>2</sup> 阪大産研)
- P1-24\* 光分解性ポリロタキサンゲル薄膜の調製と表面特性・細胞接着性の光制御  
○姜 泰雄、田村篤志、有坂慶紀、由井伸彦  
(医科歯科大生材研)
- P1-25\* アントラセン型蛍光プローブ/シクロデキストリン複合体の糖認識機能評価  
○平原裕也、橋本 剛、早下隆士  
(上智大理工)
- P1-26\* 種々のマルチリンカーをもつ $\alpha$ -シクロデキストリン二量体の合成と分子認識能の評価  
○中村圭吾、茨木優志、重光 孟、木田敏之  
(阪大院工)
- P1-27\* 擬ポリロタキサンナノシートの熱分解メカニズム  
○安藤直樹、上沼駿太郎、横山英明、伊藤耕三  
(東大院新領域)
- P1-28\* ( $\beta$ -ジケトナト)ルテニウム錯体/ジピコリルアミン修飾シクロデキストリン包接複合体による電気化学的リン酸誘導体認識  
○中条 瞳、橋本 剛、早下隆士  
(上智大理工)
- P1-29\* ポリジメチルシロキサンにアセチル化シクロデキストリンを修飾した超分子材料の合成とその力学特性評価  
○吉田大地<sup>1</sup>、朴 峻秀<sup>1</sup>、大崎基史<sup>1</sup>、原田 明<sup>2</sup>、加藤野歩<sup>5</sup>、亀井正直<sup>5</sup>、小倉健太郎<sup>5</sup>、五十嵐実<sup>5</sup>、中川秀夫<sup>5</sup>、高島義徳<sup>1,3,4</sup>  
(<sup>1</sup> 阪大院理、<sup>2</sup> 阪大産研、<sup>3</sup> 阪大高等共創、<sup>4</sup> OTRI、<sup>5</sup> 信越化学工業(株))
- P1-30\* アルブミン含有シクロデキストリン/キトサンナノ粒子の設計と評価  
○小平雄世<sup>1</sup>、庵原大輔<sup>1,2,3</sup>、小田切優樹<sup>1,2,3</sup>、平山文俊<sup>1,2,3</sup>、安楽 誠<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup> 崇城大院薬、<sup>2</sup> 崇城大 DDS 研、<sup>3</sup> 崇城大薬)

P1-31\* シクロデキストリン誘導体の分子認識能を利用した円偏光発光特性変化  
○山田慎太郎、重光 孟、川上晃聖、森 直、木田敏之  
(阪大院工)

P1-32 難水溶性薬物/天然シクロデキストリン非晶質性複合体の溶解性評価  
○伊藤寛人<sup>1</sup>、妹尾由真<sup>1</sup>、安楽 誠<sup>1,2</sup>、平山文俊<sup>1,2</sup>、庵原大輔<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>崇城大薬、<sup>2</sup>崇城大学 DDS 研究所)

## ポスター発表 2 (2 日目)

発表番号: P2-01~P2-22

日時: 9月3日(金)13:00-14:40 (奇数番号 13:00-13:50、偶数番号 13:50-14:40)

- P2-01  $\alpha$ -シクロデキストリンと香料成分の包接挙動に関する解析  
○上田祐也<sup>1</sup>、松倉琢磨<sup>1</sup>、東颯二郎<sup>2</sup>、森部久仁一<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>三栄源エフ・エフ・アイ(株)、<sup>2</sup>千葉大院薬)
- P2-02 プレバイオティクスとしての $\alpha$ -シクロデキストリンが及ぼす健康増進効果  
○近本啓太<sup>1</sup>、吉川 豊<sup>2</sup>、古根隆広<sup>1</sup>、岡本陽菜子<sup>1</sup>、森 采美<sup>1</sup>、寺尾啓二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>株シクロケムバイオ、<sup>2</sup>神女大院・健康栄養学)
- P2-03 米ぬかポリコサノールの $\alpha$ -シクロデキストリンによる人工腸液における溶解度改善  
○大西麻由、上梶友記子、寺尾啓二  
(株シクロケムバイオ)
- P2-04  $\alpha$ -シクロデキストリンを用いたキウイフルーツプロテアーゼの安定化  
○森 采美、石田善行、中田大介、寺尾啓二  
(株シクロケムバイオ)
- P2-05 過酸化脂質の腸管細胞傷害に対する $\alpha$ -シクロデキストリンによる抑制作用  
○長谷川莉沙、近本啓太、古根隆広、寺尾啓二  
(株シクロケムバイオ)
- P2-06 口腔ケアにおけるマヌカハニー $\alpha$ オリゴパウダーの機能性評価  
○上野千裕、古根隆広、石田善行、寺尾啓二  
(株シクロケムバイオ)
- P2-07 モノクロトリアジノ化 $\beta$ -シクロデキストリンを利用した可動型反応点をもつポリロタキサンの簡便な調製  
○木村円香、石田善行、寺尾啓二  
(株シクロケムバイオ)

- P2-08 抗体製剤の安定化を企図したシクロデキストリン/pluronic ポリ擬ロタキサンハイドロゲルの構築  
○塚原寛也<sup>1</sup>、大下奈緒子<sup>1</sup>、田原春徹<sup>1</sup>、小野寺理沙子<sup>1</sup>、庵原大輔<sup>2</sup>、平山文俊<sup>2</sup>、  
本山敬一<sup>1</sup>、東 大志<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院薬、<sup>2</sup>崇城大薬、<sup>3</sup>熊本大院先端機構)
- P2-09 6位架橋β-シクロデキストリン二量体のグルコース回転運動に関する評価  
○古賀和隆<sup>1</sup>、西田神奈<sup>2</sup>、福留 誠<sup>2</sup>、袁 德其<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>第一薬大薬、<sup>2</sup>神院大薬)
- P2-10 NMRによるシクロデキストリン包接挙動の解明及び苦みマスク効果との関連  
○植田知彦<sup>1</sup>、都出千里<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大日本住友製薬(株)、<sup>2</sup>神戸薬大)
- P2-11 活性炭を触媒として合成した糖修飾シクロデキストリンの性質  
○石倉幹大、柳原和典、高木宏基  
(日本食品化工(株))
- P2-12 食用合成乳化剤の腸管細胞傷害に対するα-シクロデキストリンの抑制作用  
○南里亜由美、近本啓太、古根隆広、寺尾啓二  
(株)シクロケムバイオ)
- P2-13 水酸化イソフラボンの溶解性におけるシクロデキストリンの効果  
○上梶友記子<sup>1</sup>、中田大介<sup>1</sup>、平松直人<sup>2</sup>、寺尾啓二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>株)シクロケムバイオ、<sup>2</sup>株)東洋発酵)
- P2-14 コーヒー酸フェネチル-γ-シクロデキストリン摂取による脳機能改善効果  
○石田善行<sup>1</sup>、寺尾啓二<sup>1</sup>、Sunil C. Kaul<sup>2</sup>、Renu Wadhwa<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>株)シクロケムバイオ、<sup>2</sup>KAUL-Tech(株)、<sup>3</sup>(国研)産業技術総合研究所)
- P2-15 モノクロロトリアジノ化β-シクロデキストリンを用いた不溶性ポリマーの簡便な合成とその浄水効果の検討  
○秋田知己、石田善行、寺尾啓二  
(株)シクロケムバイオ)
- P2-16 グラム陰性菌膜の障害により抗生物質の活性を増強するシクロデキストリン誘導体  
○山村初雄、一色香奈、宮川 淳  
(名工大院工)

- P2-17 ポリロタキサンを基盤分子とした可逆的 PEG 剤の構築とタンパク質の製剤特性の改善  
○東 大志<sup>1,2</sup>、歌津康生<sup>1</sup>、古後徹也<sup>1</sup>、田原春徹<sup>1</sup>、小野寺理沙子<sup>1</sup>、本山敬一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院薬、<sup>2</sup>熊本大院先端機構)
- P2-18 シクロデキストリンを有する刺激応答性コポリマーの脂溶性色素包接による会合形成  
○川野真太郎<sup>1</sup>、Jenni Lie<sup>2,3</sup>、大木隆誠<sup>2</sup>、静間基博<sup>1</sup>、村岡雅弘<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪技術研、<sup>2</sup>阪工大工、<sup>3</sup>台湾科技大)
- P2-19 シクロデキストリン糖残基の 2,3-ジオールの酸化開裂を鍵反応とする新規大環状分子創製  
○福留 誠、石垣翔大、袁 德其  
(神院大薬)
- P2-20 テトラヨード- $\gamma$ -シクロデキストリンの合成とシクロデキストリンの疎水性空洞の拡大を目指して  
○福田昂輝、袁 德其、福留 誠  
(神院大薬)
- P2-21 イソプレン構造を有する化合物と $\gamma$ -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<sup>1</sup>、鈴木淳雅<sup>1</sup>、上梶友記子<sup>2</sup>、石田善行<sup>2</sup>、安永峻也<sup>1</sup>、寺尾啓二<sup>2,3</sup>、山本浩充<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>愛知学院大薬、<sup>2</sup>株シクロケムバイオ、<sup>3</sup>神戸大院医)
- P2-22 クリックケミストリーにより合成した環状ゲストオリゴマーとシクロデキストリンとの相互作用  
○石塚幸輝、香門悠里、橋爪章仁  
(阪大院理)