

## 第 38 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: 第 1 日目 13:00-14:20

(奇数番号 13:00-13:40、偶数番号 13:40-14:20)

第 2 日目 12:50-14:10

(奇数番号 12:50-13:30、偶数番号 13:30-14:10)

### 第 1 日目 (9 月 10 日)

9:25-9:30 シンポジウム実行委員長挨拶 (O 会場)

9:30-10:30 一般講演 1 (口頭発表)

座長 桑原哲夫(山梨大院総研)、重光孟(阪大院工)

9:30-9:45

O-01\* 完全メチル化シクロデキストリンによって分子内運動を抑制した[1]ロタキサン型発  
光材料の開発

○宮岸拓路、正井宏、寺尾潤

(東大院総合)

9:45-10:00

O-02\* 末端修飾による擬ポリロタキサンナノシート中の軸高分子折れ畳み制御

○数實治己、上沼駿太郎、横山英明、伊藤耕三

(東大院工)

10:00-10:15

O-03\* 水中におけるメチル化シクロデキストリンとポルフィンの強い相互作用を利用した新  
規カテナン錯体の合成及び物性評価

○浅井薫、毛齊悦、北岸宏亮

(同志社大院理工)

10:15-10:30

O-04\*  $\beta$ -CD 複合化 PP 不織布の薬剤徐放性評価

○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)

10:30-10:45 休憩

10:45－11:30 一般講演 2（口頭発表）

座長 山村初雄（名工大院工）、小川法子（愛知学院大学薬）

10:45－11:00

O-05 アルファシクロデキストリン摂取による腸内微小環境の変化と薬剤誘発性腸炎の抑制

○古澤之裕

（富県大工医薬）

11:00－11:15

O-06 アマニ油- $\alpha$ -シクロデキストリン包接体による血中小型 LDL-コレステロール低減作用に関する検討

○近本啓太<sup>1</sup>、橋本優希<sup>2</sup>、森采美<sup>1</sup>、木村円香<sup>1</sup>、古根隆広<sup>1</sup>、中田大介<sup>1</sup>、吉清恵介<sup>3</sup>、Avirmed BAATARJAV<sup>4</sup>、Javzan BATKHUU<sup>5</sup>、吉川豊<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> 神女大健スポ、<sup>3</sup> 島根大農生命、<sup>4</sup> Shine Angirt Co., Ltd、<sup>5</sup> モンゴル国立大）

11:15－11:30

O-07 リパーゼによるエゴマ油のトリグリセリド分解に与える $\gamma$ -シクロデキストリンの影響

高橋美穂<sup>1</sup>、○吉清恵介<sup>2</sup>、山本達之<sup>2</sup>

（<sup>1</sup> 島根大院農、<sup>2</sup> 島根大農）

11:30－13:00 **昼食**

13:00－14:20 ポスター発表 1（P会場）

演題番号:P1-01～P1-38

（奇数番号 13:00－13:40、偶数番号 13:40－14:20）

14:20－14:50 シクロデキストリン総会（O会場）

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 伊藤耕三（東大院新領域）

S-01 シクロデキストリン精密修飾体の合成、構造および機能に関する研究  
袁徳其  
(神戸学院大薬)

15:50-16:30 **学会賞受賞講演** (発表 40 分)

座長 有馬英俊(第一薬大薬)

S-02 有機媒体中でのシクロデキストリン誘導体ならびに集合体の機能に関する研究  
木田敏之  
(阪大院工)

16:30-16:50 **奨励賞受賞講演** (発表 20 分)

座長 山口浩靖(阪大院理)

S-03 シクロデキストリンを基盤とした高輝度円偏光発光分子の創出  
重光孟  
(阪大院工)

16:50-17:00 **休憩**

17:00-17:40 **特別講演** (発表・質疑 40 分)

座長 早下隆士(上智大理工)

PL-01 シクロデキストリン消化管ケミストリー  
寺尾啓二  
(株式会社シクロケム)

17:45-18:05 **招待講演** (発表・質疑 20 分)

座長 木田敏之(阪大院工)

IL-01 電子顕微鏡を駆使したシクロデキストリンのゲスト認識挙動の研究  
原野幸治  
(物材機構)

## 第2日目 (9月3日)

9:00-10:00 一般講演 3 (口頭発表)

座長 北岸宏亮(同志社大理工)、加藤和明(東大院新領域)

9:00-9:15

O-8 シクロデキストリン類の溶解度、融点、融解熱の実測値

○栃木勝己、松田弘幸、栗原清文

(日大理工)

9:15-9:30

O-9 ガンマシクロデキストリンと蛍光性ボロン酸型プローブの超分子複合体を用いたグルコースの選択的蛍光認識

○鈴木陽太、水田祐司、橋本剛、早下隆士

(上智大理工)

9:30-9:45

O-10 エチレンジアミン修飾シクロデキストリンビーズ状ポリマーの水銀吸着挙動

○近藤良彦、三戸千明

(秋田大院理工)

9:45-10:00

O-11  $\beta$ -シクロデキストリン及びその誘導体の複合体形成自由エネルギーの機械学習による簡易予測

○有馬英俊、中村順也、香月正明、入倉充

(第一薬大薬)

10:00-10:10 **休憩**

10:10-10:50 特別講演 (発表・質疑 40分)

座長 池田宰(宇都宮大)

PL-02 機械的分子連結によるバイオマテリアル機能の創発 -ポリロタキサンとの邂逅-  
由井伸彦

(東京医科歯科大生材研)

10:50-11:10 招待講演 (発表・質疑 20分)

座長 江川祐哉(城西大薬)

IL-02 シクロデキストリンを用いた薬物封入脂質キャリアの設計  
東顕二郎  
(千葉大院薬)

11:10-11:20 休憩

11:20-11:40 高橋圭子先生追悼講演 (発表 20 分)

座長 桑原哲夫(山梨大院総研)

ML-01 シクロデキストリンを愛した高橋圭子先生  
池田宰  
(宇都宮大)

11:40-12:50 昼食

12:50-14:10 ポスター発表 2 (P 会場)  
演題番号:P2-01~P2-25  
(奇数番号 12:50-13:30、偶数番号 13:30-14:10)

14:10-14:20 休憩

14:20-15:20 一般講演 4 (口頭発表)

座長 斎藤礼子(東工大物質理工)、橋爪章仁(阪大院理)

14:20-14:35

O-12 火災等で発生する CO および HCN 同時ガス中毒を即時解毒するバイオミメティック  
錯体 hemoCD-Twins  
毛齊悦<sup>1</sup>、趙玄素<sup>2</sup>、喜里山暁子<sup>3</sup>、根木滋<sup>3</sup>、福田泰孝<sup>4</sup>、○北岸宏亮<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>同志社大理工、<sup>2</sup>建築研究所、<sup>3</sup>同志社女子薬、<sup>4</sup>ベターリビング)

14:35-14:50

O-13 アルツハイマー病治療を企図したラクトース修飾シクロデキストリンの有用性評価  
○本山敬一<sup>1</sup>、横山龍馬<sup>1</sup>、西田拓実<sup>1</sup>、田原春徹<sup>1,2</sup>、久保平悠斗<sup>1</sup>、石倉幹大<sup>3</sup>、  
柳原和典<sup>3</sup>、高木宏基<sup>3</sup>、小野寺理沙子<sup>1</sup>、東大志<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院薬、<sup>2</sup>日本学術振興会特別研究員、<sup>3</sup>日本食品化工(株)、<sup>4</sup>熊本大院先

導機構)

14:50-15:05

O-14 アセチル基を化学修飾したポリロタキサンの環境応答特性と細胞培養表面への応用

○田村篤志、利根川朝人、由井伸彦  
(東京医科歯科大生材研)

15:05-15:20

O-15 プロテアーゼ活性を有するキウイフルーツ- $\alpha$ -シクロデキストリン粉末の開発

○森采美、石田善行、中田大介、寺尾啓二  
(株式会社シクロケムバイオ)

15:20-15:30 休憩

15:30-16:45 **一般講演 5** (口頭発表)

座長 田村篤志(東京医科歯科大生材研)、東頭二郎(千葉大院薬)

15:30-15:45

O-16 ホストゲスト相互作用に基づくマイクロ粒子集合体の形状

○橋爪章仁<sup>1</sup>、伊丹隆浩<sup>1</sup>、香門悠里<sup>1</sup>、山口浩靖<sup>1</sup>、原田明<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup> 阪大院理、<sup>2</sup> 阪大産研)

15:45-16:00

O-17 二分子ゲスト包接による超分子架橋を利用した光および温度応答性ハイドロゲルの粘弾性制御

○川野真太郎<sup>1</sup>、中野浩平<sup>2</sup>、佐藤博文<sup>1</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> 大阪工大工)

16:00-16:15

O-18 環口縁部に沿った分子鎖を有するシクロデキストリン誘導体の包接挙動

○斎藤礼子、山下開登  
(東工大物質理工)

16:15-16:30

O-19 ニトロアゾベンゼン型ジピコリルアミノ金属錯体/シクロデキストリン包接化合物のATP認識機構

○橋本剛、皆川晶平、石田真幸、堤恭平、早下隆士  
(上智大理工)

16:30－16:45

O-20 バイオベースプラスチックとしてのシクロデキストリンの可能性

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

(<sup>1</sup>東大院新領域、<sup>2</sup>理研)

16:45－16:50 **閉会の辞** (O会場)

## ポスター発表 1 (1 日目)

発表番号: P1-01~P1-38 (\*ポスター賞審査対象)

日時: 9月10日(土)13:00-14:20 (奇数番号 13:00-13:40、偶数番号 13:40-14:20)

P1-01\* 表面プラズモン共鳴法と分子動力学計算による $\beta$ -シクロデキストリンとイブプロフェン鏡像異性体間の包接挙動検討

○伊野希<sup>1</sup>、古石誉之<sup>1</sup>、奥脇弘次<sup>1</sup>、遠藤朋宏<sup>2</sup>、福澤薫<sup>1,3</sup>、米持悦生<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>星薬科大学薬学部、<sup>2</sup>東京薬科大学薬学部、<sup>3</sup>大阪大学大学院薬学研究科)

P1-02\* 蛍光性色素を対アニオンに有するシクロデキストリン誘導体の合成と分子応答挙動

○小宮山莉奈、桑原哲夫

(山梨大院総研)

P1-03\* シクロデキストリンを対イオンに有するアゾ色素の合成と分子応答挙動

○菊池萌衣、小松ひより、桑原哲夫

(山梨大院総研)

P1-04\* ナフタレンをリンカーに持つ $\beta$ -シクロデキストリン二量体の合成と包接挙動

○鈴木滉太、石丸雄大

(埼玉大学院理工)

P1-05\* Inhibition effect on chlorthalidone crystallization by CD derivatives

○劉夢遙、植田圭祐、東顕二郎、森部久仁一

(千葉大院薬)

P1-06\* インドメタシン過飽和溶液の安定性に及ぼす疎水化ヒドロキシプロピルメチルセルロースと $\alpha$ -シクロデキストリンの影響

○赤星裕紀<sup>1</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)

P1-07\* Molecular mobility of drug/cyclodextrin-polypseudorotaxane complexes and its effect on drug sublimation rate

○クンドウ スデシュナ、植田圭祐、東顕二郎、森部久仁一

(千葉大院薬)



- P1-08\* Ursolic acid /  $\gamma$  CD および CD-MOF-1 複合体の調製と物理化学的性質の評価  
○元田絢菜、谷川尚、井上裕  
(城西大学薬)
- P1-09\* マルチリンカーをもつ  $\beta$  - CD 二量体の分子認識能に及ぼすリンカーの効果  
○山本康平、重光孟、木田敏之  
(阪大院工)
- P1-10\* 修飾アミロースからの様々な環状オリゴ糖の簡便合成と包接能の評価  
○小雲慎二郎、紀平諒、重光孟、木田敏之  
(阪大院工)
- P1-11\* 分子 T シャツ: PEG 修飾テトラアシルポルフィリンとメチル化シクロデキストリン二量体の特異認識  
○毛斉悦、北岸宏亮  
(同志社大院理工)
- P1-12\* 極性空間を有する水溶性ストラップポルフィリン鉄錯体とシクロデキストリン二量体を用いた新規ヘムタンパク質モデルの構築  
○河合菜々子、毛斉悦、北岸宏亮  
(同志社大院理工)
- P1-13\* 無触媒クリック反応を利用したペプチド修飾シクロデキストリンの合成とそれを用いた細胞内デリバリー  
○代童福霖、毛斉悦、北岸宏亮  
(同志社大院理工)
- P1-14\* 高分子濃厚溶液に  $\gamma$  シクロデキストリンを添加することによる高分子末端間反応制御  
○辻佳弘<sup>1</sup>、小林裕一郎<sup>1,2</sup>、原田明<sup>3</sup>、山口浩靖<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup> 阪大院理、<sup>2</sup> ICS-OTRI、<sup>3</sup> 阪大産研)
- P1-15\* 多分岐糖修飾シクロデキストリンの難水溶性薬物溶解特性とレクチンへの結合親和性評価  
○光田太郎<sup>1</sup>、樋口隼斗<sup>1</sup>、泉杏梨<sup>1</sup>、阿久津裕士<sup>1</sup>、小田慶喜<sup>2</sup>、山ノ井孝<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 城西大薬、<sup>2</sup> 東海大研究推進)

- P1-16\* Development of supramolecular anti-tumor agents based on cRGD peptide-conjugated and methylated  $\beta$ -cyclodextrin-threaded polyrotaxanes  
○Zhang Shunyao、田村篤志、由井伸彦  
(東京医歯大生材研)
- P1-17\* シクロデキストリンを利用した超分子複合体形成によるアデニンヌクレオチドの円偏光発光センシング  
○宮本啓史、重光孟、山田慎太郎、森直、木田敏之  
(阪大院工)
- P1-18\* 複数の芳香族リンカーで連結した  $\alpha$ -シクロデキストリン二量体によるトランス脂肪酸エステル選択的包接  
○中村圭吾、重光孟、木田敏之  
(阪大院工)
- P1-19\* A  $\beta$ -Cyclodextrin polymer-based nanoassembly of an anticancer drug and a fluorescent nitric oxide photodonor activatable with green light  
○Yota Suzuki<sup>1,2</sup>、Nadia Licciardello<sup>1</sup>、Aurore Fraix<sup>1</sup>、Federica Sodano<sup>3</sup>、Salvatore Sortino<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>UNICT、<sup>2</sup>Sophia Univ.、<sup>3</sup>UNINA)
- P1-20\* 交流電場とシクロデキストリンを用いるヒドロゲル表面における細菌運動性の制御  
○鮎沢優希<sup>1</sup>、山口瑞稀<sup>1</sup>、奈須野恵理<sup>1</sup>、小山純弘<sup>2</sup>、石川陽一<sup>2</sup>、加藤紀弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>宇都宮大工、<sup>2</sup>エイブル株式会社)
- P1-21\* タンパク質の製剤特性を改善可能な変幻自在型超分子の構築  
○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>、東大志<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院薬、<sup>2</sup>熊本大院先端機構)
- P1-22\* カチオン性アミノ基と疎水性アルキル基を持つ抗菌性シクロデキストリンの研究  
○山田衣梨、山村初雄、宮川淳  
(名工大院工)
- P1-23\* 異なるアルキルアミノ基の導入による抗菌シクロデキストリンの活性制御  
○木村萌花、山村初雄、宮川淳  
(名工大院工)
- P1-24\* 6位メチル化シクロデキストリンからの超分子構造体の作製

○石田遥也、Justine M. Kalaw、重光孟、木田敏之  
(阪大院工)

P1-25\* 核酸デリバリーキャリアとしての多段階変形型超分子ポリマーの構築

○尾畑愛理<sup>1</sup>、田原春徹<sup>1</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>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院薬、<sup>2</sup>熊本大院先端機構)

P1-26\* 変幻自在ポリマーによるゲノム編集分子細胞内デリバリーの機構解明

○片之坂麗奈<sup>1</sup>、田原春徹<sup>1</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>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院薬、<sup>2</sup>熊本大院先端機構)

P1-27\* アクリジン色素をシクロデキストリンで封止したロタキサンの合成とその光増感作用

○市川大貴、大石雄基、千葉順哉、井上将彦  
(富山大薬)

P1-28\* 大腸がんおよび腫瘍関連マクロファージへのデリバリーを企図した新規抗がん剤としてのマンノース修飾メチル-β-シクロデキストリンの構築

○大野孝高<sup>1,2,3</sup>、歳納舞子<sup>1</sup>、藤原章雄<sup>4</sup>、菰原義弘<sup>4</sup>、小野寺理沙子<sup>1</sup>、東大志<sup>1,5</sup>、  
本山敬一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院薬、<sup>2</sup>熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム、<sup>3</sup>熊本大院異分野横断型博士人材プログラム (Well-Being)、<sup>4</sup>熊本大院医、<sup>5</sup>熊本大院先端機構)

P1-29\* ヒドロゲル中シクロデキストリンと異なるかさ高さを有するビオロゲン誘導体の包接錯体からなる超分子架橋の含水率による包接挙動変化及びそれに伴う力学特性変化の評価

○朴峻秀<sup>1</sup>、Daniel Whitaker<sup>2</sup>、植田千晴<sup>1</sup>、原田明<sup>3</sup>、松葉豪<sup>4</sup>、Oren A. Scherman<sup>2</sup>、高島義徳<sup>1,5</sup>  
(<sup>1</sup>阪大院理、<sup>2</sup>ケンブリッジ大、<sup>3</sup>阪大産研、<sup>4</sup>山大院有機、<sup>5</sup>阪大高等共創研)

P1-30\* シクロデキストリンとククルビット[6]ウリルを用いた近赤外光発光性ロタキサンの合成とその光物性

○西沖航平、大石雄基、千葉順哉、井上将彦  
(富山大薬)

P1-31\* 陰極還元堆積法によるシクロデキストリン系金属-有機構造体の合成

○水野陽介、祖父江和治  
(神奈川産技総研)

- P1-32\* 擬ポリロタキサンナノシートの軸分子末端封鎖による崩壊挙動の制御  
○鹿野友美<sup>1</sup>、上沼駿太郎<sup>1,2</sup>、横山英明<sup>1,2</sup>、伊藤耕三<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院工、<sup>2</sup>東大院新領域)
- P1-33\* クリックケミストリーを用いた擬ポリロタキサンナノシートのタンパク質修飾  
○菅野南花、上沼駿太郎、横山英明、伊藤耕三  
(東大院工)
- P1-34\* Head-to-tail 型シクロデキストリンヘテロ二量体の合成と疑似ロタキサン形成  
○北山慶<sup>1</sup>、古賀和隆<sup>2</sup>、福留誠<sup>1</sup>、袁徳其<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神戸学院大薬、<sup>2</sup>第一薬大薬)
- P1-35\*  $\beta$ -シクロデキストリン一級側における方位選択的反応の開発  
○西村静歩<sup>1</sup>、富永達朗<sup>1</sup>、古賀和隆<sup>2</sup>、福留誠<sup>1</sup>、袁徳其<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神戸学院大薬、<sup>2</sup>第一薬大薬)
- P1-36\* がん中性子捕捉療法を企図したボロン酸含有ポリロタキサンの有用性評価  
○伊敷帆夏<sup>1</sup>、荒瀬春輝<sup>1</sup>、松本孔貴<sup>2,3</sup>、小野寺理沙子<sup>1</sup>、本山敬一<sup>1</sup>、東大志<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院薬、<sup>2</sup>筑波大医、<sup>3</sup>筑波大陽子線医学利用研究センター、<sup>4</sup>熊本大院先導機構)
- P1-37\* キサンタンガムを用いたヒドロキシプロピル- $\beta$ -シクロデキストリン含有点眼剤の調製と徐放性評価  
○大杉健太<sup>1</sup>、後藤泰斗<sup>1</sup>、小野寺理沙子<sup>1</sup>、東大志<sup>1,2</sup>、本山敬一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大薬、<sup>2</sup>熊本大院先導機構)
- P1-38\* シクロデキストリン修飾 dendrimer/short hairpin RNA 発現ベクター複合体のアミロイド阻害機構の解明  
○井上雅理<sup>1,2,3</sup>、城野博史<sup>4</sup>、小野寺理沙子<sup>1</sup>、東大志<sup>1,5</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>熊本大院先導機構)

## ポスター発表 2 (2 日目)

発表番号: P2-01~P2-25

日時: 9 月 11 日(日)12:50-14:10 (奇数番号 12:50-13:30、偶数番号 13:30-14:10)

- P2-01 密度汎関数法を用いたテトラヒドロクルクミンと  $\beta$ -シクロデキストリンとの包接複合体の水中における最安定構造の決定  
○池田浩人<sup>1</sup>、大波多友規<sup>1</sup>、中島梨恵<sup>1</sup>、堤広之<sup>1</sup>、藤澤雅夫<sup>2</sup>、安楽誠<sup>3</sup>、平山文俊<sup>3</sup>、寺尾啓二<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>福岡大薬、<sup>2</sup>近畿大生物理工、<sup>3</sup>崇城大薬、<sup>4</sup>シクロケム)
- P2-02 ガルバニック置換を利用した貴金属回収におけるシクロデキストリン添加の影響について  
○吉田啓晃、馬場公範  
(広島大院先進理工)
- P2-03  $\beta$ -シクロデキストリン二量体の修飾糖回転による疑似ロタキサン形成:修飾糖が回転運動に及ぼす影響  
○古賀和隆<sup>1</sup>、芦田愛穂<sup>2</sup>、西田神奈<sup>2</sup>、衣笠健斗<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>神戸学院大薬)
- P2-04 コエンザイム Q10/R- $\alpha$ -リポ酸/ $\gamma$ シクロデキストリン包接体の作製と特性評価  
○上梶友記子、石田善行、中田大介、寺尾啓二  
(株式会社シクロケムバイオ)
- P2-05 6 位修飾シクロデキストリン誘導体とフェニルアダマンタン誘導体による生体直交的で強力な人工会合系の創製  
○大石雄基、小澤魅斗、竹内勇貴、千葉順哉、井上将彦  
(富山大院薬)
- P2-06 乳製品のフォーム安定化剤としての  $\alpha$ -シクロデキストリンの利用  
○行武詩織、古根隆広、石田善行、中田大介、寺尾啓二  
(株式会社シクロケムバイオ)
- P2-07 溶解性・物理的安定性に優れるフルルビプロフェン/ $\beta$ -/ $\gamma$ -シクロデキストリン非晶質性複合体の調製  
○庵原大輔<sup>1,2</sup>、伊藤寛人<sup>1</sup>、平山文俊<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>崇城大薬、<sup>2</sup>崇城大 DDS 研)

- P2-08 酪酸菌の水素産生における $\alpha$ -シクロデキストリンの効果  
○長谷川莉沙<sup>1</sup>、上野千裕<sup>1</sup>、近本啓太<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>株式会社シクロケムバイオ、<sup>2</sup>エースバイオプロダクト株式会社)
- P2-09 [c2]Daisy chain ロタキサンに内包されたジアリアルアセチレン骨格の水素化の検討  
○津田進<sup>1</sup>、矢野夢樹<sup>2</sup>、藤原真一<sup>1</sup>、西山豊<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪歯科大、<sup>2</sup>関大化学生命工)
- P2-10 カンナビジオールのシクロデキストリン包接による溶解性向上に関する検討  
○森采美<sup>1</sup>、石田善行<sup>1</sup>、竹内啓貴<sup>2</sup>、佐藤有一<sup>1</sup>、中田大介<sup>1</sup>、寺尾啓二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>株式会社シクロケムバイオ、<sup>2</sup>プレミア・ウェルネスサイエンス株式会社)
- P2-11 Farnesol と *trans, trans* farnesol の $\gamma$ -シクロデキストリンによる包接複合体の単結晶 X 線構造解析  
○小川法子<sup>1</sup>、林明日香<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>株式会社シクロケムバイオ、<sup>3</sup>神戸大院医)
- P2-12 黄色ブドウ球菌およびジンジバリス菌に対する抗菌剤と $\alpha$ -シクロデキストリンとの相乗作用に関する検討  
○木村円香、石田善行、中田大介、寺尾啓二  
(株式会社シクロケムバイオ)
- P2-13 2分子のポリ擬ロタキサンを縮合し環化させたポリカテナンの調製  
○東大志<sup>1,2</sup>、田原春徹<sup>2</sup>、歌津康生<sup>2</sup>、後藤唯花<sup>2</sup>、小野寺理沙子<sup>2</sup>、本山敬一<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院先端機構、<sup>2</sup>熊本大院薬)
- P2-14  $\alpha$ -シクロデキストリンを用いた酸素水製造法に関する検討  
○秋田知己、寺尾啓二  
(株式会社シクロケムバイオ)
- P2-15 2<sup>A</sup>,3<sup>A</sup>,2<sup>X</sup>,3<sup>X</sup>-ジマンノエポキシ- $\beta$ -シクロデキストリンの大環状構造における立体異性  
○福留誠、袁徳其  
(神戸学院大薬)

- P2-16 市販乳酸菌と $\alpha$ -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、古根隆広、石田善行、中田大介、寺尾啓二  
(株式会社シクロケムバイオ)
- P2-17 熱可逆性リンカーを有するシクロデキストリンの合成とその二量化による包接評価  
○宮川淳、長谷川卓也、山村初雄  
(名工大院工)
- P2-18 アイスクリームの融解性に与える $\alpha$ -シクロデキストリンの添加効果  
○古根隆広<sup>1</sup>、宮本有香<sup>2</sup>、石田善行<sup>1</sup>、中田大介<sup>1</sup>、寺尾啓二<sup>1</sup>、松村康生<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>株式会社シクロケムバイオ、<sup>2</sup>神女大家政、<sup>3</sup>京大生存研)
- P2-19 シクロデキストリン包接 $\alpha$ -トコフェロールの細胞死抑制機構の解明  
○井内勝哉<sup>1,2</sup>、小河重三郎<sup>1,3</sup>、久富寿<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>成蹊大理工、<sup>2</sup>埼玉県がんセ、<sup>3</sup>東京農大)
- P2-20 SARS-CoV-2の感染予防における $\alpha$ -シクロデキストリンの可能性  
○石田善行<sup>1</sup>、中田大介<sup>1</sup>、寺尾啓二<sup>1</sup>、Sunil C. Kaul<sup>2</sup>、Renu Wadhwa<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>株式会社シクロケムバイオ、<sup>2</sup>KAUL-Tech(株)、<sup>3</sup>(国研)産業技術総合研究所)
- P2-21 1-メチルシクロプロペン包接 $\alpha$ -シクロデキストリン粉末被覆紙を用いたりんごの鮮度保持梱包箱の開発  
○吉井英文<sup>1</sup>、立木美保<sup>2</sup>、Hermawan Dwi Ariyanto<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>摂南大農、<sup>2</sup>農研機構果樹茶研、<sup>3</sup>ディポネゴロ大学)
- P2-22 セサミンの $\beta$ -シクロデキストリン包接による吸収性向上に関する検討  
○中田大介<sup>1</sup>、近本啓太<sup>1</sup>、古根隆広<sup>1</sup>、佐藤有一<sup>1</sup>、影山将克<sup>2</sup>、中島野枝<sup>2</sup>、友部晴菜<sup>2</sup>、上畠さち<sup>2</sup>、小橋理代<sup>2</sup>、寺尾啓二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>株式会社シクロケムバイオ、<sup>2</sup>株式会社ディーエイチシー)
- P2-23 シクロデキストリン含有ポリ(N-イソプロピルアクリルアミド)ハイドロゲルの新規設計およびその製剤評価  
○羽森真美、原田美結、田中咲希、中石真由美、西村亜佐子、根木滋、芝田信人  
(同女大薬)
- P2-24 シクロデキストリンポリマー層を含むエキサイプレックス型有機 EL 素子の作製と評価

○原道寛、江島隆平、竹下達哉、蔵田浩之  
(福井工大環境情報)

P2-25 高アミロース米“越のかおり”米飯の食味及び食後血糖応答への $\alpha$ -シクロデキストリンの影響

○山口智子<sup>1</sup>、新保有華<sup>1</sup>、福島里奈<sup>1</sup>、藤村忍<sup>2</sup>、石田善行<sup>3</sup>、中田大介<sup>3</sup>、寺尾啓二<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>新潟大教育、<sup>2</sup>新潟大農、<sup>3</sup>(株)シクロケムバイオ)