

プログラム

## 第 35 回 シクロデキストリンシンポジウム プログラム

### 一般講演の発表形式

口頭発表：発表 10 分 + 質疑 5 分

ポスター発表：第一日目 14:00 - 15:40、第二日目 13:20 - 14:40

※：審査対象演題

### 第一日目 (9月4日)

9:55 - 10:00 シンポジウム実行委員長挨拶

### 10:00 - 11:00 一般講演 1 (口頭発表)

座長：早下 隆士(上智大院理工)、石丸 雄大(埼玉大院理工)

O-01<sup>※</sup> ビニル基修飾 CyD と各種ビニルモノマーの共重合による機能性ゲルのワンポット調製とその物性評価

○小林 由希、江川 祐哉、三木 涼太郎、関 俊暢  
(城西大薬)

O-02<sup>※</sup> マルチリンカーをもつ Janus 型  $\beta$ -シクロデキストリン二量体の合成と包接能

○井口 ひとみ、伊藤 清悟、重光 孟、木田 敏之  
(大阪大院工)

O-03<sup>※</sup> ビオロゲン修飾アルキル鎖とシクロデキストリンの包接錯体を架橋点とした超分子ヒドロゲル

○荒本 光<sup>1</sup>、高島 義徳<sup>1,2</sup>、原田 明<sup>1,3</sup>、山口 浩靖  
(<sup>1</sup>大阪大院理、<sup>2</sup>大阪大高等共創研、<sup>3</sup>ImPACT)

O-04<sup>※</sup> 自己組織化ポリロタキサンナノシートの創成

○上沼 駿太郎、前田 利菜、横山 英明、伊藤 耕三  
(東大院新領域)

11:00 - 11:10 休憩

11:10 – 12:10 一般講演 2 (口頭発表)

座長： 遠藤 朋宏(東京薬大薬)、庵原 大輔(崇城大薬)

O-05 自己組織化ポリロタキサンナノシートの応用

○前田 利菜、上沼 駿太郎、河西 健吾、横山 英明、伊藤 耕三  
(東大院新領域)

O-06<sup>※</sup> コアシェル構造を有する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調製

○石本 有沙<sup>1</sup>、植田 圭祐<sup>1</sup>、笹子 浩史<sup>2</sup>、東 顕二郎<sup>1</sup>、神山 和夫<sup>3</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(株)、<sup>3</sup>ハウス食品本社(株))

O-07<sup>※</sup> オクタアルギニン修飾シクロデキストリンによる細胞内タンパク質送達

○二郎丸 美沙、長谷川 尚美、北岸 宏亮  
(同志社大院理工)

O-08<sup>※</sup> 新規アジュバントとしての 2-ヒドロキシプロピル- $\beta$ -シクロデキストリンと K3 CpG-ODN  
の併用効果

○林 智哉<sup>1,2</sup>、日下部 峻斗<sup>1</sup>、百田 匡寿<sup>1</sup>、小張 真吾<sup>1</sup>、黒田 悦史<sup>1</sup>、小野寺理沙子<sup>3</sup>、  
東 大志<sup>1</sup>、本山 敬一<sup>1</sup>、石井 健<sup>2</sup>、有馬 英俊<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院薬、<sup>2</sup>医薬基盤・健康・栄養研、<sup>3</sup>熊本大薬、<sup>4</sup>熊本大リーディング院)

12:10 – 14:00 昼休憩

(12:30 – 13:40 シクロデキストリン学会合同理事会・評議員会)

14:00 – 15:40 ポスター発表 1 (※ ポスター賞審査対象)

P1-01<sup>※</sup> – P1-35<sup>※</sup> (奇数 14:00 – 15:00 偶数 14:40 – 15:40 )

15:40 – 16:10 シクロデキストリン学会総会

16:10 – 16:30 奨励賞 受賞講演

座長： 上田 晴久(三共理化工業株式会社)

E-01 製剤化を目指した難溶性薬物遊離体とシクロデキストリンの分子間相互作用評価

小川 法子

(愛知学院大学薬学部)

16:30 – 16:50 休憩

16:50 – 17:40 特別講演 1

座長：高橋 圭子(東京工芸大工)

I-01 ワインの化学とおいしさ

奥田 徹

(山梨大学ワイン科学研究センター)

18:30 – 20:30 懇親会(ホテル談露館)

第二日目 (9月5日)

9:30 – 10:45 一般講演 3 (口頭発表)

座長：木田 敏之(大阪大院工)、東 顕二郎(千葉大院薬)

O-9  $\gamma$ -シクロデキストリン-エゴマ油包接錯体のラット体内吸収性

○吉清 恵介、高橋 美穂、本田 樹人、清水 英寿、山本 達之

(島根大生物資源)

O-10 生体内一酸化炭素の除去がサーカディアンリズムに及ぼす影響

○北岸 宏亮<sup>1</sup>、峯岸 彩夏<sup>1</sup>、佐上 郁子<sup>2</sup>、根木 滋<sup>3</sup>、加納 航治<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>同志社大院理工、<sup>2</sup>京都府立大生命、<sup>3</sup>同志社女子大薬)

O-11 クルクミン- $\gamma$ -シクロデキストリン包接体摂取による消化管内での還元型クルクミンの生成に関する検討

○木村 円香、古根 隆広、石田 善行、寺尾 啓二

((株)シクロケムバイオ)

O-12 モノクロロトリアジノ化 $\beta$ -シクロデキストリンとポリアリルアミンを用いた加工繊維の抗菌機能に関する検討

○上野 千裕、秋田 知己、佐藤 慶太、石田 善行、寺尾 啓二

((株)シクロケムバイオ)

- O-13 クリック反応で構築した抗菌誘導体ライブラリーの活性-構造・性質相関  
○山村 初雄、杉山 祐樹、萩原 達也、野中 美帆、石田 智基、谷本 弘一、  
富田 治芳、宮川 淳  
(名古屋工大院工、群馬大院医)

10:45 - 11:00 休憩

11:00 - 11:50 特別講演 2

座長: 有馬 英俊(熊本大院薬)

- I-02 シクロデキストリン包接を利用した結晶多形転移ならびに晶癖の制御  
平山 文俊  
(崇城大学薬学部)

12:10 - 13:10 ランチョンセミナー

座長: 有馬 英俊(熊本大院薬)

高橋 宏之、井上 浄

(株式会社 リバネス)

13:20 - 14:40 ポスター発表 2

P2-01 - P2-25 (奇数 13:20 - 14:10 偶数 13:50 - 14:40)

14:40 - 15:40 一般講演 4 (口頭発表)

座長: 加藤 紀弘(宇都宮大院工)、北岸 宏亮(同志社大院理工)

- O-14 計算化学手法を用いたミルタザピン/スルフォブチルエーテル- $\beta$ -シクロデキストリン/  
アルギン酸プロピレングリコール 3 成分複合体の構造解明  
○古石 誉之、藤崎 彩花、福澤 薫、米持 悦生  
(星薬科大薬)

- O-15 枝分かれグリセロール修飾  $\gamma$ -シクロデキストリンとアルキル化ドデカボレートからなる  
超分子集合体  
山本 一裕、○大谷 亨  
(神戸大院工)

O-16 分子内回転を利用したキメラ型シクロデキストリン二量体の合成と包接能

○石丸 雄大、布施 泰之、富金原 大樹

(埼玉大院理工)

O-17 被覆型白金アセチリドポリマーを用いた塩化水素ガスの固体発光センサの開発

○正井 宏、横山 琢也、寺尾 潤

(東大院総合文化)

15:40 - 16:10 閉会の辞

ポスター発表（第一日目）（9月4日（火） 14:00 – 15:40）

P1-01<sup>※</sup> – P1-35<sup>※</sup>（※ポスター賞審査対象）

（奇数 14:00 – 15:00 偶数 14:40 – 15:40）

P1-01<sup>※</sup> ジピコリルアミン型アゾプローブ修飾シクロデキストリンの空間配置に基づく ATP 認識機能評価

○藤原 章司<sup>1,2</sup>、藤田 恭平<sup>2,3</sup>、山田 樹<sup>2</sup>、竹本 真理子<sup>2</sup>、橋本 剛<sup>2</sup>、早下 隆士<sup>2</sup>

（<sup>1</sup> 明治学院大法、<sup>2</sup> 上智大院理工、<sup>3</sup> 東大院医）

P1-02<sup>※</sup> フェニルボロン酸を認識部位に有するジトピック型プローブ/シクロデキストリン複合体の設計と機能評価

○服部 達彦<sup>1</sup>、野中 健太郎<sup>1</sup>、藤原 章司<sup>1,2</sup>、土戸 優志<sup>1,3</sup>、橋本 剛<sup>1</sup>、早下 隆士<sup>1</sup>

（<sup>1</sup> 上智大院理工、<sup>2</sup> 明治学院大法、<sup>3</sup> 理化学研）

P1-03<sup>※</sup> モノ体、ビス体の dpa 基を有するジトピック型アゾプローブ/シクロデキストリン複合体の機能評価

○石川 俊<sup>1</sup>、藤原 章司<sup>1,2</sup>、橋本 剛<sup>1</sup>、早下 隆士<sup>1</sup>

（<sup>1</sup> 上智大院理工、<sup>2</sup> 明治学院大法）

P1-04<sup>※</sup> ニトロ基を持つ dpa 型アゾプローブ/CyD における金属認識と包接挙動の特異性

○竹本 良樹<sup>1</sup>、岡田 崇佑<sup>1</sup>、藤原 章司<sup>1,2</sup>、土戸 優志<sup>1,3</sup>、橋本 剛<sup>1</sup>、早下 隆士<sup>1</sup>

（<sup>1</sup> 上智大院理工、<sup>2</sup> 明治学院大法、<sup>3</sup> 理化学研）

P1-05<sup>※</sup> クラウン-アゾ色素-シクロデキストリン連結トリアッド誘導体の酸・分子応答挙動

○江口 彩菜、岡田 麻緒、桑原 哲夫

（山梨大院総合研）

P1-06<sup>※</sup>  $\alpha$ -シクロデキストリンの分子内回転に関する研究

○塚田 健太、石丸 雄大

（埼玉大院理工）

- P1-07<sup>※</sup>  $\gamma$ -シクロデキストリンの分子内回転を利用したキメラ型シクロデキストリン二量体の合成と包接能  
○松田 望、石丸 雄大  
(埼玉大院理工)
- P1-08<sup>※</sup> 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長鎖脂肪酸エステルに対する包接能の検討  
○風間 愛、井口 ひとみ、重光 孟、木田 敏之  
(大阪大院工)
- P1-09<sup>※</sup> シクロアルトリン誘導体の立体配座及び包接能の検討  
○富永 達朗、袁 德其、福留 誠  
(神戸学院大院薬)
- P1-10<sup>※</sup> 不斉触媒を目指したヘテロニ官能化  $\beta$ -シクロデキストリンの合成  
○安永 瞬<sup>1</sup>、Wei Xueqin<sup>2</sup>、Yang Cheng<sup>2</sup>、福留 誠<sup>1</sup>、袁 德其<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神戸学院大院薬、<sup>2</sup>四川大化学学院)
- P1-11<sup>※</sup> シクロデキストリン-ロジウム触媒を用いたイサチン類の不斉アリール化反応  
○津田 進<sup>1</sup>、上田 陵仁<sup>2</sup>、朝日 薫<sup>2</sup>、藤原 真一<sup>1</sup>、岩崎 孝紀<sup>2</sup>、神戸 宣明<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪歯科大、<sup>2</sup>大阪大院工)
- P1-12<sup>※</sup> ポルフィリン金属錯体と各種シクロデキストリンを含む色素増感太陽電池の作製と評価  
○宮川 佳佑、梅田 孝男、原 道寛  
(福井工大院工)
- P1-13 発表中止
- P1-14<sup>※</sup> シクロデキストリン-イオン液体包接機構の熱力学的解明  
○青木 綾香、林 英貴、神山 匡  
(近畿大院総合理工)



- P1-15<sup>※</sup> シクロデキストリン及び疎水性ゲスト分子の違いによる超分子ヒドロゲルの力学物性の変化  
○小西 昂<sup>1</sup>、高島 義徳<sup>1,2</sup>、原田 明<sup>1,3</sup>、山口 浩靖<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪大院理、<sup>2</sup>大阪大高等共創研院、<sup>3</sup>ImPACT)
- P1-16<sup>※</sup> アゾベンゼン共重合体を用いた環動エラストマーによる光応答性粘着剤の合成  
○宍浦 諒<sup>1</sup>、木戸脇 匡俊<sup>1</sup>、伊藤 耕三<sup>2</sup>、秋山 晴久<sup>3</sup>、松澤 洋子<sup>3</sup>、林 佑樹<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>芝浦工業大院理、<sup>2</sup>東大院新領域、<sup>3</sup>産総研、<sup>4</sup>アドバンスト・ソフトマテリアルズ)
- P1-17<sup>※</sup> 側鎖にアゾベンゼンメソゲンをオルト位から修飾した光応答性ポリロタキサンの合成及び物性  
○滝田 優<sup>1</sup>、木戸脇 匡俊<sup>1</sup>、伊藤 耕三<sup>2</sup>、林 佑樹<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>芝浦工業大院理、<sup>2</sup>東大院新領域、<sup>3</sup>アドバンスト・ソフトマテリアルズ<sup>3</sup>)
- P1-18<sup>※</sup> 包接原子移動ラジカル重合による PMMA を軸に持つポリロタキサンの合成  
○倉本 露人<sup>1</sup>、木戸脇 匡俊<sup>1</sup>、伊藤 耕三<sup>2</sup>、林 佑樹<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>芝浦工業大院理、<sup>2</sup>東大院新領域、<sup>3</sup>アドバンスト・ソフトマテリアルズ)
- P1-19<sup>※</sup> 分子サイズの異なる修飾シクロデキストリン添加によるポリ乳酸の物性変化  
○武田 隼太<sup>1</sup>、永井 大介<sup>1</sup>、米山 賢<sup>1</sup>、上原 宏樹<sup>1</sup>、山延 健<sup>1</sup>、高橋 圭子<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>群馬大院理工、<sup>2</sup>東京工芸大工)
- P1-20<sup>※</sup> 枝分かれグリセロール修飾 $\gamma$ -シクロデキストリンへの葉酸導入法の検討  
○杉浦 幸作、大谷 亨  
(神戸大院工)
- P1-21<sup>※</sup> シメチジン/シクロデキストリン結晶の溶解挙動に及ぼすシクロデキストリン結晶構造の影響  
○清水 翔太、後藤 了、島田 洋輔、平井 絢子、櫛 梨紗、大塚 裕太  
(東京理科大院薬)

- P1-22<sup>※</sup>  $\gamma$ -シクロデキストリンと *trans, trans* farnesol の包接複合体の単結晶 X 線構造解析  
○肥田 和也<sup>1</sup>、小川 法子<sup>1</sup>、上梶 友記子<sup>2</sup>、石田 善行<sup>2</sup>、生田 直子<sup>3</sup>、長瀬 弘昌<sup>4</sup>、  
安永 峻<sup>1</sup>、川嶋 嘉明<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、<sup>4</sup>星薬科大)
- P1-23<sup>※</sup> シクロデキストリン存在下における笹色紅生成  
○佐藤 泰輔、高橋 圭子、佐々木 麻衣子、山田 勝美  
(東京工芸大院工)
- P1-24<sup>※</sup> Fast treatment effect of 1-methylcyclopropene inclusion complex in  $\alpha$ -cyclodextrin  
on the post-harvest processing of tomato  
○Hermawan Dwi Ariyanto<sup>1</sup>、Bercis Mathilde<sup>3</sup>、Hidefumi Yoshii<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大連合農、<sup>2</sup>香川大院農、<sup>3</sup>Agrosup Dijon, France)
- P1-25<sup>※</sup> アルキルピリジニウム側鎖を有するポルフィリンに対するシクロデキストリンダイマーの  
包接挙動  
○毛 齊悦、北岸 宏亮  
(同志社大院理工)
- P1-26<sup>※</sup> 微量 CO 捕捉能を有するシクロデキストリン超分子錯体を用いた生体内 CO 局在分布  
の観測  
○溝端 駿、北岸 宏亮  
(同志社大院理工)
- P1-27<sup>※</sup> 膜透過性ペプチドを修飾したキャップドシクロデキストリンが引き起こす特異な細胞毒性  
○今西 健樹、中上 敦貴、北岸 宏亮  
(同志社大院理工)
- P1-28<sup>※</sup> マヌカハニー  $\alpha$  オリゴパウダーの溶菌活性評価  
○坂井 稜平<sup>1</sup>、奈須野 恵理<sup>1</sup>、上野 千裕<sup>2</sup>、寺尾 啓二<sup>2</sup>、加藤 紀弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>宇都宮大院工、<sup>2</sup>(株)シクロケムバイオ)

- P1-29<sup>※</sup> バイオフィルム形成に及ぼすマヌカハニー  $\alpha$ オリゴパウダーの効果  
○奥山 由貴<sup>1</sup>、坂井 稜平<sup>1</sup>、奈須野 恵理<sup>1</sup>、上野 千裕<sup>2</sup>、寺尾 啓二<sup>2</sup>、加藤 紀弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>宇都宮大院工、<sup>2</sup>株シクロケムバイオ)
- P1-30<sup>※</sup> ヒト血清アルブミンの安定性に及ぼす各種シクロデキストリン誘導体の影響  
○高口 裕規、安楽 誠、庵原 大輔、小田切 優樹、上釜 兼人、平山 文俊  
(崇城大薬)
- P1-31<sup>※</sup> 溶媒留去法により調製した CD-MOF-1/Coenzyme Q10 複合体の物理化学的性質の評価  
○南里 亜由美<sup>1</sup>、井上 裕<sup>1</sup>、村田 勇<sup>1</sup>、石田 善行<sup>2</sup>、寺尾 啓二<sup>2</sup>、金本 郁男<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>城西大薬、<sup>2</sup>株シクロケムバイオ)
- P1-32<sup>※</sup> 共沈法により調製した Vanillylnonanoate/ $\gamma$ CD および Vanillylnonanamide/ $\gamma$ CD  
複合体の物性評価  
○鈴木 夏実、内海 彩、村田 勇、井上 裕、古旗 賢二、金本 郁男  
(城西大薬)
- P1-33<sup>※</sup> 凍結乾燥法により調製した Kinetin /  $\beta$ -Cyclodextrin 類の複合体形成における物性評価  
○鈴木 優美、村田 勇、井上 裕、金本 郁男  
(城西大薬)
- P1-34<sup>※</sup>  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -シクロデキストリン複合体中のピペリンの分子挙動の変化  
○恵沢 敏成、井上 裕、村田 勇、高尾 浩一、杉田 義昭、金本 郁男  
(城西大薬)
- P1-35<sup>※</sup> ヒノキチオール銅錯体/シクロデキストリン複合体における抗菌活性の評価  
○鈴木 莉奈、村田 勇、井上 裕、野村 陽恵、一色 恭徳、橋本 雅司、  
近藤 誠一、金本 郁男  
(城西大薬)

ポスター発表 (第二日目) (9月5日(水) 13:20 - 14:40)

P2-01 - P2-25 (奇数 13:20 - 14:10 偶数 13:50 - 14:40)

P2-01 XRDによる脱水 $\gamma$ -シクロデキストリンの構造解析

○清 悦久<sup>1</sup>、高橋 圭子<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>東京工業大, <sup>2</sup>東京工芸大工)

P2-02 シクロデキストリン包接化合物の軟X線吸収スペクトル

○吉田 啓晃、信江 隆太

(広島大院理)

P2-03 シクロデキストリンによるドキシソルビシン会合構造体のNMR解析

○鬘谷 要<sup>1</sup>、小田 慶喜<sup>2</sup>、山ノ井 孝<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>和洋女大、<sup>2</sup>東海大研究推進、<sup>3</sup>城西大薬)

P2-04  $\gamma$ -シクロデキストリン-ベンゾパープリンの包接挙動-修飾 Job's plotによる解析

初澤 優、○鬼頭 陽子、小泉 茂、高橋 圭子

(東京工芸大工)

P2-05 シクロイソマルトースのカラム型分子集合体形成

高橋 圭子、浜村 健太郎、○五十嵐 懐徳、成澤 俊明

(東京工芸大工)

P2-06 フェニルボロン酸修飾 $\gamma$ -CyDとポリビニルアルコールからなるグルコースオキシダーゼ含有糖応答性ハイドロゲル

○江川 祐哉、内田 亘、三木 涼太郎、関 俊暢

(城西大薬)

P2-07 シクロデキストリンの酸化を鍵とする新規環状分子の創製

○福留 誠、石垣 翔大、袁 徳其

(神戸学院大薬)

- P2-08 活性炭を触媒とした糖修飾シクロデキストリンの合成  
○石倉 幹大、柳原 和典、高木 宏基  
((株)日本食品化工)
- P2-09 シクロデキストリンによるアムロジピンベシル酸塩の苦味抑制  
○長谷川 萌子、石倉 幹大、柳原 和典、高木 宏基  
((株)日本食品化工)
- P2-10 中鎖脂肪酸トリグリセリドを用いたフレーバー包括シクロデキストリン粉末の噴霧乾燥法による作製  
Thi Van Anh Nguyen<sup>1,2</sup>、○吉井 英文<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>香川大院農、<sup>2</sup>フエ大)
- P2-11 大腸がん治療薬としての葉酸修飾メチル-β-シクロデキストリン/アダマンタン修飾ヒアルロン酸複合体の可能性評価  
○東 大志<sup>1</sup>、Khaled Mohamed Elamin<sup>1</sup>、小野寺 理沙子<sup>2</sup>、本山 敬一<sup>1</sup>、有馬 英俊<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大院薬、<sup>2</sup>熊本大薬地域イノベ、<sup>3</sup>熊本大リーディング院)
- P2-12 シクロデキストリンを2種類使用した高温加湿下でも安定な非晶質性薬物複合体の調製  
○庵原 大輔、白尾 祐樹、篠原 晋平、安楽 誠、上釜 兼人、平山 文俊  
(崇城大薬)
- P2-13 テトラヒドロクルクミン/スルホブチルエーテルβ-シクロデキストリン複合体封入キトサンナノファイバーゲルの調製と機能評価  
○安楽 誠<sup>1</sup>、後藤 美和<sup>1</sup>、庵原 大輔<sup>1</sup>、寺尾 啓二<sup>2</sup>、小田切 優樹<sup>1</sup>、上釜 兼人<sup>1</sup>、平山 文俊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>崇城大薬、<sup>2</sup>(株)シクロケムバイオ)
- P2-14 ドキソルビシン誘発性心毒性回復剤としての葉酸修飾シクロデキストリンの有用性評価  
○小野寺 理沙子<sup>1</sup>、桑野 いづみ<sup>2</sup>、東 大志<sup>2</sup>、本山 敬一<sup>2</sup>、有馬 英俊<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大薬地域イノベ、<sup>2</sup>熊本大院薬、<sup>2,3</sup>熊本大リーディング院)

- P2-15 市販のメチル化 $\beta$ -シクロデキストリン類のメチル基置換度の詳細な評価  
○木村 円香<sup>1</sup>、本田 千恵<sup>2</sup>、濱口 良平<sup>2</sup>、黒田 幸弘<sup>2</sup>、谷本 敏子<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>武庫川女子大薬)
- P2-16 モノクロトリアジノ化 $\beta$ -シクロデキストリンとポリアリルアミンを用いた加工繊維の消臭性と金属吸着性に関する検討  
○秋田 知己、佐藤 慶太、石田 善行、寺尾 啓二  
((株)シクロケムバイオ)
- P2-17 モノクロトリアジノ化 $\beta$ -シクロデキストリンとポリエチレンイミンを用いた繊維加工法  
○吉田 佳珠、秋田 知己、佐藤 慶太、石田 善行、寺尾 啓二  
((株)シクロケムバイオ)
- P2-18 ブロッコリースプラウトの機能性成分スルフォラファンのシクロデキストリンによる抽出および安定化  
○大西 麻由、上梶 友記子、石田 善行、寺尾 啓二  
((株)シクロケムバイオ)
- P2-19 苦丁茶抽出物- $\gamma$ -シクロデキストリン複合体粉末の開発検討  
○石田 善行<sup>1</sup>、森 采美<sup>1</sup>、岡本 陽菜子<sup>1</sup>、吉川 豊<sup>2</sup>、中田 大介<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>神戸女子大院健康栄養研)
- P2-20 シクロデキストリンによるリンゴ果皮からのウルソール酸の抽出  
○森 采美、石田 善行、寺尾 啓二  
((株)シクロケムバイオ)
- P2-21 還元型コエンザイム Q10- $\gamma$ -シクロデキストリン包接体の物性評価  
○上梶 友記子、寺尾 啓二  
((株)シクロケムバイオ)
- P2-22 ビタミン D- $\gamma$ -シクロデキストリン包接体の安定性及び吸収性評価  
○近本 啓太、岡本 陽菜子、石田 善行、寺尾 啓二  
((株)シクロケムバイオ)

- P2-23 シクロデキストリンを用いた鶏ムネ肉由来プラズマローゲンの安定化  
川村 純<sup>1</sup>、木村 仁美<sup>1</sup>、古根 隆広<sup>2</sup>、○中田 大介<sup>2</sup>、寺尾 啓二<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>丸大食品(株)、<sup>2</sup>(株)シクロケムバイオ)
- P2-24 腸内細菌 *Bacteroides thetaiotaomicron* による $\alpha$ -シクロデキストリンの資化性  
篠原 涼平<sup>1</sup>、○古根 隆広<sup>2</sup>、生田 直子<sup>1</sup>、佐々木 大介<sup>3</sup>、佐々木 建吾<sup>3</sup>、  
寺尾 啓二<sup>1,2</sup>、福田 伊津子<sup>4</sup>、大澤 朗<sup>4</sup>、坂本 憲広<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神戸大院医、<sup>2</sup>(株)シクロケムバイオ、<sup>3</sup>神戸大院科学技術イノベーション、  
<sup>4</sup>神戸大院農)
- P2-25  $\alpha$ -シクロデキストリンによる食後血中中性脂肪値上昇抑制作用  
○岡本 陽菜子<sup>1,2</sup>、古根 隆広<sup>1</sup>、生田 直子<sup>2</sup>、寺尾 啓二<sup>1,2</sup>、坂本 憲広<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>(株)シクロケムバイオ、<sup>2</sup>神戸大院医)