

# プログラム

## 第 33 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 8 日 (木) 13:30~15:00

9 月 9 日 (金) 13:20~14:50

### 第 1 日目 (9 月 8 日)

09:20-09:30 シンポジウム実行委員長挨拶

09:30-10:45 一般講演 1 (口頭発表)

座長 池田宰 (宇都宮大), 山村初雄 (名工大)

09:30-09:45

O-01 シクロデキストリン誘導体/ポリアミドイミド複合体：リチウムイオン電池用新規分散剤への応用

○斎藤礼子<sup>1, 2</sup>, 久保寺茜<sup>1</sup>, 松本昌樹<sup>1</sup>  
(東京工業大物質理工<sup>1</sup>, 東京工業大環境<sup>2</sup>)

09:45-10:00

O-02 完全メチル化シクロデキストリン被覆型バイメタロポリマーの合成と CO ガスセンサとしての応用

○横山琢矢, 正井宏, 寺尾潤, 藤原哲晶, 辻康之  
(京都大院工)

10:00-10:15

O-03 特異な力学物性を示すポリロタキサンガラス

○加藤和明, 伊藤耕三  
(東京大院新領域)

10:15-10:30

O-04 2,2-及び 2,6-結句型シクロデキストリン二量体の合成と疎水空孔評価

○石丸雄大, 布施泰之  
(埼玉大院理工)

10:30-10:45

O-05 ポリグリセロール修飾 β-シクロデキストリンのゲスト分子の違いによる包接の違い

○大谷亨, 木村元美  
(神戸大院工)

10:45-10:55 休憩

**特別セッション 「生活素材としてのシクロデキストリン」**

10:55-12:10 セッション講演 (発表 20 分 + 質疑 5 分)

座長 小川浩一 (日本食品化工), 岸下誠一郎 ((株)林原)

10:55-11:20

C-01 香辛料由来の機能性飲料におけるシクロデキストリンの利用  
笹子浩史  
(ハウス食品グループ本社)

11:20-11:45

C-02 ナガセグループの機能を活かした商品開発とシクロデキストリンの利用  
井上小枝  
(ナガセ医薬品(株)品質管理部)

11:45-12:10

C-03 シクロデキストリンを賦形剤とした混練法による粉末の作製  
○小枝貴弘<sup>1</sup>, 和田正<sup>1</sup>, 吉井英文<sup>2</sup>  
(フジ日本精糖(株)<sup>1</sup>, 愛媛大院連合農<sup>2</sup>)

12:10-12:30 休憩

12:30-13:20 ランチョンセミナー 1

座長 徳村忠一 (徳島文理大香川薬), 東大志 (熊本大院薬)

L-01 シクロデキストリンを用いた精油魚油, 気体の粉末化と徐放・酸化特性  
古田武  
(鳥取大院工)

13:20-13:30 休憩

13:30-15:00 **ポスター発表** (演題番号: P1-01~P1-57)

15:00-15:10 休憩

15:10-15:40 シクロデキストリン学会総会

**15:40- 16:20 学会賞受賞講演 (発表 40 分)**

座長 原田明 (大阪大院理)

- S-01 シクロデキストリンを用いた架橋高分子材料の開発と応用  
伊藤耕三  
(東京大院新領域)

**16:20- 16:40 奨励賞受賞講演 (発表 20 分)**

座長 寺尾啓二 ((株)シクロケムバイオ)

- E-01 R(+)- $\alpha$  リポ酸-シクロデキストリン包接複合体に関する研究とその応用  
生田直子  
(神戸大院医)

**16:40- 17:00 奨励賞受賞講演 (発表 20 分)**

座長 山ノ井孝 (城西大薬)

- E-02 インスリンデリバリーシステムを指向したボロン酸修飾シクロデキストリンによる糖応答性超分子構造  
江川祐哉  
(城西大薬)

17:00- 17:10 休憩

**17:10- 17:30 奨励賞受賞講演 (発表 20 分)**

座長 平山文俊 (崇城大院薬)

- E-03 シクロデキストリンを利用した親水性フラレンナノ粒子の調製と光増感剤・抗酸化剤への応用  
庵原大輔  
(崇城大院薬)

**17:30- 17:50 奨励賞受賞講演 (発表 20 分)**

座長 有馬英俊 (熊本大院薬)

- E-04 シクロデキストリン超分子形成を利用したタンパク質性薬物の製剤特性の改善  
東大志  
(熊本大院薬)

**18:30- 20:30 懇親会 (ホテルクレメント高松)**

## 第 2 日目 (9 月 9 日)

09:00- 09:05 シンポジウム実行委員長挨拶

09:05- 09:50 特別講演 1 (発表 45 分)

座長 木田敏之 (大阪大院工), 稲津敏行 (東海大工)

I-01 Production, properties and application of amorphous cyclodextrins  
Prof. Bhesh Bhandari  
(The University of Queensland)

09:50- 10:00 休憩

10:00- 10:45 一般講演 2 (口頭発表)

座長 遠藤朋宏 (東京薬科大薬), 袁徳其 (神戸学院大薬)

10:00- 10:15

O-06  $\alpha$ -シクロデキストリン摂取による血漿中の飽和及びトランス脂肪酸選択的  
低減メカニズムに関する研究  
○古根隆広<sup>1</sup>, 生田直子<sup>2</sup>, 岡本陽菜子<sup>1, 2</sup>, 石田善行<sup>1</sup>, 中田大介<sup>1</sup>,  
吉川豊<sup>3</sup>, 寺尾啓二<sup>1, 2</sup>, 坂本憲広<sup>2</sup>  
((株)シクロケムバイオ<sup>1</sup>, 神戸大院医<sup>2</sup>, 神戸女子大院健康栄養<sup>3</sup>)

10:15- 10:30

O-07 シクロデキストリンの超分子特性を駆使した活性保持型 PEG 化プロメ  
ラインの構築と膵臓がんへの高効率な抗がん剤デリバリー  
○東大志<sup>1</sup>, 佐藤奈々<sup>1</sup>, 弘津辰徳<sup>1, 2</sup>, 本山敬一<sup>1</sup>, 有馬英俊<sup>1, 2</sup>  
(熊本大院薬<sup>1</sup>, 熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム<sup>2</sup>)

10:30- 10:45

O-08 難水溶性健康食品成分の微細化およびシクロデキストリン添加による吸  
収性改善効果  
○小野寺理沙子<sup>1</sup>, 林寛紘<sup>1</sup>, 中村達雄<sup>2</sup>, 相部かおり<sup>2</sup>, 田原耕平<sup>1</sup>,  
竹内洋文<sup>1</sup>  
(岐阜薬科大薬<sup>1</sup>, (株)ファンケル総合研究所<sup>2</sup>)

10:45- 10:55 休憩

10:55-11:40 一般講演 3 (口頭発表)

座長 高橋圭子 (東京工芸大工), 小川法子 (愛知学院大薬)

10:55- 11:10

O-09 シクロデキストリン包接体への糖鎖転移反応  
○稲津敏行, 狐塚哲也, 羽田勝二  
(東海大工)

11:10- 11:25

O-10  $^{13}\text{C}$  標識メチル化シクロデキストリンによる生体内類似環境での包接現象  
の観測  
○北岸宏亮<sup>1</sup>, 齋藤真依<sup>1</sup>, 根木滋<sup>2</sup>, 喜里山暁子<sup>2</sup>, 加納航治<sup>1</sup>  
(同志社大理工<sup>1</sup>, 同志社女子大薬<sup>2</sup>)

11:25- 11:40

O-11 マウス血中COの選択的除去によって誘発される生体内リズム変化の観測  
○峯岸彩夏<sup>1</sup>, 北岸宏亮<sup>1</sup>, 根木滋<sup>2</sup>, 加納航治<sup>1</sup>  
(同志社大理工<sup>1</sup>, 同志社女子大薬<sup>2</sup>)

11:40- 12:00 休憩

12:00-13:00 ランチョンセミナー 2

座長 桑原哲夫 (山梨大医工), 吉清恵介(島根大工)

L-02 暮らしの中のシクロデキストリン 現在・過去・未来  
寺尾啓二  
((株)シクロケムバイオ, 神戸大院医, 神戸女子大健康福祉)

13:00- 13:20 休憩

13:20- 14:50 ポスター発表 (演題番号 : P2-01~P2-31)

14:50- 15:00 休憩

**15:00-15:45 一般講演 4 (口頭発表)**

座長 寺尾潤 (京都大工), 寺岡麗子 (神戸薬科大)

15:00- 15:15

- O-12  $\beta$ -シクロデキストリンを包接した pH 分解性ポリロタキサンによるニーマンピック病 C 型モデルマウスの治療効果  
○田村篤志, 由井伸彦  
(東京医科歯科大生材研)

15:15- 15:30

- O-13 潰瘍性大腸炎用注腸剤開発を目的としたフルチカゾンプロピオン酸エステル  
の物性測定とシクロデキストリン包接化合物の調製  
○徳村忠一<sup>1</sup>, 井坂ひとみ<sup>2</sup>, 加納愛美<sup>3</sup>, 宮崎英梨<sup>3</sup>, 金子菜都美<sup>3</sup>,  
栗田拓朗<sup>1</sup>  
(徳島文理大香川薬<sup>1</sup>, 国立病院機構災害医療センター<sup>2</sup>,  
国際医療福祉大薬<sup>3</sup>)

15:30- 15:45

- O-14 界面活性剤と  $\gamma$ -シクロデキストリンの併用によるコエンザイム Q10 の可  
溶化技術  
○上梶友記子<sup>1</sup>, 大西麻由<sup>1</sup>, 中田大介<sup>1</sup>, 吉井英文<sup>2</sup>, 寺尾啓二<sup>1</sup>  
((株)シクロケムバイオ<sup>1</sup>, 香大農<sup>2</sup>)

15:45- 15:50 閉会の辞

## ポスター発表 (1 日目)

### ■発表者・日時

P1-01~P1-57

9 月 8 日 (木) 13:30~15:00

- P1-01 シクロペンタジエン部位を有するメチル化シクロデキストリン誘導体の合成とその金属錯体  
○津田進<sup>1</sup>, 山内大樹<sup>2</sup>, 岩崎孝紀<sup>2</sup>, 藤原眞一<sup>1</sup>, 国安均<sup>2</sup>, 神戸宣明<sup>2</sup>  
(大阪歯科大<sup>1</sup>, 大阪大院工<sup>2</sup>)
- P1-02 CDの外側及び内側に封入されたゲスト分子の特性が3成分 $\gamma$ -CD複合体の溶解性に及ぼす影響  
○劉楠, 植田圭祐, 東頭二郎, 森部久仁一  
(千葉大院薬)
- P1-03 クラウンエーテル-アゾ色素-シクロデキストリン連結誘導体の合成とその機能特性  
○岡田麻緒<sup>1</sup>, 石塚美和<sup>2</sup>, 出健志<sup>2</sup>, 桑原哲夫<sup>1</sup>  
(山梨大院総合教育<sup>1</sup>, (株)東芝<sup>2</sup>)
- P1-04 カリウム-CD/MOF含有酢酸セルロース膜の作製とガス吸着・透過性  
○松繁美佳<sup>1</sup>, 河口大昂<sup>1</sup>, 山崎博人<sup>1</sup>, 増田智也<sup>2</sup>, 相田祥一<sup>2</sup>, 熊切泉<sup>2</sup>, 田中一宏<sup>2</sup>, 喜多英敏<sup>2</sup>  
(宇部高専物質<sup>1</sup>, 山口大院創成科学<sup>2</sup>)
- P1-05 リジン残基とアシル基によって修飾されたシクロデキストリンとその細菌への作用  
○一色香菜, 宮川淳, 山村初雄  
(名古屋工業大院工)
- P1-06 アルキルアミノ基を導入した抗菌 $\gamma$ -シクロデキストリン誘導体  
○萩原達也, 林勇磨, 野中美帆, 石田智基, 宮川淳, 山村初雄  
(名古屋工業大院工)



- P1-07 アルキルアミノ基を導入した抗菌 $\alpha$ 及び $\beta$ -シクロデキストリン  
○野中美帆, 石田智基, 宮川淳, 山村初雄  
(名古屋工業大院工)
- P1-08 フェルラ酸-各種シクロデキストリン包接複合体の形成  
○鈴木瑞季<sup>1</sup>, 松沢亮太<sup>2</sup>, 國本浩喜<sup>2</sup>, 須田光広<sup>2</sup>, 生田直子<sup>3</sup>,  
寺尾啓二<sup>3,4</sup>, 松郷誠一<sup>1,2</sup>  
(金沢大院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>, 神戸大院医<sup>3</sup>, (株)シクロケムバイオ<sup>4</sup>)
- P1-09 フェルラ酸-各種 CD 包接複合体の固相状態でのスペクトル分析  
鈴木瑞季<sup>1</sup>, 松沢亮太<sup>2</sup>, ○生田直子<sup>3</sup>, 寺尾啓二<sup>3,4</sup>, 松郷誠一<sup>1,2</sup>  
(金沢大学院自然<sup>1</sup>, 金沢大理工<sup>2</sup>, 神戸大院医<sup>3</sup>,  
(株)シクロケムバイオ<sup>4</sup>)
- P1-10 PEG 化葉酸修飾デンドリマー/ $\alpha$ -シクロデキストリン結合体 (G4) を用いた Tumor suppressor microRNA 補充によるがん治療  
○大山歩務<sup>1,2</sup>, 乙須勇希<sup>1</sup>, 東大志<sup>1</sup>, 本山敬一<sup>1</sup>, 有馬英俊<sup>1,2</sup>  
(熊本大院薬<sup>1</sup>, 熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム<sup>2</sup>)
- P1-11 シクロデキストリンポリ擬ロタキサン形成と活性保持型 PEG 化技術を融合したインスリンの持続放出システムの構築  
○弘津辰徳<sup>1,2</sup>, 東大志<sup>1</sup>, Irhan Ibrahim Abu Hashim<sup>3</sup>, 本山敬一<sup>1</sup>,  
有馬英俊<sup>1,2</sup>  
(熊本大院薬<sup>1</sup>, 熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム<sup>2</sup>,  
Faculty of Pharmacy, Mansoura University, Egypt<sup>3</sup>)
- P1-12 GM1 ガングリオシドーシス患者由来細胞の脂質蓄積に及ぼすシクロデキストリン誘導体の影響  
○前田有紀<sup>1,2,3</sup>, 本山敬一<sup>1</sup>, 東大志<sup>1</sup>, 中潟直己<sup>4</sup>, 香月博志<sup>1</sup>,  
入江徹美<sup>1,2</sup>, 江良択実<sup>5</sup>, 有馬英俊<sup>1,2</sup>  
(熊本大院薬<sup>1</sup>, 熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム<sup>2</sup>,  
日本学術振興会<sup>3</sup>, 熊本大生命資源<sup>4</sup>, 熊本大発生医<sup>5</sup>)

- P1-13 高温水中におけるジメチル- $\beta$ -シクロデキストリンの自己会合を利用した新規ポリロタキサンの合成  
江頭聡樹<sup>1,2</sup>, 森田健太郎<sup>1</sup>, ○東大志<sup>1</sup>, 加藤和明<sup>3</sup>, 伊藤耕三<sup>3</sup>, 本山敬一<sup>1</sup>, 有馬英俊<sup>1,2</sup>  
(熊本大院薬<sup>1</sup>, 熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム<sup>2</sup>, 東京大院新領域<sup>3</sup>)
- P1-14 葉酸修飾メチル- $\beta$ -シクロデキストリンによるミトコンドリア介在性の新規細胞死誘導機構  
山下有希<sup>1,2</sup>, 田中奈歩<sup>1</sup>, ○本山敬一<sup>1</sup>, 東大志<sup>1</sup>, ○有馬英俊<sup>2</sup>  
(熊本大院薬<sup>1</sup>, 熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム<sup>2</sup>)
- P1-15 pyocyanin と violacein を指標とした細菌の細胞間 Quorum Sensing に対する cucurbit[7]uril の阻害効果  
○堺陽子<sup>1</sup>, 小原絵梨香<sup>1</sup>, 森田雄二<sup>1</sup>, 國正淳一<sup>1</sup>, 袁徳其<sup>2</sup>  
(愛知学院大薬<sup>1</sup>, 神戸学院大薬<sup>2</sup>)
- P1-16 新規なかご型シクロデキストリン二量体の合成とゲスト分子認識能  
○伊藤清悟, 木田敏之  
(阪大院工)
- P1-17 カフェ酸とシクロデキストリンとの分子間相互作用の評価  
○塩澤亮太, 鈴木健吾, 村田勇, 井上裕, 金本郁男  
(城西大薬)
- P1-18 ヒノキチオール固体分散体における抗菌活性の評価  
○鈴木莉奈<sup>1</sup>, 角田結菜<sup>1</sup>, 村田勇<sup>1</sup>, 井上裕<sup>1</sup>, 野村陽恵<sup>2</sup>, 一色恭徳<sup>2</sup>, 近藤誠一<sup>2</sup>, 金本郁男<sup>1</sup>  
(城西大薬医薬<sup>1</sup>, 城西大薬病原<sup>2</sup>)
- P1-19 Release behavior of Allyl Sulfide from Inclusion complex CD powder  
○Nguyen Thi Van Anh<sup>1,2</sup>, Hidefumi Yoshii<sup>1</sup>  
(香川大農<sup>1</sup>, Hue University of Agriculture and Forestry<sup>2</sup>)

- P1-20 2-ヒドロキシプロピル- $\gamma$ -シクロデキストリンとエトキシジグリコールによるケルセチンの経皮吸収性改善  
○清水和香, 寺岡麗子, 湯谷玲子, 北河修治, 坂根稔康  
(神戸薬科大)
- P1-21 コンゴレッド- $\beta$ -シクロデキストリン 1 : 1 包接化合物の分子構造  
○黒澤直生, 渡邊拓, 小池優希, 森本嵩世, 成澤俊明, 高橋圭子  
(東京工芸大工)
- P1-22 NMRによるコンゴレッド- $\gamma$ -シクロデキストリン 2:2, 2:1 包接化合物の解析  
○土屋魁斗, 小池優希, 森本嵩世, 藤原章司, 高橋圭子  
(東京工芸大工)
- P1-23 種々の包接形態におけるコンゴレッド分子の NMR 緩和時間  
○小池優希, 土屋魁斗, 黒澤直生, 高橋圭子  
(東京工芸大工)
- P1-24 フェニルボロン酸修飾シクロデキストリンを用いた超分子複合体センサーによる選択的グルコース認識  
○杉田巧, 土戸優志, 橋本剛, 早下隆士  
(上智大院理工)
- P1-25 シクロデキストリン水溶液中における農薬分子の光イオン化  
○佐々木 美緒<sup>1</sup>, 竹下達哉<sup>1</sup>, 原道寛<sup>1, 2</sup>  
(福井工業大院工<sup>1</sup>, 福井工業大工<sup>2</sup>)
- P1-26 シクロデキストリン層を用いた非カルボキシ型色素増感太陽電池の作製と評価  
○長利拓磨<sup>1</sup>, 箕崎知香<sup>1</sup>, 竹下達哉<sup>1, 2</sup>, 梅田孝男<sup>1</sup>, 原道寛<sup>1, 2</sup>  
(福井工業大工<sup>1</sup>, 福井工業大院工<sup>2</sup>)

- P1-27 Niemann-Pick 病 Type C の病態モデル, Npc1 欠損細胞における 6-O- $\alpha$ -maltosyl- $\beta$  cyclodextrin のリソソームへの取り込みとコレステロールレベルの変化  
○上田恵梨香<sup>1</sup>, 岡田安代<sup>1</sup>, 近藤悠希<sup>2</sup>, 石塚洋一<sup>2</sup>, 入江徹美<sup>2</sup>, 東大志<sup>2</sup>, 本山敬一<sup>2</sup>, 有馬英俊<sup>2</sup>, 松尾宗明<sup>3</sup>, 檜垣克美<sup>4</sup>, 大野耕策<sup>5</sup>, 市川厚<sup>1</sup>, 西川淳一<sup>1</sup>  
(武庫川女子大薬<sup>1</sup>, 熊本大院薬<sup>2</sup>, 佐賀大医<sup>3</sup>, 鳥取大生命<sup>4</sup>, 鳥取大医<sup>5</sup>)
- P1-28 キシレンジブロミドに対する $\beta$ -シクロデキストリンの反応性  
○布施泰之, 石丸雄大  
(埼玉大院理工)
- P1-29 遠位側に機能性部位を導入した新規ヘムタンパク質モデルの構築  
○下司大貴, 北岸宏亮  
(同志社大理工)
- P1-30 膜透過型シクロデキストリンによるアダマンタンタグ導入化合物の細胞内送達  
○長谷川尚美, 北岸宏亮  
(同志社大理工)
- P1-31 メチル化 $\beta$ -シクロデキストリンの開裂により得られるマルトヘプタオース誘導体を用いた新規水溶性ホスト分子の開発  
○平田征来, 北岸宏亮  
(同志社大理工)
- P1-32 膜透過型シクロデキストリンによるポルフィリン細胞内導入に関する検討  
○中上敦貴, 北岸宏亮  
(同志社大理工)
- P1-33 インドメタシンおよびリドカインからなる複合体の粉末化に関する検討  
○鈴木直人, 菅井舞子, 鈴木豊史, 伴野和夫  
(日本大薬)

- P1-34 ATP 認識能を有するジピコリルアミン型蛍光プローブ修飾シクロデキストリンの開発  
○山田樹, 藤原章司, 藤田恭平, 橋本剛, 早下隆士  
(上智大理工)
- P1-35 ボロン酸型蛍光プローブ/シクロデキストリンゲルを用いる糖吸着材料の開発  
○鈴木崇人, Tewodros Getachew BEKELE, 納富菜々, 熊井未央, 山田泰士, 橋本剛, 早下隆士  
(上智大理工)
- P1-36 ジピコリルアミン-金属錯体型アゾプローブ/修飾シクロデキストリン超分子複合体の ATP 認識機構  
○皆川晶平, 藤原章司, 橋本剛, 早下隆士  
(上智大理工)
- P1-37 オレフィン- $\alpha$ -CD-ロタキサンの合成と CD マクロ環開裂によるダンベル分子放出  
○福田昂輝, 福留誠, 中橋一馬, 袁徳其  
(神戸学院大薬)
- P1-38 ビフェニルトリアゾール修飾  $\beta$ -CD の合成と包接挙動  
○行正裕夢, 中嶋みなみ, 井上莉那, 福留誠, 袁徳其  
(神戸学院大薬)
- P1-39  $\beta$ -シクロデキストリン二級水酸基側の位置特異的ヘテロニ官能化  
○安永瞬, 福留誠, 袁徳其  
(神戸学院大薬)
- P1-40 フッ素原子を有するピレン型蛍光プローブの設計と糖認識機能評価  
○水田祐司, 杉田巧, 土戸優志, 橋本剛, 早下隆士  
(上智大理工)

- P1-41 フェニルボロン酸修飾  $\gamma$ -CyD とポリビニルアルコールによる糖応答性ポリロタキサンジッパー  
○内田亘, 吉川真維樹, 江川祐哉, 三木涼太郎, 関俊暢  
(城西大院薬)
- P1-42 シクロデキストリンを用いた機能性野菜の栽培とその応用  
○白石幸英, 新飼 由布子, 安倍明香, 浅野 比, Yukou Du  
(山口東京理科大工)
- P1-43 Development of Supramolecular Cyclodextrin Gel for Selective Separation of Phenol Derivatives and Sugars in Water  
○Tewodros Getachew BEKELE, 藤原章司, 橋本剛, 早下隆士  
(上智大理工)
- P1-44 金属錯体とホスト-ゲスト相互作用を組み合わせた超分子機能性材料の作製と機能評価  
後藤史明<sup>1</sup>, ○高島義徳<sup>1</sup>, 中村貴志<sup>3</sup>, 山口浩靖<sup>1</sup>, 原田明<sup>1, 2</sup>  
(大阪大院理<sup>1</sup>, ImPACT<sup>2</sup>, 筑波大数理物質<sup>3</sup>)
- P1-45 ロタキサン構造を持つゲルの調製とその糖応答性薬物放出への応用  
○小島裕, 江川祐哉, 三木涼太郎, 関俊暢  
(城西大院薬)
- P1-46 レスバトロール生合成に対するシクロデキストリンの効果  
○南洋, 臼庭雄介, 多葉田誉  
(北海道三井化学(株))
- P1-47 ジピコリルアミノアゾプローブ/シクロデキストリン包接複合体の金属イオン応答に対するスパーサー効果  
○岡田崇佑, 土戸優志, 橋本剛, 早下隆士  
(上智大理工)
- P1-48 ATP 認識能を有する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センサーの開発  
○藤原章司, 藤田恭平, 山田樹, 橋本剛, 早下隆士  
(上智大理工)

- P1-49  $\beta$ -シクロデキストリンと PEO-PPO-PEO トリブロック共重合体からなるポリロタキサンの自己組織化構造  
○上沼駿太郎, 前田利菜, 高橋祥子, 加藤和明, 眞弓皓一, 横山英明, 伊藤耕三  
(東京大院新領域)
- P1-50 アダマンタン化タンパク質の水性二相分配における  $\beta$ -シクロデキストリンの包接効果  
○山本一裕, 大谷亨  
(神戸大院工)
- P1-51 アントラキノン修飾  $\beta$ -シクロデキストリンより調製した 1'-acetoxychavicol acetate に対するキャリアとしての応用  
○福田千紗, 東秀紀, 長崎健  
(大阪市立大院工)
- P1-52 1' -アセトキシチャビコールアセテート/シクロデキストリン複合体の抗炎症効果  
○中村亮介, 道田佳幸, 東谷奈央, 相澤結, 東秀紀, 小島明子, 長崎健  
(大阪市立大院工)
- P1-53 グアニジノ基修飾シクロデキストリンの膜透過能と細胞内局在  
○久武怜市, 山口純平, 吉清恵介, 山本達之  
(島根大生物資源)
- P1-54  $\beta$ -CyD 修飾金電極を用いた多糖及び希少糖の電気化学的認識  
○井上敬太, 橋本剛, 遠藤明, 早下隆士  
(上智大理工)
- P1-55 動的な自己組織化構造を有するポリロタキサンからなる熱可塑性エラストマー  
○前田利菜, 上沼駿太郎, 眞弓皓一, 横山英明, 伊藤耕三  
(東京大院新領域)

- P1-56 Development coating paper containing 1-MCP inclusion complex in  $\alpha$ -cyclodextrin as functional packaging  
○Hermawan Dwi Ariyanto, Inahata Shota, Yoshii Hidefumi  
(香川大農)
- P1-57 An innovative approach to produce food-grade carbon dioxide containing powder by directly complexing with alpha-cyclodextrin powder  
○Thao Minh Ho, Tony Howes, Bhesh R. Bhandari  
(The University of Queensland, Australia)



## ポスター発表 (2 日目)

### ■発表者・日時

P2-01~P2-31

9 月 9 日 (金) 13:20~14:50

P2-01 青葉アルコールおよびその類縁体と  $\alpha$ -シクロデキストリンとの包接複合体の構造

○池田博<sup>1</sup>, 秋田知己<sup>2</sup>, 石田善行<sup>2</sup>, 中田大介<sup>2</sup>, 寺尾啓二<sup>2</sup>  
(東工大生命理工<sup>1</sup>, (株)シクロケムバイオ<sup>2</sup>)

P2-02 環動高分子材料における架橋点の可動性と物性の相関

○眞弓皓一, 加藤和明, 横山英明, 伊藤耕三  
(東大院新領域)

P2-03 ニーマンピック病 C 型治療薬としてのオクタアルギニン修飾シクロデキストリンの可能性評価

○本山敬一<sup>1</sup>, 西山怜奈<sup>1</sup>, 東大志<sup>1</sup>, 石塚洋一<sup>1</sup>, 近藤悠希<sup>1</sup>,  
入江徹美<sup>1,2</sup>, 川口祥正<sup>3</sup>, 二木史郎<sup>3</sup>, 有馬英俊<sup>1,2</sup>  
(熊本大院薬<sup>1</sup>, 熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム<sup>2</sup>,  
京都大化学<sup>3</sup>)

P2-04 ヒドロキシプロピル- $\beta$ -シクロデキストリンを用いた新規燃料燃焼効率改善技術

○秋田知己<sup>1</sup>, 川崎嘉光<sup>2</sup>, 福島紀充<sup>2</sup>, 松下清治<sup>2</sup>, 山岡正男<sup>2</sup>,  
緒垣雄一<sup>3</sup>, 梶喜代三郎<sup>2</sup>, 寺尾啓二<sup>1</sup>  
((株)シクロケムバイオ<sup>1</sup>, (株)Success Brain Consulting<sup>2</sup>,  
(有)鹿児島油脂工業<sup>3</sup>)

P2-05 シクロデキストリンを用いた大豆乾留タール吸水軟膏のにおい低減評価

○飯田陽子<sup>1</sup>, 門脇暁子<sup>2</sup>, 秋田知己<sup>1</sup>, 寺尾啓二<sup>1</sup>  
((株)シクロケムバイオ<sup>1</sup>, 門脇薬局<sup>2</sup>)

- P2-06 シクロデキストリンを用いたアシュワガンダ葉からの活性成分ウィザノリドの抽出  
○石田善行<sup>1</sup>, 寺尾啓二<sup>1</sup>, Sunil C. Kaul<sup>2</sup>, Renu Wadhwa<sup>2</sup>  
((株)シクロケムバイオ<sup>1</sup>, (国研)産業技術総合研究所<sup>2</sup>)
- P2-07 ティーツリーオイル成分の安定性および徐放特性におけるシクロデキストリンの影響  
○上野千裕, 石田善行, 寺尾啓二  
((株)シクロケムバイオ)
- P2-08 シクロデキストリン包接によるレスベラトロール二量体の特性改善  
○大西麻由, 上梶友記子, 寺尾啓二  
((株)シクロケムバイオ)
- P2-09  $\alpha$ シクロデキストリンで安定化された大根辛味成分のマウスにおける抗肥満効果  
○岡本陽菜子<sup>1, 2</sup>, 猪野祥子<sup>3</sup>, 二瓶奈々子<sup>1</sup>, 上野千裕<sup>1</sup>, 石田善行<sup>1</sup>, 生田直子<sup>2</sup>, 糸井亜弥<sup>3, 4</sup>, 寺尾啓二<sup>1, 2</sup>, 吉川豊<sup>3, 4</sup>, 坂本憲広<sup>2</sup>  
((株)シクロケムバイオ<sup>1</sup>, 神戸大院医<sup>2</sup>, 神戸女子大健康福祉<sup>3</sup>, 神戸女子大院健康栄養<sup>4</sup>)
- P2-10 シクロデキストリンによるソルビン酸の機能性向上に関する研究  
○木村円香, 上梶友記子, 石田善行, 中田大介, 寺尾啓二  
((株)シクロケムバイオ)
- P2-11 テトラヒドロクルクミン-シクロデキストリン包接体の開発  
○佐藤慶太, 岡本陽菜子, 寺尾啓二  
((株)シクロケムバイオ)
- P2-12 トリアセチル化シクロデキストリン-香料包接体の作製および評価  
○高木思野, 石田善行, 寺尾啓二  
((株)シクロケムバイオ)

- P2-13 シクロデキストリンによる青葉アルコールおよび青葉アルデヒドの徐放性粉末の作成と評価  
○中田大介, 石田善行, 寺尾啓二  
(株)シクロケムバイオ
- P2-14 ジヒドロケルセチン- $\gamma$ シクロデキストリン包接体の開発  
○二瓶奈々子<sup>1</sup>, 古根隆広<sup>1</sup>, 佐藤慶太<sup>1</sup>, 寺尾啓二<sup>1</sup>, 吉岡禎三<sup>2</sup>, 土屋淳<sup>3</sup>  
(株)シクロケムバイオ<sup>1</sup>, (株)DHQ<sup>2</sup>, (株)テレワン<sup>3</sup>
- P2-15 低温解離型ブロックイソシアネートによる繊維へのシクロデキストリンの固定化検討  
○吉田佳珠, 石田善行, 寺尾啓二  
(株)シクロケムバイオ
- P2-16 固体 NMR 測定を用いた混合粉碎及び加熱処理による薬物/(PEG/CD-PPRX)形成メカニズムの解明  
○東頭二郎, 小川茉里奈, 植田圭祐, 山本恵司, 森部久仁一  
(千葉大院薬)
- P2-17  $\alpha$ シクロデキストリン摂取による血糖上昇抑制効果の検討  
○井上裕<sup>1</sup>, 菅原光希<sup>1</sup>, 村田勇<sup>1</sup>, 中田大介<sup>2</sup>, 寺尾啓二<sup>2</sup>, 金本郁男<sup>1</sup>  
(城西大薬<sup>1</sup>, (株)シクロケムバイオ<sup>2</sup>)
- P2-18 シクロデキストリンポリマー類の金属吸着挙動  
○近藤良彦<sup>1</sup>, ムニヤパン ラジブ ガンジー<sup>2</sup>, 三戸千明<sup>1</sup>, 濱田文男<sup>1</sup>, 藤原憲秀<sup>1</sup>  
(秋田大院理工<sup>1</sup>, 秋田大地方創生センター<sup>2</sup>)
- P2-19 酸性液中におけるエバスチンおよびシクロデキストリンの安定性  
○栗田拓朗, 松山盛士, 徳村忠一  
(徳島文理大香川薬)

- P2-20 抗体製剤の安定性を改善可能な超分子素材としてのシクロデキストリン  
ポリ擬口タキサンハイドロゲル  
有馬英俊<sup>1, 2</sup>, 大下奈緒子<sup>1, 2</sup>, 田島杏奈<sup>1</sup>, ○東大志<sup>1</sup>, 本山敬一<sup>1</sup>,  
小山佐和子<sup>3</sup>, 飯渕るり子<sup>3</sup>, 三枝周平<sup>3</sup>, 繁田賢治<sup>3</sup>, 木本知明<sup>3</sup>  
(熊本大院薬<sup>1</sup>, 熊本大リーディング大学院 HIGO プログラム<sup>2</sup>,  
テルモ(株)<sup>3</sup>)
- P2-21 芳香族リンカーをシクロデキストリン骨格に挿入する方法の開発  
○河村麻央, 北岸宏亮  
(同志社大理工)
- P2-22 細胞内 CO の選択的捕捉による生理機能探索へのアプローチ  
○三好一綱, 峯岸彩夏, 北岸宏亮  
(同志社大理工)
- P2-23 アミノ酸を連結部に有するメチル化シクロデキストリンダイマーを用いた  
超分子ヘムタンパク質モデルの構築  
○杉江祐太, 北岸宏亮  
(同志社大理工)
- P2-24 グルクロニルグルコシル- $\beta$ -シクロデキストリン/ポリアクリル酸結合体の  
調製と可溶化能  
○田淵良, 高口恵理子, 庵原大輔, 安楽誠, 平山文俊  
(崇城大薬)
- P2-25 温度応答性 Sangelose®/Cyclodextrin ゲルを用いた薬物の結膜嚢滞留性の  
改善  
○大久保尚徳<sup>1, 2</sup>, 庵原大輔<sup>1</sup>, 安楽誠<sup>1</sup>, 上釜兼人<sup>1</sup>, 平山文俊<sup>1</sup>  
(崇城大薬<sup>1</sup>, (株)ファーマダイワ<sup>2</sup>)
- P2-26 リマプロスト/ $\alpha$ -/ $\beta$ -シクロデキストリン 3 成分包接複合体の形成と固体  
状態でのリマプロスト安定化機構の解明  
○庵原大輔<sup>1</sup>, 井上靖雄<sup>2</sup>, 関屋昇<sup>2</sup>, 山本政信<sup>2</sup>, 石田宏之<sup>3</sup>,  
崎山庸子<sup>3</sup>, 安楽誠<sup>1</sup>, 有馬英俊<sup>4</sup>, 上釜兼人<sup>1</sup>, 平山文俊<sup>1</sup>  
(崇城大薬<sup>1</sup>, 小野薬品工業<sup>2</sup>, 東レリサーチセンター<sup>3</sup>, 熊本大院薬<sup>4</sup>)

- P2-27 イソプレレン構造を有する化合物の  $\gamma$ -シクロデキストリンによる包接複合体化とその構造解析  
○小川法子<sup>1</sup>, 青木千秋<sup>1</sup>, 熊谷健佑<sup>1</sup>, 田中栞<sup>1</sup>, 上梶友記子<sup>2</sup>, 中田大介<sup>2</sup>, 生田直子<sup>3</sup>, 高橋知里<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>  
(愛知学院大薬<sup>1</sup>, シクロケムバイオ<sup>2</sup>, 神戸大院医<sup>3</sup>)
- P2-28 ポリ乳酸/シクロデキストリン複合体の構造解析と物性評価  
○山延健<sup>1</sup>, 高田佳尚<sup>1</sup>, 上原宏樹<sup>1</sup>, 高橋圭子<sup>2</sup>  
(群馬大院理工<sup>1</sup>, 東京工芸大工<sup>2</sup>)
- P2-29 濃度によって包接挙動を変えるC-グリコシド結合型 $\beta$ -シクロデキストリンのNMR構造解析  
○山ノ井孝<sup>1</sup>, 小田慶喜<sup>2</sup>, 鬘谷要<sup>3</sup>  
(城西大学薬<sup>1</sup>, 東海大研究推進部<sup>2</sup>, 和洋女子大<sup>3</sup>)
- P2-30 アルトロ-及びオレフィン- $\alpha$ -CD-ロタキサンの合成と構造  
○福留誠, 福田昂輝, 袁徳其  
(神戸学院大薬)
- P2-31 C-グリコシド結合型 $\beta$ -シクロデキストリンとそのドキシソルビシン包接体のNMR構造解析から推定される分子の動的包接挙動  
○鬘谷要<sup>1</sup>, 小田慶喜<sup>2</sup>, 山ノ井孝<sup>3</sup>  
(和洋女子大<sup>1</sup>, 東海大研究推進部<sup>2</sup>, 城西大薬<sup>3</sup>)