

プログラム

(2013.8.20 現在)

第 30 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 12 日 (木) 13:50-15:20

9 月 13 日 (金) 13:30-15:00

第 1 日目 (9 月 12 日)

9:30-9:40 シンポジウム実行委員長挨拶

9:40-10:55 一般講演 1 (口頭発表)

座長 山ノ井 孝 (公益財団法人野口研究所)、寺田喜信 (江崎グリコ株式会社)

9:40-9:55

O-01 α -リポ酸の γ -シクロデキストリン包接体が分裂酵母の代謝に与える影響の顕微ラマン分光法による評価

○山本達之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、安藤正浩³、重藤真介⁴、濱口宏夫^{3,4}

(島根大学生物資源¹、シクロケムバイオ (株)²、早稲田大³、台湾国立交通大⁴)

9:55-10:10

O-02 シクロデキストリンをシグナル調節因子とするバイオ分析

井元千春、二村朱香、北村裕介、○井原敏博

(熊本大院自然)

10:10-10:25

O-03 コウジ酸修飾カルボラン/2-ヒドロキシプロピル- β -シクロデキストリン複合体のメラノーマホウ素中性子捕捉療法薬剤としての評価

○長崎 健¹、河崎 陸¹、小野公二²、増永慎一郎²、櫻井良憲²、切畑光統³

(阪市大院工¹、京大原子炉²、阪府大 BNCT 研³)

10:25-10:40

O-04 クリック反応で合成される膜傷害型抗菌シクロデキストリン

○山村初雄^{1,2}、宮川 淳^{1,2}、杉山祐樹¹、横井孝紀²、村田健介¹、倉田龍二¹、
坂本憲治³、駒越圭子³、井上 剛^{3,4}、勝 孝^{3,4}

(名古屋工業大院工¹、名古屋工業大工²、岡山大薬³、岡山大院医歯薬⁴)

10:40-10:55

O-05 シクロデキストリン-ポルフィリン超分子錯体による転写因子 GAL4 の DNA 結合の可逆的制御

○根木 滋¹、家出悠加¹、中山千絵¹、北岸宏亮²、加納航治²、杉浦幸雄¹

(同女大¹、同大理工²)

10:55-11:10 **休憩**

11:10-12:25 **一般講演 2** (口頭発表)

座長 服部憲治郎 (ナノデックス株式会社)、高橋圭子 (東京工芸大学工学部)

11:10-11:25

O-06 非極性場での α -シクロデキストリン誘導体と長鎖脂肪酸エステルとの包接錯体形成

○濱田充代、樋上友亮、木田敏之、明石 満
(阪大院工)

11:25-11:40

O-07 シクロデキストリン包接複合体における多面的相互作用エネルギー解析

○藤澤雅夫¹、安國孝信¹、池田浩人²、安藝初美²、木村隆良³
(近畿大生物理工¹、福岡大薬²、近畿大理工³)

11:40-11:55

O-08 連結型ロタキサンの結合解裂に伴う [n]-ロタキサンの合成

○金田基志、寺尾 潤、藤原哲晶、辻 康之
(京大院工)

11:55-12:10

O-09 シクロデキストリン-珪藻土ハイブリッドポリマーの金属抽出挙動

○近藤良彦¹、高木思野¹、山田 学²、濱田文男¹
(秋田大院工資¹、秋田大院環境資源学研究センター²)

12:10-12:25

O-10 2 成分ポリエステルと α -CD からのポリロタキサン形成とそのメカニズム

○井口洋之、打田 聖、小山靖人、高田十志和
(東工大院理工)

12:25-12:40 **休憩**

12:40-13:40 **ランチョンセミナー 1**

座長 東 大志 (熊本大学大学院生命科学研究部)

L-01 ラマン分光顕微鏡による生体および製剤測定を紹介

○渡部直樹、オルガ・ドロズドバ、村石修一、源 泰寛
(レニショー株式会社 ラマンシステムグループ)

13:40-13:50 **休憩**

13:50-15:20 **ポスター発表** (演題番号:P1-01 ~ P1-48)

15:20-15:30 **休憩**

15:30-16:00 **シクロデキストリン学会総会**

16:00-16:40 **学会賞受賞講演** (発表 40 分)

座長 池田 幸 (宇都宮大学大学院工学研究科)

S-01 糖修飾シクロデキストリン類の合成とそれらの機能に関する研究
谷本敏子
(武庫川女大薬)

16:40-17:00 **奨励賞受賞講演** (発表 20 分)

座長 三國克彦 (塩水港精糖株式会社)

S-02 医薬用 2-ヒドロキシプロピル-β-シクロデキストリンの開発及び生体サンプルからの検出法の確立
和田幸樹
(日本食品化工株式会社)

17:00-17:10 **休憩**

17:10-17:55 **特別講演 1** (発表 45 分)

座長 山本恵司 (千葉大学大学院薬学研究院)

I-01 シクロデキストリンを用いたスーパージェネリック製剤の構築
上釜兼人
(崇城大学 DDS 研究所)

18:30-20:30 **懇親会** (鶴屋ホール)

第 2 日目 (9 月 13 日)

9:00—9:45 特別講演 2 (発表 45 分)

座長 谷本敏子 (武庫川女子大学薬学部)

I-02 大環状シクロデキストリン—その研究現状と将来の可能性—
上田晴久
(星薬大薬)

9:45—9:55 休憩

最先端セッション「医薬品としてのシクロデキストリン」

9:55—10:05 趣旨説明

10:05—10:55 セッション講演 1 (発表 20 分 + 質疑 5 分)

座長 有馬英俊 (熊本大学大学院生命科学研究部)、伴野和夫 (日本大学薬学部)

10:05—10:30

C-01 ニーマンピック病 C 型に対するシクロデキストリン療法
松尾宗明
(佐賀大医小児科)

10:30—10:55

C-02 2-hydroxypropyl- β -cyclodextrin の抗白血病効果
○木村晋也¹、横尾眞子¹、久保田寧¹、持永早希子²、藤戸 博²、東 大志³、
本山敬一³、有馬英俊³、入江徹美³
(佐賀大医¹、佐賀大薬²、熊本大院薬³)

10:55—11:05 休憩

11:05—12:20 セッション講演 2 (発表 20 分 + 質疑 5 分)

座長 遠藤朋宏 (星薬科大学薬学部)、安楽 誠 (崇城大学薬学部)

11:05—11:30

C-03 受精促進化合物としてのシクロデキストリンの利用
○竹尾 透¹、酒匂一仁¹、石束祐太¹、中尾聡宏¹、吉本英高¹、堀越裕佳¹、
坂井裕輝¹、前田佳子¹、廣瀬優美子¹、武氏志保里¹、有馬英俊²、入江徹美²、
中潟直己¹
(熊本大生命資源センター¹、熊本大院薬²)

11:30-11:55

- C-04 シクロデキストリンの特性を活用した難治性アミロイドーシスの新規治療戦略の構築
○城野博史^{1,2}、安野貴幸²、林 祐也²、本山敬一²、安東由喜雄³、有馬英俊²
(熊本大医¹、熊本大院薬²、熊本大院医³)

11:55-12:20

- C-05 腫瘍細胞選択的抗がん剤としての葉酸修飾シクロデキストリンの有用性評価
○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
(熊本大院薬)

12:20-12:35 休憩

12:35-13:20 ランチョンセミナー 2 (発表 45 分)

座長 池田 幸 (宇都宮大学大学院工学研究科)、有馬英俊 (熊本大学大学院生命科学研究部)

- L-02 シクロデキストリン学会の 30 年の歩みとこれから
橋本 仁 (公益社団法人 糖業協会)
上釜兼人 (崇城大学 DDS 研究所)
加藤紀弘 (宇都宮大院工)
高島義徳 (阪大院理)

13:20-13:30 休憩

13:30-15:00 ポスター発表 (演題番号:P2-01 ~ P2-34)

15:00-15:10 休憩

15:10-15:55 特別講演 3 (発表 45 分)

座長 寺尾啓二 (株式会社シクロケム)

- I-03 シクロデキストリンの超分子性
加納航治
(同志社大理工)

15:55-16:05 休憩

16:05–17:05 **一般講演 3** (口頭発表)

座長 平山文俊 (崇城大学薬学部)、伊藤耕三 (東京大学大学院新領域創成科学研究科)

16:05–16:20

- O-11 架橋型ポリ擬ポリロタキサンの金属イオンによるサーマルアニーリング制御
○石丸雄大、長野良彦、藤崎 勇
(埼玉大院理工)

16:20–16:35

- O-12 ジトピック型プローブ/シクロデキストリン複合体が示す超分子キラリティー
○早下隆士、野中健太郎、山口 舞、安井昌司、橋本 剛
(上智大理工)

16:35–16:50

- O-13 鉄ポルフィリン/メチル化シクロデキストリン超分子錯体 (hemoCD) による酸化酵素モデル反応
○上田卓典、北岸宏亮、加納航治
(同志社大理工)

16:50–17:05

- O-14 包接錯体形成を利用した超分子材料の自己修復挙動
○高島義徳¹、角田貴洋¹、中畑雅樹¹、山口浩靖¹、原田 明^{1,2}
(阪大院理¹、JST CREST²)

17:05–17:10 **閉会の辞**

ポスター発表 (1 日目)

■発表者・日時

P1-01 ~ P1-48 : ポスター賞審査対象

9 月 12 日 (木) 13:50-15:20

- P1-01 CD ロタキサシ架橋点のポリマーへの導入と得られるポリマーの特性
○飯島圭祐、張 琴姫、打田 聖、高田十志和
(東工大院理工)
- P1-02 α -CD 含有高分子 [3] ロタキサシの合成とその動的特性
○赤江要祐、高田十志和
(東工大院理工)
- P1-03 非極性溶媒中で形成される β -シクロデキストリン誘導体—ゲスト包接錯体の構造解析
○小亀千鶴、樋上友亮、木田敏之、明石 満
(阪大院工)
- P1-04 電荷を有するシクロデキストリン誘導体とトリプトファンとの包接錯体形成
○吉清恵介、松井佳久、山本達之
(島根大生物資源)
- P1-05 モノグアニジノ修飾 α -シクロデキストリンの 3 種類の構造異性体と *p*-ニトロフェノレートイオンとの包接錯体形成
○竹澤圭太、吉清恵介、松井佳久、山本達之
(島根大生物資源)
- P1-06 ^1H NMR による 6-O- α -D-グルコシル- β -シクロデキストリンと D-及び L-トリプトファンとの包接錯体形成に関する研究
○秋田知己、松井佳久、山本達之
(島根大生物資源)
- P1-07 球状タンパク質の熱安定性に及ぼす Me- β -CD の包接効果
○三木稔生、神山 匡、木村隆良
(近畿大理工)

- P1-08 シクロデキストリン+タンパク質+メチルオレンジ・ヨウ素系における包接機構
○丸谷智迦津、神山 匡、木村隆良
(近畿大理工)
- P1-09 シクロデキストリン-ポルフィリン包接錯体結晶の結晶構造および光機能解析
○土屋陽一^{1,2}、新海征治^{1,3,4}
(九州先端研¹、九大院工²、九大高等研³、崇城大工⁴)
- P1-10 コンゴレッド集合体に対するシクロデキストランの効果
藤原章司、○小澤開土、高橋圭子
(東京工芸大工)
- P1-11 紫外線吸収剤に対するヒドロキシプロピルシクロデキストリンの包接挙動
高橋圭子、○保坂あかり、藤原章司
(東京工芸大工)
- P1-12 ガラクトース修飾シクロデキストリンの合成と構造解析
○藤原章司、高橋圭子
(東京工芸大工)
- P1-13 糖質ハイブリッド集積型 β -シクロデキストリンの合成研究
○中川純樹^{1,2}、小田慶喜¹、渡邊幹夫²、山ノ井孝¹
(野口研¹、東海大理²)
- P1-14 DOSY 法によるシクロデキストリン包接体の同定
○小田慶喜¹、鬘谷 要²、江川祐哉³、関 俊暢³、山ノ井孝¹
(野口研¹、和洋女大家政²、城西大薬³)
- P1-15 シクロデキストリン修飾電極を用いた電気化学的分子認識
○亀井翔耶、丸山祐護、中田浩二、橋本 剛、遠藤 明、早下隆士
(上智大理工)
- P1-16 ビスクラウンエーテル型アゾプローブ/シクロデキストリン複合体超分子ロタキサン
の開発
○渡邊啓史、村山史織、後藤佳世子、橋本 剛、早下隆士
(上智大理工)

- P1-17 ボロン酸型アゾプローブ/シクロデキストリン複合体を用いた選択的グルコース吸着材の開発
○山田泰士、山崎允史、石井宏幸、橋本 剛、早下隆士
(上智大理工)
- P1-18 ATP 選択性を有する蛍光性ジピコリルアミン修飾シクロデキストリンの開発
○片野航平、小倉景子、三溝真梨子、橋本 剛、早下隆士
(上智大理工)
- P1-19 CD 連結 NHC 配位子-ロジウム触媒によるエノン類へのアリールボロン酸の 1,4-付加反応 -生成物キラリティーの反転-
○高橋亮太¹、津田 進²、岩崎孝紀¹、朝日 薫¹、藤原真一²、国安 均¹、神戸宣明¹
(阪大院工¹、阪歯大²)
- P1-20 ガンマシクロデキストリン二量体を用いたマイクロスフィアの形成
○于 躍、石丸雄大
(埼玉大院理工)
- P1-21 機能性擬ポリロタキサン合成のための修飾シクロデキストリンの開発
○藤崎 勇、石丸雄大
(埼玉大院理工)
- P1-22 アルキル基導入シクロデキストリンポリマーの合成とガス吸着能
○高木思野¹、松田智紗²、山田 学¹、近藤良彦¹、濱田文男¹
(秋田大院工¹、秋田大工²)
- P1-23 可視蛍光性シクロデキストリンを用いた界面活性剤の選択的検出
○岡 佳和、澤尻誠也、足立美佳、諸角達也、中村 博
(北大院環境)
- P1-24 シクロデキストリン共存下におけるジアリールエテン誘導体のレーザー光イオン化
竹下達哉¹、渡邊翔平²、○原 道寛^{1,2}
(福井工大工¹、福井工大院²)

- P1-25 シクロデキストリン修飾 DNA 複合体の協同的塩基認識デザイン
○二村朱香¹、伊本 剛¹、北村裕介¹、佐藤雄介²、西澤精一²、井原敏博¹
(熊本大院自¹、東北大院理²)
- P1-26 フェニルボロン酸-トリオール間の結合とその解離を利用し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、三木涼太郎、関 俊暢
(城西大薬)
- P1-27 フェニルボロン酸修飾 γ -シクロデキストリンを用いた一本鎖ポリシュードロタキサン¹の調製と糖濃度に応じた PEG 鎖リリース挙動
○関 智宏、江川祐哉、三木涼太郎、関 俊暢
(城西大薬)
- P1-28 Cyclomaltononaose (δ -CD) の調製法の至適化 (II) ～生成時の共存物質の影響～
○松本すずか¹、佐野奈津子¹、小澤礼奈¹、田井祐太¹、遠藤朋宏¹、郡司美穂子¹、古石誉之²、長瀬弘昌²、上田晴久²
(星薬大)
- P1-29 大環状シクロデキストリン類の精製 ～Cyclomaltononaose (δ -CD) と固相抽出用充填材との相互作用～
○倉石絵里奈¹、須崎陽子¹、森谷真咲¹、片山沙紀子¹、三平佳乃子¹、遠藤朋宏¹、郡司美穂子¹、古石誉之²、長瀬弘昌²、上田晴久²
(星薬大)
- P1-30 グラム陰性細菌の Quorum Sensing を阻害する修飾シクロデキストリンの合成と機能解析
○藤村侑司^{1,2}、加藤紀弘^{1,2}、諸星知広^{1,2}、池田 宰^{1,2}
(宇都宮大院工¹、JST・CREST²)
- P1-31 QCM アドミッタンス法を用いた細菌間情報伝達シグナル拮抗阻害剤とシクロデキストリンの相互作用解析
○高山友理子^{1,2}、梅村拓登^{1,2}、奈須野恵理^{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}
(宇都宮大院工¹、JST・CREST²)

- P1-32 非接触ジェットディスペンサーを用いたシクロデキストリン固定化ゲル微粒子の大量合成とクオラムセンシング抑制効果
○常松悠香¹、岡野千草²、奈須野恵理^{2,3}、飯村兼一^{2,3}、加藤紀弘^{2,3}
(宇都宮大工¹、宇都宮大院工²、JST・CREST³)
- P1-33 R- α リポ酸と α -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、瀬藤敬太¹、熊谷健佑¹、生田直子²、上梶友記子³、中田大介³、寺尾啓二³、高橋千里¹、川島嘉明¹、山本浩充¹
(愛知学院大薬¹、神戸大院医²、シクロケムバイオ³)
- P1-34 超臨界二酸化炭素による β -カロテン/シクロデキストリン複合体粒子の製造
○根路銘葉月¹、Siti Machmudah¹、Wahyudiono¹、福里隆一²、東浦拓磨³、神田英輝¹、後藤元信¹
(名古屋大院工¹、SCF テクノリンク²、カゴメ³)
- P1-35 Cyclodextrin/Sangelose[®] 系の解離平衡に基づく温度感受性 sol-gel 変換システムの徐放性点眼剤への応用
○大久保尚徳^{1,3}、庵原大輔¹、安楽 誠¹、平山文俊¹、上釜兼人²
(崇城大薬¹、崇城大 DDS 研究所²、ファーマダイワ³)
- P1-36 親水性シクロデキストリン/水酸化フラーレンナノ粒子の調製と抗酸化能評価
○梅崎至高¹、庵原大輔¹、安楽 誠¹、上釜兼人²、平山文俊¹
(崇城大薬¹、崇城大 DDS 研究所²)
- P1-37 慢性腎不全モデルラットにおける 2-ヒドロキシプロピル- β -シクロデキストリンの抗酸化及び腎保護効果の検討
○石田裕太郎¹、梅崎至高¹、和田幸樹³、庵原大輔¹、安楽 誠¹、小田切優樹^{1,2}、上釜兼人²、平山文俊¹
(崇城大薬¹、崇城大 DDS 研究所²、日本食品化工³)
- P1-38 シクロデキストリン誘導体の包接化によるレスベラトロールの皮膚取り込み改善
○猪西敏史、寺岡麗子、湯谷玲子、北河修治
(神戸薬大)

P1-39 Niemann-Pick 病 C 型治療薬 2-Hydroxypropyl- β -cyclodextrin の病態モデルにおける安全性評価

○田中雄太¹、石塚洋一¹、山田侑世¹、田口真紀子¹、白石広葵¹、武氏志保里²、
廣瀬優美子²、竹尾 透²、中潟直己²、東 大志¹、本山敬一¹、有馬英俊¹、松尾宗明³、
檜垣克美⁴、大野耕策⁵、入江徹美¹
(熊本大院薬¹、熊本大生命資源センター²、佐賀大医小児科³、鳥取大生命機能研究
所⁴、鳥取大医脳神経小児科⁵)

P1-40 細胞内特異的にシクロデキストリンを徐放可能な超分子ナノメディシンの設計とライゾ
ーム病治療への展開

○田村篤志、由井伸彦
(東京医科歯科大生材研)

P1-41 肝臓特異的遺伝子・siRNA キャリアとしての多機能型ラクトシル化デンドリマー/シクロ
デキストリン結合体の構築

○林 祐也^{1,2}、東 大志¹、本山敬一¹、城野博史¹、安東由喜雄³、有馬英俊¹
(熊本大院薬¹、日本学術振興会²、熊本大院医³)

P1-42 抗原提示細胞選択的 siRNA デリバリーを企図したマンノシルオキシプロピルチオプロ
ピオニル化デンドリマー/ α -シクロデキストリン結合体の調製と評価

○光安亮輔、田中貴弘、小野寺理沙子、本山敬一、東 大志、有馬英俊
(熊本大院薬)

P1-43 シクロデキストリンの超分子特性を利用した活性保持型 PEG 化インスリンの構築

○弘津辰徳、東 大志、本山敬一、有馬英俊
(熊本大院薬)

P1-44 GM1 ガングリオシドーシス治療薬としての親水性シクロデキストリン類の基礎的検討

○前田有紀¹、本山敬一¹、東 大志¹、竹尾 透²、中潟直己²、倉内祐樹³、香月博志³、
石塚洋一⁴、入江徹美⁴、有馬英俊¹
(熊本大院薬 製剤設計学分野¹、熊本大生命資源研究・支援センター²、
熊本大院薬 薬物活性学分野³、熊本大院薬 薬剤情報分析学分野⁴)

P1-45 がん細胞選択的抗がん剤キャリアとしての葉酸修飾メチル化 β -シクロデキストリンの有用性評価

○田中奈歩、小野寺理沙子、本山敬一、東 大志、有馬英俊
(熊本大院薬)

P1-46 がん細胞選択的 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
(熊本大院薬)

P1-47 Preparation and evaluation of polyamidoamine dendrimer/glucuronylglucosyl- β -cyclodextrin conjugate (G3) as a novel siRNA carrier

○Ahmed F. Abdelwahab, Ayumu Ohyama, Taishi Higashi, Keiichi Motoyama,
Khaled A. Khaled, Hatem A. Sarhan, Amal K. Hussein, Hidetoshi Arima
(熊本大院薬)

P1-48 Synthesis of water-soluble covalently linked [60] fullerene conjugate by Mono-6-azide-6-deoxy- β -cyclodextrin

○T. Gangadhar, C. N. Murthy
(Faculty of Technology and Engineering, The M. S. University of Baroda, India)

ポスター発表 (2 日目)

■発表者・日時

P2-01 ~ P2-34

9 月 13 日 (金) 13:30-15:00

- P2-01 ポリ (γ -シクロデキストリン) 保護ナノ粒子の調製と垂直配向型液晶への応用
○白石幸英、水野雄貴、澤井寛哉、大木妙子、小林駿介、戸嶋直樹
(山口東京理科大工)
- P2-02 ドーパミン認識能を有する蛍光プローブ/ γ -シクロデキストリン超分子複合体の機能評価
小谷彩華、上村拓也、佐藤一輝、○橋本 剛、早下隆士
(上智大理工)
- P2-03 シクロデキストリンを用いた水溶液中における直鎖芳香族炭化水素の 2 光子イオン化
○渡邊翔平¹、竹下達哉²、原 道寛^{1,2}
(福井工大院¹、福井工大工²)
- P2-04 メチル化シクロデキストリン二量体で包接された鉄 (III) ポルフィリンによる水中でのア
ニオン認識
○北岸宏亮、齊藤友紀恵、菅谷陽輔、加納航治
(同志社大理工)
- P2-05 hemoCD による生体内一酸化炭素の除去とそれによる遺伝子発現の変化
○勇村亜希、北岸宏亮、加納航治
(同志社大理工)
- P2-06 オクタアルギニン修飾シクロデキストリンの合成とその細胞内移行
○茶井文彦、北岸宏亮、加納航治
(同志社大理工)
- P2-07 メチル化シクロデキストリンによって包接されたアルキルコバルトポルフィリン錯体の光
分解反応
○今別府洸平、北岸宏亮、加納航治
(同志社大理工)

- P2-08 水溶液中における α -シクロデキストリン + ブタノール異性体系の包接化に関する熱力学的研究
○辻川哲史、藤江智之、神山 匡、藤澤雅夫、木村隆良
(近畿大理工)
- P2-09 電気化学的モレキュラービーコンの開発とその遺伝子検出への応用
○井元千春、見汐航太郎、北村裕介、井原敏博
(熊本大院自)
- P2-10 シクロデキストリンポリマーによる水中のジオスミンの捕捉
○上榎 勇、清野文雄
(産業技術総合研究所 環境管理技術研究部門)
- P2-11 メチルシクロデキストリン添加によるポリ乳酸の改質
○山延 健¹、塚本英晃¹、上原宏樹¹、高橋圭子²
(群馬大理工院¹、東京工芸大工²)
- P2-12 シクロデキストリン誘導体を用いたゲル電解質の開発
○西井健太郎、八田勝志、宮脇和博、加藤栄一
(ネオス)
- P2-13 エチレングリコール鎖分岐 β -シクロデキストリン類の難水溶性薬物への利用と NMR による構造解析
○山ノ井孝、中川純樹、小田慶喜
(野口研)
- P2-14 17- β -エストラジオール配糖体に対する γ -シクロデキストリンの包接作用
○鬘谷 要¹、小田慶喜²、山ノ井孝²
(和洋女大家政¹、野口研²)
- P2-15 多分岐フコース修飾 β -シクロデキストリンの合成
○木村円香、増井有希、本田千恵、堀山志朱代、濱口良平、黒田幸弘、谷本敏子
(武庫川女大薬)

- P2-16 インドメタシン-リドカイン複合体とシクロデキストリン類の相互作用
○伴野和夫、鈴木豊史、深水啓朗
(日本大薬)
- P2-17 β -シクロデキストリン類を用いたミルタザピンの溶解性改善に関する基礎的検討
○古石誉之、関野晃平、遠藤朋宏、長瀬弘昌、上田晴久
(星薬大院薬)
- P2-18 Salicylic acid/(PEG/ γ -CD-polypseudorotaxane) 複合体の調製及び物性評価
○森部久仁一、高見澤誠、東顕二郎、山本恵司
(千葉大院薬)
- P2-19 アミノ基導入シクロデキストリンのアシル化ホモセリンラクトン包接能および分解能の解析
○諸星知広¹、加藤紀弘¹、池田 博²、池田 宰¹
(宇都宮大院工¹、東工大院生命理工²)
- P2-20 α -リポ酸シクロデキストリン包接複合体の溶液中での挙動
○土江松美、河井昌裕、西川慶祐、舘 祥光、森本善樹
(大阪市立大理)
- P2-21 α -リポ酸及びその γ -CD 複体のラット胃粘膜及び小腸膜透過性について
○中西邦夫¹、榊 佑馬¹、岩崎綾乃¹、今井公江¹、生田直子²、岡本陽菜子³、
中田大介³、寺尾啓二³
(摂南大薬¹、神戸大院医²、シクロケムバイオ³)
- P2-22 シクロデキストリンによる大根の辛味成分 MTBI の包接安定化
○上野千裕¹、中田大介¹、石田善行¹、古根隆広¹、寺尾啓二¹、板垣美由紀²、
工藤利彦²、宇田 靖³
(シクロケムバイオ¹、コーデックケミカル²、宇都宮大農³)
- P2-23 シクロデキストリンによる機能性成分の可溶化
○大西麻由、上梶友記子、中田大介、寺尾啓二
(シクロケムバイオ)

- P2-24 グリチルリチン酸 K_2 添加による CoQ10- γ CD 包接複合体の物理化学的特性評価
○上梶友記子^{1,2}、大西麻由¹、中田大介¹、寺尾啓二¹、尾向紗由理³、福島昭二³、
Arja Paananen⁴、Riitta Partanen⁴、吉井英文²
(シクロケムバイオ¹、愛媛大院連合農学研究科²、神戸学院大薬³、VTT⁴)
- P2-25 MCT- β CD 固定化布のアンモニア消臭効果のメカニズム
○佐藤慶太、石田善行、吉田佳珠、服部信明、舘 巖、寺尾啓二
(シクロケムバイオ)
- P2-26 シクロデキストリンによるラフランス細胞中トリテルペン類の抽出
○石田善行¹、中田大介¹、寺尾啓二¹、多葉田誉²
(シクロケムバイオ¹、北海道三井化学²)
- P2-27 モノクロトリアジノ化 β シクロデキストリンの簡便な活性評価法の確立
○吉田佳珠¹、石田善行¹、佐藤慶太¹、服部信明¹、舘 巖¹、山野辺輝²、吉澤孝之²、
寺尾啓二¹
(シクロケムバイオ¹、浮間化学研究所²)
- P2-28 δ トコリエノール-シクロデキストリン包接体の開発
○岡本陽菜子¹、石田善行¹、浦野明人¹、中田大介¹、寺尾啓二^{1,2}、生田直子²
(シクロケムバイオ¹、神戸大院医²)
- P2-29 α リポ酸- γ シクロデキストリン包接体の人工胃粘液に対する溶解性
○生田直子^{1,2}、岡本陽菜子³、中田大介³、坂本憲広¹、松郷誠一²、寺尾啓二^{1,3}
(神戸大院医¹、金沢大院自²、シクロケムバイオ³)
- P2-30 α シクロデキストリンによるコレステロール吸収阻害機構に関する検討
○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
(シクロケムバイオ¹、神戸大院医²)
- P2-31 シクロデキストリンとヨウ素を用いた石油精製プラント内廃液タンクの悪臭除去
○中田大介¹、工藤利彦²、中瀬哲行²、熊沢 崇²、植松正巳¹、舘 巖¹、寺尾啓二¹
(シクロケムバイオ¹、コーデックケミカル²)

P2-32 アニオン性 γ -シクロデキストリン誘導体 Sugammadex を用いた凝集安定性に優れる
C₆₀ ナノ粒子の調製

○林田修平¹、庵原大輔¹、安楽 誠¹、上釜兼人²、平山文俊¹

(崇城大薬¹、崇城大 DDS 研究所²)

P2-33 Niemann-Pick 病 Type C の病態モデル、*Npc1* 欠損細胞に対する
6-O- α -maltosyl- β cyclodextrin の影響

○岡田安代¹、谷田部紗矢香¹、鶴賀千夏¹、西川淳一¹、市川 厚¹、徳丸博子²、
石塚洋一²、東 大志²、本山敬一²、有馬英俊²、松尾宗明³、檜垣克美⁴、大野耕策⁵、
入江徹美²

(武庫川女子大薬¹、熊本大院薬²、佐賀大医小児科³、鳥取大生命機能研究所⁴、
鳥取大医脳神経小児科⁵)

P2-34 ニーマンピック病 C 型由来 iPS 細胞を使った疾患モデル作製とシクロデキストリン治
療効果解析

○曾我美南¹、房木ノエミ²、濱崎 誠¹、米田香織³、中村公俊³、松尾宗明⁴、
入江徹美⁵、遠藤文夫³、江良択実¹

(熊本大発生研¹、慶応大眼科²、熊本大医小児科³、佐賀大医小児科⁴、熊本大院薬⁵)