

第 33 回日本キチン・キトサン学会大会案内

主 催：日本キチン・キトサン学会

共 催：日本化学会，日本生化学会，日本生物工学会

協 賛：キトサン工業会，高分子学会，セルロース学会，繊維学会，日本栄養・食糧学会，日本応用糖質科学会，日本吸着学会，日本食物繊維学会，日本水産学会，日本 DDS 学会，日本糖質学会，日本バイオマテリアル学会，日本膜学会，日本薬学会，ファンクショナルフード学会（50 音順，予定を含む）

後 援：日本農芸化学会

会 期：2019 年 8 月 28 日（水）～29 日（木）

プログラム：

【第 1 日目】

- ・キチン・キトサン研究会発足 30 周年記念特別講演（A 会場）
 1. キチン・キトサン研究会から日本キチン・キトサン学会への歩み：
浦上 忠（機能性分離膜研究センター・関西大学名誉教授）
 2. キチン・キトサン産業の歩み：
小林誠幸（大日精化工業（株）新規事業開発本部）
 3. キチン・キトサンナノファイバーの製造と機能の探索，実用化に向けた取り組み：
伊福伸介（鳥取大学工学部）
- ・招待講演（A 会場）

Chitosan-based Nano Delivery System: : Hyun Jin Park
(韓国キチン・キトサン学会会長・Korea University, Korea)
- ・特別セッション 1：「キチン・キトサンの分解・変換酵素」（A 会場）
 1. 植物－微生物間相互作用研究の最前線～military expansion～：
大沼貴之（近畿大学農学部）
 2. 海洋細菌の生産するキチンオリゴ糖脱アセチル化酵素の酵素化学的性質と役割：
平野貴子（日本大学生物資源科学部）
 3. *Paenibacillus* 属細菌 IK-5 株のキチン・キトサン分解機構：
木元 久（福井県立大学生物資源学部）
- ・ポスター発表（コアタイム）

【第 2 日目】

- ・特別セッション 2: 「キッチン・キトサンの材料科学」(A 会場)
 1. イオン液体を用いるキッチンの溶解・膨潤と修飾・機能材料化:
門川淳一 (鹿児島大学大学院理工学研究科)
 2. アシルキトサンイソチオシアネートを用いた機能性キトサン誘導体の調製:
高野俊幸 (京都大学大学院農学研究科)
 3. キトサン繊維の調製と応用: 古池哲也 (関西大学化学生命工学部)
- ・一般口頭発表 (A 会場および B 会場)
- ・ポスター発表
 - *ポスター賞: 学生会員が発表したポスターから表彰致します。

会 場: 日本大学生物資源科学部
〒252-0880 神奈川県藤沢市亀井野 1866
小田急江ノ島線「六会日大前」駅から徒歩 3 分 (六会日大前駅には急行は止まりませんので、ご注意ください。)

参加費: 本会正会員および共催・協賛学会会員 4,000 円 (当日受付 5,000 円)
本会学生会員 2,000 円 (当日受付 3,000 円)
一般参加者 5,000 円 (当日受付 6,000 円)
本会賛助会員 3 名まで無料 (メールによる事前登録が必要), 4 名からは正会員と同じ参加費を申し受けます。

要 旨 集: 4,000 円 (本会会員には事前配布)

総 会: 8 月 28 日 (水) 17:00~18:00 (A 会場)

懇 親 会: 8 月 28 日 (水) 18:15~20:15
食堂棟 3F 「NUBS ホール」
正会員, 賛助会員, 一般参加者は 7,000 円 (当日受付 8,000 円)
学生会員 2,000 円 (当日受付 3,000 円)
*企業展示出展の各社 1 名を懇親会に無料招待いたします。

参加申込: 既に事前登録期間 (7 月 1 日) を過ぎており, 当日受付扱いとなります。

宿 泊: 六会日大前駅より 1 駅の湘南台駅付近および 3 駅の藤沢駅付近に多数のビジネスホテルがございます。宿泊の申込は各自でお願い致します。なお, 観光シーズンなので早めの宿泊予約をお勧めします。

湘南台のビジネスホテル

- ・相鉄フレッサイн藤沢湘南台（「湘南台駅」より徒歩2分，TEL：0466-41-2031）
- ・湘南台第一ホテル藤沢横浜（「湘南台駅」より徒歩1分，TEL：0466-45-7200）

藤沢のビジネスホテル

- ・相鉄フレッサイн藤沢駅南口（「藤沢駅」より徒歩2分，TEL：0466-99-0203）
- ・アルモントイン湘南藤沢（「藤沢駅」より徒歩2分，TEL：0466-55-2441）
- ・ホテルウィングインターナショナル湘南藤沢（「藤沢駅」より徒歩2分，TEL：0466-55-1112）
- ・スーパーホテル湘南・藤沢駅南口「藤沢駅」より徒歩2分，TEL：0466-51-9000）
- ・ホテル法華クラブ湘南藤沢（「藤沢駅」より徒歩5分，TEL：0466-27-6101）

連絡先：〒252-0880 神奈川県藤沢市亀井野 1866

日本大学生物資源科学部海洋生物資源科学科

松宮政弘（第33回大会運営委員長）

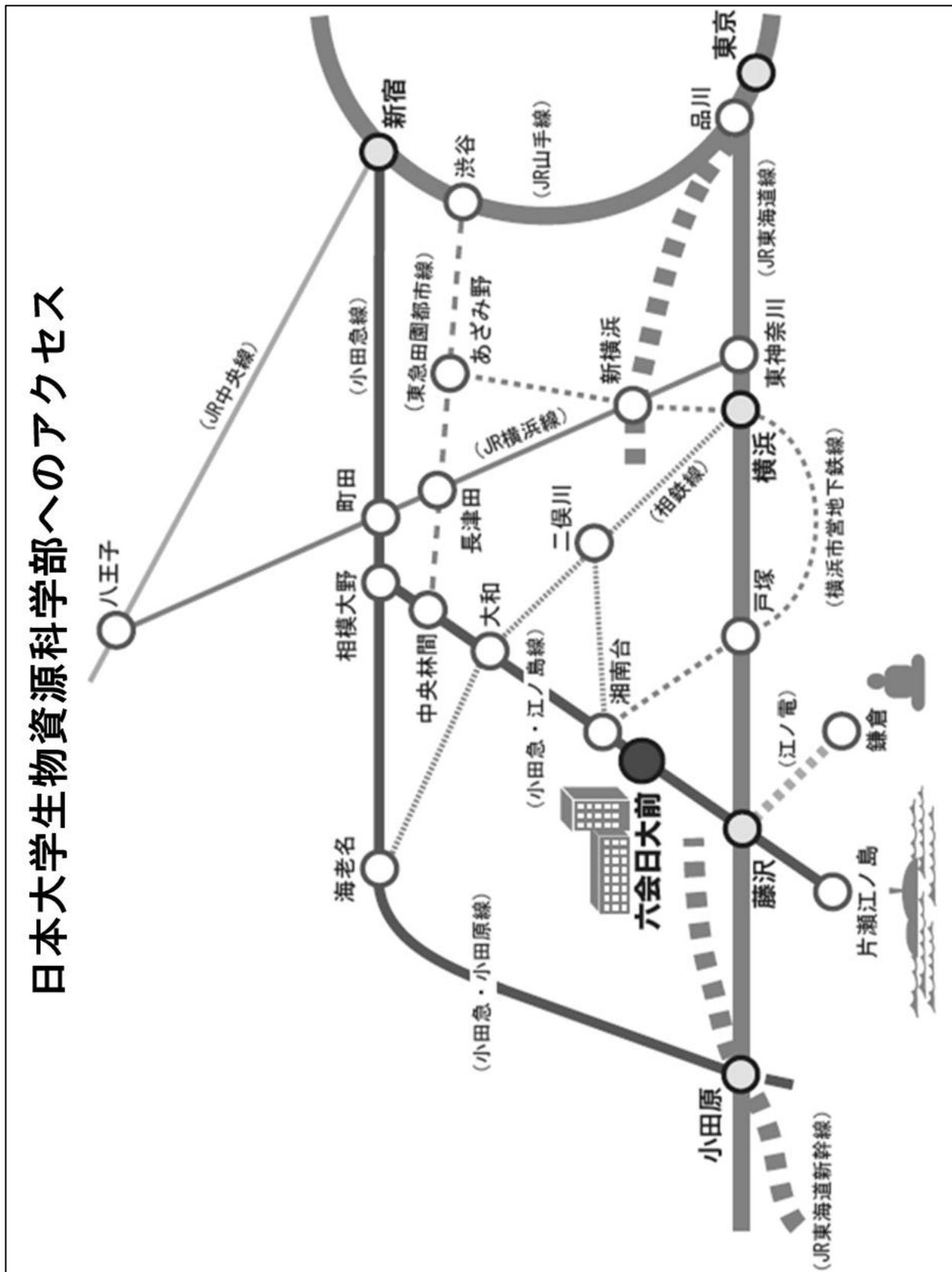
TEL&FAX: 0466-84-3684

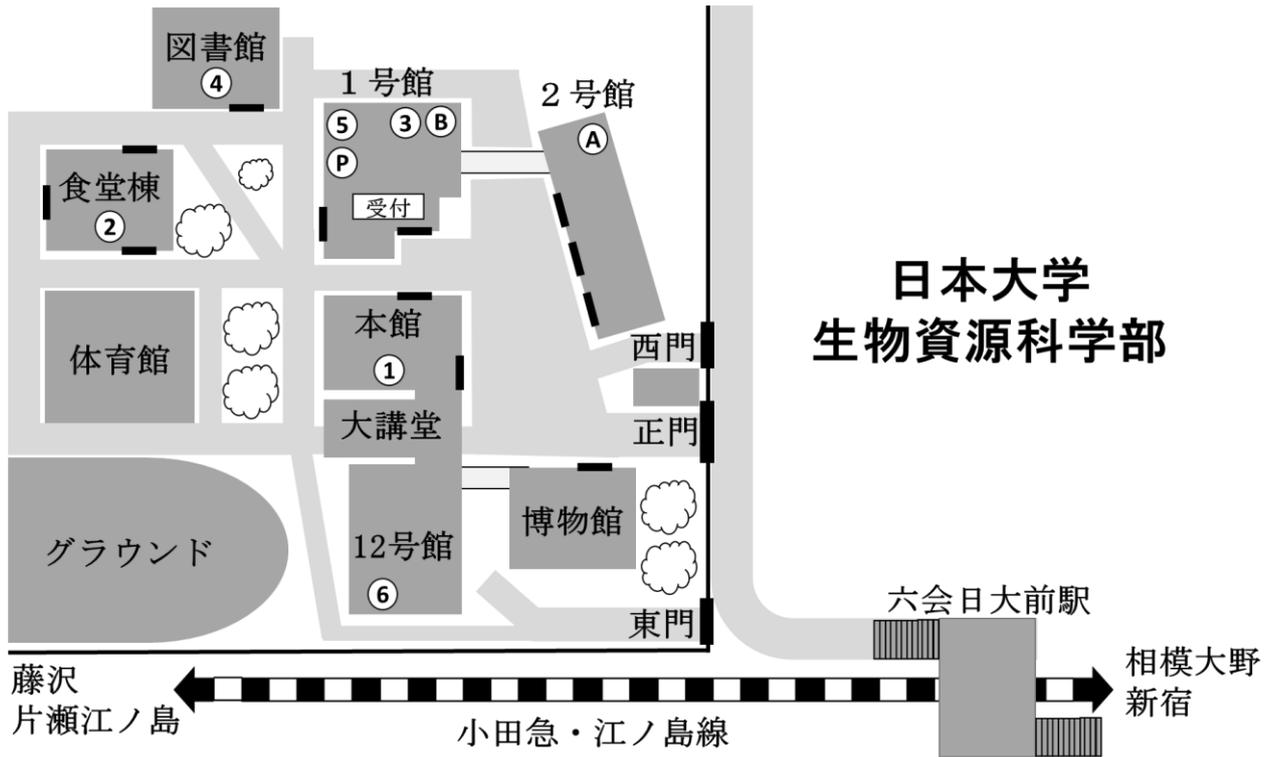
E-mail: brs.2019jscc@nihon-u.ac.jp

運営委員：糸井史朗（日本大学），伊藤紘子（日本大学），荻原 淳（日本大学），小山文隆（工学院大学），鈴木道生（東京大学），赫 太郎（甲陽ケミカル），中村 聡（東京工業大学），西尾俊幸（日本大学），平野貴子（日本大学），福島英登（日本大学），南澤宏明（日本大学），山田和典（日本大学）

（50音順）

日本大学生物資源科学部へのアクセス





学会会場

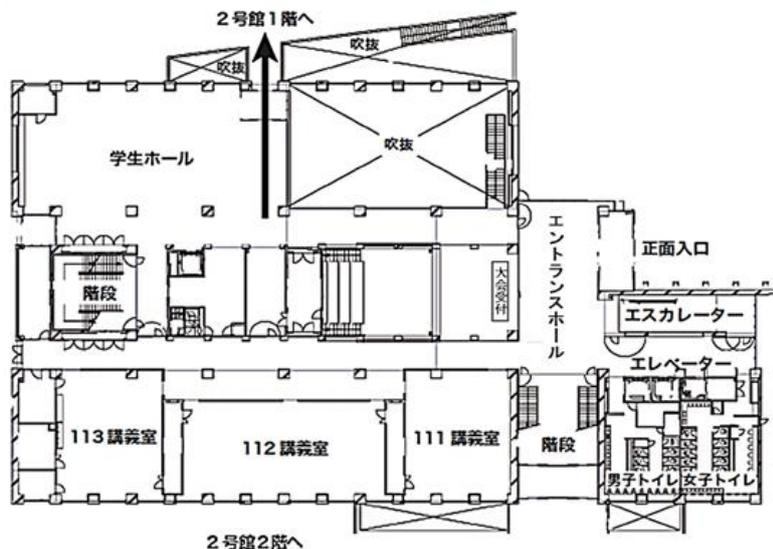
- ・ 受付 (1日目, 2日目) (1号館 1階)
- ・ ①A : A会場・企業展示 (1日目, 2日目) (2号館 1階)
- ・ ①B : B会場 (2日目) (1号館 2階)
- ・ ①P : ポスター会場 (1日目, 2日目) (1号館 1階)

食事処・売店

- ・ ① : レストラン スエヒロ (本館 地下1階)
- ・ ② : 学生食堂 (食堂棟)
- ・ ③ : 軽食コーナー スカーレット (1号館 地下1階)
- ・ ④ : 図書館喫茶 (図書館)
- ・ ⑤ : 売店 立野商店 (1号館 地下1階)
- ・ ⑥ : コンビニ ローソン (12号館 地下1階)

会場案内図

1号館

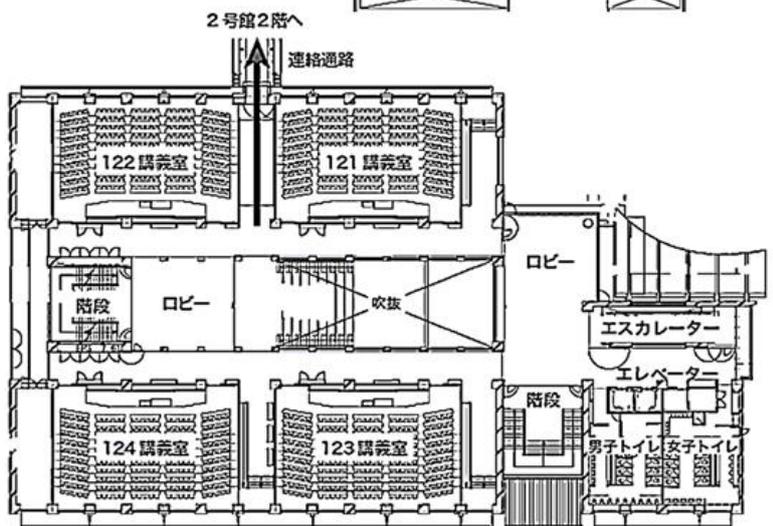


大会1日目

- エントランス：大会受付
- 111講義室：大会本部
- 112講義室：ポスター会場
- 113講義室：クローク

大会2日目

- エントランス：大会受付
- 111講義室：大会本部
- 112講義室：ポスター会場
- 113講義室：クローク



大会1日目

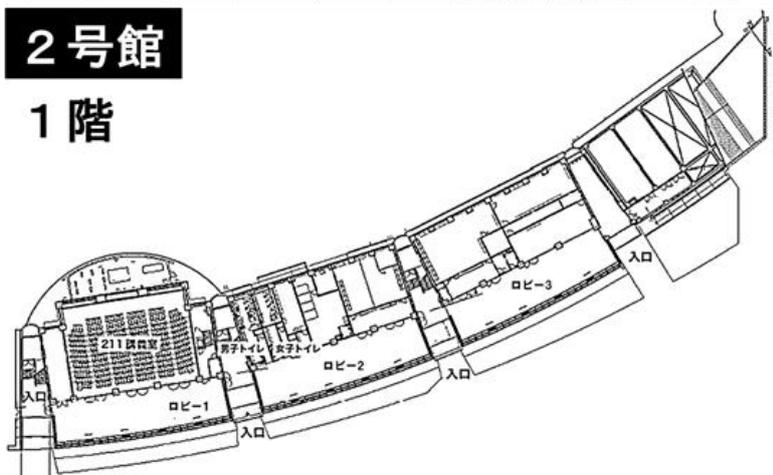
- 121講義室：休憩室

大会2日目

- 121講義室：休憩室
- 122講義室：一般口頭発表B

2号館

1階



大会1日目

- 211講義室：特別講演
招待講演
特別セッション1
- ロビー-1：企業展示

大会2日目

- 211講義室：一般口頭発表A
特別セッション2
- ロビー-1：企業展示

大会日程・講演時間等

・講演時間等

特別講演	20分, 40分, 40分 (質疑応答込み)
招待講演	20分 (質疑応答込み)
特別セッション	30分 (発表25分・質疑5分)
一般口頭発表	15分 (発表12分・質疑3分)

・一般口頭発表

講演は原則として備え付けの Windows PC でのプロジェクター表示とします。パワーポイントファイルを USB でご持参ください。Mac 版の場合は Windows で表示できる形式でご持参ください。ファイルは発表より前の休憩時間内に講演会場にご持参のうえ、試写・修正をお願いいたします。ファイル名は「講演番号 (氏名)」としてください。例「A-05 藤沢太郎」

・ポスター発表

ポスター掲示は2日間とします (8月28日 9:20~8月29日 14:00)

ポスターの貼り付け時間は8月28日 9:00~9:20です。

ポスターの撤去時間は8月29日 14:00~14:30です。

ポスター発表のコアタイムは8月28日 13:00~14:00 (奇数番号) と 14:00~15:00 (偶数番号) に設けます。発表者はポスター前で質疑応答をお願いいたします。ポスター賞の審査はコアタイムで行い、表彰は懇親会で行います。

・座長の先生へのお願い

開始10分前までに会場の座長席で会場係りにご確認をお願いいたします。

進行は時間厳守をお願いいたします。

・ポスター審査の先生へのお願い

ポスター発表のコアタイム(8月28日 13:00)までに総合受付にて審査用紙をお受け取りください。

審査用紙は、15:30までに総合受付にご提出ください。

第1日 8月28日(水)

A会場 (211講義室)		B会場 (122講義室)		ポスター会場(111講義室)	
9:25	開会挨拶				9:30
9:30					
10:30	特別講演1・2				13:00
10:45					
11:45	特別講演3・招待講演				14:00
12:00					
12:50	評議員会				15:00
15:15	特別セッション1				16:30
16:45					
17:00	総会				
18:00					
18:15	懇親会 食堂棟 3F				
20:15					

第2日 8月29日(木)

A会場(211講義室)		B会場(122講義室)		ポスター会場(111講義室)	
9:30	一般口頭発表A	一般口頭発表B			9:30
10:30					
10:45	一般口頭発表A	一般口頭発表B			14:00
11:30					
12:45	特別セッション2				
14:15					

第33回日本キッチン・キトサン学会大会 プログラム

第1日 8月28日 (水)

A会場 (211 講義室)

09:25~09:30

開会挨拶 会長：長岡 功

キッチン・キトサン研究会発足30周年記念特別講演

特別講演 1

座長：長岡 功

09:30~09:50

SP-01 キッチン・キトサン研究会から日本キッチン・キトサン学会への歩み
浦上 忠
(機能成分分離膜研究センター・関西大学名誉教授)

特別講演 2

09:50~10:30

SP-02 キッチン・キトサン産業の歩み
小林誠幸
(大日精化工業(株) 新規事業開発本部)

— 休憩 —

特別講演 3

座長：川田俊成

10:45~11:25

SP-03 キッチン・キトサンナノファイバーの製造と機能の探索,
実用化に向けた取り組み
伊福伸介
(鳥取大学工学部)

招待講演 Invited Lecture

11:25~11:45

Chitosan-based Nano Delivery System
Hyun Jin Park
(韓国キッチン・キトサン学会会長・Korea University, Korea)

— 昼食 —

ポスター発表(奇数番号)(別掲) 13:00~14:00

ポスター会場(111 講義室)

ポスター発表(偶数番号)(別掲) 14:00~15:00

ポスター会場(111 講義室)

— 休憩 —

特別セッション1「キチン・キトサンの分解・変換酵素」

座長：高橋砂織

15:15~15:45

S1-1

植物-微生物間相互作用研究の最前線~military expansion~

大沼貴之^{1,2}

(¹近畿大・農, ²近大アグリ技研)

15:45~16:15

S1-2

海洋細菌の生産するキチンオリゴ糖脱アセチル化酵素の
酵素化学的性質と役割

○平野貴子, 袴田 航, 西尾俊幸

(日大・生物資源)

16:15~16:45

S1-3

Paenibacillus 属細菌 IK-5 株のキチン・キトサン分解機構

○木元 久¹, 草桶秀夫²

(¹福井県大・生物資源, ²福井工大・工)

— 休憩 —

総会 17:00~18:00

懇親会 18:15~20:15

食堂棟 3F 「NUBS ホール」

ポスター発表 8月28日(水)

ポスター会場 (111 講義室)

コアタイム 奇数番号 13:00~14:00

偶数番号 14:00~15:00

- P-01 表面装飾ナノファイバー膜の水蒸気バリア性評価
○泉谷 佑, 鴫崎信也, 寺井 護
(三菱電機(株))
- P-02 アルギン酸を用いるキトサンフィルム表面への微細構造の創生
○井澤浩則¹, 宮崎友花², 伊福伸介¹, 森本 稔³, 齋本博之¹
(¹鳥取大・工, ²鳥取大院・工, ³鳥取大・生命機能セ)
- P-03 キチン・キトサンナノファイバー／銀ナノ粒子複合体の作製
○森本裕輝¹, 小倉孝太¹, 峯村 淳¹, 古谷充章², 藤井英司²
(¹(株)スギノマシン, ²岡山県工業技術センター)
- P-04 化学修飾した架橋キトサンビーズによる重金属イオンの吸着除去
○川神結菜, 木村悠二, 朝本紘充, 南澤宏明, 山田和典
(日大・生産工)
- P-05 *Chitiniphilus shinanonensis* 由来キチナーゼ ChiL の糖転移活性に
寄与するアミノ酸残基の解析
○関口祐一郎¹, 新井亮一^{1, 2, 3}, 田口悟朗^{1, 2}, 下坂 誠^{1, 2}
(¹信州大院・総合理工, ²信州大・繊維, ³信州大・バイオメディカル研)
- P-06 キチン分解細菌 *Chitiniphilus shinanonensis* における
遺伝子操作系の開発
○李 蔓里¹, 松田綾希子¹, 田口悟朗^{1, 2}, 下坂 誠^{1, 2}
(¹信州大院・総合理工, ²信州大・繊維)
- P-07 アコヤガイ貝殻真珠層におけるキチン分解酵素の役割
○朱 凌霄, 近都浩之 鈴木 道生
(東大院・農)
- P-08 キチンを原料としたバイオスティミュラントの開発
○上田瞬平¹, 齋藤 信², 藤田一郎², 内田 博², 木元 久¹
(¹福井県大・生物資源, ²昭和電工(株))

- P-09 **グアニジル化 PEG グラフトキトサンと DNA との複合体形成**
○八木彩華¹, 井澤浩則², 伊福伸介², 森本 稔³, 齋本博之²
(¹鳥取大院・持続性, ²鳥取大・工, ³鳥取大・生命機能セ)
- P-10 **アニオン性ポリマーを用いるキトサンフィルム表面へのリンクル形成**
○石坂翔太¹, 井澤浩則², 伊福伸介², 森本 稔³, 齋本博之²
(¹鳥取大院・持続性, ²鳥取大・工, ³鳥取大・生命機能セ)
- P-11 **カルボキシメチルキチン誘導体を用いた生体接着剤の開発
～光照射による硬化・接着性の検討～**
○沢田篤志¹, 井澤浩則², 森本 稔³, 伊福伸介², 齋本博之²
(¹鳥取大院・持続性, ²鳥取大院・工, ³鳥取大・研究基盤セ)
- P-12 **浮遊性および寄生性カイアシ類のキチナーゼ遺伝子の探索**
○福島英登¹, 山田晃樹¹, 西野 亮¹, 矢口陽一郎¹, 安藤 望¹,
平野勝士², 大塚 攻², 小糸智子¹, 松宮政弘¹
(¹日大・生物資源, ²広大院・総合生命科)
- P-13 **ヒトとマウスキトリオシダーゼの活性評価**
○渡邊 堯¹, 木村将大^{1,2}, 池尻 碧¹, 関根一考¹, 小山文隆¹
(¹工学院大・先進工, ²日本学術振興会特別研究員 DC2)
- P-14 ***Vibrio parahaemolyticus* のキチン由来 2 糖による
キチン代謝酵素の遺伝子発現誘導**
○津田紘伸¹, 平野貴子^{1,2}, 大久保学¹, 袴田 航^{1,2}, 西尾俊幸^{1,2}
(¹日大院・生資科, ²日大・生資科)
- P-15 **ヒト腸由来ビフィズス菌からの *N*-アセチルスクロサミン分解に関わる
酵素の精製と諸性質調査**
○永嶋 誠, 藤田 宙, 平野貴子, 袴田 航, 西尾俊幸
(日大院・生資科)
- P-16 **マウス酸性哺乳類キチナーゼによるキトサンの分解**
○高崎千夏, 脇田悟誌, 小山文隆
(工学院大・先進工)

- P-17 キチンナノファイバーで被膜したポリマーマイクロ粒子の調製
および特性評価
○加来悠人, 藤澤秀次, 齋藤継之, 磯貝 明
(東大院・農)
- P-18 非アルコール性脂肪肝炎 (NASH) モデルラットに対する
表面脱アセチル化キチンナノファイバーの効果
○後藤美和¹, 庵原大輔^{1,4}, 道原明宏², 伊福伸介³, 小田切優樹⁴,
平山文俊⁴, 安楽 誠^{1,4}
(¹崇城大・薬, ²福山大・薬, ³鳥取大・工, ⁴崇城大・DDS 研)
- P-19 抗真菌薬ルリコナゾール含有表面脱アセチルキチンナノファイバー
スポンジの調製と評価
○森 大輝¹, 庵原大輔^{1,3}, 伊福伸介², 横溝和美¹, 上釜兼人³,
平山文俊³, 安楽 誠^{1,3}
(¹崇城大・薬, ²鳥取大・工, ³崇城大・DDS 研)
- P-20 高い分散性を有する造粒化キトサンの崩壊性評価
○安楽 誠^{1,2}, 庵原大輔^{1,2}, 水飼康之³, 前崎祐二³, 上釜兼人²,
小田切優樹², 平山文俊²
(¹崇城大・薬, ²崇城大・DDS 研, ³日本化薬フード)
- P-21 キトサンオリゴ糖経口摂取がマウス腸内細菌叢に及ぼす影響
○桐谷友実, 東 和生, 岡本芳晴
(鳥取大・農)
- P-22 ラットにおけるキトサンオリゴ糖経口摂取による腸内細菌叢変化
○細田未来, 東 和生, 岡本芳晴
(鳥取大・農)
- P-23 変形性膝関節症モデルに対するグルコサミン・シトルリンの併用効果
○陣竹千裕, 東 和生, 岡本芳晴
(鳥取大・農)
- P-24 グルコース-グルコサミン β -1,4 交互共重合体の水中における挙動の解析
○森 帆乃未¹, 加藤 愛¹, 富永 遼¹, 近藤敬子², 片平正人²,
武田 穰¹
(¹横国大院・工, ²京大・エネ研)

- P-25 カニクイザルの胃および肺組織におけるほ乳類キチナーゼの発現
○上原麻衣子, 田畑絵里, 小山文隆
(工学院大・先進工)
- P-26 FACE 法によるマウスキチナーゼの相乗効果の決定
○木村将太^{1,2}, 梅山隆敏¹, 脇田悟誌¹, 大川一明¹, 坂口政吉¹, 小山文隆¹
(¹工学院大・先進工, ²日本学術振興会特別研究員 DC)
- P-27 口腔ケアを指向した脂肪酸／カラギーナン／キトサンコアシェル
カプセルの開発とその特性
○齋田佳奈子¹, 永岡昭二², 堀川真希², 城崎智洋², 伊原博隆³
(¹熊本県産技セ・食品, ²熊本県産技セ・材料, ³熊大院・先端研)
- P-28 ガジュマル(*Ficus microcarpa*) 乳液由来キチナーゼ及び
 β -1,3-グルカナーゼの抗真菌活性
○小森菜央¹, 高島智也^{1,2}, 上地敬子¹, 平良東紀¹
(¹琉球大・農, ²鹿児島大院・連合農)
- P-29 *Bifidobacterium pseudocatenulatum* の *N*-アセチルスクロサミン
分解酵素の基質特異性調査
○藤田 宙, 平野貴子, 袴田 航, 西尾俊幸
(日大院・生資科)
- P-30 マウス骨髄由来造血幹細胞の破骨細胞分化に
O-GlcNAase 阻害剤が与える影響
○堀本泰弘, 中谷祥恵, 武内智春, 畑中朋美, 古旗賢二
(城西大院・薬)
- P-31 高度好塩性古細菌 *Halobacterium salinarum* 由来 GH18 キチナーゼ
ChiN1 および ChiN2 の類縁菌 *Haloarcula japonica* における
発現と性質検討
○佐野 遥, 重光千彩, 遠山絹華, 八波利恵, 福居俊昭, 中村 聡
(東工大生命理工)
- P-32 好アルカリ性細菌由来 GH18 キチナーゼを構成する各種ドメインの機能解析
○石井 稔, 遠山絹華, 戸松彩理, 大竹 潤, 八波利恵, 福居俊昭,
中村 聡
(東工大生命理工)

- P-33 **イネ XIP による病原菌抵抗機構の分子基盤の解明**
○今岡 駿, 三井圭吾, 田中 盾, 大沼貴之
(近畿大院・農)
- P-34 **ヤリイカおよびアオリイカ肝臓におけるキチナーゼアイソザイム遺伝子の cDNA クローニング**
○矢口陽一郎, 西野 亮, 大竹美桜, 山田晃樹, 安藤 望, 福島英登, 松宮政弘
(日大・生物資源)
- P-35 **ズワイガニ中腸腺由来キチン分解酵素の特性について**
○安藤 望, 西野 亮, 矢口陽一郎, 山田晃樹, 福島英登, 松宮政弘
(日大・生物資源)
- P-36 ***Aeromonas salmonicida* 由来キチン分解酵素の解析**
○服部達之¹, Dinh Minh Tran^{1,2}, Iuliia Pentekhina^{1,3}, 渡邊剛志¹, 杉本華幸¹, 鈴木一史¹
(¹新潟大院・自然科学, ²Tay Nguyen University, ³Far Eastern Federal University)
- P-37 **水だけを利用した β キチン調製とナノファイバー化**
○長田光正, 西脇瑞貴, 末永 信
(信州大・繊維)
- P-38 **Chitinase 3-like-1 の活性化の試み**
○岸上奈央, 大川一明, 小山文隆
(工学院大・先進工)
- P-39 **酸性キチナーゼのキチン分解活性に及ぼす陰イオンの影響**
○竹部詩織¹, 田畑絵里^{1,2}, 小山文隆¹
(¹工学院大・先進工, ²日本学術振興会特別研究員 DC1)
- P-40 **DMT-Gal を利用したラクト-*N*-ビオースの化学-酵素合成**
多久友基¹, ○大沼貴之²
(¹テクノプロ・R&D 社, ²近大院農バイオ)
- P-41 **キトサン誘導体の調製におけるマイクロ波照射の影響**
○村澤 駿, 田村 裕, 古池哲也
(関西大・化学生命工)

- P-42 **塩基性キトサンのゲル化挙動の検討**
○大西彩月, 古池哲也, 田村 裕
(関西大・化学生命工)
- P-43 **麻酔薬担持 CM-キチンゲルの調製**
○平田来人, 古池哲也, 田村 裕
(関西大・化学生命工)
- P-44 **カルボキシメチルキトサンの詳細な置換基分布状態の解析**
○加藤大雪, 沼田 純, 岸本亮太, 甲野裕之
(苫小牧高専)
- P-45 **ヒラタケ属 (*Pleurotus* sp.) 由来きのこの子実体形成におけるキチン分解酵素活性について**
○上田光宏¹, アラスト・アリレザ¹, 石川真梨子², 原田慎嗣², 小林 仁², 大内謙二², 稲富 聡²
(¹大阪府大・生命環境科学, ²ホクト株式会社きのこ総合研究所)
- P-46 **サクシニル化グリコールキトサン-サクシニルプレドニゾロン結合体ナノゲルの潰瘍性大腸炎治療 DDS としての有用性の評価**
○周 海燕, 大西 啓, 池内由里, 服部喜之
(星薬大・医療薬剤)
- P-47 **廃菌床からキチン/セルロースナノファイバーの単離技術の開発**
○三谷直史¹, 李 虎軍¹, 井澤浩則¹, 森本 稔², 斎本博之¹, 伊福伸介¹
(¹鳥取大院・工, ²鳥取大・生命機能セ)
- P-48 **貼付剤を志向したキチンナノファイバー接着シートの開発**
○高木淳裕¹, 犬崎綾乃¹, 井澤浩則¹, 森本 稔², 斎本博之¹, 東 和生³, 伊福伸介¹
(¹鳥取大院・持続性社会, ²鳥取大・生命機能セ, ³鳥取大・農)
- P-49 **キトヘテロ六糖類の化学合成**
後藤孝昭¹, 米田夕子², 川田俊成³
(¹ウィーン農科大・化学, ²静岡大・農, ³京都府立大・生環)

第2日 8月29日 (木)

A会場 (211講義室)

一般口頭発表 A

座長：古池哲也

09:30~09:45

A-01 マボヤ被囊における質量調整機能と移動物質の特徴

○加藤陽子
(東北学院大・工)

09:45~10:00

A-02 グアニジル化キトサン及びキトオリゴ糖の合成

○井澤浩則¹, 木内美月², 伊福伸介¹, 森本 稔³, 齋本博之¹
(¹鳥取大・工, ²鳥取大院・持続性, ³鳥取大・生命機能セ)

10:00~10:15

A-03 様々な形態キトサンにおける脂質凝集性評価

○清瀬正敏, 黒住誠司, 佐藤公彦
(甲陽ケミカル(株))

10:15~10:30

A-04 非晶性キチンケーキの脱アセチル化とゲル化について

○佐藤公彦, 野口貴子, 清瀬正敏
(甲陽ケミカル(株))

— 休憩 —

一般口頭発表 A

座長：安楽 誠

10:45~11:00

A-05 炭酸カルシウムシェルを有するキトサン微粒子の
pH応答薬物担体としての応用検討—放出メカニズム—○谷本智史, 西井泉賀, 金岡鐘局
(滋賀県大・工)

11:00~11:15

A-06 キチンオリゴ糖経口投与による抗癌効果の臨床研究

○韓 啓司
(恵クリニック)

11:15~11:30

A-07

N-アセチルグルコサミンと *N,N'*-ジアセチルキトビオースの
培養畑土壌での消長と細菌群集構造への影響

下位祐輔¹, 樽松愛理¹, 岩崎由夏里², 本間大智², ○齋藤明広¹
(¹ 静理工大・理工, ² 静理工大院・理工)

— 休憩 —

特別セッション 2 「キチン・キトサンの材料科学」

座長：長田光正

12:45~13:15

S2-1

イオン液体を用いるキチンの溶解・膨潤と修飾・機能材料化

○門川淳一

(鹿児島大院・理工)

13:15~13:45

S2-2

アシルキトサンイソチオシアネートを用いた
機能性キトサン誘導体の調製

○高野俊之

(京大院・農)

13:45~14:15

S2-3

キトサン繊維の調製と応用

○古池哲也, 田村 裕

(関西大・化学生命工)

第2日 8月29日 (木)

B会場 (122講義室)

一般口頭発表B

座長：鈴木一史

09:30~09:45

B-01

Vibrio cholera のペリプラズム領域に存在する
キチン代謝制御タンパク質 VcCBP の構造と機能
○辻井 淳, 大沼貴之
(近畿大院・農)

09:45~10:00

B-02

低温・好高圧細菌のキチン分解関連酵素の探索
○中川裕子¹, Lucas Chesnais^{1,2}
(¹一関高専・化学・バイオ, ²University of Lille・Chemistry)

10:00~10:15

B-03

シダ植物 *Pteris ryukyuensis* 由来キチナーゼの抗真菌活性と
LysM ドメインの多連結化による機能強化
○高島智也¹, 上池敬子², 平良東紀^{1,2}
(¹鹿児島大・連農, ²琉球大・農)

10:15~10:30

B-04

キチナーゼを基盤とした抗真菌システムの開発
津波古遥奈¹, 矢野成和², 上池敬子¹, ○平良東紀¹
(¹琉球大・農, ²山形大・工)

— 休憩 —

一般口頭発表B

座長：平良東紀

10:45~11:00

B-05

Analysis of chitinase system of *Serratia plymuthica*.
○Iuliia Pentekhina^{1,2}, Dinh Minh Tran^{1,3}, Tatsuyuki Hattori¹,
Takeshi Watanabe¹, Hayuki Sugimoto¹, and Kazushi Suzuki¹
(¹Grad. Sch. of Sci. & Technol., Niigata Univ., ²Sch. of Econom.
& Manage., Far Eastern Federal Univ., ³Inst. of Biotechnol. &
Environ., Tay Nguyen Univ.)

11:00~11:15

B-06

食虫性非ヒト霊長類, コモンマーモセット (*Callithrix jacchus*) の胃における, 酸性キチナーゼの高い発現とキチン消化性

○田畑絵里^{1,2}, 檜村明德¹, 上原麻衣子¹, 脇田悟誌¹, 菅原康里¹, 坂本晃海³, 佐々木えりか³, 小山文隆¹

(¹工学院大・先進工, ²日本学術振興会・特別研究員(DC1),

³実験動物中央研究所)

11:15~11:30

B-07

イヌとウシの酸性キチナーゼの遺伝子発現解析とその機能解析

○小山文隆¹, 檜村明德¹, 脇田悟誌¹, 菅原康里¹, 田畑絵里^{1,2}

(¹工学院大・先進工, ²日本学術振興会・特別研究員(DC1))