

タイムテーブル

2019年8月29日（木） Aug. 29th, 2019

		演者	座長・進行役	min
11:30~12:55	受付 Reception			85
12:55~13:00	開会式 Opening Remarks	赤井周司 Shuji Akai		5
13:00~13:50	招待講演1 Invited lecture 1	宮澤 三雄 Mitsuo Miyazawa	小田 忍 Shinobu Oda	50
13:50~14:20	ショートプレゼンテーション(奇数番号) Short presentation (odd-numbered)		坂本宗明 Muneaki Sakamoto	30
14:20~15:20	ポスターセッション(奇数番号) Poster session 1 (odd-numbered)			60
15:20~15:40	休憩 Coffee break			20
15:40~16:10	ショートプレゼンテーション(偶数番号) Short presentation (even-numbered)		坂本宗明 Muneaki Sakamoto	30
16:10~17:10	ポスターセッション(偶数番号) Poster session (even-numbered)			60
17:15~18:05	依頼講演1 Requested lecture 1	濱田 博喜 Hiroki Hamada	神崎 浩 Hiroshi Kanzaki	50
18:30~20:30	懇親会 Mixer		谷田 育宏 Ikuhiro Tanida	120

2019年8月30日(金) Aug. 29th, 2019

		演者	座長	min
9:00~ 9:50	招待講演2 Invited lecture 2	阿部 敬悦 Keietsu Abe	佐野 元昭 Motoaki Sano	50
9:50~10:10	口頭発表1 Oral presentation 1	Harald Gröger	須貝 威 Takeshi Sugai	20
10:10~10:30	口頭発表2 Oral presentation 2	川上了史 Norifumi Kawakami		20
10:30~10:50	口頭発表3 Oral presentation 3	藤井 幹雄 Mikio Fujii		20
10:50~11:10	休憩 Coffee break			20
11:10~11:30	口頭発表4 Oral presentation 4	須貝 威 Takeshi Sugai	加藤康夫 Yasuo Kato	20
11:30~11:50	口頭発表5 Oral presentation 5	奥野 祥治 Yoshiharu Okuno		20
11:50~12:10	口頭発表6 Oral presentation 6	丸本真輔 Shinsuke Marumoto		20
12:10~13:30	昼休み Lunch break			80
13:30~14:50	依頼講演2 Requested lecture 2	町田 雅之 Masayuki Machida	相良 純一 Jyun-ichi Sagara	50
14:50~15:10	口頭発表7 Oral presentation 7	戸田 弘 Hiroshi Toda	松本 一嗣 Kazutsugu Matsumoto	20
15:10~15:30	休憩 Coffee break			20
15:30~15:50	口頭発表8 Oral presentation 8	山村 栄虎 Eitora Yamamura	松本 一嗣 Kazutsugu Matsumoto	20
15:50~16:10	口頭発表9 Oral presentation 9	川崎 正志 Masashi Kawasaki		20
16:10~16:15	閉会式 Closing remarks	小田 忍 Shinobu Oda		5

プログラム

第1日（8月29日）

- 【12:55 から】 赤井周司（大阪大院・薬／研究会会長）
開会式 Opening remarks
- 【13:00 から】 座長：小田 忍（金沢工大・応用バイオ）
招待講演-1 ヒト、昆虫、微生物による植物二次代謝産物の生物変換潜在能力
開発 — “健康長寿アロマ” 関連製品への展開 —
Biotransformation potential development of plant secondary metabolites
by humans, insects and microorganism—Development of "healthy longevity
aroma" related products—
宮澤三雄（奈良先端科技大院・物質創成科学／近畿大）
- 【13:50 から】 進行役：坂本宗明（金沢工大・応用化学）
ショートプレゼンテーション（奇数番号） Short presentation (odd-numbered)
- 【14:20 から】
ポスターセッション（奇数番号） Poster session (odd-numbered)
- 【15:40 から】 進行役：坂本宗明（金沢工大・応用化学）
ショートプレゼンテーション（偶数番号） Short presentation (even-numbered)
- 【16:10 から】
ポスターセッション（偶数番号） Poster session (even-numbered)
- 【17:15 から】 座長：神崎 浩（岡山大学院・環境生命化学）
依頼講演-1 植物培養細胞が営む反応
Reaction of plant cultured cells
濱田博喜（岡山理科大・理）
- 【18:30 から】 司会：谷田育宏（金沢工大・応用化学）
懇親会 Mixer

第2日(8月30日)

【9:00から】 座長: 佐野元昭 (金沢工大・応用バイオ)

招待講演-2 糸状菌の細胞表層を介した菌糸接着機構とその制御による酵素生産技術の開発

Hyphal aggregation evoked by cell surface polysaccharides and novel technology of enzyme production by controlling hyphal aggregation in filamentous fungi

阿部敬悦 (東北大学・農)

【9:50から】 座長: 須貝 威 (慶應大・薬)

口頭発表-1 Cascades with enzymes: from retro-synthetic design towards flow processes

Harald Gröger (Bielefeld University)

口頭発表-2 酵素を鑄型とした超構造設計とその酵素活性評価

Catalytic activity of an enzyme in a superstructure formed by the enzyme assembly

○川上了史、早坂 薫、宮本憲二 (慶應大・理工)

口頭発表-3 フラビンアデニンジヌクレオチド(FAD)の二リン酸部分の立体配座に基づく酵素分類図の作成

Enzyme taxonomy based on the conformation of the diphosphate parts in flavin adenine dinucleotide(FAD)

○藤井幹雄¹、笠野裕太¹、北川康之² (¹国際医福大・薬、²横浜薬科大)

【11:10から】 座長: 加藤康夫 (富山県立大・工)

口頭発表-4 リパーゼ触媒による脱アセチル化を鍵段階とする、インジルビンおよび関連化合物の合成

Syntheses of indirubin and related compounds based on lipase-catalyzed deacetylation

○須貝 威、花屋賢悟、東林修平 (慶應大・薬)

口頭発表-5 香酸柑橘ジャバラ主成分 Narirutin の生物変換反応と脱顆粒抑制効果
Biotransformation of narirutin from *Citrus jabara* and inhibitory effect of derganulation

○奥野祥治¹、太田時帆¹、宮澤三雄²、宇都宮洋才³、
河野良平³、野村幸子³ (¹和歌山高専・生物応用化学、
²奈良先端科技大院／近畿大、³和医大)

口頭発表-6 生体触媒としてヒト肝ミクロソームを用いたβ-ダマスコンの変換
Biotransformation of β-damascone by human liver microsomes

○丸本真輔¹、奥野祥治²、宮澤三雄³ (¹近畿大・共同利用セ、
²和歌山高専・生物応用化学、³奈良先端科技大院／近畿大)

【13:30 から】 座長：相良純一（金沢工大・応用バイオ）

依頼講演-2 糸状菌二次代謝物の生合成酵素など遺伝子の探索と利用
Discovery & application of fungal genes encoding biosynthetic enzymes & related proteins of secondary metabolites

○町田雅之¹、佐野元昭²、石井智子¹ (¹金沢工大・ゲノム研、
²金沢工大・応用バイオ)

【14:50 から】 座長：松本一嗣（明星大・理工）

口頭発表-7 タンパク質工学的手法によるシークワーサー由来フラボノイド
メチル化酵素の分子改変および機能解析
Molecular engineering of flavonoid O-methyltransferase of *Citrus depressa* and utilization for producing polymethoxyflavonoids

○戸田 弘、磯貝泰弘、伊藤伸哉（富山県立大・生医工研セ）

口頭発表-8 バイオコンバージョンを利用したクロピドグレルの鍵中間体
(R)-2-クロロマンデル酸の製造プロセスの開発
Development of a bioconversion process for the key intermediate (R)-2-chloromandelic acid of clopidogrel

○山村栄虎、北 伸二（協和ファーマケミカル・技術部）

口頭発表-9 リパーゼを用いた光学活性なラクトンの合成と香気評価

○川崎正志¹、加藤大騎²、田中康雄³、豊岡尚樹²

(¹富山県立大・工、²富山大院・理工、³大洋香料)

Synthesis of optically active lactones using lipase-catalyzed reaction and olfactory evaluation

【16:10 から】 小田 忍 (金沢工大・応用バイオ)

閉会式 Closing remarks