

第3回

日本抗体学会学術大会

The antibody society of Japan

プログラム・抄録集

会期

2024年12月9日(月)~11日(水)

会場

仙台国際センター 展示棟

〒980-0856

宮城県仙台市青葉区青葉山

大会実行
委員長

梅津 光央 (東北大学 大学院工学研究科 教授)

目次

ご挨拶	1
役員一覧 / 歴代世話人と開催地	2
会場へのアクセス	3
会場のご案内	4
参加者へのご案内	5
口頭発表座長・演者へのご案内	8
ポスター発表者へのご案内	10
日程表	11
プログラム	
1日目 12月 9日(月)	14
2日目 12月10日(火)	15
3日目 12月11日(水)	18
ポスター発表	21
抄録	
招待講演	40
ランチョンセミナー	79
ポスター発表	86
バナー広告一覧	256
賛助会員一覧	257
広告協賛企業一覧	258
広告	260

ご挨拶



第3回日本抗体学会学術大会 大会実行委員長

日本抗体学会幹事 **梅津 光央**

東北大学大学院工学研究科 教授

第3回抗体学会学術大会の実行委員長を務めさせて頂いている東北大学の梅津光央です。2024年12月9-11日に、第3回学術大会を仙台国際センターにて開催できますこと、大変嬉しく思っております。2022年4月の設立から3年目を迎えておりますが、会員数も着実に増加しております、現在1600名を超えるに至っております。本学術大会はこれまで鹿児島で2回催し、今回初めて仙台で開催されます。参加登録者は11月10日の段階で700名を超え(第1回470名、第2回629名)、企業展示数も昨年の約1.9倍の66社から出展があり、今回も大変盛況で活発な学術大会になることが期待されます。

第3回学術大会では、第2回と同様に依頼講演(25演題)に加えて、ポスター発表の演題から7題を一般講演として選抜し、口頭発表を行っていただくと共に、特定の話題に特化したセッションとして、韓国抗体学会との国際合同セッションとCMC分野セッションを企画し、学術大会として新しい試みをおこなっております。ポスター発表への申し込みは、第1回88演題、第2回130演題から今回は169演題とさらに増え、研究者の皆様の本会への熱い期待を感じている次第です。

このような状況の中で開催される第3回学術大会は、これまでと同じく日本国内では唯一の抗体研究を中心とした発表・討論ができる学会として、しっかりとその役割を果たしていくと共に、国際展開もおこなっていきたいと考えております。まずは、第3回学術大会にて快く依頼講演をお引き受けいただきました先生方に心より感謝申し上げます。

ご参加の皆様には、是非活発な議論と交流を通して有意義な時間を過ごしていただくことを祈念しております。

最後になりましたが、本学会の運営におきましては、バナー広告、賛助会員へのご賛同、また第3回の学術大会の開催に向けては、展示・広告等のご協力をいただきましたこと、企業の皆様に、厚く感謝の意を表します。要旨集の末尾で恐縮ですが、ご賛同、ご協力いただきました企業の皆様のリストを掲載させていただきましたのでご覧ください。

それでは、仙台での第3回学術大会にて、お会いできることを楽しみにしております。引き続き本会へのご理解とご協力のほど宜しくお願い申し上げます。

役員一覧

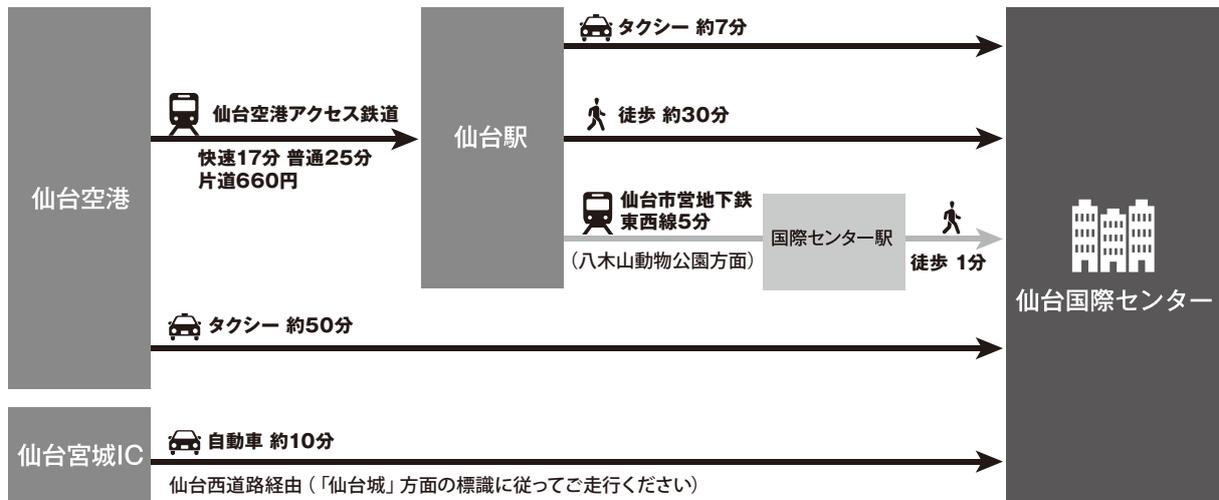
会 長	伊東 祐二	鹿児島大学・教授
副 会 長	根本 直人	埼玉大学・教授
幹事（総務）	梅津 光央	東北大学・教授
幹事（会計）	村上 明一	徳島大学・准教授
運営委員	石井 明子 内山 進 津本 浩平 萩原 義久	国立医薬品食品衛生研究所・部長 大阪大学・教授 東京大学・教授 産業技術総合研究所・研究部門長
監 査	白井 宏樹	理化学研究所・コーディネーター

(50音順)

歴代世話人と開催地

	開催年月日	開催地	世話人・大会実行委員長
第1回	2022年11月26日・27日	鹿児島	伊東 祐二（鹿児島大学）
第2回	2023年12月1日～3日	鹿児島	伊東 祐二（鹿児島大学）
第3回	2024年12月9日～11日	仙台	梅津 光央（東北大学）
第4回(予定)	2025年12月1日～3日	大宮	根本 直人（埼玉大学）

会場へのアクセス



●飛行機でお越しの方

仙台空港から仙台空港アクセス鉄道で快速 17 分・普通 25 分 (片道 660 円)

➔ 「仙台駅」乗換

➔ 仙台市営地下鉄東西線 (八木山動物公園方面) 5 分 「国際センター駅」下車徒歩 1 分

仙台空港からタクシー約 50 分

●電車でお越しの方

JR「仙台駅」下車

➔ 仙台市営地下鉄東西線 (八木山動物公園方面) 5 分 「国際センター駅」下車徒歩 1 分

タクシー約 7 分、徒歩約 30 分

●車でお越しの方

東北自動車道で仙台宮城 IC から

(仙台西道路経由「仙台城」方面の標識にしたがってご走行ください) 約 10 分

※国際センターの地下駐車場 (会議棟地下・普通車 96 台) と、

せんだい青葉山交流広場・駐車場 (地下鉄東西線国際センター駅隣り・普通車 66 台～346 台

(イベント利用の有無により変動)・大型車 22 台) がご利用いただけます。

国際センター地下駐車場: (最初の 1 時間は 200 円、その後は 30 分 / 100 円 (税込) 高さ制限: 2.2m)

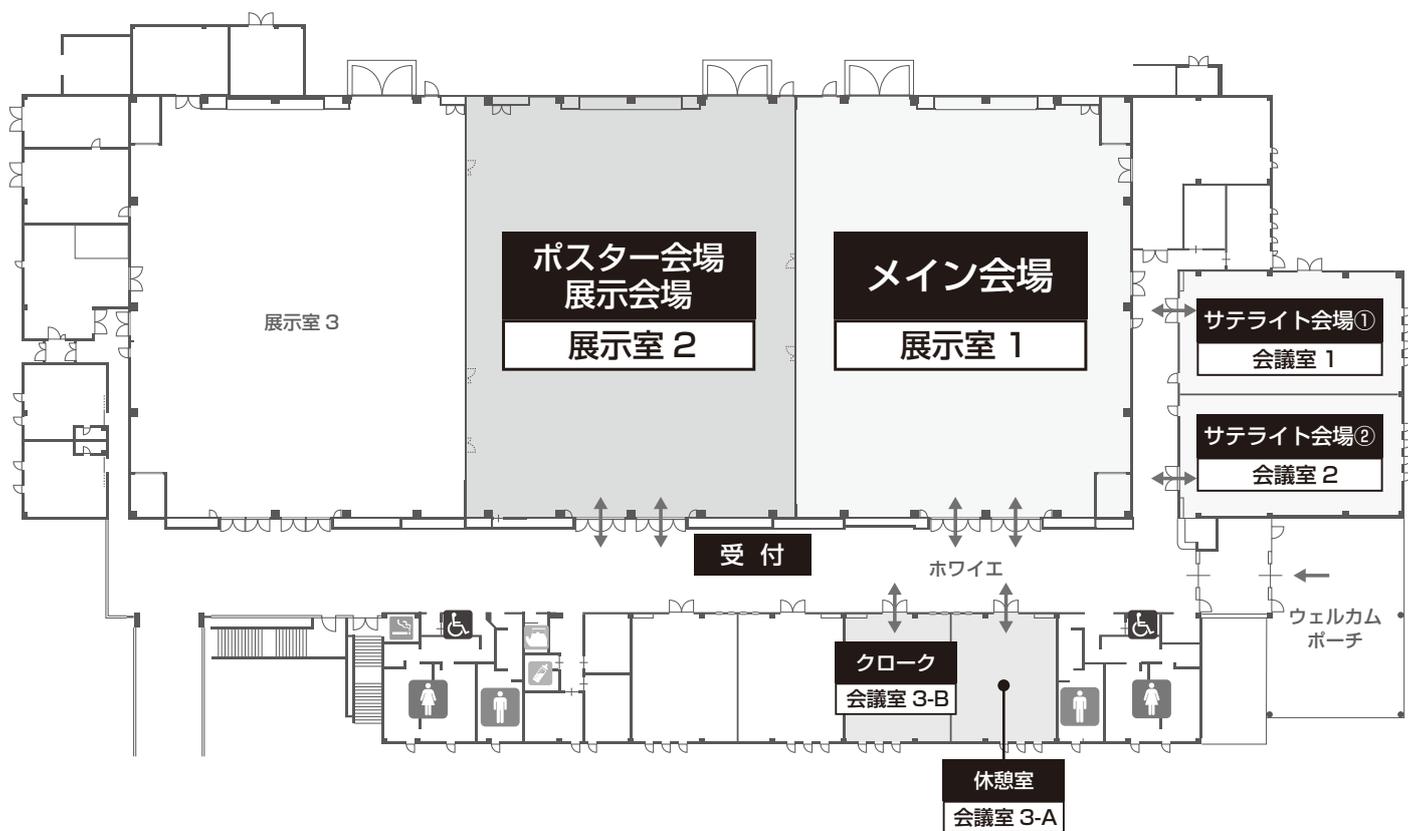
仙台青葉山交流広場: (普通車: 30 分 / 100 円 (税込) 大型車: 30 分 / 500 円 (税込))

●バスでお越しの方

仙台市営バス「仙台駅」から「博物館・国際センター前」下車、徒歩約 1 分

会場のご案内

仙台国際センター 展示棟



参加者へのご案内

◆会期

2024年12月9日(月)～11日(水)

◆講演会場

以下の3つの会場をオンラインでつなぎ、開催します。質疑応答は、メイン会場でのマイクを通して、あるいは Zoom Webinar の Q&A による書き込みで行われます（チャット機能は使用しません）。サテライト会場は視聴のみです。

メイン会場：展示室1（537席）

サテライト会場1：会議室1（108席）

サテライト会場2：会議室2（108席）

◆ポスター・展示会場

展示室2

oVice によるオンライン会場（会場の URL は、開催3日前を目途にメールにて配信）

◆ランチョン会場

メイン会場：展示室1（537席）

サテライト会場1：会議室1（108席）

サテライト会場2：会議室2（108席）

◆開催形式

口頭発表：実地開催（対面）および Zoom Webinar によるライブ配信

ポスター発表：実地開催（対面）および oVice によるバーチャル展示発表

※oVice によるポスター発表では、オンラインでのポスター発表者とは口頭で議論できますが、ポスター展示横にコメントを残すなど限定的な討論になる事、ご了解ください。

詳しくは p7 “ライブ配信ご視聴の方へ” の “ポスター発表参加方法” をご覧ください。

◆プログラム・抄録集

賛助会員、事前参加登録された一般、学生会員の方には、事前に PDF ファイルとして配布いたします（印刷物はありません）。

事前に配布される、ユーザー名とパスワードにより、当会ホームページから、プログラム・抄録集の PDF ファイルをダウンロードください。

ご来場の方へ

◆事前登録者受付

受付時間：12月9日（月） 11：30～16：30
12月10日（火） 9：00～17：00
12月11日（水） 8：30～15：30

場 所：ポスター展示会場（展示室2）前 ホワイエ

参 加 証：大会参加には、参加証（ネームカード）の提示が必要です。

参加登録番号（ID）と氏名をお申し出いただき、参加証を学会受付にてお受け取り
ください。振込後に発行された領収証を確認させていただくことがありますので、
必ずご持参ください。

◆参加費

事前登録 2024年7月1日（月）～11月30日（土）

賛助会員	お申込み口数まで無料
一般会員	10,000円
学生会員	2,000円

※学会参加者はランチョンセミナーを含むすべての学会セッションならびに展示会場への入場可。

また、展示ブースでの営業の方などにも、学会参加者として、会員登録、並びに参加登録・参加
費支払いをお願いしております。

◆当日登録受付

当日の参加登録は原則行いませんので、必ず事前に参加登録、参加費支払いをお済ませください。
当日に参加を申し込まれても、参加をお断りするか、オンライン参加に限定させていただくこと
になりますので、何卒ご了解ください。

◆発表内容の写真撮影、録音・録画について

各会場内ならびにライブ配信での撮影（写真・映像）、ならびに録音を固くお断りいたします。

◆ランチョンセミナー

12月10日（火）、12月11日（水）にランチョンセミナーを行います。

当日の朝（10日：9:00, 11日：8:30）からランチョンセミナーチケットを先着順に、受付にて配布
いたします。数に限りがありますこと予めご了承ください。

（メイン会場：200個, サテライト会場：100個）

◆ドリンクコーナー

ポスター・展示会場（展示室2）に設けております。

◆クローク（会議室3-B）

1日目 11：30～19：00
2日目 9：00～19：30
3日目 8：30～18：30

◆懇親会

12月9日(月) 19:00 から、以下の会場で開催します(開場:18:30)。

会 場:(ホテルメトロポリタン仙台 4F 千代の間)

参加方法:学術大会の申し込みとご一緒にホームページよりお申し込みください。

参加費も、学術大会参加費と一緒にお振り込み願います。

(申し込み多数のため、締切らせていただきました。)

ライブ配信ご視聴の方へ

◆講演参加方法

事前参加登録(オンライン参加者情報登録及び銀行振り込み)を指定期日までに完了された方には、ライブ配信視聴用(Zoom Webinar)の URL を、開催3日前を目処に、メールでお送りいたします。参加される際には、Zoom 上の参加者のお名前を以下の様に変更してください。

参加登録番号(ID) R**** + お名前(所属) 例: R0001 東北太郎(東北大)

参加登録番号が確認できない参加者は、強制的に退出させていただくことがあります。

◆ポスター発表参加方法

oVice によるポスター発表展示を行います。後日メールにて配布されるライブ配信視聴用のメールに記載された oVice 参加用の URL から、スペースに参加して、ポスターを閲覧してください。ただし、対面でのポスター発表者は、現地での討論に集中せざるを得ません。そのため、ポスター閲覧後、質問などがある場合には、“掲示板にてコメントを残す”などで対応をお願いします。オンラインでのポスター発表者に対しては、発表者のアバターに近づいてマイクで直接話しかけて討論いただきますようお願いいたします。

スペースに入場する際の Name は以下の様をお願いします。

参加登録番号(ID) R**** + お名前(所属) 例: R0001 東北太郎(東北大)

◆連絡事務局

第3回日本抗体学会学術大会事務局

〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-11-607

東北大学 大学院工学研究科バイオ工学専攻内

TEL: 022-795-7274

E-mail: conference@antibodysociety.jp

◆第3回日本抗体学会展示事務局

株式会社小田原企画

〒983-0024 仙台市宮城野区鶴巻 1-22-63

TEL: 022-388-8202 FAX: 022-388-8205

E-mail: antibodysociety@odawara-web.com

口頭発表座長・演者へのご案内

《座長の方へ》

担当セッション開始予定時刻の15分前までに担当会場の演者・座長席へお越しいただき、次座長席（スクリーンに向かい、会場右前方）にてお待ちください。

オンライン視聴者からのQ&Aの質問への対応のため、インターネットに接続されたPCの準備をお願いします。

各セッションの進行は座長に一任いたしますが、終了時刻は厳守いただきますようお願いいたします。

《演者の方へ》

1. 発表会場

発表は、メイン会場「展示室1」を使い行われます。サテライト会場は、視聴のみです。

2. 発表時間

発表時間は各人で異なりますので、プログラムにてご確認をお願いします。この発表時間は、質疑応答を含めた時間ですので、少なくとも3～5分は質疑応答の時間を取っていただくようお願いいたします。

プログラムの円滑な進行のため、時間厳守をお願いいたします。タイマーにて発表者・座長の前方に残りの持ち時間を掲示しています。質疑応答は座長の指示に従ってください。

3. 口演はすべてPCによる発表のみです。原則、事前に発表データを大会事務局へお送り頂き、会場に用意したPC(Windows11)でご発表頂きます。会場での映写・音声とともに、Zoomでの配信が開始されます。

4. ご発表の1つ前の演題が始まった時点で、スタッフへ声をかけて頂き、会場内の次演者席（スクリーンに向かって会場左前方）にて待機してください。

5. ご発表時は、ご自身でマウスによるポインター等の操作を行いながら、会場のマイクを利用して発表してください。

6. 会場でのご発表は、サテライト会場の方ならびに会場にお越しになれない当会の参加者を対象にライブ配信されます。

7. スライドのサイズは4:3、16:9どちらでも結構です。

8. PCからの音声は使用できません。

9. 発表者ツールは使用できない可能性があります。

10. Macintoshをご利用でwindowsへの対応が難しい場合は、HDMI出力端子のあるご自身のPCをお持ちください。

【データを持参される場合（Windowsのみ）】

- データは、USBメモリーでお持ちください。

上記メディア以外のご使用になれませんのでご注意ください。

- 口演会場ではWindows11を搭載したPCをご用意いたします。アプリケーションソフトは、Windows版office365 PowerPointです。

- 動画ファイルは配信にトラブルが起りやすいため、極力ご使用はお控えください。

- 発表データにリンクファイル（静止画・グラフ等）がある場合は、PowerPointファイルとリンクファイルを1つのフォルダにまとめて保存してください。

- 発表データ作成後、事前に必ずウイルスチェックと、作成に使用されたパソコン以外での動作確認をお願いいたします。
- 事務局が準備した PC にコピーした発表データは、事務局にて責任を持って消去いたします。

【PC を持参される場合 (Windows、Macintosh とも可)】

- 会場の HDMI 端子につなげて発表していただきますが、接続がうまく行かないときは、大会で準備した PC での発表に切り替えることご承知おきください。
- バックアップ用データとしてメディア (USB メモリー) もお持ちください。
- 必ずパソコン付属の電源アダプターをお持ちください。
- パスワード設定、スクリーンセーバー、省電力設定はあらかじめ解除してください。

【利益相反 (COI) の開示について】

本学会には規定はありませんが、必要に応じ、利益相反 (COI) の有無を開示してください。以下のサンプルを参考に、開示スライドを発表スライドに含めてください。

(演題名)
(筆頭演者氏名)
(所属)

本演題の発表に際して開示すべき
COI はありません。

COI なしの場合

(演題名)
(筆頭演者氏名)
(所属)

本演題の発表に際して開示すべき
COI は以下の通りです。

<ol style="list-style-type: none"> 1. 役員, 顧問なし 2. 株の保有なし 3. 特許権使用料なし 4. 講演料あり (〇〇製薬) 5. 原稿料なし 6. 研究費あり (〇〇製薬) 7. その他なし 	}	金額は開示不要
---	---	---------

COI ありの場合

ポスター発表者へのご案内

1) 発表日程

ポスター発表の日程は以下の通りです。

1日目：12月 9日（月） [奇数番号] 16：45～17：45

2日目：12月 10日（火） [偶数番号] 17：45～18：45

加えて、コーヒブレイク時にも発表をしていただいても構いません。

2) ポスターの貼り付け

ポスターのサイズは、W900mm×H2100mm に収まるサイズで作成をお願いします（A0 縦サイズが収まります）。ポスター会場の指定された番号のパネルにピンなどで貼り付けてください。

貼付：12月 9日（月） 11：30～14：00

*発表日に限らず、すべてのポスターを1日目から掲示してください。

撤去：12月 10日（火） 18：45～19：00

*発表日に限らず、すべてのポスターを2日目まで掲示してください。

3) oVice によるポスター展示のお願い

オンライン参加者のため、すべての発表者の方に oVice によるポスター展示をお願いしています。発表ポスターの PDF（おおよそ 10M 以内のファイルの大きさのもの）を、11月30日までに、要旨の送付と同じ要領で、マイページの論文投稿＞論文投稿を編集する＞発表要旨（PDF）のファイルの選択＞を行って、今度はポスターファイルをアップロードしていただくと、置き換わりますので、これで提出完了です。提出完了の場合、通信欄に「ポスター提出完了」と書いていただくと助かります。

PDF ファイルは、oVive のスペースの中に固定オブジェクトとして、印刷、ダウンロードできないモードで掲示させていただきます。

4) oVice によるポスター発表について

対面でのポスター発表者の方は、対面での発表時間終了後に、oVice のスペースに入り、コメントが残されていないかなどチェックをお願いします。

ポスター発表をオンラインで行う方は、発表時間になりましたら、oVice のスペース内で、来場者に近づいてマイクなどで直接討論してください。

日 程 表 《1日目》 12月9日(月)

	メイン会場	サテライト会場	ポスター会場	展示会場
	展示室 1	①会議室 1 ②会議室 2	展示室 2	展示室 2
11:00				
12:00				
13:00	12:50~ Opening C-1 13:00~ 加藤 幸成 (東北大学) C-2 13:25~ 辻 祥太郎 (群馬医療福祉大学)		11:30~14:00 ポスター貼付	13:00~17:45 企業展示
14:00	C-3 13:50~ 奥田 徹哉 (産業技術総合研究所) O-1 14:15~ 眞鍋 史乃 (星薬科大学) Break			
15:00	C-4 15:00~ 大内 将司 (iBody株式会社) O-2 15:25~ Toshi Maruyama (Abwiz Bio, Inc.) O-3 15:45~ 富塚 一磨 (東京薬科大学)		14:00~16:45 ポスター展示	13:00~17:45 企業展示
16:00	C-5 16:05~ 長谷川 宏之 (三菱UFJキャピタル株式会社) Break			
17:00	16:45~17:45 Poster 1		16:45~17:45 ポスター発表 【奇数番号】	
18:00	17:45~19:00 撤収・移動			
19:00	19:00~21:00 懇親会 (開場:18:00) ・会 場/ホテルメトロポリタン仙台 4F (千代の間)			
20:00	19:00~21:00 懇親会 (開場:18:00) ・会 場/ホテルメトロポリタン仙台 4F (千代の間)			
21:00	19:00~21:00 懇親会 (開場:18:00) ・会 場/ホテルメトロポリタン仙台 4F (千代の間)			
22:00	19:00~21:00 懇親会 (開場:18:00) ・会 場/ホテルメトロポリタン仙台 4F (千代の間)			

日 程 表 《2日目》12月10日(火)

	メイン会場	サテライト会場	ポスター会場	
	展示室 1	①会議室 1 ②会議室 2	展示室 2	
8:00				
9:00			8:30～ 開場	
10:00	C-6 9:30～ 前仲 勝美 (北海道大学)		9:30～17:45 ポスター展示	
	C-7 9:55～ 平山 和徳 (中外製薬株式会社)			
	C-8 10:20～ 野村 千比呂 (富士レビオ株式会社)			
11:00	Coffee Break			
	O-4 11:15～ 辻田 萌 (大分大学大学院工学研究科)			
	O-5 11:35～ 畑 智幸 (大正製薬株式会社)			
12:00	Break			
	12:15～13:15 ランチョンセミナー1 【共催】(株)ユー・メディコ	12:15～13:15 ランチョンセミナー2 【共催】東ソー(株)		
13:00	Break	12:15～13:15 ランチョンセミナー3 【共催】Unchained Labs(株)		
	C-9 13:30～ Chan hyuk Kim (Seoul National University)			9:30～18:45 企業展示
14:00	O-6 13:55～ 中山 真 (協和キリン株式会社)			
	C-10 14:20～ Dae Hee Kim (Kangwon National University College of Pharmacy)			
15:00	Break			
	C-11 15:00～ Sang Taek Jung (Seoul National University)			
	C-12 15:25～ 梅津 光央 (東北大学)			
16:00	Break			
	C-13 16:20～ 伊藤 啓 (エーザイ株式会社)			
17:00	C-14 16:45～ 石井 慎也 (中外製薬株式会社)			
	O-7 17:10～ 中村 陸人 (東京大学)			
18:00	Break			
	17:45～18:45 Poster 2		17:45～18:45 ポスター発表 【偶数番号】	
19:00	18:45～ 撤収		18:45～19:00 ポスター撤去	

日 程 表 《3日目》 12月11日(水)

	メイン会場	サテライト会場		ポスター会場	展示会場	
	展示室 1	①会議室 1	②会議室 2	展示室 2	展示室 2	
8:00					8:00～ 開場	
9:00	<p>はじめてに 8:55～ 菊地 信介 (協和キリン株式会社)</p> <p>C-15 9:00～ 種村 裕幸 (第一三共株式会社)</p> <p>C-16 9:25～ 氏家 成隆 (中外製薬株式会社)</p>				8:55～14:00 企業展示	
10:00	<p>C-17 9:50～ 沼尾 恵利子 (協和キリン株式会社)</p> <p>Coffee Break</p> <p>C-18 10:35～ 山本 修一 (山口大学)</p>					
11:00	<p>C-19 11:00～ 井上 航太 (第一三共株式会社)</p> <p>Break (準備)</p> <p>11:30～ Panel Discussion ・石井 明子 (国立衛研)・梅津 光央 (東北大学) ・梶原 大介 (第一三共)・渡邊 洋介 (中外製薬)</p>					
12:00	<p>Break</p> <p>12:30～13:30 ランチョンセミナー4 【共催】 シュレーディングァー(株)</p>	12:30～13:30 ランチョンセミナー5 【共催】 日本ウォーターズ(株)	12:30～13:30 ランチョンセミナー6 【共催】 Biointron Biological Inc.			
13:00	<p>Break</p> <p>C-20 13:45～ 米澤 淳 (慶応義塾大学)</p>					
14:00	<p>C-21 14:10～ 城 慎二 (大鵬薬品工業株式会社)</p> <p>C-22 14:35～ 橋井 則貴 (国立医薬品食品衛生研究所)</p>					
15:00	<p>Break</p> <p>C-23 15:30～ 千葉 明 (味の素株式会社)</p>					
16:00	<p>C-24 15:55～ 山田 直明 (日本メジフィジクス株式会社)</p> <p>C-25 16:20～ 高島 大輝 (国立がん研究センター)</p>					
17:00	<p>16:45～17:10 Closing</p>					14:00～16:00 撤去・搬出
18:00						

プログラム

1日目>12月9日(日)

12:50 **開会の辞** (大会実行委員長 梅津 光央)
会長の挨拶 (日本抗体学会会長 伊東 祐二)

座長：根本 直人 (埼玉大学)

13:00 **C-01**
CasMab法を基盤としたがん特異的抗体の臨床開発
Development of cancer-specific monoclonal antibody (CasMab) for clinical application
東北大学大学院医学系研究科抗体創薬学分野 加藤 幸成

13:25 **C-02**
糖鎖修飾がん抗原を標的とする次世代型抗体医薬の開発
R&D of next-generation antibody drugs against a glycosylated tumor antigen
群馬医療福祉大学 医療技術学部 辻 祥太郎

13:50 **C-03**
糖鎖抗原に対する抗体を誘導するための新しい方法
A new method for inducing antibodies that recognize glycan epitopes
産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 奥田 徹哉

14:15 **O-01 (Po-001)**
対称・非対称型糖鎖均一抗体の系統的作成と機能評価
Systematic preparation and functional evaluation of IgGs with symmetrical and asymmetrical homogeneous glycans
星薬科大学, 東北大学大学院薬学研究科 眞鍋 史乃

14:35~15:00 **コーヒープレイク (ポスタービューイング) 30分**

座長：村上 明一 (徳島大学)

15:00 **C-04**
シングルセル技術と無細胞技術の融合による迅速で網羅的な高性能抗体の作製
Marriage of single-cell and cell-free technologies for rapid and comprehensive generation of high-performance antibodies
iBody 株式会社 大内 将司

- 15:25 **O-02 (Po-030)**
 革新的なファージディスプレイ法によるラビットモノクローナル抗体の作成並びにエンジニアリング
 Development and Engineering of Rabbit Monoclonal Antibodies
 Using an Innovative Phage Display Method
 Abwiz Bio, Inc. Toshi Maruyama
- 15:45 **O-03 (Po-011)**
 Express Hu-mAbシステム(1)免疫系ヒト化動物を活用した抗感染症ヒト抗体創成基盤の確立
 Express Hu-mAb system (1) Establishment of anti-infective human
 antibody discovery platform leveraging animals with humanized
 immune system
 東京薬科大学 生命科学部 冨塚 一磨
- 16:05 **C-05**
 ベンチャーによるアカデミア技術の社会実装のススメ
 Recommendation of social implementation of academia technology
 by venture companies
 三菱UFJキャピタル株式会社 ライフサイエンス部 長谷川 宏之

16:45~17:45 **ポスター発表 (奇数)**

2日目>12月10日 火

座長：津本 浩平 (東京大学)

- 9:30 **C-06**
 クライオ電子顕微鏡を用いたSARS-CoV-2中和抗体のスパイク蛋白質認識機構の解明
 The spike protein recognition mechanism of cross reactive SARS-
 CoV-2 neutralizing antibodies revealed by Cryo-EM
 北海道大学 薬学研究院・人獣研・ワクチン拠点, 九州大学 薬学研究院 前仲 勝実
- 9:55 **C-07**
 計算化学による抗体医薬分子の物性リスク評価手法の構築と物性改善への活用
 Development of Physicochemical Property Risk Evaluation Method
 of Antibody Therapeutics by Computational Chemistry and Its
 Application to Physicochemical Property Improvement
 中外製薬株式会社 製薬技術本部 製剤研究部 平山 和徳
- 10:20 **C-08**
 ナイブライブラリ由来VHHを使用した低分子サンドイッチ測定系の構築
 Development of Sandwich Immunoassay System for Low Molecule
 Antigen Using Alpaca Naïve Library-derived VHH
 富士レビオ株式会社 研究開発本部 野村 千比呂

10:45~11:15 **コーヒブレイク (ポスタービューイング) 30分**

座長：根本 直人 (埼玉大学)

11:15 **O-04 (Po-076)**
抗原分解能を有するTrastuzumab(Catalytic-Trastuzumab)が示す各種新機能に関する研究
Study on new functions of antigen decomposing Trastuzumab
大分大学大学院工学研究科 辻田 萌

11:35 **O-05 (Po-073)**
ヒト成長ホルモンを強力に阻害するヒト化モノクローナル抗体の開発
大正製薬株式会社 畑 智幸

12:15~13:15 **ランチョンセミナー1 (メイン会場) 共催：株式会社ユー・メディコ**
抗体医薬品の製剤開発・バイオシミラーのプレフィルドシリンジ製剤開発
大阪大学大学院工学研究科,株式会社 ユー・メディコ 内山 進
株式会社 ユー・メディコ 野田 勝紀
テルモ株式会社 中村 宏司

ランチョンセミナー2 (サテライト会場 1) 共催：東ソー株式会社
動物細胞培養から考える抗体医薬品生産の科学
徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 鬼塚 正義

ランチョンセミナー3 (サテライト会場 2) 共催：Unchained Labs株式会社
物性評価装置Uncleで抗体や低分子を捉える!
東京大学大学院工学系研究科医療福祉工学開発評価研究センター 長門石 暁

日本抗体学会・韓国抗体学会国際セッション AbSJ-ASK International joint Session

Chair : Mitsuo Umetsu (Tohoku University, Japan)
Dae Hee Kim (College of Pharmacy, Kangwon National University)

13:25 **Introduction**

13:30 **C-09**
Exploiting Efferocytosis Pathways for the Treatment of Alzheimer's Disease
Seoul National University Chan Hyuk Kim

13:55 **O-06 (Po-052)**
Novel bispecific antibody format with high productivity and developability and its product application
Kyowa Kirin, Co., Ltd. Makoto Nakayama
安定で生産性の高い二重特異性抗体フォーマット開発とその医薬品応用
協和キリン株式会社 中山 真

14:20 **C-10**
Bispecific Antibody Combined with T Cells as a Novel Anticancer Immunotherapy
College of Pharmacy, Kangwon National University Dae Hee Kim

14:45~15:00 **Coffee Break 15 min**
コーヒーブレイク 15分

15:00 **C-11**
**Portfolio of Engineered Novel Fc Variants for Potency Boosting,
Effector Function Silencing, or Half-Life Extension of
Therapeutic Antibodies**

School of Chemical and Biological Engineering, College of Engineering,
Seoul National University

Sang Taek Jung

15:25 **C-12**
Acceleration of antibody engineering pioneered by machine learning

Tohoku University Mitsuo Umetsu

機械学習が道開く抗体エンジニアリングの加速化

東北大学

梅津 光央

15:50~16:20 **コーヒーブレイク (ポスタービューイング) 30分**

座長：内山 進 (大阪大学)

16:20 **C-13**
アルツハイマー病の治療薬開発における革新的な探求の道
Innovative Avenue of Exploration in Treatment Development for
Alzheimer's Disease

エーザイ株式会社 Global AD Office, Global AD Commercial & Patient
Journey, 日本室

伊藤 啓

16:45 **C-14**
CD3/CD137二重特異的結合による次世代型CLDN6標的T細胞エンゲージャー
Advancing Cancer Immunotherapy: Next-Generation T Cell Engager
Targeting CLDN6 via CD3/CD137 Binding

中外製薬株式会社 バイオ医薬研究部

石井 慎也

17:10 **O-07 (Po-054)**
二重特異性抗体によるT細胞応答の増強と固形がん治療の可能性
Enhancement of T-cell responses by bispecific antibodies and
potential for solid tumor therapy

東京大学大学院

中村 陸人

17:45~18:45 **ポスター発表 (偶数)**

11:30	パネルディスカッション	国立医薬品食品衛生研究所 東北大学 第一三共株式会社 中外製薬株式会社	石井 明子 梅津 光央 梶原 大介 渡邊 洋介
12:30	ランチョンセミナー4 (メイン会場) 共催：シュレーディングー株式会社 Schrödinger's approach to physics-based antibody analysis and design	シュレーディングー株式会社	市原 収
	ランチョンセミナー5 (サテライト会場1) 共催：日本ウォーターズ株式会社 抗体の糖鎖修飾とその構造・機能的役割	東北医科薬科大学 分子生体膜研究所	山口 芳樹
	ランチョンセミナー6 (サテライト会場2) 共催：Biointron Biological Inc. Customized Antibody Solutions_ Accelerating Antibody Production and Discovery	Biointron Biological Inc.	Yuhua Wang
Chair：石井 明子 (国立医薬品食品衛生研究所)			
13:45	C-20 個別最適化医療を目指した抗体医薬品の血中濃度モニタリング TDM of therapeutic antibody for personalized medicine	慶應義塾大学 薬学部 統合臨床薬理学講座	米澤 淳
14:10	C-21 輸送時の振動周波数と加速度に着目したタンパク質医薬品凝集の解析 Analysis of therapeutic protein aggregation focusing on vibration frequency and acceleration during transport	大阪大学大学院工学研究科,大鵬薬品工業(株)製剤研究部	城 慎二
14:35	C-22 Multi-attribute methodを用いた抗体医薬品の品質評価 Quality evaluation of therapeutic antibodies using Multi-attribute method	国立医薬品食品衛生研究所 生物薬品部	橋井 則貴
15:00~15:30	コーヒーブレイク 30分		

- 15:30 **C-23**
次世代ADC創出プラットフォーム技術:AJICAP®
Next-generation antibody drug conjugates platform technology, "AJICAP®"
味の素株式会社 バイオ・ファイン研究所 千葉 明
- 15:55 **C-24**
⁸⁹Zr/²²⁵Ac標識抗体医薬品の開発～ラジオセラノスティクスの実現を目指して～
Development of ⁸⁹Zr/²²⁵Ac-labeled antibody drugs — Aiming to realize
radiotheranostics —
日本メジフィジックス株式会社 創薬研究所 非臨床評価グループ 山田 直明
- 16:20 **C-25**
**アルファ線放出核種アスタチン-211標識抗体を用いた放射免疫療法におけるドラッグ
デリバリーシステム**
Drug delivery system in radioimmunotherapy with astatine-211
labeled antibody
国立がん研究センター 先端医療開発センター 新薬開発分野 高島 大輝

16:45 **閉会の辞** (日本抗体学会副会長 根本 直人) ※ポスター賞表彰を含む

ポスター発表プログラム

1 日目：12 月 9 日 (月) 16:45 ~ 17:45 ポスター番号 奇数番号発表

2 日目：12 月 10 日 (火) 17:45 ~ 18:45 ポスター番号 偶数番号発表

- Po-001 (O-01)** 対称・非対称型糖鎖均一抗体の系統的作成と機能評価
Systematic preparation and functional evaluation of IgGs with symmetrical and asymmetrical homogeneous glycans
星薬科大学 眞鍋 史乃
- Po-002** ワンポット糖鎖リモデリング法で合成した位置選択的 ADC の生物学的評価
Biological studies of the site-specific ADC synthesized by one-pot glycan remodeling
公益財団法人野口研究所 高田 美生
- Po-003** 生物由来原料に含まれる非ヒト型糖鎖検出抗体の開発と抗体薬物複合体への応用
The development of antibodies for the detection of non-human glycans in biological materials and the use of these antibodies in antibody drug conjugates
東京化成工業株式会社糖鎖技術研究所 湯浅 徳行
- Po-004** 分岐連結した小型抗体複合体の作製技術
Construction of multimeric VHHs with branched structures
山形大学 黒金 仰太
- Po-005** H 鎖枠組み領域 1 への 1 アミノ酸挿入による抗体の親和性成熟
Affinity maturation of antibodies by site-directed insertion of a single amino acid into the V_H framework region 1
京都薬科大学 木口 裕貴
- Po-006** エムポックスウイルス感染症の診断・治療に資するシングルドメイン抗体とその改変抗体の開発
Development of single-domain and the modified antibodies for diagnosis and treatment of mpox virus infection
国立感染症研究所 治療薬・ワクチン開発研究センター 赤澤 大輔
- Po-007** 細胞融合法により作製したヒトがん抗原 HER2 および T 細胞抗原 CD3 に対する二重特異性抗体の応用
Application of bispecific antibodies against human cancer antigen HER2 and T cell antigen CD3 generated by a cell fusion method
大阪公立大学 大山 明音

- Po-008** タンパク質連結反応を利用した bioPROTAC の高機能化
Functional enhancement of bioPROTACs using protein ligation
大阪公立大学大学院工学研究科物質化学生命系専攻 黒川 奈緒
- Po-009** イソペプチド結合導入技術を利用した二重特異性抗体の構築
Construction of bispecific antibodies using a method for introducing an isopeptide bond
大阪公立大学大学院工学研究科物質化学生命系専攻 小幡 匡
- Po-010** 環状一本鎖抗体を構成ユニットとした二重特異性 T 細胞誘導抗体の in vivo 抗腫瘍活性評価
In vivo antitumor activity evaluation of Bispecific T-cell engaging antibodies based on cyclic single-chain variable fragment
熊大院薬 亀澤 世奈
- Po-011 (O-03)** Express Hu-mAb システム (1) 免疫系ヒト化動物を活用した抗感染症ヒト抗体創成基盤の確立
Express Hu-mAb system (1) Establishment of anti-infective human antibody discovery platform leveraging animals with humanized immune system
東京薬科大学 富塚 一磨
- Po-012** Express Hu-mAb システム (2) 迅速な広域中和抗体作製を目指した完全ヒト抗体産生マウスの免疫法の開発
Express Hu-mAb System (2) Efficient procedure for immunization of fully human antibody producing mouse for rapid generation of broadly neutralizing antibody
鳥大・染色体工学セ 濱道 修生
- Po-013** Express Humab システム (3) mRNA ワクチンを用いた Tc-mAb マウスへの免疫
東北大・院薬 西尾 一真
- Po-014** Express Hu-mAb システム (4) 完全ヒト抗体産生マウスを用いたシングルセルレパトア解析による迅速な抗体作製
Express Hu-mAb System (4) Rapid antibody generation by analysis of the single cell repertoire of fully human antibody producing mice
鳥大 院医 染医工 下谷 和人
- Po-015** Express Hu-mAb システム (5) 抗 SARS-CoV-2- ヒト抗体産生マウス由来 Mammalian Display 抗体ライブラリー開発
Express Hu-mAb System (5) Development of a mammalian display antibody library derived from SARS-CoV-2 human antibody-producing mice
東京薬科大学生命科学部応用生命科学科 宇野 愛海

- Po-016** **Express Hu-mAb システム (6) Mammalian display 法による抗 SARS-CoV-2 合成ヒトモノクローナル抗体取得**
Express Hu-mAb System (6) Acquisition of anti-SARS-CoV-2 human monoclonal antibody by Mammalian display method
東京薬科大学生命科学部応用生命科学科 福島 隆斗
- Po-017** **Express Hu-mAb システム (7) mammalian display 法による抗 SARS-CoV-2 合成ヒトポリクローナル抗体作製**
東京薬科大学生命科学部生物工学研究室 安倍 麻莉奈
- Po-018** **GPCR 特異的抗体を迅速・高効率に取得する革新的技術～ラット B 細胞からの抗体取得技術の開発～**
株式会社エヌビーイー健康研究所 芦田 仁己
- Po-019** **HBV preS1 に対するラットモノクローナル抗体の作製と性状解析**
Generation and analysis of rat monoclonal antibodies against HBV preS1
大阪公立大学 栗栖 あゆみ
- Po-020** **抗ヒト RP105 モノクローナル抗体は、ヒト B 細胞を強力に活性化し抗原特異的抗体の産生レベルを増強する**
Anti-human RP105 monoclonal antibody potently enhances human B cell proliferation and promotes the production of antigen-specific antibodies
愛知医科大学 感染・免疫学講座 山崎 達也
- Po-021** **コンビネーション・スクリーニング法によるシングルドメイン抗体ライブラリーからのモノクローナル抗体樹立**
Producing the Monoclonal Antibodies by Combination Screening from Single-Domain Antibody Libraries
(株) バイオピーク 加藤 三恵子
- Po-022** **Ecobody 技術による活性型のインスリン分泌関連因子 GIP に極めて特異的なウサギモノクローナル抗体の作製**
Generation of a highly specific rabbit monoclonal antibody against the active form of Glucose-dependent insulinotropic polypeptide (GIP) using Ecobody technology
iBody 株式会社 山内 友恵
- Po-023** **「DNA 免疫法」と「exosome 技術」から、膜抗原に対するウサギモノクローナル抗体を取得する**
Establishment of rabbit monoclonal antibodies against membrane antigens by using “DNA immunization” and “exosome technology”
富士フイルム和光純薬株式会社 森 宣瑛

- Po-024** **フローサイトメーターを用いた分泌抗体の分析と新規抗体スクリーニング法への応用**
 Analysis of secreted antibodies using a flow cytometer and application to a novel antibody screening method
 ソニー株式会社 中村 友彦
- Po-025** **画期的なモノクローナル抗体作製技術 MIHS-SAST 法の改良**
 横浜国立大学大学院工学研究院 川村 芽生
- Po-026** **A multi-faceted discovery strategy identifies functional Dickkopf-1 (DKK1) antibodies binding to cysteine-rich domain 1 of hDKK1 for cancer immunotherapy and bone formation via activation of the Wnt non-canonical pathway**
 Twist Bioscience Aaron Sato
- Po-027** **ノロウイルス変異株に対する IgM および IgG の作出と特性評価**
 Generation and characterization of IgM and IgG against norovirus mutant strains
 九大院薬 田川 純平
- Po-028** **ファージディスプレイ法と次世代シーケンス解析による抗ペプチド-MHC I 複合体抗体の取得**
 医学生物学研究所抗原・抗体開発ユニット 町田 惇
- Po-029** **生成 AI を用いた抗 HER2 抗体のアフィニティマチュレーションの検討**
 Evaluation of affinity maturation of anti-HER2 antibodies using generative AI
 株式会社医学生物学研究所 大塚 武
- Po-030** **革新的なファージディスプレイ法によるラビットモノクローナル抗体の作成並びにエンジニアリング**
 (O-02) Development and Engineering of Rabbit Monoclonal Antibodies Using an Innovative Phage Display Method
 Abwiz Bio, Inc. San Diego CA, U.S.A. Toshi Maruyama
- Po-031** **cDNA display を用いたセルパニングによる膜タンパク質結合性 VHH の取得**
 Identification of functional VHH against to membrane proteins by cell panning with cDNA display technology
 株式会社 Epsilon Molecular Engineering 村上 僚

- Po-032** **迅速な部位飽和変異法と無細胞タンパク質合成系を用いた、合理的かつ網羅的な高親和性・高安定性変異抗体のスクリーニング**
 Rational and comprehensive screening of mutant antibodies having high-affinity by combination with rapid site-saturation mutagenesis technique and cell-free protein synthesis system
 理化学研究所 生命機能科学研究センター タンパク質機能・構造研究チーム
 理化学研究所 生命機能科学研究センター 創薬タンパク質解析基盤ユニット 花田 和晴
- Po-033** **Epitope Binning-seq: a mammalian cell display and DNA sequencing-based antibody binning platform**
 Institute of Science Tokyo Ning Lin
- Po-034** **免疫細胞を利用した独自抗体ディスプレイ技術の開発と応用**
 Unique antibody display technology using immune cells for antibody discovery
 株式会社カイオム・バイオサイエンス 黒澤 恒平
- Po-035** **細胞表面での抗体連結反応による CAR-T 細胞作製技術**
 Construction of CAR-T cells by antibody ligation on the cell surface
 山形大・院理工・化学バイオ 石山 紫衿瑠
- Po-036** **機械学習を用いた進化分子工学による抗体断片成熟：親和性・発現量・熱安定性の同時最適化**
 Machine-learning-assisted molecular evolution of antibody fragments: simultaneous optimization of affinity, expression, and thermal stability.
 東北大学大学院工学研究科 伊藤 智之
- Po-037** **機械学習を道先案内としたヒト化ラクダ抗体の複数物性同時最適化**
 Simultaneous optimization of multiple properties for humanization of camel antibodies guided by machine learning
 東北大学大学院工学研究科 中澤 光
- Po-038** **マルチ同時最適化を可能とする aiProtein 技術によるヒト抗体の溶解度向上：機械学習が見いだした溶解度・発現量・安定性の相関関係**
 株式会社レボルカ 近藤 太志
- Po-039** **マルチ同時最適化を可能とする機械学習を利用した低分子抗体の溶解度向上技術の開発**
 東北大学大学院工学研究科 田村 裕貴
- Po-040** **無機材料結合性抗体の取得法開発とインターフェイス分子としての応用**
 東北大学大学院工学研究科 廣瀬 達也

- Po-041** 抗体の物性・機能向上とナノ粒子への結合量・配向制御のためのスーパーチャージ抗体設計
東京大学 笠原 慶亮
- Po-042** 膜タンパク質を搭載した PEG 修飾リポソームの脾臓免疫による抗体誘導評価：誘導した抗体の標的膜タンパク質に対する結合性評価
徳島大学 大学院医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野 田中 晴樹
- Po-043** mRNA を基盤とした生体内への抗体導入
mRNA-based antibody delivery into the body
東北大・院薬 原田 純希
- Po-044** サメ抗体を用いた新規 DDS 製剤の開発
Development of a novel DDS formulation using shark antibodies
東京大学大学院新領域創成科学研究科, 国立がん研究センター新薬開発分野 新田 有紀
- Po-045** hTNF α ペプチド封入脂質ナノ粒子を筋肉内投与した際の抗 hTNF α 抗体誘導評価
Evaluation of anti-hTNF α antibody induction by intramuscular administration of hTNF α peptide-encapsulated lipid nanoparticles
徳島大学 大学院医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野 福本 真子
- Po-046** T7 フェージライブラリーによる鏡像 VHH 抗体の探索とマウスモデルによる免疫原性評価
Screening of mirror-image VHH antibodies using T7 phage libraries and evaluation of immunogenicity in mouse models
京都大学大学院 医学研究科 人間健康科学系専攻 分子生命基礎医療科学 前田 佳夕
- Po-047** インクジェット技術を用いた VHH 抗体の乾燥微粒子化に関する検討
Research of VHH antibody-loaded powder formulation prepared by inkjet technology
株式会社リコー 森谷 樹
- Po-048** 新型コロナウイルスに対する中和抗体の小型化
北海道大学薬学研究院 喜多 俊介
- Po-049** バイスペシフィック抗体 Bsmab-1 の光劣化経路の解明
Elucidating Photodegradation Pathway of Bsmab-1
アステラス製薬株式会社 岩渕 大輝
- Po-050** AI による分子特性予測を志向したハイスループットエンジニアリングプラットフォーム
An Automated High-Throughput Engineering Platform for AI-Supported Developability Predictions
Genedata KK 増田 亮

- Po-051** 表面プラズモン共鳴による大規模な二重特異性抗体パネルのスクリーニング
Evaluation of Large Panels of Bispecific Antibodies Using Surface Plasmon Resonance
Genedata KK 川合 茉利奈
- Po-052** 安定で生産性の高い二重特異性抗体フォーマット開発とその医薬品応用
(O-06) Novel bispecific antibody format with high productivity and developability and its product application
協和キリン株式会社 中山 真
- Po-053** 患者由来がんオルガノイドを用いた二重特異性抗体の評価
An evaluation of T cell-engaging bispecific antibody using patients derived cancer organoids
国立がん研究センター新薬開発分野 津村 遼
- Po-054** 二重特異性抗体による T 細胞応答の増強と固形がん治療の可能性
(O-07) Enhancement of T-cell responses by bispecific antibodies and potential for solid tumor therapy
東京大学, 国立がん研究センター 中村 陸人
- Po-055** SARS-CoV-2 スパイクタンパク質に対する二重特異性抗体の解析
Analysis of bispecific antibodies to SARS-CoV-2 spike protein
東京理大院・薬 佐藤 薫
- Po-056** 免疫細胞と二重特異性抗体の脳腫瘍に対する薬物動態及び分布解析
Pharmacokinetics and distribution analysis of immune cells and bispecific antibodies in brain tumor models
東京大学, 国立がん研究センター 中村 優里
- Po-057** インターロイキン-2 融合二重特異性がん治療プロドラッグ抗体の開発
Development of interleukin-2 fused prodrug cancer therapeutic bispecific antibodies
東京農工大学大学院工学府生命工学専攻 関根 実結
- Po-058** 抗原密度の高い細胞を標的とするタンデム三量体 nanobody の薬効評価
Drug efficacy evaluation of tandem trimer nanobody targeting high-antigen density cells
東京科学大学 Suwandi Onggono
- Po-059** マルチドメイン抗体医薬品に対する抗薬物抗体評価における陽性対照の特性解析とその重要性
Characterization of positive controls and their importance in the evaluation of anti-drug antibodies for multi-domain antibody therapeutics
第一三共株式会社 吉村 優志

- Po-060 進行性・再発骨肉腫を対象とした新規抗体薬物複合体の提案**
 国立大学法人東海国立大学機構名古屋大学 江崎 寛季
- Po-061 HIV 侵入阻害剤を目指した新規抗体薬物複合体の創製**
 Development of antibody drug conjugates as HIV entry inhibitors
 東京科学大学生体材料工学研究所 三浦 裕太郎
- Po-062 Enzymatic Strategies for Robust ADC Generation and Streamlined Analysis**
 Genovis AB Corentin Revel
- Po-063 デュオカルマイシン-抗体ミメティック薬結合体と ATR 阻害剤の併用により腫瘍の完全寛解が得られる**
 Duocarmycin-antibody mimetic drug conjugate and an ATR inhibitor combination results in complete remission in tumor
 東京大学 杉山 暁
- Po-064 アスタチン-211 放射免疫療法におけるセラピューティック・ウィンドウの拡大に資する核種送達戦略の開発**
 国立がん研究センター先端医療開発センター新薬開発分野 高島 大輝
- Po-065 One-pot 糖鎖リモデリング法を利用した Dual warhead 型 ADC の合成**
 Synthesis of Dual warhead ADC with one-pot glycan remodeling reaction
 公益財団法人野口研究所 後藤 浩太郎
- Po-066 位置選択的 ADC 合成を目指したワンポット糖鎖リモデリング法の各種 IgG サブクラスに対する適応検討**
 Adaptation of one pot glycan remodeling method to various IgG subclasses for site specific ADC synthesis
 公益財団法人野口研究所 月村 亘
- Po-067 抗体表面糖鎖の立体配座が抗体活性に与える影響の解明**
 Elucidation of the Effect of Antibody Surface Glycans Conformation on Antibody Activity
 成蹊大学 武藤 羽純
- Po-068 抗体含有試料の迅速な糖鎖分析を可能とする CE 分析対応新規糖鎖調製キットの開発**
 Development of a new glycan preparation kit for CE that enables rapid glycan analysis
 住友ベークライト株式会社 金安 美雨
- Po-069 抗体薬物複合体のイオン交換クロマトグラフィーによる分析法の開発**
 Method development for analysis of antibody drug conjugates by ion-exchange chromatography
 株式会社ワイエムシィ 松村 千明

- Po-070** **ファイバー型クロマトグラフィー技術による抗体医薬品製造工程の細胞除去と清澄化の最適化**
 Optimizing Cell Removal and Clarification in Antibody Drug Manufacturing Processes by using Fiber-Based Chromatography Technology
 スリーエムヘルスケアジャパンイノベーション株式会社 千賀 一徳
- Po-071** **FcRn カラム直結質量分析計による抗体の特性解析**
 株式会社東ソー分析センター 小松 恭子
- Po-072** **連続生産技術と2ステップクロマト精製を組み合わせた、低コストかつ効率的な抗体製造プロセスの構築と導入**
 アステラス製薬株式会社 CMC ディベロップメント原薬研究所 山崎 真澄
- Po-073 (O-05)** **ヒト成長ホルモンを強力に阻害するヒト化モノクローナル抗体の開発**
 大正製薬 畑 智幸
- Po-074** **抗体医薬の細胞内動態制御に基づくがん治療戦略**
 Strategies for Cancer Therapy by Regulating Intracellular Dynamics of Antibody Drugs
 阪大・放射線科学基盤機構・放射線科学学際研究センター, 阪大・院理・化学,
 阪大・院理・フォアフロント研究センター 樺山 一哉
- Po-075** **生体における抗体エフェクター機能により有効性を示し新型コロナウイルス変異株および類縁コロナウイルスに共通に反応する新規抗スパイク抗体 CV804 のエピトープ構造および薬理学的特性の解析**
 医薬基盤・健康栄養研究所 伊勢 知子
- Po-076 (O-04)** **抗原分解能を有する Trastuzumab (Catalytic-Trastuzumab) が示す各種新機能に関する研究**
 Study on new functions of antigen decomposing Trastuzumab
 大分大学大学院工学研究科 辻田 萌
- Po-077** **生体内で抗 hTNF α 抗体を誘導する hTNF α 変異体発現 mRNA ワクチンの開発**
 徳島大学 大学院医歯薬学研究部 薬物動態制御学分野 山本 遥香
- Po-078** **ヤマハロボティクス技術を応用した高抗体産生 CHO 細胞の高速かつ簡便な単離法の紹介**
 ヤマハ発動機株式会社新事業開発本部 MDB 部 原田 額郎
- Po-079** **実験計画法を用いた Ambr[®] 15 での CHO 細胞培養のプロセス最適化**
 Process Optimization for CHO Cell Culture Using DoE Approach in Ambr[®] 15
 Sartorius Stedim Japan K.K. Shiori Akiyama

- Po-080** Tg ニワトリによる組換え mAb 生産のプロセスイノベーション
産総研 迎 武紘
- Po-081** 抗 c-KIT 抗体を用いた消化管間質腫瘍 (GIST) の新しい蛍光内視鏡診断
Novel fluorescence endoscopic diagnosis of gastrointestinal stromal tumours (GIST) using anti-c-KIT antibodies.
徳島大学大学院医歯薬研究部消化器内科学, 徳島市民病院 檜原 孝典
- Po-082** 磁性細菌を用いた汎用的な抗体提示磁気微粒子の調製法の確立とイムノセンサーへの応用
Universal preparation of an antibody-displaying biogenic magnetic nanoparticle using magnetic bacteria and its sensor application
東京農工大学 後藤 彩夏
- Po-083** 新世代 ELISA: スマート ELISA による迅速・簡便検査の実現
Advancing ELISA Technology: Smart ELISA for Quick and Simple Testing
国立研究開発法人産業技術総合研究所 測脇 雄介
- Po-084** MIHS 法を用いた抗可溶性インターロイキン-2 受容体抗体の開発
Development of antibody against soluble interleukin-2 receptor using MIHS method
関東化学株式会社生命科学研究所 菊池 沙也香
- Po-085** 抗体定常領域のスーパーチャージによるナノ粒子表面への吸着量・配向性制御とラテラルフローイムノアッセイの感度向上
旭化成株式会社 佐藤 潤一
- Po-086** 抗体と酵素を組み合わせた迅速簡便なウイルス汚染箇所の可視化手法の開発
PULSERAA as a novel immunosensor for virus detection and visualization of virus-containing spots using a smartphone
東京農工大学大学院工学府生命工学専攻, 東京農工大学グローバルイノベーション研究院 三浦 大明
- Po-087** フィッシャー症候群に関わる抗糖鎖抗体の組換え体抗体の開発及び評価
Development and evaluation of recombinant anti-glycan antibodies involved in Fisher's syndrome
名古屋大学大学院 早川 開都
- Po-088** 糖鎖カルボキシ基修飾による抗体依存性傷害活性増強の試み
Attempts to enhance antibody-dependent celler cytotoxicity by sialic acid modification
星薬科薬 鎗田 ひかる
- Po-089** N-glycan engineering of rituximab modulates Fc γ RIIIa binding affinity through homogeneous N-glycan modifications
School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Hoshi University Methanee Hiranyakorn

- Po-090** **icIEF-UV/MS を用いた翻訳後修飾の同定と局在確認**
 Charge variant identification and localization of post-translational modifications with integrated icIEF-UV/MS
 株式会社エービー・サイエックス 横山 亮
- Po-091** **電子励起解離による抗体医薬品モディフィケーションの詳細質量解析**
 Comprehensive qualitative/quantitative analysis of host cell proteins (HCPs) using LC-QTOF mass spectrometry
 株式会社エービー・サイエックス 建田 潮
- Po-092** **Charge Variant Mass spectrometry for Analysis of biotherapeutics with Orthogonal and Fractionated sampling**
 プロテインメトリックス 栗本 綾子
- Po-093** **HIV ウイルスの膜近傍抗原を認識する抗 MPER 抗体の分子認識メカニズムの探査と分子設計**
 Exploration of the molecular recognition mechanism and molecular design of anti-MPER antibodies that recognize HIV virus membrane proximal external regions.
 九州大薬・蛋白質創薬学分野 朝倉 陽菜
- Po-094** **親和性成熟過程にある抗体の結晶構造と熱力学解析から見える抗原認識の変化**
 Changes in antigen recognition by antibodies during affinity maturation revealed by crystal structure and thermodynamic analysis
 京都府立大学大学院生命環境科学研究科 由田 睦
- Po-095** **ナノボディをモデルとした抗体分子の定常領域改変が親和性に及ぼす影響の探査**
 The effect of modification in the framework region of a nanobody on its affinity for the antigen
 九州大学・薬学部・蛋白質創薬学分野 大鶴 椋平
- Po-096** **抗ニトロフェニル抗体の親和性成熟に伴うトレードオフの要因解析**
 Structure-based mutational analysis for trade-off between affinity and stability of anti-nitrophenyl antibodies during affinity maturation.
 京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 藪野 沙彩
- Po-097** **新型コロナウイルス感染を阻害する抗 ACE2 モノクローナル抗体のエピトープ解析**
 Epitope analysis of anti-ACE2 monoclonal antibody inhibiting SARS-CoV-2 infection
 千葉大学 原田 誉士
- Po-098** **抗体の特異性変化 - 4-hydroxy-3-nitrophenyl 特異性から 2,4-dinitrophenyl 特異性へ -**
 Changing the antigen - binding specificity from 4 - hydroxy - 3 - nitrophenyl to 2,4 - dinitrophenyl
 京都府立大学生命環境学部 西田 ひとみ

- Po-099** **ヒンジ領域の伸長による抗 TNFR2 アゴニストバイパラトピック抗体の機能変換**
 Conversion of Function of Anti-TNFR2 Agonistic Biparatopic Antibody through Elongation of the Hinge Region
 京都大学大学院薬学研究科 大槻 拓也
- Po-100** **ヒンジ領域の Pro230 が IgG1 の高次構造と機能に与える影響**
 Effect of Pro230 in the hinge region on architecture and function of IgG1.
 九州大学 大学院薬学研究院 小関 悠希
- Po-101** **一本鎖抗体 (scFv) におけるリンカー配列の影響について**
 The Effect of Linker Sequences in Single-Chain Fv Antibody
 千葉大学大学院理学研究院 小笠原 諭
- Po-102** **抗クラゲコラーゲン抗体の取得と抗原結合特異性**
 Monoclonal antibodies against jellyfish collagen
 京都府立大学 織田 昌幸
- Po-103** **組換え抗体の生産培養で発生する非天然構造抗体の特性**
 Non-natively structured antibodies occurred in the cell culture process of recombinant mammalian cells
 徳島大学 鬼塚 正義
- Po-104** **新しいモダリティを志向したペプチドの「トラップ」と抗原依存的な「リリース」の原理解明**
 Understanding the Mechanism of Peptide “Trapping” and Antigen-Dependent “Release” in a Novel Modality
 東京工業大学 安田 貴信
- Po-105** **計算化学技術を活用した二重特異性抗体の凝集性の改善**
 Improved aggregation tendency of a bispecific antibody using computational approaches
 徳島大学大学院創成科学研究科 沖田 大和
- Po-106** **ケミカルシャペロンを用いた細胞培養工程における抗体凝集抑制の試み**
 An attempt to suppress antibody aggregation in the cell culture process by using chemical chaperones
 徳島大院・創成科学 坂東 希歩
- Po-107** **凍結乾燥製剤の実生産プロセス構築において移管で発生した重合体増加とその原因解明**
 Investigation of Aggregation Increase for Lyophilized Formulation During Tech Transfer of Manufacturing Process.
 協和キリン株式会社生産本部バイオ生産技術研究所製剤グループ 岩木 薫大
- Po-108** **種々の物理化学的ストレスにより凝集させたモノクローナル抗体の物性および免疫原性**
 順天堂大学 鶴井 博理

- Po-109 光散乱法を用いた抗体医薬品の特性評価**
Characterization of antibody drugs using light scattering
昭光サイエンス株式会社 雲財 悟
- Po-110 変性した IgG 抗体のオルタナティブフォールド構造**
Modeling of an alternatively folded structure of IgG1 antibody
長浜バイオ大学 今村 比呂志
- Po-111 リツキシマブ軽鎖可変領域の多量化会合挙動**
Studies on association character of rituximab light chain variable region
奈良先端科学技術大学院大学 南部 蓮琳
- Po-112 Pro95 欠損による SARS-CoV-2 中和抗体軽鎖可変領域の多量化挙動と抗体酵素化の試み**
Association property and catalytic activity of Pro95-deleted light chain variable region of SARS-CoV-2 neutralizing antibody
奈良先端科学技術大学院大学 高橋 鈴乃
- Po-113 振とうにより生じた IgG のサブミクロン凝集体とミクロン凝集体への界面活性剤の影響**
Protective effect of surfactants on agitation-induced aggregation of IgG in sub-micron and micron size range
株式会社日立ハイテク 大澤 賢太郎
- Po-114 糖質とアミノ酸を用いたタンパク質安定化水溶液の開発**
ナガセヴィータ株式会社研究技術・価値づくり部門新素材開発部 河野 恵三
- Po-115 抗体製造時における培地の評価方法の確立**
Establishment of a method for evaluating culture media in antibody production
株式会社堀場製作所 松田 実紗
- Po-116 培養上清中の抗体医薬品の Multi Attribute Method による翻訳後修飾評価**
Multi Attribute Method for Unprocessed Bulk Harvest
アステラス製薬株式会社 川瀬 直樹
- Po-117 GalNAc 型 LYTAC における修飾部位が生物活性に及ぼす影響**
Impact of conjugation sites on biological activity of monoclonal antibody-based GalNAc-LYTAC
国立医薬品食品衛生研究所生物薬品部 青山 道彦
- Po-118 抗体薬物複合体 (ADC) 分析に適した高性能疎水クロマトグラフィー用カラムの開発**
東ソー株式会社 右京 慶吾

- Po-119 非変性クロマトグラフィーを用いた ADC 分析条件の最適化検討**
Optimization of Analytical Conditions for ADCs Using Non-Denatured Chromatography
東ソー株式会社 濱田 幸恵
- Po-120 抗体と FcRn の親和性解析のための高性能 FcRn 分析カラムの開発**
Development of high-performance analytical column for analyzing antibody affinity to FcRn
東ソー株式会社 廣野 琳子
- Po-121 抗体バイオシミラー候補品のバイオプロセスおよび開発における LC/MS 品質特性モニタリング**
Streamlined mAb Subunit LC-MS Workflow for Quality Attribute Monitoring of Biosimilar mAb Candidates During Bioprocessing and Development
日本ウォーターズ株式会社 矢田 絵都子
- Po-122 四重極飛行時間型質量分析計を用いた抗体の糖鎖修飾評価**
Glycoform Analysis of Antibodies by Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry
株式会社島津製作所 中園 純菜
- Po-123 LC-QTOF 型質量分析計を用いた宿主セルプロテイン (HCP) の網羅的定性 / 定量**
Comprehensive qualitative/quantitative analysis of host cell proteins (HCPs) using LC-QTOF mass spectrometry
株式会社エービー・サイエックス 花田 篤志
- Po-124 LC-MS モニタリングワークフローによる mAb サブユニットレベルでのハイスループットなシステイン化スクリーニング**
High Throughput Cysteinylation Screening at mAb Subunit Level Using LC-MS Monitoring Workflow
日本ウォーターズ株式会社 廣瀬 賢治
- Po-125 Multi-attribute Method におけるトリプシン消化プロセスの自動化検討**
Automated Sample Preparation For Multi-attribute method
日本ウォーターズ株式会社 深澤 啓介
- Po-126 LINC-Ig[®] 形成率評価のための Middle down 消化-HIC 試験法の開発**
Development of middle down digestion - HIC method for evaluation of formation rate of LINC-Ig[®]
中外製薬株式会社 尾山 博章
- Po-127 抗体医薬品の特性解析に資するモノクローナル抗体標準物質の開発**
Development of monoclonal antibody reference material for characterization of antibody drugs
産業技術総合研究所 絹見 朋也

- Po-128** **バイオ医薬品開発における課題 Low Endotoxin Recovery への挑戦**
The Challenge to overcome Low Endotoxin Recovery in pharmaceutical bioproduct development.
エーザイ株式会社 植田 真規子
- Po-129** **吸光 - 透過蛍光励起発光マトリクス分光法を用いた抗体医薬品の迅速評価**
Rapid Qualification of Therapeutic Antibodies Using Absorbance-Transmission Excitation Emission Matrix Spectroscopy
株式会社堀場製作所 若林 慧
- Po-130** **Achieving Good Manufacturing Practice (GxP) Compliance with NGS**
株式会社キアゲン QIAGEN Digital Insights 平田 直彦
- Po-131** **TECAN Fluent780 を用いたハイスループット半自動マイクロ中和アッセイの構築**
High throughput semi-automated micro neutralization assay by TECAN Fluent780
東京大学医科学研究所システムウイルス学分野 郭 悠
- Po-132** **染色体工学技術の抗体研究への応用 (1) デザイン染色体による免疫系ヒト化動物の創成と創薬応用**
Application of chromosome engineering technology to antibody research (1) Development of immune system-humanized animal by design chromosome and the drug discovery application
鳥取大学・医・生命科学, 鳥取大学・染色体工学セ 香月 康宏
- Po-133** **染色体工学技術の抗体研究への応用 (2) D 領域置換プラットフォームによる多様性拡張したヒト抗体産生マウスの作製**
Application of chromosome engineering technology to antibody research (2): Generation of human antibody-producing mice with enhanced antibody diversity using DH region exchange platform
鳥取大学 医学部 生命科学科, 鳥取大学 染色体工学研究センター 森脇 崇史
- Po-134** **染色体工学技術の抗体研究への応用 (3) 治療応用可能な腸 AccumBody の単離とその性状解析**
Application of chromosome engineering technology to antibody research (3) Isolation and characterization of Bowel AccumBody for therapeutic application.
鳥取大学・院医・染医工 飛知和 弦輝
- Po-135** **染色体工学技術の抗体研究への応用 (4) : 腸上皮細胞特異的な Wnt シグナル増強を介して組織再生を促す高活性型 R-spondin / 抗体複合体の開発**
Application of chromosome engineering technology to antibody research(4) Ultra potent R-spondin/antibody fusion molecules that promote tissue regeneration via intestinal epithelial cell-specific augmentation of Wnt signaling.
東京薬科大学生命科学部生物工学研究室 本多 英嗣

- Po-136** **染色体工学技術の抗体研究への応用 (5) 多様化誘導抗体を利用した表現型スクリーニング系による Wnt/ β カテニンシグナル促進分子の探索**
 Application of chromosome engineering technology to antibody research(5) Discovery of Wnt/ β -catenin signaling promoting factors by phenotypic screening using diversification-inducing antibody
 東京薬科大学 生命科学部 応用生命科学科 上田 航輝
- Po-137** **染色体工学技術の抗体研究への応用 (6) ゲノム編集誘導性分子多様化による抗体取得が可能な Mammalian Display システムの構築**
 Application of Chromosome Engineering Technology to Antibody Research (6) Construction of a Mammalian Display System that Enables the Acquisition of Antibodies through Genome Editing-Induced Molecular Diversification
 東京薬科大学 生命科学部 応用生命科学科 櫻井 諒一
- Po-138** **溶液分子顕微鏡観察による簡便なエピトープの特定**
 Simple epitope identification using solution molecular microscope
 東京農工大学農学部応用生物科学 金子 慧世
- Po-139** **溶液分子顕微鏡で見出された等価な Fab 領域の運動性差異：機能的役割の可能性**
 Uneven movements among the equivalent Fab arms in a monoclonal antibody found by utilizing Solution molecular microscope: possible functional roles
 株式会社リガク 松本 崇
- Po-140** **Fc γ 受容体と IgG の Fab 領域における相互作用の解析**
 Analysis of the interaction between the Fc γ receptor and the Fab region of IgG.
 九州大学薬学部 高橋 史
- Po-141** **大腸菌で発現した糖鎖修飾されていない SARS-CoV-2 オミクロン BA.5 受容体結合ドメイン (RBD) が強い免疫応答と中和抗体誘導能を示す**
 Non-Glycosylated SARS-CoV-2 Omicron BA.5 Receptor Binding Domain (RBD) with a Native-Like Conformation Induces a Robust Immune Response with Potent Neutralization in a Mouse Model
 東京農工大学工学部生命工学科, 東京農工大学グローバルイノベーション研究院 黒田 裕
- Po-142** **LC/MS を用いたモノクローナル抗体の不均一性評価 ~ SEC-MS による凝集体分析条件及び FcR-MS による糖鎖解析条件の検討**
 Evaluation of Heterogeneity of Monoclonal Antibodies Using LC/MS -Examination of aggregate by SEC-MS and glycan by FcR-MS
 東ソー株式会社 王 夢繁
- Po-143** **ファージディスプレイ法と次世代シーケンサーを用いた新規抗体単離方法の開発**
 Development of a novel antibody isolation method combining phage display and next-generation sequencing.
 株式会社ペルセウスプロテオミクス 鷗飼 由範

- Po-144** **Agarose Native gel 電気泳動による簡便・迅速なサンドイッチ ELISA 抗体ペア・スクリーニングの開発**
 Development of a simple and rapid Sandwich ELISA antibody pair screening using Agarose Native gel electrophoresis
 横浜国大 院・理工学府 青木 耕一郎
- Po-145** **抗体融合シルクタンパク質を用いた病原菌診断デバイス開発に向けた新規利用法の探索**
 Novel applications of scFv-conjugated affinity silk for the development of pathogen diagnostic devices.
 九州大学 小岩 海人
- Po-146** **インフルエンザウイルス抗原に隠された、保存された構造モチーフを探し出して真似る：抗 Id による分子擬態を用いた新しいユニバーサルワクチン抗原のデザイン**
 Finding and mimicking a conserved structural motif hidden in influenza virus hemagglutinins using anti-idiotypic antibodies: A novel approach for universal vaccine antigen design
 株式会社カイオムバイオサイエンス 伊藤 啓
- Po-147** **ウイルスと受容体の双方を標的とした 2 機能性ナノ分子の開発**
 Bifunctional nano-molecule capable of degrading both virus and the receptor
 大分大院・工 関 未来
- Po-148** **次世代 ADC 製造技術 AJICAP[®]：薬剤の特性に合わせた” Low DAR” から “High DAR” までの site-specific ADC の作製**
 Next-Generation ADC Manufacturing Technology AJICAP[®]: Production of site-specific ADCs from “Low DAR” to “High DAR” tailored to drug properties.
 味の素株式会社バイオ・ファイン研究所 千葉 明
- Po-149** **次世代 ADC 製造技術 AJICAP[®]：位置特異的 DAR1 修飾技術の開発と抗体－機能性高分子複合体への適用**
 Next-Generation ADC Manufacturing Technology AJICAP[®]: Development of Site-Specific DAR1 Modification Technology and Its Application to Antibody Conjugates with Functional Molecule.
 味の素株式会社バイオ・ファイン研究所 高杉 梨花
- Po-150** **抗体薬物複合体の疎水性増大を抑制するための薬物自己組織化技術の開発**
 Development of drug self-assembly technology to suppress the increase in hydrophobicity of antibody-drug conjugates
 信州大学大学院農学専攻，東京医科歯科大学生体材料工学研究所 福田 悟
- Po-151** **ProteinMPNN を用いた細胞内抗体型生細胞イメージングプローブの設計**
 Design of intracellular antibody for live-cell imaging using ProteinMPNN
 東京科学大学 生命理工学院 前島 大樹

- Po-152** タンパク質言語モデルを用いた VHH 抗体物性予測モデルの開発
Development of a Protein Language Model-Based Thermal Stability Prediction Model for Nanobodies
埼玉大学 外立 悠貴
- Po-153** タンパク質言語モデルを用いた VHH 抗体スクリーニングプロセスの解析
Analysis of VHH Antibody Screening Process Using Protein Language Models
埼玉大学, 株式会社 Epsilon Molecular Engineering 村上 泰平
- Po-154** タンパク質言語モデルを用いたタンパク質ヒト化法の開発
Development of humanization method for protein therapeutics using protein language model
北里大学 未来工学部 データサイエンス学科 来見田 遥一
- Po-155** 小分子抗体を利用した誘導型標的タンパク質分解系「AlissAID 法」の開発
Development of AlissAID system using single domain antibody
名古屋大学 小川 佳孝
- Po-156** 抗原 - 抗体相互作用をトリガーとする近接誘導型化学反応の開発
Development of a proximity-induced chemical reaction triggered by antibody-antigen interaction
京都大学大学院薬学研究科 西山 健太郎
- Po-157** 抗体ドメイン界面に対するイソペプチド結合導入技術の開発
Development of the technology for introducing an isopeptide bond at the interface between immunoglobulin domains
大阪公立大学大学院工学研究科物質化学生命系専攻 中西 猛
- Po-158** VHH 抗体小型化環状ペプチドの設計とその運動論的考察
Design of VHH antibody miniaturized cyclic peptide and its dynamics
東京大学 安田 佳生
- Po-159** ハイスループット解析に基づく可溶性 T 細胞受容体の高親和性化デザイン
Design of high-affinity soluble T-cell receptors based on high-throughput analysis
東京大学 三浦 友規
- Po-160** 次世代 ProA 担体とツインカラム精製スキッドを適用した連続精製技術
Continuous Purification Technology Applying Next-Generation ProA Resin and Twin Column Purification Skid
JSR ライフサイエンス株式会社 鈴木 喬太
- Po-161** リン酸基修飾ジルコニア粒子を用いた免疫グロブリン A の精製
Purification of immunoglobulin A using phosphate-modified zirconia particles
産総研・ナノ材料, 筑波大・数理 狩野 彰吾

- Po-162 超多孔性スポンジ用高分子を利用した生体関連物質分離プラットフォームの構築**
Development of a separation platform for bio-related material using a spongy-like polymer
京大院薬, 医薬健栄研 金尾 英佑
- Po-163 in silico モデリングを活用した精製プロセス開発**
Efficient purification process development using in silico modeling technology.
協和キリン株式会社生産本部バイオ生産技術研究所原薬 2 グループ 関 正義
- Po-164 多様性医薬品モダリティの高速・高効率精製のための多孔性分離基材の開発**
Development of porous separation media for rapid and effective purification of diversative medical modalities
京都府立大学大学生命環境科学研究科 久保 拓也
- Po-165 ハーベスト工程でのトレハロース添加による宿主細胞由来不純物の低減**
Addition of trehalose at harvesting process reduces carry-over of host cell-derived impurities.
ナガセヴィータ株式会社 橋本 孝太郎
- Po-166 連続培養法による抗体生産 CHO 細胞培養プロセスの高度化**
Enhancing CHO cell culture process for recombinant antibody production using continuous culture
徳島大学 大松 美友
- Po-167 ラマン分光法を用いた CHO 細胞の抗体産生能の評価技術の開発**
Development of the evaluation method for antibody-producing CHO cells using Raman spectroscopy
産業技術総合研究所, 堀場製作所 佐藤 優穂
- Po-168 イネ種子を用いた抗体の生産技術開発と機能性評価**
Development of production technology and functional evaluation of antibodies using rice seeds
愛媛大学プロテオサイエンスセンター無細胞生命科学部門 澤崎 佑太
- Po-169 振とうによる凝集傾向に基づく治療用タンパク質の階層的クラスタリングと物理化学的パラメータとの関係**
大阪大学大学院工学研究科生物工学専攻 岡田 梨櫻