

# ファーマサイエンス つながる・つきぬける



右下から時計回りに南組織委員長、市川総務委員長、脇本広報委員長、山田総務副委員長

## 4年ぶり現地でつながる

### 新たな創薬への突破口に

— 4年ぶりに現地で開催される日本薬学会143年会のテーマ「ファーマサイエンス…」

つながる・つきぬける」に込められた思いや年会

「つながる・つきぬける」のコンセプトについて、南組織委員長からお話しただけです。南 新型コロナウイルス感染症の影響により、これまでの学会ではオンラインの4年ぶりに大学では、助教をはじめとした人材

## 日本薬学会第143年会

### 25～28日 北海道大学で開催

3テーマの領域融合セッション — プログラム編成の特徴などについてお話しさせていただきます。南 今回の、特徴的なプログラムとして、特別講演とシンポジウムで構成する領域融合セッション

「核酸・DDS・ワクチン」の三つのテーマを設定し、特別講演者とテーマに関連したシンポジウム講演者を薬学会の各部署からの推薦を参考に選びました。

日本薬学会第143年会在が25～28の4日間、「ファーマサイエンス…つながる・つきぬける」をテーマに、札幌市の北海道大学とオンラインのハイブリッド形式で開かれる。4年ぶりの現地開催となる今年会では、物理系、化学系、生物系、医療系など幅広い学問分野からなる薬学の強みを生かし、各分野の研究者が「つながる」ことによって、新たな創薬への突破口を目指すが、同時に「つきぬける」ことも目指している。目玉企画として、特別講演とシンポジウムで構成する領域融合セッションを設定した。抗体医薬・免疫など三つのテーマについて、ポスター発表も含めて1カ所で展開することにより、同じ会場で一流の研究者と若手研究者が交流する機会にしたいと考えた。さらに、新たな試みとして「次世代薬学アジアン

シンポジウム」を企画し、マレーシア、台湾、タイから教員と学生を招聘。日本とアジアの研究者が様々なテーマの最新情報を議論し、国際交流の呼び水となることが期待されている。懇親会も開催予定で、久しぶりに各分野の研究者が一堂に会して交流する機会となりそうだ。そこで、組織委員長の南雅文氏(北海道大学大学院薬学研究院薬理学研究室教授)、総務委員長の市川聡氏(北海道大学大学院薬学研究院有機合成医薬学部門教授)、広報委員長の脇本敏幸氏(北海道大学大学院薬学研究院天然物化学研究室教授)、総務副委員長の山田勇磨氏(北海道大学大学院薬学研究院薬剤分子設計学研究室准教授)に、年会の見どころなどを聞いた。



メイン会場となる高等教育推進機構

せんが、薬学会年会は多分野、多領域の研究者が一堂に会する貴重な機会です。で、現地で開催することが非常に有意義だと思っています。テーマにある「ファーマサイエンス」は、学会としてサイエンスを強く追求しなければいけないと考え設定しました。北海道大学では薬学を「ファーマサイエンス」と呼称し、これまで「ファーマサイエンスフォーラム」を開催するなど、サイエンスを強調する取り組みを行ってきました。

今回の年会は、北大が主催校であることから、われわれが取り組んできた「ファーマサイエンス」をテーマに打ち出し、北大らしきものを出しながら薬学の多くの研究者がつながって、サイエンスによってつきぬけたいという想いを込めました。



薬事日報社  
東京本社 〒101-8648  
東京都千代田区神田和泉町1  
☎(03) 3862-2141  
☎(03) 5821-8757  
大阪支社 〒541-0045  
大阪市中央区道修町2-1-10  
☎(06) 6203-4191  
☎(06) 6233-3681  
購読料 半年19,764円  
(税込) 1年36,234円

## 日本薬学会 第143年会

理想の医療空間をカタチに。患者さんと向き合う時間創出を目指して。

Your Partner in Medication **yuyama**

**業界初!**  
円盤式分包機に **自動秤量機能** を搭載。  
秤量から分包まで、**SR-zero**にお任せください!!

調剤スペースで薬剤師の先生方が調剤作業を行う時間を「ゼロ」に。  
患者さんへのコミュニケーションだけでなく、  
服薬指導や在宅医療に取り組む薬剤師の活躍を支えます。

自動秤量機能付き散薬分包機 **SR-zero**

散薬カセットを装着するだけ!

薬品選択 → 秤量 → 配分 → 分割 → 分包  
AUTOMATION 後は自動で分包まで!

大阪本社ショールームにて実機をご覧いただけます。  
また、Zoom®を使用し、弊社大阪ショールームを繋いだWEB見学会も実施しています。お申し込みについては右記2次元コードからアクセスして下さい。  
※Zoomは、Zoom Video Communications, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

EXHIBIT 日本薬学会「第143年会併催展示会」に出展します。札幌大学 第二体育館でお待ちしています。



ポスター会場となる体育館

(1ページから続く)  
ことを考えたセッション  
となっております。年會で  
は、領域融合セッション  
を目玉企画にしたいと思  
っています。

特別講演の演者には、  
領域融合セッションに  
日参加してほしいと願  
っています。同じ会場  
のポスター発表に一流の  
研究者に来てもらい、若  
手研究者に質問したり、  
交流ができる機会にし  
て考えています。

例えば、痛み・痒みに  
関わる受容体・チャネル  
酵素のテーマで、「カプ  
サイシン受容体TRPV  
1の発現から25年温度  
感受性TRPチャネル研  
究の現在と未来」をテ  
ーマに特別講演する生理学  
研究所の富永真琴先生  
は、カプサイシン受容体  
の研究では日本でトップ  
の研究者です。そうい  
う一流の研究者がポス  
ター会場に来て、話したり  
質問してくれたりするこ

### 一般シンポは62題全て採択

#### 懇親会で久しぶりの交流も

とは若手研究者にとって  
良い経験になるのではな  
いかと期待しています。

抗体医薬・免疫のテ  
ーマでは、特別講演で免疫  
学の世界的権威である大  
阪大学の審良静男先生に  
「炎症・免疫・代謝を制  
御するエンドリボスクレ  
アーゼRegasease」、癌の  
「第5の治療法」とも言  
われる免疫療法を手が  
ける米国立がん研究所  
(NIH)の小林久隆先  
生に「がんの近赤外光線  
免疫療法(光免疫療法)」  
と題して講演いただく  
ほか、シンポジウムでは  
製薬企業から抗体薬物複  
合体(ADC)の開発に

注力する第三共、免疫  
チェックポイント阻害剤  
「オプジーボ」の開発で  
有名な小野薬品からも  
参加いただき、レギュラ  
トリーサイエンスの話題  
も含めて融合した形の  
セッションにしたいと考  
えています。

核酸・DDS・ワクチ  
ンのテーマは、新型コロ  
ナウイルス感染症の流行  
を踏まえたものです。だ  
いぶコロナの感染状況も  
落ち着いてきましたが、  
コロナワクチン・治療薬  
の開発において、なぜ日  
本が後塵を拝したのか、  
一度しっかり議論してお  
く必要があると思います。

もう一つ、国際交流を  
さらに促進していくた  
め、薬学会理事会企画と  
して「次世代薬学アジア  
シンポジウム」を新たに  
行うことも特徴です。3  
時間のシンポジウムを4  
枠設けており、マレーシ  
ア、台湾、タイから教員  
と学生を招聘し、日本と  
アジアの研究者が様々  
なテーマの薬学研究の最  
前線を議論し、交流を深  
めていきたいと思ってい  
ます。

将来的には、アジアの  
学生が一般演題を発表し  
てくれるような場を作  
るため、まず教員と学生  
を呼んで一緒に議論しよ  
うという試みです。実  
際、今回は英語での発表  
が多く、日本人は留学生  
を含めて108人、海外  
からの発表も89人とな  
っています。そのうちアジ  
アからは74人とほとんど  
を占め、台湾からは台湾  
医学大学(TMU)の21  
人を含めて48人と最も多  
く、タイが12人、マレー  
シア4人、韓国3人、中  
国3人、インドネシア3  
人、フィリピン1人と  
なっています。

英語での発表は、特別  
講演者だけではなく、一般  
演題や領域融合セシ  
ョンのポスター発表を行う  
学生も参加してくれるこ  
とになっています。

もう一つ、組織委員会  
の企画シンポジウムとし

て、「環境汚染研究の最  
先端・SDGs研究の発  
信」を、北大大学院薬学  
研究部・獣医学研究部と  
共催で行います。北大は  
SDGsに力を入れてい  
ることもあり、東京農工  
大学の高田秀重先生によ  
る特別講演「マイクロプ  
ラスチックを介したヒト  
への化学物質曝露」を基  
調講演として、シンポジ  
ウムではプラスチックに  
よって環境や生物がどの  
ように汚染されている  
のかについて、海洋汚染  
や土壌汚染に関わる薬学  
的な視点からの研究が紹  
介されることになってい  
ます。

その他トピックス  
についてはいかがですか。  
市川 年會前日の25日  
には、市民向けに「がん  
はどごまで予防できるの  
か」と題して、北海道医  
療大学学長で北海道大  
学名誉教授の浅香正博先  
生にご講演いただきます  
。ヘルコバクターピロ  
リ菌研究の第一人者であ  
る浅香先生から、胃癌を  
はじめ癌の予防について  
興味深いお話が聞ける  
と思います。土曜日の午  
後2時から学術交流会館  
の講堂で行いますので、  
多くのご参加を期待し  
たいです。

——一般シンポジウム  
についてはいかがですか。  
南 今回の一般シンポ  
ジウムについては62題と

多くの公募をいただきま  
したが、4年ぶりの現地  
開催ということも踏まえ  
て全て採択しました。大  
学で開催するメリットと  
して講義室の豊富さが挙  
げられますが、追加で講  
義室を確保することでシ  
ンポジウムを全て行うこ  
とにしました。

山田 これまで55題  
以内が多かったようにす  
が、今回は領域融合シ  
ンポジウムや次世代薬学ア  
ジアシンポジウム、企画  
シンポジウムを含めると  
80題近いシンポジウムが  
組まれており、例年の年  
会よりも充実した内容に  
なっていると思います。

——一般学術発表につ  
いてはいかがですか。  
南 一般学術発表は3

661題の応募をいただ  
きました。こちらも予想  
よりも500題ほど多く  
の演題の応募がありまし  
たので、午前と午後の2  
回を予定していたポス  
ターの貼り替えを、急  
ぎ午後にもう一回貼り  
替えて3回発表できるよ  
うにしました。

今までのコロナ禍で学生  
が発表する機会がなかつ  
たため、「希望する学生  
には発表させてあげた  
い」と考える教員も多い  
でしょうし、ハイフリッ  
ド形式のため現地に來な  
くても発表できることも  
あり、非常に多くの応募  
があったのではないかと  
思います。

——今回の年會では懇  
親会も予定されています。  
南 先ほどお話しした  
ように、薬学会年會は普  
段なかなか会えない多分  
野の研究者と交流できる  
機会です。そういう意味  
で、もちろん感染対策は  
十分に行いつつ、懇親会  
はぜひ行いたいと考えて  
います。

——北海道大学キャン  
パス内の移動については  
いかがですか。  
脇本 会場は北大の全  
キャンパスを使って行い  
ます。1カ所で開催でき  
るメリットは大きく、特  
に北大は札幌駅から徒歩  
7分程度と立地も良いで  
すが、大学構内が広大な  
ためシャトルバスを運行  
します。札幌駅からすぐ  
の正門近くの学術交流会  
館から薬学部を經由し  
て、北側の高等教育推進  
機構まで運行します。

山田 11年前に開催し  
た132年會よりも会場  
数も増えており、小さ  
い講義室まで参加者で溢  
れるような事態はないと思  
います。以前はなかった  
医学部学友会館「フラ

——参加者へのメッ  
セージをお願いします。  
南 4年ぶりの現地開  
催となる今回の年會で  
は、まずテーマにも掲げ  
たフォーメサイエンスを  
楽しみに参加していただ  
きたいですし、久しぶり  
の北海道での開催となり  
ますので、ぜひ現地にお  
越しいただいてサイエン  
スと北海道を楽しんでい  
ただければと思います。

### 学部4年生以下の積極参加を

#### 参加の見込みにつ

南 最終的に非会員や  
特別講演者なども含めて  
7500人程度を予定し  
ていますが、既に事前  
登録申し込みが7616  
人(8日時点)となつて  
います。オンラインとの  
ハイブリッド形式では

ありますが、ほとんどの  
参加者が札幌に來ていた  
だけに期待しています。  
また今回は、学部4年  
生以下で発表を行わない  
学生は無料で参加できる  
ことになりました。まず4  
年生以下に薬学会を結成  
してもらいたいと思っ  
ていますし、特に北大はほ

じめ北海道科学大学、北  
海道医療大学の道内3大  
学の4年生以下の学生に  
とっては、無料で学会に  
参加して勉強できるチャ  
ンスでもあるので、積極  
的に参加していただくよ  
う学部長にお願いしてい  
るつもりです。

もちろん、道外の4年

て、フロンティア応用  
科学研究棟の2会場が加  
わり、さらに保健科学院  
と薬学部も使用すること  
にしたため、1会場当た  
りの収容人数も増えてい  
ます。

——北海道大学キャン  
パス内の移動については  
いかがですか。  
脇本 会場は北大の全  
キャンパスを使って行い  
ます。1カ所で開催でき  
るメリットは大きく、特  
に北大は札幌駅から徒歩  
7分程度と立地も良いで  
すが、大学構内が広大な  
ためシャトルバスを運行  
します。札幌駅からすぐ  
の正門近くの学術交流会  
館から薬学部を經由し  
て、北側の高等教育推進  
機構まで運行します。

また年會開催に当た  
っては、北海道科学大、北  
海道医療大の教員やア  
ルバイトの学生にもたく  
さんご協力いただいてお  
り、道内の3大学で力を  
合わせてできる限り頑張  
るよう準備を進めていま  
すので、ぜひ多くのご  
参加をお待ちしています。

## Kracie

クラシエ  
小青竜湯は、  
選べる  
3タイプ。



(KB-19)

服薬コンプライアンスを高める1日2回服用タイプ  
【漢方製剤】 ショウセイリュウトウ 【薬価基準収載】  
クラシエ 小青竜湯 エキス細粒



(EK-19)

1日3回服用タイプ  
【漢方製剤】 ショウセイリュウトウ 【薬価基準収載】  
クラシエ 小青竜湯 エキス細粒



(EKT-19)

味と匂いを感じにくい錠剤タイプ  
【漢方製剤】 ショウセイリュウトウ 【薬価基準収載】  
クラシエ 小青竜湯 エキス錠

【効能・効果】 下記疾患における水様の痰、水様鼻汁、鼻閉、くしゃみ、喘鳴、咳嗽、流涙：  
気管支炎、気管支喘息、鼻炎、アレルギー性鼻炎、アレルギー性結膜炎、感冒

クラシエ 薬品株式会社 [資料請求先] 〒108-8080 東京都港区海岸3-20-20  
医療用医薬品ウェブサイト 「漢・方・優・美」 www.kampoyubi.jp

2021年3月作成