

シン・薬理学セミナー

第2回

Digital
Pharmacology
Conference

プログラム・講演要旨集

日時 2023年10月14日(土) 11:00-16:30

会場 昭和大学上條記念館+メタバース空間

第149回日本薬理学会関東部会サテライト企画
共催 公益社団法人 日本薬理学会



大会長挨拶

時下、ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、この度 2023 年 10 月 14 日（土）に「シン・薬理学セミナー 第 2 回 Digital Pharmacology Conference」を、第 149 回日本薬理学会関東部会と同時開催で、午前中は昭和大学上條記念館において対面形式で、午後はメタバース空間にて開催させていただくこととなりました。薬理学は、疾患の治療や予防において重要な役割を果たしてきました。しかし、私たちは今、デジタル技術の急速な進化によって、これまでにない革新的な可能性を手に入れています。人工知能、コンピュータシミュレーション、バイオインフォマティクス、データサイエンスなどの分野が融合し、個別の患者に合わせた治療法の開発や、副作用の予測、医薬品の効果の最適化などが可能になってきています。そのような中で、医療と科学の分野で新たな展望を切り拓くために、新しいアプローチと革新的なアイデアを追求するこのプラットフォームとして、日本薬理学会主導の試みとして昨年より開催しておりますシン・薬理学セミナー Digital Pharmacology Conference の第 2 回を開催いたします。

本会では、薬理学を中心とする医療業界や薬学の専門家、研究者、薬剤師、学部学生など、幅広いバックグラウンドを持つ皆様とともに、薬理学とデジタル技術の融合がもたらす可能性について深く探求し、議論する場を提供いたします。互いの専門知識と視点を交換し合いながら、新たな洞察を獲得し、より良い医療と薬物開発の未来を築いていくことを目指しています。また、午後のメタバース空間では、革新的なプレゼンテーションや活発なディスカッション、参加者同士のネットワーク形成、そしてアイデアの共有が行われます。共に新しい薬理学の地平を切り拓いていきましょう。楽しいひとときをお過ごしください。

末筆ながら、皆様の益々のご発展をお祈り申し上げます。

謹 白

2023 年 7 月吉日

シン・薬理学セミナー第 2 回 Digital Pharmacology Conference
大会長 岸 拓弥
(国際医療福祉大学大学院医学研究科循環器内科・福岡薬学部 教授)



11:00	開会式			
	大会長講演			
	Society5.0時代の医療を考えたら見えてくる 薬理学のシンギュラリティ			
	演者：岸 拓弥 国際医療福祉大学大学院医学研究科循環器内科			
11:30	スポンサーセミナー (Remedy & Company)			
	医療機関訪問・来院不要の臨床試験実現のために ～DCTを推進する技術革新とメタバースの現在、未来～			
	座長：岸 拓弥 (国際医療福祉大学大学院医学研究科循環器内科) 演者：佐藤 貴典 (インテリム)			
12:00	スポンサーセミナー (NTTコミュニケーションズ)			
	デジタルヘルスの新時代～広がる可能性と未来の展望～			
	座長：木田 圭亮 (聖マリアンナ医科大学薬理学) 演者：櫻井 陽一 (NTTコミュニケーションズ)			
13:00	休憩			
	メタバース Boardroom	メタバース Boardroom	メタバース Boardroom	メタバース Boardroom
13:30	薬理学の未来を メタバース空間で 語り尽くそう			薬理学のススメ
	オーガナイザー 吉川 公平 (田辺三菱製薬株式会社創薬本部) 岸 拓弥 (国際医療福祉大学)			ファシリテーター 木田 圭亮 (聖マリアンナ医科大学薬理学)
	イントロダクション 杉山 篤 (東邦大学医学部薬理学講座)			
	パネリスト 黒川 綾子 (静岡県立大学薬学部生体情報分子解析学分野) 小山 隆太 (東京大学薬学部薬品作用学) 月見 泰博 (アスカ製薬株式会社創薬研究本部) 野中 美希 (東京慈恵医科大学疼痛制御研究講)			
14:30				メタバース 各会議室
15:00		薬剤師の歩き方 Focus Update	薬剤師 オシャデミックトーク ～教授きてるしww～	
	大規模メタボロームデータ 解析を通じた 代謝物多様性と その制御機構の理解			薬理学 サイエンスカフェ
	座長：茂木 正樹 (永徳大学薬理学) 演者：津川 裕司 東京農工大学グローバルイノベーション			
16:30	閉会式			

昭和大学上條記念館 4F

11:00-11:30

大会長講演 (ZOOM 配信あり)

Society5.0時代の医療を考えたら見えてくる薬理学のシンギュラリティ

岸 拓弥 国際医療福祉大学大学院医学研究科循環器内科

近年の人工知能や wearable device の急速な進化は目を見張るものがある。特に生成型人工知能は画像や文章作成の領域で大きく社会を変えつつある。これは医療においても同様であり、臨床現場だけでなく研究や教育において、まさに今がシンギュラリティではないかと思うほどである。そのようないわば Society5.0時代を迎える現状において、薬理学はこれからどうなるのか？何を目指すべきなのか？そんな薬理学の新たな Purpose・Vision・Mission・Strategy・Value を考えてみたい。

シン・薬理学セミナー
Digital Pharmacology Conference
10月14日(土)
11:00~11:30

大会長
岸拓弥講演

SOCIETY 5.0時代の
医療を考えたら見えてくる
薬理学のシンギュラリティ

昭和大学上條記念館 4F

11:30-12:00

スポンサードセミナー (ZOOM 配信あり)

(Remedy & Company)

医療機関訪問・来院不要の臨床試験実現のために
～DCTを推進する技術革新とメタバースの現在、未来～

座長 岸 拓弥 国際医療福祉大学大学院医学研究科循環器内科

演者 佐藤 貴典 インテリム

Remedy & Company

医療機関訪問・来院不要の
臨床試験実現のために

DCTを推進する技術革新と
メタバースの現在・未来

佐藤 貴典
(インテリム)

ARE YOU READY?

14 August
11:30~12:00

シコ・薬理学セミナー
Digital Pharmacology Conference

昭和大学上條記念館 4F

12:00-13:00

スポンサードセミナー (ZOOM 配信あり)
(NTT コミュニケーションズ)

デジタルヘルスの新時代～広がる可能性と未来の展望～

座長 木田 圭亮 聖マリアンナ医科大学薬理学

演者 櫻井 陽一 NTT コミュニケーションズ

docomo business

シン・薬理学セミナー第2回
Digital Pharmacology Conference

座長 木田 圭亮 聖マリアンナ医科大学
演者 櫻井 陽一 NTTコミュニケーションズ株式会社

スポンサードセミナー

**デジタルヘルスの新時代
～広がる可能性と未来の展望**

NTTコミュニケーションズでは、安全なデータ活用を促進する「Smart Data Platform for Healthcare」の提供を行っています。

前回に引き続き、治療や臨床研究領域を中心に活用できるePRO「SmartPRO」のeConsent等のDCTへの取り組みの展望、データを匿名化したまま分析ができる秘密計算「析秘[®]」に関するユースケースや心疾患リハビリに関するアプリ「みえるリハビリ」についてお話しします。

日時 2023. 10. 14 (土) 12:00-13:00
会場 昭和大学上條記念館 + メタバース

オンライン参加登録 dpc-1014.peatix.com

同時開催：第149回日本薬理学会関東部会 大会長：岸 拓弥（国際医療福祉大学大学院医学研究科循環器内科・福岡薬学部 教授）
共催：公益社団法人日本薬理学会・一般社団法人病院マーケティングサミット JAPAN

お問い合わせ
NTTコミュニケーションズ株式会社
サイト www.ntt.com/business/dx/smart/healthcare/
メールアドレス smartpro-sales@ntt.com
記載されている会社名や製品名は、各社の商標または登録商標です。
2023.10 © NTT Communications Corporation All Rights Reserved.

メタバース空間

メタバーズ Boardroom

薬理学の未来をメタバーズ空間で語り尽くそう

13:30-15:00

薬理学の未来をメタバーズ空間で語り尽くそう

オーガナイザー

吉川 公平 田辺三菱製薬株式会社創薬本部

岸 拓弥 国際医療福祉大学大学院医学研究科循環器内科

イントロダクション

時間と空間に捉われない働き方

杉山 篤 東邦大学医学部薬理学講座

日本薬理学会将来構想委員会・委員長

パネリスト

黒川 洵子 静岡岡県立大学薬学部生体情報分子解析学分野

小山 隆太 東京大学薬学部薬品作用学

月見 泰博 アスカ製薬株式会社創薬研究本部

野中 美希 東京慈恵医科大学疼痛制御研究講座

シン・薬理学セミナー
Digital Pharmacology Conference
2023

メタバーズ開催

オーガナイザー
吉川 公平
岸 拓弥

イントロダクション
時間と空間に捉われない働き方
杉山 篤

パネリスト
黒川 洵子
小山 隆太
月見 泰博
野中 美希

薬理学の未来を
メタバーズ空間で
語り尽くそう

10月14日(土)
13:30~15:00

15:30-16:30

大規模メタボロームデータ解析を通じた代謝物多様性とその制御機構の理解

座長 茂木 正樹 愛媛大学薬理学

演者 津川 裕司 東京農工大学グローバルイノベーション

メタボロミクスやトランスクリプトミクスなどのオミクス科学は、生命のシステム全体を捉えるために、生物試料内に存在する分子全体を包括的に調査し、生命現象を包括的かつ体系的に理解しようとする学問です(システムバイオロジーの言葉としても知られています)。遺伝子研究と比較すると、オミクス科学は全体像を見渡すことに特化しており、個々の分子や反応だけではなく、それらがどのように相互作用し生命の複雑な現象を引き起こすかを明らかにします。特に、代謝物(メタボローム)を解析するメタボロミクスは、細胞内の「代謝」で何が起きているのかを可視化し生命現象の理解に寄与します。代謝物の解析は、質量分析装置を使用して化合物の質量と強度を計測し、さらに分子を断片化したイオンのパターン(マススペクトル)を取得して化学構造を推定しますが、マススペクトルから正確な化合物の構造を決定するのは難しい課題です。この課題に対処するため、マススペクトルから化合物を同定するプログラムの開発を我々はこれまで行っています。これにより代謝物の多様性を詳細に調査し、これまで知られていなかった新規化合物の発見が可能となり、生命現象の解明に新たな洞察が得られることを目指しています。さらに我々は、脂質代謝物を網羅的に解析するノンターゲットリポミクスの研究開発を通じて、加齢に伴う脂質代謝変容の網羅的な解析を行なっています。具体的には、若齢から老齢(2ヶ月齢、12ヶ月齢、18ヶ月齢、24ヶ月齢)の各月齢で採取した合計 13 個の臓器について、腸内細菌の有無と雌雄差の観点から解析を行ないました。本発表では、この老化プロジェクトのように、生命科学・工学・情報科学の融合研究から得られた最新の知見についても紹介します。

メタバース開催

大規模メタボロームデータ解析
を通じた代謝物多様性と
その制御機構の理解

 **SATURDAY**
14 OCT.

 **TIME**
15:30 PM

SPEAKER
Hiroshi
Tsunami

JOIN NOW

シン・薬理学セミナー
Digital Pharmacology
Conference



メタバース Boardroom

薬剤師オシャデミックトーク ～教授きてるしww～

13:30-16:30

- ✓ 薬剤師って楽しいよね！
- ✓ 薬局だけではないネットワークで毎日が変わる
～学会・SNS・イベント～
- ✓ みんなはいつどこでどんな勉強してるの??



NEW YAKURIGAKU SEMINAR
DIGITAL
PHARMACOLOGY
CONFERENCE

2023/10/14
13:30-16:30

公益社団法人日本薬理学会
第149回日本薬理学会関東部会同時開催

一般社団法人病院マーケティングサミットJAPAN

METaverse
room 3 薬剤師オシャデミックトーク
～教授きてるしww～

- 薬剤師って楽しいよね！
- 薬局だけではないネットワークで毎日が変わる
～学会・SNS・イベント～
- みんなはいつどこでどんな勉強してるの??



メタバーズ Boardroom

薬理学のススメ

13:30-14:30

薬理学のススメ

ファシリテーター 木田 圭亮 聖マリアンナ医科大学薬理学



メタバーズ会議室

薬理学サイエンスカフェ

14:30-16:30

WE ARE
Open

薬理学
サイエンスカフェ

メタバーズ空間内のあちこちで
発表やラボカンファが開催！

OCT. 14, 2023
14:30-16:30

シン・薬理学セミナー
Digital Pharmacology Conference



国際医療福祉大学・高邦会グループ

全国に約60の病院・施設を運営し、
約13,000人の職員と12,000人の学生を擁する
医療・教育・福祉の総合グループです。



6つの附属病院をはじめ、
栃木県、千葉県、東京都、静岡県、
福岡県に特色ある医療関連施設



薬剤師を募集！

全国にある6つの附属病院



国際医療福祉大学病院
(408床/栃木県)



国際医療福祉大学塩谷病院
(240床/栃木県)



国際医療福祉大学成田病院
(642床/千葉県)



国際医療福祉大学市川病院
(260床/千葉県)



国際医療福祉大学三田病院
(291床/東京都)



国際医療福祉大学熱海病院
(269床/静岡県)

主な医療関連施設

[九州地区]



高木病院
(506床/福岡県大川市)



柳川リハビリテーション病院
(240床/福岡県柳川市)



福岡山王病院
(199床/福岡県福岡市)



福岡中央病院
(192床/福岡県福岡市)



柳川療育センター
(福岡県柳川市)

[関東地区]



国際医療福祉大学クリニック
(栃木県大田原市)



山王柳川/山王ベースセンター
(78床/19床 東京都港区)



山王メディカルセンター
(16床/東京都港区)



これまで輩出した薬剤師は1843名
大田原、大川キャンパスに続いて
3つめの薬学部が誕生します



2024年4月、医学部のある成田キャンパスに
「成田薬学部」薬学科(6年制)を開設！

国際医療福祉大学 5 キャンパス



大田原キャンパス
(保健医療学部/医療福祉学部/
薬学部)



成田キャンパス
(医学部/成田看護学部/
成田保健医療学部)

※2024年4月、成田薬学部開設



東京赤坂キャンパス
(赤坂心理・
医療福祉マネジメント学部)



小田原キャンパス
(小田原保健医療学部)



大川キャンパス
(福岡保健医療学部/福岡薬学部)

正しい生活習慣の定着を毎日支援
患者さんの日常の頑張りが医師にシェアされる新たな治療体験を提供する

CureApp HT パッケージ

CureApp HT 高血圧治療補助アプリ

薬事承認

保険適用

医師が処方するアプリ



※画像はイメージです

患者アプリ

高血圧治療ガイドライン2019に
準拠した具体的な生活習慣指導を実施

医療機関側

患者さんの治療状況や診察時の
ポイントを表示し診療に活用できる



血圧計の入手支援

血圧計をお持ちでない患者
さんもすぐに治療を始めら
れます*



安心サポート

テクニカルサポートや利用
状況に応じたメール配信、
情報提供を実施します

※ CureAppからお送りするリーフレットによる患者さんの血圧計購入を支援するサービスです。

製 薬 名 | CureApp HT 高血圧治療補助アプリ
製 剤 区 分 | 医療医療機器
一 般 名 称 | 高血圧症治療補助プログラム
医療機器製造販売承認番号 | 2840302306130636

医療保険償還上の名称 | 医療保険
定 額 卸 交 換 率 | 成人の半額・高血圧症の治療補助
製 造 販 売 元 | 株式会社 CureApp
東京都中央区日本橋小伝馬町11-5
小伝馬町15ビル4階



詳しくはこちら

HT00220008 2023年4月現在