

キングスカイフロントサイエンスフォーラム 2024

～産学官連携によるオープンイノベーションが加速するキングスカイフロントの未来～

開催：2025年3月14日（金）14:30～19:30

会場：Shimadzu Tokyo Innovation Plaza（1F, 4F）

プログラム

13:30	1F ポスター展示 開場（受付開始）
14:00	4F 講演会 開場
14:30	〔開会挨拶〕 国立医薬品食品衛生研究所 所長 本間正充
第一部（講演・発表）	
14:35～15:10	<p>〔基調講演〕</p> <p>「Imaging metabolomics による代謝システム制御機構の解明と医学応用」 公益財団法人実中研 所長 末松誠 座長：公益財団法人実中研 高橋利一</p> <p>Imaging metabolomics とは非破壊・無標識で多くの代謝物の空間情報を組織上から検出する技術である。主として質量分析イメージング、ラマンイメージング、核磁気共鳴イメージングがあり、それぞれの特徴や長短がある。我々はヒト由来の細胞をマウスの体内に再現したモデル、あるいは実際の臨床検体を用いて、がんの化学療法抵抗性のメカニズムやアルツハイマー病の病態に迫る研究を推進している。More humanized, less invasive を理念とした最近の研究成果を紹介し、議論を深めたい。</p>
15:10～16:10	<p>〔研究発表〕 座長：ナノ医療イノベーションセンター 永井浩二</p> <p>発表①</p> <p>「神経細胞の堅牢性維持における RNA 制御機構」 慶應義塾大学再生医療リサーチセンター(KRM) センター員 慶應義塾大学殿町先端研究教育連携スクエア 特任講師 矢野佳芳</p> <p>KRM では、アンメット・メディカル・ニーズに応えるため、神経の再生と難病の克服を目指した研究を行っている。我々は、神経難病の一つである神経変性疾患において、なぜ特定の神経細胞が変性に至るのか、という学術的な問いが存在し、それに答えるため、RNA 結合蛋白質による制御という観点から解析を行ってきた。RNA 結合蛋白質は、ダイナミックかつ複雑なトランスクリプトーム制御により、細胞個性を規定すると共に、細胞の恒常性維持に働き、その破綻は様々な神経変性疾患と深く結びついている。本講演では、ヒトにおいて約 1500 種存在すると言われる RNA 結合蛋白質の中で、運動ニューロンに特徴的な発現を有する RNA 結合蛋白質について、その分子的特性や役割を紹介する。</p>

発表②**「医工看共創プロジェクト CHANGE で目指す健康長寿社会」**

ナノ医療イノベーションセンター 研究統括/東京大学 教授 一木隆範

文科省/JST「共創の場形成支援プログラム」川崎拠点では、少子高齢化が進んでも持続可能な医療・ケアシステムの実現を目指し、医工看の人材が集結して研究・開発に取り組んでいる。ナノ医療技術の中核とする次世代創薬研究を進める一方で、地域に根差した共感・実証の場とデザイン思考を活用する「かわさきケアデザインコンソーシアム」を設立。広範な業種の企業とともにケア現場のニーズに応える新たな製品・サービスを生み出す仕組みづくりを川崎で始めている。本講演ではプロジェクトの現状と今後の展望を紹介する。

発表③**「腸内環境に基づく医療・ヘルスケアの進展と展望」**

株式会社メタジェン 取締役 CFO 水口佳紀

当社では「腸内環境に合ったヘルスケアをあたりまえにする」ことをミッションとし、個人固有である腸内環境を科学的根拠に基づき制御する「腸内デザイン®」の市場創出に取り組んでいる。本講演では、日々アップデートされる腸内細菌・腸内環境研究の知見を紹介しながら、腸内環境研究を基盤とした社会実装に向けた当社の取組み、並びに今後の展望について紹介する。

第二部（ポスター展示）

16:15~17:05	ショートプレゼン
17:05~18:05	ポスター展示見学 (31 機関 39 展示)
18:30~19:30	意見交換会 (飲食あり、有料)

主催**キングスカイフロントサイエンスフォーラム運営委員会**

運営委員長 永井浩二 (ナノ医療イノベーションセンター)

運営委員 一久和弘 (JSR 株式会社) / 柿崎良哉 (大阪サニタリー株式会社)

金野徹 (アズワン株式会社) / 小藪望 (ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社)

小山晶 (株式会社島津製作所) / 齋藤嘉朗 (国立医薬品食品衛生研究所)

佐々木繁 (公益社団法人日本アイソトープ協会) / 下江博 (株式会社バイオテック・ラボ)

高橋利一 (公益財団法人実中研) / 出水庸介 (国立医薬品食品衛生研究所)

中村貴純 (住友ベークライト株式会社) / 根本寛子 (慶應義塾大学)

本間正充 (国立医薬品食品衛生研究所)

協力 HANEDA INNOVATION CITY 先端産業創造委員会

キングスカイフロントサイエンスフォーラム事務局

川崎市産業振興財団殿町キングスカイフロントクラスター事業部内

〒210-0821 神奈川県川崎市川崎区殿町 3-25-14 ナノ医療イノベーションセンター2 階

Tel : 044-589-4780 e-Mail : event-ksfcl@kawasaki-net.ne.jp

ポスター展示マップ

株式会社バイオテック・ラボ	③②	①⑥	地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所
公益社団法人日本アイソトープ協会	③①	①⑤	地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所
ナノ医療イノベーションセンター	③⑦	①④	川崎市環境総合研究所
ナノ医療イノベーションセンター	②⑨	①③	株式会社リプロセル
株式会社リコー	②⑧	①②	日東電工株式会社
エリクサジェン・サイエンティフィック・ジャパン株式会社	②⑦	①①	株式会社Cancer Precision Medicine
株式会社島津製作所	②⑥	①⑩	株式会社シー・アクト
国立医薬品食品衛生研究所	②⑤	①⑨	公立大学法人神奈川県立保健福祉大学
国立医薬品食品衛生研究所	②④	①⑧	東亜合成株式会社 川崎フロンティアエンスR&Dセンター
国立医薬品食品衛生研究所	②③	①⑦	東亜合成株式会社 川崎フロンティアエンスR&Dセンター
アズワン株式会社 殿町ソリューションリサーチラボ	②②	①⑥	花王株式会社
株式会社イクスフロー	②①	①⑤	株式会社天然素材探索研究所
慶應義塾大学 再生医療リサーチセンター	②⑦	①④	大阪サニタリー株式会社
学校法人慶應義塾 慶應義塾大学	①⑨	①③	株式会社Jiksak Bioengineering
日油株式会社	①⑧	①②	ダイダン株式会社 セラボヘルスケアサービス株式会社
日油株式会社	①⑦	①①	ダイダン株式会社 セラボヘルスケアサービス株式会社

K B I C
(かわさき新産業創造センター)

③⑨	③⑧
③⑦	③⑥

学校法人藤田学園
藤田医科大学東京
先端医療研究センター

METALISM 一般社団法人
加熱技術協会

③⑤	③④
	③③

大田区

正面入り口

※展示レイアウトは予告なく
変更の可能性があります

出展機関リスト

ブース番号	機関名	タイトル
1	ダイダシ株式会社/セラボヘルスケアサービス株式会社	事業フェーズに応じた再生医療向けクリーン環境の構築と運用支援
2	ダイダシ株式会社/セラボヘルスケアサービス株式会社	選べる治験薬製造サポートサービス「ふらっとAIO」
3	株式会社JiksakBioengineering	株式会社Jiksak Bioengineering事業紹介
4	大阪サニタリー株式会社	バイオ事業紹介
5	株式会社天然素材探索研究所	機能性開発素材の基礎研究&評価試験をサポート
6	花王株式会社	ゼブラフィッシュで創る未来のオープンイノベーション~花王の研究開発アセットの紹介~
7	東亜合成株式会社	ポリカルボン酸を用いた新規止血材の開発
8	東亜合成株式会社	医療機器用コーティング剤の開発
9	公立大学法人神奈川県立保健福祉大学	アカデミアの力を、社会を動かす力にー神奈川県立保健福祉大学イノベーション政策研究センター
10	株式会社シー・アクト	天然資源から得られる新機能素材で人々の美と健康へ貢献
11	株式会社Cancer Precision Medicine	がんプレジジョン医療の実現に向けて：Cancer Precision Medicine (CPM) の取り組み
12	日東電工株式会社	日東電工(株)のヒューマンライフ分野の取り組み
13	株式会社リプロセル	株式会社リプロセル事業紹介
14	川崎市環境総合研究所	国内外の環境課題の解決に向けた「研究」「調査」「ネットワーク」の取組
15	地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所	毛髪再生医療のための組織工学技術
16	地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所	再生医療等加工製品に対する品質特性評価の提供に向けた取り組み
17	日油株式会社	再生医療分野向 開発品のご紹介
18	日油株式会社	再生医療分野向 開発品のご紹介
19	学校法人慶應義塾 慶應義塾大学	殿町/羽田における再生・遺伝子細胞治療の社会実装基盤の構築
20	慶應義塾大学再生医療リサーチセンター	慶應義塾大学再生医療リサーチセンターの報告
21	株式会社イクスフロー	Cold溶着でSmart試作 MPS流祖Chipなど
22	アズワン株式会社	オプティカルゲノムマッピングによる細胞の品質管理
23	国立医薬品食品衛生研究所	国立医薬品食品衛生研究所 150年の歩み
24	国立医薬品食品衛生研究所	種々の電気泳動装置を用いたRNAの鎖長分布解析の特性比較
25	国立医薬品食品衛生研究所	サポウイルスin vitro培養系の紹介
26	株式会社島津製作所	魅せるラボ 「Shimadzu Tokyo Innovation Plaza」
27	エリクサジェン・サイエンティフィック・ジャパン株式会社	高品質なmRNAの製造サービスで創薬支援
28	株式会社リコー	「iPS創薬」を促進するヒトiPS細胞分化技術と細胞機能評価サービス
29	ナノ医療イノベーションセンター	Advancing Idiopathic Pulmonary Fibrosis treatment with PROTAC Nanomedicine
30	ナノ医療イノベーションセンター	かわさきケアデザインコンソーシアム
31	公益社団法人日本アイソトープ協会	当協会の川崎技術開発センターの業務活動紹介(業務活動のスナップショットの写真展示)
32	株式会社バイオテック・ラボ	ラボのことならお任せください！(レンタルラボ・ラボ新設移設)
33	大田区	羽田イノベーションシティ、HANEDA×PIOのご紹介
34	一般社団法人 加熱技術協会	試作開発専門エンジニアによる、アジャイル研究開発の伴走支援
35	METALISM	METALISM参画企業が手掛ける製品のご紹介
36	学校法人藤田学園 藤田医科大学東京 先端医療研究センター	重症心不全に対するヒトiPS細胞由来微小心筋組織球を用いた細胞移植治療の安全性と有効性
37	学校法人藤田学園 藤田医科大学東京 先端医療研究センター	オートマチック電動マイクロマニピュレーター 「コウノトリ」
38	K B I C (かわさき新産業創造センター)	新川崎で、スタートアップの事業成長を加速させるインキュベーションセンター
39	K B I C (かわさき新産業創造センター)	新川崎・K B I Cのライフサイエンス系スタートアップ

ご来場ありがとうございます。

次回開催の参考のため、アンケートにご協力お願いいたします。

こちらのQRコードからアクセスしてください。

