

- 理化学研究所 -

高精度の予測に基づく予防医療の実現に向けた 疾患ビッグデータ主導型イノベーションハブ

最終報告会

医科学イノベーションハブ推進プログラム（MIH）では、科学技術振興機構（JST）が実施する「イノベーションハブ構築支援事業」に基づき、「高精度の予測に基づく予防医療の実現に向けた疾患ビッグデータ主導型イノベーションハブ」課題を実施してまいりました。本事業では、高精度の予測と予防に基づき一人ひとりに合った予防医療と治療の実現に取り組みました。理化学研究所がハブとなり、大学や病院との連携により取得した疾患に関する多数のデータや個人から取得した健康情報等を統合して人工知能を用いて解析し、得られた成果を企業と連携して社会に還元することを目指してきました。2020年3月に5年間の実施期間が終了するにあたり、これまでの成果をご紹介します報告会を開催させていただきます。



日時

2020年 **1月24日**（金）
13:00 ~ 17:30（12:30 開場）

場所

JST 東京本部サイエンスプラザ
B1 会議室

東京都千代田区四番町 5-3

市ヶ谷駅から東京本部（サイエンスプラザ）へのアクセス

- JR 市ヶ谷駅より 徒歩 10 分

- 市ヶ谷駅（都営新宿線、東京メトロ南北線・有楽町線）3 番口より徒歩 10 分

お申込みは
こちら

<https://krs3.riken.jp/m/mih/>



お問い合わせ

国立研究開発法人理化学研究所
医科学イノベーションハブ推進プログラム（MIH）

〒230-0045 神奈川県横浜市鶴見区末広町 1-7-22 東棟 E216 号室
TEL : 045-503-9691 / FAX : 045-503-9278 E-mail : mih-info@ml.riken.jp
HP : <https://www.mih.riken.jp/index.html>

主催



国立研究開発法人理化学研究所



医科学イノベーションハブ推進プログラム

共催



国立研究開発法人
科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency



イノベーションハブ構築支援事業

12:30 ~ 13:00	開場・受付
13:00 ~ 13:10	開会挨拶 小安重夫 理化学研究所 理事、医科学イノベーションハブ推進プログラムプログラムディレクター (MIH) 来賓挨拶 三島良直 東京工業大学 名誉教授・前学長、イノベーションハブ構築支援事業評価委員会委員長
13:10 ~ 13:35	事業成果の概要 高精度の予測に基づく予防医療の実現に向けた疾患ビッグデータ主導型イノベーションハブ (理研イノベハブ) 事業の成果概要 桜田一洋 MIH 副プログラムディレクター
13:35 ~ 16:35	理研研究グループ成果発表
13:35 ~ 13:55	疾患データ統合グループ 疾患データ統合グループ概要 角田達彦 グループディレクター 生命医科学におけるデータ駆動型研究を加速する研究開発と情報基盤 芦崎晃一 技師
13:55 ~ 14:05	バイオマーカー計測グループ オミックス解析を基礎としたバイオマーカー探索技術開発と実運用 小原収 グループディレクター
14:05 ~ 15:05	疾患機序研究グループ 慶應義塾大学 アトピー性皮膚炎に対する個別化医療実現に向けた取り組み 天谷雅行 慶應義塾大学医学部皮膚科 教授 疾患機序研究グループ アトピー性皮膚炎の層別化に向けて 古関明彦 グループディレクター シスメックス株式会社 卓上型小型免疫測定装置の開発 狭間俊介 システム技術研究所 バイオデバイス部 コーセイ株式会社 皮膚画像のスキンケアへの応用 水野誠 研究所 皮膚・薬剤研究室 皮膚計測ユニット主任研究員
15:05 ~ 15:20	休憩
15:20 ~ 16:20	解析環境開発グループ 解析環境開発グループ概要 桜田一洋 グループディレクター 医療データ解析のための環境構築とビッグデータ標準化 清田純 上級研究員、健康医療データ AI 解析標準化ユニット ユニットリーダー、健康データ深層学習チーム チームリーダー 機械学習を用いた探索的医療データ解析 川上英良 上級研究員、健康医療データ AI 予測推論開発ユニット ユニットリーダー、健康データ数理推論チーム チームリーダー ランドスケープモデルによる健康・疾患状態の可視化と予測 石川哲朗 健康医療データ AI 予測推論開発ユニット 特別研究員
16:20 ~ 16:35	MIH データを活用した研究における倫理支援と課題 楠瀬まゆみ MIH 上級技師
16:35 ~ 17:25	連携機関成果発表 東京大学 メタボローム解析による SLE 層別化と病態解明の可能性 岩崎由希子 東京大学医学部付属病院 アレルギーリウマチ内科 助教 大阪大学・東京大学 ANCA 関連血管炎の病態を反映する MPO 特異的 B 細胞の同定 伊勢渉 大阪大学免疫学フロンティア研究センター・分化制御研究室 特任准教授 大阪大学 関節リウマチ患者の手レントゲン画像の評価アルゴリズムの開発 (AI 診断を含む) 平野亨 大阪大学大学院医学系研究科・呼吸器・免疫内科学 内科助教 東京慈恵会医科大学 卵巣癌治療における個別化医療への取り組み 矢内原臨 東京慈恵会医科大学産婦人科 准教授 横浜市立大学 人工関節周囲感染における AI 診断アルゴリズムの開発 小林直実 横浜市立大学附属市民総合医療センター 整形外科 診療部長
17:25	閉会の挨拶 白木澤 佳子 科学技術振興機構 理事
17:40~19:00	情報交換会 JST 東京本部サイエンスプラザ B1 食堂 会費 3000 円

