

## 令和4年度 理研ハッカソン 公開シンポジウム1

# 理研オープンライフサイエンスプラットフォーム 研究課題成果報告会

開催日時： 令和5年3月14日（火） 14:00～16:30（13:30 開場）

場 所： 和光キャンパス(脳科学池の端研究棟3階 大会議室)・オンラインのハイブリッド開催

主 催： 国立研究開発法人 理化学研究所 情報統合本部 基盤研究開発部門

共 催： 国立研究開発法人 理化学研究所 情報統合本部 基盤研究開発部門 生命科学データ共有開発ユニット

参加費： 無料

参加登録： 下記サイトにて、事前参加申し込みをお願いします。

[https://krs2.riken.jp/m/hackathon\\_r4](https://krs2.riken.jp/m/hackathon_r4)

\*\*\*\*\*

理研オープンライフサイエンスプラットフォーム(OLSP)は、生命科学分野のオープンサイエンスの推進のため、データ蓄積のための基盤技術の開発、理研内外のオープンデータの集積、オープンデータ活用・解析のための研究開発を行う、生命科学データ共有開発ユニットが統括する理研横断的な研究開発プロジェクトです。特に、データ主導的に細胞や個体の状態の精緻な予測や操作を可能にすることを目指し、理研の生命科学研究が産出する分子から個体レベルに及ぶ多階層かつ異なる測定法によるマルチモーダルなデータを集積・統合、機械学習や人工知能等のビッグデータ解析の技術の利活用を進めています。本シンポジウムでは、OLSPの概要や作業部会等での議論を紹介し、オープンサイエンス推進の現状と今後の展開について議論します。また、OLSPで毎年行っているオープンサイエンスを実践する研究課題の所内公募について、今年度終了した課題の成果報告を行います。

\*\*\*\*\*

プログラム 令和5年3月14日(火曜日) 13:30 開場

14:00	開会挨拶 理化学研究所 情報統合本部 美濃 導彦
セッション1 理研オープンライフサイエンスプラットフォーム(OLSP)の紹介・活動報告	
14:05	理研オープンライフサイエンスプラットフォームの紹介および活動報告 理化学研究所 情報統合本部・生命機能科学研究センター 大浪 修一
14:35	オントロジー作業部会 経過報告 理化学研究所 情報統合本部・バイオリソース研究センター 榎屋 啓志
14:50	オープンサイエンス活動評価検討委員会 経過報告 理化学研究所 情報統合本部 小林 紀郎
セッション2 OLSP 研究課題成果報告会	
15:15	演題: 医科学研究応用に向けた転写開始点情報データベース refTSS4.0 の開発 講師: 理化学研究所 生命医科学研究センター 森岡 勝樹 要旨: 理研が主導する FANTOM プロジェクトは、世界最大の転写開始点の情報を公開してきた。我々は、このリソースを利活用すべく、転写開始点リファレンスの開発を行っている。新バージョンでは、800 ファイル以上の追加データ、最新のゲノムバージョンへの対応、GWAS 形質と連鎖不平衡領域に基づく新しいアノテーション情報を追加している。
15:40	演題: MOIRAI2 パイプラインシステム - Hokusai-Sailing Ship を利用した計算リソースの拡充 講師: 理化学研究所 生命医科学研究センター 長谷川 哲 要旨: データ科学基盤「Hokusai-Sailing Ship」の計算リソースを活用し、遺伝子解析などの膨大なデータ解析を誰にでもお手軽に処理できる「Moirai2」パイプラインシステムを開発。仕事量に合わせて自動で仮想マシンを立ち上げ、計算終了後に削除する機能により、利用料金のコストカットが可能に。
休憩	
セッション3 OLSP 公募課題制度の紹介	
16:05	OLSP 公募課題制度および今年度採択課題紹介 理化学研究所 情報統合本部・生命医科学研究センター 粕川 雄也
16:25	総括・閉会挨拶 理化学研究所 情報統合本部・生命機能科学研究センター 大浪 修一

[問い合わせ先]

国立研究開発法人理化学研究所 情報統合本部 基盤研究開発部門 データ知識化開発ユニット

isc-dko-secretary [at] ml.riken.jp

([at] を @ で置き換えてください)

[参加申し込み]

下記サイトにて、事前参加申し込みをお願いします。

[https://krs2.riken.jp/m/hackathon\\_r4](https://krs2.riken.jp/m/hackathon_r4)

参加申し込み数が定員に達した場合には、参加申し込みを締め切らせていただきます。

[個人情報に関する取扱について]

ご記入頂きました個人情報は理研ハッカソン運営管理の目的にのみ利用させていただきます。また必要なセキュリティ対策を講じ、厳重に管理致します。