

2020年（令和2年）10月5日

## 新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の研究データへの迅速アクセスを提供 ～「COVID-19 データポータル JAPAN」を公開～

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構（<sup>ロイス</sup>ROIS、機構長：藤井良一、東京都港区）の、国立情報学研究所（<sup>エヌアイアイ</sup>NII、所長：喜連川 優、東京都千代田区）オープンサイエンス基盤研究センター（<sup>アールコス</sup>RCOS、センター長：NII コンテンツ科学研究系教授 山地 一禎）と国立遺伝学研究所（<sup>エヌアイジー</sup>NIG、所長：花岡 文雄、静岡県三島市）の生命情報・<sup>ディーディービージー</sup>DDBJセンター（センター長：NIG 生命ネットワーク研究室教授 有田 正規）は、国内外に散在する新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に関する研究データへ研究者が迅速にアクセスできるよう、オープンデータの調査と収集を実施し、その結果を「COVID-19 データポータル JAPAN（リンク：<https://covid19dataportal.jp/>）」として公開します。このポータルサイトでは、遺伝子配列情報や、タンパク質情報、疾患情報などの生命科学系の研究データだけでなく、画像や文献、データ投稿のツールも含めたリソースを、分野横断的に収集することができます（表 1）。研究者がこの基盤を活用して研究データを発見し、創出したデータをさらにオープンに共有していくことができれば、未だ出口の見えないコロナ禍の解決に繋がると考えられます。

本ポータルサイトは、既に欧州で公開されている「COVID-19 Data Portal（リンク：<https://covid19dataportal.org/>）」の枠組みに賛同する形で開始しました。海外でも、国ごとに産生される COVID-19 の研究成果をまとめ、ポータルとして公開する動きが広まりつつあります。このポータルサイトは、国内の多数の機関の協力を受けて公開していきます。機関や分野を超えて、日本の COVID-19 研究推進と、データ共有の円滑化に貢献する基盤として、今後もコンテンツの強化を続ける予定です。

### COVID-19 データポータル JAPAN



<https://covid19dataportal.jp/>  
 2020年10月5日（月）10時  
 公開予定

このポータルサイトでは、収集した COVID-19 関連の研究データやツールを分野別にリスト化しており、それぞれの説明を参考に各リソースに迅速にアクセスすることができます。

表 1 COVID-19 データポータル JAPAN からリンクされるデータ一覧

提供機関	コンテンツタイトル	概要（件数は 2020 年 7 月時点）
ライフサイエンス統合データベースセンター	DBCLS Service	バイオインフォマティクスやデータベース統合に役立つツールやサービス
国立遺伝学研究所 DDBJ センター	DDBJ ARSA	10082 件の塩基配列
	DDBJ SRA	71 件の次世代シーケンサによる解析
	DDBJ 検索・解析	配列データの検索や解析ツール
	DDBJ 登録	三大国際データベースの登録ページ
国立医薬品食品衛生研究所	新型コロナウイルスに関する情報提供のページ	新型コロナウイルスに関する医薬品・PCR 検査・抗体検査・食品安全に関する情報
国立感染症研究所	感染研 画像・映像アーカイブ	コロナウイルスの電顕写真など
国立情報学研究所	CiNii Articles	1504 件の文献情報。
	CiNii Books	41 件の書籍情報
	JAIRO Cloud	クラウド型の機関リポジトリ環境提供サービス
国立国会図書館	国立国会図書館 リサーチ・ナビ	13 件の COVID-19 に関する調べ方とコンテンツ一覧
日本学術会議	Information on important infectious diseases including COVID-19 in Japan	政府や自治体から出された統計情報や提言
京都大学化学研究所附属バイオインフォマティクスセンター	KEGG Virus	11 件の部分配列情報
	KEGG Genome	1 件のゲノム配列全長情報
	KEGG Disease	新型コロナウイルス感染症の定義情報
	KEGG: Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes	KEGG データベースシステムの統括ページ
科学技術振興機構バイオサイエンスデータベースセンター	TogoProt	数十件の蛋白質 DB の統合検索
	NBDC ブログ	COVID-19 に関するコンテンツ一覧を記したブログ記事
	NBDC	データベースのカatalog、横断検索、アーカイブなど
	LSDB Archive	国内のライフサイエンス研究者が生み出したデータセットのアーカイブ
大阪大学蛋白質研究所	PDBj: Protein Data Bank Japan	104 件の代表構造と解説
米国国立衛生研究所	PubMed	31054 件の文献情報
	PubMed Central: PMC	米国 NIH の収集する COVID-19 関連の OA ジャーナルへのリンク
UniProt Consortium	UniProt: The Universal Protein Resource	53 件のタンパク質データ
Europe PMC funder group	Europe PMC	114401 件の OA ジャーナルとプレプリント

山地 一禎 国立情報学研究所 (NII) オープンサイエンス基盤研究センター長からのコメント：

「本サイトは、世界の公開遺伝情報を集約している国立遺伝学研究所 DDBJ センターと共同で開発を進め、コンテンツの充実に努めました。サイトの構築を進めながら、国内における COVID-19 の研究成果の公開が、海外に比べると積極的に進んでいない現状も見えてきました。こうした取り組みを通じて、日本からのデータ発信がさらに促進されることを期待します。今後も国内外の関係機関と協調し、COVID-19 研究や知識発見に貢献するサービスを提供して参ります。」

有田 正規 国立遺伝学研究所 (NIG) 生命情報・DDBJ センター長からのコメント：

「日本は COVID-19 関連の論文数が少ないと報道されます。その原因は責任の所在が各都道府県に押し付けられてしまい、ウィルスの RNA 配列を含めた情報公開が進まないことです。風評被害やバッシングを懸念するほど、情報は秘匿されてしまいます。このポータルと姉妹サイトを通じて多くの人に世界情勢を知ってもらい、情報の自由な流通がメリットになることを実感してもらいたいです。」

〈メディアの皆様からのお問い合わせ先〉

**大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所**  
総務部企画課 広報チーム  
TEL : 03-4212-2164 E-mail : [media@nii.ac.jp](mailto:media@nii.ac.jp)

**大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所**  
リサーチ・アドミニストレーター室 広報チーム  
TEL : 055-981-5873 E-mail : [infokoho@nig.ac.jp](mailto:infokoho@nig.ac.jp)