

バイオイメージングデータのレポジトリ

SSBD:repository

SSBD:repository

<https://ssbd.riken.jp/repository/>



SSBDは、バイオイメージングデータの共有と再利用のためのプラットフォームです。SSBD:repositoryは、公開済みまたは公開予定の研究に関連するバイオイメージングおよび生物学的定量データセットを保存・公開するオープンデータアーカイブです。これにより、他の研究者はこれらのデータセットにアクセスしてダウンロードし、参照したり、さらなる調査に利用したりすることができます。

SSBDは、画像データの標準化・共有促進を目指す国際コンソーシアム「foundingGIDE」の中核を担うエコシステムの一つと位置付けられており、科学の透明性と信頼性を高め、オープンサイエンスの進展を通じて科学の発展に貢献することが期待されています。

掲載されているデータの利用について

掲載されているデータセットは、検索するか、リソース一覧から探すことができます。データを再利用する際は、データの引用ポリシーを確認のうえ、適切な参照をお願いします。

データの引用ポリシー

https://ssbd.riken.jp/doc/citation_policies.pdf

データの登録について

SSBD:repositoryでは、顕微鏡画像データ、画像解析の結果得られた定量データ、解析のための関連データなどのバイオイメージングデータを幅広く受け入れています。また単一分子から細胞、組織、器官、個体に至る幅広い現象を扱っています。登録されたデータセットにはDOIが発行されます。

SSBD:repositoryではデータの再利用のためにクリエイティブコモンズライセンスを利用しており、CC BY、CC BY-NC、CC BY-NC-SA、他、データ提供者の要望に応じて選択できます。

データサイズの制限はありません。データ登録を希望される方は、データ登録ページにメタデータをご記入ください。データ登録ページに不具合がある場合や提供データが多数ある場合は、Excelに必要事項を記入のうえ、メールでご送付いただけます。

データ登録ページ <https://ssbd.riken.jp/submitter/project/submit>

データとメタデータの転送

- ・RIKEN Boxを使う方法
- ・お使いのオンラインストレージを使う方法
- ・SSBD専用のアップロードサイト(WebDAV)を使う方法
- ・USB HDD/SSDを使う方法
- ・その他の方法

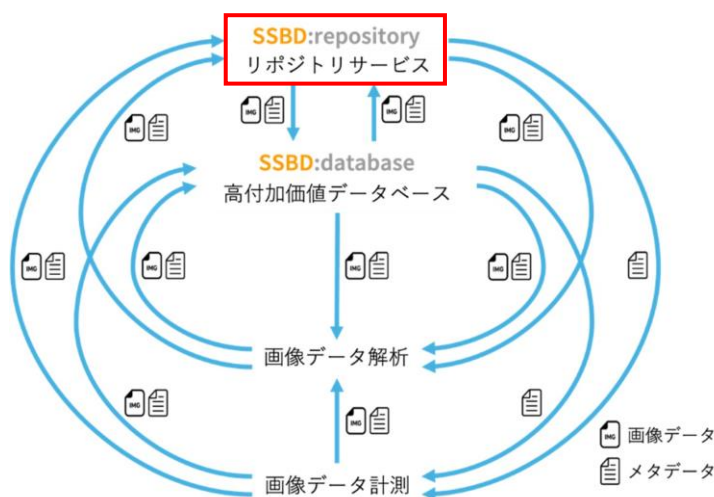
詳細は、SSBD:repositoryの「データの登録について」ページをご覧ください。

<https://ssbd.riken.jp/repository/share-your-data/>

SSBDデータベースは「統合化推進プログラム」の研究開発課題「バイオイメージングデータのグローバルなデータ共有システムの構築」（研究代表者：大浪 修一 チームディレクター 理化学研究所 生命機能科学研究センター）の一環として開発・運営されています。

参考文献

1. Kyoda K et al., SSBD: an ecosystem for enhanced sharing and reuse of bioimaging data, *Nucleic Acids Research*, Volume 53, Issue D1, 6 January 2025, Pages D1716-D1723, doi: 10.1093/nar/gkae860



バイオイメーキングデータベース

SSBD:database

SSBD:database

<https://ssbd.riken.jp/database/>

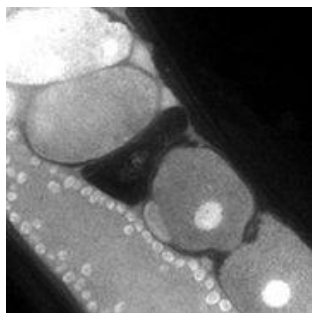


SSBDは、バイオイメーキングデータの共有と再利用のためのプラットフォームです。

SSBD:databaseは、バイオイメーキングデータと生物学的ダイナミクスデータのための高付加価値データベースです。単一分子、細胞、組織、個体などの生物学的オブジェクトの顕微鏡画像と定量的データを分析するための豊富なオープンソースと、分析用ソフトウェアツールを提供します。顕微鏡画像と定量的生物学的データは、さまざまな種、ソース、方法から収集されています。これには、実験と計算シミュレーションの両方から得られたデータが含まれます。

収載データの例

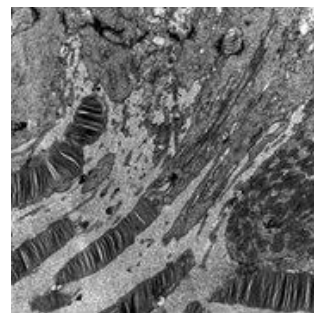
顕微鏡画像



線虫*C. elegans*の卵母細胞におけるカルシウム応答と形態変化

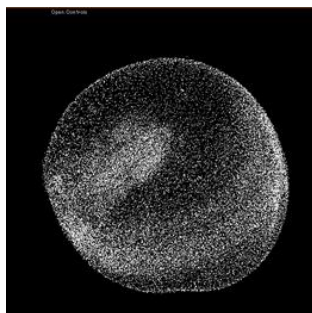


線虫*C. elegans*胚における核分裂ダイナミクスのDIC画像

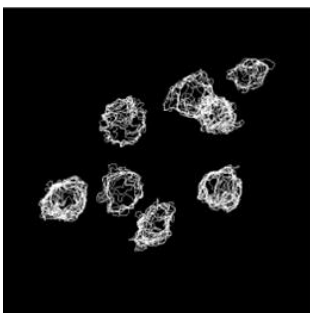


ヒト胚性幹細胞由来の網膜組織の透過型電子顕微鏡画像

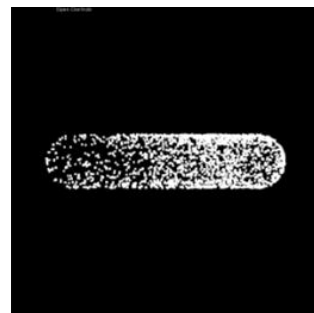
定量的データ



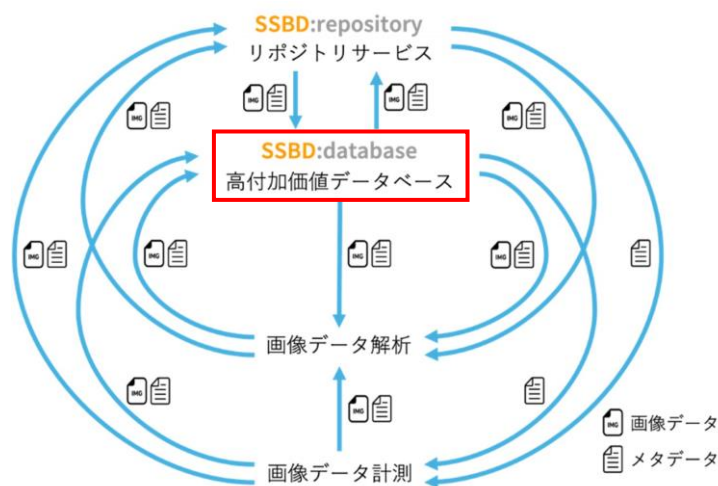
ゼブラフィッシュ野生型胚における核分裂の動態



線虫*C. elegans*野生型胚における核分裂の動態



大腸菌野生型における単一分子ダイナミクス



SSBDデータベースは「統合化推進プログラム」の研究開発課題「バイオイメーキングデータのグローバルなデータ共有システムの構築」（研究代表者：大浪 修一 チームディレクター 理化学研究所 生命機能科学研究センター）の一環として開発・運営されています。

参考文献

1. Kyoda K et al., SSBD: an ecosystem for enhanced sharing and reuse of bioimaging data, *Nucleic Acids Research*, Volume 53, Issue D1, 6 January 2025, Pages D1716-D1723, doi: 10.1093/nar/gkae860



国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST)

情報事業部 NBDC事業推進室

Tel: 03-5214-8491 E-mail: nbdc-dicp@jst.go.jp



Creative Commons 表示4.0国際ライセンス

(2026年4月)