

材料データリポジトリのプロモーションツール としてのCHORUS

CHORUS as a Promotional Tool for Material Data Repository

12 FEB. 2020

物質・材料研究機構

小野寺 千栄



物質・材料研究機構（NIMS）について



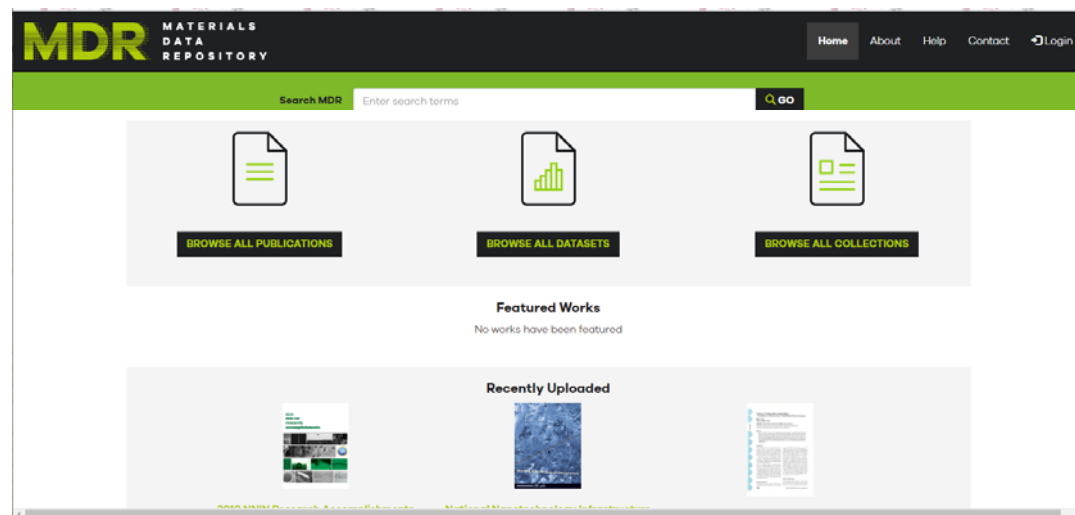
- ◆ 国内で唯一の物質・材料科学研究の専門機関
- ◆ ミッション
 - 物質・材料科学技術に関する基礎研究および基盤的研究開発
 - 研究開発成果の普及とその活用の促進
 - NIMSの施設および設備の共用
 - 研究者・技術者の育成およびその資質の向上
- ◆ 職員数：約1,600人
 - 研究に関わる職員は約半分
- ◆ 材料データリポジトリ（MDR: Materials Data Repository）開発中
 - データ駆動型研究の推進



材料データリポジトリ : Materials Data Repository



- ◆ 研究データ対応のリポジトリシステム
- ◆ 研究データや文献を収集・保存し、物質・材料研究やMaterials Integrationにより適した形で公開する
 - 研究データや文献等の登録、検索、閲覧、ダウンロードができる
 - 材料研究に適したメタデータ項目をサポート
 - 登録する全てのデータにDOIを付与し、引用可能にする
- ◆ 現在はNIMS内限定公開で試験運用中





◆ CHORUSモニタリング論文：2,378論文（2/7現在）

- Open Access論文：669（VOR：391、AM：267、UNSPECIFIED：11）

➤ 抽出条件：監査日あり、出版社サイトの公開日あり、リユースライセンス日付あり

- 関連データセット：47論文

➤ 投稿ジャーナル内訳

- Inorganic Chemistry 17
- STAM 5
- Angewandte Chemie International Edition 2
- BMC Bioinformatics 2
- Chemistry – A European Journal 2
- Journal of the American Chemical Society 2
- Nano Letter 2
- Progress in Earth and Planetary Science 2
- その他 各1

➤ データセットのデポジット先

- CCDC or FIZ Karlsruhe 32（結晶データベース）
- figshare 11
- その他 4（zenodo 1, CITRINE INFORMATICS 1, University of Cambridge 1, UK Research and Innovation 1）

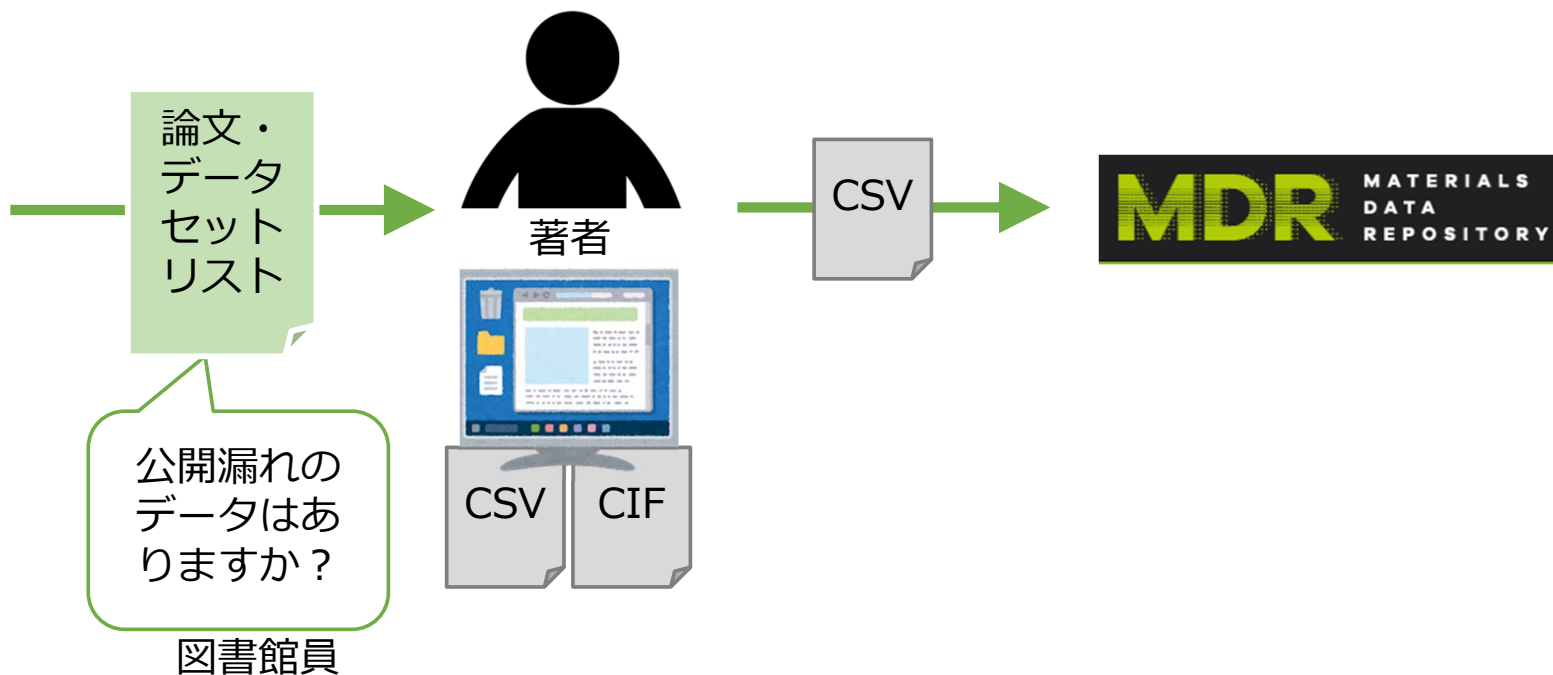
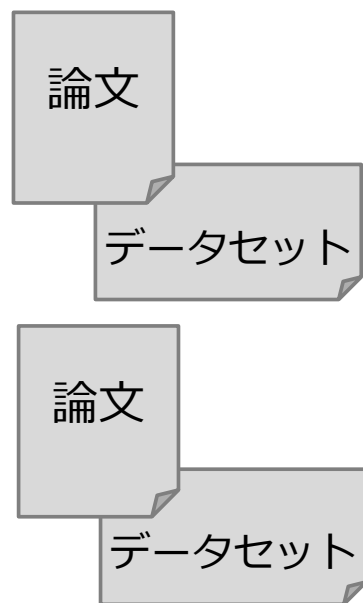


リポジトリのコンテンツ収集プロモーションの情報源として



1. CHORUSダッシュボードからデータセット公開論文を抽出
2. 著者に論文の関連データの公開希望を照会
3. データをリポジトリMDRに登録する

CHORUS
NIMS Dashboard

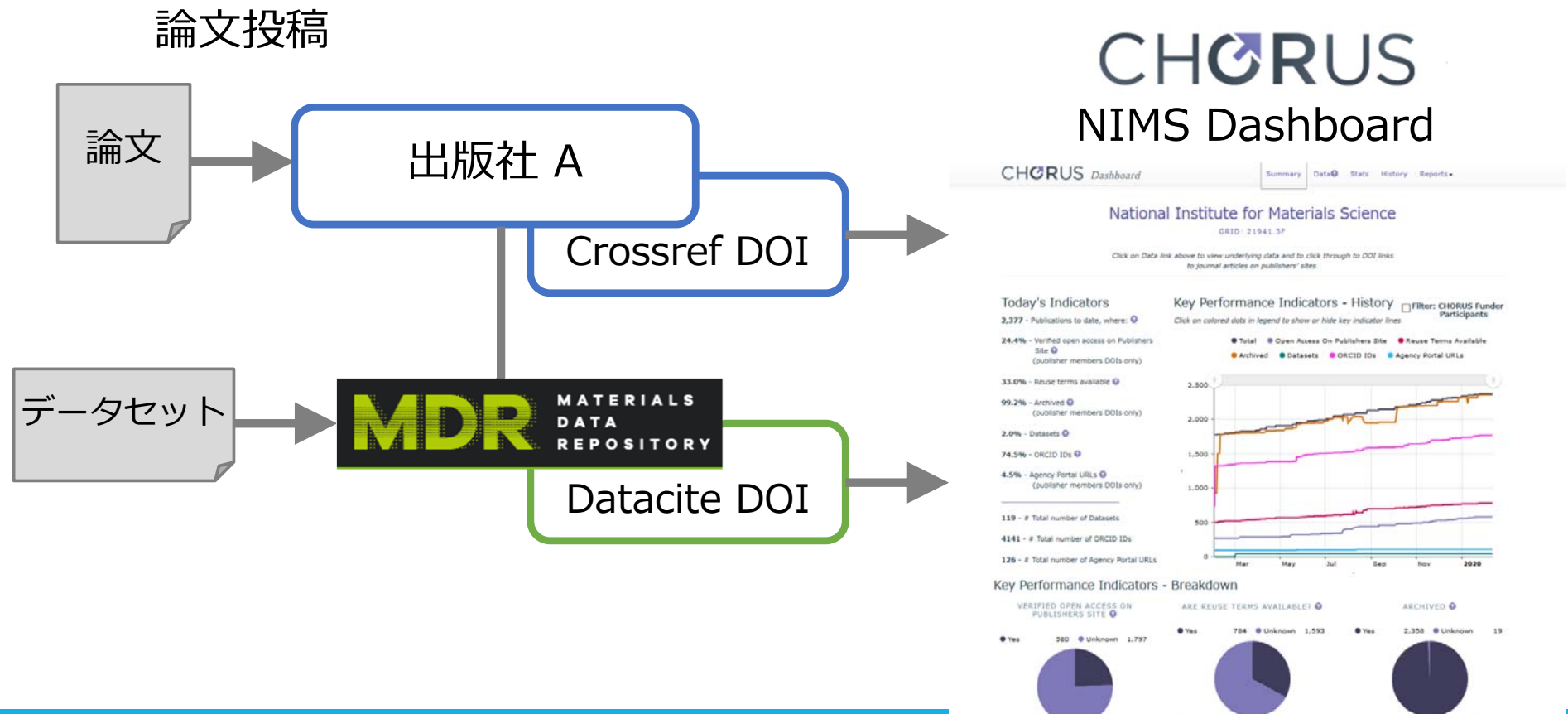




NIMS研究成果の情報発信ツールとして



1. 論文投稿時のデータ登録先としてMDRを利用
2. MDRでDatacite DOIを登録
3. CHORUSのNIMSダッシュボードでDatasetsとして補足される





CHORUSへの期待



- ◆ 日本の助成機関のメンバー増加
- ◆ 研究データのダッシュボードサービス