

2019-05-28
JOSS

CHORUSから機関リポジトリへ 千葉大学CURATORにおける DOIの活用

千葉大学附属図書館
(報告者：竹内 比呂也)

<https://opac.LL.chiba-u.jp/da/curator/>
ir@office.chiba-u.jp

グリーンOAとしての機関リポジトリ：千葉大学学術成果リポジトリ（CURATOR）



平成14~16年度
(2002~2004)

- プロトタイプシステム開発(H14)
- 試験運用開始 (H15)
- 学内教員による「学術情報発信専門委員会」設置
- 「千葉大学学術成果リポジトリ運用指針」制定
- 学内合意成立(H17.2)
- 運用開始 (H17.3)

• **正式公開開始 (H17.7)**

平成17年7月
国内初！
機関リポジトリの誕生

平成17~24年度
(2005~2012)

- 国立情報学研究所最先端学術情報基盤（**CSI**）委託事業を受け、システム開発、コンテンツ構築を実施
 - コンテンツの収集（紀要論文、博士論文、データ等）
 - コミュニティの創出支援
 - 機関リポジトリアウトプット評価システムの構築
- **国立大学図書館協会賞を受賞 (H18.3)**
- 利活用のための方策
 - エルゼビア社の学術情報検索エンジンScirusと提携(H18.4)
 - 環境リモートセンシングセンター研究衛生画像データセットとの統合検索(CUWiC)実験(H21.3)

平成25年度
(2013)

- 学位論文の登録促進について、大学院教育委員会で承認 (H21.2)
- **学位規則改正**、博士論文の組織的な登録を開始 (H25.4)

CURATOR近年の取り組み

平成26年度
(2014)

- ジャパン・リンク・センター (JaLC) 研究データへのDOI登録実験プロジェクトへの参画

平成27年度
(2015)

- **千葉大学オープンアクセス方針**の制定 (H28.3)

平成28年度
システムリプレイス

- **CHOR-JST試行プロジェクト**への参加

平成28年度
(2016)

- 『千葉医学雑誌』『食と緑の科学』『国際教養学研究』に**DOI (デジタルオブジェクト識別子)**の付与開始
- 研究データ利活用協議会への参加
- **オープンアクセスリポジトリ推進協会 (JPCOAR)**への参加
 - 運営委員 (メタデータ普及タスクフォース、論文OAタスクフォース)
 - 作業部会員 (研究データタスクフォース)
- 国立大学図書館協会オープンアクセス委員会に委員派遣

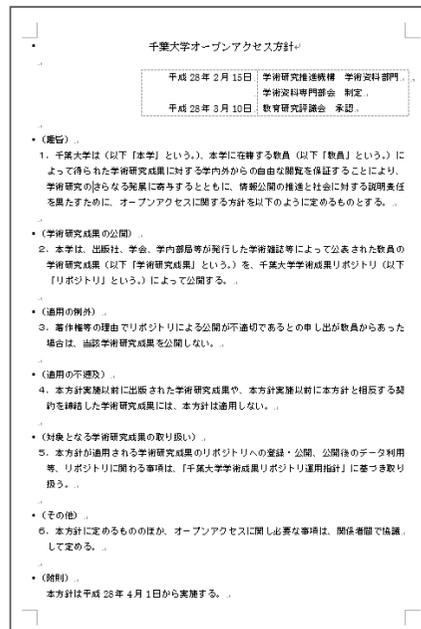
平成30年度
(2018)

- **千葉大学学術リソースコレクション (c-arc) 公開 (IIIF)**
- **研究データ (標本画像, 約52,000件) にDOI付与**



千葉大学オープンアクセス方針の策定

- 平成28年3月制定
 - http://www.LL.chiba-u.jp/curator/about/doc/Chiba_Univ_OA_policy.pdf

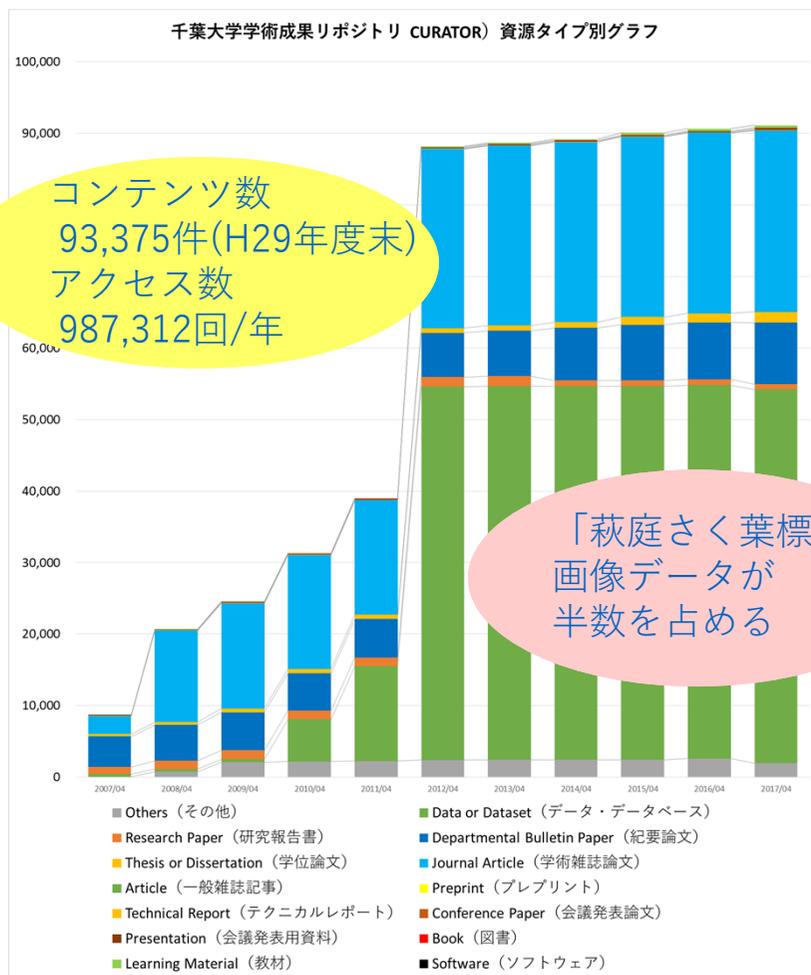


JPCOARの活動

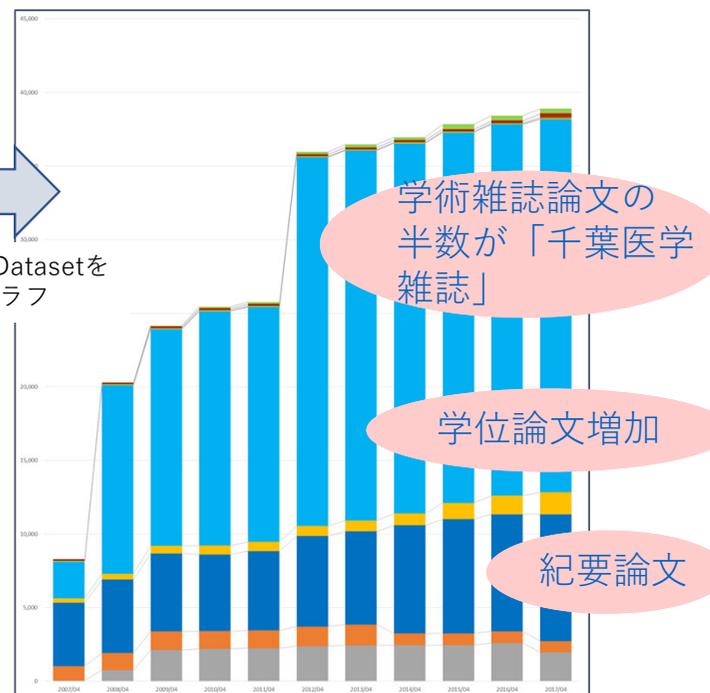
(論文OAタスクフォース)

- 「オープンアクセス方針策定ガイド」の作成
<http://id.nii.ac.jp/1458/00000021/>
- オープンアクセス方針策定機関のリンク集
 - https://jpcoar.repo.nii.ac.jp/?page_id=53

コンテンツ登録の状況

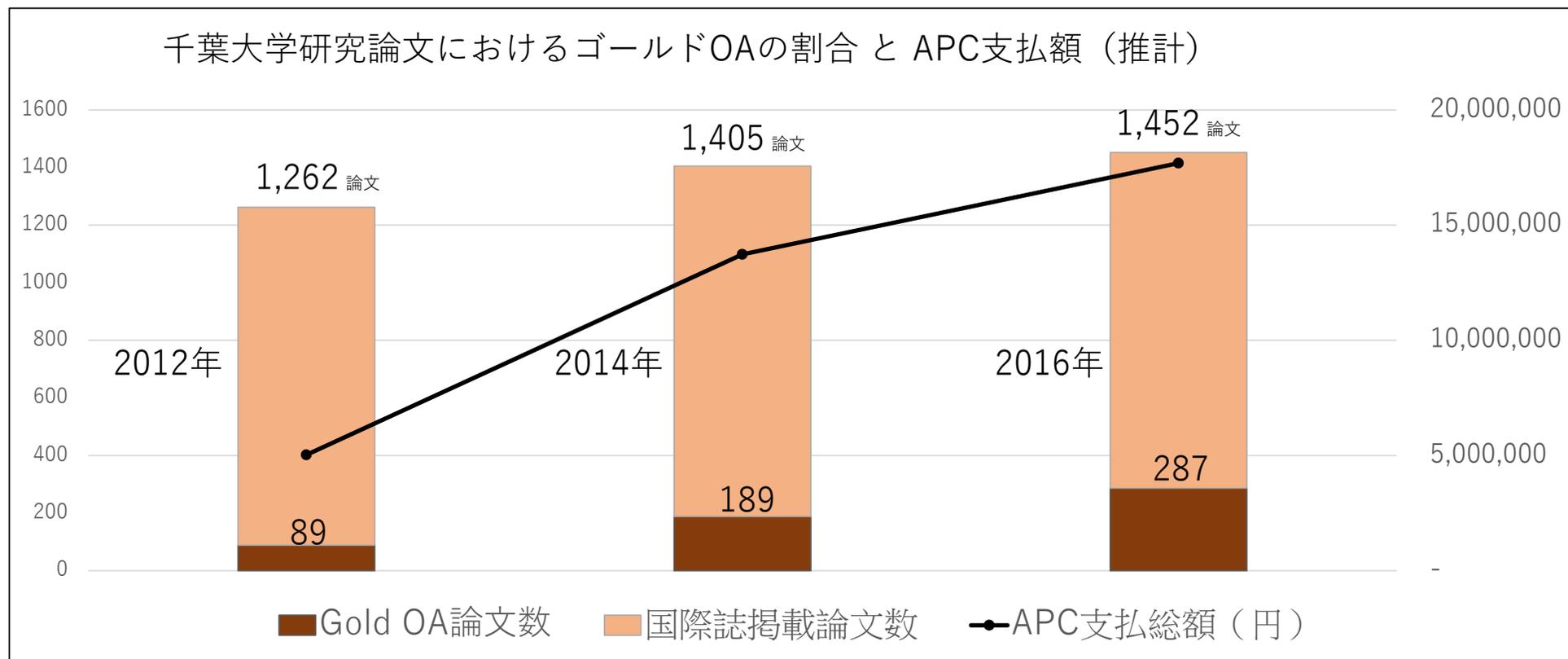


Data or Datasetを
除いたグラフ



- 「萩庭さく葉標本データ」5万件の登録 (H24.3)
- 「千葉医学会誌」2万6千件の登録 (H24.3)
- セルフアーカイブは少ない
- 紀要論文等の出版物の発信が中心
- 学位論文はH25以降、着実に増加
- 教育マテリアル(授業資料ナビゲータ)登録

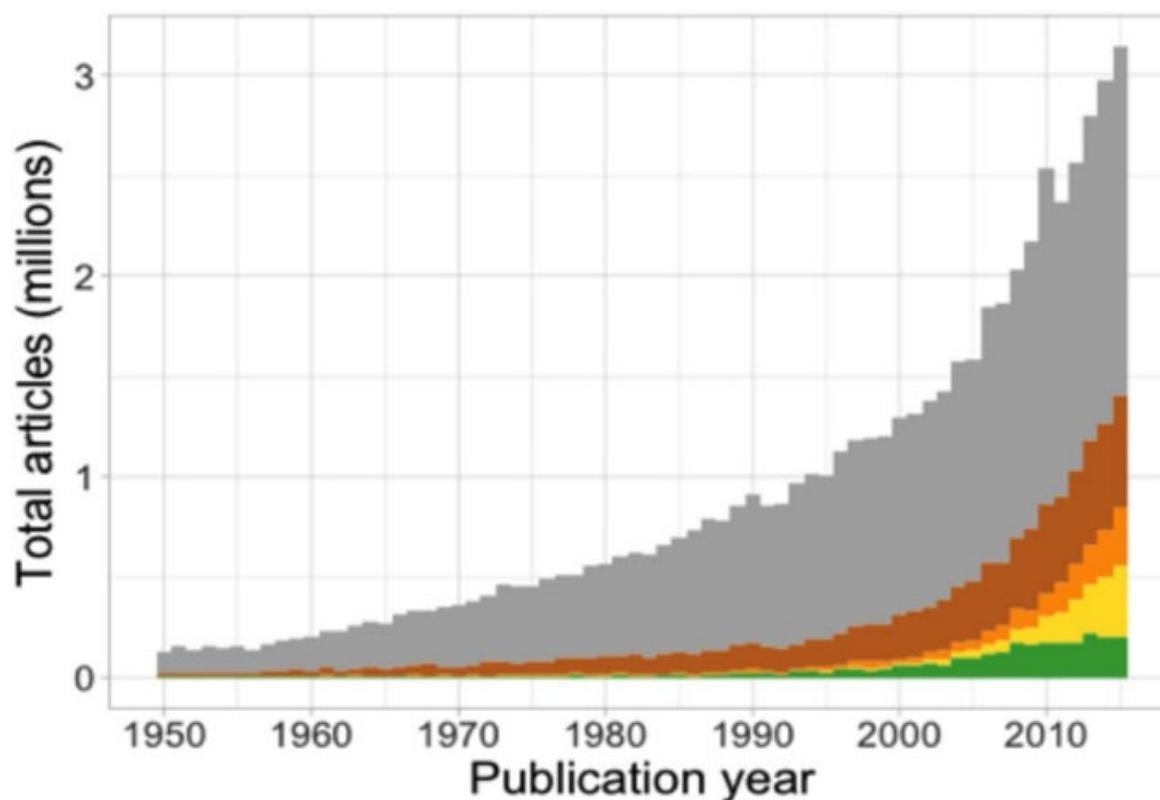
ゴールドOAの状況



論文数は、Web of Science よりドキュメントタイプが article で著者に本学所属研究者が含まれる論文を抽出した。APC支払額は、Web of Science よりドキュメントタイプが article で別刷り請求先に本学所属研究者が含まれる論文を抽出し、DOAJ記載のAPC額と各年の平均TTSレートを用いて推計した。（2017-06-01算出）

ブロンズOA の世界的増加

OA種別ごとの論文数の推計 (Piwowar et al, 2018)



OA論文の比率の推計

- **closed** = 下記以外
(ResearchGateなどで共有された論文を含む)
- **bronze** = 出版社ウェブサイトで公開されているが、ライセンスが明確ではない論文
- **hybrid** = 読者が購読料を支払うタイプの学術雑誌だが、著者が公開費用 (APC) を支払うことで公開された論文
- **gold** = 著者が出版・公開費用 (APC) を支払うタイプの学術雑誌に掲載された論文
- **green** = 有料の学術雑誌に掲載された論文を、著者がセルフアーカイブしリポジトリで無料公開した論文

図: Number of articles with OA copies, estimated based on a random sample of 100,000 articles with Crossref DOIs.
(<https://doi.org/10.7717/peerj.4375/fig-2>) を引用

CHOR

- 出版社：資金提供機関による研究成果のオープンアクセス義務化に対する出版社側の対応として、出版社のサイトでエンバーゴ終了後に該当論文がオープンアクセス化される。出版社は、オープンアクセス版（購読版ほどのクオリティではない）を準備して当該雑誌のサイトにおいてアクセスを可能にするか、購読版をそのままオープンアクセス化する。
- CHOR：契約大学に対して、JSTを含む、主として米国の10の資金提供機関によって助成され、60の出版社から出版される研究成果の情報をダッシュボード経由で提供する（ゴールドOA論文も含む）。
- 千葉大学：[ダッシュボード](#)によってもたらされた情報をもとに、CURATOR（機関リポジトリ）に書誌情報、論文へのリンクを登録する。

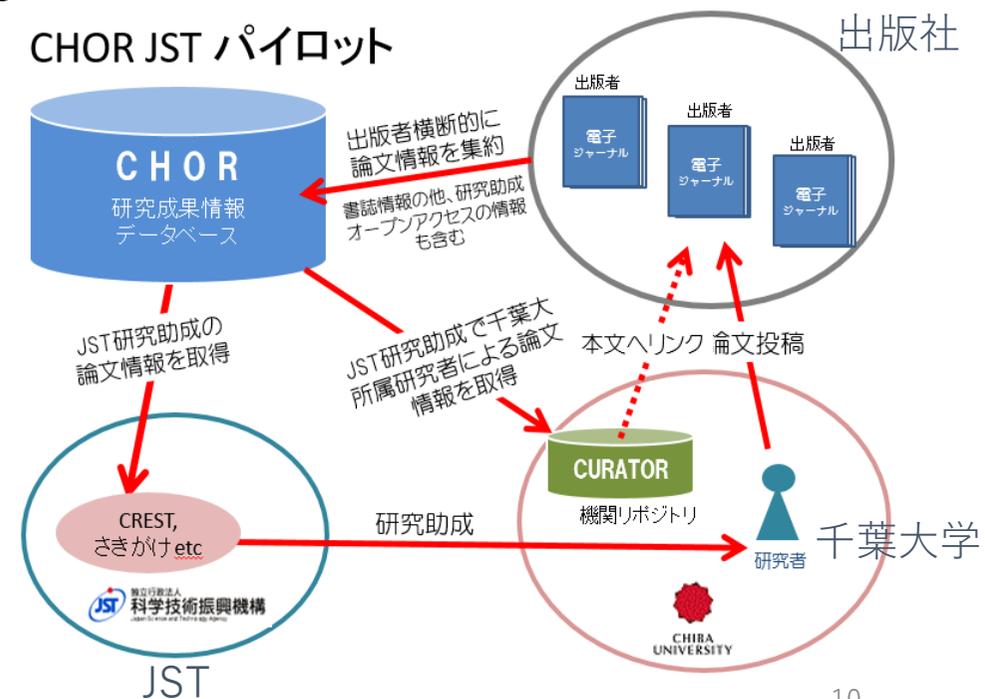
CHORUS Dashboard サービスとは

- CHORUS に加盟する資金助成機関から助成を受けた研究で、CHORUS 加盟出版社が出版した論文の OA に関する情報をCHOR がモニターしデータ提供するサービス
- 統計グラフ表示, データ抽出の機能がある
- CrossRef, Funder Registry(旧FundRef), Scholixなどを活用している。
- 研究機関向けダッシュボード と資金助成機関向けダッシュボード の2種があり資金助成機関向けダッシュボード はウェブ公開されている

<https://dashboard.chorusaccess.org/>

CHOR-JST試行プロジェクト

- CHOR (Clearinghouse for the Open Research)
 - 米国政府から助成を受けた研究成果のデータベースを提供。
 - 商業学術出版社・学協会出版部が参加。
- プロジェクト試行期間：2016.9～2017.5
 - 目的：研究者に負担をかけない業務モデルの実験
 - 結果：登録件数16件
 - 評価：
 - 当面のOAを進める方策
 - 本文コンテンツの確保が容易になるわけではない
 - 業務フローの再検討が必要
 - メタデータに課題
 - JST助成論文のカバー率が低い
 - 短期間であったため、さらなる試行が必要か？



CHOR-JSTプロジェクト参加の意義

オープンアクセスを促進（当面の）

- 教員に新たな負担を求めずにオープンアクセスを促進できる
- バージョン管理の負担がなくなる
- エンバーゴ（公開禁止期間）管理の負担がなくなる

新たなデータフローと業務の流れの確立

CHORUS Dashboard が出力するメタデータに含まれる PID

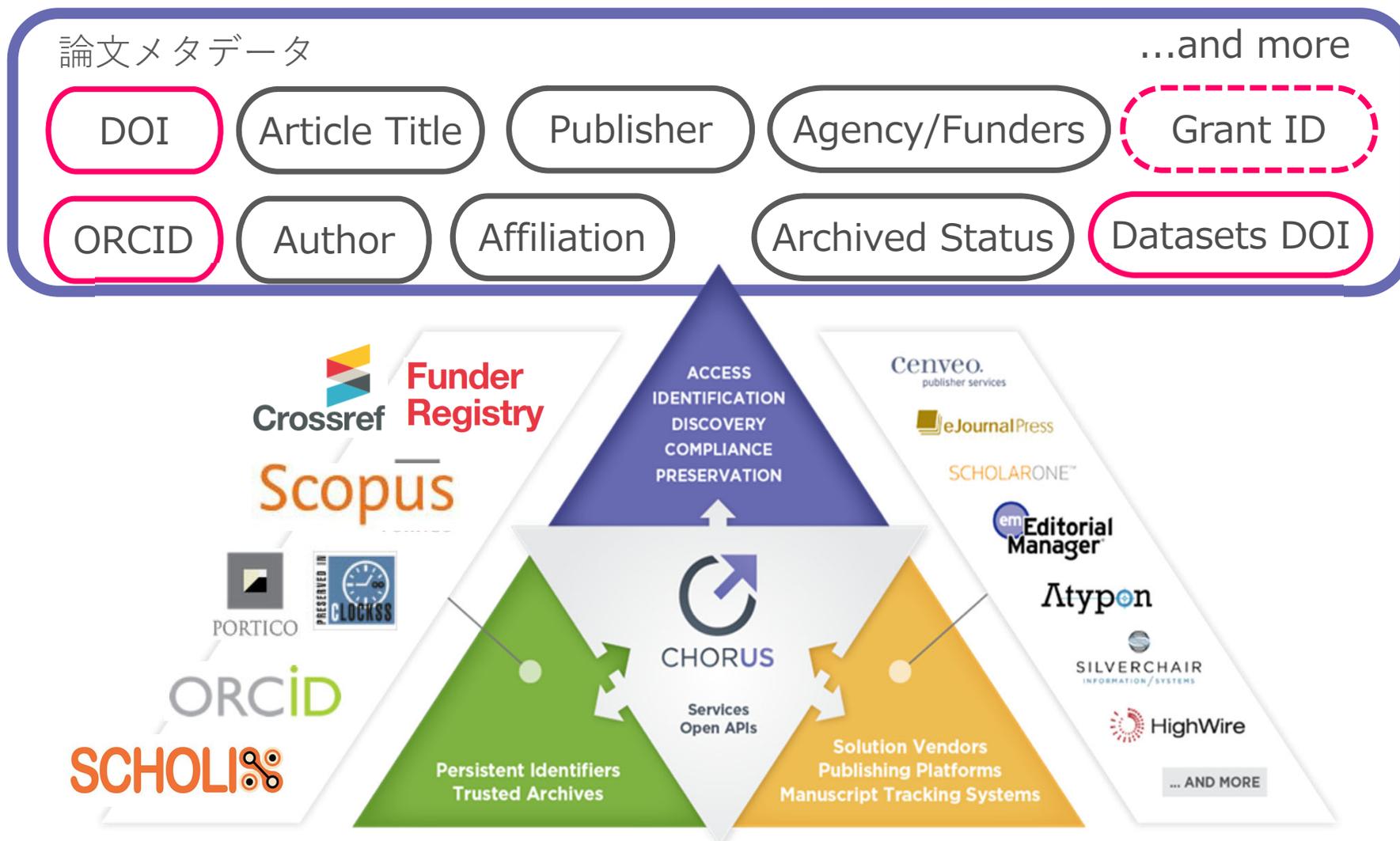


図: How CHORUS works (<https://www.chorusaccess.org/wp-content/uploads/HowItWorks-Infographic-1.png>) を改変

CHORUS Dashboard から機関リポジトリへ登録

CHORUS Dashboard の論文メタデータ ...and more

DOI	Article Title	Publisher	Agency/Funders	Grant ID
ORCID	Author	Affiliation	Archived Status	Datasets (DOI)

抽出



JuNii2形式のメタデータに変換・補完

千葉大学機関リポジトリ の論文メタデータ

 **CHIBA UNIVERSITY REPOSITORY**
for Access to Outcomes from Research

DOI	Article Title	Publisher	JuNii2に必要なメタデータ
NRID	Author	日本語著者名	Datasets (DOI)

千葉大学学術成果リポジトリでウェブ公開

CHIBA UNIVERSITY REPOSITORY
CURATOR for Access to Outcomes from Research

検索結果に戻る

本文ファイル

ファイル	フォーマット	サイズ	閲覧回数	説明
http://dx.doi.org/10.1063/1.4940970	DOI			

日本情報

タイトル
Proposal of leak path passivation for InGaN solar cells to reduce the leakage current

作成者
 IMAI, Daichi [研究者リソルバ](#)
 KUSAKABE, Kazuhide [研究者リソルバ](#)
 WANG, Ke [研究者リソルバ](#)
 YOSHIKAWA, Akihiko [研究者リソルバ](#)

作成者の別表記
 今井, 大地 [研究者リソルバ](#)
 草部, 一秀 [研究者リソルバ](#)
 王, 科 [研究者リソルバ](#)
 吉川, 明彦 [研究者リソルバ](#)

内容
[Funder] Japan Science and Technology Agency | Japan Society for the Promotion of Science

ハンドルURL
<http://opac.ll.chiba-u.jp/da/curator/101851/>

フルテキストへのリンク
<http://dx.doi.org/10.1063/1.4940970>

その他の情報を非表示

コンテンツの種類	雑誌掲載論文 Journal Article
DCMI資源タイプ	text
ファイル形式 [IMT]	application/pdf
言語 [ISO639-2]	eng
関連情報 (URL)	https://doi.org/10.17182/hepdata.63964.v1 https://doi.org/10.17182/hepdata.64698.v1 https://doi.org/10.17182/hepdata.63964 https://doi.org/10.17182/hepdata.64698

APPLIED PHYSICS LETTERS 108, 042108 (2016)

論文

Proposal of leak path passivation for InGaN solar cells to reduce the leakage current

Ke Wang,^{1,*} Daichi Imai,¹ Kazuhide Kusakabe,¹ and Akihiko Yoshikawa^{1,2,3,4}

¹Center for SMART Green Innovation Research, Chiba University, 1-33, Yayoi-cho, Inage-ku, Chiba 263-8522, Japan
²Department of Information and Communication Engineering, Graduate School of Engineering, Kogakain University, Nakano-cho, Hachioji, Tokyo 2065-1, Japan

(Received 4 November 2015; accepted 11 January 2016; published online 29 January 2016)

We propose some general ways to passivate the leak paths in InGaN solar cells and report some experimental evidences of its effectiveness. By adopting an AlOx passivation process, the photovoltaic performances of GaN pn-junctions and InGaN solar cells, grown by molecular beam epitaxy, have been significantly improved. The open circuit voltage under 1 sun illumination increases from 1.46 to 2.22 V for a GaN pn junction, and from 0.93 to 1.27 V for an InGaN solar cell, demonstrating evidence of leak path passivation (LPP) by AlOx. The proposed LPP is expected to be a realistic way to inhibit the potential of thick and relaxed but defective InGaN film.

InGaN alloys have direct bandgaps from 0.65 to 1.4 eV, especially for high-In-content devices, as the more is the covering nearly the entire solar spectrum. They are able to generate the stronger is the piezoelectric field, especially for high-In-content devices, as the more is the covering nearly the entire solar spectrum. They are able to generate the stronger is the piezoelectric field, especially for high-In-content devices, as the more is the covering nearly the entire solar spectrum. They are able to generate the stronger is the piezoelectric field, especially for high-In-content devices, as the more is the covering nearly the entire solar spectrum.

<http://dx.doi.org/10.1063/1.4940970>

KAKEN 研究課題をさがす 研究者をさがす

研究者情報

吉川 明彦 Yoshikawa Akihiko

研究ID: 20016603

外部サイト: J-GLOBAL, Researchmap

所属 (現在): 2018年度: 千葉大学, 学術研究推進機構基礎構造研究推進ステーション, 特任教授
 2012年度 - 2017年度: 千葉大学, 客員講師 - 知能情報機構, 特任教授
 2002年度 - 2011年度: 千葉大学, 工学部, 工学部講師, 助教

HEPData

Measurement of the lepton forward-backward asymmetry in $B \rightarrow X_s \ell^+ \ell^-$ decays with a sum of exclusive modes

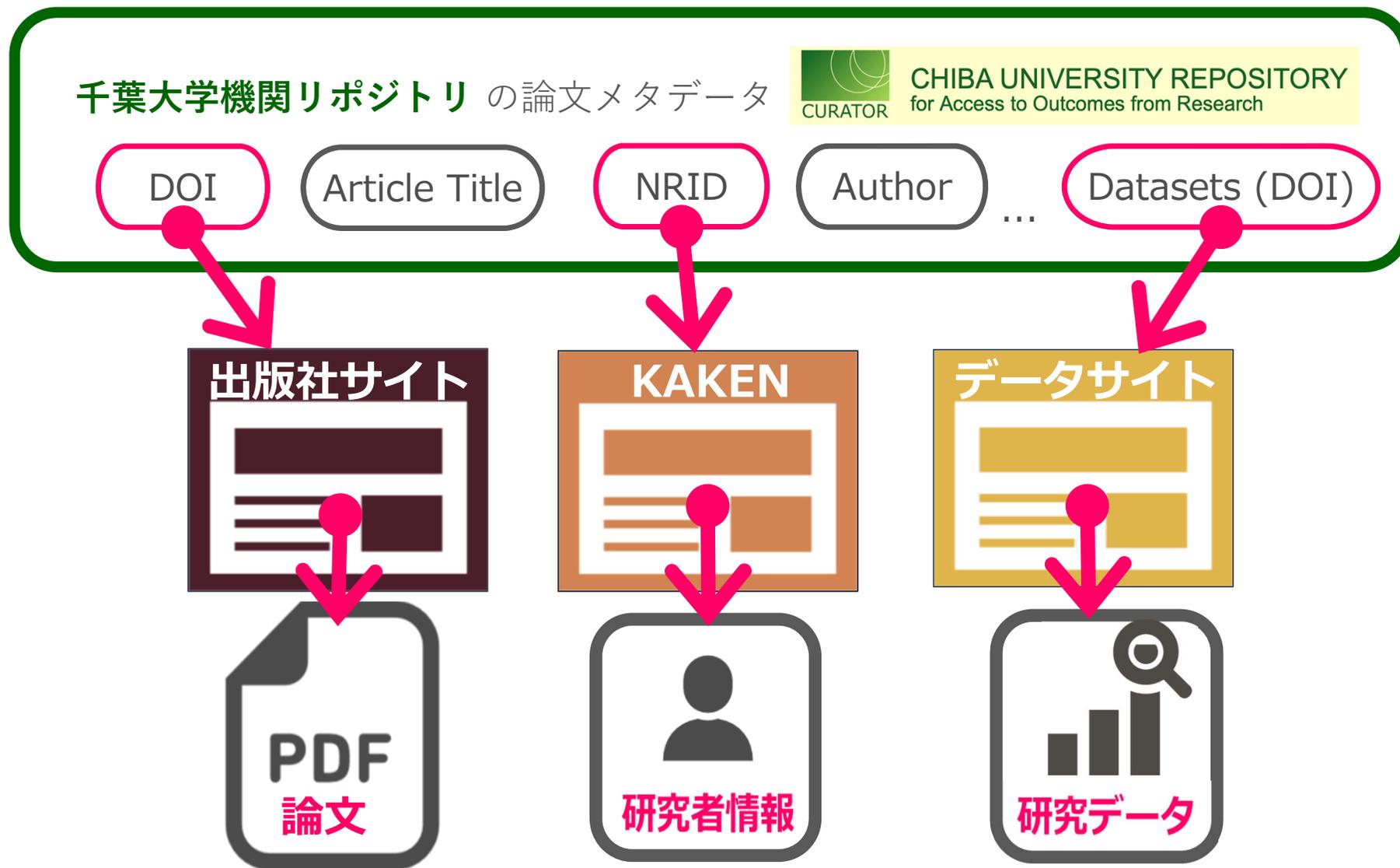
研究データ

Table 1

energies	observables	phases	reactions
$Q^{*2} [GeV^2]$	0.2-4.3 GeV ²	4.3-7.3 GeV ²	10.5-11.8 GeV ²
$X[S\text{TRANGE}] [E-]$	0.2-4.3 GeV ²	4.3-7.3 GeV ²	10.5-11.8 GeV ²
$RE [M \cdot \mu]$	0.2-4.3 GeV ²	4.3-7.3 GeV ²	10.5-11.8 GeV ²
$SQRT[S] [GeV]$	0.34	0.04	0.28
$ASYM[F]$	0.81	0.81	0.81

Datasets (DOI)

PID を介した機関リポジトリからのリンク





Get Access

Share

Export



Advanced Powder Technology
Volume 26, Issue 6, November 2015, Pages 1687-1695



Rec

Cole
Flow



Red
Bios



Real
Flow



Citi

Arti

全文入手のためのGet
Accessボタンが出現
する。

Original Research Paper

Sensing performance of dielectric sensor in mixed melting polymer pellets for waste plastic separation

Yusuke Hirose ^a , Kazuaki Hata ^b, Michiko Sugawara ^b, Masahiro Takei ^b

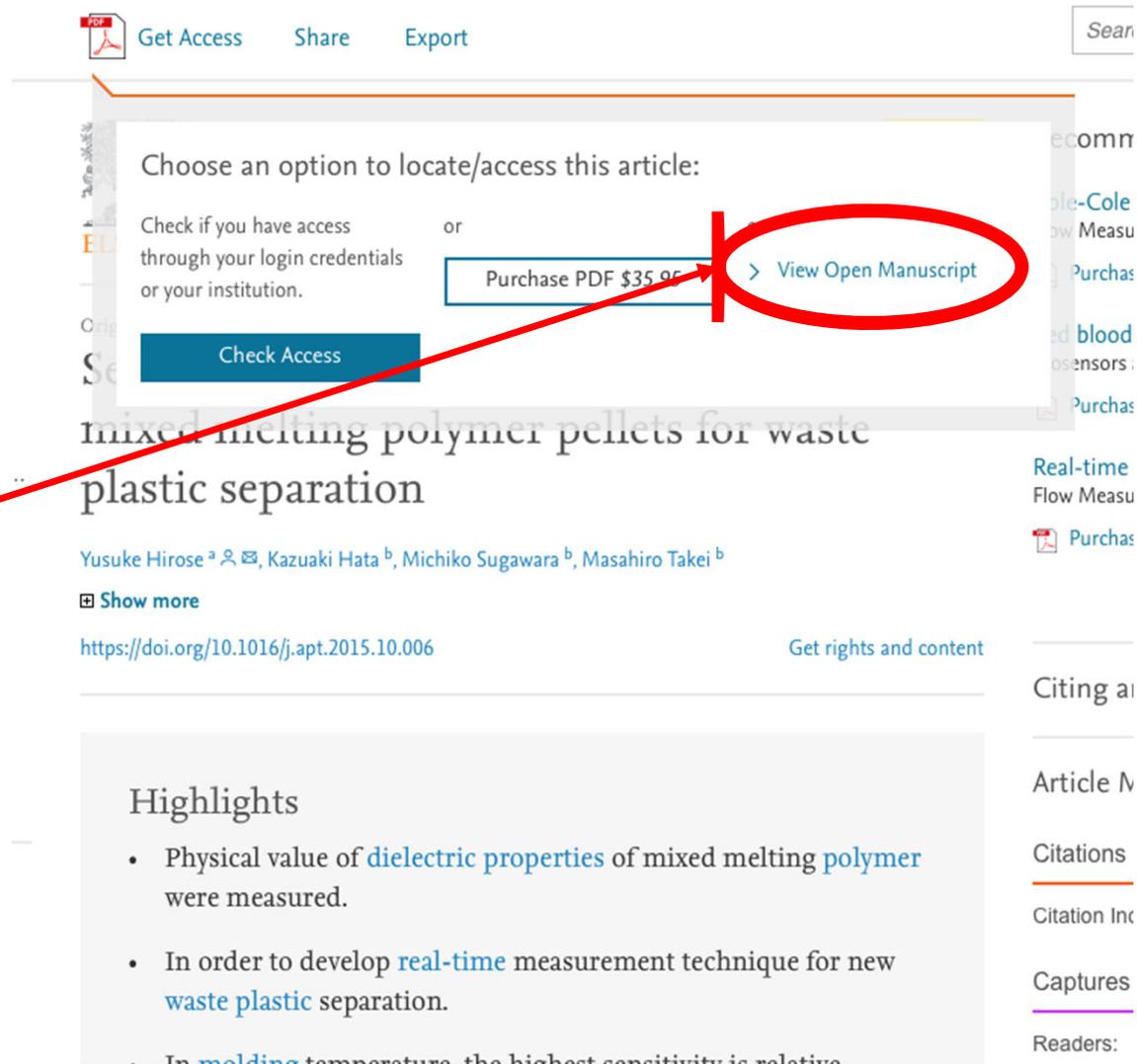
Show more

<https://doi.org/10.1016/j.ap.2015.10.006>

[Get rights and content](#)

Highlights

CHORに参加している
Funding Agenciesから
の資金提供を得ている
研究成果については、
エンバーゴ（公開禁止
期間）後、Get Access
をクリックすると、全
文アクセスについての
オプションの中に
「View Open
Manuscript」が現れ
る。



PDF Get Access Share Export Search

Choose an option to locate/access this article:

Check if you have access through your login credentials or your institution. or Purchase PDF \$35.95 > View Open Manuscript

Check Access

mixed melting polymer pellets for waste plastic separation

Yusuke Hirose ^a ✉, Kazuaki Hata ^b, Michiko Sugawara ^b, Masahiro Takeji ^b

Show more

<https://doi.org/10.1016/j.ap.2015.10.006> Get rights and content

Highlights

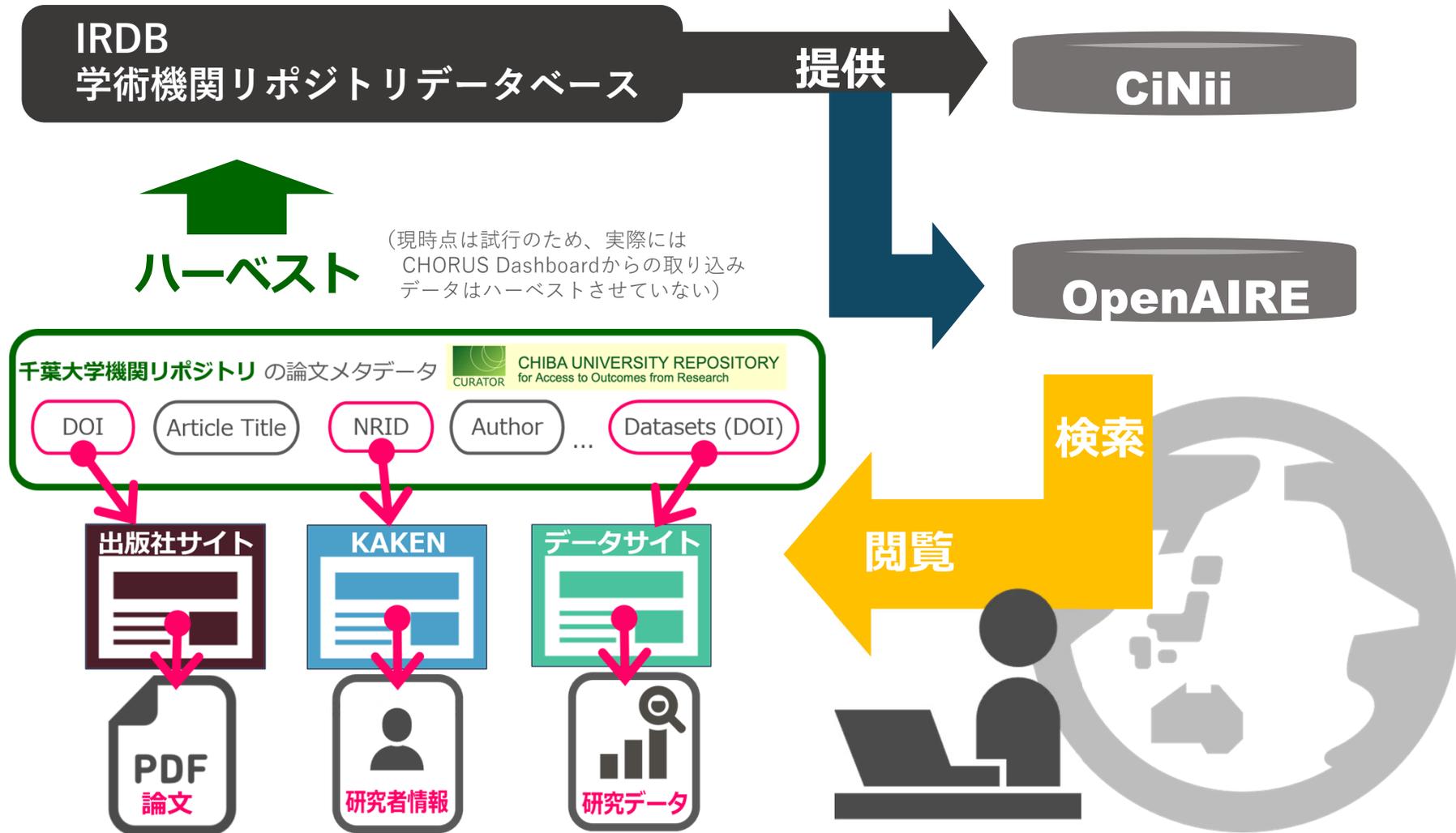
- Physical value of **dielectric properties** of mixed melting polymer were measured.
- In order to develop **real-time** measurement technique for new **waste plastic** separation.
- In **molding** temperature, the highest sensitivity is relative

Real-time Flow Measu Purchas

Citing a Article M Citations Citation Inc Captures Readers:

IRDB からの学術流通

...and more



課題：JPCOARスキーマとの関係

JPCOAR形式（次期JuNii2形式）であれば次の情報が
CHORUSダッシュボードから機関リポジトリへ登録できる

- ORCID
- 所属機関
- 資金助成機関

課題：PID によるメタデータのリゾルブ

- 論文メタデータ・著者メタデータの入力へ多大な労力がかかる
 - CHORUS ダッシュボードには Junii2に必要なすべての書誌情報が含まれているわけではない (ISSN など)
 - 論文本文だけから、著者を同定しNRID・日本語著者名を入力することが難しい
 - 国際論文は共著者が多い
181論文 (2018-03-01分) のうち
1000~1500人 2論文、100~999人 24論文
- ⇒ PID をキーに参照入力、あるいはキュレーションできるとよい