

# L-Crowd

## インターネットでできる図書館ボランティア

L-Crowd とは、人間の力が必要な図書館領域の問題に対しクラウドソーシングとマイクロボランティアによる解決を図る試みです

### クラウドソーシング

不特定多数の人々に作業を委託すること



### マイクロボランティア

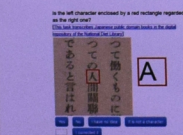
数秒から数分のような非常に短時間で終わるボランティアのこと



#### NDL デジコレ資料の文字起こし

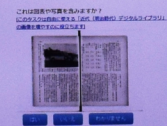
全文データがあれば様々な応用が可能なもの、文字起こしは非常にコストが高い

OCR 結果に対し、認識した領域と認識した候補を比較させることで OCR 結果の校正を行う



#### NDL デジコレ資料から絵や写真を抜き出す

見開き画像に対し、図表を含むかを判定することで図表を集める



成果の活用：国デコ Image Wall

#### 都道府県総合目録の将来像に関する研究プロジェクト

- 2016 年 11 月に開始した、日本の書誌誤同定 / 書誌割れ問題の解決に向けたクラウドソーシングプロジェクト
- 2016 年 3 月の京都府立図書館と株式会社カーリルとの連携協定が基礎
- 同志社大学図書館情報学研究室、筑波大学知的コミュニティ基盤センター、千葉大学附属図書館 / アカデミック・リンク・センター、国立国会図書館が加わり実施中

- 京都府域の図書館の所蔵データのうち ISBN が付与されていない書誌データ約 200 万件と、NDL の書誌データ約 300 万件を突合
- ヒューリスティックアルゴリズムにより同じ図書である確率が高い書誌の組を抽出

- 個々の書誌の組に対し「同じ」「違う」「わからない」の三択で判定
- 2017 年 2 月 14 日のタスク配信開始から現在までに約 12 万 5 千のタスクが実施

上記の2つの書誌は同じ図書ですか？

タイトル	巻号	著者名	出版社	出版年	書誌番号
日本の現代文学全集	105	矢野龍渓の集	講談社	1980	J2-2
現代作家選1	105	伊藤 野ノ江の集	講談社	1980	J2-2

同じもの  違うもの、あるいは別の書誌

- API を通じてタスクを行う仕組み「AI ワーカ」を開発・公募中
- 資料の現物を確認し、クラウドソーシングによる判定がどの程度信頼できるかを検証中

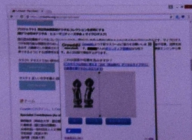
タイトル	巻号	著者名	出版社	出版年
日本の現代文学全集	105	矢野龍渓の集	講談社	1980
現代作家選1	105	伊藤 野ノ江の集	講談社	1980

### 参加方法

#### Web サイト上

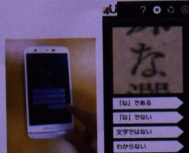
L-Crowd の取り組みは <https://crowd4u.org/ja/projects/lcrowd> をご参照ください。

また、バナーを設置することで皆さんの Web サイトを簡単にボランティア窓口に出れます！ <http://crowd4u.org/>



#### Android アプリ

ロック解除時にタスクを表示するアプリを配信中です！



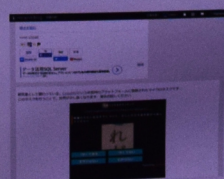
スマホボランティアで検索！

L-Crowd は Crowd4U という非営利・公益・学術目的のクラウドソーシングプラットフォームを利用しています。タスクを行うにあたり Crowd4U への登録は不要ですが、ログインしてタスクを行う事は、緊急のタスクのための世界ネットワークを構築すると共に、クラウドソーシングの科学を発展させるための貢献となります。

詳しくは：[@crowd4u\\_jp](https://twitter.com/crowd4u_jp)  
<http://crowd4u.org>

#### Web サイト埋め込み

Web サイトで直接タスクができるように、タスクを埋め込むことも出来ます！



#### 床を歩く

床を歩くだけでタスクができるシステムを開発・運用中です。現在は同志社大学、明治大学、神戸大学、筑波大学に設置しています。

