



森嶋 厚行 Morishima, Atsuyuki

図書館情報メディア系

E-mail : morishima-office@ml.cc.tsukuba.ac.jp

Lab web page : <https://fusioncomplab.org/people/atsuyuki/index-j.html>

学者の杜 : <https://ura.sec.tsukuba.ac.jp/unit-members?kid=70338309>

Kakenhi : 70338309

Orcid : <https://orcid.org/0000-0003-4606-9065>

Affiliation : Faculty of Library, Information and Media Science

Collaborator : 松原正樹、若林啓、阪口哲男、伊藤寛祥(以上図情系)、Sihem Amer-Yahia (CNRS, France)

### 研究テーマ

- ビッグデータ+人間+AIによる新しいサービスと働き方

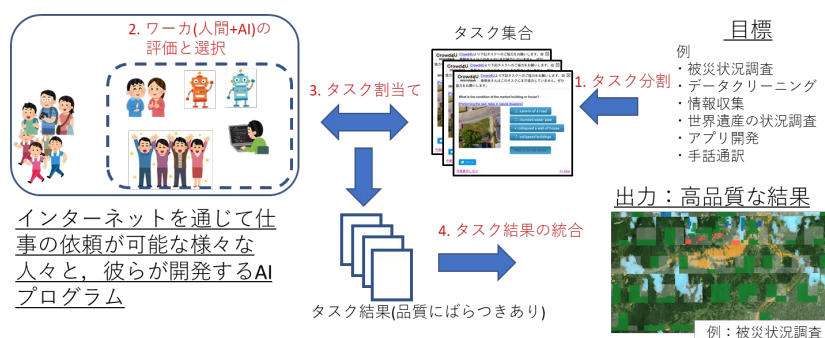
**Keyword** クラウドソーシング、プラットフォームエコノミー、Future of Work

## 研究ハイライト

Highlight

不特定多数の人々(エキスパート、一般の人々)および彼らが開発したAIプログラムの力を結集して、様々な問題解決を行う研究を行っています。具体的には、問題解決のために必要な仕事(タスク)をより小さなタスクに分解し、不特定多数の人々や彼らが開発したAIプログラムの能力を評価して適切なワーカを選択し、タスクを割り当て、その結果を集約して高品質な最終結果を入手します。このタスク分解と割り当てを工夫することにより、自然災害対応領域や図書館領域などの情報収集・処理を必要とする様々な分野に

おいて、これまでは不可能であったような問題を解決したり、高品質、低価格で問題解決できる可能性が示されてきました。また、問題解決を求める雇用者側のメリットだけではなく、同じ仕組みで新たな雇用を創出したり、パンデミック時などの一時的な雇用の問題を緩和したり、より良い働き方を実現すると行った労働者側への還元も目指しています。



## 研究の応用・展望

Applications and Prospects

- プラットフォームエコノミーの科学と技術
- ビッグデータ+群衆+AIによる新しいサービス
- クラウドソーシングと新しい働き方

## 文献・知財・作品

Literature, intellectual property, work

- 森嶋 厚行(著), 喜連川優(コーディネータ), クラウドソーシングが不可能を可能にする: 小さな力を集めて大きな力に変える科学と方法, 共立出版, 2020
- Atsuyuki Morishima, Masaki Matsubara, Kei Wakabayashi, Nobutaka Suzuki, Hiroyoshi Ito. Computational Division of Labor with Human and AI Workers. IEEE Data Engineering Bulletin, Vol. 43 No. 3, pp. 12-15, September 2020.
- Sihem Amer-Yahia, Lei Chen, Atsuyuki Morishima, Senjuti Basu Roy (Eds). Special Issue on Imagine All the People and AI in the Future of Work. IEEE Data Engineering Bulletin. Vol. 42 No. 4, December 2019.