

PI: 趙 亮、教授、博士 (情報学)

「情報」に着目し学際的な研究を行っています。AI や計算機科学、データサイエンス、ネットワーク科学、法学、経済学、管理学など分野出身の修士・博士課程学生を募集します。

- **方法論**：ネットワーク、アルゴリズム、最適化、AI エージェント、機械学習、深層学習など
- **理論 1 - 情報智慧論**：生命の本質から人間や社会、AI を考察し、AI の可能性や限界、倫理などを研究します。
- **理論 2 - 非比例一人当たり型経済・社会指標**：公平さに比較する指標の設計。
- **ほか**：ネットワークの代表理論、公平な議席配分、化合物グラフやネットワークの学習、病気検査のための機械学習・AI エージェントシステム

これらの研究・開発を通じて、智慧や創造の本質を理解し、よりよい未来に貢献します。

PI: Liang Zhao, Professor, Dr. Informatics

We approach interdisciplinary studies from the aspect of information. We recruit master and doctoral students with backgrounds of but not limited to AI, computer science, data science, network science, law studies, economics, and management.

- **Method**: network, algorithm, optimization, Agentic AI, machine/deep learning, etc
- **Theory 1 - Information Wisdom Theory**: Explores the nature of life, human, society and AI to study the potential, limitation, and ethical challenge of AI.
- **Theory 2 - Non-proportional per capita Indicators**: Design indicators to ensure fair comparison for non-proportional phenomena in society and economics.
- **Others**: Representative theory for networks, fair apportionment of parliament seats, graph learning for chemical compounds & networks, machine learning for disease screening.

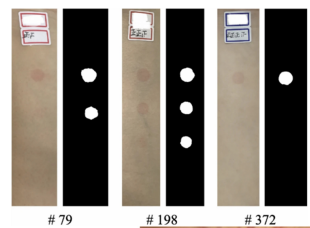
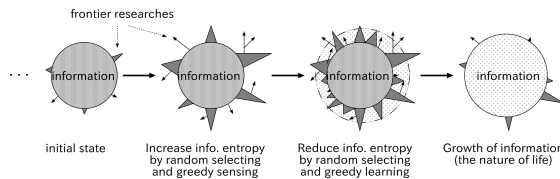
Through these research, we aim to contribute not just to technology but also to understanding wisdom and creativity, and contribute to a better future.

**智慧の定義 (本理論)**

・ 生きるための行為 (action)、すなわち、wisdom for life、智慧すること

**智慧 = 学習 + 乱択**

学習とは、決定的行為。乱択とは非決定的行為。



一人当たりCO2排出量、一人当たりGDP (BMI)、一人の格差、一人当たりGNI、生後一人当たり教師数

**社会格差是正に向けた一人当たり型経済・社会指標の標準化**

趙 亮 (ちやう りょう)

大学院総合生存学館、教授・博士 (情報学)

SMBに京大スタジオ社会課題解決を目指す研究報告資料

ディスカバリーコース、2026年2月19日

