

ヒューマンインザループBig Data & AI (森嶋 厚行)

Human-in-the-loop Big Data & AI (MORISHIMA Atsuyuki)



MORISHIMA Atsuyuki, Ph.D.
 Professor
 Faculty of Library and Information Science
 University of Tsukuba

E-mail address: morishima-office@ml.cc.tsukuba.ac.jp
 URL: <https://fusioncomplab.org>

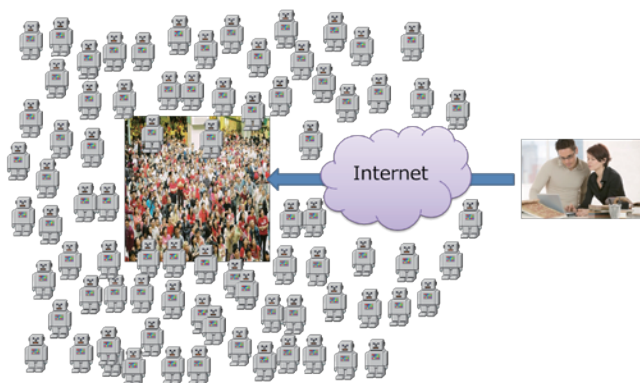


ビッグデータにおける人間とAIの分業最適化

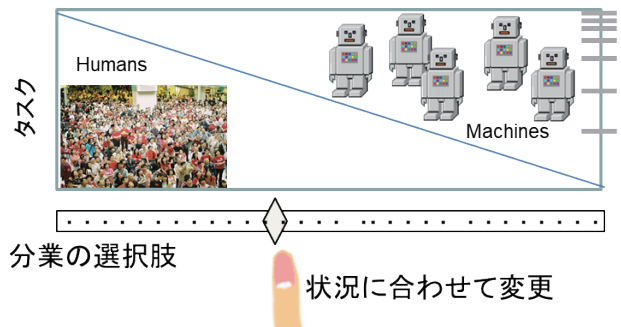
防災、健康、教育、環境、飢餓、貧困・・・人類が直面する困難な問題を解決するために、人々と計算機の知を結集して立ち向かわなければなりません。森嶋・松原研究室では、人類が史上初めて手に入れた、数十億規模の人々とAIのネットワークとビッグデータを活用し、これらの協力により創出される「融合知能」をデザインする科学技術の確立に向けて研究を行っています。世界的な研究成果を出しながら、成果を活用したプラットフォームを自ら開発し、様々な領域の専門家と協力して、これまで諦めていた問題の解決とよりよい社会を実現することを目指します。現在まで、自然災害、図書館、地方自治体、等の様々な分野において、人とAIを最適に組み合わせた問題解決の方法の研究を進め、また実際に活用してきました。ヒューマニクス学位プログラムが対象とするような領域においても、人間とAIを適切に組み合わせたよりよい分業について研究を推進します。

Optimized Division of Labor for Humans and AIs in Big Data

Disaster prevention, healthcare, education, environments, hunger and poverty – we need to gather and integrate the powers of humans and machines to solve difficult problems we face in our society. Morishima and Matsubara Lab are conducting research toward establishing science and technologies for the fused intelligence, which is achieved by combining the network of billions of humans and AIs and BigData. We aim at not only publishing papers, but also making our society a better place with our research results; we develop platforms based on our research results and work with experts in a variety of domains. So far, we developed optimized solutions that combines humans and AIs in domains such as natural disaster responses, libraries and local governments. We will take this approach in the target domains of the Ph.D. Program in Humanics as well.



数十億の人とAIがつながったCyborgCrowd World



人間と機械のリソースが与えられたとき、問題を解決するための最適な役割分担は何か？