

# ユーザーのためのAI入門

次世代知能科学研究センター (AIセンター)

東京大学

2022.04.01

# 講義情報

科目番号：4890-1048

科目名：GCL情報理工学特別講義Ⅳ（ユーザーのためのAI入門）

開講学期：S1S2

単位数：2単位

担当教員：國吉 康夫 教授， 中嶋 浩平 准教授， 鄭 銀強 准教授

曜日：水

時限：5（16：50～18：35， 105分＝講義 90分＋QA 15分）

方式：オンライン（ZOOM）

言語：日本語、但し**英語**でのレポート作成やQA・発表は可能

履修対象生：AIに関心を持つ**全学の大学院生**（M1, M2, D1, D2, D3）

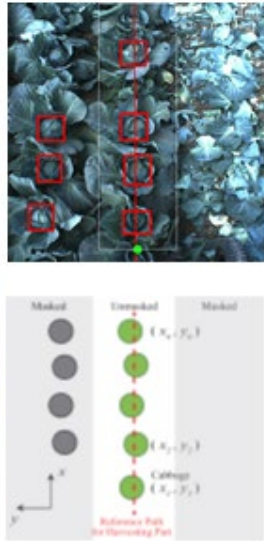
# 講義の概要

- 本講義では、様々な分野にまたがるAIの応用例を概観しつつ、ユーザーの立場からAI技術との関り方や身近な活用方法を学ぶことを**目標とします**。
- 人文・社会科学系から農学・医学・理工系まで、**AIや情報工学を専門としない学生**を対象とします。**AIや情報工学を専門とする学生も**、実際の応用例やユーザー視点を学ぶとともに、異分野の学生との交流を得られるので有益です。
- 具体的には、AIとは何かを概観したあと、AI技術の中核である画像認識、テキスト解析などの概要を学び、次にそれらが**人文社会・経済・法・理・農・医・工・芸術**などの分野でどのように実装し活用されているかを、各分野の専門家から学びます。
- また、受講生自身が**AIユーザーとなってツールの活用・評価**などを行うグループワークや、課題発表・ディスカッションも行います。
- これらの講義と実践の内容は、**人文社会系の学生でも抵抗なく**取り組めるよう、教養課程を越える数理・情報・プログラミング等の知識・経験は前提としません。一方で本講義をきっかけにより深く技術的な内容を学びたい学生のために、**体系的学習のための他の講義や教科書の紹介**などのガイダンスも行います。

# 講義の構成

第1回	第2回	第3回	第4回	第5回	第6回	第7回
4/6	4/13	4/20	4/27	5/11	5/18	5/25
講義紹介 AI紹介 (國吉先生) (松原先生)	深層学習時代のAI (原田先生)	AIを使うために (山肩先生)	AI+農業 (深尾先生)	AI+医療 (佐藤先生)	AI+アニメ (シモセラ先生)	「私がAIユーザーとして」 ブレイン ストーミング (中嶋先生) (鄭先生)
第8回	第9回	第10回	第11回	第12回	第13回	
6/1	6/8	6/15	6/22	6/29	7/6	
AI+文学 (北本先生)	AI+社会 (柴崎先生)	ゲームAI (鶴岡先生)	AIの信頼性 (越前先生)	「私がAIユーザーとして」 発表 (履修生)	「私がAIユーザーとして」 発表 (履修生)	

# AIの活用例（講義構成の一部）



キャベツの自動収穫  
深尾先生より  
(4月27日)



ラフスケッチの自動線画化  
シモセラ先生より  
(5月18日)



くずし字の自動認識  
北本先生より  
(6月1日)

# 講義の特徴

- 幅広いAI技術の活用例をカバー
- 各分野の有力なAI実践者を厳選した，優れた講師陣
- 情報やAIを専門としない学生（人文・理・農・医など）大歓迎
- プログラミングしなくても，ユーザーとしてAIを実感できる
- さらに深く技術的内容を学びたい方へ，関連講義のガイダンスも行う

# 成績判定

- 出席状況と毎回のミニレポート
- 実習内容の発表