

# AI時代の計算機と人間

---

## 情報システム基礎 I

工学部電子情報工学科 門本 淳一郎

Email: [kadomoto@mtl.t.u-tokyo.ac.jp](mailto:kadomoto@mtl.t.u-tokyo.ac.jp)

UTokyo Slack: @Junichiro Kadomoto

# 講義の概要

- 現代のAI技術の進化を、アルゴリズムの発展のみならず、  
様々な技術的基盤から捉え講義する
  - 大規模データの学習や推論を支えるソフトウェア・ハードウェア技術
  - ネットワーク接続による超大規模計算機資源の活用
- また、AIが映像や音声といったマルチモーダルな理解を実現する中で、  
社会における役割や人間とのインタラクションを考察する

# 講義の形式

- ガイダンス+全12回のオムニバス講義
  - 専門の異なる複数の教員がAIにまつわる多様な技術について講義
- 日時
  - 水曜5限 (17:05-)
    - 本日 (ガイダンス)
    - 4/16 (第1回), 4/23 (第2回), 5/7 (第3回), 5/14 (第4回), 5/21 (第5回), 5/28 (第6回), 6/4 (第7回), 6/11 (第8回), 6/18 (第9回), 6/25 (第10回), 7/2 (第11回), 7/9 (第12回)
- 場所
  - 駒場7号館 721教室にて対面で実施 (今後はオンライン配信はありません)

# 2025年度 講義予定 (1/2)



4/16 (第1回)

**山崎 俊彦** 先生

マルチメディア



4/23 (第2回)

**川原 圭博** 先生

Embodied AI、デジタル製造技術



5/7 (第3回)

**伊庭 斉志** 先生

進化計算、人工生命



5/14 (第4回)

**長谷川 禎彦** 先生

量子情報理論



5/21 (第5回)

**松井 勇佑** 先生

コンピュータビジョン



5/28 (第6回)

**飯塚 哲也** 先生

半導体集積回路

# 2025年度 講義予定 (2/2)



6/4 (第7回)

**矢谷 浩司** 先生

ユーザインタフェース



6/25 (第10回)

**門本 淳一郎**

計算機アーキテクチャ、自動設計



6/11 (第8回)

**落合 秀也** 先生

ネットワーク、IoT



7/2 (第11回)

**鶴岡 慶雅** 先生

自然言語処理、ゲームAI



6/18 (第9回)

**峯松 信明** 先生

音声信号処理



7/9 (第12回)

**苗村 健** 先生

メディア・コンテンツ

# 成績評価

- 出席+最終レポートにて評価する
- 最終レポートについて
  - レポートは全12回の講義から**2回**を選んで執筆
  - それぞれについてA4サイズで5ページ程度、**合計10ページ程度**のレポートにまとめる
  - 以下について記述すること
    - 選んだ講義内容の簡単なまとめ (1ページ程度)
    - 選んだ講義内容に関連した、  
今後のAI技術に関する自分なりの調査・考察 (4ページ程度)
  - UTOLの課題「情報システム基礎Ⅰ（AI時代の計算機と人間）最終レポート」に提出のこと (提出締切: 7月23日)

課題	課題タイトル	提出開始日 ▾	提出終了日 ▾	操作
	情報システム基礎Ⅰ（AI時代の計算機と人間）最終レポート	2025/04/08 21:02	2025/07/23 24:00	ⓘ

全履修者の提出物確認

# 出席確認方法

- UTOLの出席機能を利用する
  - <https://utelecon.adm.u-tokyo.ac.jp/utol/lecturers/attendances/>
- 毎回授業の最初に  
黒板に書かれたパスワードを利用して出席登録すること
  - 授業開始後30分で出席登録が  
できなくなるので、忘れないこと
  - 「送信可能日時」以降に  
コーストップ画面を開くか、  
リロードをすると、  
「出席送信」ボタンが表示されます

The screenshot displays the UTOL LMS interface for a course titled 'テスト UTokyoCourse104 東大用コース104'. A modal window titled '出席送信' (Attendance Submission) is open, providing instructions and a form for submitting attendance. The form includes fields for '送信可能日時' (Submission Possible Date/Time) and '時刻時間' (Time), both showing the range '2024/05/09 01:00 ~ 2024/05/28 04:00'. A 'ワンタイムパスワード' (One-time Password) field is present with the value 'xDz4s5KH' and a character count '0 / 1300文字'. The modal also features '閉じる' (Close) and '送信する' (Submit) buttons. The background interface includes a sidebar with navigation links like '時間割', '教材一覧', and '提出状況一覧', and a top navigation bar with links like 'Manual', 'Contacts', and 'Help'.

# その他

- 各講義のスライドについて、  
共有可能なものは今後UTOLにて共有予定