

《TDU コメンテーター教員紹介》

**データサイエンス、機械学習を基盤とする人工知能（AI）  
全般、および、それらの産業応用などに関する話題**

飛躍的に発展するAI（人工知能）をデータサイエンス分野から追求  
政府機関にて、次世代情報社会に関する研究開発事業の運営統括も務める

前田 英作 教授

**研究紹介**

近年、飛躍的に発展しているAI（人工知能）の基盤であるデータ科学（データサイエンス）や機械学習について研究しています。大量データや貴重な少量データを活用して、人間を凌駕するAI能力の実現を目指しています。


[主な研究テーマ]

- ・CNN、Transformer を利用した画像解析
- ・深層学習における概念獲得過程の機序解明
- ・大規模言語モデル（LLM）の知識編集
- ・Human Robot Interaction における対話システムの構築
- ・救急搬送時の脳卒中症例判定 など

**キーワード**

人工知能、データ科学、機械学習、ロボット、対話処理、言語処理、コンピュータビジョン

**教員情報**

	氏 名	まえだ えいさく 前田 英作 (MAEDA Eisaku)
	所 属	・東京電機大学 システムデザイン工学部 情報システム工学科 ・東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 情報通信メディア工学専攻 ・東京電機大学大学院 システムデザイン工学研究科 情報システム工学専攻 ・東京電機大学 総合研究所 知能創発研究所
	職 種	教授、システムデザイン工学部長、システムデザイン工学研究科委員長、総合研究所 知能創発研究所 所長
	学 位	博士（工学）
	専門分野	データ科学、機械学習
	所属学会	人工知能学会、IEEE、情報処理学会、電子情報通信学会
	委員会等	科学技術振興機構（JST） 未来社会創造事業 運営統括
	公式HPリンク	<a href="https://ra-data.dendai.ac.jp/tduhp/KgApp/k03/resid/S000521">https://ra-data.dendai.ac.jp/tduhp/KgApp/k03/resid/S000521</a>

＜教員への取材・コメント等をご要望の際のお問い合わせ先＞

※お問い合わせの際は「TDU コメンテーター教員紹介」を見たとお伝えいただくとスムーズです。

学校法人東京電機大学 総務部（企画広報担当）担当：土田・佐藤

TEL 03-5284-5125/FAX 03-5284-5180 e-mail : [koho@jim.dendai.ac.jp](mailto:koho@jim.dendai.ac.jp)

公式ホームページ <https://www.dendai.ac.jp/>