

《TDU コメンテーター教員紹介》

**データ科学、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]

- ・対話ロボットとのインタラクション、言語生成
- ・CNN や Transformer を利用した画像解析
- ・心拍数陣痛図など生体データの解析
- ・工場生産部品検査の知能化 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：多田・河井

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/>