

«TDU コメンテーター教員紹介»

液体の流れ・レオロジーに関する話題

身の回りのものはほぼ流体である
細田 真妃子 教授

研究紹介

レオロジーとは物質の変形や流動を研究する分野です。わたしたちは液体の粘性や表面張力を精密に測定する装置を作製して、流体が「流れる」性質を研究しています。流れる物質に固有の物理量である表面張力や粘性は、温度・流速・それまでに液体が受けた刺激などによって変化します。さらに測定試料の量をできるだけ少なくしたい、化学反応の進行を短時間で測定したい、生物が活動する環境中の液体の粘性が知りたい—。こうした多様でユニークなニーズに応えるべく、日々、測定技術の改良と装置開発に取り組んでいます。

キーワード

液体物性、超微量計測（わずか数滴を数秒で測定）、レオロジー

教員情報

	氏名	細田 真妃子 (HOSODA Maiko)
	所属	・東京電機大学 理工学部 理工学科 理学系 ・東京電機大学大学院 理工学研究科 理学専攻 ・東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 数理学専攻
	職種	教授
	学位	博士（工学）
	専門分野	流体の物性測定、および測定装置の開発
	所属学会	応用物理学会、日本レオロジー学会、ナノレオ研究会幹事
	公式HPリンク	https://ra-data.dendai.ac.jp/tduhp/KgApp/k03/resid/S000271

<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：深澤・石井・土田

TEL 03-5284-5125/FAX 03-5284-5180 e-mail：koho@jim.dendai.ac.jp

公式ホームページ <https://www.dendai.ac.jp/>