

『TDU コメンテーター教員紹介』

## 物性物理／熱物性測定／身近な物理に関する話題

物性物理の基礎研究・測定法開発から身の回りの物理現象まで、幅広く扱う  
長澤 光晴 教授

### 研究紹介

電気的・熱的測定を通じて、物質の性質に関する基礎研究（物性物理）を行っています。また、これまでの研究や教育活動を活かし、日常生活で使われている物や現象を含む身近な物理現象を、誰でもわかりやすく楽しめる形で紹介しています。物理の魅力を知ることで、日々の生活がもっと楽しく、深く感じられるようになる—このような思いを伝えたく、物理学の探求を続けています。

### キーワード

熱物性測定、固体電子物性（密度波・超伝導）、摩擦現象

### 主な番組協力実績

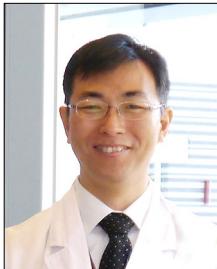
#### ●コピーマシンでコピーできるのはなぜ？について出演、解説

・テレビ：NHK『チコちゃんと叱られる！』（2025年4月）

#### ●フィギュアスケートの回転について説明するVTRの監修

・テレビ：日本テレビ『千鳥かまいたちゴールデンアワー』（2025年5月）

### 教員情報

	氏名	長澤 光晴 (NAGASAWA Mitsuharu)
	所属	・東京電機大学 教養教育センター 自然科学基礎系（工学部） ・東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 物質生命理工学専攻 ・東京電機大学大学院 工学研究科 物質工学専攻
	職種	教授
	学位	博士（理学）
	専門分野	固体電子物性
	所属学会	日本物理学会、日本熱測定学会
	公式HPリンク	<a href="https://ra-data.dendai.ac.jp/tduhp/KgApp/k03/resid/S000122">https://ra-data.dendai.ac.jp/tduhp/KgApp/k03/resid/S000122</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：深澤・石井・土田

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/>