

## 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

電氣的・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、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。

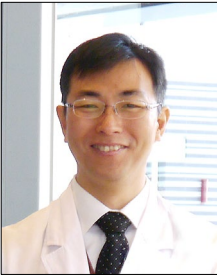
## キーワード

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

- コピー機でコピーできるのはなぜ？について出演、解説
  - ・テレビ：NHK『チコちゃんに叱られる！』（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       | ながさわ みつはる<br>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）<br>・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<br>・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/>