

フォトンファクトリーの木村正雄教授が 日本鉄鋼協会学術功績賞を受賞

物構研トピックス
2026年3月23日

フォトンファクトリーの木村 正雄（きむら・まさお）教授が、2026年日本鉄鋼協会学術功績賞を受賞しました。この賞は、鉄鋼に関する学術、技術の研究において顕著な功績のあった者に対して授与されるもので、3月11日に授与式が行われました。

受賞テーマは「放射光 *in situ* 観察による鉄鋼関連反応の研究」です。木村教授は、放射光X線を用いて鉄鋼材料プロセスに関連するさまざまな反応について、その場 (*in situ*) 観察技術を開発し、反応メカニズムの研究に長年取り組んできました。放射光X線を用いた高度計測技術を、それまで使われていなかった鉄鋼関連研究に適用し、産官学の融合と新たな研究分野の創出に貢献した点で、学術・応用の両面で大きな意義があると認められました。また近年では、放射光の先端計測で得られたビッグデータから情報を引き出すための、数理および情報科学を駆使した新たな研究にも取り組んでおり、今後の鉄鋼関連研究のパラダイムシフトにつながることを期待されています。

物構研トピックス：

<https://www2.kek.jp/imss/news/2026/topics/0311isij/>

PF トピックス一覧 (2月～4月)

PFのホームページ (<https://www2.kek.jp/imss/pf/>) では、PFに関係する研究成果やイベント、トピックスなどを順次掲載しています。各トピックスの詳細はPFホームページをご覧ください。

2026年

- 2.6 【プレスリリース】 血糖生成酵素 MGAM の分子構造と阻害機構を解明 血糖値上昇を抑制する新規薬剤・食品開発への貢献に期待
- 2.16 【プレスリリース】 加速力 1000 倍のレーザー航跡場加速で自由電子レーザー発振に成功 高エネルギー加速器の卓上化に向けたマイルストーン
- 2.18 【トピックス】 チョコレイト・サイエンス@杉並イマジナスを開催しました
- 2.19 【物構研トピックス】 多摩六都科学館で「光を曲げよう」実験開催
- 2.24 【KEK トピックス】 科学と音楽の饗宴 2025 を開催しました
- 2.24 【プレスリリース】 岩石と水の反応による水素生成プロセスの秘密に迫る 岩石を詳細解析、地下の水素資源探索の手がかりにも
- 3.2 【プレスリリース】 世界初、超高性能熱電半金属に潜む「プラズモニックポーラロン」を直接観測 半金属は熱電材料にならないという常識を覆す
- 3.4 【物構研トピックス】【慶應義塾大学プレスリリース】 治療に新たな光：がん抑制因子が無力化される仕組みを解明 ーがんを細胞死させる新規抗がん剤の創製に期待ー
- 3.13 【KEK トピックス】 高速・省エネデバイスに期待、「第三の磁性体」に加速器で迫る 交替磁性体か否か、その真偽を検証する
- 3.23 【物構研トピックス】 フォトンファクトリーの木村正雄教授が日本鉄鋼協会学術功績賞を受賞
- 3.27 【物構研トピックス】 2025 年度量子ビームサイエンスフェスタを開催
- 4.3 【KEK トピックス】 研究成果の祭典、主役は量子ビーム ー 2025 年度 量子ビームサイエンスフェスタを終えて
- 4.13 【物構研トピックス】【藤田医科大学プレスリリース】 カルバペネム耐性 *Acinetobacter baumannii* の β -ラクタム系抗菌薬ヘテロ耐性の分子基盤を解明