

# エネルギービームで つくる、見る

—新しい物質創成—

*Novel material fabrication and observation with energy beams*

怪獣映画で見かけるエネルギービームは、もっぱら、ものを破壊するばかりです。これに対して、最近の科学者は、粒子や放射線のビームを用いて、物質をつくり、内部の微細な構造を観ることに取り組んでいます。シンポジウムでは、最新の研究を紹介します。

2022

10.21 FRI 13:00-16:00

開催場所 オンライン

参加費 無料

申込 事前申込制

URL <https://sympo.edu.k.u-tokyo.ac.jp/>



**13:00 開会挨拶**

出口 敦 東京大学大学院新領域創成科学研究科 研究科長 教授

**13:05 未来物質を目指して**

有馬 孝尚 東京大学大学院新領域創成科学研究科 物質系専攻 教授

**13:15 講演第1部 エネルギービームでつくる**

「プラズマによる金属の綿毛化とその応用」

梶田 信 東京大学大学院新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻 教授

「大気圧プラズマと液相の協奏による材料合成」

伊藤 剛仁 東京大学大学院新領域創成科学研究科 物質系専攻 准教授

「Materials Informaticsと新規合成手法の開発による新物質探索研究」

桂 ゆかり 物質・材料研究機構 主任研究員

**14:40 講演第2部 エネルギービームで見る**

「放射光による物質の多次元イメージング」

永村 直佳 物質・材料研究機構 主任研究員

「放射光による物質機能の測定」

原田 慈久 東京大学物性研究所 教授

「中性子によるソフトマターの物性発現機構の解明」

伊藤 耕三 東京大学大学院新領域創成科学研究科 物質系専攻 教授

**15:55 閉会挨拶**

竹谷 純一 東京大学大学院新領域創成科学研究科 物質系専攻 教授

※ プログラムは変更になる可能性があります。あらかじめご了承ください。