

工学部電子物質科学科 脇谷・坂元研究室

私たちの研究室は、最先端のプロセス(PLD法、スパッタ法等)でセラミックナノ粒子やナノ薄膜を作製し、その構造を制御することで新しい機能を発現させることを目的として活動しています。

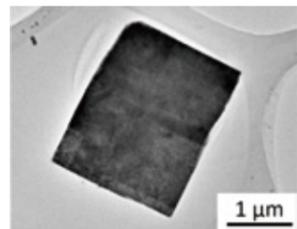
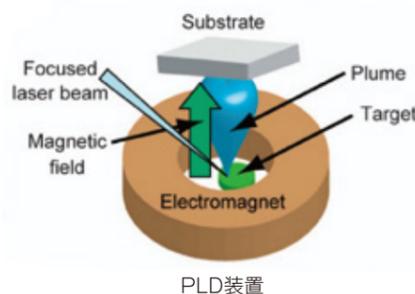


まだこの世にない材料を創ろうと 日々研究を進めています



脇谷尚樹 教授

ダイナミックオーロラPLDというこの研究室にしかない装置を使って、まだこの世にない材料を創ろうと日々研究を進めています。SOFCやスマートウィンドウなど社会に役立つモノへの応用を目指しています。

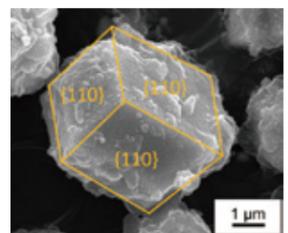


観察されたナノシート

左の画像は厚さ数ナノの無機材料であるナノシートです。材料を非常に薄くすることで、従来にはない新たな機能の発現が期待されています。



坂元尚紀 准教授



LLZTO単結晶のSEM画像

Liイオン全固体電池の実現に役立つ良質な結晶をつくる手法を開発したり、新しい概念を利用した高性能磁気メモリを目指してナノメートルサイズの薄膜を作ったりして、研究を進めています。



川口昂彦 助教

WELCOME TO WAKIYA SAKAMOTO LAB

年間イベント

新入生歓迎会



お菓子やジュースを用意して、新入生歓迎会を行います。歓迎の意を込めて新入生へプレゼントを渡します。

キックベース大会



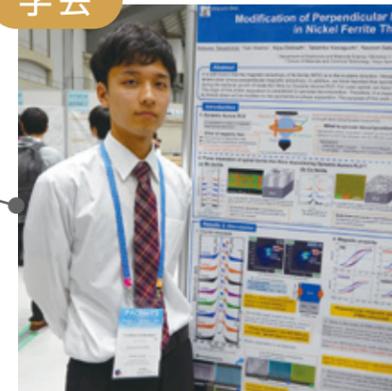
近くの和地山公園にて、キックベース大会を開催します。毎年の恒例行事で盛り上がっています。

前期末パーティ



私たちの研究室には10種類以上のボードゲームが置いてあり、定期的にもみんなで遊んでいます。

学会



もちろん研究も頑張っています。写真は沖縄での国際学会の様子です。学会発表ではたくさんの受賞もしています。

テクノフェスタ



毎年大学祭と同日に行われるテクノフェスタでは、七宝焼を通して地元の子供たちに無機化学の楽しさを教えています。

クリスマスパーティ



年末最後のゼミの後にクリスマスパーティを行います。ビンゴ大会ではアマゾンタブレットなどの豪華な賞品も用意します。

追い出しコンパ

卒業、修了する先輩方を研究室の皆で送り出します。今までの思い出話に花が咲きます。

