

Love, Lab, Life!

研究室によるオリジナル研究室 & 研究生活紹介

情報デバイス分野
山下・セット研究室

PI 2名、秘書2名、助教2名
博士学生4名、修士学生15名
学部生1名、インターン生1名



我がラボを語る、この1枚!



日本、中国、マレーシア、オーストラリア等27名から構成される国際的な研究室です。お互い協力することで研究を促進できる環境が整っています。



先端学際工学専攻博士課程
張超

私たち、こんな研究をしています

① ナノカーボンによる新しいレーザー・光デバイス

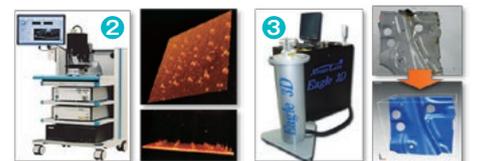
カーボン材料を用いた新しい短パルス光ファイバレーザー・光デバイスと計測応用の研究を進めています。

② 高速に色を変化できるレーザーの計測・医用応用

100nm以上で色を繰り返し周波数数百kHzで掃引する高速広帯域波長可変光ファイバレーザーを研究し、光断層画像診断への応用を進めています。

③ 高性能3次元計測プラットフォームの開拓

光波の振幅・偏波・位相を活用することで、「インダストリー4.0」へ導入する高度な3次元計測技術を創出しています。



山下・セット研の *Love, Lab, Life!*



国際会議CLEO(米国サンノゼ)に参加

研究室内でパーティ開催

研究室旅行及びBBQなど

キャンパス公開にて技術紹介

ちょっと一言



電気系工学専攻修士課程
劉 斯凡

I'm involved in research on 3D laser scanner. Last year, we brought our 3D laser scanner to 'Today to Texas' demo day, and we won demo day award and audience award. Then we had a chance to show our scanner at South by southwest (SXSW) trade show this March in Texas, US. It was a great experience for me to present our design in such an international event. Thanks to this exhibition, we started to build connections with companies worldwide, which motivates us to do more research to make a better laser scanner.



▲TTTデモデー2019で受賞



▲SXSW2019に出展

MESSAGE FROM LAB

研究室の秘密公開

山下研究室には一羽のインコが住んでいます。複数の言葉を覚えていて、一人ジャンケンを始めたり、不思議なダンスをしたりする愛嬌のあるインコです。

未来のラボメンバーへ

ベンチャー、企業、大学では、自ら行動してイノベーションを起こすことが求められています。先端研の山下・セット研では、様々な人生目標を持った学生が将来活躍するためのサポートを提供しています。是非先端研というオープンな研究環境を活用してイノベーションを生み出して頂きたいと思っています。