

## 2023年度 光学実習（3）パルス圧縮器の製作

主催：FoPM卓越大学院プログラム  
ニューロインテリジェンス国際研究機構  
共催：医学部技術部



日時：2023年12月20日（水） 13:00-16:00  
場所：医学部1号館2階実習室（SC209/210室）  
担当教員：根東 覚（IRCNI・特任准教授）

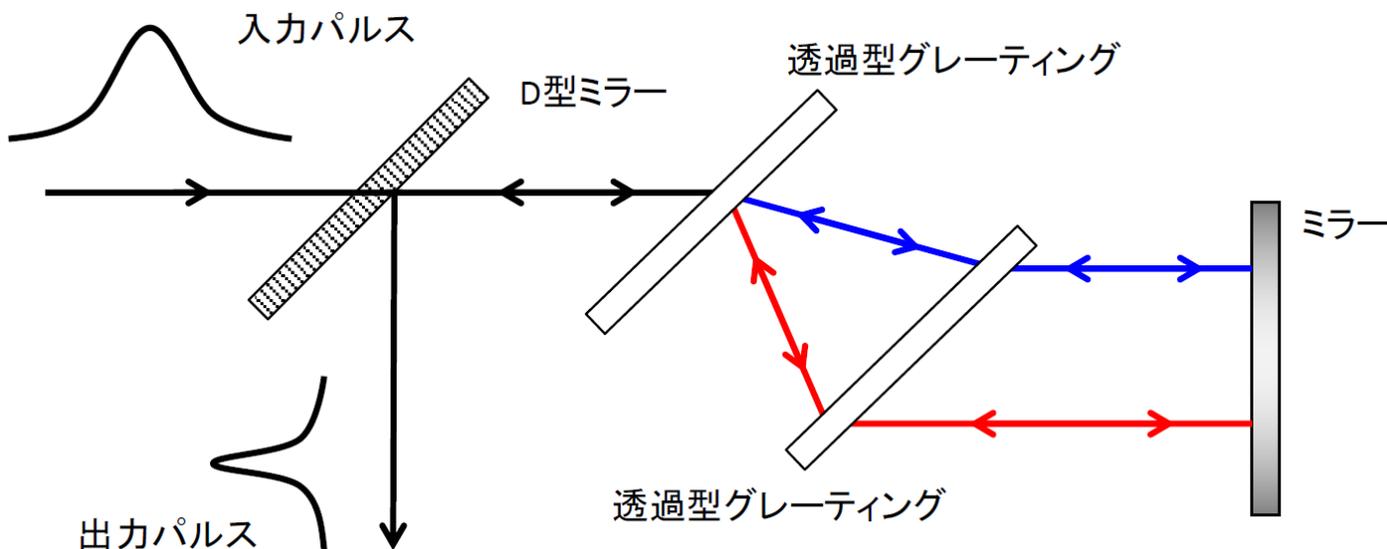


石川陽一（光響レーザープロセッシンググループ・研究員、  
京都大学高等研究院 iCeMs・特任講師）

東京大学大学院 医学系研究科・医学部

## 概要

光学実習（3）では、透過型回折格子で構成されたパルス圧縮器を製作します。そして光学実習（1）と（2）で製作したファイバー型パルスレーザーのパルス幅の圧縮を行います。増幅後にパルス幅がピコ秒にまで広がったモードロックレーザーのパルス幅をフェムト秒にまで圧縮します。2光子励起光源として研究レベルで実用的なレーザーの設計・製作の基礎を身に着けることを目標としています。数学・物理を専門とし、レーザー光学を専門とする方だけでなく、生物への応用に興味がある方も対象としています。



参加希望者は、右のURLまたはQRコードからお申込みください。  
応募者多数の場合は抽選となります。

<https://forms.gle/YKwQ3jCtK9SyeeuF8>

連絡先：根東 覚  
[skondo@m.u-tokyo.ac.jp](mailto:skondo@m.u-tokyo.ac.jp)

注：大学院授業の一環として行いますが、単位認定はありません。

