

## ビジュアルコンピューティングセミナー2022-03

下記の要領で、今年度第3回目のセミナーを開催しますのでご参集ください。

**日 時:** 2022 年 10 月 27 日 (木) 13:00-14:30

**場 所:** 慶應義塾大学矢上キャンパス 14 棟 212 (DR2)

**講 師:** 久保 尋之

千葉大学 大学院 工学研究院 准教授

<https://qlab2022.github.io/index-jp.html>



**題 目:** プログラマブルビジョン: 光伝播の選択的な獲得と可視化

**要 旨:** 従来のコンピュータビジョン分野では、シーンに照射した光が物体の表面で反射し、直接カメラに到達する光(直接光成分)だけを扱う、単純化されたモデルを用いることが多い。しかし、実際にはシーン中の光の伝播は直接光成分だけでなく、物体間の相互反射や屈折、表面下散乱など様々な要素から構成されている。私たちはこのような様々な経路を辿る光の伝播には、それぞれが固有の重要な情報を含んでいると考えた。そこで、様々な光の伝播を選択的に獲得することにより、人の目で見たとときは全く異なるシーンの情報を可視化するための研究開発を進めている。本講演では、その研究成果の一部をデモンストレーションを交えて紹介する予定である。

**略 歴:** 2006 年早稲田大学工学部卒業。2008 年同大学院博士前期課程修了。2011 年同大学院博士後期課程単位取得退学。2012 年同大学にて博士(工学)取得。2008 年より日本学術振興会特別研究員(DC1)。2011 年より 1 年間早稲田大学理工学術院助手。2012 年よりキャノン株式会社。2014 年より奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 助教。2017 年から 1 年間、米・カーネギーメロン大学客員研究員を兼務。2020 年より東海大学 情報通信学部 特任講師。2022 年より千葉大学 大学院 工学研究院 准教授、現在に至る。コンピュータグラフィクス、コンピュータビジョン、コンピュータショナルフォトグラフィに関する研究に従事。

照会先 : 藤代(情報工学科, [fuji@ics.keio.ac.jp](mailto:fuji@ics.keio.ac.jp))