

世界に通用する新しいことにチャレンジしませんか！



*「光コム」櫛(コム)状に整列する光周波数列。
“人類が手にした最も正確なものさし”、“光の楽器”

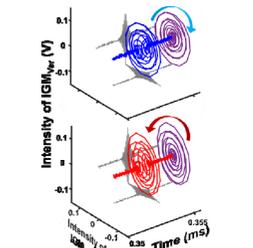
先輩の手作り光ファイバ・コム。
性能は国家標準級！ 10^{-15}

2005年ノーベル賞

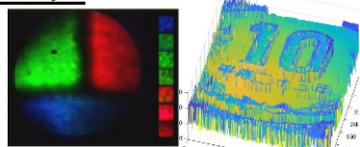
【研究内容】**知的光シンセサイザの研究**

光コム(*)の時間・空間・周波数軸特性を使い尽くして、**音楽のシンセサイザのように自由自在に光を奏でる技術**を作っています。

- ・ **光コムの発生・制御** ・ **超高速&超精密計測**
- ・ **多次元イメージング** ・ **光演算・情報処理**
- ・ **環境・医療・距離センシング**
- ・ **デバイス・材料評価**
- ・ **量子計測** ・ **天文技術**



デバイス・材料評価



光演算による
ワンショット3次元イメージング



世界最高精度
コム距離計



国際会議発表



海外出張・共同研究

海外来訪者説明

学会受賞



美濃島・浅原・加藤研究室集合写真
2024年4月

博士課程入学・全プログラムからの配属歓迎！
企業・研究所・他大学・外国との交流盛ん

美濃島・浅原・加藤研として
合同で活動しています。

<http://www.femto-comb.es.uec.ac.jp/> 研究紹介ビデオを多数公開中

