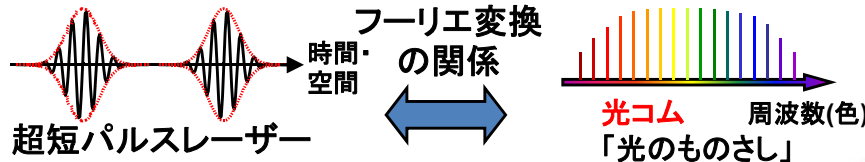


世界に通用する新しいことにチャレンジしませんか！



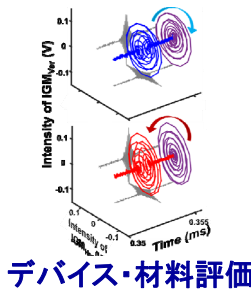
*「光コム」櫛(コム)状に整列する光周波数列。
“人類が手にした最も正確なものさし”、“光の楽器”

先輩の手作り光ファイバ・コム。
性能は国家標準級！ 10^{-15}

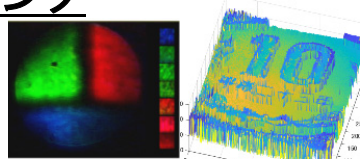
2005年ノーベル賞

【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



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

