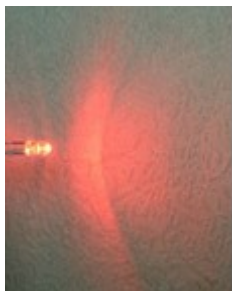


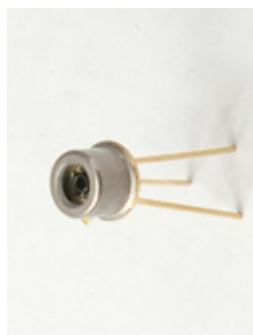
光通信とオーディオ

電気通信研究所 応用量子光学研究室（八坂研究室）

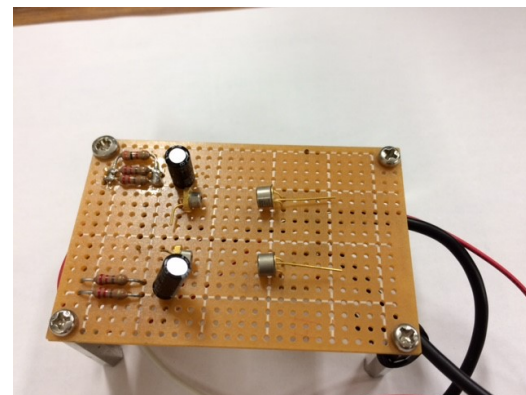
インターネット利用者数の増加に伴い、光による高速な情報伝送は必要不可欠な技術となっています。この研修では、実社会で光技術がどの様に応用されているか、どの様な光デバイスが用いられているかを学習します。LEDとフォトディテクタを組み込んだ光回路を作製することで光通信技術の基礎となる「光による情報伝送のしくみ」について学習し、オーディオアンプ等を作製し動作させることで、オーディオ機器への理解も深めます。



LED
(光送信用)



フォトディテクタ
(光受信用)



担当教員・連絡先:

○横田 信英 准教授(連絡先 022-217-5519, nobuhide.yokota.a1@tohoku.ac.jp)

八坂 洋 教授(連絡先 022-217-5518, yasaka@riec.tohoku.ac.jp)