

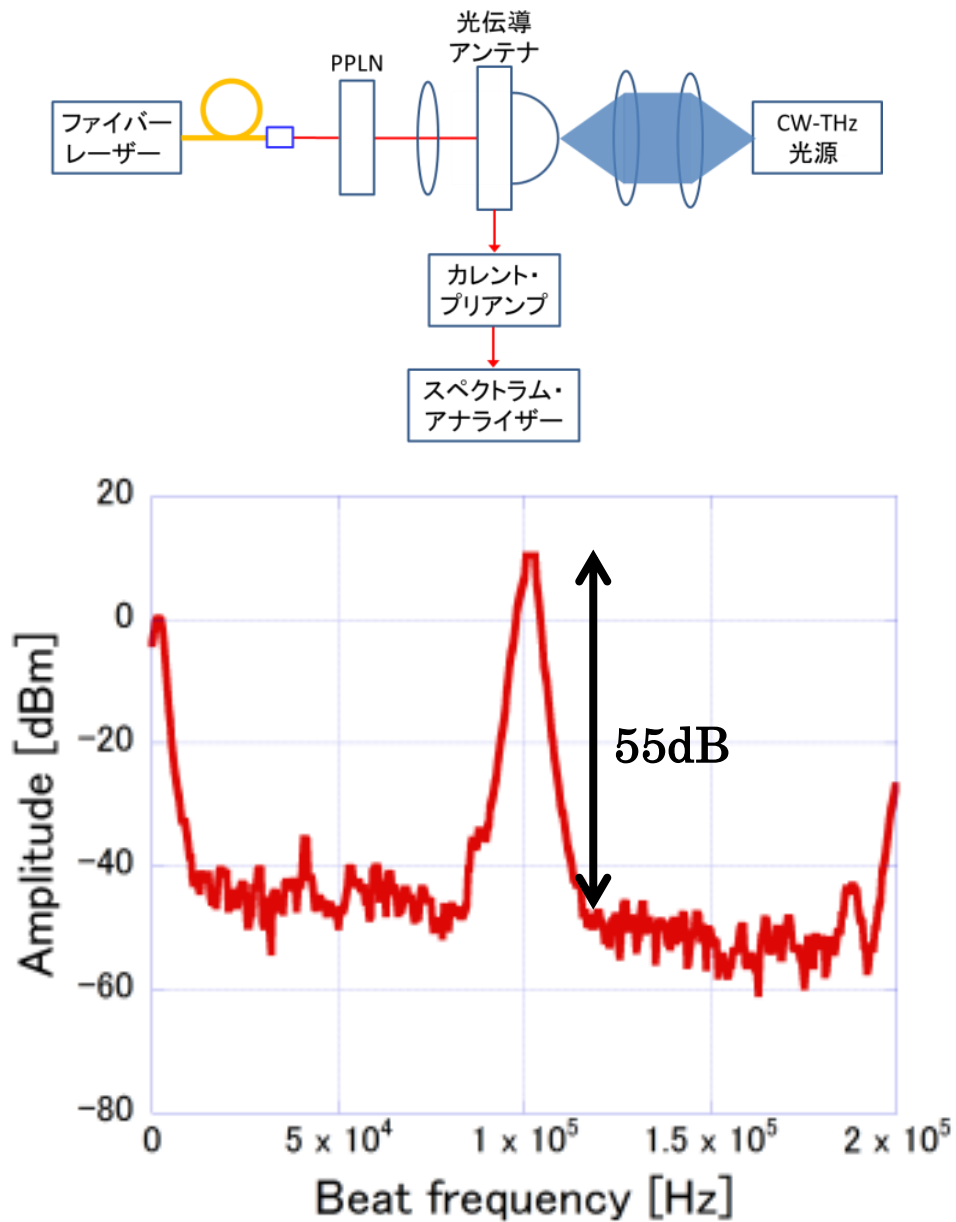
研究報告

実験結果 LT-GaAs-PCA に 1550nm レーザーを対物レンズで集光した場合、SN 比は 30dB となった、また、775nm レーザーを用いた場合と比較して、ノイズフロアが低くなった。

実験 1 従来の THz スペアナ装置

入射強度 14mW

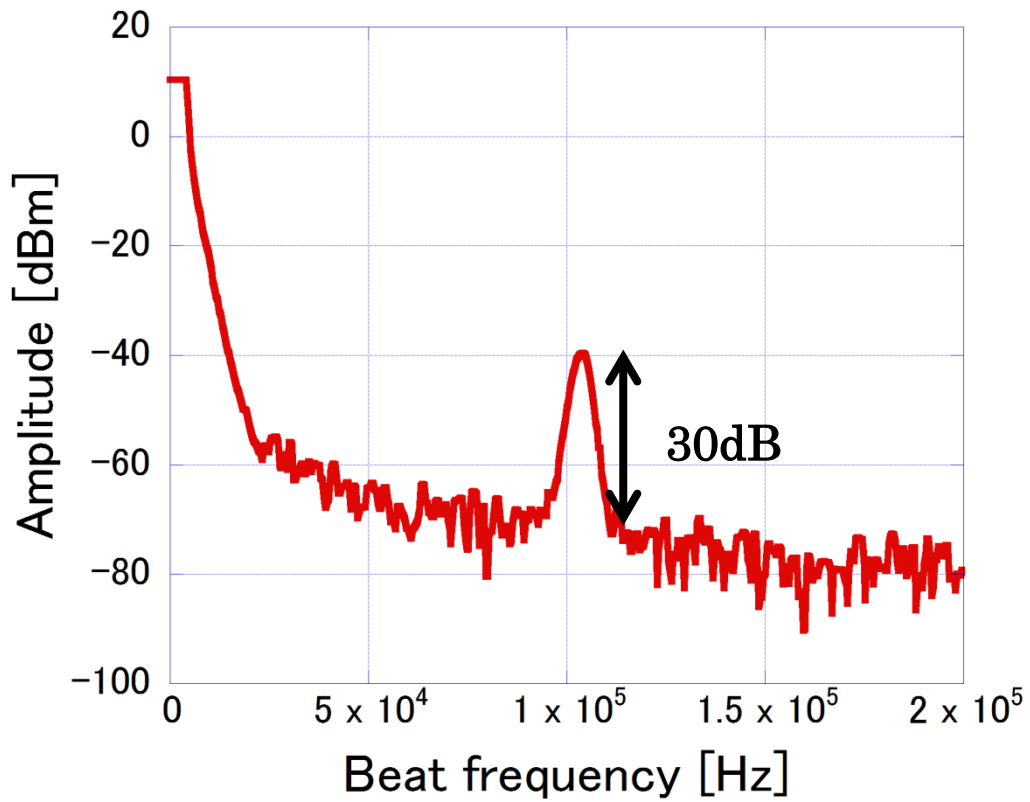
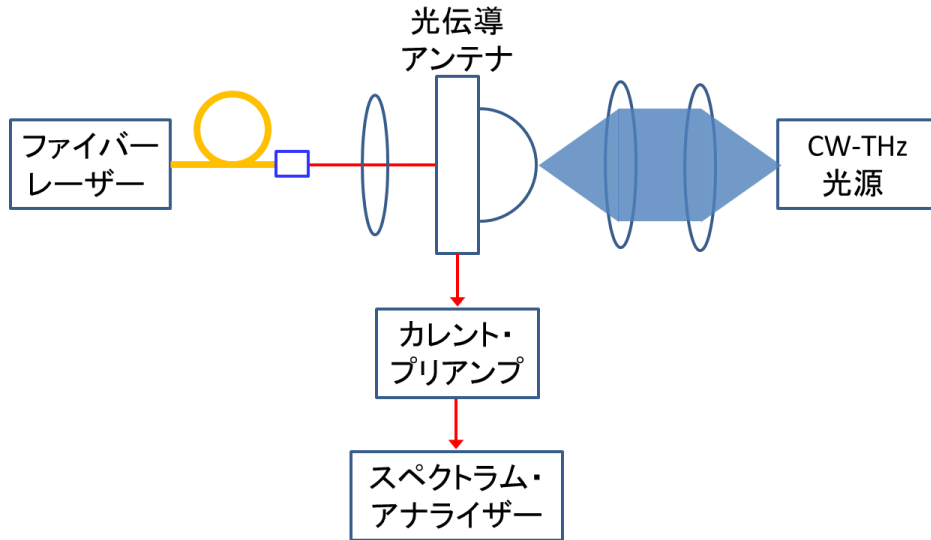
PCA 抵抗値 0.5M Ω



実験 2 1550nm を入射した場合

入射強度 163mW

PCA 抵抗値 0.5M Ω



実験 2 ファイバーカップリングの場合

入射強度 180mW

PCA 抵抗値 1.8MΩ

