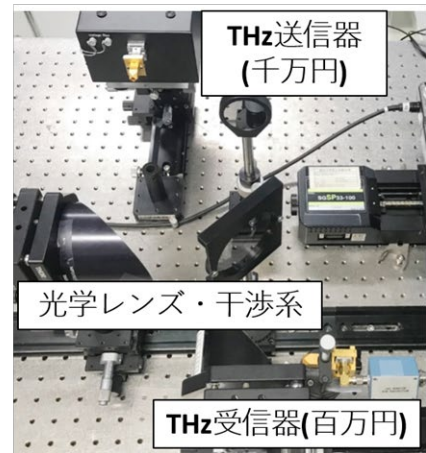


最先端電磁波技術を用いたセンシング技術の研究

ミリ波・テラヘルツ(THz)波と呼ばれる電磁波は電波と光の中間に位置し、優れた分解能と透過性を生かした次世代センシング技術への応用が期待されている。早期の社会実装を図るため、テラヘルツ波システムの機能向上とコスト削減に向けて研究が進められている。

従来のTHzイメージング系

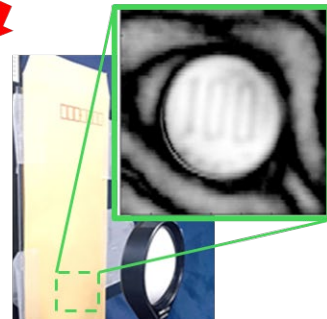


>50cm
高価
複雑

すべてが集積！ ↓



共鳴トンネルダイオード (RTD)



RTDで得るTHz画像
封筒内部の百円玉

キーワード

テラヘルツ波デバイス、電磁波センシング

分

野

センサ、計測技術、信号処理、画像処理