

課題番号 : F-15-IT-0041
利用形態 : 技術相談
利用課題名 (日本語) : 光パルス波形測定
Program Title (English) : Measurement of optical pulse waveform
利用者名 (日本語) : 太田勝規¹⁾
Username (English) : Katsunori Ohta¹⁾
所属名 (日本語) : 1) 珠電子
Affiliation (English) : 1) Tama Electric Inc.

1. 概要(Summary)

加工用レーザの光パルス波形を測定するための装置を利用できないかとの問い合わせを NPF に行い、nanofab 内で問い合わせをした結果、所望の装置が東工大にあることから技術相談として、相談をした。

実際に測定を行いたい装置は、比較的短波長で短いパルス形状であり、そもそも装置にて感度があるのかどうかということがポイントになるということが相談の結果わかったが、行ってみないとわからないこともあるため、別途測定したいモジュールを準備して測定を行った。

予想したとおり、もともと相談者が想定していた装置は、相談者の利用する波長感度が十分でなく測定することができなかったが、別の装置で測定できる可能性を提案され、実際に行ってみたところ測定できることが分かった。

2. 実験(Experimental)

技術相談のため概要のみ記載。以下空欄

3. 結果と考察(Results and Discussion)

技術相談のため概要のみ記載。以下空欄

4. その他・特記事項(Others)

なし

5. 論文・学会発表(Publication/Presentation)

なし

6. 関連特許(Patent)

なし