

[奨 励 賞] 産業用フェムト秒レーザー「イフリート」

サイバーレーザー株式会社

〒106-0032 東京都港区六本木1-6-1

泉ガーデンタワー34F

TEL.03(3560)3803

慶應義塾大学理工学部電子工学科

〒223-8522 横浜市港北区日吉3-14-1

TEL.045(563)1141

フェムト秒（1000兆分の1秒）という時間範囲にエネルギーが集中された特殊なレーザーパルス



により熱を発生させずに光によって直接微細・超精密加工ができるレーザー装置。従来の短パルスレーザーから発生するパルス幅よりもさらに短いパルス幅を発生させられる。

従来のレーザー加工ではレーザーを照射している最中にレーザーにより発生した熱が周辺に伝達され、材料の変質や変形などが生じていたが、レーザーのエネルギーが熱に変わる前に加工が完了するため、熱変形や周辺部位の変質が起こらない非加熱加工ができるようになる。慶應義塾大学と共同開発。