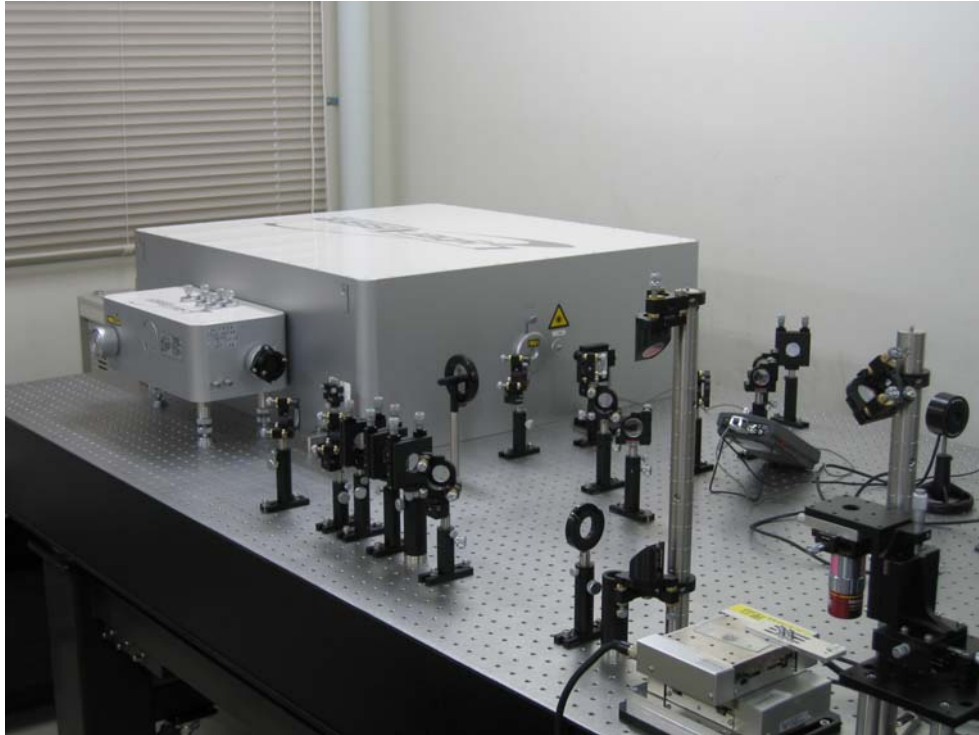


フェムト秒レーザー



再生増幅器内蔵超短パルスレーザー。100 フェムト秒 (10^{-13} 秒) 程度の短時間にエネルギーを集中できるため、ダイヤモンド/アルミナといった難加工材料の非熱加工や、高速現象の観測などが可能。

1. 機器名称 フェムト秒レーザー
2. 機器分類 光源
3. 担当部署 理工学部 ナノ物質工学科 (國本研究室)
4. 装置担当者 國本 崇
5. 導入年度 2004 年
6. 型式 サイバーレーザー (株) IFRIT
7. 仕様・性能 波長：790nm、パルス幅 150fs、繰り返し 1kHz
 - ・ 平均出力：最大 1W
 - ・ 2倍波 (395nm)、3倍波 (263nm) の出力も可能
8. 機器の開放状況 (該当する区分を選択して下さい。)
 - ・ 有料で開放している。(2,100 円 / 1 時間)
 - ・ 共同利用の場合は無料
9. 利用上の注意点
10. 主な使用事例：透明材料のレーザー加工など。