

ファイバーレーザー加工システム



セラミックスやチタン等の難加工材料を用いた微細医療器具の開発
パウダー状セラミックスやチタンを素材とするレーザー加工
3次元造形による医療用パーツ開発

出力：2 kW, 波長：1070 nm, マルチモード,
2次元ガルバノスキャナ・Z軸自動ステージ機構

ピコ秒レーザー加工システム



セラミックスやチタン等の難加工材料を用いた微細医療器具,
セラミックス医療用部品などの医用デバイス開発や止血用
軟組織切開技術等の開発

波長：1064 nm, 平均出力：5 W, パルスエネルギー：200 μ J, パルス幅：10 ps

半導体レーザーシステム



低出力光線療法による創傷、疼痛緩和などの研究開発や
微細加工による医療用パーツ開発

波長：1064 nm, 出力：5 W, CW・モジュレーション,
半導体励起(ファイバーレーザー)

試料観察用顕微鏡システム



レーザー照射によって加工した立体的な造形物のサイズ測定(長さ)、
形状評価(R形状、深さ)、及び照射した生体試料の拡大観察

：マイクロスコープ(0~2000倍), 3次元形状観察・評価

浜松工業技術支援センターでは他にもフェムト秒レーザー、半導体レーザー、炭酸ガスレーザーやSEM、レーザー顕微鏡等の評価装置を設置してます。詳しくは下記、問合せまでご連絡下さい。

■利用方法：

下記、問い合わせ先にご連絡いただき、日程等についてご相談ください

■設置場所

静岡県工業技術研究所 浜松工業技術支援センター内 開放棟 共同研究室3
(〒431-2103 静岡県浜松市浜名区新都田1丁目3番3号)

■問合せ先：

浜松工業技術支援センター 光科 担当：渥美、植田

TEL: 053-428-4157