

成果展開報告

主要な研究開発の成果についてその展開状況をまとめた。詳細は、研究成果(様式6)、成果移転、企業化へ向けた研究成果の活用状況(様式7)等に記載。

LDを用いた高強度フェムト秒レーザーの開発

高ピークタイプ全固体フェムト秒レーザー							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況
高繰り返しタイプ全固体フェムト秒レーザー							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況
微細加工用グリーンレーザー							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況
高ビーム品質 三波長レーザー							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況
完全空冷型 CW グリーンレーザー							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況
小型・高効率・高機能レーザー用電源の開発							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況

超高密度フォトン反応制御技術の開発

フェムト秒時間分解偏光画像化計測 (FTOP)							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況
小型・高効率・高耐光強度 フェムト秒波形整形							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況
テラワットパルスの波形整形、波面補償							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況
リアルタイム穴深度モニタリング							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況
ファイバー出力光による非熱加工							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況

は関連研究テーマで応用

新規産業開発研究

テーブルトップレーザーによる重陽子発生							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況
テーブルトップレーザーによる短寿命放射性同位体生成の実証							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況
有機結晶を用いたテラヘルツ波発生・計測							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況
繊維等の非熱加工							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況
光源を含むコンパクトフェムト秒レーザー加工機							
論文等对外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等	成果展開状況

レーザーによるアラミド繊維染色法の開発									
論文等対外発表		特許出願		試作品等		プレス発表等		成果展開状況	

は関連研究テーマで応用

本事業では、成果移転のため地域において事業発表会やシンポジウムを開催した（下表）。

	開催日	会場	参加者数
14年度事業報告会	14年 9月 5日	アクトシティ浜松コングレスセンター・浜松名鉄ホテル	241名
15年度事業発表会	16年 2月 3日	浜松工業技術センター	202名
レーザー活用シンポジウム	16年11月11日	浜松工業技術センター	126名
最終成果報告会	17年11月15日	浜松名鉄ホテル	180名

来場者には、試作品等を用いての具体的な製品開発や事業化の意欲をかきたてるような展示方法を工夫するとともに技術資料等を整備した。最終成果報告会で作成・配布した技術資料は、「研究成果集」と個別テーマ紹介用の「リーフレット」などであった（添付）。