

サブテーマ名：高輝度光ビーム加工技術に関する研究 小テーマ名：短パルスレーザーを用いた微細加工の研究																
サブテマリーダー（所属、役職、氏名）(株)松浦機械製作所、シニアチーフ、富田誠一 研究従事者（所属、役職、氏名） 福井県工業技術センター、総括研究員、松尾光恭 " 、研究員、松井多志 " 、技師、 芦原将彰																
研究の概要、新規性及び目標 研究の概要 透明材料内部に物性変化領域やクラックを形成し材料の高機能化を行う。 研究の独自性・新規性 レンズ等光学部品の材料に使われる透明材料等に短パルスレーザー光を照射し、材料物性変化による機能性付加を目指す。 研究の目標（フェーズ毎に数値目標等をあげ、具体的に） フェーズ：- フェーズ：レーザー加工領域の連続配列化による機能性光学部品、製品の提案（アイテム4種、薄型、平板タイプ等のレンズ実現、任意表面形状付加でコーティング等の機能性）。 フェーズ：研究成果の実用化を目指す。																
研究の進め方及び進捗状況（目標と対比して） フェーズ：- フェーズ：レーザー加工領域の連続配列化による機能性検討、光学波長に対する加工条件最適化 フェーズ：研究成果の実用化を目的として、これまで得られた研究成果をベースに残された研究課題の解決を図る。																
主な成果 具体的な成果内容：なし  特許件数：0                      論文数：0                      口頭発表件数：1																
研究成果に関する評価 1 国内外における水準との対比  2 実用化に向けた波及効果 (1)県内眼鏡業界(眼鏡フレーム、レンズへの加飾等)への展開、(2)情報・通信関連企業へ(微細部品加工)の展開、(3)レーザー微細加工企業の創出																
残された課題と対応方針について																
	J S T負担分（千円）							地域負担分（千円）							合 計	
	H 12	H 13	H 14	H 15	H 16	H 17	小計	H 12	H 13	H 14	H 15	H 16	H 17	小計		
人件費	0	0	0	192	0	0	192	0	0	0	11,500	0	0	11,500	11,692	
設備費	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他研究費 (消耗品費、 材料費等)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,295	0	0	3,295	3,295	
旅費	0	0	0	17	0	0	17	0	0	0	155	0	0	155	172	
その他	0	0	0	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9	
小 計	0	0	0	218	0	0	218	0	0	0	14,950	0	0	14,950	15,168	

代表的な設備名と仕様 [ 既存 ( 事業開始前 ) の設備含む ]

J S T 負担による設備 : なし

地域負担による設備 : フェムト秒レーザ

複数の研究課題に共通した経費については按分する