静岡県

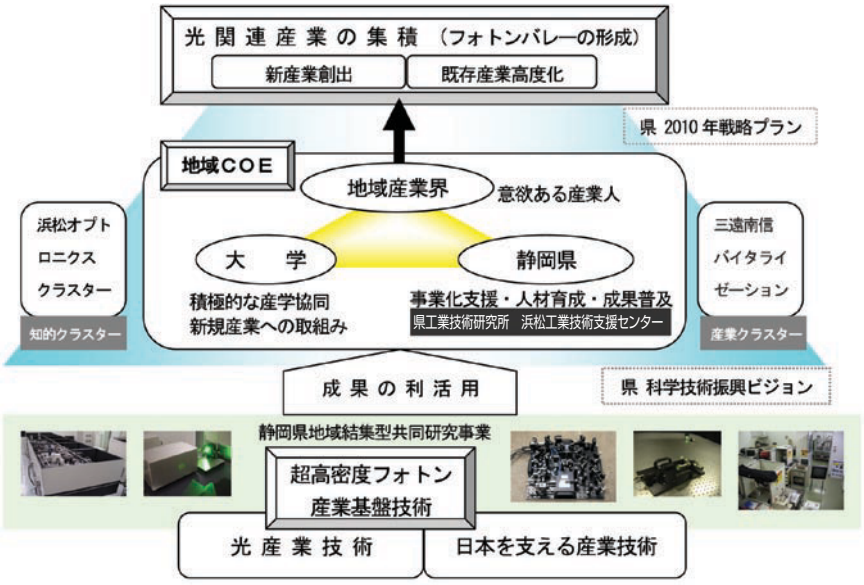
平成12年度発足
Shizuoka

超高密度フォトン産業基盤技術開発

事業総括
畫馬　輝夫　(財)光科学技術研究振興財団理事長
研究統括
中井　貞雄　光産業創成大学院大学学長
新技術エージェント
袴田　祐治　(財)光科学技術研究振興財団
中村　俊一　浜松ホトニクス株式会社

中核機関
(財)光科学技術研究振興財団
行政担当部署
静岡県産業部商工業局技術振興室
コア研究室
静岡県工業技術研究所
浜松工業技術支援センター

地域COEの構築への取り組み



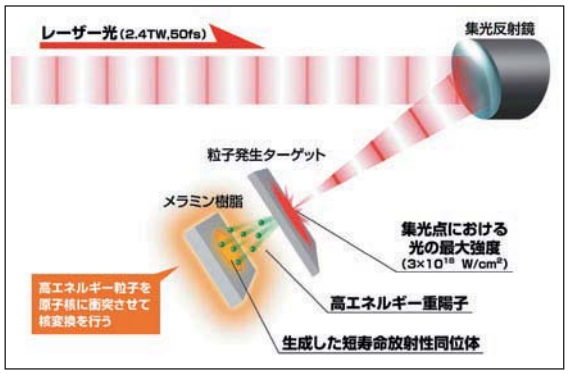
新技術・新産業創出の取り組み

従来技術では到達していない、産業応用を指向した小型の超短パルス大出力レーザーシステムを開発し、そのシステムを用いた未踏領域の実験や研究から得られる新しい知見に基づく独創的な新規産業を創出するための基盤技術を開発しました。

ＬＤ励起全固体フェムト秒レーザー

高繰り返しタイプLD励起全固体フェムト秒レーザー

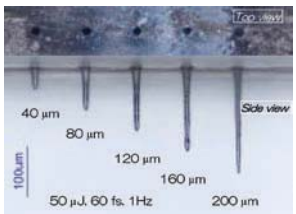
レーザーによる陽電子放出核種生成



原子核変換の概念図

フェムト秒加工のリアルタイムモニタリング

深度モニターの試作器



モニタリング下でガラスに加工された深さの異なる微細穴