

平成 24 年 度 事 業 計 画 書

(平成24年4月1日～平成25年3月31日)

項 目	摘 要
<p>1. 調査・研究事業に対する助成事業</p>	<p>1) 赤血球力学的特性推定システム用のせん断流れ場に関する研究 東京工業高等専門学校電子工学科 准教授 安田利貴</p> <p>2) フェムト秒光周波数コムを用いた精密側長に関する研究 東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻・GCOEプログラム 特任研究員 韋 冬</p> <p>3) ToFカメラを用いた非接触身体動揺計測～高齢者の転倒予防への応用 東京医療保健大学医療保健学部医療情報学科 准教授 山下 和彦</p> <p>4) レーザ照射による液体からのガラス成長に関する研究 東京工業大学大学院理工学研究科 助教 青野 祐子</p> <p>5) 酸化鉄ナノワイヤを用いた透磁率変化形還元性ガスセンサの開発 東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻 助教 長藤 圭介</p> <p>6) 空圧ソフトマニピュレータによる対象物の柔らかさの測定に関する研究 芝浦工業大学システム工学部 教授 川上 幸男</p> <p>7) タイコグラフィー位相回復による高精度集光波面計測法の開発 東京大学大学院工学系研究科精密工学専攻 准教授 三村 秀和</p> <p>8) 球面超音波モータを用いたロボット手術用ハプティックデバイス 東京農工大学大学院工学研究院 教授 遠山 茂樹</p> <p>9) 微細バンプ形状の測定と接続パラメータへの影響に関する研究 東京大学大学院工学系研究科精密工学専攻 特任研究員 王 英輝</p> <p>10) 小形レーザセンサを用いた安価・迅速・高精度な歯車異常自動診断(損傷前歯面推定法およびウェーブレット解析差分法による高精度化) 芝浦工業大学大学院工学研究科機械工学専攻 准教授 田中 英一郎</p>

<p>2. 講演会及び研究会の開催並びに助成事業</p>	<p>1) The First CIRP Conference on Biomanufacturing 2013(CIRP-BioM2013) 東京大学工学部 教授 光石 衛</p> <p>2) The 14th International Conference on Precision Engineering (ICPE2012) 慶應義塾大学理工学部 教授 青山 藤詞郎</p> <p>3) 3rd International IEEE Workshop on Low Temperature Bonding for 3D Integration (LTB3D-2012) 東京大学大学院工学系研究科精密工学専攻 教授 須賀 唯知</p> <p>4) 精密技術・加工計測に関する講習会 公益社団法人精密工学会</p> <p>5) 商工会工業部会との連携講演会 三鷹商工会</p> <p>6) 商工会議所工業部会との連携講演会 武蔵野商工会議所</p>
<p>3. 国際交流等研究促進に対する助成事業 A 海外渡航事業 B 外国人研究者招聘事業</p>	<p>前期 北京理工大学(中国) 李志祥教授招聘事業 B1) 東京工業大学大学院理工学研究科機械物理工学専攻 教授 戸倉 和</p>
<p>4. 表彰事業</p>	<p>1) 平成24年度 精密工学会 高城賞</p> <p>2) 平成24年度 財精密測定技術振興財団 品質工学賞論文賞・発表賞</p>