

文部科学省の製造技術分野における主な研究開発成果について
- 特殊法人、独立行政法人 -

	科学技術振興事業団	理化学研究所	物質・材料研究機構
特許申請 の実績と 傾向	2 9 件 1 位：高精度技術 2 位：先進的ものづくり技術 3 位：医療・福祉機器技術	2 0 件 1 位：マイクロマシン等高付加価値 極限技術 2 位：先進的ものづくり技術 3 位：精密部品加工技術	4 9 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：マイクロマシン等高付加価値 極限技術 3 位：高精度技術
論文の実 績と傾向	7 9 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：精密部品加工技術 3 位：高精度技術	4 6 件 1 位：マイクロマシン等高付加価値 極限技術 2 位：精密部品加工技術 3 位：先進的ものづくり技術	2 2 6 件 1 位：高精度技術 2 位：マイクロマシン等高付加価値 極限技術 3 位：先進的ものづくり技術
主な表彰 実績	国内 0 件 国外 0 件	国内 4 件 国外 0 件	国内 2 7 件 国外 3 件

（平成 1 2 年度）

文部科学省の製造技術分野における主な研究開発成果について
- 国立大学の主な製造技術関連研究機関 -

	北海道大学 電子科学研究所	東北大学 金属材料研究所	東北大学 電気通信研究所
特許申請 の実績と 傾向	1 0 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：医療・福祉技術 3 位：マイクロマシン等の高付加価値極限技術	1 件 1 位：高精度技術	2 7 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：医療・福祉技術
論文の実 績と傾向	1 5 3 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：マイクロマシン等の高付加価値極限技術 3 位：医療・福祉技術	7 5 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：高精度技術 3 位：環境負荷最小技術	3 1 9 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：高精度技術 3 位：マイクロマシン等の高付加価値極限技術
招待講演 の実績	2 7 件	1 0 件	4 9 件
主な表彰 実績	国内 3 件 国外 0 件	国内 0 件 国外 0 件	国内 7 件 国外 1 件

文部科学省の製造技術分野における主な研究開発成果について
- 国立大学の主な製造技術関連研究機関 -

	東北大学 多元物質科学研究所	東京大学 生産技術研究所	東京大学 物性研究所
特許申請 の実績と 傾向	3 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：環境負荷最小技術	3 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：医療・福祉技術 3 位：環境負荷最小技術	2 件 1 位：精密部品加工技術 先進的ものづくり技術
論文の実 績と傾向	1 5 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：環境負荷最小技術 3 位：医療・福祉技術	3 8 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：医療・福祉技術 3 位：精密部品加工技術	1 6 件 1 位：高精度技術 2 位：先進的ものづくり技術 3 位：精密部品加工技術
招待講演 の実績	6 件	6 件	4 件
主な表彰 実績	国内 3 件 国外 0 件	国内 2 件 国外 0 件	国内 0 件 国外 0 件

(平成 1 2 年度)

文部科学省の製造技術分野における主な研究開発成果について
- 国立大学の主な製造技術関連研究機関 -

	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所	東京工業大学 精密工学研究所	東京工業大学 応用セラミックス研究所
特許申請 の実績と 傾向	5 件 1 位：医療・福祉技術 2 位：先進的ものづくり技術	1 8 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：マイクロマシン等の高付加価値極限技術 3 位：高精度技術	5 5 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：環境負荷最小技術 3 位：高精度技術
論文の実 績と傾向	1 3 0 件 1 位：医療・福祉技術 2 位：先進的ものづくり技術 3 位：環境負荷最小技術	1 7 0 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：マイクロマシン等の高付加価値極限技術 3 位：高精度技術	2 9 1 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：環境負荷最小技術 3 位：高精度技術
招待講演 の実績	3 件	8 件	5 8 件
主な表彰 実績	国内 1 件 国外 0 件	国内 3 件 国外 1 件	国内 4 件 国外 3 件

文部科学省の製造技術分野における主な研究開発成果について
 - 国立大学の主な製造技術関連研究機関 -

	静岡大学 電子工学研究所	大阪大学 産業科学研究所	大阪大学 接合科学研究所
特許申請の実績と傾向	4 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位： -	2 7 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：医療・福祉技術 3 位：環境負荷最小技術	8 件 1 位：精密部品加工技術 2 位：先進的ものづくり技術 3 位：環境負荷最小技術
論文の実績と傾向	4 4 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：医療・福祉技術	6 0 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：環境負荷最小技術 3 位：精密部品加工技術	2 4 0 件 1 位：精密部品加工技術 2 位：先進的ものづくり技術 3 位：環境負荷最小技術
招待講演の実績	1 1 件	3 7 件	9 4 件
主な表彰実績	国内 1 件 国外 0 件	国内 8 件 国外 1 件	国内 9 件 国外 2 件

文部科学省の製造技術分野における主な研究開発成果について
 - 国立大学の主な製造技術関連研究機関 -

	九州大学 機能物質科学研究所	東北大学 未来科学技術共同研究センター	茨城大学 超塑性工学研究センター
特許申請の実績と傾向	1 5 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：マイクロマシン等の高付加価値極限技術 3 位：高精度技術	1 0 1 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：医療・福祉技術 3 位：マイクロマシン等の高付加価値極限技術	2 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：マイクロマシン等高付加価値極限技術
論文の実績と傾向	1 2 3 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：環境負荷最小技術 3 位：高精度技術	1 5 8 件 1 位：医療・福祉技術 2 位：先進的ものづくり技術 3 位：マイクロマシン等高付加価値極限技術	2 4 件 1 位：環境負荷最小技術 2 位：先進的ものづくり技術
招待講演の実績	2 1 件	2 2 件	0 件
主な表彰実績	国内 2 件 国外 0 件	国内 1 件 国外 1 件	国内 0 件 国外 0 件

文部科学省の製造技術分野における主な研究開発成果について
- 国立大学の主な製造技術関連研究機関 -

	東京大学 大規模集積システム設計教育研究センター	東京大学 先端科学技術研究センター	浜松医科大学 光量子医学研究センター
特許申請の実績と傾向	3 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位： -	1 6 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：環境負荷最小技術	0 件 1 位： - 2 位： -
論文の実績と傾向	1 2 8 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：マイクロマシン等の高付加価値極限技術 3 位：医療・福祉技術	6 8 件 1 位：先進的ものづくり技術 2 位：環境負荷最小技術 3 位：品質管理・製造現場安全確保技術	1 8 件 1 位：医療・福祉技術 2 位：高精度技術
招待講演の実績	7 件	0 件	4 件
主な表彰実績	国内 2 件 国外 0 件	国内 0 件 国外 0 件	国内 0 件 国外 0 件

文部科学省の製造技術分野における主な研究開発成果について
- 国立大学の主な製造技術関連研究機関 -

	大阪大学 超精密科学研究センター *	広島大学 ナノデバイス・システム研究センター	九州大学 システムLSI研究センター *
特許申請の実績と傾向	15件 1位：先進的ものづくり技術 2位：高精度技術 3位：精密部品加工技術	7件 1位：先進的ものづくり技術 2位： -	0件
論文の実績と傾向	41件 1位：先進的ものづくり技術 2位：高精度技術 3位：精密部品加工技術	28件 1位：先進的ものづくり技術 2位： -	54件 1位：先進的ものづくり技術 2位：環境負荷最小技術 3位：マイクロマシン等の高付加価値極限技術
招待講演の実績	2件	3件	5件
主な表彰実績	国内 2 件 国外 0 件	国内 4 件 国外 0 件	国内 3 件 国外 0 件

(平成12年度)

* 平成13年度新設の機関であるが、各教官の平成12年度実績を基にした