文部科学省のナノテクノロジー・材料分野における主な研究開発成果について
- 独立行政法人物質・材料研究機構 -

[研究所概要] 設立 : 平成13年4月
 研究者数 : 全437名、3研究所 (物質研究所、材料研究所、ナノマテリアル研究所)

	ナノテクノロジー分野 (除物質・材料)	ナノ物質・材料分野	物質材料分野 (除 ナノテクノロジー)
特許申請の実績と傾向	28件 1位: ナノキャラクターゼーション 2位: ナノ診断、ナノ計測	38件 1位: ナノデバイス 2位: ナノ機能	87件 1位: エネルギー・環境材料 2位: 安全材料
論文の実績と傾向	208件 1位: ナノキャラクターゼーション 2位: ナノシステム	203件 1位: ナノデバイス 2位: ナノマテリアル	407件 1位: エネルギー・環境材料 2位: 安全材料
招待講演の実績	29件	31件	50件
主な表彰実績	国内 5件 国外 0件	国内 9件 国外 2件	国内 23件 国外 2件

(平成12年度)

文部科学省のナノテクノロジー・材料分野における主な研究開発成果について
 - 理化学研究所、大型放射光施設SPring-8 -

[研究所概要] 設立 : 昭和33年10月
 研究者数 : 全439名、6センター等

【ナノ物質・材料分野】

	理化学研究所	大型放射光施設SPring-8
特許申請の実績と傾向	32件 1位: ナノ機能 2位: ナノ材料	9件
論文の実績と傾向	204件 1位: ナノ機能 2位: ナノ材料	154件
招待講演の実績	59件	72件
主な表彰実績	国内 10件 国外 0件	国内 0件 国外 0件

(平成12年度)

文部科学省のナノテクノロジー・材料分野における主な研究開発成果について
 - 科学技術振興事業団（JST） -

【ナノ物質・材料分野】

	戦略的基礎研究推進事業	若手個人研究推進事業	創造科学技術推進事業
特許申請の実績と傾向	2 2 9 件（平成 1 1 年度）	1 3 件	1 9 件（平成 1 1 年度）
論文の実績と傾向	1 3 4 0 件(平成 1 1 年度)	2 2 1 件	5 8 件（平成 1 1 年度）
招待講演の実績	5 9 件（平成 1 1 年度）	1 2 件	6 件（平成 1 1 年度）
主な表彰実績	国内 4 件 国外 0 件	国内 2 件 国外 1 件	国内 6 件 国外 0 件

（平成 1 2 年度）

文部科学省のナノテクノロジー・材料分野における主な研究開発成果について
- 東北大学金属材料研究所 -

[研究所概要]   設立   : 大正 1 1 年 8 月
                          研究者数 : 全 1 5 2 名、 3 3 研究室

	ナノテクノロジー分野 (除物質・材料)	ナノ物質・材料分野	物質材料分野 (除 ナノテクノロジー)
特許申請の実績と傾向	1 7 件 1 位 : ナノメッセジグ 2 位 : ナノマテリアル	1 1 件 1 位 : ナノアプ リケー ション 2 位 : ナノキャラクテリゼー ション	1 4 件 1 位 : E 複合 - 環境材料 2 位 : その他
論文の実績と傾向	1 1 6 件 1 位 : ナノマテリアル 2 位 : ナノメッセジグ	1 6 4 件 1 位 : ナノキャラクテリゼー ション 2 位 : ナノマテリアル	1 9 5 件 1 位 : E 複合 - 環境材料 2 位 : その他
招待講演の実績	8 件	8 0 件	1 6 件
主な表彰実績	国内 2 件 国外 1 件	国内 6 件 国外 2 件	国内 4 件 国外 1 件

(平成 1 2 年度)

文部科学省のナノテクノロジー・材料分野における主な研究開発成果について
- 東北大学多元物質科学研究所 -

[研究所概要] 設立 : 平成13年4月 (素材工学研究所、科学計測研究所、反応化学研究所を統合)
 研究者数 : 全168名、47研究室

	ナノテクノロジー分野 (除物質・材料)	ナノ物質・材料分野	物質材料分野 (除 ナノテクノロジー)
特許申請の実績と傾向	3件 1位: ナノ機能、ナノキャラクターゼーション、ナノメカニクス (自己組織化・修復)	17件 1位: ナノ材料 2位: ナノ機能	11件 1位: E材料 - 環境材料 2位: 安全材料
論文の実績と傾向	62件 1位: ナノ診断、ナノ計測 2位: ナノミストリー	261件 1位: ナノ材料 2位: ナノ機能	65件 1位: E材料 - 環境材料 2位: 安全材料
招待講演の実績	15件	83件	10件
主な表彰実績	国内 2件 国外 0件	国内 12件 国外 0件	国内 0件 国外 1件

(平成12年度)

文部科学省のナノテクノロジー・材料分野における主な研究開発成果について
- 東京大学物性研究所 -

[研究所概要] 設立 : 昭和32年
 研究者数 : 全91名、42研究室

	ナノテクノロジー分野 (除物質・材料)	ナノ物質・材料分野	物質材料分野 (除 ナノテクノロジー)
特許申請の実績と傾向	1件 1位: ナノテリアル	0件	0件
論文の実績と傾向	20件 1位: ナノアプリケーション (デバイス) 2位: ナノテリアル	6件 1位: ナノメス 트리- 2位: ナノアプリケーション(デ バイス)、ナノデバイス	22件 1位: その他
招待講演の実績	7件	2件	3件
主な表彰実績	国内 0件 国外 0件	国内 0件 国外 0件	国内 0件 国外 0件

(平成12年度)

文部科学省のナノテクノロジー・材料分野における主な研究開発成果について
- 東京工業大学応用セラミックス研究所 -

[研究所概要] 設立 : 平成 8 年
研究者数 : 全 4 0 名、 2 7 研究室

	ナノ物質・材料分野
特許申請の実績と傾向	5 5 件 1 位 : ナノアブレーション(デバイス) 2 位 : ナノロセッシング(バルク)
論文の実績と傾向	2 9 1 件 1 位 : ナノロセッシング(バルク) 2 位 : ナノアブレーション(デバイス)
招待講演の実績	5 8 件
主な表彰実績	国内 4 件 国外 3 件

(平成12年度)

文部科学省のナノテクノロジー・材料分野における主な研究開発成果について
- 東京工業大学精密工学研究所 -

[研究所概要] 設立 : 昭和 2 9 年
 研究者数 : 全 5 7 名、 3 2 研究室

	ナノテクノロジー分野 (除物質・材料)	ナノ物質・材料分野	物質材料分野 (除 ナノテクノロジー)
特許申請の実績と傾向	3 件 1 位 : ナノ機械 2 位 : ナノシステム	8 件 1 位 : ナノ機械 2 位 : ナノ診断、ナノ計測	4 件 1 位 : 安全材料
論文の実績と傾向	1 6 件 1 位 : ナノ機械 2 位 : ナノシステム	7 4 件 1 位 : ナノデバイス 2 位 : ナノマテリアル	1 5 件 1 位 : 安全材料 2 位 : EMI対策・環境材料
招待講演の実績	1 件	8 件	1 件
主な表彰実績	国内 0 件 国外 0 件	国内 3 件 国外 1 件	国内 0 件 国外 0 件

(平成 1 2 年度)

文部科学省のナノテクノロジー・材料分野における主な研究開発成果について
- 大阪大学産業科学研究所 -

[研究所概要] 設立 : 昭和24年5月
 研究者数 : 全109名、27研究室

	ナノテクノロジー分野 (除物質・材料)	ナノ物質・材料分野	物質材料分野 (除 ナノテクノロジー)
特許申請の実績と傾向	7件 1位: ナノ材料 2位: ナノ機能	22件 1位: ナノアプリケーション (デバイス) 2位: ナノ材料	12件
論文の実績と傾向	182件 1位: ナノキャラクターゼーション 2位: ナノメカニクス (自己組織化・修復)	150件 1位: ナノアプリケーション (デバイス) 2位: ナノ材料	63件
招待講演の実績	72件	88件	26件
主な表彰実績	国内 3件 国外 0件	国内 4件 国外 1件	国内 2件 国外 1件

(平成12年度)

文部科学省のナノテクノロジー・材料分野における主な研究開発成果について
- 岡崎国立共同研究機構分子科学研究所 -

[研究所概要] 設立 : 昭和50年
 研究者数 : 全89名、33研究室

	ナノテクノロジー分野 (除物質・材料)	ナノ物質・材料分野
特許申請の実績と傾向	0件 1位: 2位:	21件 1位:ナノ診断、ナノ計測 2位:ナノケミストリー
論文の実績と傾向	4件 1位:ナノキャラクターゼーション 2位:ナノアプリケーション (デバイス)	280件 1位:ナノケミストリー 2位:ナノキャラクターゼーション
招待講演の実績	2件	83件
主な表彰実績	国内 0件 国外 0件	国内 4件 国外 0件

(平成12年度)