

■ 研究推進プログラム(基盤的研究) 理工系 (2007年度)

番号	研究代表者			採択金額 (単位:円)	研究課題
	所属	職位	氏名		
1	理工学部 (数理科学科)	教授	大坂 博幸	1,200,000	作用素環と作用素写像の総合的研究
2	理工学部 (物理科学科)	教授	倉辻 比呂志	500,000	線形および非線形複屈折媒質における偏光のハミルトン力学および統計理論
3	理工学部 (物理科学科)	教授	牆内 千尋	1,000,000	二酸化炭素ガス中蒸発法による貴金属粒子の創製
4	理工学部 (物理科学科)	教授	深尾 浩次	2,000,000	多層膜法を用いた位置分解ダイナミクス測定による拘束系でのガラス転移機構の解明
5	理工学部 (応用化学科)	教授	木村 富紀	1,000,000	新規RNA核外輸送因子による抗ウイルス性自然免疫調整作用の検定並びに評価
6	理工学部 (応用化学科)	教授	小島 一男	750,000	ガラス・薄膜および微粒子計上を有する新規蛍光体のゾル・ゲル法による創製
7	理工学部 (化学生物工学科)	教授	西沢 幹雄	1,000,000	アンチセンスRNAによる炎症性サイトカイン遺伝子の発現調節機構
8	理工学部 (化学生物工学科)	教授	民秋 均	2,000,000	超分子ソフトゲルの開発
9	理工学部 (化学生物工学科)	准教授	前田 大光	1,000,000	アニオン応答性交互積層型ナノ構造の創製
10	理工学部 (化学生物工学科)	准教授	溝口 正	1,000,000	自然が創ったバイオエレクトロニクス:光応答性電荷分離膜の構築
11	理工学部 (化学生物工学科)	助教	矢野 成和	500,000	難分解性多糖分解酵素ライブラリーの構築～バイオマスの正しい利用を目指して～
12	理工学部 (電気電子工学科)	教授	北澤 敏秀	1,200,000	マイクロ波・ミリ波材料のブロードバンド特性評価法の確立

13	理工学部 (電気電子工学 科)	教授	小松 康廣	500,000	磁石のリサイクルシステムを考慮したブラシレスDCモータの開発
14	理工学部 (電子光 情報工学 科)	教授	山田 廣成	1,200,000	卓上型放射光による100WEUV光の発生
15	理工学部 (電子光 情報工学 科)	准教授	荒木 努	2,000,000	革新的基板材料開発による高品質半導体結晶成長および光デバイス開発に関する基盤研究
16	理工学部 (電子光 情報工学 科)	講師	峯元 高志	2,000,000	光閉じ込めを利用した極薄CuInSe ₂ 系多結晶薄膜太陽電池の研究
17	理工学部 (電子情 報デザイ ン学科)	教授	山崎 勝弘	750,000	ハイブリッド並列リコンフィギュラブルシステムの研究
18	理工学部 (ロボティ クス学 科)	教授	伊坂 忠夫	1,200,000	機械的インピーダンス制御によるトレーニング装置の開発と脳-脳科学への応用
19	理工学部 (マイクロ 機械シス テム工学 科)	教授	小西 聡	500,000	MEMS技術を駆使したマルチスケール生体インターフェースツール
20	理工学部 (マイクロ 機械シス テム工学 科)	教授	鈴木 健一 郎	750,000	力学的非平衡状態におけるマイクロ共振器の研究
21	理工学部 (マイクロ 機械シス テム工学 科)	講師	横川 隆司	1,000,000	遺伝子組み換え系の評価に用いるタンパク質とDNAのオンチップ分離デバイス
22	理工学部 (都市シ ステム工 学科)	教授	伊津野和 行	1,200,000	津波に対する橋桁の流出防止に関する基礎的研究
23	理工学部 (建築都 市デザイ ン学科)	講師	山田 あす か	1,000,000	重症心身障害児・者施設における空間構成と入居者の生活様態に関する研究

24	情報理工学部 (情報システム学科)	教授	丸山 勝久	1,000,000	ソフトウェア変更支援プラットフォームの構築と変更支援ツールの開発
25	情報理工学部 (情報システム学科)	講師	鈴木 優	750,000	複数のマイクロアレイ実験によるプロファイル比較
26	情報理工学部 (メディア情報学科)	教授	陳 延偉	2,000,000	多次元肺がん画像データベースの構築と早期診断補助支援(CAD)システムの開発
27	情報理工学部 (生命情報学科)	教授	浅野 真司	1,000,000	ヒト乳がん関連タンパク質FXVD3/Mat-8の臨床応用に向けた基盤研究
28	情報理工学部 (生命情報学科)	教授	鈴木 健二	500,000	アダプタータンパク質による脂肪細胞機能の調節
29	情報理工学部 (生命情報学科)	講師	今井 隆志	500,000	分子シミュレーションおよび分子液体論による包接化合物の分子認識メカニズムに関する研究
30	情報理工学部 (生命情報学科)	講師	遠里 由佳子	1,000,000	代謝反応パスウェイにおける階層性を考慮した遺伝子とタンパク質複合体形成のシステム解析
31	テクノロジー・マネジメント 研究科	教授	石田 修一	750,000	地域の産業集積化にはたす研究開発の知識ネットワークと企業活動
32	テクノロジー・マネジメント 研究科	教授	玄場 公規	1,000,000	技術開発アウトソーシングのマネジメントに関する研究
33	総合理工学研究機構	准教授	沼田 宗典	500,000	ヘリックス構造性多糖によるナノ構造体の創製
34	COE推進機構	准教授	Ma Bruce Yong	1,000,000	チロシンホスタファーゼの糖鎖を標的とする新規な免疫活性剤探索への萌芽研究