

研 究 題 目	実 施 期 間	相 手 機 関
マイクロマシン用材料に関する研究	4. 9. 1~10. 3.31	(財)マイクロマシンセンター
自動走行車の操舵制御技術に関する研究	4.11. 1~10. 3.31	日産自動車(株)
マイクロマシンの設計・製作基盤に関する研究	5. 4. 1~10. 3.31	(財)マイクロマシンセンター
温度・濃度勾配下での多相系流体挙動 - 動的濡れ性および気泡・液滴の挙動 -	5.11.15~10. 3.13	(財)宇宙環境利用推進センター
L P G の拡散燃焼に関する研究	5.12. 1~10. 3.31	石川島芝浦機械(株)
微小重力場における燃料噴霧の燃焼	5.12.15~10. 3.31	(財)宇宙環境利用推進センター
石炭液化共通基盤技術の開発	6. 8. 1~10. 3.31	日本褐炭液化(株)
化学反応を伴う熱交換過程の高性能化に関する研究	6.10. 1~10. 3.31	三菱瓦斯化学(株)
加工情報抽出機能と加工力制御を有する機械加工支援システム	6.11. 1~10. 3.31	出雲産業(株)
油圧シリンダ図面の不整合の検出と運動シミュレーション及び強度解析	6.11. 1~10. 3.31	光陽精機(株)
加工力検出及び加工力制御の高精度微小部品加工への適用	6.11. 1~10. 3.31	高島産業(株)
遊星減速機の運動シミュレーション	6.11. 1~10. 3.31	菊地歯車(株)
加工図面、工程設計の支援データベースシステム	6.11. 1~10. 3.31	(株)ダイヤ精機製作所
人工現実感三次元創造を目的とする立体物形成システムの開発	6.11. 1~10. 3.31	富士総業(株)
大型ユニバーサルジョイントの運動シミュレーション	6.11. 1~10. 3.31	(株)中村自工
塑性加工時の素材変形シミュレーション	6.11. 1~10. 3.31	(株)青山製作所茨城工場
水素燃焼タービンに関する研究	6.11. 1~10. 3.31	(財)電力中央研究所横須賀研究所
マイクロファクトリ技術に関する研究	7. 1.17~10. 3.31	(財)マイクロマシンセンター
高出力レーザ応用表面改質技術	7. 7. 3~10. 3.31	川崎重工業(株) F A ・ ロボット事業部
骨組織の光学特性測定	7. 8.10~10. 3.31	浜松ホトニクス(株)
3次元大型構造物組立技術の研究	7.10. 2~10. 3.31	日立造船(株) 技術・開発本部技術研究所
3次元織りC / Cコンポジット材料の機械部品への適用に関する研究	7.12.20~10. 3.31	真空冶金(株)
500KW級大型風車の性能計測および評価・解析	8. 5. 1~10. 3.31	東北電力(株)
地震の前兆としての電磁放射に関する研究	8. 5.10~10. 3.31	東海大学海洋研究所
工場群のエネルギーシステムに関する調査研究	8. 5.20~10. 3.31	(財)省エネルギーセンター
成層圏プラットフォーム技術に関する研究	8. 5.20~10. 3.31	筑波大学 国立環境研究所 (株)エイ・イー・エス
微小デバイスの特性解析に関する研究	8. 6. 3~10. 3.31	(財)マイクロマシンセンター
A E 測定による軸受疲労度評価	8. 7.15~10. 3.31	(財)鉄道総合技術研究所
磁気支持型遠心ポンプの血液ポンプへの応用	8.10. 1~10. 3.31	テルモ(株)
ネットワーク接続をした遠隔操作ロボットに関する研究	8.11.1~10. 3.31	(株)東芝研究開発センター
電気自動車用電池管理システムの実用化研究	8.11. 1~10. 3.31	新工業* - 産業技術総合開発機構

研 究 題 目	実 施 期 間	相 手 機 関
ハイブリッド電気自動車用水素エンジンの研究 開発 - 異常燃焼の解析研究 -	8.12. 2 ~ 10. 3.31	新エネルギー産業技術総合開発機構
生産システムにおけるモデルの代数的取り扱い トライボマテリアルの開発調査	8.12. 2 ~ 10. 3.31 8.12.12 ~ 10. 3.31	東京理科大学 (株)神戸製鋼所 技術開発本部材料研究所
成層圏往還と高効率太陽光推進技術に関する研究	8.12.16 ~ 9.10.31	新エネルギー産業技術総合開発機構
傾斜機能性材料の開発	9. 1. 6 ~ 10. 3.31	住友石炭鉱業(株)
傾斜機能性材料の耐熱性・耐摩耗性改善に関する研究	9. 1. 6 ~ 10. 3.31	(社)機械技術協会
溶接加工データベース高度化に関する研究	9. 1.27 ~ 10. 3.31	(株)ツルヤ工場
マイクロマニピュレータの微小力制御に関する研究	9. 2. 3 ~ 10. 3.31	オリンパス光学工業(株)
薄膜材料の物理特性評価に関する研究	9. 2. 3 ~ 10. 3.31	オリンパス光学工業(株)
セラミックガスタービンの異物衝撃損傷(FOD)に関する研究	9. 4. 1 ~ 10. 3.31	川崎重工業(株) 汎用ガスタービン事業部 京セラ(株)総合研究所 日本特殊陶業(株)総合研究所
自動運転システムのためのセンシングシステム	9. 6. 2 ~ 10. 3.31	日本大学工学部
生体内光伝搬と光治療シミュレーション	9. 6. 2 ~ 10. 3.31	ダイキン工業(株)MEC研究所
微小構造の3次元組立技術に関する研究	9. 6.20 ~ 10. 3.31	オムロン(株)
マグネシウム合金による超軽量新材料の開発	9. 9.24 ~ 10. 3.31	三菱アルミニウム(株)
高効率液相化学反応器の研究開発 - 微小気泡による液相化学反応の高効率化 -	9. 9.30 ~ 10. 3.31	新エネルギー産業技術総合開発機構
コージェネレーション負荷変動対応用高性能氷蓄熱輸送法の研究 - 過冷却解消メカニズムの解明と能動制御手法の提案 -	9. 9.30 ~ 10. 3.31	新エネルギー産業技術総合開発機構
水素ディーゼルコージェネレーションシステムの研究開発に関する研究	9.10. 1 ~ 10. 3.31	(財)エンジニアリング振興協会
液体CO ₂ の放流時挙動の解明	9.10. 1 ~ 10. 3.31	北海道工業技術研究所 (財)地球環境産業技術研究機構
ジェットモールディング法を用いた超音波輻射圧発生デバイスの開発に関する研究	9.10. 1 ~ 10. 3.31	(株)日立製作所基礎研究所
レーザープロセスによる超微粒子作製技術の研究	9.10.15 ~ 10. 3.31	松下技研(株) 真空冶金(株)
高速高精度マイクロ旋盤用主軸に関する研究	9.11. 4 ~ 10. 3.31	日本精工(株)
混合潤滑領域における材料評価	9.11. 4 ~ 10. 3.31	(株)リケン研究開発部
送血用ターボポンプの流れの可視化実験と数値流体解析	9.11.10 ~ 10. 3.31	日機装(株)研究開発本部
軽荷重往復動摩擦試験器の改良と摩擦試験	9.11.10 ~ 10. 3.31	日本工業大学
成層圏飛行船技術開発	9.12. 1 ~ 10. 3.31	(財)茨城県科学技術財団
生体頭部光伝播特性の解明	10. 1.12 ~ 10. 3.31	(株)日立製作所中央研究所
エネルギー使用合理化在宅福祉機器システム開発調査に関する研究	10. 1.12 ~ 10. 3.31	技術研究組合医療福祉機器研究所
摩擦抵抗低減効果・熱伝達系の特性改善のマイクロなレオロジー的観点からの研究	10. 1.20 ~ 10. 3.31	東邦化学工業(株)

研 究 題 目	実 施 期 間	相 手 機 関
ガスエンジンの高効率性と低公害性に関する研究	10. 1.20 ~ 10. 3.31	(株)フラットフィールド
転がり摩擦に関する研究	10. 2. 2 ~ 10. 3.31	中央大学理工学部
走行路認識およびその評価	10. 2. 2 ~ 10. 3.31	(財)自動車走行電子技術協会
車両走行制御の研究	10. 3. 2 ~ 10. 3.31	東京大学