

(2) 附属新素材設計開発施設

課題 番号	新規 継続 の別	研 究 題 目	研 究 代 表 者			装置責任者
			所 属	官職等	氏 名	
101	新規	表面修飾による新規電解コンデンサー用酸化皮膜の作成	北海道大学 大学院工学研究科	教 授	高橋 英明	永田 晋二
102	新規	NaAlSi ₃ O ₈ 及びKAlSi ₃ O ₈ 結晶の衝撃圧縮ならびに機械的粉砕による構造変化とその反応性の向上について	金沢大学 理学部	教 授	奥野 正幸	阿藤 敏行
103	新規	ムライトセラミックスの衝撃回収実験	東京工業大学 応用セラミックス研究所	教 授	近藤 建一	阿藤 敏行
104	継続	衝撃圧縮法によるW-Cr混合微粒子の合金化	東京工科大学 バイオニクス学部	助教授	毛塚 博史	阿藤 敏行
105	新規	アモルファス半導体の金属やシリサイドを媒介とした結晶化挙動の解明	大阪府立大学 大学院工学研究科	教 授	今野 豊彦	高梨 弘毅
106	継続	高保磁力FePt合金薄膜の低温合成及び微細磁区観察	秋田大学 工学資源学部	教 授	石尾 俊二	高梨 弘毅 浅見 勝彦
107	継続	交換スプリング薄膜磁石およびグラニューラー磁性薄膜の構造と特性	物質・材料研究機構 材料研究所	ディレクター	宝野 和博	高梨 弘毅
108	継続	高圧下における微小磁性体の伝導と磁性	九州大学 大学院理学研究院	教 授	巨海 玄道	高梨 弘毅
109	継続	アモルファス合金を原料とする高機能メタノール水蒸気改質触媒の開発	鹿児島大学 工学部	教 授	高橋 武重	井上 明久
110	継続	R ₆ (Mn _{1-x} Si _x) ₂₃ 化合物(R=希土類)の常磁性温度領域におけるスピン揺らぎ特性	東北大学 大学院工学研究科	教 授	深道 和明	高梨 弘毅
111	継続	急冷凝固センサ・アクチュエータ材料のバルク複合化に関する研究	弘前大学 理工学部	教 授	古屋 泰文	木村 久道 井上 明久
112	新規	バルク金属ガラスにおける高疲労強度・高靱性化の検討	宇部工業高等専門 学校	教 授	藤田 和孝	浅見 勝彦 井上 明久
113	新規	難焼結性生体材料の放電プラズマ焼結とその評価	北海道大学 大学院歯学研究科	教 授	亘理 文夫	木村 久道
114	新規	バルクZr-基金属ガラスの構造緩和挙動	東京理科大学	教 授	春山 修身	井上 明久
115	新規	新しい機能性酸化物結晶の育成とその応用開発	山口大学 工学部	助教授	小松 隆一	宍戸 統悦
116	新規	擬似体液中における生体インプラント用金属およびセラミックス材料の物理的・化学的界面反応に関する研究	東北大学 大学院工学研究院	助教授	成島 尚之	浅見 勝彦
117	新規	有機色素分子の光反応に及ぼす水素化アモルファスシリコン薄膜の水素の影響	秋田大学 工学資源学部	講 師	辻内 裕	後藤 孝
118	新規	強誘電体薄膜光メモリー材料の研究	八戸工業大学	教 授	増田陽一郎	後藤 孝
119	新規	プラズマCVDを用いたLSI配線用銅薄膜形成	東北大学 流体科学研究所	教 授	寒川 誠二	奥 正興

課題 番号	新規 継続 の別	研 究 題 目	研 究 代 表 者			装置責任者
			所 属	官職等	氏 名	
120	継続	三元合金CuMPt ₆ (M=3d遷移金属)の結晶構造と磁性の関連性についての研究	筑波大学 物質工学系	教 授	大嶋 建一	宍戸 統悦
121	継続	フェイゾン歪みのほとんど無い準結晶の単結晶育成	姫路工業大学	講 師	横山 嘉彦	宍戸 統悦
122	継続	酸化インジウム系透明導電性結晶の作製と評価	東京工芸大学 工学研究科	教 授	澤田 豊	宍戸 統悦
123	新規	アルカリ金属元素を含有した高ホウ化物単結晶の育成条件と物理化学的な性質	国士舘大学 工学部	教 授	岡田 繁	宍戸 統悦
124	新規	In ₂ O ₃ ベースMドープ(M=Fe,Mn,Ho,Eu) 透明導電磁性体の作製	九州工業大学 工学部	教 授	古曳 重美	宍戸 統悦
125	新規	ペロブスカイト型ボロカーバイト化合物のボロンとカーボンの置換率が及ぼす機械的および熱的性質との関連	神奈川大学 工学部	講 師	工藤 邦男	宍戸 統悦
126	新規	モリブデン酸カルシウムウイスキーの塩化ナトリウムフラックス成長	信州大学 工学部	教 授	大石 修治	宍戸 統悦
127	新規	ペロブスカイト型YRh ₃ B _x C _{1-x} 化合物の輸送現象	いわき明星大学 理工学部	教 授	石沢 芳夫	宍戸 統悦
128	新規	ZnO,Ga ₂ O ₃ 単結晶およびナノ粒子の光応用	物質・材料研究機構	ディレクター	関口 隆史	宍戸 統悦
129	新規	次世代型高速シンチレータ材料の開発	東北大学 多元物質科学研究所	助教授	吉川 彰	花田 修治 浅見 勝彦 宍戸 統悦
130	新規	スラリー・コーティング法により作製したプロトン導電性薄膜の構造評価	千葉工業大学 附属研究所	教 授	山口 貞衛	浅見 勝彦 永田 晋二 宍戸 統悦
131	新規	新規な含ホウ素金属間化合物の合成およびその結晶構造、電子構造と物性の相関の研究	高エネルギー加速器研究機構	助 手	田中 雅彦	宍戸 統悦
132	継続	イオン置換によるペロブスカイト型ABO ₃ の構造特性	弘前大学 教育学部	教 授	堀内 弘之	宍戸 統悦
133	新規	マンガナイト系複合酸化物の単結晶育成	豊橋技術科学大学 物質工学系	教 授	亀頭 直樹	宍戸 統悦
134	新規	水熱合成ZnO基板上へのMO-CVDによるZnO薄膜のエピタキシャル成長	仙台電波工業高等専門学校	教 授	羽賀 浩一	宍戸 統悦
135	新規	レーザー用ストイキオメトリック希土類酸化物および酸化物単結晶の育成と評価	長岡技術科学大学 工学部	助 手	加藤 有行	宍戸 統悦
136	新規	塑性変形した単結晶強磁性金属のヒステリシスマイナーloopの解明	岩手大学 工学部	教 授	高橋 正氣	宍戸 統悦
137	新規	同位体調整されたボライド結晶作製と電気輸送特性における機能制御	近畿大学工業 高等専門学校	助教授	野木 直行	宍戸 統悦
138	新規	新規可視光応答型光触媒材料の研究開発	物質・材料研究機構	主 幹 研究員	葉 金花	宍戸 統悦
139	継続	核融合炉における核変換を模擬したタングステン合金の製造とその照射挙動に関する研究	東北大学 大学院工学研究科	助教授	長谷川 晃	宍戸 統悦

課題番号	新規継続の別	研究題目	研究代表者			装置責任者
			所属	官職等	氏名	
140	新規	放射線応用の新規単結晶材料の開発に関する研究	早稲田大学各務記念材料技術研究所	所長	一ノ瀬 昇	宍戸 統悦
141	新規	非晶質アノード酸化チタニアの形成と固体キャパシタへの応用	北海道大学 大学院工学研究科	助教授	幅崎 浩樹	浅見 勝彦 永田 晋二
142	新規	電子線プローブマイクロアナリシスのための標準試料の作成	大阪市立大学 大学院工学研究科	助教授	辻 幸一	浅見 勝彦
143	新規	歯科鑄造用チタン合金の作製とその表面分析	東京歯科大学 歯科理工学講座	助手	武本 真治	奥 正興 浅見 勝彦
144	継続	クロムカルコゲン化合物の電気伝導と磁性	山形大学 工学部	助教授	安達 義也	浅見 勝彦
145	新規	窒化物硬質材料の設計とRF支援マグネトロンスパッター法による薄膜合成	大阪大学 接合科学研究所	助教授	巻野勇喜雄	浅見 勝彦
146	継続	Ti系生体材料接合の為の生体安全性に優れたアモルファスろう材の開発	長崎大学 医歯薬学総合研究科	助手	三浦 永理	浅見 勝彦
147	新規	表面エネルギー制御された複合下地層によるCo基金膜の微細組織と磁気特性	山形大学 工学部	助手	小池 邦博	浅見 勝彦
148	継続	スパッタリング法を用いた金属材料の生体親和性表面の創出	物質・材料研究機構 生体材料研究センター	副センター長	埜 隆夫	浅見 勝彦 奥 正興
149	継続	高耐食性傾斜組成コーティングの作製	金属材料研究所 附属材料試験炉利用施設	助教授	川嶋 朝日	浅見 勝彦 奥 正興 井上 明久