

# 第3章 年次別試験研究項目

## 1 工業試験場

### (大正3年度)

- ・ 鋳型土の研究
- ・ 生型研究
- ・ 鋳型研究
- ・ 金属溶解研究
- ・ 仕上げの研究
- ・ 酸素アセチレン応用金属溶接切斷器
- ・ 石炭瓦斯応用金属溶接
- ・ 着色研究
- ・ 合金研究
- ・ 七寶研究
- ・ 金工用旋盤を「スピニンググレース」に応用セル試験
- ・ 「パワープレス」応用銅製茶托打抜き試験
- ・ 蓮花彫漆器

### (大正4年度から大正7年度まで記録なし)

### (大正8年度)

- ・ 洋銀鋳造の研究
- ・ 生型法による薄物鋳造の研究
- ・ 建築金物の地金配合
- ・ 電鋳応用品の試作
- ・ 電鋳品の仕上
- ・ 電気鍍金法による平象嵌
- ・ 電鋳による肉盛象嵌
- ・ 金属の部
- ・ 漆器及び木工部
- ・ 金属の部
- ・ 漆器部
- ・ 雜の部
- ・ 「クローム塩」感光法により凸凹模様を構成・電鋳

### (大正9年度)

- ・ 生型鋳造の研究
- ・ 室内装飾品の製作
- ・ 白味銅代用品
- ・ 水壓機応用による板金製作
- ・ 試作品
- ・ 不溶性堅固下地の研究
- ・ 銀鏡応用研究
- ・ 電鋳による螺旋管製作
- ・ 透し彫模様板物の改良法
- ・ 電鋳による浮肉模様凹型の製法
- ・ 凹型応用七寶製品
- ・ 金属部
- ・ 漆器及び木工部
- ・ 雜部
- ・ 金属部
- ・ 漆器部

### (大正10年度)

- ・ 生型鋳造の研究
- ・ 室内装飾品の製作
- ・ 各種器物の鋳造及び仕上その合金の研究
- ・ 機械応用各種製品の製作
- ・ 板金製品の製作
- ・ 試作品
- ・ 漆器下地塗料研究
- ・ 竹材の着色研究
- ・ 木材接合剤の研究
- ・ 彫刻漆器の改良に電鋳離型の応用
- ・ 電気蝕刻法を応用し盛上象嵌の研究
- ・ 彫刻物に於ける電鋳被覆
- ・ 調製図案の状況

### (大正11年度記録なし)

### (大正12年度)

- ・ 各種金具の見本試作
- ・ 室内装飾品の試作
- ・ 各種合金の研究
- ・ 板金製品の試作
- ・ 銅器鋳物用土砂試験

- ・ 電鋳用型料の改良試験
- ・ 鉄葉屑より錫の回収試験
- ・ 臘銀の電鍍試験
- ・ 電鍍品
- ・ 電鋳品
- ・ 機械取扱方練習
- ・ 設備に付きて重なる事項
- ・ 危険防御装置
- ・ 新に製作させる機械類
- ・ 図案の調製
- ・ 図案の配布
- ・ 木彫下絵轉寫法

- ・ 金属腐蝕模様と彫金石具象嵌との併合法
- ・ 織目型起塗
- ・ 漆液撒布器並にその応用
- ・ 量塗 (応用の1)
- ・ 梨子地肌塗 (応用の2)
- ・ 小判地 (応用の3)
- ・ 打抜模様 (応用の4)
- ・ 柰目洗出塗村法
- ・ 大理石地模様塗
- ・ 籠様地漆器奨励
- ・ 機械力による刳盆試験
- ・ 漆器様地組立にもって研究

- ・ 雜部
- ・ 型紙応用による金属腐蝕法
- ・ 捺染垂鉛型製作に応用法
- ・ 名勝箔繪寫装飾製作法
- ・ 青貝模様腐刻法
- ・ 籠塗漆器
- ・ 簡易透明塗の研究
- ・ 轉寫法応用漆器繪付法
- ・ 消蔴繪 (応用法の1)
- ・ 平極蔴繪 (応用法の2)
- ・ 平蔴繪 (応用法の3)
- ・ 箔繪 (応用法の4)
- ・ 金馬塗並に透繪法 (応用法の5)
- ・ 吸上模様 (応用法の6)
- ・ 壓搾盆の研究

- ・ 金属部
- ・ 漆器及び木工部
- ・ 雜部
- ・ 金属部
- ・ 漆器部
- ・ 雜部
- ・ 轉寫式漆模様に要する凸版法
- ・ 彫刻型起しの研究
- ・ 網目塗
- ・ 玉虫喰塗を応用する變塗
- ・ 轉寫応用紗目吸上塗
- ・ 飾卓の研究試作

- ・ 耐水接合剤の研究
- ・ 硝子加工品の研究
- ・ 各種鍍金の研究
- ・ 内附電鋳の研究
- ・ 玩具型の研究

- ・電気彫刻の研究
- ・調製図案の状況
- ・金属の部
- ・漆器及び木竹の部
- ・雑の部
- ・金属部

(大正13年度 記録なし)

(大正14年度)

- ・鉄瓶の錆止方法の研究
- ・象嵌応用新製品の研究
- ・室内装飾品の試作
- ・板金製品の試作
- ・銅板の腐刻法について
- ・縫針に錫鍍金方法
- ・アルミニウム研磨剤の研究
- ・鐵の電鍍研究
- ・銀の電鍍研究
- ・各種鍍金の研究
- ・調製図案の状況
- ・農民工芸品の考案

(大正15年度)

- ・輸出貿易品の研究
- ・象嵌応用新製品の試作
- ・室内装飾品の試作
- ・結晶塗料の研究
- ・銅及びその合金の着色
- ・「ゴム」を原料として電鍍母型の製作
- ・電鍍製品の裏附の研究
- ・各種鍍金の研究
- ・調製図案の状況

(昭和2年度)

- ・輸出貿易品の研究
- ・機械圧搾による板金品の研究
- ・鋳造並に機械板金組成品の研究
- ・石炭酸樹脂縮合物及び圧縮成形物の製造方法
- ・研究指導依頼により完成するもの
- ・石膏及びその加合物に在る電鍍離型の製作研究
- ・護膜及びその加合物を原型とし電鍍離型の製作
- ・「セルロイド」及びその化合物による電鍍離型の製作研究
- ・金属離型研究
- ・巡還装置による電鍍の研究

(昭和3年度)

- ・輸出貿易に関する研究
- ・鋳造並に機械板金の組成的製品の研究
- ・室内装飾品の試作研究
- ・機械板金製作の研究
- ・板金応用漆器金具の研究
- ・圧搾金型の研究
- ・輸出貿易品の研究
- ・商品見本の試作研究
- ・印刷応用給付法の研究
- ・様地構成上の研究
- ・小物木工製品の見本試作
- ・塗料応用による金属着色の研究
- ・漆器様地の一部を合成物にて製作する方法研究

(昭和4年度)

- ・鋳物様地鍍金象嵌の研究
- ・不導体電鍍鍍金の研究
- ・彫刻盆に関する研究
- ・假漆類の応用試験
- ・各種商品見本の試作研究
- ・漆器様地及木工製品構成上の研究
- ・木工製品の試作研究
- ・銅器用原料中の「アルミニウム」量と品質関係に就て

(昭和5年度)

- ・金属着色の研究
- ・室内装飾品の研究試作
- ・輸出貿易品の研究
- ・試作品並に依属品
- ・圧搾板金器具金具の試作研究
- ・合金電鍍の研究
- ・試作品並に依属品
- ・型起し応用に依る立體的漆器村様地の研究
- ・漆器製作塗工上の木屑防止法の試験研究
- ・研究図案
- ・試作及依属品

- ・漆器及び木竹部
- ・雑部
- ・感光による薄肉模様の研究
- ・「ハバル」様漆器の研究
- ・編様地漆器の研究

- ・金属腐刻模様製作法
- ・簡易印刷法
- ・練物様地の研究
- ・「ハバル」様地漆器の研究
- ・簡易塗飾法の見本製作
- ・蠟色磨仕上げの比較実験
- ・雲屯塗の施行について
- ・黒板の構造について
- ・舟底型留の構造
- ・組立自在家具の繼手の研究
- ・農民工芸の彫刻について

- ・農民工芸品の指導
- ・金属梨子地七寶象嵌製作法
- ・轉寫式浮模様の研究
- ・漆器イッチング模様製作法
- ・置目法の改良試験
- ・漆器給付用型紙の研究
- ・抽斗工作法
- ・衣桁鳥居の曲木研究

- ・調製図案の状況
- ・農民工芸の指導
- ・轉寫式アスファルト感光による金属腐刻法
- ・護謨凸版の調製法
- ・護謨版印刷による金属腐刻法
- ・護謨抜き法による防蝕層の構成法
- ・「グリウ」感光法による金属鍍留硬化法
- ・輸出向七寶花瓶の試作
- ・簡易塗飾法の研究
- ・組立漆器様地の構成法

- ・膠下地の改良に関する研究
- ・銀電鍍の研究
- ・電気に依る腐蝕及其絶縁物の研究
- ・金属型としての電鍍の研究
- ・調製図案
- ・印刷轉寫応用に依る空目模様の構成法
- ・印刷轉寫金属腐刻彩漆の研究
- ・印刷轉寫浮模様の構成法
- ・輸出貿易品の研究試作
- ・新規製品の研究試作
- ・各種金具製作研究
- ・熔融象嵌の研究

- ・水を含有せざる漆器下地試験
- ・互用原料材料の分析試験
- ・金属腐刻へ七寶嵌立法
- ・金属板抜型の製作法
- ・護謨凸版に依る模様付方法
- ・調製図案
- ・原土の研究
- ・釉葉の研究

- ・輸出向金属漆器の研究
- ・漆器様地の研究試作
- ・木工家具着色の研究
- ・木工家具新規製品
- ・試作品
- ・高温焼附け塗料試験
- ・印刷轉寫模様電熱硬化法の研究
- ・エーヤブラシウ使用に依る金属工芸品塗装法
- ・印刷轉寫ニ依る薄肉模様ノ研究
- ・試作品及依属品
- ・指導図案

- ・瓦製作用原土の利用応用研究
- ・釉薬の研究
- ・調製図案

**(昭和6年度)**

- ・建築金具の試作研究
- ・アルミニウム応用品の研究
- ・室内装飾品の研究試作
- ・壓搾用金型の試作研究
- ・鋳物用原型及び模様の研究
- ・金属応用に依る漆器の研究
- ・簡易塗り塗法の研究
- ・新規製品の試作
- ・漆器様地の研究
- ・木工家具新規製品の試作
- ・金属応用漆器様地構成に関する試験
- ・金属性壓搾型に関する試験

**(昭和7年度)**

- ・建築金具の試作研究
- ・「アルミニウム」応用品の研究
- ・室内装飾品の研究試作
- ・壓搾用金型の試作研究
- ・壓搾板金具ノ試作研究
- ・鋳物模様電鋳試作
- ・新規乾漆法う補遺msO地との試験研究
- ・金属応用に依る漆器様地の研究
- ・輸出見本及び新規製品の試作
- ・漆器様地の研究
- ・彫刻応用品の研究試作
- ・合金による特殊地金色現出に関する試験

**(昭和8年度)**

- ・建築金具の試作研究
- ・輸出貿易品の研究
- ・一般日用品の研究試作
- ・鍍金に依る着色の研究
- ・壓搾板金器具金具の試作研究
- ・電流に依る腐刻の研究
- ・彫刻漆器板の構成に依る新製品の研究
- ・色漆応用に依る塗り塗法の研究
- ・輸出見本及新規製品の試作
- ・彫刻応用品の研究
- ・漆器様地構成上の研究
- ・唐金用原料ニ「アルミニウム」「アンチモニー」金属の混在と其の處理に関する一般試験研究
- ・原料材料製品等の成分分析試験
- ・印刷轉寫に依る漆器の鋳箔模様研究
- ・異色結合模様形成方法の研究
- ・印刷轉寫による電解法の研究
- ・瓦製作用原土の調査並に利用応用研究

**(昭和9年度)**

- ・各種接合剤の性能比較試験
- ・半炭化材による漆器様地の研究
- ・新規家具構成上の研究
- ・青銅に関する研究
- ・青銅に含有する諸成分の着色に及ぼす影響試験
- ・漆液乾燥条件調節に関する研究
- ・瓦製作用原土の調査及利用応用研究
- ・瓦製品の栓痕防止に関する試験

**(昭和10年度)**

- ・各種合金鋳物の試作研究
- ・建築内部装飾金具の試作研究
- ・各種金属防蝕鍍金の研究
- ・各種金属の着色及び塗色の研究
- ・壓搾板金器具金具の試作研究
- ・蒔絵応用漆膜構成に関する研究
- ・漆膜応用に依る凝彫刻漆器の研究
- ・木製品材料の乾燥に関する試験
- ・硬材使用に關し軟材の關し軟材の添加により狂止工作法の研究
- ・本県産各種木材使用上の研究
- ・金属着色に関する研究
- ・原料材料及び製品に関する物理的化學的試験

**(昭和11年度)**

- ・眞鍮に他の金属を加へ結晶模様を現出せしむる研究
- ・各種合金鋳物ノ研究試作
- ・銅器着色鍍金の研究
- ・不導体電鋳の試作研究
- ・壓搾板金器具金具の試作研究

- ・燃料及焼成法の研究
- ・依頼図案

- ・原料材料ノ成分分析試験
- ・轉寫法に依る寫真蒔絵法
- ・擬似色石の嵌入製作法
- ・轉寫抜き模様の研究
- ・研究図案
- ・依頼図案
- ・指導図案
- ・實地指導
- ・瓦製作用土の調査並に利用応用研究
- ・釉薬の研究
- ・燃料及焼成法の研究

- ・原料材料の成分分析試験
- ・印刷応用電解腐刻法の研究
- ・腐蝕応用による七宝の電燈具
- ・金属の各種地荒し腐刻法研究
- ・瓦製作用原土の研究
- ・釉薬の研究
- ・陶器及タイルの研究
- ・燃料の研究
- ・研究図案
- ・依頼図案
- ・指導図案
- ・實地指導

- ・釉薬の研究
- ・陶器及タイルの研究
- ・試作品
- ・燃料及焼成法の研究
- ・研究図案
- ・依頼図案
- ・指導図案
- ・實地指導
- ・建築金具の試作研究
- ・室内装飾品の研究
- ・軽金属の応用試作研究
- ・電鋳に依る七寶様地の試作研究
- ・鋳鉄器に各種鍍金の研究
- ・壓搾板金器具金具の試作研究
- ・各種模様現出技法の研究
- ・各種素材ノ綜合に依る漆器の研究
- ・漆乾燥風呂の構造に関する研究
- ・内地及輸出向新規見本試作研究

- ・釉薬の研究
- ・陶器及タイルの研究
- ・燃料及焼成法の研究
- ・研究図案
- ・依頼図案
- ・指導図案
- ・實地指導

- ・印刷応用金属七寶象嵌板漆器新装法の研究
- ・漆に石油噴霧現出方法による金属腐蝕法の研究
- ・瓦製造用原土の調査並に利用応用研究針原粘土
- ・有色粘土に依る替型瓦の研究
- ・釉薬の研究
- ・焼成法及燃料の研究
- ・陶器及タイルの研究
- ・研究図案
- ・依頼図案
- ・指導図案
- ・實地指導

- ・簡易なる仕上漆法の研究
- ・漆膜応用に依る凝彫刻漆器の研究
- ・新規見本品の試作研究
- ・木材の乾燥に関する研究
- ・家具構成上に於て貴重材張付に関する研究

- ・原料材料及製品に関する試験
- ・銅器铸造上に於ける不純分除去に関する研究
- ・和傘用塗油に関する研究
- ・肉盛線模様現出法による各種絵付法の研究
- ・吹付応用による各種金属塗装法の研究
- ・金属腐蝕による各種装飾金具の研究
- ・瓦製作用原土の調査並に利用応用研究 金山粘土
- ・有色粘土に依る替り瓦の研究

(昭和12年度)

- ・液体燃料に依る金属溶解の試験研究
- ・満鮮向輸出品の研究
- ・室内装飾品の試作研究
- ・不導体電鍍の試作研究
- ・壓搾板金器具金具の試作研究
- ・可塑性物質応用品の研究試作
- ・彫刻漆器塗飾法の改善に関する研究
- ・内地及輸出向新規見本試作研究
- ・乾燥材の作業上に於ける難易に関する試作研究
- ・本県産各種木材使用上の研究
- ・漆工品利用による一般家具の研究試作
- ・融點低き金属合金鑄造に関する研究
- ・漆器様地の反拗及瘡目防止に関する研究

(昭和13年度記録なし)

(昭和14年度)

- ・鑄造用燃料爐の構造に関する研究
- ・各種鑄物砂に関する研究
- ・輸出向製品に関する研究
- ・不導体に電鍍法応用に依る金属代用の試作
- ・「ステンレス」に封する鍍金及着色の研究
- ・大豆蛋白応用による漆代用下地の研究
- ・彫刻漆器塗装法改善に関する研究
- ・輸出向漆器試作研究
- ・曲木に依る漆器様地の研究
- ・木型の狂ひ防止に就て
- ・合成樹脂の利用応用に関する研究

(昭和15年度)

- ・ステンレス鑄物に封する仕上げの研究
- ・工芸品用軽合金に並に其鑄物砂に関する研究
- ・輸出向金属工芸品の研究
- ・「アルミニウム」合金並に「ステンレス」に封する着色の研究
- ・金属に新興素材を応用せる輸出向工芸品の試作研究
- ・軍需工業並に一般機械に関する研究指導
- ・工芸品の販路調査
- ・一般工業に関する鑑定試験講習競技依嘱作業
- ・輸出向漆器の試作研究
- ・新興漆材に封する彫刻法の研究
- ・彫刻漆器塗装法に關スル研究
- ・雑材利用透明塗装法の研究
- ・縦木利用挽物漆器様地の研究

(昭和16年度)

- ・マグネシウムの溶解、鑄造法
- ・電解に依る「ステンレス」腐刻加工に関する研究
- ・軽金属 (アルミニウム及び其の合金、マグネシウム及び其の合金)
- ・竹林の化学的処理加工方の研究
- ・漆代用簡易乾燥漆に關する研究
- ・工芸資材として「プラスチック」と木材接着に関する研究
- ・製品並に工業用原材料の分析鑑定
- ・依頼研究並びに指導 (主なるもの)
- ・漆器様地の研究
- ・質疑応答並に實地指導
- ・水性塗料ノ研究
- ・縦木利用挽物漆器様地の研究
- ・輸出向角物様地の研究
- ・重工業に關連せる機械木型の指導及び研究、国民生活用品の簡易化機能化など
- ・質疑応答並に實地指導
- ・木材仕上げに就って
- ・木工輸出製品指導
- ・木工機械指導
- ・軍需品指導

(昭和17年度～昭和21年度記録なし)

(昭和22年度)

- ・柿渋を主体とした膠着剤の製造研究
- ・木材乾溜液利用に依る魚網防腐に関する研究
- ・依頼研究
- ・ナフタリンの精製

- ・釉薬の研究
- ・陶器及タイルの研究
- ・燃料及焼成法の研究
- ・研究図案
- ・依頼図案
- ・指導図案
- ・實地指導

- ・原料材料製品等の成分分析試験
- ・電解法による金属模様構成法
- ・フタル酸樹脂塗料による塗装法研究
- ・瓦製作用原土調査並に利用応用研究
- ・有色粘土に依る變り瓦の研究
- ・釉薬の研究
- ・陶器及タイル研究
- ・燃料及焼成法の研究
- ・研究図案
- ・依頼図案
- ・指導図案
- ・實地指導

- ・大豆蛋白の利用応用に関する研究
- ・人造樹脂応用による七寶の研究
- ・噴霧に依る描書法の研究
- ・窯業用原料の調査並に利用応用研究
- ・迷彩色の研究
- ・陶器及タイルの研究
- ・燃料及焼成法の研究
- ・研究図案
- ・依頼図案
- ・指導図案
- ・實地指導

- ・輸出向木彫品の試作
- ・曲木応用に依る漆器様地の研究
- ・漆代用塗料の研究
- ・抄造に依る擬草紙の研究
- ・代用漆材の蒐集及び其の応用
- ・原料、材料、製品等の分析試験並依頼研究
- ・迷彩瓦の釉薬に関する研究
- ・本県産原土を主材とせる耐火煉瓦の研究
- ・悪質炭利用に依る焼成法の研究
- ・研究図案
- ・依頼図案
- ・指導図案
- ・實地指導

- ・代用品指導
- ・膠着法に就って
- ・木工實地指導
- ・迷彩瓦釉薬の研究
- ・本県産原土を主体とする耐火煉瓦の研究
- ・本県産陶土に依る国民生活用品及び金属代用品の試作
- ・質疑応答
- ・迷彩瓦釉薬に就って
- ・耐火煉瓦に就って
- ・研削砥石に就って
- ・電磁器に就いて
- ・石炭に就て
- ・満俺に就て
- ・窯炉の改造に就いて
- ・プレスに就いて
- ・金属代用陶器に就て
- ・研究図案
- ・依頼図案設計
- ・指導図案設計

- ・青ベトの精製
- ・淡水魚皮革の鞣法について
- ・大豆油の抽出装置の研究
- ・ゴムと金属との接着剤の製造研究

- ・魚油を主原料とする石鹼の製造法
- ・電極カーボンの燃料としての工業的価値について
- ・菜種油の精製法
- ・石炭酸樹脂電気器具の耐電圧試験
- ・木製品の蠟燭出剤の製造
- ・テルライトの性能試験
- ・断熱板製造に於けるピッチとアスファルトの性能試験
- ・石油滓の利用研究
- ・市販接着剤の性能試験
- ・自動火災報知機の製作指導
- (昭和23年度～昭和25年度記録なし)
- ・象嵌を応用したる輸出銅器の試作研究
- ・貴重品箱
- ・ラジオ・ボックス
- ・金胎漆器
- ・小宮及シガーボックス
- ・電気スタンド
- ・洋酒キャビネット
- ・電熱利用による陶器焼成法の研究
- ・工芸品設計研究

研究課題	研究者等
<b>(昭和26年度)</b> 富山県主要河川の水質調査研究 酸化中性還元による素地の色調に関する研究 鑛滓による釉薬の研究 県内産ブナ材利用促進に関する研究 高周波加熱に於ける撰擇加熱の適正周波数について 輸出用木彫工芸品の試作研究 赤外線に依る焼付塗装の研究 青貝嵌入漆器の輸出向試作品の研究 銅合金の組成と着色に関する研究 プレスに依る板金加工の試作研究 象嵌による輸出銅器の試作研究 鋳物砂の研究 生産鑄造に依る工芸品の原型の研究 新商品の意匠研究	大木隆、発田喜三郎 上野春作 上野春作 八田秀次 八田秀次 八田秀次 彼谷芳三 島田喜三、高島隆雄 天野秀夫 山本直久 串田信一 末永松治 須賀良二 山口芳雄
<b>(昭和27年度)</b> 黒鉛浮遊選廃水に依る河川汚濁防止に関する技術的考察 金属及びその他素材併用による工芸品の加工技術に関する研究 鋳銅輸出工芸品に於ける洋彫加工の研究 漆器製造工程の機械化に関する研究 漆器の簡易加飾法の研究 県内木工業者の木材乾燥装置の改善研究 千里石粉利用に依る低火度素地の試作研究 合成樹脂鑄込型の研究 新商品の意匠研究	坂本重一、大木隆、発田喜三郎  彼谷芳三 島田喜三 塚本滋男、八田秀次  須賀良二 山口芳雄
<b>(昭和28年度)</b> 富山県地下水質調査報告 鋳物砂の研究 電子顕微鏡による微細構造に就いて 理想鑄造用粘土に関する研究 へら絞りに応用による板金製品の成型加工の研究 木材の各種水分測定器に依る含水率の相違について 高周波応用によるブナ単板成型接着品の量産化に関する研究 フラッシュ構造家具に関する試作研究 輸出漆器漆地の工業化に関する研究 焼付塗装用マスキング剤の研究 ビニール系塗料の塗装研究 瓦粘土に関する調査研究 観光土産品の試作研究	坂本重一、今井博、大木隆、発田喜三郎、北林正秋、藤岡祐治 矢後元二 北村利正、矢後元二 天野秀夫 山本直久 塚本滋男、八田秀次 塚本滋男、八田秀次 塚本滋男、八田秀次 彼谷芳三、八田秀次 島田喜三 後藤義雄 上野春作 山口芳雄、賀良二
<b>(昭和29年度)</b> 県下工場の産業廃水調査並にその処理法に就て (第1報) 中子砂粘結剤について 浮彫レリーフ応用による小工芸品の試作研究 木材乾燥に於ける温度及湿度の關係について 新興材料利用による家具の試作研究 陶治漆器の研究 「スラッグ」利用による瓦釉薬の研究 県内産池田石粉による瓦釉薬の研究 合成樹脂工芸品の試作研究	坂本重一 矢後元二 天野秀夫、串田信一 塚本滋男、八田秀次 塚本滋男、八田秀次 高島隆雄、藤義雄 上野春作 上野春作 山口芳雄、須賀良二
<b>(昭和30年度)</b> 草炭の石炭添加ダイジェストに依る有機質土壌改良剤の製造に就て オイルコークス粉の粘結剤としての屑P、V、A (ポリビニールアルコール) の価値に就て 可鍛鑄鉄に及ぼす硼素の影響に就いて シェルモールド法及生型法併用に依る鑄造品の試作研究 紫外線及赤外線利用に依る銅合金着色の研究 室内装備用各種新興材料の加工技術とその利用促進に関する研究 硬質纖維板利用による家具の試作研究 彫刻漆器の改善研究 赤外線による金属漆器の研究 ジルコン、シリケートによる乳白釉の研究 生掛による粘土瓦の製造研究	坂本重一、大木隆、発田喜三郎、中川正秋 今井博、矢後元二、藤岡祐治  北村利正、矢後元二 天野秀夫 天野秀夫 塚本滋男、八田秀次 塚本滋男、八田秀次 島田喜三 後藤義雄 上野春作、二口喜一 上野春作、二口喜一

研究課題	研究者等
伝統工芸品の近代化 曲面切削用鉋機的设计	山口芳雄、須賀良二、新谷心一、安川幸一 吉藤政之
(昭和31年度) 低品位炭より硅酸石灰肥料の製造	坂本重一、開三郎、今井博、大木隆、発田喜三郎、北林正秋、松永和子
藪草に及ぼす銅分の影響に就いて 銅合金に及ぼす硼素の影響に就いて 遠心鑄造方に依る小工芸品の試作研究 亜鉛合金による工芸品の試作研究 低圧電流利用による成型合板の製造研究 簡易木材装置の設計及調査研究 マスキングに依る模様及変塗研究 漆器用市販合成樹脂下地料の比較研究 生掛け粘土瓦の釉薬と焼成に関する研究 生型鑄造法に依る工芸品の試作研究 伝統工芸品の近代化	北村利正、藤岡祐治 北村利正、矢後元二 天野秀夫 天野秀夫、島政雄 塚本滋男、八田秀次 塚本滋男、八田秀次 島田喜三次、高島隆雄 島田喜三次、後藤義雄 上野春作 須賀良二 山口芳雄、須賀良二、新谷心一、安川幸一
(昭和32年度) 低品位炭より硅酸石灰肥料の製造 最近の石炭依頼分析結果より求めた銘柄別灰分-発熱量関係式について 可鍛鋳物の材料改善について 登窯の改善研究 八尾石粉利用による瓦釉薬の研究 亜鉛合金利用による家具金具の試作研究 電解による象嵌法の研究 日用家具の品質改善に関する調査研究 紙貼方式による輸出玩具の量産化に関する研究 マスキング剤による模様及変塗研究 高岡捺染布地利用ポリエステル塗装火鉢の試作研究 伝統工芸品の近代化に関する研究 高岡銅器（花器）の意匠に関する調査研究	坂本重一、開三郎、大木隆、発田喜三郎、松永和子 今井博、北林正秋、藤岡祐治 矢後元二 上野春作 上野春作 天野秀夫 天野秀夫、串田信一 塚本滋男、八田秀次 塚本滋男、八田秀次 島田喜三次、高島隆雄 島田喜三次、後藤義雄 山口芳雄、新谷心一、安川幸一 須賀良二
(昭和33年度) 銅合金の化学着色に関する研究 漆器の臭気除去に関する研究	開三郎、発田喜三郎 北村利正、坂本重一、開三郎、発田喜三郎、島田喜三次、高島隆雄、後藤義雄、藤岡祐治 今井博、北林正秋、藤岡祐治、蔵町勇、山崎喜治 矢後元二、北巖 末永松治 上野春作、二口金一 串田信一、安田繁成 塚本滋男、八田秀次、山本達弘 島田喜三次、高島隆雄 島田喜三次、後藤義雄 山口義雄、新谷心一、安川幸一
作業分析の迅速化について 可鍛鋳物に及ぼす添加元素と鑄型水分の影響について ナイロンの硬度試験に関する一考察について 鉢山麿朗の瓦釉薬への利用に関する研究 合成樹脂応用による銅器の試作研究 接着剤含浸紙利用に関する研究 木製品に対する塗料の選択適正化の試験研究 各種下地料と漆塗膜の密着度に関する研究 本県産業工芸品の市場調査と意匠に関する研究	開三郎、発田喜三郎 開三郎、稲田幸雄 今井博、藤岡祐治、山崎嘉治、北林正秋、蔵町勇 矢後元二、北巖 末永松治 上野春作、舛田純男 天野秀夫、島政雄 塚本滋男、八田秀次、山本達弘、橋本一夫、古田正行 島田喜三次、高島隆雄 後藤義雄、島田喜三次 山口芳雄、安川幸一、新谷心一、二口金一
(昭和34年度) 銅合金の化学着色に関する研究（真鍮板の青銅色と前処理液との関係） 工業用水及び廃水調査 作業分析の迅速化について 硼素添加した黒心可鍛鋳物の黒鉛化熱処理条件と、その機械的性質について プラスチックを機械部品に応用する研究（紡織機用ボビンに於ける荷重負荷の光弾性解析について） 生掛け粘土瓦釉薬に関する研究 鋳物砂の高温性質と鑄疵との関連性及びその対策について 新材料利用による日用家具の試作研究 玉虫塗の漆皮膜密着に関する研究 膠下地のピンホール防止に関する研究 プラスチック製品の雑貨意匠に関する研究	開三郎、発田喜三郎 開三郎、稲田幸雄 今井博、藤岡祐治、山崎嘉治、北林正秋、蔵町勇 矢後元二、北巖 末永松治 上野春作、舛田純男 天野秀夫、島政雄 塚本滋男、八田秀次、山本達弘、橋本一夫、古田正行 島田喜三次、高島隆雄 後藤義雄、島田喜三次 山口芳雄、安川幸一、新谷心一、二口金一
(昭和35年度) 銅合金の化学着色に関する研究 めっき液の管理について 鋳物砂型の光学顕微鏡組織について プラスチックを機械部品に応用する研究摩擦挙動と耐摩耗性について 粘土瓦焼成方法の改善に関する調査研究 県内産鋳物砂の基礎的試験について 新材料の有効利用による収納家具の試作研究	発田喜三郎 今井博、北林正秋、中田弘 矢後元二、天野秀夫、末永松治、島政雄、北巖、兼時宏 末永松治 上野春作、舛田純男 矢後元二、天野秀夫、末永松治、島政雄、北巖、兼時宏 橋本一夫、塚本滋男、八田秀次、我妻悦夫、山本達弘、古田正行、水上文治 島田喜三次、高島隆雄、後藤義雄 山口芳雄、新谷心一、安川幸一、二口金一、天野秀夫、串田信一、島政雄、桃井繁成 新谷心一、安川幸一
機械研磨による漆器製造工程の合理化研究 銅器の意匠改善に関する研究	島田喜三次、高島隆雄、後藤義雄 山口芳雄、新谷心一、安川幸一、二口金一、天野秀夫、串田信一、島政雄、桃井繁成 新谷心一、安川幸一
プラスチック製品（雑貨）の意匠に関する研究	新谷心一、安川幸一
(昭和36年度) 銅合金の化学着色に関する研究 統一法による分光分析法の研究 稀釈剤と母体効果の抑制について（第1報） 硼素添加した黒心可鍛鋳物の鑄造条件、黒鉛化熱処理条件等がその機械的性質に及ぼす影響について	発田喜三郎 今井博、北林正秋、中田弘 矢後元二、天野秀夫、末永松治、島政雄、北巖、兼時宏

研究課題	研究者等
プラスチックを機械部品に応用する研究（デルリン、ポリカーボネートの耐摩耗特性について） 登り窯による一度焼瓦の中間製造試験 県内産砂の半合成鋳物砂としての特性について シャインクラフト製品の加飾作業条件に関する研究 アルミニウム、プレート加工厨房用品の試作研究 小住宅用可変型収納家具の試作研究（金工係） 特殊構造による組立家具の試作研究 木材の漂白及び浸透着色に関する研究 塗料用マスキング剤の研究 各種塗料に対する適用稀釈溶剤の比較研究 木工透明塗装における目やせ防止に関する研究 本県特産産業技術を応用したギフト製品の新意匠について	未永松治、向山俊博  上野春作、舛田純男 矢後元二、天野秀夫、未永松治、島政雄、北巖、兼時宏 串田信一 桃井繁成 橋本一夫、塚本滋夫、八田秀次、山本達弘、高倉正行、高瀬信夫 八田秀次 塚本滋夫、我妻悦夫、水上文治 島田喜三次 高島隆雄 後藤義雄 山口芳雄、須賀良二、新谷心一、安川幸一、二口金一
<b>（昭和37年度）</b> 硬質塩化ビニール樹脂の射出成形 成形条件と樹脂の流れについて（第1報） 統一法による分光分析法の研究 稀釈剤による母体効果の抑制について（第2報） 鋳鉄の溶解の鋳型条件等の関連性について 低加圧鋳造に関する研究 県内瓦用杯土の物性および釉薬組成と焼成条件に関する研究 壁面装飾用金属工芸品の試作研究 アルミニウム、プレート加工厨房用品の試作研究 小型収納家具の試作研究 ルーターマシン利用による食卓用品の試作研究 伝統的技法の簡易化に関する研究（3年継続） 異種塗料相互間の性状に関する研究 木製雑貨の意匠改善に関する研究	開三郎、安元昭夫 今井博、北林正秋、入江弘 矢後元二、北巖 兼時宏 坂本重一、上野春作、稲田幸雄、舛田純男 串田信一 桃井繁成 橋本一夫、塚本滋夫、八田秀次、山本達弘、高倉正行、高瀬信夫 我妻悦夫、水上文治 島田喜三次、高島隆雄 後藤義雄 山口芳雄、須賀良二、新谷心一、安川幸一、二口金一
<b>（昭和38年度）</b> 硬質塩化ビニール樹脂の射出成形について ジエチルジチオカルバミン酸銅錯塩によるパラジウムの間接キレート滴定について 高分子量アミン（液状陰イオン交換体）による青銅鋳物中の亜鉛の分離定量 県内瓦用杯土の物性および釉薬組成と焼成条件に関する研究 鋳鉄の溶解と鋳型条件の関連性に関する研究 低加圧鋳造に関する研究（第2報） プラスチックを機械部品に応用する研究（油潤滑における磨耗特性について） 高純度アルミニウムの小工芸品の試作研究（鋳造について） アルミ材料利用による家具の試作研究 コツピングレース利用による椅子の試作研究 ルーターマシン利用によるテーブルセットの試作研究 木彫刻雑貨製品の試作研究 組合せ式収納家具の試作研究 伝統技法の簡易化に関する研究 異種塗料相互間の性状に関する研究（第2報） 卓上用品のデザインに関する研究	発田喜三郎、安元昭夫 北林正秋、入江弘 今井博、渡辺俊文子 上野春作、稲田幸雄、舛田純男 矢後元二、北巖 兼時宏 未永松治、向山俊博 天野秀夫、島政雄 塚本滋夫、桃井繁成、高瀬信夫 山本達弘 安川幸一、山本達弘 我妻悦夫、水上文治 橋本一夫、高倉正行 島田喜三次、高島隆雄 後藤義雄 山口芳雄、新谷心一、安川幸一、二口金一
<b>（昭和39年度）</b> ポリプロピレンの射出成形性について キレート滴定による亜鉛合金中のアルミニウムの定量法 ジエチルジチオカルバミン酸銅を用いるパラジウム(II)の吸光光度法およびキレート滴定による間接定量について 県内瓦用杯土の物性および釉薬組成と焼成条件に関する研究（第3報） 鋳鉄の拡張力およびたわみ試験片作成過程における諸条件の影響に関する研究 水浸法による超音波深傷面の状況とFエコーについて 低加圧鋳造に関する研究（第3報） 輸出銅器、漆器に関するデザイン研究 アルミ材利用による家具の試作研究 パネル構造に於ける狂いの測定及び表示法の研究（中間報告） 銅器鋳物のAL添加について 各種塗料による塗装及び加飾の研究（下塗り塗料別による金箔の影響について） 彫刻漆器の改善に関する研究－古味材について－ 小住宅用収納家具の試作研究 木彫刻利用による室内調度品及び玩具の試作研究	発田喜三郎、安元昭夫、高木晟 今井博、渡辺俊文子 入江弘、北林正秋  上野春作、稲田幸雄、舛田純男 矢後元二、北巖 北巖 兼時宏 新谷心一、安川幸一、二口金一、新敷孝弘 山本達弘、桃井繁成 八田秀次、高瀬信夫 天野秀夫、島政雄 高島隆雄 後藤義雄 塚本滋夫、高倉正行 我妻悦夫、水上文治
<b>（昭和40年度）</b> プラスチックのクリープ特性に関する研究（引張りクリープの比較試験） キレート滴定による亜鉛合金中のアルミニウムの定量法（第2報） 溶融亜鉛メッキ浴中の微量アルミニウムの定量法 8-アミノキノリンを用いるコバルト(III)の吸光光度定量法について 県内瓦用杯土の物性および釉薬組成と焼成条件に関する研究、福山地区原土について（第4報） バニシング加工法に関する研究 低加圧鋳造に関する研究（第4報） 磁粉深傷の電流および検査液の流量による内部欠陥の指示について クラフト製品におけるパターンの開発に関する研究 鋳物工芸品の調査及び商品分析について スキーの品質性能の向上に関する研究 現場発泡法による発砲プラスチックを心材としたフラッシュパネルの開発研究	発田喜三郎、安元昭夫、高木晟 今井博、渡辺俊文子  今井博、北林正秋、入江弘 上野春作、稲田幸雄、舛田純男  渡波弘、未永松治、向山俊博 兼時宏 北巖 新谷心一、安川幸一、新敷孝弘 二口金一 八田秀次、山本達弘、高瀬信夫 八田秀次

研究課題	研究者等
<p>パネル構造における狂いの測定法 および結果表示法に関する研究 (第2報)</p> <p>ブナ材の狂い防止に関する研究</p> <p>有線法による樹脂加工、加飾の研究</p> <p>銅器鋳物のアルミニウム添加について (第2報)</p> <p>挽物素地の塗装における着色むらの防止に関する研究</p> <p>漆液と溶剤との関係について</p> <p>団地向きユニット家具の試作研究</p> <p>輸出木製雑貨の試作研究</p>	<p>高瀬信夫</p> <p>高瀬信夫</p> <p>串田信一、島政雄</p> <p>島政雄</p> <p>高島隆雄、木下銀二郎</p> <p>後藤義雄、木下銀二郎</p> <p>塚本滋男、高倉正行</p> <p>我妻悦夫、水上文治</p>
<p>(昭和41年度)</p> <p>エンジニアリング、プラスチックの外的諸条件による物性の変化</p> <p>銅-EDTAによるトリウムの間接ポーラログラフ定量</p> <p>アルカリ亜鉛めつき浴の管理調査</p> <p>県内瓦用坏土の物性および釉薬組成と焼成条件に関する研究 福山地区原土について (第5報)</p> <p>迅速摩耗試験機によるプラスチックの摩耗試験</p> <p>長さの方向に細長い孔を有する帯板の曲げによる応力</p> <p>鋳鉄の金型鋳造に関する研究</p> <p>強制チル炉前試験装置</p> <p>パターンの開発に関する研究</p> <p>輸出木製雑貨試作研究</p> <p>スキーの品質性能向上に関する研究 (第2報)</p> <p>非銅工芸品の試作研究</p> <p>電鋳および生型用モデルの試作研究</p> <p>漆液と溶剤との関係研究 (第2報)</p> <p>団地向きユニット家具の試作研究 (第2報)</p> <p>特産技術によるギフト製品の試作研究</p>	<p>発田喜三郎、安元昭夫、高木晟</p> <p>今井博、入江弘、渡辺倭文子</p> <p>今井博、北林正秋、奥原伊都雄</p> <p>上野春作、稲田幸雄、舛田純男</p> <p>末永松治、東保喜八郎</p> <p>東保喜八郎</p> <p>兼時宏</p> <p>北巖</p> <p>新谷心一、安川幸一、新敷孝弘</p> <p>水上文治</p> <p>八田秀次、水上文治、高瀬信夫</p> <p>島政雄、神子昭</p> <p>串田信一、島政雄</p> <p>後藤義雄、木下銀二郎</p> <p>塚本滋男、高倉正行</p> <p>我妻悦夫、山本達弘</p>
<p>(昭和42年度)</p> <p>プラスチックパッキンのクリープについて</p> <p>アルミニウムの陽極酸化</p> <p>高岡銅器鋳物中のアルミニウムの簡易迅速定量法</p> <p>県内の粘土資源</p> <p>バニシング加工法に関する研究</p> <p>珪カルによる鋳型の自硬性について</p> <p>室内装飾用金属工芸品のデザイン研究</p> <p>鋳物工芸品の調査及び商品分析について</p> <p>ルーターマシン使用によるスナックトレーの試作研究</p> <p>フラッシュ構造パネルの品質向上研究 フラッシュパネルに於ける表面品質と接着品質の問題について</p> <p>スキーの品質性能向上に関する研究 (第3報)</p> <p>特殊鋳型による工芸品の試作研究 (第1報)</p> <p>ケトルの裏もれに関する研究 (第1報)</p> <p>漆とカシュー系塗膜の比較研究</p> <p>プラスチック素地に対する塗装研究</p> <p>団地向き家具の試作研究</p> <p>小木工芸品の試作研究</p>	<p>発田喜三郎、安元昭夫、高木晟</p> <p>高木晟、安元昭夫</p> <p>今井博、北林正秋、入江弘、渡辺倭文子</p> <p>上野春作、舛田純男</p> <p>渡波弘、末永松治、東保喜八郎、山下澄夫、向山俊博</p> <p>北巖</p> <p>新谷心一、安川幸一、新敷孝弘</p> <p>二口金一</p> <p>水上文治</p> <p>八田秀次、水上文治、高瀬信夫</p> <p>八田秀次、水上文治、高瀬信夫</p> <p>串田信一、島政雄</p> <p>神子昭、島政雄</p> <p>後藤義雄</p> <p>高島隆雄、木下銀二郎</p> <p>塚本滋男、高倉正行</p> <p>我妻悦夫、山本達弘</p>
<p>(昭和43年度)</p> <p>機械部品などのプラスチック化に関する研究 (主としてナイロン)</p> <p>ジエチルジチオカルバミン酸銅を用いる硫黄 (II) の間接光度定量法</p> <p>工場廃液処理より得た水酸化アルミニウム原料とする耐火物の研究</p> <p>クロムイオン定量における鉄の影響</p> <p>バニシング加工法の研究 (バニシング圧の測定)</p> <p>バニシング加工法の研究 (スラスト力、トルク力の測定)</p> <p>珪カルによる鋳型の自硬性について (第2報)</p> <p>特産工芸品のパターンに関する研究</p> <p>鋳物工芸品の調査及び商品分析について</p> <p>現場発泡法による発泡プラスチックと、木質材の複合技術に関する研究</p> <p>板材の幅はぎ加工における接着不良原因と対策について</p> <p>鋳鉄工芸品の銀線象嵌試作</p> <p>ケトルの裏もれに関する研究 (第2報)</p> <p>塗膜の研磨に関する研究</p> <p>塗膜表面粘さと光沢との関係試験</p> <p>団地向き家具の試作研究 (第2報)</p> <p>木製雑貨の試作研究</p>	<p>発田喜三郎、安元昭夫、高木晟</p> <p>今井博、北林正秋、入江弘、渡辺倭文子</p> <p>上野春作、舛田純男</p> <p>稲田幸雄、尾間忠則</p> <p>渡波弘、東保喜八郎、向山俊博、末永松治、山下澄男</p> <p>渡波弘、東保喜八郎、向山俊博、末永松治、山下澄男</p> <p>北巖</p> <p>新谷心一、安川幸一、新敷孝弘</p> <p>二口金一</p> <p>八田秀次、水上文治、高瀬信夫</p> <p>八田秀次</p> <p>串田信一、島政雄</p> <p>神子昭、島政雄</p> <p>高島隆雄、木下銀二郎</p> <p>後藤義雄</p> <p>塚本滋男、高倉正行</p> <p>我妻悦夫、山本達弘</p>
<p>(昭和44年度)</p> <p>塗装したアルミニウムの耐候性及び耐食性</p> <p>工場廃液処理より得た水酸化アルミニウムを原料とする耐火物の研究 (第2段)</p> <p>射水平野乾田化にともなう排水の工業用水化研究 (第1報)</p> <p>バニシング加工法の研究 (加工精度) (第3報)</p> <p>バニシング加工法の研究 (バニシング加工圧の測定) (第4報)</p> <p>流動性鋳型砂の流動測定装置について一考 (第1報)</p> <p>特産工芸品のパターンに関する研究 (第2報)</p> <p>スキー用複合構造の剛性研究 (基本構造の剛性測定)</p> <p>微彫刻機の自動化による省力化と応用製品の開発研究</p> <p>塗膜の研磨に関する研究 (第2報)</p>	<p>発田喜三郎、安元昭夫、高木晟</p> <p>上野春作、舛田純男</p> <p>稲田幸雄、尾間忠則</p> <p>渡波弘、山下澄男、中川章、末永松治、林博</p> <p>渡波弘、東保喜八郎、谷野克巳、末永松治、向山俊博</p> <p>北巖</p> <p>新谷心一、新敷孝弘、安川幸一</p> <p>八田秀次</p> <p>工芸課全員</p> <p>高島隆雄、後藤義雄</p>

研究課題	研究者等
団地向き家具の試作研究（第3報） 小木工品デザインの研究 石膏鑄型（第1報）〈焼成と2・3の添加物について〉	塚本滋男、高倉正行 我妻悦夫、山本達弘 島政雄、神子昭
<b>（昭和45年度）</b> コンパクトアトムカウンターによるアルミニウム合金の分析について 鑄鉄の金型鑄造の研究 けいカルによる鑄型の自硬性について アルマイト処理より得た水酸化アルミニウムを原料とするムライト合成について パニシング加工法の研究 井波、庄川地区の木工企業の現状と問題点 木材切削加工について 塗膜の研磨に関する研究 スキー用複合構造の剛性研究 その1 基本構造の剛性測定 発泡プラスチックと異種材料の同時複合成型技術と応用製品の開発 塗装したアルミニウムの耐候性及び耐食性 塗料にいくつかの添加剤を混入してのツヤ消し効果について	今井博 兼時宏 北巖 舛田純男 山下澄男 我妻悦夫 山本達弘 高島隆雄 八田秀次 八田秀次 高木晟 安元昭夫
<b>（昭和46年度）</b> 凍結防止剤の金属に対する腐食性 射水平野乾田化にともなう排水の工業用水化研究（第3報） 粉塵を利用した瓦素地の研究 歯面のピッチ点付近に凹形の誤差がある歯車の騒音について 耐熱用アルミニウム合金鑄物の溶解技術研究について 電子部品の耐湿信頼性の研究（小型乾式アルミはく形電解コンデンサの耐湿信頼性） （第1報） 電子部品の耐湿信頼性の研究（抵抗器用エポキシ系樹脂塗料の耐湿信頼性） 競合商品についての調査（第2報） 鑄物工芸品（灰皿）の調査および商品分析 木材乾燥の自動化省力化に関する研究 旋削加工品の乾燥技術に関する研究 熱硬化性樹脂化粧板の吸脱湿による変化特性の研究について 木材のプレーナ切削精度と接着性について 木製品塗膜と目やせの関係研究 石膏鑄型（第3報）（レジン、コーテッドサンドを骨材とした鑄型特性について） 団地向き家具の試作研究（第5報） 木彫刻品彩飾技術に関する研究	安元昭夫、高木晟 今井博、尾間忠則、大野豊 舛田純男、鈴木久元 中川章 兼時宏 谷野克巳  谷野克巳 新谷心一、安川幸一、新敷孝弘 二口金一 八田秀次 八田秀次、石岡正康、尾守文治、高瀬信夫 尾守文治 高瀬信夫 後藤義雄、才川真一 島政雄、神子昭、吉田良広 塚本滋男、高倉正行 我妻悦夫、山本達弘
<b>（昭和47年度）</b> 熱硬化性樹脂化粧板の吸脱湿による変化特性の研究について 木材着色剤の標準化の研究について 歯面のピッチ点付近に凹形の誤差がある歯車の騒音について 熱起電力法による鑄鉄中珪素迅速定量装置について 恒温恒湿器の高湿度運転における信頼性評価の研究について 耐熱用アルミニウム合金鑄物の溶解技術研究について 射水平野乾田化にともなう排水の工業用水化研究について C-EDTAを用いてポーラログラフィーによるトリウム（IV）イオンの間接定量について	尾守文治 才川真一 中川章 北巖 谷野克巳 兼時宏 尾間忠則 今井博、入江弘
<b>（昭和48年度）</b> 合成高分子廃棄物の有効利用に関する研究（廃棄プラスチック（溶融固化処理）の建材部品への応用） プラスチックの限界ゲージ方式による寸法測定（第2報）〈手持ちによる体温の影響と接触感〉 研削加工における砥石目づまり検出について 電子部品、材料の耐湿信頼性に関する研究 A、酸化ルテニウム系厚膜抵抗素子の耐湿信頼性について 電子部品、材料の耐湿信頼性に関する研究 B、電子部品用エポキシ系樹脂コーティング塗料の耐湿信頼性に及ぼすカーボンブラックの添加量について 施削加工技術改善と、改工装置の開発に関する研究（第1報）丸板木取り工具の開発 ロストワックスによる精密鑄造法の研究（第1報）〈スラリーの配合と鑄造条件が鑄肌に及ぼす影響について〉 金属工芸品、漆器工芸品の試作研究 A、テーブルウェアの試作研究 金属工芸品、漆器工芸品の試作研究 B、シルクスクリーン応用による漆器製品の試作研究	安元昭夫、高木晟、大指裕二  向山俊博、林博、中川章、松本岩男  林博 谷野克巳  谷野克巳  八田秀次 島政雄、神子昭、吉田良広  意匠係、金工係、木工係、井波分室 意匠係、塗装係
<b>（昭和49年度）</b> アルミニウムの電解着色に関する研究 普通鑄鉄の高周波焼入れに関する研究（第1報） プラスチックの寸法測定（第3報）二次加工品の寸法測定法に関する研究 疲れ強さと疲れき裂の挙動に関する研究 電解加工法の基礎的研究（第2報）〈テーパ角を有する電極の加工送り速度が転写精度に及ぼす影響について〉 漆塗料皮膜の高湿及び高湿度環境下における物理的、電気的特性に関する研究 食卓用品に関する試作研究 食卓用漆器の試作研究 食卓用品に関する試作研究 食卓用鉄器の試作研究 スキー1体成形用分割金型の開発研究 工業用記録計の記録速度遅延付加装置の試作	高木晟 北巖、今井勝之 向山俊博、林博、佐藤一男、松本岩男 佐藤一男 山下澄男、中川章  谷野克巳 意匠係、塗装係 意匠係、金工係 八田秀次 八田秀次

研究課題	研究者等
ロストワックスによる精密鑄造法の研究（第2報）〈イソライトのセラミックシェル鑄型への利用について〉 暖房用鉄器の塗装研究	島政雄、神子昭、吉田良広  才川真一
<b>（昭和50年度）</b> アルミニウム合金の電解着色 重油中のいおう分測定について 銅合金鑄物工場から排出される粉塵の利用について 難削材の研削加工に関する研究 溶射金属材料の研削性について 材料試験の自動化について スクリーン印刷技術による工芸品の試作研究 精密鑄造法の研究（第3報）「けいそう土のセラミックシェル鑄型への利用について」 金属工芸品の金型鑄造に関する研究 石こう鑄型に関する研究（第4報）普通石こうによる鑄型の高温特性と実用化試験について 厨房用鉄器の塗装研究（第2報） 金属加工用帯のこの再生利用に関する研究（第1報）〈実験用この歯切込み装置の試作と切込み性能試験〉 歯車音響試験の研究 プラスチック金型の加工について 電解加工機及びNC旋盤による加工例 金属切削屑の成形再利用に関する研究（第1報） 圧粉体に関する研究	高木晟 高野元栄 入江弘、舛田純男、高木晟、鈴木久之 林博 向山俊博、林博、佐藤一男、松本岩男 金工係、意匠係、塗装係、 島政雄、神子昭、吉田良広  島政雄、神子昭、吉田良広 島政雄、神子昭、吉田良広  後藤義雄、才川真一 八田秀次、石田正康、尾守文治、高瀬信夫  東保喜八郎、中川章、佐藤一男、藤城敏史 東保喜八郎、中川章、佐藤一男、藤城敏史 (田中精密工業(株) 杉木康之、宝田敬治、(本場研究員) 中川章、藤城敏史 谷野克巳、藤城敏史
電子部品等の信頼性向上（第6報） 無電解メッキ抵抗体の耐湿性向上に関する措置法の研究 電子部品等の信頼性向上（第7報） SO <sub>2</sub> 雰囲気環境試験装置の試作と性能について	谷野克巳、藤城敏史
<b>（昭和51年度）</b> イオン交換樹脂法における再生廃液処理の問題点 耐久性鑄型による鑄造に関する研究（第1報）窒化ケイ素系耐久性鑄型による非鉄金属鑄造の試み 高弾性砥石による鏡面仕上げの研究 「位置決め」の精度評価について FRTPダイレクト成形の試み 下地材に対する上塗塗料の層間付着性に関する研究 フォトエッチングに関する研究 印刷技術による加飾法の研究（マスキング剤利用による漆象がん法について） スクリーン印刷技術による工芸品の試作研究（第2報） 小木工品の試作研究 焼入鋼の切削加工について 歯車音響試験の研究 電解加工の研究（第3報）電極のモジュール化について 金属切削屑の成形再利用に関する研究（第2報）〈圧粉体の熱間成形について〉	今井博、入江弘、高木晟、窪田三郎 島政雄、北巖、舛田純男、神子昭、山崎太郎、吉田良広  林博 向山俊博 安元昭夫、向山俊博、高瀬信夫、松本岩男、本保裕二 後藤義雄、新敷孝弘、才川真一 島政雄、安川幸一、神子昭、吉田良広、武部豊 後藤義雄、新敷孝弘、才川真一 工芸課 金工係・塗装係 工芸課 木工係 東保喜八郎、中川章、佐藤一男 東保喜八郎、中川章 東保喜八郎、佐藤一男、中川章 (田中精密工業(株) 杉木康之、宝田敬治、(本場研究員) 中川章、藤城敏史 谷野克巳、藤城敏史 谷野克巳
電子部品等の信頼性向上（第8報） 国産漆皮膜の耐熱性 電子部品等の信頼性向上（第9報） 電子部品コーティング用エポキシ系樹脂の耐湿性	谷野克巳、藤城敏史 谷野克巳
<b>（昭和52年度）</b> シリカ粉塵および燐スラッグを原料とした発泡体の研究 低いおう燃料油中のいおう分測定について 超音波探傷試験の欠陥エコーと自然欠陥の関連性について 銅合金の着色（煮色仕上げ法）について ゴム弾性砥石の研磨特性（II） 三次元測定機を使用する寸法測定の研究（第2報） 三次元接触プローブの試作と作用 木質系複合材料の鋸断技術に関する研究	舛田純男、北林正秋、入江弘、尾間忠則、鈴木久之 北林正秋、入江弘、高野元栄 北巖 高木晟、武部豊 林博 向山俊博、林博、松本岩男  八田秀次、北巖、山本達弘、渡辺倭文子、尾守文治、向山俊博、高瀬信夫、林博、松本岩男 安元昭夫、高瀬信夫、松本岩男、本保裕二 島政雄、神子昭、吉田良広 島政雄、神子昭、吉田良広 島政雄、安川幸一、神子昭、吉田良広 後藤義雄、新敷孝弘、高木晟、才川真一、武部豊 後藤義雄、新敷孝弘、才川真一 工芸課 金工係・木工塗装係 東保喜八郎、中川章、谷野克巳、藤井弘之、佐藤一男、藤城敏史 谷野克巳、藤井弘之、藤城敏史
GRTPの射出成形に関する研究 石こう鑄型に関する研究 欧州の石こう鑄型材料の焼成と寸法変化について ベントナイトの老化と鑄型砂特性について 金属工芸品のデザイン分類に関する研究（第1報） アルミニウムに対する粉体塗装実験 印刷技術による加飾法の研究〈サンドブラスト法利用による漆器の加飾〉 スクリーン印刷技術による工芸品の試作研究（第3報） 音響方式歯車試験機の試作およびかみあい音と加工誤差に関する研究 電子部品、材料の信頼性向上（第11報）〈脂環式エポキシ樹脂の耐湿性および耐熱性〉 電子部品、材料の信頼性向上（第12報）〈国産漆皮質の耐湿性におよぼす充填剤の充填量〉 材料破壊予知に関する研究（第1報）〈延性材料および脆性材料のAE特性の特徴について〉 材料破壊予知に関する研究（第2報） ボルト締付状態による擬似AE音の伝搬について 焼入鋼の切削加工について（第2報） 電解加工法の研究（第4報） 角穴の加工特性について 印刷技術コンデンサの基礎研究	谷野克巳、藤井弘之、藤城敏史 東保喜八郎、中川章、佐藤一男 東保喜八郎、中川章、佐藤一男  東保喜八郎、中川章 中川章、佐藤一男 谷野克巳、藤井弘之

研究課題	研究者等
アルミニウム複合技術に関する研究（第1報）〈結露防止用材料とその効果について〉	八田秀次、後藤義雄、高木晟、高瀬信夫、武部豊、本保裕二
木材の高周波加熱減圧乾燥に関する研究（第1報）	尾守文治、八田秀次
<p><b>（昭和53年度）</b>                      もみ穀炭の製造と性能試験                      プラスチック材料の分析法の研究                      マイクロフィルムの残留ハイポとその除去                      精密鋳型に関する研究（第1報）                      金属工芸品のデザイン分類に関する研究（第2報）                      印刷技術による加飾法の研究（サンドブラスト法利用によるアルミニウム等金属の加飾について）                      アルミニウム製品に対する粉体塗装技術                      挽物形状とひずみの関係研究                      スクリーン印刷技術による工芸品の試作研究（第4報）                      耐久性鋳型による鋳造法に関する研究（第2報）（セラミック系耐久性鋳型を使用したアルミニウム合金の鋳造について）                      衝撃振動波形解析による製品欠陥、材質の判定等に関する研究（加振方法、人為欠陥材による加振位置と測定精度等について）                      超音波探傷試験法の研究（斜角探傷における欠陥部の定量化について）                      歯車音響試験の研究（ホブ切りされた歯車の閉管気柱を利用した音響試験法について）                      電解加工法の研究（第5報）（モジュール化線電極の加工特性について）                      焼入れ鋼の切削加工について（第4報）                      材料破壊予知に関する研究（第3報）（擬似AE音によるねじ締結状態の判定法について）                      自動組立技術の研究（はめあい作業について）                      金属溶射法によるプラスチック金型の簡易製作法                      電子部品等の信頼性向上（第13報）〈カーボンレジン系印刷抵抗体の耐湿性（Ⅰ）〉                      温湿度環境下での印刷配線基盤の銀移行現象の電気的および光学的観察                      熱処理法による無電解めっき高抵抗体の耐湿性向上の検討                      Cr上のAg蒸着膜と熱処理について</p>	入江弘、高野元栄 渡辺倭文子、鈴木久之 尾間忠則 島政雄、神子昭、吉田良広 神子昭、島政雄、安川幸一、吉田良広 新敷孝弘 才川真一、八田秀次、後藤義雄、新敷孝弘、高木 晟 山本達弘 工芸課 金工係、木工塗装係 山崎太郎 八田秀次、林博 松本岩男、向山俊博、林博、北巖 林博、八田秀次、向山俊博、松本岩男 東保喜八郎、中川章 中川章、佐藤一男 東保喜八郎、中川章 東保喜八郎、佐藤一男、横田直樹（鉄道機器kk） 藤井弘之、中川章 東保喜八郎、中川章 谷野克巳、藤井弘之、藤城敏史 藤城敏史、谷野克巳、藤井弘之 谷野克巳、藤城敏史、（電総研）柳沢武、加納亮一 谷野克巳、藤井弘之、藤城敏史
<p><b>（昭和54年度）</b>                      オイル系生型砂の性状と鋳型特性について                      精密鋳型に関する研究（第2報）                      遠心鋳造法によるセラミックシェル鋳型の適用研究                      鋳型から発生するガス成分に関する研究                      冷間ダイス鋼のワイヤカット加工変質層の冶金学的性質と耐摩耗性に及ぼす電極ワイヤ材料の影響                      RTV砥石による放電加工変質層の除去に関する研究                      鋳造原型の複製技術に関する研究（光学倣い加工機による石こう原型の複製加工）                      焼入鋼の切削加工について（第5報）〈正面フライス削り〉                      小型歯車用動力循環式歯車試験機の試作研究                      自動組立技術の研究（第2報）〈はめあい作業における穴の探索と軸傾斜効果〉                      ハイブリッド樹脂による工業部品の性能向上に関する研究（第1報） F及びGF混成複合POMの特性                      プラスチック材料の分析法の研究（第2報）〈赤外吸収スペクトル及び熱分解ガスクロマトグラフィによるエンジニアリングプラスチックの分析〉                      高周波加熱減圧乾燥に関する研究 I マイクロコンピュータを応用した乾燥自動制御装置の設計、試作                      高周波加熱減圧乾燥に関する研究 II 実用木取り材（ぶな、にれの乾燥試験）                      挽物形状とひずみに関する研究（第2報）〈木口木取り製品の形状効果について〉                      粉体塗料の耐候試験について                      リン鉄（FEP500）のさび止め体質顔料としての適正試験                      印刷技術による加飾法の研究（スクリーン用印刷インキの漆器に対する適正について）                      シリカ粉塵及びびリンスラグを原料とした発泡体に関する研究                      電子部品、材料等の信頼性向上（第17報）〈国産漆皮膜の耐熱性（Ⅲ）〉                      電子部品、材料等の信頼性向上（第18報）〈カーボンレジン系印刷抵抗体の耐湿性（Ⅱ）〉                      電子部品、材料等の信頼性向上（第19報）〈セラミックス基板上の導電銀塗料と銀の移行現象について〉                      電子部品、材料等の信頼性向上（第20報）〈マイクロスイッチの劣化機構の検討〉                      電子部品、材料等の信頼性向上（第21報） 温湿度環境下での印刷配線基板の銀移行現象の光学的観察について（第2報）                      燃料油中の塩素分測定について                      衝撃振動波形解析による製品欠陥、材質の判定に関する研究（第2報）〈加振装置の改良とボルト締結状態の判定について〉                      材料破壊予知に関する研究（第4報）〈擬似AE音による実機のゆるみ監視法について〉                      鋳造原型の形状測定に関する研究（等高線パターン計測法について）                      金属工芸品のデザイン分類に関する研究（第3報）                      金属、漆器、木工製品の試作研究（1） 金属照明具                      金属、漆器、木工製品の試作研究（2） 漆器製品                      金属、漆器、木工製品の試作研究（3） 挽物小木工品                      金属、漆器、木工製品の試作研究（4） 木製家具                      段ボールケースの包装適正化について（製紙指導所）</p>	吉田良広、神子昭、島政雄、山崎泰之 島政雄、神子昭、吉田良広 神子昭、島政雄、吉田良広、山崎太郎 山崎太郎、鈴木久之、入江弘、北巖 山崎太郎、兼時宏 林博 向山俊博、松本岩男 東保喜八郎、中川章 中川章 藤井弘之 本保裕二、安元昭夫、高瀬信夫 渡辺倭文子、鈴木久之 八田秀次、尾守文治 尾守文治、八田秀次 山本達弘 才川真一 工芸課、化学課、材料開発課 新敷孝弘 舩田純男、尾間忠則、滝沢明 谷野克巳、藤城敏史 谷野克巳、藤城敏史 谷野克巳、藤城敏史 藤城敏史、谷野克巳、藤井弘之 藤城敏史、谷野克巳 高野元栄、入江弘 八田秀次、林博 東保喜八郎、佐藤一男 松本岩男、八田秀次、向山俊博、林博 神子昭、島政雄 島政雄、安川幸一、神子昭、吉田良広 後藤義雄、新敷孝弘、才川真一 我妻悦男、山本達弘 高倉正行 窪田三郎

研究課題	研究者等
<p><b>(昭和55年度)</b>  銅合金の鑄造欠陥に関する研究  特殊鑄型に関する研究  鑄型から発生するガス成分に関する研究 (第2報)  鑄物工場から排出する廃棄物の処理技術について  小形歯車の性能向上に関する研究 (第1報) (歯車材料SCM21Hの許容応力について)  自動組立技術の研究 (第3報) (自動組立ロボットの試作)  自動組立技術の研究 (第4報) (ステッピングモータ・コントローラの試作研究)  熱交換器に用いられるアルミニウムの防食について  難削材の切削加工試験 (強制冷却切削の影響について)  ハイブリッド樹脂による工業部品の性能向上に関する研究  耐食性・耐摩耗性プラスチック金型の開発  プラスチック材料の分析法の確立 (第3報) (熱分解ガスクロマトグラフィーによる塩化ビニール樹脂中の可塑剤の分析)  高周波加熱減圧乾燥に関する研究 (施加工品の乾燥試験)  挽物形状とひずみに関する研究 (第3報)  粉体塗装技術に関する研究 (十) 帯電ガンと (一) 帯電ガンの塗着効率について)  低火度焼成粘土瓦素地の開発  電子部品、材料等の信頼性向上 (第22報) (銀移行現象の化学的考察 (IV))  電子部品、材料等の信頼性向上 (第23報) (樹脂基板上の銀移行現象について (V))  電子部品、材料等の信頼性向上 (第24報) (H<sub>2</sub>O反応型硬化剤充填エポキシ樹脂の耐湿性)  電子部品、材料等の信頼性向上 (第25報) (カーボンレジン系印刷抵抗体の耐湿性 (III))  電子部品、材料等の信頼性向上 (第26報) (国産漆皮膜の耐湿性 (VI))  電子部品、材料等の信頼性向上 (第27報) (銅導電塗料の研究開発とその性能)  太陽エネルギー利用技術に関する研究 (第1報)  廃熱利用技術の開発  材料破壊予知に関する研究 (第5報) (切削工具の損傷とアコースティックエミッション)  鑄造用原型の複製技術の研究 (第2報)  印刷技術による加飾法の研究 (スクリーン版厚と製版精度について)  金属、漆器、木工製品の試作研究 (1) 金属製品  金属、漆器、木工製品の試作研究 (2) 漆器製品  金属、漆器、木工製品の試作研究 (3) 挽物小木工品  金属、漆器、木工製品の試作研究 (4) 木製家具  複合素材の組合わせによる工芸品の開発  強化ダンボール古紙の高速パルプ化  ポリマーコート紙の特性について</p>	<p>島政雄、神子昭、吉田良広  神子昭、島政雄、吉田良広  山崎泰之、入江弘、鈴木久之  入江弘、鈴木久之  中川章、佐藤一男  藤井弘之、浅田峯夫  浅田峯夫、藤井弘之  高木晟、北巖、山崎太郎、北林正秋、鈴木久之  林博  本保裕二、安元昭夫、高瀬信夫、松本岩男  東保喜八郎、中川章  渡辺倭文子、鈴木久之   尾守文治、八田秀次  山本達弘  才川真一、後藤義雄、新敷孝弘  舩田純男、滝沢明  藤城敏史、谷野克巳  藤城敏史、谷野克巳  谷野克巳、藤城敏史   谷野克巳、藤城敏史、浅田峯夫   谷野克巳、藤城敏史  谷野克巳、藤城敏史  八田秀次、林博  入江弘、滝沢明、山崎泰之  佐藤一男   向山俊博、松本岩男  和田猛、新敷孝弘、神子昭  島政雄、安川幸一、神子昭  後藤義雄、新敷孝弘、山本達弘、才川真一、和田猛  我妻悦男、山本達弘  高倉正行  安川幸一、神子昭  山口昭次、窪田三郎  窪田三郎</p>
<p><b>(昭和56年度)</b>  有機自硬性鑄型に関する研究  銅合金の溶解法に関する研究 (青銅物の機械的性質に及ぼすMnの影響)  溶接試験材の欠陥評価に関する研究  電子部品、材料等の信頼性向上 (第28報) (絶縁物上の金属移行現象の評価試験法の標準化に関する研究)  電子部品、材料等の信頼性向上 (第29報) (絶縁物上の銀移行現象の電気的特性について)  電子部品、材料等の信頼性向上 (第30報) (銀移行現象の電極形状効果について)  電子部品、材料等の信頼性向上 (第31報) (紫外線硬化型エポキシアクリレートの耐湿性)  電子部品、材料等の信頼性向上 (第32報) (ニッケル導電塗料の開発とその性能)  電子部品、材料等の信頼性向上 (第33報) (充填剤効果による小形電子部品用保護塗料の耐湿性の改善)  精密恒温湿室の温度分布均一化に関する研究 (第1報)  セラミック複合焼結軸受材料の研究開発  小形歯車の性能向上に関する研究 (第2報) (歯車材料S45Cの許容応力について)  マイクロコンピュータの応用技術に関する研究 (成績書作成システムのソフトウェア開発)  視覚システムの応用に関する研究 (第1報)  マシニングセンタの動的 (切削) 試験法について (最大切削能力検査に関する研究)  太陽エネルギー利用技術に関する研究 (第2報) (流下および通過法を用いた低コスト・低動力集熱器)  プラスチック材料の分析法の研究 (第4報) (紫外線硬化型 (UVインキ) の分析)  熱交換器用金属の用水による腐食について  家具緊結構造のねじり強度特性に関する研究  箱物木地の狂いに関する研究  SPによる金属加飾技術の開発に関する研究  複合素材の組合わせによる工芸品の開発  Kikyoku (器局) の試作研究  木製家具の試作研究  小木彫工芸品のデザイン研究  古紙の省エネルギー再生パルプ化技術に関する研究 (上質紙系古紙の低温熱成処理について)  古紙の省エネルギー再生パルプ化技術に関する研究 (強化段ボール古紙の高速パルプ化について)</p>	<p>吉田良広、島政雄、神子昭  山崎太郎、北巖  今井勝之  藤城敏史、谷野克巳   藤城敏史、谷野克巳   藤城敏史、谷野克巳  谷野克巳、藤城敏史   谷野克巳、藤城敏史  谷野克巳 (富山分室)、渡辺英紀 (都立大)、加納亨一 (電総研)   浅田峯夫、谷野克巳、藤城敏史、中川章  松井喜成、中川章、谷野克巳、滝沢明  中川章、佐藤一男  佐藤一男   藤井弘之、藤城敏史、浅田峯夫  東保喜八郎、向山俊博、林博  八田秀次、山崎泰之   渡辺倭文子、鈴木久之  鈴木久之、高木晟、入江弘  尾守文治  山本達弘  新敷孝弘、後藤義雄、神子昭、和田猛、渡辺倭文子、才川真一  島政雄、安川幸一、神子昭、吉田良広  後藤義雄、新敷孝弘、山本達弘、尾守文治、和田猛  高倉正行  我妻悦夫  窪田三郎、高野元栄、山口昭次  窪田三郎、高野元栄、山口昭次</p>

研究課題	研究者等
<p><b>(昭和57年度)</b>                      鋳鉄の熱疲労寿命に及ぼすひずみ拘束率の影響 (第1報)                      アルミニウム合金型材料に関する研究 (アルミニウムに及ぼすTiの影響)                      アルミニウム伸展材の溶接に関する研究 (第1報) (TiG溶接に関する研究 (その1))                      非加熱迅速硬化鋳型の銅合金鋳物への適用化                      形状記憶合金を利用したマニピュレーターの試作研究                      大口径トレパニング加工に関する研究 (第1報) (工具ホルダー及び主軸系のインパルスハンマーリング試験)                      大口径トレパニング加工に関する研究 (第2報) (工具ホルダーの設計試作と切削試験)                      マニシングセンタの動的 (切削) 試験法について (第2報) (最大切削能力検査法の研究)                      マニシングセンタの動的 (切削) 試験法について (第3報) (幾何学的 (熱的) 精度評価法の研究)                      機械構造物の動的特性に関する研究 (第1報) (振動試験用治具の振動解析について)                      視覚システムを応用した自動組立技術の開発 (物体抽出処理法について)                      セラミック複合焼結軸受材料の研究開発                      太陽エネルギー利用技術に関する研究 (第3報)                      電子部品、材料等の信頼性向上 (第34報) (高湿度雰囲気中での銀移行現象の電気的測定について)                      電子部品、材料等の信頼性向上 (第35報) (Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>系感湿素子の動作特性)                      電子部品、材料等の信頼性向上 (第36報) (TiO<sub>2</sub>系感湿素子の動作特性)                      精密恒温恒湿室の温度分布均一化に関する研究 (第2報)                      プラスチック材料の疲労特性に関する研究 (第1報) (発熱と破壊について)                      プラスチック材料の分析法の研究 (第5報) (熱分解ガスクロマトグラフィーによるゴムの分析)                      銅合金の着色                      SPによる金属加飾技術の研究 (UVインキの塗膜性能試験)                      サンドブラスト加工による木製品の加飾研究                      木製品におけるT型接合部曲げ強度の研究                      デスクウェアの試作研究 (漆器・小木工品)                      小木彫刻工芸品のデザイン研究                      複合素材の組み合わせによる工芸品の開発                      [紙]                      ポリマーコートの特長研究 (第3報) (耐光性向上に関する研究)</p>	<p>山崎太郎                      北巖、山崎太郎                      吉河儀一                      吉田良広、島政雄、神子昭、山崎泰之                      谷野克巳                      林博                      林博                      東保喜八郎、向山俊博、林博、北陸マニシングセンタ研究会                      東保喜八郎、向山俊博、林博、北陸マニシングセンタ研究会                      佐藤一男                      藤井弘之、藤城敏史                      中川章、谷野克巳、松井喜成、滝沢明                      八田秀次、山崎泰之                      藤城敏史、谷野克巳                      谷野克巳、藤城敏史、滝沢明                      谷野克巳、藤城敏史、滝沢明                      浅田峯夫                      本保裕二、安元昭夫、高瀬信夫                      渡辺倭文子、鈴木久之                      高木晟、才川真一                      新敷孝弘、神子昭、和田猛                      高倉正行                      山本達弘                      後藤義雄、新敷孝弘、山本達弘、尾守文治、和田猛                      我妻悦夫                      島政雄、安川幸一、神子昭                      窪田二郎</p>
<p><b>(昭和58年度)</b>                      地域フロンティア技術開発事業中核技術研究開発 (FMS構成要素技術開発研究)                      地域フロンティア技術開発事業中核技術研究開発 (マイクロコンピュータ応用研究)                      地域フロンティア技術開発事業中核技術研究開発 (サッシプレス金型技術開発研究)                      マシニングセンタの動的試験法について (第4報) (最大切削能力検査法の研究 (3))                      マシニングセンタの動的試験法について (第5報) (幾何学的 (熱的) 精度評価法の研究 (2))                      大口径トレパニング加工に関する研究 (第3報) (試作トレパニング工具の実用化試験)                      コンピュータによる簡易図面作成システムの設計                      機械構造物の動的特性に関する研究 (第2報)                      多品種少量生産型高効率鋳造技術に関する研究 (第1報) (ガス硬化鋳型の造型特性)                      鋳型の組立技術に関する研究 (小型形状中子の接着について)                      アルミニウム青銅鋳物の物性に及ぼす鋳造条件の影響 (第1報) (添加元素の影響)                      アルミニウム伸展材の溶接に関する研究 (第2報) (TiG溶接に関する研究 (その2))                      有機系排ガスの省エネルギー処理                      セラミックセンサーの開発                      電子部品・材料等の信頼性向上 (第37報) (A1粉末充填電子部品コート材の放熱効果)                      電子部品・材料等の信頼性向上 (第38報) (電子部品注型用エポキシ樹脂の耐湿・耐熱性)                      電子部品・材料等の信頼性向上 (第39報) (ZrO<sub>2</sub>系感湿素子の感湿特性)                      電子部品・材料等の信頼性向上 (第40報) (カーボンレジン系印刷抵抗体のハイパワ化)                      精密恒温恒湿室の温度分布均一化に関する研究 (第3報)                      電磁波シールド材料のシールド特性について                      ハードエラストックポリプロピレンの物性と包装への応用                      銅合金製品における塗膜付着性に関する研究                      吹付用漆の塗膜適性と塗膜性能試験                      工芸デザインシステムに関する研究 (コンピュータ利用による幾何文様の作図)                      県内産地技術の交流によるデスクウェアの試作研究                      サンドブラスト加工による木製品の加飾研究と「デスクウェア」の試作研究                      木製品における留接合の強度に関する研究</p>	<p>谷野克巳、藤城敏史、二口友昭、松井明、山崎泰之、石黒智明                      藤城敏史、藤井弘之、浅田峯夫、角崎雅博、林博                      東保喜八郎、杉森博、中川章、松井明、佐藤一男、石黒智明                      東保喜八郎、林博、杉森博、北陸マニシングセンタ研究会                      東保喜八郎、林博、杉森博、北陸マニシングセンタ研究会                      林博                      東保喜八郎、杉森博                      佐藤一男                      吉田良広、島政雄、北巖、山崎太郎、山崎泰之                      島政雄、吉田良広                      山崎太郎                      吉河儀一                      山崎泰之                      松井明、谷野克巳、藤城敏史                      谷野克巳、藤城敏史、松井吉成、浅田峯夫                      谷野克巳                      谷野克巳、藤城敏史、二口友昭                      谷野克巳、藤城敏史、二口友昭                      浅田峯夫                      本保裕二                      窪田二郎                      才川真一、高木晟                      新敷孝弘、後藤義雄、和田猛                      神子昭                      工芸課、井波分室                      高倉正行                      山本達弘、高瀬信夫</p>
<p><b>(昭和59年度)</b>                      地域フロンティア技術開発事業中核技術研究開発 (小型AEセンサの開発)                      地域フロンティア技術開発事業中核技術研究開発 (マイクロコンピュータ応用研究)                      地域フロンティア技術開発事業中核技術研究開発 (複合金型技術開発研究)                      マシニングセンタの動的試験法について (第6報) (フィールドテニスとマニュアル作成)</p>	<p>谷野克巳、二口友昭、山崎泰之、石黒智明、高林外広                      藤城敏史、角崎雅博、浅田峯夫、林博、杉森博、岩坪聡                      東保喜八郎、中川章、松井明、佐藤一男、藤井弘之                      東保喜八郎、林博、杉森博、北陸マニシングセンタ研究会</p>

研究課題	研究者等
マシニングセンタの加工精度測定に関する研究 グリップハンドの把持力制御の研究 アコースティックエミッション法によるアルミ複合材評価の研究 アルミ研究会研究開発（アルミ複合材の研究） アルミ研究会研究開発（アルミ粉末・樹脂複合材の開発に関する研究） 鋳鉄の低サイクル疲労寿命と温度との関係 コールドボックス法のスス欠陥について コールドボックス法（減圧方式）の鋳型特性について V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Li <sub>2</sub> O 3成分系超急冷薄膜の感湿性 ファインセラミックスの高密度エネルギー加工に関する研究（非酸化物系セラミックスのレーザ加工） 中和共沈法による部分安定化ジルコニア（PSZ）超微粉末の生成について アルミニウム-アルミナ系複合材の製法に関する研究（第1報） 電子部品・材料等の信頼性向上（第41報）〈電子部品コート材の放熱効果に関する研究〉 電子部品・材料等の信頼性向上（第42報）〈感湿素子の劣化に関する一考察〉 電子部品・材料等の信頼性向上（第43報）〈エポキシイミド樹脂の耐熱性〉 ファラデー素子を利用した磁界センサに関する研究 有機系排ガスの省エネルギー処理（第2報） フィルムの特性研究（第2報）〈熱処理したPETフィルムの熱分析・透過特性〉 潤滑油中の鉄分測定について （技術開発研究費補助事業研究） 金属工芸品のシステムデザインに関する研究 高岡漆器新製品開発研究 サンドブラスト加工による小木製品試作	向山俊博、杉森博、東保喜八郎 藤井弘之 佐藤一男 東保喜八郎 谷野克巳、東保喜八郎、二口友昭、北巖 山崎太郎 吉田良広、島政雄 島政雄、神子昭、吉田良広、山崎泰之 石黒智明、鳥居保良、関谷忠、都築明博 林博  高林外広 松井明、北巖、中川章、東保喜八郎、二口友昭 藤城敏史、谷野克巳、角崎雅博、浅田峯夫  谷野克巳、藤城敏史、二口友昭 谷野克巳 浅田峯夫 山崎泰之 窪田三郎 高野元栄、武部豊 神子昭、島政雄、山崎泰之 杉森博 新敷孝弘、安川幸一、才川真一、伝統工芸高岡漆器（協） 工芸課、井波分室、魚津分室
<b>（昭和60年度）</b> 地域システム技術開発事業（プラスチック成形シミュレーションシステム（IMAST）の概念設計） 地域システム技術開発事業要素技術研究開発〈エキスパートシステム構築技法に関する研究〉 地域システム技術開発事業要素技術研究開発〈非定常熱伝導シミュレーションに関する研究〉 地域システム技術開発事業要素技術研究開発 スーパーエンジニアリングプラスチックの複合化による熱特性について（I）〈無機フィラー、ガラスファイバーとの溶融混練特性について〉 地域システム技術開発事業要素技術研究開発 スーパーエンジニアリングプラスチックの複合化による熱特性について（II）〈無機フィラー、ガラスファイバー添加による熱特性の向上〉 地域フロンティア技術開発事業中核技術研究開発〈三次元感圧センサーの開発〉 地域フロンティア技術開発事業中核技術研究開発〈サッシプレス金型技術開発研究〉 地域フロンティア技術開発事業中核技術研究開発〈音による異常監視装置の開発〉 光情報処理伝送システム化のための研究調査 計測システムの研究〈マイコンによるD/A変換例〉 金属工芸品のシステムデザインに関する研究（第2報）〈画像合成プログラムの開発〉 電子部品、材料等の信頼性向上（第44報）〈ポリイミド変性エポキシ樹脂の耐熱性（II）〉 電子部品、材料等の信頼性向上（第45報）〈圧電材積層薄膜の抵抗温度特性〉 電子部品、材料等の信頼性向上（第46報）〈電子部品コート材の放熱効果に関する研究〉 エレクトロクロミック表示素子の開発（第1報） アルミ研究会研究開発〈アルミ・樹脂複合材によるプラスチック成形金型の開発〉 CO <sub>2</sub> レーザによるアルミニウムの溶接（第1報） Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TiO <sub>2</sub> 系における光半導体の生成 窒化アルミニウム焼結体基板の作成に関する研究 アルミナ焼結性の物性に及ぼすプレス圧と成形助剤の効果 LiTaO <sub>3</sub> -WO <sub>3</sub> 系固溶体の生成とその性質 セラミックスと金属との接合技術に関する研究〈ジルコニアとSUS304との接合について〉 イオン注入したGaAsのDepth Profileについて アルミニウム材に対する漆塗膜の特性に関する研究 試作研究 1. インテリア材壁面タイルの開発研究 試作研究 2. 漆器小箱と整理箱の試作 試作研究 3. サンドブラスト加工法による照明具の試作	東保喜八郎、富山県地域システム開発技術研究組合  松井明、松本岩男、岩坪聡、塚本吉俊、東保喜八郎  山崎泰之、西田公信、神子昭  窪田三郎、石黒智明  窪田三郎、石黒智明  谷野克巳、二口友昭、高林外広 中川章、東保喜八郎、佐藤一男、藤井弘之 藤城敏史、角崎雅博、浅田峯夫 西田公信 藤井弘之 神子昭、山崎泰之、岩坪聡 谷野克巳、藤城敏史、二口友昭  谷野克巳、二口友昭、山崎泰之、石黒智明、高林外広 藤城敏史、谷野克巳、浅田峯夫  角崎雅博 東保喜八郎、谷野克巳、二口友昭、北巖 向山俊博 二口友昭、関谷忠、都築明博、鳥居保良 二口友昭、谷野克巳 松井明、高林外広 石黒智明、鳥居保良 高林外広、中川 章  高林外広、北海道大学 谷脇、吉本、上仲、前田 才川真一、我妻悦夫 工芸課 工芸課、魚津分室 高倉正行

## 2 繊維工業試験場

### (大正11年度)

- ・平絹縮製織試験
- ・糊料及び糊付試験
- ・綿縮製織試験及び、混合組織木綿縮製織試験
- ・縮織試験
- ・ラミー製織試験
- ・亜麻織物製織試験

### (大正12年度)

- ・富士絹製織試験
- ・混合組織木綿縮製織試験
- ・瓦斯縮製織試験
- ・節縮製織試験
- ・亜麻洋服製織試験
- ・蚊張地製織試験
- ・畳縫糸糊付試験
- ・羽二重加圧精練試験

### (大正13年度)

- ・朱子製織試験
- ・交織縮製織試験
- ・蒲団縮製織試験
- ・綿縮製織試験
- ・大島式抜染綿布製織試験
- ・羽二重乾燥に電熱利用試験

### (大正14年度)

- ・並子人絹縮交織製織試験
- ・節八端織製織試験
- ・古浜縮緬製織試験
- ・変り縮製織試験
- ・瓦斯給緋製織試験
- ・後抜染布製織試験
- ・人絹縮交織縮緬製織試験

### (大正15年度) (昭和1年度)

- ・天絹、人絹交織九寸帯地製織試験
- ・綿糸、人絹交織羽二重製織試験
- ・凝上布製織試験
- ・羽二重黒紋付引染試験
- ・綿布にナフトール染料緋色の引染試験
- ・硫化染料紺染染料の選定試験

### (昭和2年度)

- ・立よろけ織製織試験
- ・綿紗解織製織試験
- ・苛性整理応用ワイシャツ地及びリンネット縮製織試験
- ・解織瓦斯縮製織試験
- ・リンネット縮製織試験
- ・綿縮製織試験
- ・トブラルコ捺染生地製織試験
- ・ピッケ織製織試験
- ・節糸応用子供用服地製織試験
- ・銘仙縮製織試験
- ・紹半襟地製織試験

### (昭和3年度)

- ・節糸織製織試験
- ・紗織製織試験
- ・レーヨン黒朱子帯地製織試験
- ・盛夏着尺地製織試験
- ・苛性整理応用ポイル地製織試験
- ・綿ネル生地製織試験
- ・輸出縮製織試験
- ・解織瓦斯縮製織試験

### (昭和4年度)

- ・人絹縮交織縮製織試験
- ・人絹紗織製織試験
- ・節擦糸応用子供用服地製織試験
- ・綿ポイル地・綿ネル生地製織試験
- ・ラミー布製織試験
- ・変り捺染布生地試験
- ・苛性整理応用ワイシャツ地・朱子入ポプリン製織試験

### (昭和5年度)

- ・苛性整理応用縮交織縮製織試験
- ・綿縮製織試験
- ・苛性整理応用輸出向捺染布生地製織試験
- ・輸出向高級綿布製織試験
- ・麻上布縮製織試験
- ・ラミー交織縮製織試験

- ・縮糸濃黒褐色染試験
- ・乾燥試験
- ・精練染色用電熱の効果に関する試験
- ・電熱気缶の試験
- ・図案調製－夏・冬縮図案大中柄、緋図案、夜具縮図案等

- ・羽二重の精練剤苛性ソーダの和緩剤としてのプロテクトの効果
- ・新毛斯摺込友禅試験
- ・硫化染料抜染適否試験
- ・ラミー糸苛性ソーダ処理試験
- ・酸性染料耐アルカリ試験
- ・直接染料耐日光洗濯試験
- ・図案調製－緋図案、夏・冬縮図案大中柄、流行色標本等

- ・綿糸鮮明染色堅牢色試験
- ・緋糸蒸熱染色試験
- ・塩基性染料媒染剤としてカタノール及びタンニン酸の比較
- ・絹縮漂白試験
- ・黒紋付羽二重引染法
- ・図案調製－夏冬縮図案大中柄、流行色標本、緋図案等

- ・耐精練縮糸用絹糸染色試験
- ・捺染用緋色の配色試験
- ・綿糸加圧精練試験
- ・金属塩後処理・カップリング法適否試験
- ・塩基性染料下漬法並びに耐日光試験
- ・ハット染料防染試験
- ・図案調製－夏冬縮図案大中柄、流行色標本、緋図案

- ・染織図案調製－流行色標本、冬物大中柄図案、夏縮図案大中柄、染色図案
- ・モスリン整理試験
- ・人絹縮交織夜具地整理試験
- ・綿寒冷沙整理試験
- ・子供服地整理試験

- ・紋壁九寸帯地製織試験
- ・人絹交織蒲団縮製織試験
- ・絹布黒紋付煮染用防染糊試験
- ・ビドロンプリュールの硫化ソーダ還元試験
- ・生絹整理捺染試験
- ・インゴゾール染料白緋摺込染色試験
- ・絹紡耐精練堅牢度染色試験
- ・人造絹糸染色試験－直接染料、シリアル染料、硫化染料、ハット染料、及び絹紡媒染染料染色法
- ・染織図案調製－流行色標本、冬物大中柄図案、夏縮図案大中柄

- ・ラミー布製織試験
- ・新染料染色試験
- ・富士絹用縮糸耐精練染色試験
- ・防水加工試験
- ・冬物流行色染色試験
- ・インドカーボン摺込試験
- ・染織図案調整－流行色図案、冬物大中柄図案、夏縮図案大中柄、模様緋図案等

- ・花緋日光堅牢度増進試験
- ・インゴゾール染料後処理試験
- ・量緑地染色試験
- ・苛性処理応用捺染加工試験
- ・部分的苛性処理試験
- ・ラミー布精練漂白試験
- ・染織図案調製－流行色標本、冬縮大中柄図案、夏縮大中柄図案等

- ・シルクポーラ織製織試験
- ・ラミー広幅織物製織試験
- ・耐苛性ソーダ液処理染色試験
- ・耐苛性整理摺込試験
- ・ナフトール染料抜染試験
- ・図案調製－流行標準色、冬物縮図案、夏物縮図案、模様緋図案等

(昭和6年度)

- ・輸出向高級綿布製織試験
- ・絹紡糸糸応用ネル地試験
- ・綿織機応用銘仙製織試験
- ・柞紡糸紡糸応用子供地製織試験
- ・玉糸応用シルクローヤル製織試験
- ・変壁織製織試験
- ・強撚糸応用練織物試験
- ・麻上布製織試験
- ・ラミー糸糸応用広幅織物製織試験
- ・絹麻交織着尺地製織試験
- ・人絹交織並びに人絹製織試験

(昭和7年度)

- ・内外向綿織物製織試験
- ・綿織機応用銘仙製織試験
- ・紡糸糸応用織物試験
- ・玉糸応用織物製織試験
- ・強撚糸応用織物試験
- ・紋織物試験
- ・麻織物試験

(昭和8年度)

- ・満州向綿織物試験
- ・袖防糸人絹交織物試験
- ・変り撚糸応用絹織物試験－夏袴地等
- ・紋織物試験
- ・人絹及びその交織物試験－人絹ワイシャツ地等
- ・麻及びその交織物試験－本麻夏服地等
- ・ステープルファイバー交織試験－ステープルファイバー応用着尺地等
- ・絹布精練漂白試験
- ・輸出向金巾捺染堅牢度試験
- ・昭和8年春夏秋冬流行予想色染色試験

(昭和9年度)

- ・満蒙向織物製織試験－満州向ボプリン地等
- ・紋織物試験－小幅紋コート地等
- ・撚糸応用織物試験－変りジョゼット着尺地等
- ・紡糸糸応用織物試験
- ・人絹並びにその交織物試験－人絹交織夜具地等
- ・麻及びその交織物試験
- ・綿織機改造並びに同機応用人絹織物試験

(昭和10年度)

- ・人絹製織自動化試験
- ・ステープルファイバー糸及びその交織物試験－人絹、ファイバー交織縮緬地等
- ・満蒙朝鮮向織物試験
- ・撚糸応用織物試験－ウルトラボイル地等
- ・紋織物に関する試験－紋ボイル生地等
- ・人絹及びその交織物試験－人絹霞織地等
- ・麻及びその交織物試験－ラミー、ファイバー混紡糸応用服地等
- ・高級人絹織物染色試験－人絹経緯縮緬の精練試験等
- ・満州向綿布硫化染試験

(昭和11年度)

- ・各種織物自動化試験－輸出向人絹織物等
- ・ステープルファイバー糸並びにその交織物試験－人絹児童服地等
- ・撚糸応用織物試験－セロヤーン入格子ジョゼット地等
- ・紋織物に関する研究－柞蚕糸応用婦人コート地等
- ・人絹及びその交織試験－セロ入中空人絹壁地等
- ・麻及び交織試験－高級ラミー服地等
- ・高級人絹織物染色試験－人絹ジョゼットの精練等
- ・硫化染ジッカーの試験
- ・人絹染色用染料試験

(昭和12年度)

- ・各種繊維応用織物自動化試験－人造繊維服地等
- ・撚糸応用織物試験－絹変り撚糸生地等ステープルファイバー糸応用織物試験－人絹服地等
- ・麻及びその交織物試験－刺しゅう用生地等
- ・紋織物試験－絹婦人コート地等
- ・人絹及びその交織物試験－人絹交織朱子地等
- ・絹織物試験－柞蚕絹入婦人着尺地等
- ・高級人絹織物漂白試験
- ・絹、人絹交織物精練試験

(昭和13年度)

- ・高級変化撚糸応用織物試験
- ・各種繊維応用織物自動化試験
- ・撚糸応用織物試験
- ・ステープルファイバー糸応用織物試験
- ・人絹及びその交織物試験

- ・麻ワイシャツ地製織試験
- ・イタリー本撚糸応用小浜縮緬製織試験
- ・交織夜具地製織試験
- ・銘仙綿製織試験
- ・醗米糖を主体とした醗酵綿布糊抜試験
- ・径木染色試験
- ・擬人毛染試験
- ・流行色染色試験
- ・人造麻糸加工試験
- ・染織図案調製－流行標準色、夏物縞柄、銘仙等

- ・人造絹糸及びその交織物製織試験
- ・径木染色試験
- ・浸透剤併用による各種薬剤の作業試験
- ・熱板上における綿布媒染染料摺込み捺染試験
- ・新繊維応用異色染試験
- ・染織図案調製

- ・硫化染料綿布染色試験
- ・綿布黒紋付染色試験
- ・硫化ソーダ使用による麻糸精練試験
- ・ラミー紡糸服地精練漂白試験
- ・人絹ジョゼット織物の精練漂白試験
- ・黒羅紗試験
- ・黒洋八地整理試験
- ・染織図案の調製
- ・輸出捺染図案の研究調製

- ・絹精練試験
- ・絨織物用綿糸精練試験
- ・板締緋糸染色試験
- ・綿織物整理仕上試験
- ・流行予想色染色試験 (昭和9年春夏秋冬)
- ・内地向染織図案調製
- ・輸出向捺染図案調製

- ・ベンベルグ人絹織物染色用染料の研究
- ・流行色染色試験
- ・黒紋付染色試験
- ・人絹緋織物染色試験
- ・撚糸用整理用可溶性油の絹精練に及ぼす効果試験
- ・輸出向捺染図案調製
- ・染織流行色
- ・染織模様研究
- ・色彩の研究

- ・流行色染色試験
- ・人絹織物の高圧精練試験
- ・人絹縮塩瀬の精練
- ・ステープルファイバー絨織物試験
- ・絹精練用水質試験
- ・輸出向捺染図案調製
- ・染織模様の研究
- ・色彩の研究
- ・染織図案及び雑図案調製

- ・人絹緋織物染色試験
- ・絹人絹交織、スフ応用織物染色用染料試験
- ・硫化染ジッカー試験
- ・高級人絹織物染色試験
- ・輸出向捺染図案調製
- ・染織手工芸図案調製
- ・染色模様の研究
- ・色彩の研究
- ・染織図案及び雑図案調製

- ・紋織物試験
- ・絹織物試験
- ・麻及びその交織物試験
- ・ステープルファイバー織物染色試験
- ・人造羊毛織物及び強撚糸織物仕上試験

- ・人造羊毛糸応用織物精練、漂白試験
- ・スフ絨織物染色試験
- ・ナフトール染料抜染試験
- ・高級人絹織物染色試験
- ・人絹布着色抜染用赤色染料撰出試験
- ・流行予想標準色染色試験

**(昭和14年度)**

- ・輸出織物試験－絹ジョゼット地、交織ジョゼット地、綿卓掛地、変態糸応用内外向人絹服地、絹人絹交織羽二重
- ・代用繊維応用織物試験－紙糸応用カンパス地、紙糸畳縁地、ラミー落綿スフ混紡布地、麻緒帽麻布地
- ・軍需用織物試験－ラミー線麻応用帽麻布地、衛生用ガーゼ、襟布地、防水布地
- ・紋織物試験
- ・ステーブルファイバー応用織物試験

**(昭和15年度)**

- ・代用繊維応用織物試験－葛織維応用織物、麻平緒応用織物、大豆蛋白繊維応用織物、更生糸応用織物、興糸糸並びに交織更生糸織物試験
- ・輸出織物試験
- ・繊維工業代用品比較応用試験－ピッカー及びバッファー代用品、撚糸用鏝シリンダー代用品、織機附属品代用品試験
- ・人絹織物試験
- ・スフ織物試験
- ・絹服地試験
- ・絹織物精練試験
- ・スフ織物及びその交織物ジッカー染色試験

**(昭和16年度)**

- ・代用繊維並びに更生糸応用織物試験－ホームスパン代用服地、蘭草織維応用国防色服地
- ・輸出向織物試験
- ・繊維工業代用品比較応用試験－絹更生服地、大豆蛋白繊維服地、鉄材代用ペークライトノーズ及び歯車試験
- ・内地向絹織物試験
- ・内地向人絹織物試験
- ・スフ織物試験

**(昭和17年度)**

- ・代用繊維並びに更生糸応用織物試験－先染国防服地製織試験、後染大豆蛋白繊維製織試験、紙布2号芯地製織試験
- ・繊維工業代用品比較試験－栗虫更生糸服地、畳縁地、柞蚕服地、ペークライト製タベットノーズ
- ・内地向絹織物製織試験
- ・内地向人絹織物製織試験
- ・スフ織物製織試験

**(昭和18年度から昭和23年度までの6年間について記録なし)****(昭和24年度)**

- ・糊付試験
- ・スフ及びその交織試験－スフ服地、スフ裏地、スフモスリン、交織服地
- ・起毛織物試験
- ・地方特産織物の輸出化試験－広幅袖地、チェニー服地、変り撚りクレープ
- ・撚糸試験
- ・紙糸応用織物試験
- ・古糸の利用更生並びにガラ紡糸の用途
- ・輸出向染色仕上試験

**(昭和25年度)**

- ・経糸糊付試験－アルギン酸ソーダ、ポパール、化繊に対する糊材の比較
- ・製織試験
- ・合成繊維染色試験－アミラン、ピニロン
- ・防皺加工試験

**(昭和26年度)**

- ・繊維の性状調査とその取扱い法の研究－薬品、熱に対する収縮度、強伸度試験、PVAその他の糊材を使用した合成繊維の糊付試験、糊材ガム、エキストラの使用に関する研究、トリコット編成に適する下級人絹糸のオリングの方法、繊維処理剤スノーデックスの効果試験、加撚数の相違による太さ縮みの測定、撚数と強伸度の関係
- ・製織製編試験

**(昭和27年度)**

- ・合成繊維応用試験－アミラン糸の性状と熱処理による強伸度測定、アミラン糸の加撚数と強伸度の関係、アミラン糸の撚止め
- ・合成繊維並びにその交織織物の製織
- ・原糸の取扱いについて－糊の割合とその割合による強伸度の関係、糊付機枠の改良と速度、潤滑油剤、G、L、Oの効果について
- ・輸出織物製織試験
- ・合成繊維加工試験－アミラン織物の捺染、合成繊維オパール加工試験、エストロン染料染色試験

- ・輸出移出向捺染図案調製
- ・染織手工芸品の試作及び図案調製
- ・染織意匠資料の研究
- ・色彩の研究
- ・内地向染織及び雑図案調製

- ・人絹織物精練試験
- ・人絹織物の漂白試験
- ・人絹織物の防水、防皺加工試験
- ・流行標準色染色試験
- ・輸移出向捺染図案調製
- ・染織手工芸品の試作及び図案調製
- ・染織意匠資料の研究
- ・色彩の研究

- ・人絹織物の防水防皺加工試験
- ・繊維及び染料薬品等代用品比較応用試験－黒色植物染料ログウッドの代用品、国防色人造染料の代用、石けんの代用、漆の代用、糊抜剤ピオラーゼの代用
- ・流行標準色染色試験
- ・輸移出向捺染図案調製
- ・内地向染織図案調製
- ・染織手工芸品試作及び図案調製
- ・染織意匠資料及び色彩の研究

- ・スフ織物及びその交織物ジッカー染色試験
- ・代用繊維染色試験
- ・絹人絹交織物染色試験
- ・流行標準色染色試験
- ・輸移出捺染図案の研究調製
- ・内地向染織図案調製
- ・意匠資料及び色彩の研究

- ・代用糊材試験－ベントナイト利用試験、アドサイズ利用試験、どん栗利用試験
- ・洋服地用絹糸の堅牢染色試験
- ・輸移出向捺染図案研究調製
- ・内地向染織図案調製
- ・染織手工芸品試作並びに図案調製
- ・染織意匠資料及び色彩の研究

- ・輸出向美術染色手芸品製造試験
- ・紙糸染色改良試験
- ・釜応用畳縁地染色法の改良試験
- ・起毛加工用ガラ紡布精練試験
- ・ガラ紡布擬麻加工試験
- ・ガラ紡布捺染生地試験
- ・経紙糸緯特紡織物染色仕上試験
- ・野草蒔製造試験
- ・赤外線乾燥試験

- ・高級堅牢染色試験
- ・経メリヤス幅出試験
- ・輸出向捺染図案の研究
- ・トリコット捺染図案の研究
- ・絣図案の研究

- ・化学繊維特殊染色試験－ナイロンと絹のユニオン染色の研究、ピニロン染色試験
- ・仕上加工試験－起毛加工試験、ビニール樹脂加工試験
- ・トリコット図案の研究
- ・絣図案の研究

- ・新薬品応用指導－絹糸精練におけるカナカリンの効果、浸透剤の効力試験
- ・顔料染色の調査研究
- ・ペーパークロマトグラフによる酸性染色の分析試験
- ・輸出捺染図案の研究－仕向地の嗜好風習等の調査、女性の色彩感覚の研究

#### (昭和28年度)

- ・糊材、油剤の適正試験－ポリアクリル酸ソーダの糊付試験、ヤエレジン糊付試験、CMC糊付試験、糊材の適正使用試験、可溶性生蠟サロゲンの人絹糸に対する糊付試験
- ・新染料薬品の適正試験－サンドゾール染料染色試験、アセタゾール染料染色試験、マーニール染料染色試験、ダイセント効力試験、シルゲット加工用滲透剤試験
- ・整織製編試験
- ・混紡、混織織物染色試験－ナイロンレジスト応用アミランスフ同色及び白残し試験、ナイロン、アミラン、絹同色試験、アミラン人絹交編トリコット異色及び同色染色試験、絹人絹交織布染色試験

#### (昭和29年度)

- ・ベンベルグ人絹糸の加熱による強伸度変化調査
- ・加湿糊付についての研究
- ・S、P、S糊の性能及び効果についての研究
- ・ナイロンの撚糸についての研究
- ・新染料薬品の効力応用試験－MSBパウダー効力試験、各助剤が酸性、アルカリ性、中性に対する影響試験、直接染料抜染試験、着色抜染用染料試験ビルゴ27についての性能及び加工試験、魚網用染料試験

#### (昭和30年度)

- ・新染料薬品の利用研究－精練における糸の浮上り防止の研究、糊抜剤及びその助剤試験、ストレートオイル乳化の研究、酸性染料による人絹汚染の研究、ファストゲンブルー染料染色試験、チロッチ捺染の糊適応の研究
- ・各種助剤による醋人染料の分散度の研究
- ・バット酸染法に関する研究
- ・合成繊維捺染法の研究
- ・メリヤスの起毛、仕上試験
- ・ポビンクリールの研究
- ・ゼラナックス糊材の研究

#### (昭和31年度)

- ・新染料薬品の利用研究－ナフトール摩擦堅牢度増進剤マゾポールD300試験、アセテートの蛍光漂白試験、蛍光染料の浴中における耐洗濯耐塩素試験、プレントールBC染料染色の研究、インペロン染料応用の研究
- ・越中緋の高級化試験
- ・合成繊維混紡捺染試験
- ・捺染糊料中染料の捺染布への移動増加に関する研究

#### (昭和32年度)

- ・新染料新薬品利用の研究－テピロンのマキシロン染料応用の研究、ナイロミン染料、染色の研究、リユーコリットによる白抜の研究、アセテート繊維の着抜応用研究－捺染糊料中染料の捺染布への移動増加に関する研究
- ・ポリエステル繊維染色の研究
- ・フィラメントヤーンの糊付整経に関する研究

#### (昭和33年度)

- ・テリレン糸の取扱いに関する研究
- ・輸出綿フス織物の高級化試験
- ・合成繊維織物の見本試作
- ・アセテート糸の取扱いとその応用試験
- ・疎水性繊維の堅牢染色試験
- ・輸出織物の堅牢捺染に関する研究

#### (昭和34年度)

- ・エステル系、アクリル系繊維の加工技術に関する研究－混紡応用織物の試作－新染料新薬品の利用研究－天然及び合成繊維鑑別用試薬の製造試験、チオグライココール酸アンモン処理による羊毛の永久ブリーツ加工試験、防水剤に関する試験、絹ジョゼットの油剤試験、サンフィックス555-Cによる硫化染綿糸の堅牢度増進試験、汚れ防止試験、黒染小幡絹及び羊毛着尺地の顔料捺染におけるペーキング試験－輸出向緋応用織物の染色に関する研究

#### (昭和35年度)

- ・飾撚糸並びに撚組織応用織物の研究
- ・経編用糊付整経に関する研究
- ・交織及び組織による捺染適品化応用試験
- ・ポリエステル系、アクリル系繊維の総糊付技術の確立と合理化のための高温総糊付方式による試験
- ・管草の漂白染色の研究
- ・キャリア量とテトロン染色濃度の関係

#### (昭和36年度)

- ・撚み組織織物の試作研究
- ・スパンヤーン糊付整経能率向上試験
- ・バルキヤーン応用織物の試作研究
- ・アクリル系繊維を主体とした適応経編組織の試験
- ・トリコット機における編成運動のタイミングと編地の関係
- ・反応性染料の捺染に関する研究－放着固着法による捺染について－捺染糊の研究
- ・アクリル系繊維の堅牢染色の研究

- ・樹脂加工に関する研究－シリコン樹脂加工試験、スフ系樹脂加工試験
- ・捺染に関する試験－ラクチミンを用いた酸性染料捺染試験、うるし加工試験
- ・合成繊維試験－クレモナ魚網染色及び熱処理試験、ナイトノールK応用アミランス熱湯処理による強伸度試験、ナイロン糸漂白試験、ナイロントリコット完全セット判定試験
- ・酸性染料人絹捺染試験
- ・魚網カッチ捺染改良試験
- ・緋図案の研究

- ・製織試験
- ・合成繊維試験－ナイロントリコット靴下堅牢染色、アミラン撚糸別染料試験、チューゲン染料の合成繊維捺染試験、アミラン堅牢捺染試験、シンコーダイAB応用アミラン、ビニロン捺染試験
- ・流行予想色の研究、捺染図案の研究
- ・緋図案の調整

- ・年間湿度の調査研究
- ・アセテート糸糊付の研究
- ・ナイロン強撚糸の糊付濃度とピリ数との関係
- ・ナイロン編立時の静電防止に関する研究
- ・原糸の適正な取扱い技術と試作研究
- ・合成繊維織物の研究
- ・輸出捺染図案の研究
- ・緋図案の研究
- ・流行予想色調査研究

- ・起毛仕上試験
- ・アセテートの糊付の研究
- ・糊付整経についての研究
- ・混紡並びに合成繊維織物の試作
- ・輸出捺染図案の研究、先染輸出図案の研究
- ・流行予想色調査研究

- ・ゴム糸の弾性効果を発揮するゴム入りトリコット編成に関する研究
- ・合成繊維織物の試作研究
- ・輸出織物の品質向上に関する研究
- ・化繊織物の研究
- ・輸出捺染図案の研究

- ・新染料薬品の利用研究－合成糊料澱粉併用の糊付試験、リボノックスNA、リボランTE、ライオンLD-132の効力試験、柔軟顔料（ヘリザリンカラー）捺染試験－捺染糊料の捺染性の研究
- ・光輝緑の改良試験
- ・輸出捺染図案の研究
- ・輸出織物図案の研究

- ・油剤の摩擦係数に関する試験
- ・輸出向緋織物の製織に関する研究
- ・アセテート及びナイロンの捺染研究
- ・アクリルニトリル系繊維の堅牢染色研究
- ・輸出捺染図案の研究
- ・輸出織物図案の研究
- ・一般染織図案の研究

- ・ポリオレフィン繊維の鑑定方法に関する研究
- ・アクリルニトリル系繊維の染色の研究
- ・捺染糊料の物理的性質の研究並びに応用
- ・活性炭応用による抜染方法の研究
- ・テトロンタフタのテリオン染料による捺染試験
- ・輸出捺染織物図案の研究
- ・一般捺染織物図案の研究

- ・テトロン綿混紡品の堅牢染色の研究
- ・テトロン綿混紡品のテリオン染料における捺染試験
- ・新染料薬品の利用研究－カチオン系染料の脱色研究、光輝着色捺染の研究、羊毛、ナイロンの染色性向上研究、人絹経編地の筋班防止試験、輸出向綿ドイレーの漂白試験
- ・輸出捺染織物図案の研究
- ・一般捺染織物図案の研究

(昭和37年度)

- ・繊維の形態写真撮影
- ・走行系の摩擦特性とガイドの関係について
- ・輸出織物の変化組織に関する研究
- ・色系の組織の組合せに関する研究
- ・ナイロンクレープ織物の研究試作
- ・合成繊維経編物の変化組織の試作試験
- ・捺染糊の粘弾性と捺染性に関する研究
- ・エマルジョン法による樹脂加工について

- ・テトロン高温染色の研究-新染料、新薬品の利用、エステロファイル染料の染色挙動、エステロファイル染料によるテトロンの平衡染着量について-反応性染料の捺染に関する研究-放着法による反応性染料の捺染、反応性染料の捺染におけるソービング剤の検討、捺染条件の染着に及ぼす影響
- ・テキスタイルデザインのアイデア研究
- ・インテリアデザインの調整指導
- ・流行予想色の調査研究並びに配色指導

(昭和38年度)

- ・糊付糸の時間依存性に関する研究
- ・撚糸の摩擦特性に関する研究
- ・ナイロン撚糸の熱セットにおける弾性的変化に関する研究
- ・輸出織物の変化組織に関する研究
- ・ポリエステル強撚糸織物の研究
- ・工業用資材、装飾用織物の試作研究
- ・織物組織の試作研究
- ・スポーツ用適応編物の試作研究
- ・綿糸の一浴漂白法の研究
- ・アクリル系繊維の低温染色増進剤の効果試験
- ・ポリオレフィン系繊維の染色加工研究

- ・反応性染料の耐薬品性試験
- ・反応性染料による捺染中の事故調査試験
- ・反応性染料による混紡製品の捺染技術研究
- ・合成繊維用捺染糊に関する研究
- ・印捺操作と捺染適性に関する研究
- ・分散染料によるポリエステル捺染試験
- ・顔料捺染織物の風合改善研究
- ・意匠図案テキスタイルデザインの調査研究
- ・捺染デザインのアイデア研究
- ・インテリアデザインの試作研究
- ・趣向色の調査研究

(昭和39年度)

- ・走行系と各種張力装置の関係
- ・綾振り運動と走行系の関係
- ・織機の機構と経糸、布張力の関係について
- ・バイレン混紡糸の糊付試験
- ・輸出織物の品質向上に関する研究
- ・合成繊維織物試作研究(ポリエステルジョーゼットクレープ、交織ジャージ、スパンデックス利用織物等)
- ・メリヤス製品高級化試験(素材に適した組織編物の試作)
- ・ナイロン糸及びスパンデックス系の同色染色の研究
- ・合織及び合織混紡交織織物の防水加工試験
- ・エマルジョン法による顔料捺染試験
- ・パバイン酵素(非食用バイレン-400)によるウールの精練について

- ・バイレン織物の生機セットによる収縮、剛軟性及び染色性の研究
- ・印捺操作と捺染適正に関する研究
- ・ポリエステル系繊維製品の捺染に関する研究(合成繊維用捺染糊について)
- ・W/O型糊による捺染試験(ソルゲン30エマルジョン捺染糊について)
- ・図案面積計算に関する一考察
- ・分散染料によるポリエステルのサーモゾル捺染試験
- ・繊維デザインの調査研究
- ・流行予想色の調査研究並びに配色指導
- ・捺染デザインの試作研究
- ・インテリアデザインの試作研究

(昭和40年度)

- ・走行系の解じょ張力に関する研究
- ・レイヨン強撚糸のラージパッケージ化試験
- ・ウーリー糸の糊付試験
- ・バイレン混紡糸の糊付向上試験
- ・整経時の回転むらについて
- ・合成繊維織物試作研究(ジャージクレープの試作、壁織物の試作、ジョーゼットクレープの試作スパンデックス織物の試作等)
- ・合織混紡、交織、変化組織織物の試作
- ・ナイロンハーフの編成運動と編成張力について
- ・強撚長繊維複合織物の研究
- ・新繊維の利用に関する試験
- ・新捺染糊の適正試験
- ・捺染糊の重色効果に関する研究

- ・印捺表面見掛けの濃度に関する研究
- ・W/O型エマルジョン糊の開発研究
- ・ペースト型分散染料の捺染試験
- ・分散染料の耐アルカリ性試験
- ・ビーム染色に関する研究
- ・ナイロントリコット編地の熱収縮及び熱固定について
- ・ナイロントリコット編地の熱固定によるハンドリング変化と染色性について
- ・意匠図案の調査研究
- ・流行予想色の調査研究と配色指導
- ・花をモチーフとする寝具地プリントデザインの研究
- ・服地プリントデザインの表現技法の研究

(昭和41年度)

- ・製織時の状態と織物欠点の関係についての試験研究
- ・使用糸の物性とその製織管理技術についての試験研究
- ・撚糸の形態的变化についての研究
- ・製織工程の合理化についての調査研究
- ・アクリル系の糊付向上試験
- ・アクリル系織物の試作
- ・レーヨン複合織物の研究試作
- ・レノー組織織物の試作研究
- ・新規織物試作(ビニロンフィラメントクレープ、エステル複合織物、複合タフタ等)
- ・整経機における各種機能と適正配置についての研究
- ・高速編成時における編成運動の解析
- ・PP繊維の染料選択試験
- ・蛍光増白剤混入ナイロンの蛍光増白、染色試験
- ・白地緋の染色法の研究
- ・パーマネントプレス加工に関する試験

- ・アミロン-100糊の捺染性に関する試験
- ・ルプリントール糊について
- ・合織トリコットの捺染試験
- ・スクリーン写真捺染の基礎研究
- ・昇華による事故防止法に関する研究
- ・各種糊の重色効果について
- ・捺染台糊の選定試験
- ・ビーム染色の染料選択試験
- ・ポリエステル編地のビーム染色における色の再現性試験
- ・合織編地の熱処理によって生ずる染色性の変化について
- ・合織たてメリヤス地の延伸セットと残留収縮及びセット後の編地の伸長性
- ・意匠図案の調査研究
- ・趣向色調査研究と配色指導
- ・服地、服飾付属品プリントデザインの研究
- ・室内生活用織物デザインの研究

研究課題	研究者等
<p>(昭和42年度)</p> <p>製織工場の合理化についての調査・研究・指導</p> <p>撚糸の物性についての試験研究</p> <p>シャトル運動の高速度カメラによる解析研究</p> <p>アクリル系バルキー糸の糊付試験</p> <p>バルキー織物の研究試作</p> <p>新規織物研究試作</p> <p>合織メリヤスの編立技術向上試験</p> <p>準備工程における静電気並びに加工糸の取扱い技術研究</p>	<p>大河原寛、保井幹雄</p> <p>保井幹雄、山口敬子</p> <p>保井幹雄、山口敬子</p> <p>大窪勇喜雄、沢田きよ</p> <p>大窪勇喜雄、沢田きよ</p> <p>大窪勇喜雄、沢田きよ</p> <p>沼田朝朗、長岡きみ子</p> <p>嶋田庫三、保井幹雄、河原久信</p>

研究課題	研究者等
整経張力の影響についての試験研究 新規編地の創作（交編複合、変化組織編地） 加工糸の染色仕上による伸縮性の変化について エチレンカーボネートの硬仕上げ試験 ウール絨の染色法の研究 合繊エラス織物の仕上加工に関する研究 染色加工の適正化に関する研究 アミロン-100Aの捺染性に関する研究 新捺染糊の適正試験 天然色写真捺染用オリオダイカラー利用試験 ビーム染色に関する研究 ヒートセットに関する研究 トリコットのスクリーン捺染研究 意匠図案の調査研究 趣向色の調査研究 ニット、服地プリントデザインの研究 越中絨のデザイン研究	河原久信、大河原寛 河原久信、沼田朝則、長岡きみ子 小幡とし子、竹松義雄 丹羽恵子、吉田喜三 片田利雄、小幡とし子、沖田紀美子 竹松義雄、片田利雄、小幡とし子、沖田紀美子 竹松義雄、片田利雄、沖田紀美子 吉田喜三、富田隆、丹羽恵子 吉田喜三、富田隆、丹羽恵子 丹羽恵子、吉田喜三 竹松義雄、沖田紀美子 片田利雄、沖田紀美子 吉田喜三、片田利雄、富田隆、丹羽恵子 十二町仁三、守山良典 守山良典、十二町仁三 十二町仁三、守山良典 守山良典、十二町仁三
<b>（昭和43年度）</b> 摩擦熱が糸に与える影響について 緯糸の解じょ張力と木管形状について試験研究 撚糸工程の合理化についての調査研究 内地向絹織物の試作研究 コアヤーン利用織物の試作研究 輸出変化組織織物の研究試作 整経時における糸の除電効果についての試験研究 クリールの機能と適正張力についての試験研究 編成速度の影響についての試験研究 新規編地の創作（強撚糸使い交編変化組織編地） 合繊複合加工糸織物の研究  伸縮性織物の熱処理に関する研究 スクリーン型膜の耐久性向上試験 感光膜選定とその焼付試験 アクリル捺染試験 ビーム染色に関する研究 ヒートセットに関する研究 合繊の油錆除去試験 卵白および樹脂糊粉の除去試験 新繊維の染色試験（ナイロン66、ポリエステル異形糸） アクリル繊維の短時間染色について 越中絨振興に関する研究 意匠図案の調査研究 趣向色の調査研究 オリエン特調服地プリントデザインの研究 絵絨調による模様絨デザインの研究	保井幹雄、山口敬子 大河原寛、保井幹雄 嶋田庫三、保井幹雄 沼田朝則、長岡きみ子 大窪勇喜雄、沢田きよ 大窪勇喜雄、沢田きよ 嶋田庫三、保井幹雄、河原久信 嶋田庫三、保井幹雄、河原久信 河原久信、大河原寛 河原久信、沼田朝則、長岡きみ子 宮岡光也、保井幹雄、沼田朝則、嶋田庫三、大河原寛、沢田きよ、 山口敬子、長岡きみ子 竹松義雄、沖田紀美子 富田隆 富田隆 吉田喜三、丹羽恵子 竹松義雄、沖田紀美子 片田利雄、沖田紀美子 小幡とし子、竹松義雄 竹松義雄、沖田紀美子 小幡とし子、竹松義雄 丹羽恵子、吉田喜三 片田利雄、竹松義雄、沖田紀美子 十二町仁三、守山良典 守山良典、十二町仁三 十二町仁三、守山良典 守山良典、十二町仁三
<b>（昭和44年度）</b> 仮撚捲縮糸のむらに関する研究 仮撚捲縮糸と製品の関係についての研究 各種自動管巻機の生産能力について調査研究 内地向高級絹織物の試作研究 合繊混紡糸と長繊維糸との交織及び変化組織の研究試作 新規織物の研究試作 新規編地の創作研究 編込比による形態安定なトリコット生地試作研究 合繊加工糸織物の精練、染色仕上の試験研究 リラクサの調査研究 ポリエステル捺染糊料に関する研究 スクリーン捺染における紗と印紗量における試験 網点スクリーン捺染に関する研究 合繊経編地の防汚加工に関する研究 新繊維の染色試験 溶中柔軟剤試験 越中絨織物の技術高度化試験 光退色に関する研究 意匠図案の調査研究 趣向色の調査研究 服地プリントデザインの試作研究 服地プリントデザインのグラウンド配色に関する研究	保井幹雄、山口敬子 嶋田庫三、保井幹雄 大河原寛、保井幹雄 沼田朝則、長岡きみ子 大窪勇喜雄、沢田きよ 沼田朝則、長岡きみ子 河原久信、長岡きみ子 河原久信、長岡きみ子 竹松義雄、沖田紀美子 吉田喜三 丹羽恵子、吉田喜三 富田隆 吉田喜三、丹羽恵子 片田利雄、沖田紀美子 小幡とし子、竹松義雄 小幡とし子、竹松義雄 片田利雄、大窪勇喜雄 丹羽恵子、吉田喜三 十二町仁三、守山良典 守山良典、十二町仁三 十二町仁三、守山良典 守山良典、十二町仁三
<b>（昭和45年度）</b> 仮撚かさ高加工糸の製造技術に関する研究 仮撚かさ高加工糸の製織管理技術に関する研究 経糸引込機の機能について調査、研究 内地向高級絹織物の試作研究 ポリエステル複合織物の研究試作	保井幹雄、山口敬子 嶋田庫三、保井幹雄 大河原寛、保井幹雄 沼田朝則、長岡きみ子 沼田朝則、長岡きみ子

研究課題	研究者等
変りサッカーの研究試作 アクリル繊維の糊付試験及び試作 新規編地の研究試作 合織加工糸によるたて編機（トリコット機）の編立技術と編地の性能に関する研究 経編メリヤスの生産合理化技術 ポリエステル複合加工糸二重組織織物の染色仕上研究 合織編地の染色斑防止に関する研究 液流染色機の調査研究 アクリル繊維織物の低温染色試験 ポリエステル系繊維の染色仕上試験 ポリエステル布の鮮明色捺染試験 ポリエステル布の白抜試験 ポリエステル布の防染試験 ポリエステル布のぼかし捺染試験 ポリエステル編地の防汚加工 新防染剤の応用試験 意匠図案の調査研究 趣向色の調査研究 輸取向服地プリントデザインの研究試作 輸取向服地プリントデザインの色彩傾向調査及び研究試作	大窪勇喜雄、六反郁子 大窪勇喜雄、六反郁子 河原久信、沼田朝則、六反郁子 宮岡光也、保井幹雄、嶋田庫三、河原久信、山口敬子、六反郁子 竹松義雄、沖田紀美子 竹松義雄、沖田紀美子 吉田喜三 片田利雄、沖田紀美子 小幡とし子、竹松義雄 丹羽恵子、吉田喜三 富田隆 吉田喜三、富田隆 吉田喜三、丹羽恵子 富田隆 竹松義雄、沖田紀美子 十二町仁三、守山良典 守山良典、十二町仁三 十二町仁三、守山良典 守山良典、十二町仁三
(昭和46年度) 糸編織物の熱水収縮力測定装置の考案試作並びにクレープ織物の熱水収縮力に関する研究 経編メリヤスの生産合理化技術（準備工程における作業動作並びに準備機器の調整技術の標準化） 絹織物の高度化技術研究 ガラス繊維室内装飾織物の試作研究 新繊維、新加工糸の染色仕上試験 ガラス繊維の着色試験 ポリエステル捺染試験 高圧スチーミング準備工程の省力化研究 加工糸織物のバッチ式リラックスの省力化研究 意匠図案の調査研究 流行色の傾向調査 輸取向服地プリントデザインの研究試作 輸取向服地プリントデザインの配色研究	保井幹雄、嶋田庫三、大河原寛、沖田紀美子 保井幹雄、嶋田庫三、大河原寛 沼田朝則、長岡きみ子 大窪勇喜雄、六反郁子 小幡とし子、竹松義雄 片田利雄、山口敬子 丹羽恵子、吉田喜三 竹松義雄、富田隆、片田利雄 竹松義雄、片田利雄、富田隆 十二町仁三、守山良典 十二町仁三、守山良典 十二町仁三、守山良典 守山良典、十二町仁三
(昭和47年度) 空調条件とオーバー解舒の関連並びにその対策についての研究 空調条件と製品欠点としての経時変化の関連並びにその対策についての研究 短繊維製織時の空調条件に関する研究 経編メリヤスの生産合理化技術（編成工程における作業動作ならびに機器調整技術の標準化） 特産絹織物の高級化に関する研究 創作柄による付加価値織物の開発研究 ジャージの加工試験 溶剤による糊抜精練ならびに染色に関する研究 パッテングによる捺染布の濃度について 捺染のカラーマッチング試験 凝集、酸化併用による捺染工場の排水処理に関する研究 意匠図案の傾向調査 流行色の傾向調査 インテリア製品のデザイン試作 輸取向服地プリントデザインの研究試作 輸取向服地プリントデザインの配色研究	保井幹雄、嶋田庫三、河原久信、大河原寛、鈴木敬一、沖田紀美子 保井幹雄、嶋田庫三、河原久信、大河原寛、鈴木敬一、沖田紀美子 大窪勇喜雄、六反郁子 保井幹雄、嶋田庫三、河原久信、大河原寛、鈴木敬一、沖田紀美子 沼田朝則、長岡きみ子 大窪勇喜雄、六反郁子 片田利雄、山口敬子 小幡とし子、竹松義雄 丹羽恵子、富田隆 富田隆、丹羽恵子 竹松義雄、富田隆、片田利雄、丹羽恵子、山口敬子 十二町仁三、守山良典 守山良典、十二町仁三 十二町仁三、守山良典 十二町仁三、守山良典 守山良典、十二町仁三
(昭和48年度) 撚糸織物工場の合理化に関する研究 経編メリヤスの生産合理化技術（検反出荷工程の標準化） 特殊撚糸織物の試作研究 変化組織と交錯指数に関する研究 絹織物製織用糊に関する研究 新染料・薬品の適用試験～絹精練用酵素剤の適用試験 染色排水処理試験 溶剤染色に関する基礎試験 精密捺染の適用糊剤の研究（各種捺染糊のスクリーン通過性に関する研究） 高速回転中の糊の挙動に関する研究 捺染カラーマッチングの合理化技術 ロータリースクリーン捺染機による合理化技術 流行色の傾向調査 新柄創作研究試作ならびに配色研究	保井幹雄、嶋田庫三、河原久信、鈴木敬一、沖田紀美子 保井幹雄、嶋田庫三、河原久信、鈴木敬一、沖田紀美子 沼田朝則、長岡きみ子 大窪勇喜雄、六反郁子 大河原寛、沼田朝則、長岡きみ子 片田利雄、山口敬子 片田利雄、富田隆、小幡とし子、丹羽恵子、山口敬子 小幡とし子、竹松義雄 富田隆、丹羽恵子 丹羽恵子、富田隆 竹松義雄、片田利雄、富田隆、鈴木敬一、山口敬子 富田隆、丹羽恵子 守山良典、十二町仁三 十二町仁三、守山良典
(昭和49年度) スパンライク加工糸織物の試作研究 ピリ防止装置付クリールの試作並びに実用化研究 仮より加工糸の湿熱特性についての基礎研究	鈴木敬一、保井幹雄、大窪勇喜雄、嶋田庫三 嶋田庫三、保井幹雄、鈴木敬一、沖田紀美子 保井幹雄、嶋田庫三、鈴木敬一、沖田紀美子

研究課題	研究者等
<p>撚糸織物の製織合理化に関する研究</p> <p>絹意匠織物の試作研究  難燃性インテリア織物の試作研究  クレープ調トリコットジャージの高級化と生産技術－仮より加工糸とたてすじの関連について  加工糸交編アウトウェア編地試作  絹織物製織用糊に関する研究  ドライサイジング糊剤の調査試験  カラーマッチングの合理化技術  ポリエステル織物のロータリースクリーン捺染機による合理化技術  流行色の傾向調査  スクリーン捺染デザイン並びにロータリー捺染デザインの研究試作とその配色研究</p>	<p>保井幹雄、沼田朝則、大窪勇喜雄、嶋田庫三、河原久信、大河原寛、鈴木敬一、長岡きみ子、沖田紀美子、六反郁子  沼田朝則、長岡きみ子  大窪勇喜雄、六反郁子  河原久信、六反郁子</p> <p>河原久信、片田利雄、小幡とし子、六反郁子  大河原寛、沼田朝則、長岡きみ子  大河原寛  竹松義雄、片田利雄、小幡とし子、鈴木敬一、山口敬子  冨田隆、丹羽恵子  守山良典、十二町仁三  十二町仁三、守山良典</p>
<p>(昭和50年度)</p> <p>給糸パッケージ形状と張力制御、糸切れ防止技術  生産工程の合理化技術（速乾性糊剤による糊付技術）  意匠撚糸織物の試作研究  難燃性インテリア織物の試作研究  クレープ調トリコットジャージの高級化と生産技術  交編トリコットジャージの試作研究  新染料、薬品の適用試験  非水系繊維加工技術の研究  合繊捺染合理化技術～カラーマッチングの合理化技術  ナイロン織物のロータリースクリーン捺染機による合理化技術  ①ナイロン加工糸織物捺染における印捺操作の研究  ②ナイロン用ロータリースクリーン捺染糊の選定試験  生産工程（捺染工程）の合理化技術  流行色の傾向調査  ファッションデザインの研究試作  配色研究試作</p>	<p>鈴木敬一、保井幹雄、嶋田庫三  大河原寛、沼田朝則、大窪勇喜雄、長岡きみ子  沼田朝則、長岡きみ子  大窪勇喜雄、片田利雄、六反郁子  保井幹雄、嶋田庫三、河原久信、沖田紀美子  河原久信、竹松義雄、片田利雄、六反郁子  竹松義雄、小幡とし子  小幡とし子、竹松義雄  片田利雄、鈴木敬一、竹松義雄、小幡とし子、山口敬子</p> <p>冨田隆、丹羽恵子  丹羽恵子、冨田隆  竹松義雄、片田利雄、山口敬子  守山良典、十二町仁三  十二町仁三、守山良典  守山良典、十二町仁三</p>
<p>(昭和51年度)</p> <p>コンピュータ計算利用による意匠撚糸織物のパターンニング防止に関する研究  経編用意匠撚糸の企画化技術  加工糸使い編織物製品の欠点防止技術  生産工程（準備工程）の合理化技術（速乾性糊剤による糊付について）  高級着尺織物の研究試作  紳士用柄シャツ地の開発研究  クレープ調トリコットジャージの高級化と生産技術  染色工場の水質規制対応技術の調査研究  カラーマッチングの合理化技術  アクリル織物のロータリースクリーン捺染機による合理化技術  生産工程（捺染工程）の合理化技術  ポリエステル繊維の抜染試験  アクリル捺染のマイクロ波発色についての研究  流行色の傾向調査  捺染デザイン研究試作  インテリアデザインの研究試作  カラーデザインの合理化技術</p>	<p>鈴木敬一、保井幹雄、嶋田庫三、大窪勇喜雄  嶋田庫三、保井幹雄、河原久信  保井幹雄、嶋田庫三、鈴木敬一、沖田紀美子  大河原寛、沼田朝則、大窪勇喜雄、長岡きみ子  沼田朝則、長岡きみ子  大窪勇喜雄、六反郁子  河原久信、嶋田庫三  竹松義雄、片田利雄、冨田隆  片田利雄、竹松義雄、鈴木敬一、山口敬子  冨田隆、丹羽恵子  竹松義雄、片田利雄、山口敬子  丹羽恵子、冨田隆  冨田隆  守山良典、十二町仁三  十二町仁三、守山良典  守山良典、十二町仁三  十二町仁三、守山良典</p>
<p>(昭和52年度)</p> <p>準備工程（撚糸）の生産管理技術  トリコット用電子柄出し装置の調査研究  生産工程（準備工程）の合理化技術（ベンベルグ強撚糸の糊付け、製織技術について）  高級婦人服地の開発研究  練絹織物の高級化に関する研究  クレープ調トリコットジャージの高級化と生産技術  新機能開発による編織製品開発に関する研究</p> <p>ポリエステル強撚糸織物のしぼ出しキャリアー剤および減量促進剤の適用試験  節水型捺染糊及び省エネルギー型捺染糊の選定試験  ポリエステル繊維の防染試験  捺染排水の水質汚濁防止技術の研究指導  生産工程の合理化技術  趣向色の傾向調査  捺染デザインの創作研究  インテリアデザインの創作研究  カラーデザインの合理化技術指導</p>	<p>嶋田庫三、保井幹雄、鈴木敬一、沖田紀美子  保井幹雄、嶋田庫三、沖田紀美子  大河原寛、大窪勇喜雄、長岡きみ子  大窪勇喜雄、六反郁子  沼田朝則、長岡きみ子  河原久信  保井幹雄、大窪勇喜雄、片田利雄、嶋田庫三、河原久信、大河原寛、鈴木敬一、長岡きみ子、沖田紀美子、六反郁子、沼田朝則  片田利雄、山口敬子  冨田隆、丹羽恵子  丹羽恵子、冨田隆  西田公信、冨田隆  竹松義雄、片田利雄、山口敬子  守山良典、十二町仁三  十二町仁三、守山良典  守山良典、十二町仁三  十二町仁三、守山良典</p>
<p>(昭和53年度)</p> <p>編織製品の高度化技術（風合向上について）  意匠撚糸織物の柄出し管理技術研究</p> <p>音による織機管理の基礎研究  生産工程（準備工程）の合理化技術（糊付け工程の合理化について）  複合素材による織物の開発研究  スパンクレープ織物の開発研究</p>	<p>保井幹雄、沖田紀美子、嶋田庫三、野尻智弘  保井幹雄、大窪勇喜雄、片田利雄、嶋田庫三、河原久信、大河原寛、鈴木敬一、長岡きみ子、沖田紀美子、六反郁子、沼田朝則  野尻智弘、保井幹雄、嶋田庫三、長岡きみ子、沖田紀美子  大河原寛、大窪勇喜雄、長岡きみ子  大窪勇喜雄、六反郁子  大窪勇喜雄、六反郁子</p>

研究課題	研究者等
重目絹羽二重の試作研究 新加工素材によるトリコット製品の開発研究 複合素材によるニットの開発研究 生産工程の合理化技術 カラーデザインの合理化技術 編織製品の高度化技術 ①厚地編織物の捺染技術 ②捺染糊の管理技術 ポリエステル繊維のアルカリ防捺染試験 人工皮革の加工と染色仕上試験 新捺染技術指導 趣向色の傾向調査 捺染デザインの創作研究 インテリアデザインの創作研究	大窪勇喜雄、六反郁子 河原久信、長岡きみ子、六反郁子 河原久信、長岡きみ子、六反郁子 竹松義雄、片田利雄、山口敬子 十二町仁三、守山良典  富田隆、竹松義雄、丹羽恵子、西田公信 西田公信、富田隆、丹羽恵子 丹羽恵子、富田隆 片田利雄、竹松義雄、西田公信 西田公信、富田隆 守山良典、十二町仁三 十二町仁三、守山良典 守山良典、十二町仁三
(昭和54年度) 編織製品の高度化技術(布地風合の向上指導) 意匠撚糸による緞調織物の製織管理技術の研究 織機の新しい維持管理手法の基礎研究 複合加工素材織物の開発研究 幾何柄等による織物の高級化研究 紹着尺地の試作研究 組紐糸応用ニット製品の開発研究 スパン調ニット製品の開発研究 人工皮革用トリコット地の開発研究 編織製品の高度化技術 ①厚地編織物の捺染技術指導 ②捺染糊の管理技術指導 カラーデザインの合理化技術 プリント製品の高付加価値化、省力化技術研究  防染布の脱糊性についての研究 人工皮革調加工試験 趣向色の傾向調査 捺染デザインの創作研究 インテリアデザインの創作研究	保井幹雄、嶋田庫三、沖田紀美子、野尻智弘 嶋田庫三、保井幹雄、野尻智弘、長岡きみ子、沖田紀美子 野尻智弘、保井幹雄、嶋田庫三、長岡きみ子、沖田紀美子 大窪勇喜雄、六反郁子 大窪勇喜雄、六反郁子 大窪勇喜雄、六反郁子 大河原寛、長岡きみ子、六反郁子 河原久信、長岡きみ子、六反郁子 河原久信、長岡きみ子、六反郁子  富田隆、竹松義雄、丹羽恵子、西田公信 西田公信、富田隆、竹松義雄 十二町仁三、守山良典 十二町仁三、竹松義雄、片田利雄、富田隆、嶋田庫三、丹羽恵子、 西田公信、野尻智弘、山口敬子、沖田紀美子 丹羽恵子、富田隆 片田利雄、西田公信、山口敬子 守山良典、十二町仁三 十二町仁三、守山良典 守山良典、十二町仁三
(昭和55年度) 編織製品の高度化技術-カーシート、車内装飾製品の風合について 生産性の向上を図る糊付技術に関する研究 織機の維持管理に必要な異常音の性質と検出方法についての研究 緞着尺地の高級化研究 スパンクレープ織物の開発研究 スパンライクニット製品の開発研究 複合化繊維による短繊維調編織製品の開発とその連続染色加工技術に関する研究  編織製品の高度化技術 ①起毛、立毛編織物の捺染技術 ②捺染糊の管理技術 プリント製品の高付加価値化、省力化の企業化研究 合成樹脂糊料の捺染適正試験 差別化製品の収集と調査指導 合織ニットの風合改良研究 趣向色の傾向調査 捺染デザインの創作と配色研究 インテリアデザインの創作研究	保井幹雄、沖田紀美子、嶋田庫三、野尻智弘 嶋田庫三、保井幹雄、野尻智弘、長岡きみ子 野尻智弘、保井幹雄、嶋田庫三、長岡きみ子、沖田紀美子 大窪勇喜雄、六反郁子 大河原寛、長岡きみ子、六反郁子 河原久信、長岡きみ子、六反郁子 保井幹雄、十二町仁三、竹松義雄、嶋田庫三、大窪勇喜雄、片田 利雄、河原久信、大河原寛、野尻智弘、長岡きみ子、山口敬子、 沖田紀美子、六反郁子  富田隆、竹松義雄、丹羽恵子、西田公信 西田公信、富田隆、竹松義雄 竹松義雄、富田隆、丹羽恵子、西田公信、山口敬子 丹羽恵子、富田隆 片田利雄 片田利雄、山口敬子 守山良典、十二町仁三、西田公信 十二町仁三、守山良典 守山良典、十二町仁三
(昭和56年度) 編織製品の高度化技術-カーシート並びに衣料用起毛製品の風合について 産地織物の多様化、高品質化技術 変り強撚糸着尺地の試作研究 炭素繊維織物の基礎研究 ファンシー織物の開発研究 シルク調ニット製品の開発研究 回収糊剤による糊付技術に関する研究 長繊維織物の品質管理技術に関する研究 複合化繊維による短繊維調編織製品の企業化研究 編織製品の高度化技術 ①起毛製品の捺染技術 ②捺染糊の管理技術 産地織物の多様化高品質化技術 合成糊料によるポリエステル繊維の捺染について(基礎研究その2) 新染料、薬品、糊油剤等の適用試験 合織ニットの起毛研究 染色熱排水の有効利用の解析研究 趣向色の傾向調査	保井幹雄、沖田紀美子、嶋田庫三、野尻智弘 保井幹雄、嶋田庫三、大窪勇喜雄、河原久信、大河原寛、野尻智弘 大窪勇喜雄、六反郁子 大窪勇喜雄、六反郁子 大河原寛、長岡きみ子、六反郁子 河原久信、長岡きみ子、六反郁子 嶋田庫三、保井幹雄、野尻智弘、長岡きみ子 野尻智弘、保井幹雄、嶋田庫三、長岡きみ子、沖田紀美子 大窪勇喜雄、六反郁子  富田隆、竹松義雄、丹羽恵子、西田公信 西田公信、富田隆、竹松義雄 竹松義雄、富田隆、丹羽恵子、西田公信 丹羽恵子、富田隆 西田公信、富田隆 片田利雄、山口敬子 竹松義雄、富田隆、片田利雄、西田公信 守山良典、十二町仁三、西田公信

研究課題	研究者等
捺染デザインの創作と配色研究 インテリアデザインの創作研究 複合化繊維による短繊維調編織製品の開発とその連続染色加工技術の企業化研究 <b>(昭和57年度)</b> 産地織物の多様化高品質化技術 標準化と高品質化技術 和装絹織物の高級化研究 細番手高密度織物の開発研究 羊毛ニット製品の開発研究 伸縮性を有する起毛製品の開発研究 糊付工程における乾燥装置の改善についての研究 たて編メリヤス製品の品質管理技術に関する研究 合繊強撚糸織物の風合研究 産地織物の多様化高品質化技術－製品の高品質化技術研究 標準化と高品質化技術－合繊の化学加工技術（泡加工研究） 捺染の色検索システム化基礎研究－捺染ファクターの係数化基礎研究 色の係数化と検索技術の基礎研究 染色へのマイクロ波応用研究－マイクロ波固着による捺染糊の脱糊性について 合繊ニットの起毛研究 新染料、薬品、糊油剤等の適用試験 趣向色の傾向調査 インテリアデザインの試作研究 捺染デザインの創作と配色研究	十二町仁三、守山良典 守山良典、十二町仁三 竹松義雄、片田利雄、富田隆、丹羽恵子、山口敬子 大窪勇喜雄、六反郁子 保井幹雄、河原久信、嶋田庫三、大河原寛、大窪勇喜雄、野尻智弘 大窪勇喜雄、六反郁子 大河原寛、長岡きみ子、六反郁子 河原久信、長岡きみ子、六反郁子 河原久信、六反郁子 嶋田庫三、保井幹雄、野尻智弘、長岡きみ子 野尻智弘、長岡きみ子、保井幹雄、沖田紀美子、嶋田庫三 保井幹雄、沖田紀美子、嶋田庫三、野尻智弘 竹松義雄、富田隆、丹羽恵子、山口敬子 保井幹雄、河原久信、嶋田庫三、大河原寛、大窪勇喜雄、野尻智弘 富田隆、竹松義雄、西田公信 西田公信、竹松義雄、富田隆 丹羽恵子、富田隆 片田利雄、山口敬子 西田公信、富田隆 守山良典、十二町仁三、西田公信 守山良典、十二町仁三 十二町仁三、守山良典
<b>(昭和58年度)</b> 経編メリヤスの生産監視技術のシステム化に関する研究 産地織物の多様化、高品質化技術 標準化と高品質化技術 絹素材応用着尺の試作研究 エステル、麻混紡糸（短繊維系）ならびに麻調エステル糸（長繊維系）を使用したシャツ地の試作研究 スポーツカジュアル製品用たて編地の試作研究 省エネルギーサイジングの基礎的研究 ニット製品の基本的な組織と風合についての研究 丸編、横編メリヤス製品の品質管理技術に関する研究 産地織物の多様化と高品質化技術－生機の黄変について 標準化と高品質化技術－合繊の化学加工技術（泡加工研究） 捺染処方検索システム化技術の研究 A 捺染要因係数化研究 B 捺染処方検索システムの開発研究 新染料、薬品、糊油剤等の適用試験 染色へのマイクロ波応用研究－ポリエステル捺染のマイクロ波発色の基礎研究 新しい表色系の応用指導 新起毛加工研究 趣向色の傾向調査 繊維デザインの創作と配色研究	嶋田庫三、河原久信、大河原寛、野尻智弘、十二町仁三 大窪勇喜雄、大河原寛、六反郁子 嶋田庫三、河原久信、大河原寛、野尻智弘 大窪勇喜雄、六反郁子 大河原寛、六反郁子 河原久信、六反郁子 嶋田庫三、野尻智弘、長岡きみ子、沖田紀美子 嶋田庫三、野尻智弘、沖田紀美子、十二町仁三 野尻智弘、嶋田庫三、沖田紀美子 鈴木敬一、片田利雄、山口敬子 片田利雄、鈴木敬一、山口敬子 富田隆、竹松義雄、西田公信 西田公信、富田隆、山口敬子 西田公信、富田隆、山口敬子 丹羽恵子、富田隆 富田隆、竹松義雄、西田公信 片田利雄、鈴木敬一、山口敬子 守山良典、竹松義雄 守山良典、竹松義雄
<b>(昭和59年度)</b> 産地織物の多様化、高品質化技術 標準化と高品質化技術 アルミ複合材の評価研究 経編メリヤス衣料に関する風合い評価技術に関する研究 変化よこ糸による絹織物の開発研究 リゾート用婦人服地の開発研究 素材複合による高級ニットスーツ地の試作研究 インテリア製品の試作研究 あわサイジング適応化に関する研究 パソコンによる織物データ検索のためのシステム化に関する研究 製品欠点の解析と解消技術の研究 省エネルギー化のための捺染の発色技術研究 産地織物の多様化、高品質化（商品化）技術～生機の黄変とその精練・染色性～ 標準化と高品質化技術－合繊の化学加工技術 A 泡加工技術 B ポリエステルの吸水・防汚・帯電防止加工研究 ポリエステル編物の高メッシュスクリーン捺染用糊の選定研究 捺染の色合せシステム化技術研究 捺染における色調調整の自動化基礎研究 化学加工と風合についての研究 趣向色の傾向調査 内需用プリントデザインの創作研究 輸出市場プリントデザインの配色傾向調査	大河原寛、六反郁子 嶋田庫三、河原久信、野尻智弘、金丸亮二 河原久信、野尻智弘 嶋田庫三、河原久信、大河原寛、野尻智弘、和田猛、金丸亮二 野尻智弘、河原久信、六反郁子 大河原寛、和田猛、六反郁子 河原久信、和田猛、六反郁子 大河原寛、河原久信、六反郁子 野尻智弘、嶋田庫三、金丸亮二 和田猛、嶋田庫三、野尻智弘、金丸亮二 金丸亮二、野尻智弘、沖田紀美子 竹松義雄、富田隆、片田利雄、鈴木敬一、丹羽恵子、西田公信、九曜英雄、山口敬子 鈴木敬一、片田利雄、山口敬子 片田利雄、鈴木敬一、山口敬子 九曜英雄、片田利雄 丹羽恵子、富田隆 西田公信、富田隆、片田利雄、鈴木敬一 富田隆、丹羽恵子、西田公信 鈴木敬一、片田利雄、山口敬子 守山良典、西田公信 守山良典、富田隆 守山良典、富田隆、山口敬子
<b>(昭和60年度)</b> 高機能たて編整経機開発のための整経ビーム巻糸の均一化に関する研究 たて編メリヤス衣料の風合い評価技術に関する研究 標準化と高品質化技術	嶋田庫三、河原久信、大河原寛、野尻智弘、和田猛、金丸亮二 嶋田庫三、河原久信、大河原寛、野尻智弘、和田猛、金丸亮二 野尻智弘、金丸亮二、沖田紀美子

研究課題	研究者等
繊維製品欠点の解析技術	大河原寛
立体的な表面効果を有する高級婦人服地の開発研究	大河原寛、野尻智弘、和田猛、六反郁子
カーボン繊維によるニットマトリックス基布の開発研究	河原久信、六反郁子
パソコンによる平、綾織物作成の迅速化に関する研究	和田猛、大河原寛
標準化と高品質化技術	
A 泡加工研究	片田利雄、山口敬子
B ポリエステル繊維の化学改質研究	九曜英雄、片田利雄
マイコンによる染色機器制御の基礎研究	鈴木久之、片田利雄、九曜英雄
無版捺染技術の開発研究	富田隆、九曜英雄
泡捺染技術の研究	丹羽恵子、片田利雄
染色加工条件と風合い特性値の関連研究	鈴木敬一、山口敬子
ポリビニルメチルエーテルの転写捺染への応用技術研究	鈴木久之
趣向色傾向調査研究	守山良典、鈴木久之
プリントデザイン、表現技術の向上研究	守山良典

### 3 工業技術センター

研究課題	研究者等
(昭和61年度)	
微粉碎セラミック繊維強化アルミニウム複合材料に関する研究〈炭化ケイ素ホイスター複合強化2014合金〉	高林外広、松井明、溝口正人
光ファイバー伝送路型温度センサに関する研究	浅田峯夫、山崎太郎
コンピューター利用による加飾デザインの研究	神子昭
RFスパッタ法によるアモルファス軟磁性薄膜に関する研究	岩坪聡
含浸法により調整したAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> 複合体の微構造と機械的性質	松井明、石黒智明、高林外広
LiNb <sub>(1-x)</sub> Ta <sub>x</sub> WO <sub>6</sub> 固溶体の構造的熱的及びフォトクロミック特性	石黒智明、松井明
貝化石粉末を用いた易崩壊性セラミックシェル鑄型について	吉田良広、舩田純男、高野元栄
強靱鋳鉄の高温特性	山崎太郎、高木晟、高野元栄
炭酸ガスレーザによるアルミニウムの溶接性向上に関する研究	向山俊博、島政雄、松本岩男、藤井弘之、溝口正人
高分子材料の劣化に関する研究(ポリカーボネート樹脂の熱劣化挙動に対する一考察)	渡辺倭文子
紫外線照射したPETフィルムのガス透過性について	窪田三郎
異種材料によるテーブルウェアの開発	工業技術課
プラスチックの成形シミュレーションシステムの開発	
1. エキスパートシェルプロトモデルの開発	松井明、岩坪聡、塚本吉俊、松本岩男、東保喜八郎
2. 樹脂配向シミュレーションに関する研究	山崎泰之、神子昭、西田公信
3. プラスチックの流動特性と成形品の内部微細構造に関する実験的研究	窪田三郎、石黒智明、武部豊、高瀬信夫、藤井弘之
暖感性冷感性繊維製品の開発研究〈衣服の着用効果について〉	鈴木敬一、川原久信、竹松義雄、六反郁子
合織トリコット網地縫製の高品質化に関する研究	嶋田庫三、大河原寛、鈴木久之、野尻智弘、金丸亮二、山口敬子、角崎雅博
捺染製品の風合向上のための効果的処理技術研究	富田隆、鈴木久之、丹波恵子
洋装用絹織物の開発	鈴木敬一、六反郁子
特殊複合加工糸織物の開発	鈴木敬一、六反郁子
起毛柄経編地の開発研究	河原久信、片田利雄、和田猛、六反郁子
繊維デザイン創作研究	
I 衣料・インテリア用品のプリントデザインの創作	守山良典、和田猛
II 衣料・産業用ニット・織物デザインの創作	和田猛、守山良典
ファッションカラーの研究	守山良典、和田猛
捺染工程のシステム化を図るためのマイコン制御研究〈液流染色機のマイコン制御技術研究〉	鈴木久之、富田隆、角崎雅博
高機能たて編整経機開発のための整経ビーム巻糸の均一化研究	嶋田庫三、河原久信
たて編メリヤス衣料に関する風合評価技術の研究	丹羽恵子、金丸亮二
たて編メリヤス衣料の後加工法による多機能加工技術研究〈樹脂加工による多機能加工技術研究〉	片田利雄、九曜英雄、沖田紀美子
たて編メリヤス衣料の後加工法による多機能加工技術研究〈グラフト重合による多機能加工技術研究〉	九曜英雄、片田利雄、沖田紀美子
たて編糸切れ検知装置の評価研究	河原久信、六反郁子、金丸亮二、嶋田庫三
マイクロコンピュータによるプラスチック歯車用かみあい試験機の試作研究	中川章、角崎雅博
微小切削力検出装置の開発	東保喜八郎、角崎雅博
センシング技術に関する研究〈カラーセンサを用いた色認識システムの試作〉	角崎雅博、藤城敏史、東保喜八郎
電子部品・材料等の信頼性向上 (第48報)〈Al上のアルミナ薄膜の電気的特性〉	谷野克巳、藤城敏史、角崎雅博、二口友昭
電子部品・材料等の信頼性向上 (第49報)〈形状記憶合金の抵抗温度特性〉	谷野克巳、藤城敏史、二口友昭
電子部品・材料等の信頼性向上 (第50報)〈シリコンポリイミド樹脂の耐熱性〉	谷野克巳、藤城敏史、二口友昭
電子部品・材料等の信頼性向上 (第51報)〈熱伝導性電子部品コート材の耐湿性〉	藤城敏史、谷野克巳、角崎雅博
Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系の電気的性質	二口友昭
LiNbO <sub>3</sub> -NiO系単結晶の育成と超音波センサーへの応用	二口友昭、谷野克巳
電子部品・材料等の信頼性向上 (第47報)〈エポキシ変性ポリパラバン酸樹脂の耐熱性〉	谷野克巳、藤城敏史、二口友昭
(昭和62年度)	
光材料の評価技術と光ファイバ伝送路温度測定システムの開発	浅田峯夫、塚本吉俊、二口友昭
SiCウイスター・Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> 複合材料の機械的性質	高林外広
新素材における分析技術の高度化研究〈ガラス化試料を用いた希土類元素 (Nd, Su, Pr, Dy, Er) の吸光々度分析〉	石黒智明

研究課題	研究者等
精密鑄造用鋳型の改良研究〈貝化石を用いたセラミック鋳型によるアルミニウム精鑄品への適用化〉	吉田良広
セラミックスの組織制御の研究〈含浸法によるアルミナの強靱化について〉	松井明、石黒智明、高林外広
セラミックスの成形技術の研究	
Ⅰ 水硬性セラミックスの鑄込み成形について	舩田純男
Ⅱ アルミナ粉末中の塩化物イオンの測定について	高野元栄、武部豊、水野渡
遷移金属錯体の研究〈アルコールの酸化反応に用いるニッケル触媒の開発について〉	山崎茂一、山崎泰之
プラスチック着色技術の研究	西田公信
ポリエチレンフィルムの熱劣化と分子量分布の関係について	水野渡
高分子材料の劣化に関する研究〈ポリカーボネートフィルムの加熱処理による分子構造変化〉	渡辺倭文子
亜鉛鋼板の耐食性改良の研究	高木晟
CV黒鉛鋳鉄に関する研究〈CV黒鉛鋳鉄の成分が機械的性質に及ぼす影響〉	山崎太郎、土肥義治
複合材料の機械加工性と耐磨耗性の研究	溝口正人、向山俊博、東保喜八郎
汎用ロボットフィンガーの開発〈2本指平行移動フィンガー機構〉	藤井弘之
光利用によるプラスチック成形品の精密測定法の研究	塚本吉俊
自然言語理解システムに関する研究	岩坪聡
パソコンによるスクリーン印刷の色分解法の研究	神子昭
炭酸ガスレーザ加工による木製品の開発	高倉正行、向山俊博
木質系材料(合板)とアルミニウム材との接着の研究	山本達弘、高倉正行、才川真一
軸力検出装置の開発	東保喜八郎、角崎雅博、町野利通、織田誠二
セラミックス中子の基礎研究〈水溶性フェノール樹脂を粘結剤とするアルミナ系中子の開発〉	吉田良広、下村哲夫、北野清行
プラスチックの成形シミュレーションシステムの開発	
1. 成形欠陥診断知識ベースの構築	岩坪聡、塚本吉俊、松井明
2. 射出成形品の熱変計算機シミュレーション	石割伸一、山崎泰之、神子昭
3. プラスチックの成形加工における分子量特性の解明	渡辺倭文子、水野渡、石黒智明、高瀬信夫、西田公信
暖感性・冷感性繊維製品の開発緊研究〈人体の熱移動に及ぼす衣服素材・着装状態の影響〉	鈴木敬一、九曜英雄
多目的膜構造物の製品化基礎研究	嶋田庫三、河原久信、大河原寛
多目的膜構造材の機能付及び評価技術の研究	片田利雄、九曜英雄、
たて編メリヤス衣料に関する風合い評価技術の研究	金丸亮二、太田実
たて編メリヤス衣料の後加工法による多機能加工技術研究	
Ⅰ グラフト重合による多機能加工技術研究	鈴木久之、丹羽恵子
Ⅱ 仕上加工剤によるポリエステル衣料の親水加工技術の研究	丹羽恵子、鈴木久之
スパンライク複合素材による高次製品の生産技術研究	大河原寛、太田実
複合織物の染色仕上加工技術の研究	富田隆、窪田三郎
織物、プリントデザインの試作	
Ⅰ 衣料・インテリア用品のプリントデザイン	守山良典、和田猛
Ⅱ 衣料・産業用ニット・織物デザイン	和田猛、守山良典
ウオッシュャブル加工絹糸によるたて編地の開発研究	河原久信、松屋ニット
へちま繊維の実用化に関する研究	富田隆、金丸亮二、大島町
小型ドリル切削力自動制御法の開発研究	角崎雅博、東保喜八郎
射出成形用簡易金型材料の開発研究〈金属粉末・ポリイミド樹脂複合材料について〉	中川章、松本岩男、土肥義治
アルミニウムサッシ用ダイレス金型の開発研究	松本岩男、中川章
マイクロコンピュータによるプラスチック歯車用かみあい試験機の性能評価研究	中川章、松本岩男、角崎雅博
画像による形状解析法の研究	藤城敏史、吉田勉
K(Ta <sub>1-x</sub> , Nb <sub>x</sub> )O <sub>3</sub> 薄膜の誘電特性	谷野克巳、角崎雅博、二口友昭、吉田勉
熱電交換材料の開発	角崎雅博、藤城敏史
知能ロボットの制御に関する研究〈Ni-Ti合金マニピュレーターの制御法〉	角崎雅博、藤城敏史、吉田勉
フレキシブルエポキシ樹脂の開発とその耐熱性	谷野克巳、中川章、藤城敏史、二口友昭
UV硬化樹脂の銀マイグレーション防止効果	藤城敏史、谷野克巳、旭化成工業
PZT/エポキシ樹脂複合材料の圧電性〈せん断応力検出用材料〉	二口友昭、谷野克巳
エポキシ変性ポリパラベン酸樹脂(PPA)の開発に関する研究〈エポキシ変性ポリパラベン酸樹脂の耐熱性(Ⅱ)〉	谷野克巳、藤城敏史、二口友昭、東燃石油化学
樹脂結合型磁性材の開発	
〈樹脂結合型磁性材の特性とキレート剤の添加効果〉	
〈圧電性エポキシ樹脂とエポキシ樹脂・PZT粉末複合材の圧電特性〉	谷野克巳、藤城敏史、二口友昭、武内プレス工業、東洋化工
ハンドワーク用センサの開発	
Ⅰ セラミックス薄膜を用いた中高温用サーミスターの開発	二口友昭、谷野克巳、高林外広、日本鋼管、北陸電気工業
Ⅱ 単結晶を用いた中高温用サーミスターの開発	二口友昭、谷野克巳、高林外広、燐化学工業、立山科学
フレキシブルハンドの開発〈介護ロボット用アームの試作〉	藤城敏史、角崎雅博、吉田勉、中川章、エルコー、タカノギケン、北日本電子、タカギセイコー
ハンドワーク用複合材の研究とその用途開発〈アルミニウム合金・ポリイミド樹脂複合材を用いた簡易金型の諸特性〉	中川章、松本岩男、土肥義治、タカギセイコー、長柄鉄工
(昭和63年度)	
金属・セラミックスの複合による無機多孔体の成形加工技術に関する研究〈無機多孔体の切削加工技術等に関する研究〉	長柄毅一、関口徳朗、溝口正人
自動打機の開発研究	豊島正克、杉森博、溝口正人、浅田峯夫
錯体触媒の開発及び高分子錯体の薄膜化の研究	
Ⅰ ニッケル触媒によるアリルアルコール類の酸化反応	山崎茂一、山崎泰之
Ⅱ ニッケル触媒によるアミン類の酸化反応	山崎茂一、山崎泰之
Ⅲ ニッケル触媒によるニトリル類の合成	山崎茂一、山崎泰之
Ⅳ ニッケル錯体触媒によるスチレンのエポキシ化	山崎茂一、山崎泰之
Ⅴ スチレン-4-ビニルピリジン共重合体-銅錯体の薄膜化	山崎茂一、山崎泰之

研究課題	研究者等
ポリスチレンの射出成形に伴う分子量の変化	渡辺倭文子、水野渡、石黒智明、高瀬信夫、西田公信
プラスチック着色技術の研究	西田公信
新素材における分析技術の高度化研究〈グラファイト炉原子吸光法によるセラミックス中のイットリウム分析〉	高野元栄、水野渡
含浸法によるAl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> 強化セラミックスの開発〈固体微粒子によるエロージョン〉	松井明、石黒智明
シリコンゴム型による複雑形状のセラミックス成形体の製造	吉田良広、山崎泰之、松井明
透過型電子顕微鏡による実用アルミ合金の時効組織観察	土肥義治、関口徳朗、高木晟
アルミニウム合金のウエルボンダ法の研究	山崎太郎、土肥義治、向山俊博
レーザーによる硬質皮膜の作製に関する研究	土肥義治、向山俊博、中川章
炭酸ガスレーザー加工技術の応用研究	富田正吾、向山俊博
レーザーによるアルミニウム合金の表面改質の基礎的研究	角崎雅博、杉森博
非接触計測技術研究	中川章、土肥義治、松本岩男
簡易金型用高強度低融合合金の開発	中川章、松本岩男
オイルレス摺動材の開発	豊島正克
交流電動機の定トルク制御	才川真一
アルミニウム合金の電着粉体複合塗装技術の開発研究	神子昭
カラースクリーン印刷の発色性の研究	安川幸一、我妻悦夫、山本達弘
異種材の複合化によるインテリア製品のデザイン研究	角崎雅博、東保喜八郎、杉森博、キタムラ機械
微小変位量の測定に関する研究	東保喜八郎、溝口正人、金丸亮二、トヤマゴールドウイン
スキーウェアの衝撃吸収性能の向上と評価研究	東保喜八郎、角崎雅博、エルコー
切削力検出工具ホルダーの開発	
プラスチックの成形シミュレーションシステムの開発	
I 成形欠陥診断エキスパートシステムの開発	岩坪聡、杉森博、松井明
II 変形シミュレーションの研究	石割伸一、山崎泰之、神子昭
III プラスチック成形加工における結晶化の解明	石黒智明、高瀬信夫、西田公信、渡辺倭文子、水野渡
衝撃吸収性シートの研究開発	窪田三郎、九曜英雄
たて編地による衝撃吸収材の製品化開発研究	嶋田庫三、河原久信、金丸亮二
暖感性冷感性繊維製品の研究開発	河原久信、和田猛、九曜英雄、藤井弘之
高吸水性糸による高次加工織物の生産技術研究	大河原寛、金丸亮二
繊維製品の超吸水加工技術の開発研究〈超吸水繊維の吸水特性〉	富田隆、鈴木久之
たて編メリヤス衣料に関する風合評価技術の研究	金丸亮二、太田実
たて編メリヤス衣料の後加工法による多機能加工技術研究〈グラフト重合による多機能加工技術研究〉	鈴木久之、武部豊
天蚕繭糸加工製品化研究(第1報)	富田隆、大河原寛、武部豊
スーパー繊維素材による車輦内装材編地の開発研究	河原久信
横編ニットデザイン柄の色別必要糸量の研究	和田猛、河原久信
ニット製品のカラーイメージマップの開発研究	守山良典、和田猛
農家のヤング向けワーキングカジュアルウェアの開発研究	守山良典、和田猛
エアージェット方式の混織交絡装置の開発研究	藤井弘之、大河原寛、太田実
織機の診断システム研究	太田実、大河原寛、藤井弘之
光材料の評価技術と光ファイバ応用温度測定技術研究	浅田峯夫
微細結晶粒超塑性合金の開発と高度利用の研究	林博
ダイキャスト金型のセラミックコーティングの研究(プラズマ溶射セラミック皮膜)	松本岩男、中川章
AI制御の研究	藤城敏史
画像による形状解析法の研究(II)	藤城敏史、吉田勉
Ni導電シートの電磁波遮へい効果	谷野克巳、藤城敏史、二口友昭、角崎雅博
フレキシブルエポキシ樹脂の機械特性解析とその用途開発	吉田勉、谷野克巳
マイクロ波吸収用複合材料の開発	二口友昭、谷野克巳
セラミックス薄膜の複素屈折率の研究	田村幾夫、浅田峯夫、谷野克巳
複合電子部品の開発	二口友昭、谷野克巳、高岡電子
導伝性レジンペーストの酸化防止法に関する研究〈TCNQ添加銅導電塗料の諸特性(III)〉	谷野克巳、藤城敏史、二口友昭、日本油脂
フレキシブルハンドワーク機能の開発	
I 樹脂・ファイバー複合材パネに関する研究	林博、松本岩男、谷野克巳、中川章、土肥義治、若研4社
II ロボット用アームの試作	藤城敏史、谷野克巳、角崎雅博、若研4社
III ZnO系セラミックス薄膜に関する研究	二口友昭、浅田峯夫、田村幾夫、谷野克巳、若研4社
IV Co-Metal系アモルファス軟磁性薄膜に関する研究	浅田峯夫、田村幾夫、二口友昭、谷野克巳、若研1社
V Pb系セラミックス薄膜に関する研究	田村幾夫、浅田峯夫、二口友昭、谷野克巳、若研5社
<b>(平成元年度)</b>	
工業材料の高精度加工技術に関する研究〈プラスチック複合材料精密加工工具の開発研究〉	岩坪聡、角崎雅博、杉森博、東保喜八郎
触媒機能および分離機能を有する機能性高分子材料の開発〈高分子ニッケル錯体触媒によるスチレンのエポキシ化反応〉	山崎茂一、山崎泰之、水野渡
合成カオリナイトの水熱合成技術の開発〈シリカーアルミナゲルの塩化アルミニウムによる水熱処理〉	松井明、石黒智明
金属とセラミックスのHIPによる拡散接合の研究	長柄毅一、関口徳朗
新素材における分析技術の高度化研究〈ファインセラミックスの添加剤の組成分析と界面特性〉	渡辺倭文子、水野渡
銅合金金型による鋳鉄鑄造に関する研究	林千歳、吉田良広
自動枝打ち機の開発研究	豊島正克、杉森博、中川章
射出成形時の金型内樹脂挙動について	水野渡
遠赤外線セラミックス材料の開発〈初級灰とガラスの輻射率への結晶相の影響〉	石黒智明、舛田純男、加藤一実
ファインセラミックス中の希土類元素の分析	高野元栄、水野渡
LiNb <sub>1-x</sub> Ta <sub>x</sub> WO <sub>6</sub> のフォトクロリズム	石黒智明、松井明
ゾル・ゲル法による耐腐食性・耐磨耗性コーティング膜の作製に関する研究	加藤一実、石黒智明

研究課題	研究者等
TiC-C多層膜のCVD法による作製 プラズマCVD法によるTiNコーティング 大電流イオン源に関する研究 炭酸ガスレーザによる機械部品加工技術の研究 CO <sub>2</sub> レーザによる工業材料のエアー切断 オイルレス摺動材の開発（CFRPとアルミナ溶射皮膜の摩擦磨耗） 表面形状測定技術研究 光応用計測技術研究（光応用三次元変位量測定器の開発） 交流電動機定トルク制御の研究 チタン精密铸造用鋳型の開発 曲面印刷の精度向上研究 カッティングによるサンドブラストマスキング法の研究 漆塗膜の耐候性向上研究 複合材による欄間・スクリーンの開発研究 接触圧力分布測定用センサ プラスチックの成形シミュレーションシステムの開発 Ⅰ 成形欠陥診断エキスパートシステムの開発 Ⅱ 成形品品質予測シミュレーション技法の研究 Ⅲ プラスチック成形品の品質性能の向上 軸受け並びに離型マット基布の製品化研究 溶融押し出し・コーティング連続紡糸による複合新素材の開発研究 エア加工によるかさ高複合繊維の開発研究 快適性衣服の開発研究 Ⅰ 高吸水性不織布の開発 Ⅱ 透湿防水機能をもった衣服地の開発 天蚕繭糸加工製品化研究（第2報） バイオリアクター用繊維固定化担体の開発（繊維材料への酵素固定化研究） PNR-IIR、NBR、NRブレンド系のダンピング特性 衣服の構造形態と保温性からみた防寒衣服の開発研究 人体の熱・水分移動特性に及ぼす衣服のゆとりについての研究（熱移動特性について） 光ファイバーを利用した面発光繊維物の開発 繊維素材の動的伸縮特性の解析と用途開発研究 ポリエステル繊維の低温プラズマ処理による高機能化研究 織機のたて糸張力の解析と制御技術研究 高耐磨耗性繊維素材の開発研究（溶融プラスチックの流動性） CFRPのマッチドダイ成形加工法について 超塑性合金における精密転写性の研究 構造解析システムに関する基礎研究 アコースティックエミッションによる膜密着性の評価 光機能材料の基礎研究（MgO添加LiNbO <sub>3</sub> 薄膜の作製） 厚膜サーミスタの開発（酸化バナジウム系樹脂結合型厚膜を利用したCTR） AI制御に関する研究（障害物回避行動制御の研究） セラミックス薄膜の誘電、焦電性の研究 磁性薄膜の磁気光学特性に関する研究 多官能マレイミド変性エポキシの耐熱性 機能性セラミックスの基礎研究（第1部）（銅版と銅を含まない原料からの銅版上の超伝導体の作製） 機能性セラミックスの基礎研究（第2部）（ほう酸ターゲットからのスパッタ原子のプラズマ中での反応性について） EMC/EMI対策コネクタの開発 導電性レジンペーストの酸化防止法に関する研究（銅導電塗料の導電性改善機構） 一液性、低温硬化型エポキシ樹脂の改質に関する研究（そのエポキシ樹脂の諸特性） 樹脂・ファイバー複合材に関する研究 焦電型赤外線センサに関する研究 ZnO系セラミックス薄膜に関する研究（圧電薄膜音響光学素子の開発） Co-Nb-Zrアモルファス軟磁性薄膜に関する研究 ボビンの応力解析と強度設計	関口徳朗 山崎太郎 岩坪聡 土肥義治、向山俊博、中川章 向山俊博、富田正吾 中川章、富田正吾、土肥義治 杉森博、角崎雅博、中川章 角崎雅博、杉森博、中川章、東保喜八郎 豊島正克 吉田良広、林千歳 神子昭 尾守文治、神子昭、才川真一 才川真一、山崎泰之 山本達弘、我妻悦夫、向山俊博 東保喜八郎、角崎雅博、ホクリクセンサー  岩坪聡、松井明、関口徳朗 石割伸一、山崎泰之、神子昭、杉森博 石黒智明、高瀬信夫、渡辺俊文子、水野渡 河原久信、大河原寛、金丸亮二 窪田二郎、西田公信、嶋田庫三、沖田紀美子、金丸亮二 太田実、大河原寛、藤井弘之、山口敬子  富田隆、鈴木久之 西田公信 大河原寛、武部豊、和田猛、六反郁子 九曜英雄、鈴木久之 窪田二郎 和田猛、九曜英雄 九曜英雄、和田猛 藤井弘之、大河原寛、山口敬子、六反郁子 金丸亮二、河原久信 武部豊、鈴木久之 太田実、藤井弘之 鈴木久之、窪田二郎 松本岩男、林博 林博 佐藤一男、林博、杉森博 佐藤一男、林博、浅田峯夫、山崎太郎 本保栄治、二口友昭、谷野克巳 二口友昭 藤城敏史、本保栄治、東保喜八郎 田村幾夫 浅田峯夫、田村幾夫 谷野克巳、二口友昭、藤城敏史、三菱油化、アサヒ化学研究所 吉田勉、東京工業大学  吉田勉  二口友昭、本保栄治、谷野克巳、黒田精工 谷野克巳、二口友昭、藤城敏史、日本油脂 谷野克巳、二口友昭、藤城敏史、アサヒ化学研究所 松本岩男、林博、谷野克巳、中川章、土肥義治、若研4社 田村幾夫、谷野克巳、若研3社 二口友昭、本保栄治、谷野克巳、若研3社 浅田峯夫、谷野克巳、若研3社 東保喜八郎、松本岩男、杉森博、太平
（平成2年度） 構造部の軽量化低コスト化に関する研究（粉末冶金技術の応用による軽金属材料の高機能化の研究） 多層膜コーティング技術を応用した高機能性製品の開発 プラスチック複合材料等精密加工技術の開発研究 エキスパートシステム構築技法に関する研究 パソコンCAD端末ソフトの開発 オイルレス摺動材の開発（アルミ用プラスチック複合摺動材の摩擦磨耗） アルミニウム板材の曲げ加工の研究 非接触形状測定の研究 レーザ加工技術研究（金属粉末の溶融付着技術研究（第1報）） CO <sub>2</sub> レーザによるアルミサッシ加工用簡易金型の研究（第1報） 皮膜の耐荷重評価試験装置の試作研究（第1報） 機能性薄膜素子作成技術の研究（固体型エレクトロクロミック素子の開発（第1報）） フレキシブルエポキシ樹脂を用いた砥石の開発研究 低サイクル疲れにおける材料の減衰特性 三軸力検出トランスデューサの開発 並列処理技術の研究（ニューラルネットワークを用いた干柿の色による等級選別）	富田正吾、向山俊博  富山県工業技術センター、富山県機械工業会 岩坪聡、角崎雅博 関口徳朗、松井明、岩坪聡 藤城敏史、吉田勉、東保喜八郎 中川章、土肥義治、石黒智明 森本英樹、中川章、杉森博 杉森博、中川章、角崎雅博 向山俊博、角崎雅博、森本英樹 向山俊博、中川章、森本英樹 向山俊博、富田正吾、森本英樹 角崎雅博、石黒智明 林博、松本岩男 佐藤一男、杉森博、林博 松本岩男、東保喜八郎、林博、杉森博 藤城敏史、東保喜八郎、食品研究所

研究課題	研究者等
<p>金型仕上げ面粗さ自動測定装置の開発〈等方性鏡面仕上げ面粗さの評価及び光散乱の検討〉</p> <p>強誘電性セラミックス薄膜の基礎的研究</p> <p>磁性薄膜の熱処理効果に関する研究</p> <p>Pb系リラクサの誘電特性</p> <p>貴金属薄膜の微細加工技術の開発</p> <p>光導波路の開発と制御の研究〈Pt薄膜上へのAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>およびMgO薄膜の作製〉</p> <p>アルミニウム表面硬化肉盛法に関する研究</p> <p>アルミルーバの強度設計</p> <p>赤りん系難燃剤の耐湿性（I）</p> <p>BaTiO<sub>3</sub>・樹脂複合材の電気的特性</p> <p>高分子光センサに関する研究〈金属-AA・TCNQ錯体の導電性〉</p> <p>仕上げ面粗さ自動測定装置の開発に関する研究〈等方性鏡面仕上げ面粗さ評価装置の試作〉</p> <p>画像による寸法計測に関する研究</p> <p>拡散型光導波路を用いた音響光学素子に関する研究</p> <p>磁性薄膜の応用に関する研究〈倍周波型磁気センサの開発〉</p> <p>触媒機能及び分離機能を有する機能性高分子材料の開発〈高分子コバルト錯体膜の酸素選択透過性〉</p> <p>触媒機能および分離機能を有する機能性高分子材料の開発〈高分子銅錯体触媒による2,3,6-トリメチルフェノールの酸素酸化反応〉</p> <p>チタン及びチタン合金の溶解及び鑄造技術の開発〈チタン精密鑄造用鑄型の研究〉</p> <p>人工カオリナイトの水熱合成技術の開発〈合成カオリナイトの形態に及ぼす出発コロイド原料の影響〉</p> <p>銅合金金型の鑄鉄鑄造への応用に関する研究</p> <p>1/fゆらぎに関する研究</p> <p>ゾル・ゲル法による耐腐食性・耐磨耗性コーティング膜の作製に関する研究〈アルミニウム表面における耐食性SiO<sub>2</sub>コーティング膜の形成〉</p> <p>セラミックスパネルヒーター材料の開発</p> <p>金属-セラミックス接合に用いる中間材料の作製</p> <p>Nb:YAGレーザーによるセラミックス超微粒子作製に関する研究</p> <p>軽金属粉末の焼結技術の研究〈メカニカルアロイング(MA)法によるNi-Al金属間化合物の機械的性質〉</p> <p>鋳物廃砂の有効利用に関する研究</p> <p>    No.1 廃砂を利用した透水性ブロックの製造</p> <p>    No.2 焙焼方式による有機物除去について</p> <p>2成分系ポリマー材料の開発</p> <p>炭酸ガスレーザーによる木材の切断加工法の研究</p> <p>漆器の塗膜剥離防止法の研究</p> <p>多孔質通気性金属用鑄型の開発〈アルミニウム多孔体の製造方法について〉</p> <p>セラミックスの遠心成形</p> <p>編地と高分子材料の複合による土木資材の開発研究</p> <p>高性能防音材の開発研究</p> <p>雨天作業用衣服素材の開発</p> <p>快適性衣服の開発研究</p> <p>高耐摩耗性繊維素材の開発研究〈押出加工技術の研究〉</p> <p>バイオリアクター用繊維固定化担体の開発(第2報)〈繊維材料への酵素固定化研究〉</p> <p>天蚕繭糸加工製品化研究(第3報)</p> <p>トリコット機のたて糸挿入システム研究</p> <p>エラストマ押し出し加工の研究〈X線、放射線防護素材の開発〉</p> <p>薄地高密度織物の開発研究</p> <p>たて編機ガイドの糸通し装置の研究</p> <p>合成繊維の高機能化研究</p> <p>走行糸の接触摩擦熱欠点解消技術研究</p> <p>エアージェットルームのよこ入れの研究</p> <p>編織製品の高機能化による産業資材の製造技術〈高機能性仕上げ加工技術の研究〉</p>	<p>吉田勉、林博、松本岩男、富山県立大学</p> <p>田村幾夫</p> <p>浅田峯夫、田村幾夫</p> <p>二口友昭、本保栄治、谷野克巳</p> <p>二口友昭、本保栄治、谷野克巳</p> <p>本保栄治、二口友昭、谷野克巳</p> <p>富田正吾、向山俊博、大阪富士工業</p> <p>佐藤一男、林博、杉森博、森本英樹、スガマサ</p> <p>谷野克巳、二口友昭、燐化学工業</p> <p>谷野克巳、二口友昭、藤城敏史、旭化成</p> <p>谷野克巳、二口友昭、東洋化工</p> <p>吉田勉、富山県立大学、企業3社</p> <p>藤城敏史、角崎雅博、中川章、谷野克巳、企業3社</p> <p>二口友昭、本保栄治、谷野克巳、企業2社</p> <p>田村幾夫、浅田峯夫、谷野克巳、企業2社</p> <p>山崎泰之、山崎茂一、水野渡</p> <p>山崎茂一、山崎泰之、水野渡</p> <p>吉田良広、林千歳</p> <p>松井明、石黒智明、土肥義治</p> <p>林千歳、吉田良広</p> <p>石割伸一</p> <p>加藤一実、石黒智明</p> <p>石黒智明、松井明、加藤一実、舛田純男</p> <p>関口徳朗</p> <p>長柄毅一、富田正吾</p> <p>土肥義治、長柄毅一</p> <p>渡辺倭文子、山崎太郎、高野元栄</p> <p>山崎太郎、高野元栄、渡辺倭文子</p> <p>水野渡、高瀬信夫、京都工芸繊維大学</p> <p>尾守文治、才川真一、向山俊博</p> <p>才川真一、尾守文治</p> <p>吉田良広、林千歳</p> <p>松井明、石黒智明、舛田純男、富士コン</p> <p>野尻智弘、早苗徳光、嶋田庫三、六反郁子、鈴木久之</p> <p>窪田三郎、早苗徳光、嶋田庫三</p> <p>金丸亮二、鈴木久之、早苗徳光、六反郁子</p> <p>野尻智弘、和田猛</p> <p>鈴木久之、窪田三郎</p> <p>武部豊、鈴木久之、中川義久</p> <p>大河原寛、和田猛、六反郁子</p> <p>河原久信、藤井弘之、金丸亮二、六反郁子</p> <p>窪田三郎</p> <p>大河原寛、野尻智弘、六反郁子</p> <p>藤井弘之、河原久信</p> <p>武部豊、鈴木久之</p> <p>金丸亮二、太田実、山口敬子</p> <p>太田実、藤井弘之</p> <p>鈴木久之、武部豊</p>
<p>(平成3年度)</p> <p>多層膜コーティング技術を応用した高機能性製品の開発</p> <p>レーザーによるアルミニウム材料の表面硬化技術に関する研究</p> <p>プラスチックの切削技術研究〈圧縮空気による刃物冷却方法について〉</p> <p>構造解析システムの開発に関する研究〈高サイクル疲れにおける減衰特性〉</p> <p>機能性薄膜素子作製技術の研究〈全固体型ECDの開発〉</p> <p>非接触形状測定の研究</p> <p>電磁波によるエネルギー伝送技術</p> <p>アルミニウム形材の曲げ加工の研究</p> <p>三次元触覚センサの開発</p> <p>フレキシブル弾性砥石による仕上げ加工に関する研究</p> <p>YAGレーザー微細加工技術研究</p> <p>並列処理技術の研究〈ニューラルネットワークによる動作認識〉</p> <p>強誘電磁性多層膜に関する研究</p> <p>Ni-Fe合金の磁気抵抗膜に関する研究</p> <p>レーザーアニール法による薄膜の高機能化〈強誘電体薄膜の高機能化とその応用〉</p> <p>強誘電体セラミックスの応用に関する研究〈PLZTを用いた高性能光デバイスの試作〉</p> <p>電子デバイスの微細加工技術</p> <p>金型仕上げ面粗さ測定方法の研究</p>	<p>富山県工業技術センター、富山県機械工業会</p> <p>富田正吾、向山俊博</p> <p>中川章、杉森博、森本英樹</p> <p>佐藤一男、杉森博、山崎太郎</p> <p>角崎雅博</p> <p>杉森博、角崎雅博、中川章</p> <p>塚本吉俊、角崎雅博</p> <p>森本英樹、中川章</p> <p>東保喜八郎、松本岩男、佐山利彦</p> <p>林博</p> <p>松本岩男、東保喜八郎、吉田勉</p> <p>藤城敏史、東保喜八郎</p> <p>田村幾夫、浅田峯夫</p> <p>浅田峯夫、田村幾夫</p> <p>二口友昭、寺澤孝志、谷野克巳</p> <p>高林外広、田村幾夫、谷野克巳</p> <p>寺澤孝志、二口友昭、谷野克巳、松本岩男</p> <p>吉田勉、林博、富山県立大学</p>

研究課題	研究者等
仕上げ面粗さ自動測定装置の開発に関する研究	吉田勉、林博、富山県立大学
ヘマトポルフィリン-M(AA)xの光起電力	谷野克巳、二口友昭、高林外広、加藤一実、東洋加工
TCNQ-M(AA)xの光起電力	谷野克巳、二口友昭、高林外広、加藤一実、東洋加工
エポキシ樹脂の高誘電率化(Ⅲ)	谷野克巳、二口友昭、高林外広、寺澤孝志、旭化成工業
電子部品用感温性材料の開発	二口友昭、谷野克巳、立山化学
強誘電体薄膜の応用に関する研究(光書き込み型メモリーの開発)	高林外広、田村幾夫、谷野克巳、若研1社
圧電シートを用いた簡易超音波診断装置の開発研究(第2報)	浅田峯夫、藤城敏史、谷野克巳、若研2社
画像による円筒内面検査装置の開発	藤城敏史、谷野克巳、角崎雅博、中川章
薄膜微細加工技術の研究	松本岩男、寺澤孝志、二口友昭、谷野克巳、若研2社
射出成形における自動品質管理機能の技術開発(樹脂成形流動解析シミュレーション技術の開発)	佐山利彦
X線回折法による薄膜の残留応力測定	佐藤一男、山崎太郎、関口徳朗、加藤一実
チタン及びチタン合金の溶解と鑄造技術の開発(チタン溶湯の測温及び湯流れ性の研究)	吉田良広、林千歳、土肥義治
チタン及びチタン合金の溶解と鑄造技術の開発(チタン精密鑄造品の高品質化処理)	林千歳、吉田良広、土肥義治
無機バインダーを用いたセラミックス射出成形技術の開発	石黒智明、松井明、加藤一実、高瀬信夫
合成カオリナイトの水熱合成技術の開発(合成カオリナイトのインターカレーション挙動)	松井明、石黒智明
複合材料新成形技術の研究開発(メカニカルアロイング法にする金属基複合材料の組織制御とその成形技術の研究)	土肥義治、関口徳朗、吉田良広、林千歳、森本英樹、佐藤泰一
油脂系廃棄物の分析法に関する研究	高野元栄、水野渡、渡辺俊文子
金属錯体LB膜の作製とその構造	山崎泰之
高効率高選択性触媒の開発(ニッケル触媒による2級アミン類の酸化反応)	山崎茂一
2成分系ポリマー材料の開発	水野渡、高瀬信夫、京都工芸産業大学
汎用レーザ加工機によるアルミニウムの溶接(第3報)	向山俊博、富田正吾
プラズマCVD法によるTiNの形成とその評価	山崎太郎、関口徳朗、佐藤一男
高性能金属粉末の成形技術の基礎的研究	土肥義治、関口徳朗、吉田良広、林千歳
異種素材を用いた積層材料の作製	関口徳朗、山崎太郎
ゾルゲル法による光触媒機能を有した無機材料の作製	加藤一実、石黒智明
スクリーン版による曲面印刷の開発	神子昭、田中英明
加熱加圧法による表面加飾の研究	尾守文治、神子昭、才川真一
絞漆塗料の開発研究	才川真一、尾守文治、山崎泰之
照明器具のデザイン開発	田中英明、神子昭
高性能制振材の開発研究	窪田三郎、早苗徳光、鈴木敬一
伸縮性基布を用いたRTM法によるFRPの開発研究	金丸亮二、早苗徳光
編地と高分子材料の複合による土木資材の開発研究	野尻智弘、早苗徳光
機能性衣料の開発研究(夏期冷房時の屋内外の環境変化による発汗と衣服のシステム化に関する研究)	野尻智弘、和田猛
天蚕繭糸加工製品化研究(第4報)	大河原寛、和田猛
積層による制振材の開発	窪田三郎
液晶ポリマーの成形に関する研究	早苗徳光、窪田三郎
非平衡熱散逸揺らぎの時系列スペクトル分析法の開発	石割伸二
溶融紡糸条件と糸の表面抵抗の研究	金丸亮二
素材複合による車両内装材加工技術研究	河原久信、金丸亮二、太田実
たて編機ガイドの糸通し装置の研究	藤井弘之、河原久信、太田実
繊維製品の高機能化研究(柔軟加工研究)	武部豊、鈴木久之
トリコット編地糸切れ欠点の検出技術の研究	太田実
(平成4年度)	
無機バインダーを用いたセラミックス射出成形技術の開発	石黒智明、松井明、加藤一実、高瀬信夫
合成カオリナイトの水熱合成技術の開発(合成カオリナイトのインターカレーション挙動その2)	松井明、石黒智明
ゾル・ゲル法による工場排水の浄化機能を有する光触媒材料の作製	加藤一実、石黒智明
メッキ液の品質管理に関する研究	渡辺俊文子、高野元栄、水野渡、立山電化工業、志貴野メッキ
油脂系廃棄物の分析法に関する研究	高野元栄、水野渡、渡辺俊文子
金属錯体LB膜の作製とその構造	山崎泰之
結晶性熱可塑性樹脂の高次構造と物性	水野渡、高瀬信夫
レーザによる銅合金の加飾技術に関する研究	向山俊博、土肥義治、溝口正人
複雑形状セラミックスの成形技術の開発	松井明、石黒智明
プラスチックの切削技術研究	中川章、杉森博、森本英樹
アクティブ制御手法に関する研究	佐藤一男、角崎雅博、杉森博
薄膜化学センサの開発研究(においセンサの開発(1))	角崎雅博
鏡面体の表面欠陥検出の研究	杉森博、角崎雅博、中川章
CO <sub>2</sub> レーザによるアルミニウム合金の表面改質技術の研究	富田正吾
電磁波によるエネルギー伝送技術	塚本吉俊、角崎雅博
アルミニウム型材の曲げ加工の研究	森本英樹、中川章
コンピュータ応用デザインによるテーブルウェアの開発	神子昭、吉田良広、田中英明
遠赤外線照射による漆器の硬化技術研究	才川真一、尾守文治、山崎泰之
ロストワックス法によるチタンアルミ鑄造品の試作(イットリアコーティング坩堝を用いたTiAlの溶解と鑄造)	林千歳、吉田良広、土肥義治
新デザイン発想法として形態研究と製品化への応用(形態研究の金属工芸品への展開)	田中英明、神子昭
照明器具のデザイン開発(第2報)	田中英明、神子昭
高機能繊維素材の開発研究(制振性を有する繊維素材の開発)	窪田三郎、早苗徳光
機能性衣料の開発研究(夏期冷房時の屋内外の環境変化による発汗と衣服のシステム化に関する研究)	野尻智弘、和田猛
天蚕繭糸加工製品化研究(第5報)	大河原寛、和田猛

研究課題	研究者等
たて編機ガイドの糸通し装置の試作研究 立体計測データハンドリングシステムの構築（CADシステムの構築法の研究） 液晶ポリマーの成形に関する研究 複合加工によるソフト織物の開発研究 繊維製品の高機能化による産業資材の製造技術（耐光性に優れた繊維製品の開発とその加工技術の検討） たて編地基布を用いたGFRPの研究 形状記憶素材を用いた布帛の開発研究 天蚕軸状糸加工技術の開発研究	藤井弘之、河原久信、太田実 石割伸一、鈴木敬一 早苗徳光、窪田二郎 大河原寛、太田実 武部豊、窪田二郎、早苗徳光  金丸亮二、早苗徳光 太田実 河原久信、大河原寛、藤井弘之、武部豊、金丸亮二、太田実、川田ニット 富山県工業技術センタープロジェクトチーム
ハイタッチ・ハイファンクションデザインシステムの開発（CAEによる解析手法の研究） YAGレーザー微細加工技術研究（加工状況監視システム） マイクロアクチュエータの開発（電磁形マイクロモータの試作） 逆問題解析技術の研究（膜構造屋根上の積雪荷重分布の推定） マイクロアクチュエータの開発（磁性薄膜モータの開発） 複合機能を持つ酸化薄膜の研究 Ni-Fe、Ni-Co合金薄膜の磁気抵抗効果に関する研究 レーザ熱分解法による白金薄膜の作製 半導体素子製作プロセスの設計 強誘電体セラミックスの応用に関する研究（PLZTを用いた高性能光アプダの試作） 有機電子材料の研究（導電性高分子を用いた多機能複合膜の作成） 薄膜微細加工技術の研究（トランスの試作） マイクロマシンの研究	松本岩男、東保喜八郎 藤城敏史、鍋沢浩文 佐山利彦 鍋沢浩文、藤城敏史 田村幾夫 浅田峯夫 二口友昭、谷野克巳 松田敏弘 高林外広、田村幾夫、谷野克巳 寺澤孝志、二口友昭、松田敏弘、谷野克巳 松本岩男、寺澤孝志、二口友昭、田村幾夫、谷野克巳、若研2社 藤城敏史、鍋沢浩文、松田敏弘、高林外広、谷野克巳、中川章、コーセル、北陸電気工業 藤城敏史、佐山利彦、浅田峯夫、谷野克巳、角崎雅博、齊藤製作所、三協アルミニウム工業、タカギセイコー 谷野克巳、二口友昭、寺澤孝志、ポリマーバッテリー開発研究会 二口友昭、寺澤孝志、谷野克巳、ポリマーバッテリー開発研究会 田村幾夫、浅田峯夫、谷野克巳、吉田勉、若研1社 東保喜八郎、松本岩男、佐山利彦、鍋沢浩文、津根精機 林博、浅田峯夫、日産化学工業 松本岩男、東保喜八郎、石黒智明、不二越 藤城敏史、鍋沢浩文、魚津製作所 谷野克巳、二口友昭、高林外広、寺澤孝志、サンスター技術 谷野克巳、二口友昭、松田敏弘、高林外広、寺澤孝志、東洋化工 二口友昭、谷野克巳、立山科学 高林外広、松井明、日本電工
透明プラスチック製品の欠陥検査装置の開発  エポキシ系高分子固体電解質（Ⅲ） ポリマーバッテリーの開発（電極の開発と全固体型バッテリーの試作） 形状測定装置の開発に関する研究 切削加工におけるインプロセス計測の研究（帯鋸盤における切れ曲がりの検出） レジノイド系砥石におけるメラミンシアヌレート気孔剤の添加に関する研究 CVDダイヤモンド厚膜材のYAGレーザー加工技術研究 画像処理技術を応用したドリルなど切削工具の形状検査装置の開発研究 エポキシ樹脂の高誘電率化（Ⅳ） Hpp-Zr(AA) <sub>4</sub> /xSiの光起電力 電子部品用磁性材料の開発 窒化物セラミックス焼結技術の開発研究	透明プラスチック製品の欠陥検査装置の開発  エポキシ系高分子固体電解質（Ⅲ） ポリマーバッテリーの開発（電極の開発と全固体型バッテリーの試作） 形状測定装置の開発に関する研究 切削加工におけるインプロセス計測の研究（帯鋸盤における切れ曲がりの検出） レジノイド系砥石におけるメラミンシアヌレート気孔剤の添加に関する研究 CVDダイヤモンド厚膜材のYAGレーザー加工技術研究 画像処理技術を応用したドリルなど切削工具の形状検査装置の開発研究 エポキシ樹脂の高誘電率化（Ⅳ） Hpp-Zr(AA) <sub>4</sub> /xSiの光起電力 電子部品用磁性材料の開発 窒化物セラミックス焼結技術の開発研究
（平成5年度） 無機バインダーを用いたセラミックス射出成形技術の開発 粉末冶金法によるチタン系粒子強化材料の開発とその諸特性 生分解性プラスチックに関する研究（生分解性プラスチックの微生物分解に関する研究） 複雑形状多結晶ルビーの開発 レーザによるアルミニウム合金の表面溶融合金化の研究 鉱物油の分析に関する研究 蓄熱性材料の利用化技術 LB膜を用いたバイオセンサーの開発 錯体触媒の固定化の研究（高分子銅錯体触媒による2, 3, 6-トリメチルフェノールの酸素酸化反応） 高分子アクチュエータの開発 結晶性熱可塑性樹脂の高次構造と物性 簡易マルチビーム光学系によるレーザー加工（第1報） 鉄系磁性材料に関する研究 新素材の実用化に関する応用開発（スポーツ部材の特性評価について） 鉄系材料の精密切削技術研究 薄膜化学センサーの開発研究（Ⅱ） 鏡面体の表面欠陥検出の研究 近接物体間のエネルギー輸送に関する研究 アルミニウム押出型材の曲げ加工の研究 水素吸蔵タンクの最適設計に関する研究 新デザイン手法として形態研究と製品化への応用（Ⅱ）（形態研究の金属工芸品への展開） 銅合金とセラミックス多孔体の複合化による工芸品の試作 彫刻漆器の塗装加飾研究 CG・CAD利用によるデザイン手法について  凝固シミュレーションによる铸造解析研究  漆器の加飾技術と試作研究 めっきの品質向上に関する研究 ホットプレス法による積層型複合材料の作製 金属鏡の製造方法 太陽エネルギー照明の研究	石黒智明、松井明、高瀬信夫 土肥義治、溝口正人、吉田良広、関口徳朗、森本英樹、佐藤泰一、渡辺優文子  松井明、石黒智明、高野元栄 富田正吾 高野元栄、水野渡 西田公信 山崎泰之、角崎雅博 山崎茂一  九曜英雄 水野渡、高瀬信夫 向山俊博、溝口正人、山崎太郎 岩坪聡、土肥義治、浅田峯夫 溝口正人、向山俊博 中川章、杉森博、森本英樹 角崎雅博、山崎泰之 杉森博、角崎雅博、中川章 塚本吉俊、角崎雅博 森本英樹、中川章 関口徳朗、吉田良広、九曜英雄 田中英明、神子昭、才川真一  吉田良広 才川真一、田中英明 神子昭、田中英明、リッチェル、竹中製作所、大建工業、立山アルミニウム工業、タカギセイコー、アイメック 関口徳朗、吉田良広、協和製作所、高岡製作所、中越合金鋳工、若野鋳造所、松村精型 才川真一、伝統工芸高岡漆器 渡辺優文子、高野元栄、水野渡、立山電化工業、志貴野メッキ 土肥義治、東京タングステン 神子昭、田中英明、土肥義治、中川章、杉森博、昭和精密工業 角崎雅博、塚本吉俊、ソーラシステム研究会

研究課題	研究者等
プラスチックの再生・処理高度化技術開発研究	細野恭孝、渡辺倭文子、高瀬信夫、高野元栄、山崎泰之、山崎茂一、水野渡、富山県プラスチック工業会
高性能水素貯蔵容器に関する研究	吉田良広、関口徳朗、九曜英雄、北陸電力、スギノマシン、不二越、日産化学工業、日本海ガス、昭和精密工業
液晶ポリマー強化ポリプロピレンの疲労損傷過程の解析	水野渡、細野恭孝、高瀬信夫、山崎泰之、窪田三郎、早苗徳光、富山県立大学
高弾性繊維の製造技術の開発	大河原寛、太田実、佐藤一男、武部豊、金丸亮二、野尻智弘、石割伸一、早苗徳光、ロゼフテクノロジー、トヤマゴールドウイン 窪田三郎
制振材の実用化研究〈高い遮音・制振性能を有する床材の開発〉	太田実、河原久信、大河原寛、佐藤一男、金丸亮二
画像処理方式による布欠点検出技術の研究	河原久信、大河原寛、武部豊、太田実、窪田三郎、野尻智弘、和田猛、遼寧省蚕絲綢科学研究所
柞蚕糸によるたて編地の開発研究	武部豊、大河原寛、窪田三郎、早苗徳光
天然繊維の機能改良加工技術の研究〈グリオギザール・水溶性ウレタンによる樹脂加工繊維物の防しむ性の改善〉	和田猛
快適空間と色彩心理に関する研究	窪田三郎
VPI-PS共重合体とPNRブレンド品の制振特性	石割伸一
立体計測装置等の自動システム化	野尻智弘
快適性衣服素材の開発研究	大河原寛
複合糸による表面形態変化繊維の開発研究	武部豊
アルカリ染色法の研究〈PH変動が色差に与える影響について〉	金丸亮二、早苗徳光
たて編地基布を用いたGFRPの研究	太田実
形状記憶合金の応用による形態変化衣服の素材開発研究	佐藤一男、石割伸一、太田実、角崎雅博、杉森博
アクティブ制御手法の安定化に関する研究	金丸亮二、早苗徳光、日立化成ユニット
伸縮性ガラス繊維基布と注入成形法によるFRP成形品の開発研究	佐山利彦、東保喜八郎、林博、松本岩男、藤城敏史、鍋澤浩文
ハイタッチ・ハイファンクションデザインシステムの開発〈CAEによる解析手法の研究〉	藤城敏史、鍋澤浩文
マイクロアクチュエータの開発〈樹脂結合型磁石を用いた小型モーター〉	鍋澤浩文、藤城敏史
マイクロアクチュエータの開発〈静電型アクチュエータの開発〉	林博
成形研削加工の高精度化に関する研究	佐山利彦
逆問題解析技術の研究〈膜構造屋根の積雪荷重分布の推定（第2報）〉	田村幾夫、浅田峯夫
鉄系非晶質酸化物薄膜の研究	二口友昭
薄膜センサアレイの研究〈スクリーン印刷法による強誘電体薄膜の作製〉	浅田峯夫、田村幾夫、寺澤孝志
Ni-Fe-Co磁気抵抗膜に関する研究	松田敏弘
半導体素子の設計および製作	高林外広、谷野克巳
イオンビームスパッタ法による機能性薄膜の作製〈透明導電薄膜の作製〉	寺澤孝志、松田敏弘、二口友昭、谷野克巳
有機電子材料の研究（II）	二口友昭、寺澤孝志、谷野克巳
ポリマーバッテリーの開発（II）〈電極の開発と全固体型バッテリーの試作（II）〉	谷野克巳、二口友昭、寺澤孝志、県経営者協会ポリマーバッテリー開発研究会
エポキシ系高分子固体電解質（IV）	浅田峯夫、田村幾夫、寺澤孝志、谷野克巳、松本岩男、若研2社
機能性膜の微細加工に関する研究〈磁気式回転センサおよび温度抵抗素子の試作〉	
マイクロマシンの研究	藤城敏史、松田敏弘、高林外広、谷野克巳、鍋澤浩文、中川章、若研3社
有機電子材料の研究〈ポリチオフェンの電解重合と導電率について〉	寺澤孝志、松田敏弘、二口友昭、谷野克巳、若研2社
リン酸塩系セラミックス固体電解質の開発〈Agイオン固体2次電池の試作〉	二口友昭、寺澤孝志、谷野克巳、若研1社
RIMのCAEに関する研究〈金型内の樹脂流動解析ソフトウェアの開発〉	佐山利彦、鍋澤浩文、松本岩男、藤城敏史、谷野克巳、若研2社
帯鋸盤用刃振れ自動検出・制御装置の開発	東保喜八郎、松本岩男、津根精機
YAGレーザー加工技術研究〈気相合成ダイヤモンドの加工〉	松本岩男、東保喜八郎、不二越
レジンノイド系砥石におけるメラミンシアヌレート剤の影響に関する研究	林博、日産化学工業
樹脂分散型有機半導体/ポリアニリンの光起電力	谷野克巳、二口友昭、松田敏弘、高林外広、寺澤孝志、東洋化工
LiClPc/Cu <sub>2</sub> Oの光起電力	谷野克巳、二口友昭、松田敏弘、高林外広、寺澤孝志、東洋化工
導電性エポキシ樹脂	谷野克巳、二口友昭、高林外広、寺澤孝志、サンスター技研
電子部品用メタロオルガニック材料の研究〈スクリーン印刷法による焦電体薄膜の作製〉	二口友昭、谷野克巳、立山科学工業
<b>（平成6年度）</b>	
反応射出成形による複合材の開発	山崎泰之、水野渡、高瀬信夫
金型鑄造機による銅合金鑄物の技術開発	長柄毅一、松井明、田中英明、関口徳朗、吉田良広、神子昭、東製作所、片山製作所、本保鑄材
生分解性プラスチックに関する研究〈射出成形した生分解性プラスチックの土壌・水中での分解性〉	水野渡
レーザー加工技術（アルミニウムの接合加工の実用化）研究	向山俊博、富田正吾、溝口正人
鉄系材料の精密切削技術研究〈超音波ねじり振動を利用したダイヤモンド工具の切削について〉	中川章、森本英樹
TiC/TiB粒子分散チタン基複合材料の超塑性変形特性	土肥義治、溝口正人、高木晟
無機バインダーを用いたセラミックス射出成形技術〈水硬性泥漿の固化収縮割れに関する研究〉	松井明、本保栄治
蓄熱性の利用化技術	西田公信
有機金属触媒の開発研究〈レニウム触媒/過酸化水素系によるベンズアルデヒド類の酸化反応〉	山崎茂一
高分子アクチュエータの開発（II）	九曜英雄
結晶性熱可塑性樹脂の高次構造と物性〈ポリアセタール射出成形品のFT-IRによる高次構造評価〉	水野渡、高瀬信夫
粉末冶金法による金属間化合物の作製に関する研究	土肥義治、浅田峯夫
レーザーによる銅合金の加飾技術に関する研究（2）	向山俊博、土肥義治、溝口正人

研究課題	研究者等
鉄系磁性材料に関する研究 セラミックスハニカムの開発 プラシチックの二次加工に関する研究 ハイシリコンアルミニウム合金の切削技術研究 においセンサ応用システムの研究 表面処理アルミニウム合金のレーザ溶接の研究 知識情報処理を用いたセンサー情報の高度処理に関する研究 アルミニウム合金加工技術の研究〈半溶融鍛造技術の研究(第1報)〉 水素吸蔵タンクの最適設計に関する研究 蒸着圧縮成形による小木工品の試作	岩坪聡、土肥義治、浅田峯夫 松井明 溝口正人、向山俊博 中川章、森本英樹 角崎雅博、山崎泰之 富田正吾 塚本吉俊、角崎雅博 森本英樹、中川章 関口徳朗、吉田良広 高倉正行、才川真一、田中英明、向山俊博、林業技術センター木 材試験場
セラミックス材料応用による漆器製品の開発研究 デザインプロセスにおけるプロトタイプモデルの効率化に関する研究 CG・CAD利用によるデザイン手法	才川真一、高倉正行、岩坪聡 田中英明、関口徳朗 神子昭、田中英明、老子製作所、大同産業、立山アルミニウム工 業、水見砂型
凝固シミュレーションによる鋳造解析研究 彫刻漆器の加飾試作研究 メッキの品質向上に関する研究 ホットプレス法による積層型複合材の作製 難切削材の加工技術〈ハイシリコンアルミニウム合金の切削技術〉 プラシチックの再生処理・高度化技術開発研究	関口徳朗、吉田良広、桑山貴金属、松村精型 才川真一、伝統工芸高岡漆器 渡辺倭文子、高野元栄、水野渡、立山電化工業 土肥義治、東京タングステン 中川章、森本英樹、富山加工機械開発、スズキ部品富山 尾間忠則、高瀬信夫、高野元栄、西田公信、山崎泰之、山崎茂一、 水野渡、富山県プラシチック工業会
高次構造制御によるハイスの高温特性向上に関する研究 ソーラシステムの最適設計法に関する研究 高性能水素貯蔵容器の開発に関する研究	土肥義治、本保栄治、不二越 角崎雅博、塚本吉俊 関口徳朗、吉田良広、九曜英雄、溝口正人、富山県経営者協会、 水素エネルギー利用技術研究会
鋳物金属製品のデザイン開発 液晶ポリマー強化ポリプロピレンの力学特性に及ぼす相溶化剤の影響	田中英明、神子昭、織田幸銅器 水野渡、尾間忠則、高瀬信夫、山崎泰之、窪田三郎、早苗徳光、 富山県立大学
基布地柄対応NCキルティング加工技術の開発	河原久信、大河原寛、佐藤一男、武部豊、金丸亮二、太田実、鈴 木敬一、窪田三郎、野尻智弘、石割伸一、和田猛、早苗徳光、ロ ゼフテクノロジ、中日本ジューキ
スパッタリングによる抗菌繊維の開発 画像処理方式による生地性状評価技術の研究〈シボ立ち検査工程の評価技術の研究〉 テキスタイルCADによる地場産布地のシミュレーション表現技術の研究 非平衡ゆらぎを利用したデザイン開発 快適性衣服に関する研究 液晶ポリマーの成形に関する研究〈液晶ポリマー繊維強化複合材料の成形〉 柞蚕糸の複合利用による服地素材の開発研究 振動解析によるボビン損傷の自動診断 天然繊維の機能改良加工技術の研究(第2報)〈グリオキザール・水溶性ウレタン による樹脂加工絹織物の防しわ性の改善〉 たて編地強化材を用いたブリフレグの開発研究 PNRの動的粘弾性に及ぼす架橋の効果 ハイタッチハイファンクションデザインシステムの開発〈CEAによる解析手法の研究〉 CVDダイヤモンド工具の開発 マイクロアクチュエータの開発〈形状記憶合金薄膜の作製と磁性流体のアクチュエ ータの試作〉	窪田三郎、武部豊 太田実、河原久信、大河原寛、佐藤一男、金丸亮二 和田猛 石割伸一 野尻智弘 早苗徳光、金丸亮二 大河原寛、金丸亮二 佐藤一男、金丸亮二、太田実 武部豊、窪田三郎 金丸亮二、早苗徳光 窪田三郎 佐山利彦、東保喜八郎、林博、松本岩男、藤城敏史、鍋澤浩文 東保喜八郎 他、不二越、トーフ工具、ナチ精工 藤城敏史、松田敏弘、高林外広、鍋澤浩文
鉄系非晶質酸化物薄膜の研究〈遷移金属系非晶質薄膜の作製〉 遷移金属酸化物の電子状態に関する研究 強磁性磁気抵抗素子に関する研究〈NiFe/FeMn積層膜の交換結合とその磁気特性〉 集積型半導体素子の設計および試作 NiTi形状記憶合金薄膜の組成と相変態 ITO/Hpp-MClx/Cu <sub>2</sub> Oの光起電力 ITO/Hpp-MClx/TiO <sub>2</sub> の光起電力 ビトゥウイーンプロセスによる工具刃先の監視に関する研究 YAGレーザ加工技術研究〈CVDダイヤモンド工具の試作〉 硬脆材料の高精度加工システムの開発 電子基板のはんだ接合部における強度評価の研究 立体モデリング装置の開発 エポキシ系高分子固体電解質(VI) ポリマーバッテリーの開発(III)〈電極の開発とリチウムイオン2次電池の試作(III)〉 Ruレジネートの抵抗素子への応用研究 帯鋸盤用刃振れ自動検出・制御装置の開発 セラミックコンデンサの表面実装におけるCAEを利用した信頼性向上の研究 断熱性金型の開発 レジノイド系砥石におけるメラミンシアヌレート剤の影響に関する研究〈砥石の研 削・研磨性と摩擦磨耗試験評価〉 視覚を持つ移動ロボットの開発 傾斜機能膜素子の開発 機能性薄膜素子と半導体の複合素子の開発 リン酸系エッチング液の基礎研究〈アルミニウムの化学研磨〉 3次元入力デバイスの開発	田村幾夫、浅田峯夫 二口友昭 浅田峯夫 松田敏弘 高林外広、藤城敏史、谷野克巳 谷野克巳、二口友昭、松田敏弘、高林外広 谷野克巳、二口友昭、松田敏弘、高林外広 林博、杉森博 松本岩男、東保喜八郎、杉森博、不二越 杉森博 佐山利彦、鍋澤浩文、藤城敏史 鍋澤浩文、佐山利彦、東保喜八郎、藤城敏史 谷野克巳、二口友昭、ポリマーバッテリー開発研究会 二口友昭、谷野克巳、ポリマーバッテリー開発研究会 二口友昭、谷野克巳、立山科学工業 東保喜八郎、松本岩男、津根精機 佐山利彦、鍋澤浩文、高林外広、コーセル 高林外広、佐山利彦、タカギセイコー 林博、日産化学工業 藤城敏史、松田敏弘、谷野克巳、杉森博、鍋澤浩文、若研1社 高林外広、藤城敏史、二口友昭、谷野克巳、鍋澤浩文、若研1社 松田敏弘、田村幾夫、浅田峯夫、谷野克巳、松本岩男、若研2社 二口友昭、高林外広、谷野克巳、若研1社 鍋澤浩文、佐山利彦、藤城敏史、谷野克巳、若研2社
(平成7年度) 高エネルギー密度熱源による接合技術の高度化の研究	富田正吾、林博、長柄毅一

研究課題	研究者等
反応射出成形による複合材の開発 金型鋳造機による銅合金鋳物の開発	山崎泰之、水野渡、高瀬信夫 長柄毅一、神子昭、吉田良広、関口徳朗、田中英明、松井明、東製作所、金泰工業所、東亜製作所 富山県工業技術センター、富山県立大学他 塚本吉俊、角崎雅博、林博、向山俊博、東保喜八郎 九曜英雄 渡辺倭文子
屋内における高齢者移動支援システムの開発 高齢者安否確認システムの開発 生分解性プラスチックに関する研究〈生分解性プラスチックの分解性評価〉 生分解性プラスチックに関する研究〈生分解性プラスチックの微生物分解に関する研究〉 生分解性プラスチックに関する研究〈生分解性プラスチックの土壌水中での分解性評価及び複合化〉	水野渡
高温構造材料の機能・特性向上に関する研究Ⅰ〈機械的分散法(MD法)によるTiC粒子分散ニッケルアルミナイドの作製とその諸特性〉 高温構造材料の機能・特性向上に関する研究Ⅱ〈メカニカルアロイングによるNb-Al系合金粉末の作製とその合金化過程の検討〉 漆芸加工技術応用による地場製品の開発研究 セラミックスのニアネットシェイプ成形〈大形成形体の迅速乾燥技術〉 水素吸蔵合金を用いたヒートポンプの研究 TiC/TiB粒子分散チタン基複合材料の超塑性鍛造 高熱伝導率性材料の成形に関する研究 有機金属触媒を用いた新規有機合成手法の開発(Ⅰ)〈レニウム触媒/過酸化水素系によるスルフィド類の酸化反応〉 有機金属触媒を用いた新規有機合成手法の開発(Ⅱ)〈レニウム触媒/過酸化水素系による2級アミン類の酸化反応〉 有機金属触媒を用いた新規有機合成手法の開発(Ⅲ)〈レニウム触媒/過酸化水素系による1級アミン類の酸化反応〉 高分子アクチュエータの開発(Ⅲ)〈高吸水性樹脂を用いた小型ポンプ〉 鉄磁性材料の研究〈巨大飽和磁化をもつ窒化材料の合成〉 強誘電体セラミックスの光機能性に関する研究 レーザによる銅合金の加飾技術に関する研究(3) レーザ吸収剤の開発に関する研究(1) 沈殿降下を利用したエポキシ樹脂砥石の試作 太陽電池の応用技術に関する研究 知識情報処理を用いたセンサー情報の高度処理に関する研究 半溶融押出加工の研究 半溶融押出加工によるパイプ成形 MA法による金属-酸化物系複合粉末の作製に関する研究 分割るつぼによる純チタンの溶解 銅合金の結晶粒判別によるドロアロッキングの開発研究 CG・CAD利用によるデザイン手法 Power-Macグラフィックプレゼンテーション	土肥義治、長柄毅一 長柄毅一、土肥義治、高岡短期大学 才川真一、高倉正行、堂本拓哉 松井明、吉田勉 関口徳朗、吉田良広 土肥義治、高木晟、森本英樹 西田公信 山崎茂一 山崎茂一 山崎茂一 九曜英雄 岩坪聡、土肥義治、浅田峯夫 本保栄治、松井明 向山俊博 向山俊博、富田正吾、溝口正人、富山商船高等専門学校 林博、森本英樹 角崎雅博、塚本吉俊 塚本吉俊、角崎雅博 森本英樹、林博 森本英樹、林博 長柄毅一、高岡短期大学 吉田良広、土肥義治、林千歳 田中英明、関口徳朗 神子昭、田中英明、渡辺鋳造、立山アルミニウム工業、立業社 田中英明、堂本拓哉、日本エレクトロニクスサービス、立業社、竹中製作所
凝固シミュレーションによる鋳造解析 塗装の評価技術について めっきの品質向上に関する研究 表面改質による構造部材の複合化研究〈プラズマ溶射およびレーザ複合処理によるアルミニウム合金の表面厚膜硬化〉 遠心成形用アルミナ原料の粒度最適化に関する研究	関口徳朗、吉田良広、桑山貴金属、富山合金 才川真一、北陸宣材工芸、タカギセイコー 渡辺倭文子、高野元栄、水野渡、立山電化工業 富田正吾、タカギセイコー
コイルの製作方法に関する研究 研削加工における外部潤滑剤としてのメラニンシアトレートの効果 液晶ポリマー強化ポリプロピレンの力学特性に及ぼす相溶化剤の影響(Ⅱ)	本保栄治、松井明、富士コン、ソーラシステム研究会、立山アルミニウム工業、コーセル、三協アルミニウム工業、タカギセイコー、北陸電機製造、リッチェル 森本英樹、向山俊博、林博、コーセル 林博、森本英樹、不二越、日産化学工業 水野渡、尾間忠則、山崎泰之、高瀬信夫、窪田三郎、早苗徳光、富山県立大学
基布地柄対応NCキルティング加工技術の開発	佐藤一男、溝口正人、大河原寛、武部豊、野尻智弘、金丸亮二、石割伸一、鈴木敬一、窪田三郎、和田猛、早苗徳光、澤井久子、ロゼフテクノロジー、中日本ジューキ
振動解析によるボビン損傷の自動診断(第2報) 人間動作と衣服変形との関係研究 画像処理方式による生地性状評価技術の研究〈シボ立ち検査工程の評価技術研究〉 スパッタリングによる光干渉繊維の開発(第3報) スパッタリングによる抗菌繊維素材の開発(第2報)〈金属酸化物薄膜による効果〉 衣服シミュレーションを含む製品企画の研究 快適性衣服の評価方法に関する研究 PNRの動的粘弾性に及ぼす架橋の効果(第2報)〈Tg・DSCとDMAピーク温度の関係〉 熱可塑性繊維複合材料に関する研究 多層構造化布による高遮熱インテリア材の研究 たて編地強化材を用いたブリブレグの開発研究 新素材の実用化研究(第2報)〈樹脂系吸振材のスポーツ用具への応用〉 スパッタリングによる透け防止水着素材の開発研究 立体構造ニットを用いた3次元構造物の開発研究 高硬度金属材料の高効率加工用研削装置の開発 CAEによる異材接合部品の強度解析技術の研究 マイクロアクチュエータの開発〈形状記憶合金薄膜の応用〉 多孔質シリコンの形成と発光の研究	窪田三郎、澤井久子、中日本ジューキ 佐藤一男、金丸亮二、溝口正人 石割伸一、鈴木敬一 溝口正人、河原久信、大河原寛、佐藤一男、金丸亮二 窪田三郎、澤井久子 澤井久子、窪田三郎 和田猛 野尻智弘 窪田三郎 早苗徳光、金丸亮二 大河原寛、金丸亮二 金丸亮二、早苗徳光 溝口正人、佐藤一男、窪田三郎 窪田三郎、澤井久子、トヤマゴールドウィン 金丸亮二、早苗徳光、住江織物 中川章他、不二越、大日工機、日伸精機 佐山利彦、清水孝晃、鍋澤浩文、杉森博、松本岩男、中川章 藤城敏史、高林外広、鍋澤浩文 松田敏弘

研究課題	研究者等
傾斜機能薄膜の作製（可逆的形狀変化するアクチュエータの開発） 絶縁基板上の金属のマイグレーションの研究（傾斜構造銀銅合金導電塗料のマイグレーション） 遷移金属酸化物の電子状態に関する研究（スクリーン印刷法による薄膜サーミスタ材料の検討） 磁歪膜に関する基礎研究 超音波ねじり振動によるアルミ板のドリル加工について CVDダイヤモンド工具の試作と性能 硬脆材料の高精度加工システムの開発 電子デバイスの表面実装における熱応力解析の研究 3次元入力デバイスの開発 加工方法の違いによる金属材料の引張強度の確認 エポキシ系高分子固体電解質（VII） リチウムイオン2次電池用大型電極の開発 厚膜材料の高機能化に関する研究（低抵抗厚膜サーミスタの開発） セラミックコンデンサの表面実装におけるCAEを利用した信頼性向上の研究（2） 視覚システムを持つ移動ロボットの開発（角や障害物の認識） 金属製品の鍛造成形シミュレーションに関する研究 電子回路用ウエットエッチング液の研究 NiTi形状記憶合金を用いたアクチュエータの開発 微動機構による機械の高度化の研究 薄膜超磁歪素子の研究 レドックス型太陽発電システムの開発 TiO <sub>2</sub> /Ti板/NaOH溶液/Ptの光電変換特性 色素/Ti板/NaOH溶液/Ptの光電変換特性 [CdS/深層水NaOH/Pt]セルの光起電力	高林外広、藤城敏史、谷野克巳、鍋澤浩文 藤城敏史、谷野克巳、旭化成、富山大学  二口友昭  浅田峯夫、田村幾夫 中川章 松本岩男、中川章、東保喜八郎、不二越 杉森博 佐山利彦、鍋澤浩文、藤城敏史 鍋澤浩文、佐山利彦、中川章、藤城敏史 清水孝晃、杉森博 谷野克巳、二口友昭、ポリマーバッテリー開発研究会 二口友昭、谷野克巳、ポリマーバッテリー開発研究会 二口友昭、谷野克巳、立山科学工業 佐山利彦、鍋澤浩文、清水孝晃、コーセル 藤城敏史、松田敏弘、谷野克巳、鍋澤浩文、清水孝晃 佐山利彦、清水孝晃、松本岩男、高林外広、谷野克巳、若研1社 二口友昭、松田敏弘、谷野克巳、若研1社 高林外広、藤城敏史、谷野克巳、鍋澤浩文、若研3社 杉森博、中川章、清水孝晃、浅田峯夫、谷野克巳、若研1社 浅田峯夫、田村幾夫、谷野克巳、若研2社 松田敏弘、高林外広、谷野克巳、鍋澤浩文、木材試験場、若研2社 谷野克巳、松田敏弘、高林外広、鍋澤浩文、木材試験場、若研2社 谷野克巳、松田敏弘、高林外広、鍋澤浩文、木材試験場、若研2社 谷野克巳、松田敏弘、高林外広、鍋澤浩文、木材試験場、若研2社
(平成8年度)	
屋内における高齢者移動支援システムの開発	富山県工業技術センター、富山県立大学、立山科学工業、スギノマシン、富山軽金属工業
高齢者安否確認システムの開発	塚本吉俊、浅田峯夫、林博、向山俊博、東保喜八郎、立山科学工業、立山システム研究所
高齢者用流し台に関する試作研究	向山俊博、富山ウエルフェアテクノハウス研究会
負荷検出手摺りに関する技術開発研究（負荷検出標示機能付き手摺り機構の設計・試作）	吉田勉、向山俊博、森本英樹、富山ウエルフェアテクノハウス研究会
家庭用融雪装置の開発研究	西田公信
高分子アクチュエータの開発（高吸水性樹脂を用いたポンプの特性）	九曜英雄
放電プラズマ焼結法に関する研究Ⅰ（高Siアルミニウム合金粉末の放電プラズマ焼結）	長柄毅一、林博、富田正吾、森本英樹、高岡短期大学
放電プラズマ焼結法に関する研究Ⅱ（SPS法を用いた超微粒工具の開発）	林博、長柄毅一
海水氷製造に関する研究	九曜英雄
高温構造材料の機能特性向上に関する研究Ⅰ（TiC粒子を分散したニッケルアルミナイドの作製と高温加工性について）	土肥義治、林千歳、長柄毅一
高温構造材料の機能・特性向上に関する研究Ⅱ（メカニカルアロイングによるNb-Al系合金粉末の作製とその放電プラズマ焼結）	長柄毅一、土肥義治、高岡短期大学、富山大学工学部
漆芸加工技術応用による地場製品の開発研究	才川真一、堂本拓哉、住岡淳司
ナイロンRIMのリサイクルに関する研究	山崎泰之、水野渡
プラズマ粉体肉盛法によるアルミニウム材料の表面改質の研究	富田正吾、森本英樹、長柄毅一
高硬度・高弾性チタン基複合材料の作製とその耐環境特性	土肥義治、林千歳、長柄毅一
アザインにおける3次元形状入力方法に関する研究	堂本拓哉、関口徳朗、住岡淳司、吉田良広
建設廃棄物の利用に関する研究（建設廃泥を利用した造粒焼成品の保肥効果について）	高野元栄、水野渡、松井明
生分解性プラスチックに関する研究（生分解性プラスチックの活性汚泥中での分解性評価及び複合化）	水野渡、高瀬信夫
ポリアセタールサンドイッチ射出成形品の摩擦特性	水野渡、高瀬信夫
プラスチックの抗菌化に関する研究（1）	牧村めぐみ、渡辺倭文子、水野渡
ステンレスのイオン窒化法に関する研究	山崎太郎、土肥義治、林千歳
大型セラミックス製品の製造技術	松井明、本保栄治
高速低温改質技術に関する研究	岩坪聡、富山大学
セラミックス薄膜の光機能性に関する研究（ゾルゲ法による反射防止膜の作製）	本保栄治、松井明
チタン系材料の製品化に関する研究（TiAlの接合の可能性について）	林千歳、土肥義治、吉田良広
沈殿降下を利用したエポキシ樹脂砥石の試作（第2報）（サンドブラスト加工の影響）	林博、森本英樹
高感度磁気センサに関する基礎的研究	浅田峯夫、塚本吉俊
複合型セラミックス固体イオン電解質の成形研究（Ce-Ca-O系混合伝導粉末の作成とZr-Ca-Oイオン伝導コート溶液の作成）	吉田勉、松井明、土肥義治
半溶融押し出し材の表面品質に及ぼす押し出し条件の影響	森本英樹、上谷保裕
金型鋳造による一体型銅合金鋳物の開発	吉田良広、長柄毅一
鋳物造形の効率化に関する研究	関口徳朗、堂本拓哉、吉田良広
アルミ及び木材を使ったインテリア・家具製品の開発・試作	住岡淳司、高瀬信夫、才川真一
厚板アルミニウム合金の電子ビーム溶接性	富田正吾、長柄毅一、カナヤマシナリー
ステンレスのフレア加工及び信頼性向上に関する研究	山崎太郎、土肥義治、林千歳、高木辰、森本英樹、シーケー金属
ナノ構造制御による高靱性モリブデンの開発	土肥義治、林千歳、長柄毅一、東京タンクステン
鏡面工芸品の製造技術開発	神子昭、関口徳朗、堂本拓哉、長柄毅一、ティーアンドアイ
銅合金の金型鋳造	吉田良広、長柄毅一、高岡金型鋳造研究会
レーザーラマン分光法による高分子複合材料の劣化特性評価	水野渡、尾間忠則、山崎泰之、高瀬信夫、窪田三郎、早苗徳光、富山県立大学
Ni-Al系粉末を溶射した5083アルミニウム合金のレーザ合金化	富田正吾、富山県立大学、大阪大学
快適ゆらぎの厚力刺激をもつインテリジェントマットの開発	繊維研究所、ロゼテクノロジ、富士レース産業、富山県立大学

研究課題	研究者等
バッタリング加工により金属薄膜を付与したポリエステルタフタの抗菌力(第4報) 金属酸化物薄膜が抗菌力とイオン溶出性に及ぼす影響(第5報) 現代芸術に見られる非平衡的揺らぎの研究 横編みニット製品のデザイン高度化技術の研究 熱可塑性繊維複合材料に関する研究(マテリアルリサイクル可能なコンポジットの 開発) 素材複合によるよこストレッチ織物の生産技術研究 振動解析による織機の品質管理システムの開発 新素材の実用化研究(第3報)(衝撃吸収グリップの最適化) 賦形性テキスタイル強化材の開発研究 抗菌性を有するアルミ建材の開発 寒冷環境下の作業におけるアンダーウェア素材が人体に及ぼす影響 大容量Liイオン2次電池用材料等の開発 CAEによる製造プロセスシミュレーションの実用化研究 超音波ねじり振動によるアルミリブのフライス加工について 力反応型インターフェースの研究 微細加工技術の研究 電子デバイスの表面実装における熱応力解析の研究 低騒音加工システムの開発 3次元入力デバイスの開発 中型リチウムイオン2次電池の試作と諸性能 絶縁基板上の金属マイグレーションの研究(銀銅系導電塗料のマイグレーション) においセンサの高感度化に関する研究 誘電体セラミックスの低温焼成に関する研究(PbO-Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 添加によるPb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> セラミックスの低温焼成) 多孔質シリコンからのPLの2次元的解析(多孔質シリコンを用いたPL、EL素子の 研究) 均一系触媒反応による有機合成手法の開発研究 NiTi形状記憶合金薄膜の熱処理と相変態特性 セラミックスコンデンサの表面実装におけるCAEを利用した信頼性向上の研究 cBNコーティング工具の切削性能(TiNコーティッドP種超硬合金へのコーティング) 厚膜誘電体材料に関する研究 鍛造成形の簡易シミュレーションに関する研究 高輝度蓄光性蛍光板の開発 形状記憶合金を用いたマイクロポンプの開発 CdS/深層水・KI・I/Pt系セルの光電変換特性 CdS/葉緑素/深層水・X/Pt系セルの光電変換効率 CdS/葉緑素/有機電解質/Pt系セルの光電変換効率 複数のロボットによる協調制御の研究 レドックス型太陽発電システムの開発II 多孔質シリコンの形成に関する研究	澤井久子、窪田三郎 窪田三郎、澤井久子 石割伸一 和田猛 早苗徳光、金丸亮二  大河原寛 佐藤一男、大河原寛、金丸亮二、溝口正人 溝口正人、佐藤一男、窪田三郎 金丸亮二、早苗徳光 窪田三郎、澤井久子、立山エクストーン、立山アルミニウム 野尻智弘、溝口正人、トヤマゴールドウイン 谷野克巳、二口友昭、山崎茂一、高林外広、中川章 佐山利彦、清水孝晃、鍋澤浩文、杉森博、藤井弘之、中川章 中川章 藤井弘之、鍋澤浩文 杉森博 佐山利彦、鍋澤浩文、清水孝晃、藤城敏史 清水孝晃、佐山利彦、松本岩男 鍋澤浩文、佐山利彦、中川章、藤城敏史 谷野克巳、二口友昭、角崎雅博、中川章、清水孝晃 藤城敏史、谷野克巳、富山大学工学部、旭化成工業 角崎雅博、谷野克巳 二口友昭  松田敏弘  山崎茂一 高林外広、藤城敏史、谷野克巳、金沢大学 佐山利彦、鍋澤浩文、清水孝晃、コーセル 清水孝晃、杉森博、中川章、松本岩男、不二越 二口友昭、谷野克巳、立山科学工業 佐山利彦、清水孝晃、谷野克巳、若研1社 高林外広、二口友昭、谷野克巳、若研2社、富山大学工学部 鍋澤浩文、中川章、高林外広、藤城敏史、谷野克巳、若研3社 谷野克巳、角崎雅博、松田敏弘、山崎茂一、木材試験場、若研3社 谷野克巳、角崎雅博、松田敏弘、山崎茂一、木材試験場、若研3社 谷野克巳、角崎雅博、松田敏弘、山崎茂一、木材試験場、若研3社 藤城敏史、谷野克巳、藤井弘之、清水孝晃、若研1社 角崎雅博、松田敏弘、山崎茂一、谷野克巳、木材試験場、若研3社 松田敏弘、谷野克巳、杉森博、鍋澤浩文、若研2社
<b>(平成9年度)</b> 粉末冶金法応用によるアルミニウム材料の成形技術の高度化 屋内における高齢者移動支援システムの開発  高齢者安否確認システムの開発  車椅子対応セカンドキッチンの試作研究 健康状態判別機能付き手摺りの技術開発研究  高分子アクチュエータの開発(高分子ゲル中でのポリアニリンの電解重合) 高エネルギー密度熱源によるアルミニウム合金の表面改質 厚板アルミニウム合金の電子ビーム溶接性(II) 海洋深層水の有効利用に関する研究(海洋深層水の凍結による濃縮海水の製造) 高温構造材料の機能特性向上に関する研究(高融点炭化物/Ni-Ai系金属間化合物 材料の加工性とその応用) 漆芸加工技術応用による地場製品の開発研究 耐熱マグネシウム合金の溶解と高精度表面処理技術の研究 無機系廃棄物を用いた環境保全材料の開発(鋳物工場粉塵を用いた透水タイル) 反射率制御ガラスの開発に関する研究 サンドイッチ成形法によるポリアセタール複合成型品の物性 生分解性プラスチックの活性汚泥中での分解性 生分解性プラスチックを用いた水処理技術の開発 プラスチックの抗菌化に関する研究(2) 自硬性アルミ硬化体の組成と強度 高速低温表面改質技術に関する研究 レーザPVD法による複合窒化物薄膜に関する研究 放電プラズマ焼結技術を応用した超砥粒工具の開発 ステンレス鋼の磁気的性質に関する研究 半溶融押し出し加工における流動制御方法の研究 半溶融金属の変形挙動の考察 機械的攪拌による7075アルミニウム合金の半凝固連続鋳造 多孔質金型による銅合金の金型鋳造 TiAl系材料の製品化に関する研究(TiAlの同種材及びS45Cとの接合について) 光造形機を用いた鋳物造形の効率化に関する研究	長柄毅一、富田正吾 富山県工業技術センター、富山県立大学、立山科学工業、スギノ マシン、富山軽金属工業 塚本吉俊、浅田峯夫、林博、向山俊博、東保喜八郎、立山科学工 業、立山システム研究所 向山俊博、富山ウエルフェアテクノハウス研究会 吉田勉、向山俊博、森本英樹、富山ウエルフェアテクノハウス研 究会 九曜英雄 富田正吾、向山俊博、長柄毅一 富田正吾、長柄毅一、カナヤママシナリー 九曜英雄 土肥義治、長柄毅一、林千歳  才川真一、住岡淳司、堂本拓哉 山崎太郎、土肥義治、高木晟、林千歳、浅田峯夫 松井明、石黒智明、高野元栄 本保栄治、石黒智明、松井明 水野渡、高瀬信夫 水野渡、高瀬信夫 佐伯和光、水野渡、牧村めぐみ 牧村めぐみ、水野渡、谷野克巳 石黒智明、松井明 岩坪聡 本保栄治、長柄毅一、富田正吾 林博、長柄毅一、森本英樹 浅田峯夫、森本英樹、藤城敏史 森本英樹、上谷保裕 森本英樹 上谷保裕、森本英樹、富山合金、富山大学 吉田良広、林千歳、長柄毅一 林千歳、吉田良広 堂本拓哉、吉田良広、住岡淳司

研究課題	研究者等
自然の形態を応用した木製品の開発試作 生分解性プラスチックの複合化とゴルフティーの試作	住岡淳司、才川真一、高瀬信夫 水野渡、尾間忠則、渡辺俊文、九曜英雄、佐伯和光、牧村めぐみ、富山県プラスチック再生・処理高度化技術開発研究会、富山県プラスチック工業会
無機系廃棄物を用いた環境保全材料の開発	松井明、石黒智明、高野元栄、水野渡、佐伯和光、富山県経営者協会、廃棄物環境保全材開発研究会 土肥義治、長柄毅一、林千歳、東京タングステン
ナノ構造制御による高強度、高靱製モリブデンの開発〈MA-SPS法により作製した遷移金属炭化物分散Mo焼結組織と機械的性質〉 家庭用融雪装置の開発研究 スパッタリングにより金属薄膜を付与したPATフィルムの抗菌力（第6報） 運動機能評価システム研究〈フレキシブル圧力センサの試作〉 非平衡的挿らぎを利用した抽象図案の評価研究 横編みニットと異素材の複合デザイン製品の開発 熱可塑性繊維複合材料に関する研究〈マテリアルリサイクル可能なコンポジットの開発〉 振動解析による織機の品質管理システムの開発（第2報） スポーツ用具の特性評価〈スポーツ動作解析によるj評価〉 賦形性テキスタイル強化材の開発研究 金属蒸着による日射遮蔽スクリーンの開発研究 冬山環境における快適なウェアリングのためのアンダーウェアに関する研究 固体電解質型リチウムイオン2次電池用材料の開発 エポキシ系高分子固体電解質の開発（Ⅷ） 導電性エポキシ樹脂の開発（Ⅲ） CAEによる製造プロセスシミュレーションの実用化研究 力反応型インターフェースの研究 微細加工技術の研究 表面実装基板のはんだ接合部における熱応力解析の研究 力フィードバック技術の基礎的研究 高硬度材のメタルソーによる切断に関する研究 マイグレーションに関する研究〈銀デンドライトの成長過程〉 においセンサの高感度化に関する研究Ⅱ 誘電体セラミックスの低温焼成に関する研究〈 $Pb(Zr_{1-x}Ti_x)O_3$ - $Pb(Zn_{1/3}Nb_{2/3})O_3$ セラミックスの低温混合焼成〉 多孔質シリコンを用いた発光素子の研究 有機機能性材料の合成研究 2元素スパッタリングにより作製したNiTi膜の相変態特性におよぼす冷却速度の効果 $CdS/ZnTPP$ /深層水・ $KI \cdot I/Pt$ 系セルの光電変換特性 電気自動車の開発 複数のロボットによる協調制御 生活環境用臭センサの開発 電力変換用圧電セラミックストランズの開発 レドックス型太陽発電システムの開発（3） 局所的レーザー処理による形状記憶合金膜アクチュエータの開発 セラミックコンデンサの表面実装におけるCAEを利用した信頼性向上の研究 CVDダイヤモンド工具の切削性能 厚膜誘電体材料の高機能化に関する研究 厚膜誘電体材料の作製に関する研究	西田公信 窪田三郎 松本岩男、溝口正人 石割伸一、堂本拓哉 和田猛 早苗徳光、金丸亮二 佐藤一男、溝口正人、大河原寛、金丸亮二、高松周一 溝口正人、佐藤一男、野尻智弘、石割伸一、松本岩男、金丸亮二 金丸亮二、早苗徳光 窪田三郎、高松周一、三協アルミニウム工業 野尻智弘、溝口正人、トヤマゴールドウイン 谷野克巳、二口友昭、山崎茂一、中川章、寺澤孝志 谷野克巳、二口友昭、山崎茂一、寺澤孝志、サンスター技研 谷野克巳、藤城敏史、二口友昭、高林外広 佐山利彦、清水孝晃、寺澤孝志、杉森博、藤井弘之、中川章 藤井弘之、杉森博、鍋澤浩文 杉森博、藤井弘之、中川章 佐山利彦、清水孝晃、藤城敏史 寺澤孝志、杉森博、藤井弘之、中川章 清水孝晃、津根ワグナーカーバイド 藤城敏史、谷野克巳、富山大学 角崎雅博、二口友昭、谷野克巳 二口友昭 松田敏弘 山崎茂一 高林外広、谷野克巳、金沢大学 谷野克巳、角崎雅博、松田敏弘、山崎茂一、木材試験場、若研3社 清水孝晃、寺澤孝志、中川章、藤城敏史、谷野克巳、若研3社 藤城敏史、藤井弘之、清水孝晃、富山県立大学、若研2社 角崎雅博、寺澤孝志、二口友昭、谷野克巳、富山大学、若研3社 二口友昭、角崎雅博、杉森博、谷野克巳、若研2社 山崎茂一、角崎雅博、松田敏弘、谷野克巳、木材試験場、若研3社 高林外広、佐山利彦、谷野克巳、金沢大学、若研3社 佐山利彦、清水孝晃、コーセル 清水孝晃、中川章、不二越 二口友昭、松井喜成、立山科学工業 二口友昭、松井喜成、杉森博、三星電機
(平成10年度)	
パルス通電加圧焼結法によるアルミニウムと炭素鋼の焼結接合 小型温間パイプフレア加工機の開発 高分子アクチュエータの開発〈高分子ゲル中での導電性高分子の電解重合（Ⅱ）〉 生分解性プラスチックの複合化と分解性制御 金属材料の微生物腐食のメカニズム解明と防止技術の開発（第1報） 海洋深層水の凍結による濃縮海水の製造（Ⅱ） 鋳造法によるガラス成形技術の開発 無機系廃棄物を用いた環境保全材料の開発〈セメント結合鋳物工場粉塵ピーズの $NO_2$ 浄化特性〉 放電プラズマ焼結技術を用いた金型の開発 屋内における高齢者移動支援システムの開発 マグネシウム合金の複合加工技術に関する研究〈鍛造加工における潤滑剤の効果とアルミとの複合加工の検討〉 多孔質金型による銅合金の金型鋳造 臭気吸収材料の開発〈スパッタリングによる酸化チタン薄膜の光触媒効果〉 生分解性プラスチックを用いた水処理技術の開発 耐熱、耐環境素材の低コスト製造技術に関する研究〈Ni-Al金属間化合物及びその複合材料の高速超塑性加工特性の検討〉 自硬性アルミナ成形体へのホウ酸の含浸 高エネルギースパッタ装置の開発 ゴルゲル法による赤外線反射膜の作製に関する研究 電磁シールド材の基礎研究 機械的攪拌した7075アルミニウム合金ピレットの半連続鋳造 光造形応用による漆工芸品の加飾技術研究 生分解性プラスチックの複合化と応用利用〈ゴルフティー、植木ポットの試作〉	富田正吾、長柄毅一 山崎太郎、土肥義治、神子昭、シーケー金属 九曜英雄 水野渡、佐伯和光 牧村めぐみ、富田正吾、長柄毅一 九曜英雄、尾間忠則、佐伯和光 吉田良広、堂本拓哉、神子昭、福井県工業技術センター 松井明、石黒智明、高野元栄、水野渡、佐伯和光 林博、長柄毅一、森本英樹 塚本吉俊、浅田肇夫、林博、向山俊博、東保喜八郎 土肥義治、山崎太郎 吉田良広、林千歳、長柄毅一、高岡金型鋳造研究会 窪田三郎、高松周一 佐伯和光、水野渡 土肥義治、富山大学 石黒智明、松井明 岩坪聡、松井明、森本英樹 本保栄治、石黒智明、松井明 浅田肇夫、塚本吉俊、谷野克巳、若研2社 上谷裕、富山合金、富山大学 堂本拓哉、才川真一 水野渡、尾間忠則、九曜英雄、佐伯和光、牧村めぐみ、富山県プラスチック再生処理高度化技術開発研究会、富山県プラスチック工業会

研究課題	研究者等
無機系廃棄物を用いた環境保全材料の開発	佐伯和光、水野渡、松井明、富山県経営者協会、廃棄物環境保全材開発研究会
ブロンズ鋳物の高品位化と高温加工性に関する研究	土肥義治、林千歳、大阪合金工業所
ガラスのウォータージェットカット切断排砂のリサイクル	石黒智明、松井明、本保栄治、日石硝子工業
金属多層膜の実用化に関する研究	本保栄治、石黒智明、松井明、サンテックコーポレーション
厚板アルミニウム合金の電子ビーム溶接性 (Ⅲ)	富田正吾、長柄毅一、カナヤママシンリー、大阪大学
レーザ合金化法による銅板被覆TiC粉末のアルミニウム合金への表面複合化	富田正吾、大阪大学、富山大学
家庭用融雪装置の開発研究	西田公信
高齢者の生活行動とエネルギー消費に関する基礎的研究	清水俊治、多屋秀人
高齢者の生活支援に関する基礎的研究	多屋秀人、清水俊治、東保喜八郎、浅田峯夫、塚本吉俊
生理計測データからみた快適な刺激を与える寝具の開発研究	石割伸一、野尻智弘、ロゼフテクノロジー
再帰反性加工ウェアに関する研究	早苗徳光、トヤマゴールドウイン
高機能スポーツウェアの開発研究	野尻智弘、佐藤一男、石割伸一、溝口正人、清水俊治、ミヤモリ
快適な居住環境を保持する室内材料の開発	高松周一、窪田三郎
運動時の衣服圧が生理現象に及ぼす影響について	野尻智弘、溝口正人
音の快適性に関する研究 (打球用スポーツ用具の音響特性)	佐藤一男、野尻智弘、石割伸一、溝口正人
感性工学的人工知能化研究	石割伸一
スポーツ用具の特性評価 (第2報)	溝口正人、佐藤一男、石割伸一、清水俊治、松本岩男、野尻智弘
天然素材/生分解性高分子系複合材料 (ヘチマ成形体の開発)	大永崇
日常生活動作における接触情報の処理技術に関する研究 (把持動作における手の形態情報を用いた検討)	清水俊治、溝口正人、大永崇
横編ニット製品の加飾技術に関する研究	和田猛
テキスタイル強化材を用いた柔軟性複合材料の開発	金丸亮二、早苗徳光
熱可塑性繊維強化複合材料に関する研究 (マテリアルリサイクル可能なコンポジットの開発)	早苗徳光、金丸亮二
視覚機能の地域差に関する研究	佐藤一男、清水俊治、人間生活工学研究センター
ゴルフクラブの性能向上に関する研究	溝口正人、松本岩男、中条
B反、C反、長期保管及び廃棄物繊維の炭化処理に新製品の開発	西田公信、ウェーブ21
固体電解質リチウムイオン2次電池 (ポリマーバッテリー) の開発	谷野克己、二口友昭、山崎茂一、中川章、寺澤孝志
放電加工による微細加工技術の研究	杉森博、中川章他機械システム課員
CAEによる製造プロセスシミュレーションの実用化研究	佐山利彦、上野実、杉森博、藤井弘之、中川章、寺澤孝志
室内汚染度測定センサの開発	角崎雅博、藤城敏史、山崎茂一、谷野克己、コーセル、北陸電気工業、東洋化工、富山医科薬科大学、富山大学
フッ素ゴム系複合材料の開発	松井喜成、高林外広、日本マリンテクノ
群知能ロボットの研究	藤城敏史、松田敏弘
表面実装基板のはんだ接合部における熱応力解析の研究	佐山利彦、寺澤孝志、藤城敏史
微細作業用機械支援システムの研究	藤井弘之、杉森博、上野実
微細加工技術の研究	杉森博、藤井弘之、中川章
微少切削加工力の検出技術に関する研究	上野実、藤井弘之、杉森博
機能性高分子を用いたアクチュエータの開発に関する研究	寺澤孝志、杉森博、藤井弘之、中川章
電池の電気化学的解析に関する研究	角崎雅博
誘電体セラミックスの高強度化に関する研究	二口友昭
シリコン系半導体による発光素子の研究	松田敏弘、富山県立大学
有機系色素増感剤の合成研究	山崎茂一
スパッタ法により作製したNiTi形状記憶合金膜のターゲット組成と相変態特性	高林外広、谷野克己、金沢大学
微細放電加工の研究	杉森博、太田実、藤井弘之、中川章、二口友昭、谷野克己、富山県立大学、若研1社
生活環境用においセンサの開発Ⅱ	角崎雅博、山崎茂一、寺澤孝志、藤城敏史、富山大学、若研3社
圧電素子を用いた制振機構の研究	松田敏弘、藤城敏史、佐山利彦、杉森博、谷野克己、若研2社
電気自動車の開発 (2)	上野実、寺澤孝志、中川章、藤城敏史、谷野克己、若研1社
セラミックスコンデンサの表面実装におけるCAEを利用した信頼性	佐山利彦、上野実、寺澤孝志、コーセル
吸光光度式薬液濃度計の開発に関する研究	藤城敏史、谷野克己、ジャパンサービス
安定化電源用圧電セラミックストランズに関する研究	二口友昭、松井喜成、杉森博、コーセル
厚膜焦電体材料に関する研究	二口友昭、松井喜成、立山科学工業
厚膜圧電体アクチュエータの作製に関する研究	二口友昭、松井喜成、杉森博、三星電機
(平成11年度)	
福祉機器用ポリマーバッテリーの開発	谷野克己、藤城敏史、山崎茂一、牧村めぐみ、大永崇、中川章、角崎雅博、二口友昭、松田敏弘、寺澤孝志
微細加工技術とマイクロセンサ等の開発	藤城敏史、高林外広、塚本吉俊、谷野克己、浅田峯夫、本保栄治、高松周一、松田敏弘、佐山利彦、寺澤孝志
マイクロマシニング技術による6軸3次元加速度センサ及びマイクロポンプの開発	藤城敏史、高林外広、塚本吉俊、谷野克己、浅田峯夫、本保栄治、高松周一、松田敏弘、佐山利彦、寺澤孝志
高性能ハイパワー下方放射型新蒸着源開発の可能性試験	高林外広、谷野克己、水野渡、岩坪聡
ポリマー二次電池の開発	谷野克己、藤城敏史、角崎雅博、寺澤孝志、マクセル北陸精工、サンスター技研
吸光光度式薬液濃度計の開発に関する研究	藤城敏史、谷野克己、ジャパンサービス
スパッタリング法により光触媒性酸化チタン膜の開発	高林外広、谷野克己、本保栄治、日本真空技術、富山県立大学
山岳遭難者探索システムの探索性能向上に関する研究	浅田峯夫、藤城敏史、塚本吉俊、富山県山岳警備隊、若研1社
深層水および藻類を利用した太陽光発電の基礎研究	牧村めぐみ、山崎茂一、角崎雅博、谷野克己、木材試験場、若研2社
微細放電加工の研究 (2)	杉森博、上野実、藤井弘之、中川章、二口友昭、谷野克己、富山県立大学、若研1社
インテリジェントにおいセンサの開発	角崎雅博、藤城敏史、谷野克己、富山大学、若研1社
機能性高分子を用いたアクチュエータの開発	寺澤孝志、松田敏弘、二口友昭、谷野克己、若研2社
コーティング工具の密着性向上に関する研究 (2)	高林外広、森本英樹、清水俊治、谷野克己、若研1社

研究課題	研究者等
エンジンの動弁機構における構造解析および強度評価 プラスチック上のハードコーティング技術の開発 粉末冶金法によるアルミニウム成形技術の高度化（パルス通電加圧プロセスによる溶射皮膜の改質） 混合PVCの複成型技術に関する研究（製造工程から発生するPVC系廃棄物の直接射出成形によるリサイクル実験） 大出力レーザによる金属構造部材の熱加工技術の開発 環境調和型高分子技術の開発（ニュートラルネットワークによるプラスチックの識別技術） マグネシウム合金の地場産業定着化プロジェクト（マグネシウム合金の溶解と半溶融押し出し加工の適用について） 金属材料の微生物腐食のメカニズム解明と防止技術の開発（銅パイプ腐食地下水からの微生物の単離と生育特性） 生分解性プラスチックのフィールドにおける分解性評価 電子ビームによるアルミニウム合金の表面改質技術の開発 アルミニウム合金利用の電磁波対策部品の開発 表面処理の光学的应用に関する研究（光選択透過膜の開発） ラビットプロトタイピングによる簡易成型の開発研究 微生物を利用した環境有害物質の除去システムに関する研究 アルミニウム陽極酸化被膜からのアルミン酸亜鉛の生成と耐食性 ローコスト太陽光発電システムの開発（色素増感剤の合成） 機械攪拌による半凝固2014アルミニウム合金ピレットの製造と半溶融押し出し パルス通電加圧焼結法によるアルミニウムと炭素鋼の焼結接合 Al-Cu-Mg系アルミニウム合金の電子ビーム溶接性 フェノール系低分子化合物と塩素化ポリエチレン溶融混練物の動的粘弾特性 生分解性プラスチックの複合化と応用利用（生分解性プラスチックシートと水溶性紙を組み合わせた播種シートの試作） 高齢者の生活状況を計測する装置の改良	佐山利彦、森本英樹、藤城敏史、若研1社 高林外広、藤城敏史、岩坪聡、水野渡、タカギセイコー 長柄毅一、富田正吾 水野渡、佐伯和光 富田正吾、長柄毅一、林博、向山俊博 佐伯和光、水野渡 土肥義治、山崎太郎、富田正吾、長柄毅一、富山県立大学 牧村めぐみ、富田正吾、長柄毅一 水野渡、佐伯和光 富田正吾、長柄毅一、カナヤママシナリー 林博、富田正吾、長柄毅一、浅田峯夫、森本英樹 本保栄治、浅田峯夫、石黒智明、高林外広 堂本拓哉 窪田二郎、武部豊、九曜英雄、高松周一 石黒智明 山崎茂一 上谷保裕、富山合金、富山大学 富田正吾、長柄毅一、大阪大学、富山大学 富田正吾、長柄毅一、カナヤママシナリー、大阪大学 窪田二郎、金沢大学 水野渡、佐伯和光、富山県プラスチック再生処理高度化技術開発研究会、富山県プラスチック工業会 清水俊治、溝口正人、山崎泰之、浅田峯夫、塚本吉俊、富山ウエルフェアテクノハウス研究会 石割伸一、ロゼフテクノロジー、金沢工業大学、富山ウエルフェアテクノハウス研究会 清水俊治、山崎泰之、山下澄男、鈴木久之、立山科学工業 石割伸一、山崎泰之、鈴木久之、山下澄男、富山大学 九曜英雄、高松周一、山崎泰之、大永崇 九曜英雄 野尻智弘、和田猛 野尻智弘、溝口正人、吉田勉、ジーアールディ、ケーシーアイワープユニット、富山県国際健康プラザ国際伝統医学センター 溝口正人、山崎泰之、石割伸一、清水俊治、松本岩男、佐藤一男、野尻智弘 佐藤一男、九曜英雄、吉田勉、早苗徳光、高松周一、石割伸一、溝口正人、清水俊治、窪田二郎 大永崇、山崎泰之、早苗徳光、辻電設 大永崇、早苗徳光、北陸エステアール、富山県立大学 大永崇、野尻智弘、へちま産業、クリアコーポレーション 溝口正人、富山県立井波高等学校 野尻智弘、石黒広司、富山大学 杉森博、上野実、森本英樹、佐山利彦、藤井弘之、中川章 杉森博、上野実、森本英樹、佐山利彦、藤井弘之、中川章
高齢者向けのくつろぎマットに関する研究	石割伸一、ロゼフテクノロジー、金沢工業大学、富山ウエルフェアテクノハウス研究会
高齢者の生活状況確認システムの開発 無意識計測による健康自動計測システムの開発 濃縮深層水と脱塩深層水の効率化製造 海洋深層水を蓄熱材料とした蓄冷材の開発 室内環境における衣服構造と生理現象に関する研究 伸縮性素材によるパワーアップスポーツウエアの開発研究	清水俊治、山崎泰之、山下澄男、鈴木久之、立山科学工業 石割伸一、山崎泰之、鈴木久之、山下澄男、富山大学 九曜英雄、高松周一、山崎泰之、大永崇 九曜英雄 野尻智弘、和田猛 野尻智弘、溝口正人、吉田勉、ジーアールディ、ケーシーアイワープユニット、富山県国際健康プラザ国際伝統医学センター 溝口正人、山崎泰之、石割伸一、清水俊治、松本岩男、佐藤一男、野尻智弘 佐藤一男、九曜英雄、吉田勉、早苗徳光、高松周一、石割伸一、溝口正人、清水俊治、窪田二郎 大永崇、山崎泰之、早苗徳光、辻電設 大永崇、早苗徳光、北陸エステアール、富山県立大学 大永崇、野尻智弘、へちま産業、クリアコーポレーション 溝口正人、富山県立井波高等学校 野尻智弘、石黒広司、富山大学 杉森博、上野実、森本英樹、佐山利彦、藤井弘之、中川章 杉森博、上野実、森本英樹、佐山利彦、藤井弘之、中川章
人にやさしいスポーツ用具・ウエアの開発研究	野尻智弘、和田猛 野尻智弘、溝口正人、吉田勉、ジーアールディ、ケーシーアイワープユニット、富山県国際健康プラザ国際伝統医学センター 溝口正人、山崎泰之、石割伸一、清水俊治、松本岩男、佐藤一男、野尻智弘 佐藤一男、九曜英雄、吉田勉、早苗徳光、高松周一、石割伸一、溝口正人、清水俊治、窪田二郎 大永崇、山崎泰之、早苗徳光、辻電設 大永崇、早苗徳光、北陸エステアール、富山県立大学 大永崇、野尻智弘、へちま産業、クリアコーポレーション 溝口正人、富山県立井波高等学校 野尻智弘、石黒広司、富山大学 杉森博、上野実、森本英樹、佐山利彦、藤井弘之、中川章 杉森博、上野実、森本英樹、佐山利彦、藤井弘之、中川章
快適住空間に関する研究	野尻智弘、和田猛 野尻智弘、溝口正人、吉田勉、ジーアールディ、ケーシーアイワープユニット、富山県国際健康プラザ国際伝統医学センター 溝口正人、山崎泰之、石割伸一、清水俊治、松本岩男、佐藤一男、野尻智弘 佐藤一男、九曜英雄、吉田勉、早苗徳光、高松周一、石割伸一、溝口正人、清水俊治、窪田二郎 大永崇、山崎泰之、早苗徳光、辻電設 大永崇、早苗徳光、北陸エステアール、富山県立大学 大永崇、野尻智弘、へちま産業、クリアコーポレーション 溝口正人、富山県立井波高等学校 野尻智弘、石黒広司、富山大学 杉森博、上野実、森本英樹、佐山利彦、藤井弘之、中川章 杉森博、上野実、森本英樹、佐山利彦、藤井弘之、中川章
繊維・高分子材料のリサイクルに関する研究 衣料品の樹脂化に関する研究 天然素材を用いた環境適応型製品の開発 野球の投球動作解析 遮熱塗料の評価方法に関する研究 放電加工による微細加工技術の研究 CAEによる仮想製造および強度評価技術の実用化研究（相成長による電子基板はんだ接合部の熱疲労強度評価） 高機能電子デバイスの開発研究Ⅰ（スクリーン印刷法による鉛系強誘電体厚膜の低温形成） 高機能電子デバイスの開発研究Ⅱ（スクリーン印刷法による厚膜集積化センサの開発） 機能材料の積層化による情報認識・伝達・処理に関する研究 3次元複雑形状品の鍛造成形シミュレーションの研究 微細作業用機械支援システムの開発Ⅰ（微細穴開け作業の支援（1）） 微細作業用機械支援システムの開発Ⅱ（振動テーブルによる切削性の向上） セラミックコンデンサの表面実装におけるCAEを利用した信頼性向上の研究 リチウムイオン2次電池用偏析金属酸化物の開発 低温焼成厚膜焦電体材料に関する研究 安定化電源用圧電トランスに関する研究 超微細加工技術研究とマイクロセンサの開発（多次元加速度角速度センサの開発）	二口友昭、角崎雅博 角崎雅博、二口友昭 寺澤孝志、松田敏弘、岩坪聡 佐山利彦、森本英樹、中川章 藤井弘之、中川章、杉森博、上野実 上野実、藤井弘之、杉森博 佐山利彦、上野実、森本英樹、コーセル 二口友昭、日産化学工業 二口友昭、立山科学工業 二口友昭、杉森博、コーセル 藤城敏史、高林外広、谷野克巳、塚本吉俊、浅田峯夫、本保栄治、清水俊治、佐山利彦、寺澤孝志、鍋澤浩文、松田敏弘 鍋澤浩文、中川章、藤城敏史、東北大学 藤城敏史、鍋澤浩文、中川章 藤城敏史、高林外広、谷野克巳、塚本吉俊、牧村めぐみ、清水俊治、寺澤孝志、鍋澤浩文 Petr Zeman、高林外広
水晶を用いたマイクロプローブの開発 複数神経活動計測用多点微小電極の作成 生命合成工学による有用工学による有用物質生産技術の開発（遺伝子、プロテオーム解析技術） Photocatalytic TiO <sub>2</sub> films deposited on unheated glass substrate by reactive r.f. magnetron sputtering SiGe薄膜材料のマイクロマシンセンサーへの応用研究 ポリマー二次電池の開発・実用化に関する研究	小幡勤 谷野克巳、藤城敏史、角崎雅博、寺澤孝志、マクセル北陸精機、サンスター技研

研究課題	研究者等
<p>(平成12年度)            プラスチック環境調和型利用の開発研究－廃棄塩化ビニル利用技術の開発－（生分解性プラスチックによるPVC可塑剤の開発）            高温加熱水蒸気による有機物質の分解処理            山岳遭難者探索システムの開発</p>	<p>水野渡、向山俊博、高野元栄、窪田三郎、佐伯和光            窪田三郎、九曜英雄、早苗徳光、森本英樹、谷野克巳            浅田峯夫、谷野克巳、藤城敏史、塚本吉俊、富山県警察本部、富山県立大学            富田正吾、長柄毅一、林博、向山俊博            佐伯和光、水野渡</p>
<p>大出カレーザによる金属構造部材の熱加工技術の開発（II）            高分子材料の識別技術に関する研究（ニュートラルネットワークによるポリエチレングレードの識別技術）            半溶融押し出し／圧延プロセスによるマグネシウム合金薄板の作製            金属材料の微生物腐食のメカニズム解明と防止技術の開発（II）（銅パイプ腐食地下水中の微生物による無酸素銅の腐食）            小型電波方位探知装置の開発</p>	<p>長柄毅一、富山県立大学            牧村めぐみ、富田正吾、長柄毅一            浅田峯夫、藤城敏史、塚本吉俊、谷野克巳、富山県警察本部、富山県立大学            長柄毅一、富田正吾            富田正吾、長柄毅一、澤田製作所、山岸技術士事務所            窪田三郎、九曜英雄            石黒智明</p>
<p>パルス通電加圧焼結法による機械部品のニアネットシェイプ成形            プラズマアーク粉体肉盛法によるアルミダイカスト用スリーブおよび金型の表面改質            微生物を利用した環境有害物質の除去システムに関する研究（II）            アルミニウム陽極酸化皮膜からの希土類ガネネット生成に及ぼすグリコサール条件の影響            ローコスト太陽光発電システムの開発（色素増感剤の開発）            表面処理の光学的応用に関する研究（光選択の透過膜の開発（2））            ラビットプロトタイピングによる簡易成形型の開発研究            パルス通電加圧焼結法による自動車ステアリング用部品のニアネットシェイプ成形            生分解性プラスチックの応用利用技術研究（生分解性プラスチックを用いた雑草抑制シートの試作および複合化による播種シート試作）            高齢者の生活支援技術の基礎的研究            高齢者生活状況確認システムの開発</p>	<p>山崎茂一、角崎雅博、松田敏弘            本保栄治、石黒智明、浅田峯夫、高林外広            堂本拓哉            長柄毅一、富田正吾、神岡部品工業            水野渡、佐伯和光、富山県プラスチック再生・処理高度化開発研究会、富山県プラスチック工業会            清水俊治、溝口正人、山崎泰之、浅田峯夫、塚本吉俊            清水俊治、山崎泰之、石割伸一、山下澄男、田村幾夫、鈴木久之、立山科学工業            九曜英雄、川崎賢一            九曜英雄、尾間忠則            野尻智弘、和田猛、石割伸一            石割伸一、ゴールデンリバーズ、十川インダストリー            山崎泰之、溝口正人、早苗徳光、日立化成ユニット            野尻智弘、吉田勉、溝口正人、ジアーアルディ、城端ニット            溝口正人、山崎泰之、石割伸一、清水俊治、松本岩男、佐藤一男、野尻智弘            佐藤一男、九曜英雄、吉田勉、早苗徳光、石割伸一、溝口正人、清水俊治、窪田三郎            早苗徳光            大永崇、トヨックス、クラレ            野尻智弘、早苗徳光、プレゼンス            溝口正人、富山県立井波高等学校            溝口正人、松本岩男、清水俊治、佐藤一男、愛知県立大学            上野実、谷野克巳、藤城敏史、浅田峯夫、牧村めぐみ、佐藤一男、角崎雅博、富山県衛生研究所、富山県林業技術センター            佐山俊彦、中川章、藤城敏史、谷野克巳、富山県水産試験場、瀬浦定置網漁業組合、立山アールアンドディ            杉森博、藤井弘之、中川章、金沢大学            寺澤孝志、岩坪聡、富山県立大学            二口友昭、志貴野メッキ            藤井弘之、中川章、杉森博、上野実            二口友昭、角崎雅博</p>
<p>海洋深層水を蓄熱材料とした蓄冷剤の開発（II）            濃縮深層水と脱塩深層水の効率的製造            室内環境における衣服構造と生理現象に関する研究            非平衡揺らぎを利用した吊りベッドの開発研究            機能的FRP浴室床の開発            ラジエーター構造を有する布帛によるスポーツウェアの開発研究            人にやさしいスポーツ用具・ウェアの開発研究（2）</p>	<p>角崎雅博、二口友昭            佐山俊彦、森本英樹、中川章            二口友昭、杉森博、コーセル            二口友昭、立山科学技術工業            佐山俊彦、上野実、森本英樹、コーセル            岩坪聡、富山県立大学、富山大学、YKK            岩坪聡、富山県立大学            藤城敏史、高林外広、中川章、小幡勤、鍋澤浩文、清水孝晃、佐山利彦、浅田峯夫            清水孝晃、角崎雅博、谷野克巳、藤城敏史、中川章、北陸先端科学技術大学院大学、富山大学            清水孝晃、鍋澤浩文、釣谷浩之、角崎雅博、谷野克巳、藤城敏史、中川章、富山大学            藤城敏史、高林外広、中川章、山崎茂一、谷野克巳、角崎雅博、寺澤孝志、清水孝晃、釣谷浩之            Petr Zeman、高林外広</p>
<p>快適住空間に関する研究            繊維・高分子材料のリサイクルに関する研究（繊維廃棄物のリサイクルについて）            繊維・高分子材料のリサイクルに関する研究（高分子系軟質材料の圧縮緩和挙動）            縫製繊維裁断屑の建築資材への再利用に関する研究            野球の投球動作解析（2）            40mm卓球ボールの打撃特性            吸血昆虫誘引・駆除装置の開発</p>	<p>角崎雅博、二口友昭            佐山俊彦、森本英樹、中川章            二口友昭、杉森博、コーセル            二口友昭、立山科学技術工業            佐山俊彦、上野実、森本英樹、コーセル            岩坪聡、富山県立大学、富山大学、YKK            岩坪聡、富山県立大学            藤城敏史、高林外広、中川章、小幡勤、鍋澤浩文、清水孝晃、佐山利彦、浅田峯夫            清水孝晃、角崎雅博、谷野克巳、藤城敏史、中川章、北陸先端科学技術大学院大学、富山大学            清水孝晃、鍋澤浩文、釣谷浩之、角崎雅博、谷野克巳、藤城敏史、中川章、富山大学            藤城敏史、高林外広、中川章、山崎茂一、谷野克巳、角崎雅博、寺澤孝志、清水孝晃、釣谷浩之            Petr Zeman、高林外広</p>
<p>水中360度パノラマ撮影機構の開発            微細加工技術の研究            機能材料の積層化による情報認識・伝達・処理に関する研究            半導体部品用のPbフリーメッキ技術の開発            微細作業用機械支援システムの開発（微細穴開け作業の支援システム）            高機能電子デバイスの開発事業Ⅰ（スクリーン印刷法によるシリコン基板上への強誘体圧膜アクチュエータの作製）            高機能電子デバイスの開発事業Ⅱ（スクリーン印刷による圧集積化VOCセンサの開発Ⅱ）            3次元複雑形状品の鍛造成形シミュレーションの研究            大電力用圧電トランスに関する研究            圧膜焦電体材料を利用した赤外線センサの開発に関する研究            Pbフリーはんだ対応の電子基板における信頼性向上の研究            窒化チタン複合改質膜による工具鋼の耐摩耗性向上に関する研究            Si系発光デバイスの作製と特性解析の研究            超微細加工技術研究とマイクロセンサの開発</p>	<p>角崎雅博、二口友昭            佐山俊彦、森本英樹、中川章            二口友昭、杉森博、コーセル            二口友昭、立山科学技術工業            佐山俊彦、上野実、森本英樹、コーセル            岩坪聡、富山県立大学、富山大学、YKK            岩坪聡、富山県立大学            藤城敏史、高林外広、中川章、小幡勤、鍋澤浩文、清水孝晃、佐山利彦、浅田峯夫            清水孝晃、角崎雅博、谷野克巳、藤城敏史、中川章、北陸先端科学技術大学院大学、富山大学            清水孝晃、鍋澤浩文、釣谷浩之、角崎雅博、谷野克巳、藤城敏史、中川章、富山大学            藤城敏史、高林外広、中川章、山崎茂一、谷野克巳、角崎雅博、寺澤孝志、清水孝晃、釣谷浩之            Petr Zeman、高林外広</p>
<p>QCM法による免疫センサの開発            バイオセンサの開発            糖尿病等体質診断用DNAチップと評価装置の開発</p>	<p>角崎雅博、二口友昭            佐山俊彦、森本英樹、中川章            二口友昭、杉森博、コーセル            二口友昭、立山科学技術工業            佐山俊彦、上野実、森本英樹、コーセル            岩坪聡、富山県立大学、富山大学、YKK            岩坪聡、富山県立大学            藤城敏史、高林外広、中川章、小幡勤、鍋澤浩文、清水孝晃、佐山利彦、浅田峯夫            清水孝晃、角崎雅博、谷野克巳、藤城敏史、中川章、北陸先端科学技術大学院大学、富山大学            清水孝晃、鍋澤浩文、釣谷浩之、角崎雅博、谷野克巳、藤城敏史、中川章、富山大学            藤城敏史、高林外広、中川章、山崎茂一、谷野克巳、角崎雅博、寺澤孝志、清水孝晃、釣谷浩之            Petr Zeman、高林外広</p>
<p>Self-cleaning and anti-fogging effects of TiO<sub>2</sub> films prepared by r.f.magnetron sputtering            SiGe薄膜材料のマイクロマシンセンサーへの応用研究            マイクロマシン技術により作製する3軸加速度センサ及び6軸モーションセンサに関する研究            反応性スパッタリング法により作製した低反射光触媒膜</p>	<p>小幡勤            藤城敏史、中川章、鍋澤浩文、小幡勤、立山科学技術工業            高林外広、中川章、本保栄治、タカギセイコー、アルバック</p>

研究課題	研究者等
<p>マイクロマシニング技術による2軸型シリコンピエゾ抵抗式加速センサの開発 滑雪板の開発</p>	<p>鍋澤浩文、清水孝晃、藤城敏史、中川章、小幡勤、若研1社 高林外広、土肥義治、氷見清和、若研3社</p>
<p>(平成13年度) プラスチック環境調和型利用技術の開発研究－廃棄塩化ビニル利用技術の開発－ (廃棄塩化ビニル樹脂と廃棄貝殻の複合化によるリサイクルの開発) 大出カレーザによる金属構造部材の熱加工技術の開発 (Ⅲ)</p>	<p>水野渡、佐伯和光、松井喜成、高野元栄、窪田三郎</p>
<p>マグネシウム合金応用による新地場産業形成化プロジェクト (AZ91Dマグネシウム合金の半溶融押しプロセスの最適化) 高分子材料の識別技術に関する研究 (ニュートラルネットワークによるポリエチレン密度の予測) 表面処理の光化学的応用に関する研究 (高反射率板の開発) 小型電波方位探知システムに関する研究 (Ⅱ) (積雪時における電波伝搬実験)</p>	<p>富田正吾、長柄毅一、林博、向山俊博、三重県科学技術振興センター、大阪大学、富山大学 土肥義治、氷見清和、林博、山崎太郎、武部豊、富山県立大学 佐伯和光、水野渡、産業技術総合研究所</p>
<p>Al/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>系傾斜機能材料の成形に関する研究 軟質塩化ビニル樹脂のリサイクルに関する研究 薄板ステンレス鋼のYAGレーザによる精密接合技術の開発 微生物を利用した環境有害物質の除去システムに関する研究 (Ⅲ) 高効率分子触媒による環境調和型酸化反応の開発 (ニッケル触媒/次亜塩素酸ナトリウムによるエーテル類の参加反応) 陽極酸化皮膜からのYAG蛍光体薄膜の作製 固体高分子電解膜を用いた小型水素ポンプに関する研究 構造用のアルミニウム合金を用いた自動車用スペースフレーム構造体製造のためのレーザ接合技術の開発 高性能合わせガラスの開発 生分解性プラスチックの応用利用技術研究 (生分解性プラスチックを用いた土嚢袋の試作、グラウンドカバープランツを活用した畦畔管理技術の確立) 木粉末を配合したプラスチックリサイクル材の研究 (2) ダイレクトメタノール小型燃料電池の開発 高齢者の生活支援技術の研究</p>	<p>本保栄治、石黒智明、浅田峯夫、高林外広 浅田峯夫、藤城敏史、塚本吉俊、谷野克己、富山県警察本部、富山県立大学 長柄毅一、富田正吾、石黒智明、森本英樹 佐伯和光、水野渡、石黒智明、トヨックス 富田正吾、長柄毅一、初音工業 窪田三郎、九曜英雄 山崎茂一、山崎泰之</p>
<p>高齢者生活状況確認システムの開発 膜分離法を用いた深層水の濃縮と脱塩 室内環境における衣服構造と生理現象に関する研究 歩行運動における下肢保護用スポーツ用品の開発研究 人にやさしい快適性追求型製品の開発研究</p>	<p>石黒智明、本保栄治 関口徳朗、氷見清和 富田正吾、長柄毅一、林博、アイシン軽金属、福井大学</p>
<p>繊維・高分子材料のリサイクルに関する研究 (高温高圧水による繊維のケミカルリサイクルについて) 繊維・高分子材料のリサイクルに関する研究 (高分子系軟質材料の圧縮緩和挙動Ⅱ) 人にやさしいスポーツ用具・ウェアの研究開発 (3) 深層水ならびに電解機能水の活用に関する総合研究 (電解水氷の製造) 機能性FRP浴室床の開発 (第2報) 副交感神経活動の評価研究 2次元画像のパワースペクトル測定方法に関する研究 回転式健康器具の生理的な影響研究 微細加工技術の研究 3次元複雑形状品の鍛造成形シミュレーションの研究 はんだ付け可能な樹脂結合型導電塗料の開発</p>	<p>窪田三郎、九曜英雄、新光硝子工業、三井化学、大日精化工業 水野渡、佐伯和光、富山県プラスチック工業会</p>
<p>園芸用水分計、肥料計及びPH計の開発 微細操作システムの開発 (光学式接触センサの研究) 生体機能を模倣したセンシングデバイスの開発 (分子機能材料を用いた高効率エネルギー変換光デバイスの開発) 紫外域透明電極薄膜の開発 非鉛系強誘電材料の開発 電子デバイス鉛フリーはんだ接合部の強度信頼性評価技術の開発 窒化チタン複合改質膜によるアルミニウム合金の無潤滑加工工具の性質向上 ポリマーバッテリーの安全性向上に関する研究 厚膜焦電体材料を利用した赤外線センサアレイの開発に関する研究 はんだの鉛フリー化に伴う金属基板の信頼性向上の研究 常温域におけるはんだ接合部熱疲労の相成長による寿命予測 高摩擦係数材料の研究 (2)</p>	<p>水野渡、佐伯和光、藤城敏史、若研2社 関口徳朗、土肥義治、角崎雅博、谷野克己、若研2社 清水俊治、山下澄男、山崎泰之、富山ウェルフェアテクノハウス研究会 清水俊治、石割伸一、山下澄男、山崎泰之、立山科学工業 九曜英雄、尾間忠則、加藤肇一、新日本製鐵 野尻智弘、和田猛 野尻智弘、溝口正人、羽柴利直、ジーアールディ 佐藤一男、野尻智弘、和田猛、石割伸一、溝口正人、清水俊治、羽柴利直 早苗徳光、西田公信、高松周一</p>
<p>アルミ表面解析技術の高度化に関する研究 分子機能材料を用いた光電池の研究開発</p>	<p>大永崇、トヨックス、クラレ 溝口正人、松本岩男、石割伸一、清水俊治、佐藤一男、野尻智弘 九曜英雄、富山衛生研究所、富山県立大学 溝口正人、高松周一、羽柴利直、早苗徳光、日立化成ユニット 石割伸一、金沢工業大学 石割伸一、金沢工業大学 石割伸一、羽柴利直、KAZU、金沢工業大学 杉森博、藤井弘之、スギノマシン、金沢大学 佐山利彦、森本英樹、鍋澤浩文、藤井弘之 谷野克己、角崎雅博、寺澤孝志、藤城敏史、二口友昭、マクセル 北陸精器、志貴野メッキ 角崎雅博、谷野克己、齊藤製作所 藤井弘之、杉森博、清水孝晃、角崎雅博 寺澤孝志、角崎雅博、岩坪聡、釣谷浩之</p>
<p>(平成14年度) バイオセンサの研究</p>	<p>岩坪聡、寺澤孝志、富山県立大学 二口友昭、杉森博、石黒智明 佐山利彦、富山県立大学、横浜国立大学、コーセル 岩坪聡、富山県立大学、富山大学、YKK 谷野克己、角崎雅博、寺澤孝志、藤城敏史、マクセル北陸精器 二口友昭、杉森博、立山科学工業 佐山利彦、鍋澤浩文、森本英樹、コーセル 佐山利彦、富山県立大学、富士通 森本英樹、清水孝晃、佐山利彦、杉森博、藤井弘之、岩坪聡、谷野克己、若研1社 二口友昭、釣谷浩之、若研1社 寺澤孝志、角崎雅博、谷野克己、若研1社</p>
<p>DNAチップの作製に関する研究 体質診断用DNAチップと評価機器の開発 マイクロマシニング技術を用いた6軸運動量センサの開発 SiGe薄膜材料のマイクロマシニングへの応用研究</p>	<p>藤城敏史、中川章、高林外広、牧村めぐみ、横山義之、寺澤孝志、清水孝晃、釣谷浩之、角崎雅博、谷野克己、九曜英雄 釣谷浩之、谷野克己、角崎雅博、寺澤孝志、藤城敏史、中川章、小幡勤、山崎茂一、北陸先端科学技術大学院大学 谷野克己、角崎雅博、寺澤孝志、清水孝晃、藤城敏史、中川章、高林外広、牧村めぐみ、横山義之、九曜英雄 藤城敏史、中川章、ワコー、マイクロジェニックス 小幡勤</p>

研究課題	研究者等
ハイブリッドセンサとパッケージング技術の研究開発	小幡勤、富山県立大学
滑雪板の開発	高林外広、氷見清和、若研2社、富山県土木部
真空成膜技術を用いたポリカーボネート成形物へのハートコーティング技術の研究	高林外広、帝人化成、帝人
真空プロセスを用いた光触媒性酸化チタン薄膜作製技術の開発	高林外広、本保栄治、アルバック、サンテックコーポレーション
スパッタリング法によるポリカーボネート成形物への光触媒膜形成技術並びにその実用化研究	高林外広、本保栄治、帝人化成
真空封止技術を用いた二重電極型高感度センサの試作	藤城敏史、中川章、小幡勤、ワコー
マイクロマシニング技術により作製する超小型多軸モーションセンサに関する研究	藤城敏史、中川章、小幡勤、鍋澤浩文、立山科学工業
マイクロマシニング技術を用いたマイクロセンサへの応用に関する研究	藤城敏史、中川章、小幡勤、鍋澤浩文、北陸電気工業
大面積プラズマ支援スパッタリング法による自浄性ガラスの製造技術の開発	本保栄治、鈴木久之、高林外広、中川章、富山県立大学
構造用アルミニウム合金を用いた自動車用スペースフレーム構造体製造のためのレーザー接合技術の開発	富田正吾、長柄毅一、林博、アイシン軽金属工業、福井大学
マグネシウム合金応用による新地場産業形成化プロジェクト〈AZ91D切削屑のリサイクル化〉	山崎太郎、武部豊、氷見清和、森本英樹
高分子材料の識別技術に関する研究〈ケモトリックス手法によるプラスチックの劣化予測〉	佐伯和光、千葉工業大学
アルミニウム陽極酸化皮膜の機能化〈Al陽極酸化皮膜のジオール中加熱による表面特性の変化〉	石黒智明、富山県立大学
小型電波方位探知システムに関する研究（Ⅲ）〈積雪時における電波伝搬損失〉	浅田峯夫、塚本吉俊、藤城敏史、谷野克巳、富山県警察本部、富山県立大学
表面処理の光化学応用に関する研究〈高反射率版の開発（Ⅱ）〉	本保栄治、高林外広、森本英樹
軽金属材料の摩擦摺接合に関する研究	吉田勉、林博、富田正吾、森本英樹
熱交換器用多孔性アルミニウム媒体の開発	長柄毅一、富田正吾、関口徳明、九曜英雄
ナノ構造制御によるポリオレフィンの高性能化研究	大永崇、牧村めぐみ、横山義之、佐伯和光
超磁歪材料の応用	田村幾夫、鈴木久之、浅田峯夫、林博、森本英樹、長柄毅一、氷見清和、二口友昭
マイクロ加工用金型材料と精密塑性加工技術の開発	森本英樹、林博、吉田勉、田村幾夫、杉森博、藤井弘之
電波利用によるヘリコプター搭載山岳遭難システムの開発	浅田峯夫、富山県立大学、大洋無線、日本エレクトロサービス、三菱電機
低摩擦・高硬度セラミック材の作製とそれによる金属の表面改質に関する研究	富田正吾、長柄毅一
PCPS法による複雑形状焼結体の新しいニアネットシェイプ加工法に関する研究	長柄毅一、高岡短期大学
産業廃棄物を用いた機能性（調湿等）成形体の開発〈副生水酸化アルミニウムの調湿材としての活用〉	石黒智明、佐伯和光、立山アルミニウム工業
高強度異種アルミニウム押出材のレーザー接合技術の開発	富田正吾、長柄毅一、林博、YKK
結晶高次構造制御によるポリオレフィンの透明性改良研究	大永崇、横山義之、高松周一
パルス通電加圧焼結法による異種材の焼結接合技術の開発	長柄毅一、富田正吾、神岡部品工業
アルミ飲料容器の形状評価手法の開発	塚本吉俊、浅田峯夫、長柄毅一、中川章、藤城敏史、若研1社
膜分離法を用いた深層水の濃縮と脱塩（Ⅱ）	九曜英雄、富山県食品研究所、新日本製鐵
潜熱蓄冷材の開発	九曜英雄、富山県食品研究所
高機能型商品（健康衣服）開発と支援研究	野尻智弘、和田猛、石割伸一、富山県国際健康プラザ国際伝統医学センター
微生物を利用した環境有害物質の除去システムに関する研究（Ⅳ）	九曜英雄、高松周一
人にやさしい快適性追求型製品の開発研究（2）	佐藤一男、野尻智弘、和田猛、石割伸一、溝口正人、羽柴利直
繊維高分子材料のリサイクルに関する研究〈ポリエステル繊維のケミカルリサイクルについて〉	早苗徳光、西田公信、金丸亮二、高松周一
個人適合型スポーツ用具の開発研究	溝口正人、羽柴利直、松本岩男、佐藤一男、金沢大学
健康福祉用品の評価開発研究	石割伸一、金沢工業大学
感性工学的アプローチによるスポーツタイツの開発研究	中橋美幸、野尻智弘、和田猛、富山大学、富山県国際健康プラザ国際伝統医学センター
カラー画像のスペクトル分析法に関する研究	石割伸一、金沢工業大学
個人連合型ハイブリッドスポーツウェアの開発	野尻智弘、金丸亮二、溝口正人、中橋美幸、ジーアールディ、ケーシーアイワープユニット
回転式健康器具の副交感神経活動に与える影響	石割伸一、羽柴利直、和
オールガラス経編地強化材を用いたFRPの開発	金丸亮二、早苗徳光、北陸エステアール
ナノオーダーフィラーによるコンポジット樹脂層の研究	高松周一、溝口正人、野尻智弘、九曜英雄、新光硝子工業
有機材料を用いた排ガス吸着材料の検討	早苗徳光、高松周一、寺澤孝志、谷野克巳、若研1社
高齢者の生活パターン分析に関する研究	塚本吉俊、松本岩男、山崎泰之、立山科学工業
光集積デバイス用反応性イオンエッチング装置の研究開発	鍋澤浩文、谷野克巳、角崎雅博、釣谷浩之、中川章、藤城敏史、小幡勤、立山マシ、立山科学工業
低温コーティングによるガスバリアー薄膜作成技術の開発	岩坪聡、富山大学、タカギセイコー、日本カーリット
高速位相シフト法による微細形状検査装置の開発	杉森博、藤井弘之、釣谷浩之、藤城敏史、中川章、金沢大学、立山マシ、シグマ光機
固体高分子電解膜を用いた小型水素ポンプに関する研究	関口徳明、角崎雅博
マイクロ接合部の高強度化技術の研究	佐山利彦、鍋澤浩文、藤井弘之
非鉛系酸化物材料の高機能化Ⅰ〈非鉛系圧膜圧電体材料の開発〉	二口友昭、坂井雄一、角崎雅博、杉森博
非鉛系酸化物材料の高機能化Ⅱ〈小型集積化ガスセンサの開発〉	角崎雅博、二口友昭
微細加工の応用研究Ⅰ〈微小径穴の仕上げ加工〉	杉森博、藤井弘之、森本英樹、金沢大学、富山大学
微細加工の応用研究Ⅱ〈小径穴ドリリングシステムの開発〉	杉森博、藤井弘之、富山大学
分子機能材料を用いた高効率エネルギー変換光電池の開発	寺澤孝志、角崎雅博、岩坪聡、釣谷浩之
高帯域透明電極薄膜の開発	岩坪聡、寺澤孝志、富山県立大学
電子デバイス鉛フリーはんだ接合部の強度信頼性評価技術の開発	佐山利彦、富山県立大学、横浜国立大学、コーセル
ホウ素炭素窒素系超硬質薄膜の作製と基礎的特性に関する研究	二口友昭、坂井雄一、富山県立大学、不二越
大型高品質リラクサーチタン酸鉛系単結晶の作製と次世代高度医用診断装置の開発	二口友昭、坂井雄一、富山県立大学
窒化チタン複合改質膜によるアルミニウム合金の無潤滑加工工具の性能向上	岩坪聡、富山県立大学、富山大学、YKK
園芸用肥料計（ECメータ）、水分計およびPH計の開発	角崎雅博、谷野克巳、齊藤製作所

研究課題	研究者等
<p>はんだ付け可能な樹脂結合型導電塗料の実用化 非鉛系圧膜コンデンサ材料の開発に関する研究 ダイレクトメタノール小型燃料電池の開発 (2) 体質診断等DNAチップの開発 (2)</p> <p>MEMSを応用した高精度温度センサの開発 超小型4サイクルエンジンの開発 圧電トランスを用いたマイナスイオン発生装置の開発 シリンドラ用小型熱磁気近接スイッチはんだ接合部における相成長による熱疲労寿命推定の研究 鉛フリー化に伴う金属基の信頼性向上の研究</p>	<p>谷野克己、角崎雅博、寺澤孝志、藤城敏史、マクセル北陸精器 二口友昭、坂井雄一、釣谷浩之、立山科学工業 関口徳朗、角崎雅博、谷野克己、若研2社 寺澤孝志、角崎雅博、釣谷浩之、谷野克己、藤城敏史、中川章、 牧村めぐみ、横山義之、若研3社 鍋澤浩文、岩坪聡、富山大学、若研1社 清水孝晃、佐山利彦、藤井弘之、谷野克己、森本英樹、若研2社 二口友昭、坂井雄一、角崎雅博、杉森博、若研1社 佐山利彦、シーケーディ</p> <p>佐山利彦、谷川正人</p>
(平成15年度)	
複合プラズマ装置によるμリアクター製造技術の研究開発	鍋澤浩文、小幡勤、松本岩男、谷野克己、大阪府立大学、立山マシ
ロボット用6軸運動量センサに関する研究開発	シ、立山科学工業、斉藤製作所
μ波モード制御による高効率ECRプラズマ生成とそのプロセス応用に関する研究	小幡勤、鍋澤浩文、松本岩男、藤城敏史、ワコー、北陸電気工業、
開発	マイクロジェニックス、川田工業、テムザック
シリコンモールドによるダイヤモンドアレイ工具の創成とマイクロ加工への応用	鍋澤浩文、富山県立大学、立山マシン
SiGe薄膜材料のマイクロマシンセンサーへの応用	小幡勤、富山大学、不二越、ものづくり大学
ハイブリッドセンサのパッケージング技術の研究開発	小幡勤
MEMS技術により作製する加速度センサ及びマイクロアクチュエータ等に関する	小幡勤、富山県立大学
研究	小幡勤、鍋澤浩文、松本岩男、清水孝晃、立山科学工業
ニオブ酸リチウム反応性イオンエッチングに関する基礎研究	鍋澤浩文、立山マシン
白金薄膜に関する研究	鍋澤浩文、岩坪聡、釣谷浩之、北陸電機工業
マイクロマシンニング技術を用いた機械量センサの開発	小幡勤、鍋澤浩文、松本岩男 ワコー
DNAチップ、細胞チップの実用化研究	谷野克己、藤城敏史、富田正吾、高林外広、吉田勉、大永崇、本
マグネシウム合金の高強度表面改質技術の開発	保栄治、森本英樹、長柄毅一、氷見清和、横山義之、藤井弘之、
生分解性プラスチックシートを活用した畦畔管理に関する研究	角崎雅博、浅田峯夫、寺澤孝志、清水孝晃、釣谷浩之、牧村めぐみ、
アルミマグネシウムダイカスト用金型高性能化に関する研究	松本岩男、鍋澤浩文、小幡勤、橋岡真義、富山医科薬科大学、北
光触媒膜を用いた滑雪板の開発	陸先端科学技術大学院大学、ニッポンジーン、コーセル、立山科
活性化反応性蒸着法による絶縁体薄膜の高品位化	学工業、東洋化工、リッチェル、斉藤製作所、県衛生研究所、日
ナノ構造制御によるポリオレフィンの高性能化研究	立ソフトウェアエンジニアリング
知的ヒューマンインターフェースに関する研究	富田正吾、山岸英樹、森本英樹、藤城敏史
パルス通電加圧焼結法による高速ニアネットシェイプ成形技術の開発	大永崇、農業技術センター
軽量生体材料の高度加工技術の開発	本保栄治、富田正吾、高岡短期大学、富山工業高等専門学校、北
マイクロ加工用金型材料と精密塑性加工技術の開発(マイクロ押し付け加工の検討)	熱、三晶技研
マイクロ加工用金型材料と精密塑性加工技術の開発(超磁歪材料を用いた振動加工	氷見清和、高林外広、若研2社
用センサ、アクチュエータの開発)	本保栄治、高林外広
アルミニウム陽極酸化皮膜の機能化(過熱蒸気を用いた陽極酸化皮膜の処理)	大永崇、横山義之
塩化ビニル樹脂の識別に関する研究	塚本吉俊、長柄毅一、高松周一、奈須野雅明、浅田峯夫
アルミダイカスト用易崩壊性中子の開発	長柄毅一、氷見清和、富田正吾、森本英樹、山岸英樹
大面積色素増感太陽電池の開発	富田正吾、森本英樹、山岸英樹、長柄毅一、吉田勉、藤城敏史、
大型アルミニウム合金のレーザ溶接施工技術の開発および遊歩道橋の製作	林博
廃タイヤのリサイクルに関する研究	森本英樹、藤城敏史、田村幾夫、林博、杉森博
はんだ付け可能な樹脂結合型導電塗料の性能向上と量産化の検討	田村幾夫、鈴木久之、林博、森本英樹、長柄毅一、氷見清和、浅
透明性が改良されたポリオレフィンの開発と製品への応用	田峯夫、二口友昭、坂井雄一
アルミニウム表面処理材料の接着性の安定化(電着塗装の熱処理条件と膨潤性)	石黒智明
のり面緑化用ブロックの開発	佐伯和光、石黒智明、千葉工大
スパッタリング法によるポリカーボネート成形物への光触媒形成技術並びにその実	林千歳、山崎太郎、浦上晃、石黒智明
用化の研究(II)	高林外広、本保栄治、山崎茂一
真空プロセスにおけるプラズマエンハンスト要素技術の開発	富田正吾、吉田勉、長柄毅一、山岸英樹、藤城敏史、高岡アルミ
膜分離法を用いた深層水の濃縮と脱塩(III)	ニウム懇話会接合技術研究会6社
個人適合型スポーツ用具の開発研究(2)	佐伯和光、石黒智明、リバースシステム
高機能型商品(健康衣服)開発と支援研究	谷野克己、藤城敏史、角崎雅博、寺澤孝志、マクセル北陸精器
繊維及び繊維強化プラスチック材料のリサイクルに関する研究(ポリエステル繊維	大永崇、横山義之、高松周一、リッチェル
のケミカルリサイクルに関する研究)	石黒智明、佐伯和光、立山アルミニウム工業
繊維及び繊維強化プラスチック材料のリサイクルに関する研究(繊維廃棄物のマテ	佐伯和光、石黒智明、田中興産、辻建設
リアルリサイクルに関する研究)	高林外広、本保栄治、帝人化成
繊維及び繊維強化プラスチック材料のリサイクルに関する研究(FRP製品の粉砕細	本保栄治、高林外広、鈴木久之、サンテックコーポレーション
分化による再原料料技術)	九曜英雄、富山県食品研究所、新日本製鉄
微生物を利用した環境有害物質の除去システムに関する研究(V)	溝口正人、羽柴利直、佐藤一男、金沢大学
感性工学的アプローチによるスポーツタイツの開発研究(テーピング効果のあるス	野尻智弘、和田猛、石割伸一、富山県国際健康プラザ国際伝統医
スポーツタイツについて)	学センター
リアルタイム目追跡システムのネットワーク化による実用化研究	早苗徳光、西田公信、金丸亮二、高松周一
	金丸亮二、高松周一、西田公信、早苗徳光
	西田公信、早苗徳光、金丸亮二、高松周一
	九曜英雄、高松周一
	中橋美幸、野尻智弘、和田猛、富山大学、富山県国際健康プラザ
	国際伝統医学センター
	野尻智弘、富山県立大学、黒川製作所、富士薬品

研究課題	研究者等
<p>快適科学に基づく高弾性衣料の設計に関する研究  低温型保冷剤の開発  ゴルフクラブのインパクト性能向上に関する研究  樹脂合わせによる多機能な建材（体型ビル用太陽電池モジュールの開発）  リサイクルガラス繊維の再生と製品への適用技術  衣料用機能裏地の開発  回転式健康器具の生理的影響の評価研究  高齢者の生活パターン分析の高度化に関する研究</p> <p>厚膜圧電体を用いたマイクロアクチュエータの開発</p> <p>高速位相シフト法による微細形状検査装置の開発</p> <p>ITデバイスにおけるナノ薄膜創製技術  固体高分子電解膜を用いた小型水素ポンプに関する研究（3）  高効率エネルギー変換素子の開発  マイクロ接合部の高強度化技術の研究  高帯域透明電極薄膜の開発  電波伝搬シミュレーションに関する研究（1）  微細加工の応用研究  強誘電体巨大粒子圧膜の作製  窒化チタン複合改質膜による無潤滑加工工具・金型の性能向上に関する研究  シリコン・イオン注入した酸化膜をもつMOS構造による可視発光素子の研究  薄膜超低温度特性抵抗器の開発  ダイレクトメタノール小型燃料電池の開発（3）  小径穴加工システムの開発  インクジェット法による電子部品作製に関する基礎研究  超小型4サイクルエンジンの開発  生活習慣病等体質診断用DNAチップの検出精度向上に関する研究（3）</p> <p>非鉛系積層圧電アクチュエータ用材料の開発  厚膜バリスタ材料の開発に関する研究  園芸用肥料計（ECメータ）、及びPH計の開発  はんだ鉛フリー化に伴う金属基板の信頼性向上の研究  ダイレクトメタノール用電解質-電極複合体（MEA）の開発と評価に関する  （平成16年度）  DNAチップ、細胞チップの実用化研究</p> <p>複合プラズマ装置によるμリアクター製造技術の研究開発</p> <p>ナノファクトリーのための自立型ナノ加工・計測システムの開発</p> <p>ロボット用6軸運動量センサに関する研究開発</p> <p>マイクロ波モード制御による高効率ECRプラズマ生成とそのプロセス応用に関する研究開発  ハイブリッドセンサーとパッケージング技術の研究開始  次世代・低価格液晶ディスプレイにおける画素制御素子の開発  MEMS技術により作製する加速度センサ及び超小型マイクロデバイス等に関する研究  超小型・多軸検出感慣性センサの試作と特性評価に関する研究  LiNbO<sub>3</sub>、LiTaO<sub>3</sub>用反応性イオンエッチング装置の研究開発  アルミ・マグネシウムダイカスト用金型の高性能に関する研究  光触媒膜を用いた滑雪板の開発  ITデバイスにおけるナノ薄膜創製技術  マグネシウム合金への溶射皮膜の形成と摩擦攪拌による合金化・複合化に関する研究  生分解性プラスチックシートを活用した畦畔管理に関する研究  活性化反応性蒸着法による絶縁体薄膜の高品位化（2）  ナノ構造制御によるポリオレフィンの高性能化研究  知的ヒューマンインターフェースに関する研究  アルミダイカスト用易崩壊性中子の開発  生体材料の高度加工技術の研究  マグネシウム合金に応用による新地場産業形成化プロジェクト（鍛造用マグネシウム合金AZ80Aの鋸切断粉リサイクル法に関する研究）  アルミニウム陽極酸化皮膜の機能化（陽極酸化皮膜孔内へのセラミックの導入）  超精密薄膜抵抗器の開発  大面積色素増感太陽電池の開発（II）</p> <p>マグネシウム合金の高強度表面改質技術の開発（II）  マイクロ流体素子（溝）製造技術の開発（卓上型マイクロ塑性加工機の開発）</p>	<p>中橋美幸、富山大学、奈良女子大学  九曜英雄、高松周一、エイト  羽柴利直、溝口正人、中条  高松周一、九曜英雄、観光硝子工業  金丸亮二、早苗徳光、日立ハウステック  中橋美幸、溝口正人、羽柴利直、野尻智弘、旭化成せい  石割伸一、羽柴利直、カズ  塚本吉俊、奈須野雅明、富山県総合デザインセンター、立山科学工業  二口友昭、坂井雄一、富山県立大学、産業技術総合研究所、立山科学工業、志貴野メッキ  杉森博、藤井弘之、釣谷浩之、松本岩男、藤城敏史金沢大学、立山マシン、シグマ光機  岩坪聡、氷見清和、エーエステ、富山大学  関口徳朗、角崎雅博  寺澤孝志、岩坪聡、角崎雅博、釣谷浩之  佐山利彦、藤井弘之、釣谷浩之、二口友昭  岩坪聡、寺澤孝志、富山県立大学  浅田峯夫、塚本吉俊、富山県立大学  杉森博、藤井弘之、角崎雅博、森本英樹  坂井雄一、二口友昭  岩坪聡、富山県立大学、YKK  岩坪聡、富山県立大学、岡山県立大学  岩坪聡、清水孝晃、谷野克己、富山大学、若研1社  関口徳朗、角崎雅博、谷野克己、若研2社  杉森博、藤井弘之、藤城敏史、若研1社  坂井雄一、二口友昭、若研1社  清水孝晃、佐山利彦、森本英樹、山岸英樹、谷野克己、若研1社  牧村めぐみ、寺澤孝志、釣谷浩之、角崎雅博、清水孝晃、横山義之、藤城敏史、谷野克己、若研3社  二口友昭、坂井雄一、北陸セラミック  二口友昭、坂井雄一、立山科学工業  角崎雅博、浅田峯夫、谷野克己、斉藤製作所  佐山利彦、藤井弘之、コーセル  関口徳朗、清水孝晃、角崎雅博、セイコーエプソン</p> <p>谷野克己、藤城敏史、土肥義治、大永崇、本保栄治、森本英樹、氷見清和、釣谷浩之、山岸英樹、角崎雅博、浅田峯夫、寺澤孝志、上野実、清水孝晃、牧村めぐみ、横山義之、鍋澤浩文、小幡勤、富山県新世紀産業機構、富山医科薬科大学、北陸先端科学技術大学院大学、ニッポンジー、コーセル、立山科学工業、東洋化工、リッチェル、斉藤製作所、日立ソフトウェアエンジニアリング、県衛生研究所  鍋澤浩文、小幡勤、松本岩男、谷野克己、中谷功、園田太郎、大阪府立大学、立山マシン、立山科学工業、斉藤製作所  小幡勤、松本岩男、杉森博、清水孝晃、富山大学、立山マシン、不二越、シグマ光機、石川県工業試験場、産業技術総合研究所  小幡勤、鍋澤浩文、松本岩男、藤城敏史、ワコー、北陸電機工業、マイクロジェニックス、川田工業、テムザック  鍋澤浩文、大阪大学、立山マシン</p> <p>小幡勤、富山県立大学  小幡勤、北陸先端科学技術大学院大学、石川製作所  小幡勤、鍋澤浩文、松本岩男、清水孝晃、佐山利彦、立山科学工業</p> <p>小幡勤、鍋澤浩文、松本岩男、塚本吉俊、浦上晃、ワコー  鍋澤浩文、立山マシン、立山科学工業  本保栄治、高岡短期大学、富山工業高等専門学校、北熱、三晶技研  氷見清和、高林外広、三協アルミニウム工業、田中精密工業  岩坪聡、氷見清和、エーエステ、富山大学  山岸英樹、土肥義治、森本英樹、産業技術総合研究所  大永崇、松井明、農業技術センター  本保栄治、高林外広  大永崇、横山義之  塚本吉俊、釣谷浩之、高松周一、奈須野雅明、浅田峯夫  林千歳、浦上晃、山崎太郎、石黒智明  土肥義治、山岸英樹、吉田勉、藤城敏史  山崎太郎、石黒智明、土肥義治、森本英樹、武部豊、林千歳</p> <p>石黒智明  岩坪聡、田村幾夫、清水孝晃  高林外広、本保栄治、山崎茂一、谷野克己、タカギセイコー、東北大学  山岸英樹、土肥義治、氷見清和、藤城敏史、高松メッキ  森本英樹、藤城敏史、山岸英樹、田村幾夫、杉森博</p>

研究課題	研究者等
グリーンケミストリーを指向した酸化反応触媒の開発〈メチルトリオキソレウニウム触媒/35%過酸化水素によるオレフィン類の高効率エポキシ化反応〉	山崎茂一、横山義之、山崎泰之
大型色素増感太陽電池の開発	高林外広、本保栄治、山崎茂一、谷野克巳、若研1社、東北大学
薄膜超低温度特性抵抗器の開発	岩坪聡、田村幾夫、清水孝晃、谷野克巳、若研1社、富山大学
環境適応型インテリジェント窓の開発	塚本吉俊、浦上晃、釣谷浩之、藤城敏史、若研1社
高摩擦係数材料の研究(3)	森本英樹、山岸英樹、谷野克巳、杉森博、上野実、佐山利彦、金丸亮二、早苗徳光、若研1社
樹脂からなる細胞チップの開発	大永崇、横山義之、リッチェル
粉状活性炭の成形技術	石黒智明、松井明
鉄系傾斜機能材料の製造技術の開発	土肥義治、藤城敏史、林千歳、松村精型
精密金型再生のためのYAGレーザによる肉盛り改質技術の開発	山岸英樹、土肥義治、藤城敏史、林千歳、北熱、富田正吾
マグネシウム合金表面改質層に対するメッキ技術の開発	山岸英樹、高松メッキ
導電性接着剤の性能向上と量産化の検討	谷野克巳、角崎雅博、寺澤孝志、マクセル北陸精密
高温度計係数抵抗体材料に関する研究	岩坪聡、上野実、寺澤孝志、北陸電機工業
ステンレス板への光触媒成膜技術の開発	高林外広、本保栄治、氷見清和、月星アート工業
樹脂材料を対象とした環境負荷の小さい接着性改善方法	石黒智明、浦上晃、立山アルミニウム工業
マグネシウム切削屑のリサイクルシステムの構築	山崎太郎、土肥義治、森本英樹、林千歳、鍛冶舎、日本サーモケミカル、日本マテリアル
海洋由来の有用微生物の工業的応用	九曜英雄、高松周一
個人適合型スポーツ用具の開発研究(3)	溝口正人、羽柴利直、金沢大学
繊維及び繊維強化プラスチック材料のリサイクルに関する研究〈FRP製品の粉碎・細分化による再原料技術(その2)〉	西田公信、早苗徳光、金丸亮二、高松周一
繊維及び繊維強化プラスチック材料のリサイクルに関する研究	早苗徳光、西田公信、金丸亮二、高松周一
繊維及び繊維強化プラスチック材料のリサイクルに関する研究〈繊維廃棄物マテリアルリサイクルに関する研究〉	金丸亮二、高松周一、西田公信、早苗徳光
快適科学に基づいたスポーツウェアの開発	中橋美幸、金丸亮二、野尻智弘、富山県国際健康プラザ国際伝統医学センター
音響・振動特性に優れた高機能快適生活用品の開発支援研究	羽柴利直、奈須野雅明
高機能型商品(健康衣服)開発と支援研究	野尻智弘、和田猛、富山県国際健康プラザ国際伝統医学センター
有機材料複合化グリーンプラスチックの開発〈ポリ乳酸の真空成形技術の開発〉	水野渡、金丸亮二、高松周一、早苗徳光、日本成工、ユニチカ、セコン三木
リアルタイム目追跡システムのネットワーク化による実用化研究	野尻智弘、富山県立大学、黒川製作所、富士薬品
快適科学に基づく高弾性衣料の設計に関する研究	中橋美幸、富山大学、奈良女子大学
生糸・絹撚糸のリサイクルによるインテリア商品等の開発	早苗徳光、野尻智弘、九曜英雄、金丸亮二、松井機業場
ポリオレフィンワックスの製造管理技術の確立	水野渡、大窪孝信
サッシ体型樹脂合わせガラスの性能強化に関する研究	高松周一、九曜英雄、新光硝子工業
回収ガラス繊維の再生と製品への適用技術	金丸亮二、早苗徳光、日立ハウステック
登山における腰痛予防に効果のある腰サポーターの開発・研究	中橋美幸、金丸亮二、野尻智弘、ゴールドウィンテクニカルセンター
冷却塔向けスケール抑制システムの開発	九曜英雄、水野渡、鳥羽
土壌被覆材の商品化研究及びその新規現場施工法の確立	九曜英雄、富山大学、梅本建設工業
厚膜圧電体を用いたマイクロアクチュエータの開発	二口友昭、坂井雄一、富山県立大学、産業技術総合研究所、立山科学工業、志貴野メッキ
雪下ろしロボットの開発	上野実、清水孝晃、谷野克巳、子供モノづくり教育支援事業団、田中精密工業、富山県新世紀産業機構
固体高分子電解膜を用いた小型水素ポンプに関する研究(4)	関口徳朗、清水孝晃、角崎雅博
生体材料の微細パターン形成とその応用に関する研究	横山義之、牧村めぐみ、北陸先端科学技術大学院大学、富山県新世紀産業機構
マイクロ接合部の高強度化技術の研究	佐山利彦、藤井弘之、二口友昭、釣谷浩之
平面アンテナの放射効率向上に関する研究(1)〈300m高度での地上発信器の探索実験〉	浅田峯夫、大洋無線、富山県立大学
微小領域の仕上げシステムの開発	杉森博、藤井弘之、上野実
衝撃解析技術の応用研究〈梱包物の落下衝撃解析〉	清水孝晃、佐山利彦
導電性高分子の電気化学特性と応用研究	寺澤孝志、牧村めぐみ、横山義之、角崎雅博
強誘電体巨大粒子厚膜の作製	坂井雄一、二口友昭
交流法を用いたバイオセンサの開発	横山義之、牧村めぐみ、寺澤孝志、角崎雅博、清水孝晃、藤城敏史、谷野克巳、富山県新世紀機構、若研3社
インクジェット用機能性インクの開発	坂井雄一、二口友昭、氷見清和、若研1社
小型燃料改質器を用いた燃料電池の開発	関口徳朗、清水孝晃、角崎雅博、谷野克巳、若研2社
非鉛系積層圧電アクチュエータの開発に関する研究	二口友昭、坂井雄一、北陸セラミック
厚膜チップバリスタの開発に関する研究	二口友昭、坂井雄一、立山科学工業
鉛フリーはんだ実装基板の影響度解析の研究	佐山利彦、藤井弘之、コーセル
(平成17年度)	
ナノファクトリーのための自立型ナノ加工・計測システムの開発	小幡勤、松本岩男、杉森博、清水孝晃、富山大学、立山マシン、不二越、シグマ光機、石川県工業試験場、産業技術総合研究所
複合プラズマ装置によるμリアクター製造技術の研究開発	鍋澤浩文、小幡勤、松本岩男、谷野克巳、物質材料研究機構、大阪府立大学、立山マシン、立山科学工業、斉藤製作所
ロボット用6軸運動センサに関する研究開発	小幡勤、鍋澤浩文、松本岩男、藤城敏史、ワコー、北陸電気工業、マイクロジェニックス、川田工業、テムザック
ハイブリッドセンサとパッケージング技術の研究開発	小幡勤、富山県立大学
磁気チップを用いた単一細胞レベルでの細胞間相互作用の網羅的解析法の開発	小幡勤、富山大学
MEMS技術により作製する加速度センサ及び超小型マイクロデバイス等に関する研究	小幡勤、鍋澤浩文、松本岩男、清水孝晃、佐山利彦、立山科学工業
静電容量型多軸モーションセンサの試作と特性評価に関する研究	小幡勤、鍋澤浩文、松本岩男、塚本吉俊、角田龍則、ワコー

研究課題	研究者等
μリアクター素子製造技術の研究開発	鍋澤浩文、立山マシ
LiNbO <sub>3</sub> 、LiTaO <sub>3</sub> 用反応性イオンエッチング装置の研究開発	鍋澤浩文、立山マシ
DNAチップ、遺伝子解析チップの実用化研究	谷野克巳、藤城敏史、土肥義治、本保栄治、大永崇、森本英樹、水見清和、釣谷浩之、松井明、石黒智明、高林外広、山岸英樹、角崎雅博、藤井弘之、浅田峯夫、寺澤孝志、牧村めぐみ、横山義之、鍋澤浩文、小幡勤、富山県新世紀産業機構、富山大学、北陸先端科学技術大学院大学、ニッポンジーン、コーセル、立山科学工業、東洋化工、リッチェル、斉藤製作所、日置電機、県衛生研究所
保存処理建築廃材のリサイクル利用法の開発	山崎茂一、横山義之、富山県林業技術センター木材試験場
光触媒膜を用いた滑雪板の開発	水見清和、高林外広、三協アルミニウム工業、田中精密工業
新規非鉛系酸化高結合圧電単結晶の創製と応用	二口友昭、角田龍則、坂井雄一、富山県立大学
ナノコンポジット複合機能膜の形成機構解明とそれを応用した金属加工の新しい展開	本保栄治、高岡短期大学、大阪大学、富山大学
シリコン・イオン注入型MOS構造による青色発光素子の研究	岩坪聡、富山県立大学、岡山県立大学
マグネシウム合金への溶射皮膜の形成と摩擦攪拌による合金化・複合化に関する研究 (II)	山岸英樹、藤城敏史、産業技術総合研究所
ナノ構造制御によるポリオレフィンの高性能化研究	大永崇
知的ヒューマンインターフェースに関する研究	塚本吉俊、釣谷浩之、高松周一、那須野雅明、浅田峯夫
アルミダイカスト用崩壊性中子の開発	林千歳、山崎太郎、石黒智明
アルミニウム陽極酸化皮膜の用途開発〈陽極酸化皮膜とAlシートの超音波接合〉	石黒智明、富山県立大学
超精密薄膜抵抗器の開発	岩坪聡、清水孝晃
マグネシウム合金応用による新地場産業形成化プロジェクト〈共晶組成を利用したマグネシウム合金の低音溶解リサイクル技術〉	山崎太郎、土肥義治、林千歳
大面積色素増感太陽電池の開発	高林外広、本保栄治、山崎茂一
三次元測定機性能診断に関する研究	吉田勤、森本英樹
マイクロ流体素子溝加工技術の開発	森本英樹、吉田勉、山岸英樹、杉森博
センサー用鉄ギャップ対向電極の開発	釣谷浩之、小幡勤、横山義之
グリーンケミストリーを指向した酸化反応触媒の開発〈メチルトリオキソレニウム触媒/過酸化水素によるアルケン類のエポキシ化反応における1-メチルイミダゾールの添加効果〉	山崎茂一、横山義之、山崎泰之
ECRスパッタリング法による高性能透明導電膜の作製	本保栄治、高林外広
非鉛系圧電材料の評価技術に関する研究	角田龍則、二口友昭、坂井雄一
表面SH波を用いた金属疲労非破壊評価技術の開発	山岸英樹、土肥義治、森本英樹、水見清和、藤城敏史
薄膜超低温特性抵抗器の開発 (3)	岩坪聡、清水孝晃、田村幾夫、谷野克巳
圧電材料による起電力素子の研究	角田龍則、二口友昭、坂井雄一
樹脂からなる細胞チップの開発	大永崇、水見清和、小幡勤、リッチェル
低圧鋳造用崩壊性中子の開発	林千歳、山崎太郎、石黒智明、マインメタル
鉄系傾斜機能材料の製造技術の開発	土肥義治、藤城敏史、林千歳、松村精型
マグネシウム切削屑のリサイクルシステムの構築	山崎太郎、土肥義治、森本英樹、林千歳、鍛栄舎、日本サーモケミカル、日本マテリアル
ステンレス坂への光触媒成膜技術の開発	高林外広、本保栄治、水見清和、月星アート工業
建材用樹脂材料の耐候性評価〈建材用高分子材料の光劣化特性に関する研究〉	石黒智明、住岡淳司、水野渡、立山アルミニウム工業
非鉛系積層圧電アクチュエータの開発	二口友昭、角田龍則、坂井雄一、北陸セラミック
マグネシウム合金の高強度表面改質技術の開発	山岸英樹、藤城敏史、高松メッキ
フィルム2層基板作製技術の開発	岩坪聡、坂井雄一、エーエステー
ポリ乳酸繊維強化グリーンプラスチックの開発	水野渡
海洋由来の有用微生物の工業的応用	九曜英雄、高松周一
有機材料複合化グリーンプラスチックの開発 (II)〈ポリ乳酸の真空成形技術の最適化〉	水野渡、金丸亮二、高松周一、早苗徳光、日本成工、ユニチカ、セコン三木
繊維及び繊維強化複合材料のリサイクルに関する研究〈FRP製品の粉碎細分化による再原料化技術 (その3)〉	西田公信、早苗徳光、金丸亮二、高松周一
繊維及び繊維強化複合材料のリサイクルに関する研究〈ポリエステル及びナイロン6のケミカルリサイクルに関する研究〉	西田公信、早苗徳光、金丸亮二、高松周一
繊維及び繊維強化複合材料のリサイクルに関する研究〈繊維廃棄物のマテリアルリサイクルに関する研究〉	金丸亮二、高松周一、西田公信、早苗徳光
インクジェット式ダイニング装置による混織製品のプリントに関する研究	西田公信、早苗徳光、和田猛
繊維・ニットの複合化による高性能性衣料の開発	野尻智弘、和田猛、富山県国際健康プラザ国際伝統医学センター
高感度スポーツ用具の開発	溝口正人、水野渡、金沢大学
快適工学に基づいたスポーツウエアの開発	中橋美幸、金丸亮二、溝口正人、野尻智弘、富山県国際健康プラザ国際伝統医学センター
高齢者生活状況確認システムの高度化に関する研究	那須野雅明、塚本吉俊
快適工学に基づく高弾性衣料の設計に関する研究〈テーピング機能をもつ中高年齢者用タイツの開発〉	中橋美幸、富山大学、奈良女子大学
樹脂合わせによる透明遮音材の開発に関する研究	高松周一、九曜英雄、新光硝子工業
生活状況確認システムの高機能化に関する研究	塚本吉俊、那須野雅明、立山システム研究所
ガラス工芸、陶芸用着色カプセルの開発	九曜英雄、ニッテック、富山市ガラス工房
揮発性有機化合物対策用高感度検出器の開発〈T-VOC用センサ材料の開発〉	角崎雅博、坂井雄一、田村幾夫、横山義之、釣谷浩之
X線マイクロトモグラフィーによるマイクロ接合部の熱疲労損傷評価技術の開発	佐山利彦、釣谷浩之、コーセル
産業用耐圧ホース高性能継手のCAE設計手法の開発	佐山利彦、トヨックス、富山県立大学
雪下ろしロボットの開発	上野実、清水孝晃、谷野克巳、子どもモノづくり教育支援事業団、田中精密工業、大阪大学、産業科学研究所
生体材料の微細パターン形成とその応用に関する研究 (2)	横山義之、牧村めぐみ、北陸先端科学技術大学院大学、富山県新世紀産業機構
マイクロ接合部の欠陥評価技術の研究	佐山利彦、釣谷浩之
メタノールの電極酸化を利用した電気化学的水素製造技術に関する研究	関口徳朗、清水孝晃、角崎雅博
非鉛系強誘電体厚膜の電子デバイスへの応用	坂井雄一、角田龍則、二口友昭

研究課題	研究者等
平面アンテナの放射効率向上に関する研究(2)〈地上付近に位置するアンテナの上方指向性〉 微小領域の仕上げシステムの開発 導電性高分子の電気化学特性と応用化研究 衝撃解析技術の応用研究(梱包物の落下衝撃解析) 交流法を用いたバイオセンサの開発(2)  インクジェット技術の応用研究 高摩擦係数材料の研究(4)  小型燃料改質器を用いた燃料電池の開発 ホットプレスによる貴金属の接合に関する研究 ホットプレスによる貴金属積層材料の作製に関する研究 はんだ接合部の熱疲労損傷に及ぼす設計因子の要素技術化に関する研究 はんだブリッジ抑制のための設計因子の評価に関する研究	浅田峯夫、富山県立大学  杉森博、藤井弘之、上野実 寺澤孝志、牧村めぐみ、横山義之、角崎雅博 清水孝晃、佐山利彦 横山義之、牧村めぐみ、寺澤孝志、角崎雅博、清水孝晃、藤城敏史、谷野克巳、富山県新世紀産業機構、若研2社 坂井雄一、氷見清和、角田龍則、二口友昭、若研1社 上野実、杉森博、佐山利彦、谷野克巳、金丸亮二、早苗徳光、若研1社 関口徳朗、清水孝晃、山崎茂一、角崎雅博、若研2社 坂井雄一、二口友昭、桑山 坂井雄一、杉森博、二口友昭、桑山 佐山利彦、コーセル 佐山利彦、コーセル
(平成18年度) スパッタ法による光触媒機能を有した酸化チタン膜の実用化開発 超音波を用いた微細穴の仕上げ 微小領域の仕上げシステムの開発 小径穴仕上げ加工 モバイル機器向けヒューマンインターフェースデバイスの開発 製品の複雑形状化・高精度化・微細化及びハイサイクル生産に対応する金型及び成型技術の開発  単一細胞間相互作用解析用磁気操作デバイスの開発  保存処理健康廃材のリサイクル利用法の開発 ハイブリットセンサとパッケージ技術の研究開発 グリーンケミストリーを指向した酸化反応触媒の開発(2) ユビキタスネットワークによるホームインテリジェンスシステムに関する研究 アルミニウム陽極酸化皮膜の用途開発(陽極酸化皮膜とAlシートの超音波接合) 超精密薄膜抵抗器の開発 微細構造樹脂製品の開発 建築用フリーCADソフトのモックアップ製作への転用に関する研究 アルミニウム製可変構造部材の開発 ナノ構造エレクトロクロミックディスプレイ素子の開発 非鉛系圧電材料を用いたパワーデバイスに関する研究 射出成型用崩壊性中子の開発 表面SH波を用いた金属疲労非破壊評価技術の開発 微細周期構造を有する切削工具の開発研究 陽極酸化皮膜を用いたナノ構造体の開発 ナノポーラス構造薄膜の作製とセンサーへの応用研究 μTASチップの開発  高温耐熱型サーミスタの開発 パントラクトン類を用いる光学分割新手法の開発 フィルム2層基板作製技術の開発 樹脂製マイクロ部品を用いるアセンブリ技術の開発 2軸ジャイロセンサの試作と特性評価に関する研究 MEMS技術により作製する加速度センサ及び超小型マイクロデバイス等に関する研究 ナノインデンテーション法による多層膜の評価方法 建築用樹脂材料の耐候性評価(ポリ乳酸の耐候性に関する研究) 環境対応高機能樹脂製ガソリンタンクの開発 非鉛系高Tc強誘電体材料の開発 マグネシウム合金に対する無電解ニッケルめっきと多層電解めっきの信頼性向上 高機能光学系樹脂部品の開発に関する研究 マイクロ流路形成用樹脂の開発 銀複合ナノ粒子を用いた高機能岩盤浴用石材の開発 アルミニウムダイカスト用崩壊性中子の開発 アルミニウム重力金型鑄造用崩壊性中子の開発 表面処理による高機能建材の開発 安心安全のための移動体センシング技術 積層手法によるポリ乳酸繊維/ポリ乳酸複合化成品の開発 海洋由来の有用微生物の工業的応用 有機材料複合化グリーンプラスチックの開発(Ⅲ)〈ポリ乳酸とスギ木粉、MDF粉との複合化〉 高分子マトリックス繊維複合材料の製造技術及びリサイクル技術に関する研究(光透過性FRPの開発) 高分子マトリックス繊維複合材料の製造技術及びリサイクル技術に関する研究(回収ガラス繊維のFRP用強化材への利用技術の検討) インクジェット式ダイニング装置による混織製品のプリントに関する研究 織物・ニットの複合化による高機能性衣料の開発 高感度スポーツ用具の開発(2) 高齢者健康管理支援システムの開発に関する研究	氷見清和、本保栄治、佐藤一男、高林外広 杉森博、川堰宣隆、サンテック 杉森博、佐藤一男、上野実、サンテック 杉森博、川堰宣隆、谷野克巳、上野実、若研1社 二口友昭、塚本吉俊、角田龍則、ワコー、高野精密工業 佐藤一男、富田正吾、山岸英樹、川堰宣隆、本保栄治、長柄毅一、北熱、ギフ加藤製作所、三晶技研、富山大学、名古屋工業大学、富山県新世紀産業機構 小幡勤、氷見清和、関東学院大学、ユニゾーン、富山大学、物質材料研究機構 山崎茂一、横山義之、富山県林業技術センター木材試験場 小幡勤、富山県立大学 山崎茂一、横山義之、山崎泰之 塚本吉俊、釣谷浩之、奈須野雅明、浅田峯夫 石黒智明 岩坪聡、清水孝晃、鍋澤浩文 大永崇、氷見清和 住岡淳司、林千歳、富山県総合デザインセンター 森本英樹、吉田勉 本保栄治、山崎茂一 角田龍則、二口友昭、坂井雄一 林千歳、石黒智明、山崎太郎 山岸英樹、富田正吾、長柄毅一 川堰宣隆、森本英樹、杉森博 石黒智明、松井明、長柄毅一、氷見清和、若研1社 岩坪聡、清水孝晃、若研1社、富山大学 森本英樹、川堰宣隆、山岸英樹、釣谷浩之、富田正吾、佐藤一男、塚本吉俊、松井明、藤城敏史、若研1社 角田龍則、二口友昭、坂井雄一、若研1社 山崎茂一、ブラシノ 岩坪聡、坂井雄一、エーエステー、富山大学 大永崇、小幡勤、氷見清和、リッチェル 小幡勤、佐藤一男、杉森博、氷見清和、ワコー 小幡勤、佐藤一男、杉森博、氷見清和、塚本吉俊、清水孝晃、佐山利彦、立山科学工業 岩坪聡、清水孝晃、フィッシャーインストルメンツ 石黒智明、住岡淳司、水野渡、三協立山アルミ 住岡淳司、松井明、谷野克巳、横山義之、タカギセイコー 二口友昭、角田龍則、坂井雄一、北陸セラミック 富田正吾、山岸英樹、高松メッキ 大永崇、氷見清和、三光合成 大永崇、富士フィルム 岩坪聡、松井明、ラヴァストーリー 林千歳、石黒智明、山崎太郎、スズキ部品富山 林千歳、石黒智明、山崎太郎、光生アルミニウム工業 本保栄治、二口友昭、YKKAP 塚本吉俊、奈須野雅明、東京大学 水野渡 九曜英雄、高松周一 水野渡、金丸亮二、高松周一、早苗徳光  早苗徳光、高松周一  金丸亮二、水野渡、高松周一、早苗徳光、西田公信  西田公信、早苗徳光、和田猛 野尻智弘、和田猛、富山県国際健康プラザ国際伝統医学センター 溝口正人、水野渡、金沢大学 奈須野雅明、塚本吉俊

研究課題	研究者等
樹脂成形における成形条件とモルフォロジーと力学的物性に関する研究 特殊環境下における換気機能を付与した作業用衣服の設計に関する研究 木材の不燃化に関する研究 野球バット用形状測定装置の開発 着用快適性の高い腰痛防止用サポータの開発研究 トレーニング用ゴルフクラブの開発 DNAチップ、遺伝子解析チップの実用化研究	高松周一、水野渡、早苗徳光 中橋美幸、金丸亮二、野尻智弘 水野渡、杉沢組 奈須野雅明、溝口正人、ロンウッド 金丸亮二、中橋美幸、野尻智弘、富山県立中央病院、山屋産業 溝口正人、奈須野雅明、ナレッジ 藤城敏史、角崎雅博、浅田峯夫、寺澤孝志、上野実、鍋澤浩文、清水孝晃、牧村めぐみ、横山義之、坂井雄一、中川由美、松井明、小幡勤、大永崇、森本英樹、釣谷浩之、石黒智明、塚本吉俊、本保栄治、富田正吾、山岸英樹、長柄毅一、川堰宣隆、佐藤一男、氷見清和、富山県新世紀産業機構、富山大学、北陸先端科学技術大学院大学、ニッポンジーン、コーセル、立山科学工業、リッチェル、斉藤製作所、富山県衛生研究所、日置電機、エスシーワールド
自己整合技術を用いた有機光高度機能部材の開発	寺澤孝志、藤城敏史、富山大学、名古屋大学、名古屋工業大学、産業技術総合研究所中部センター名古屋市工業研究所、植屋、伊藤化学工業、ユータック、セト電子工業、アイテス、東海ゴム工業、ブラザー工業
揮発性有機化合物対策用高感度検出器の開発	角崎雅博、坂井雄一、田村幾夫、横山義之、釣谷浩之、産業技術総合研究所
外乱下においてサブ原子層レベルの感度を有する次世代QCMの開発 放射光X線CTを用いたマイクロ接合部における熱疲労寿命の評価技術の開発 アレルギー診断薬液等の超音波経皮浸透装置の開発と応用 雪上作業ロボットの開発	鍋澤浩文、東京大学、東北大学 佐山利彦、釣谷浩之、高輝度光科学研究センター、富山県立大学 浅田峯夫、谷野克巳、富山県衛生研究所、富山大学 上野実、清水孝晃、谷野克巳、子どもモノづくり教育支援事業団、田中精密工業、大阪大学
生体材料の微細パターン形成とその応用に関する研究 (3) マイクロ接合部の欠陥評価技術の研究	横山義之、中川由美、牧村めぐみ、北陸先端科学技術大学院大学 佐山利彦、釣谷浩之、コーセル、高輝度光科学研究センター、富山県立大学
メタノールの電極酸化を利用した電気化学的水素製造技術に関する研究 (2) 非鉛系強誘電体厚膜の電子デバイスへの応用 分子機能材料の特性劣化と評価方法に関する研究 衝撃解析技術の応用研究 (梱包物の落下衝撃解析) 雪下ろしロボットの開発	関口徳郎、清水孝晃、角崎雅博 坂井雄一、角田龍則、二口友昭 寺澤孝志、牧村めぐみ、中川由美 清水孝晃、佐山利彦 上野実、清水孝晃、谷野克巳、子どもモノづくり教育支援事業団、田中精密工業、大阪大学
メタボリック症候群関連遺伝子検出装置の開発	寺澤孝志、中川由美、横山義之、牧村めぐみ、坂井雄一、上野実、藤城敏史、清水孝晃、鍋澤浩文、浅田峯夫、角崎雅博、谷野克巳、富山県新世紀産業機構、若研2社
低域UHF帯用小型指向性アンテナの開発 インクジェット技術の応用研究 機械部品の洗浄に関する研究 貴金属めっき皮膜の形成に関する研究 $\mu$ リアクター素子製造技術の研究開発	浅田峯夫、塚本吉俊、谷野克巳、若研1社 坂井雄一、角田龍則、本保栄治、二口友昭、若研1社 清水孝晃、佐山利彦、杉森博、若研1社 坂井雄一、二口友昭、桑山 鍋澤浩文、佐藤一男、杉森博、氷見清和、立山マシン、斉藤製作所、物質材料研究機構、千葉大学
フローはんだ付けにおける接合不良を抑制するための設計、生産因子の評価に関する研究 CAE活用によるはんだ接合部の熱疲労寿命の簡易評価技術に関する研究 酸化物粒子の水系溶媒への分散安定化に関する研究 LiNbO <sub>3</sub> 、LiTaO <sub>3</sub> 用反応性イオンエッチング装置の研究開発	佐山利彦、コーセル 坂井雄一、二口友昭、京セラ 鍋澤浩文、佐藤一男、杉森博、氷見清和、立山マシン、東北工業大学
<b>(平成19年度)</b> 製品の複雑形状・高精度化・微細化及びハイサイクル生産に対応する金型及び成形技術の開発 深層水を利用した太陽電池に関する研究 タンデムアーク熱源を利用したマグネシウム合金の表面改質による機械的性質改善の研究 サーボプレス加工による軽金属材料の精密プレス成型技術の開発 酵母菌を利用した和漢薬理機能計測デバイスの開発 モバイル機器向けヒューマンインターフェースデバイスの開発 はんだ付け用低温硬化型導電塗料の開発 MEMS技術を応用した磁気風式ガスレートジャイロセンサの研究開発 低温度結晶化スパッタ技術による高性能感温磁性材料の開発 機能性表面による摩擦力の低下現象を応用した切削工具の開発 貴金属コアシェル型ナノ構造体の作製とその高性能脱臭抗菌剤への応用 複合表面改質による耐磨耗窒化チタン膜の創製 新たな炭素材料を用いた環境計測器の開発 微細周期構造を有する切削工具の開発研究 回収ガラス繊維のFRP用強化材への利用技術の検討 流動長を改善したマグネシウム鋳造合金の開発 Mg合金のウェットプロセスによる表面改質 コアシェル型ナノ構造体の作製と高機能性材料への応用 樹脂表面の機能化技術開発と応用	富田正吾、佐藤一男、山岸英樹、川堰宣隆、本保栄治、北熱、ギブ加藤製作所、三晶技研、富山大学、名古屋工業大学、富山県新世紀産業機構 氷見清和、本保栄治、山崎茂一、谷野克巳 富田正吾、山岸英樹 富田正吾、山岸英樹、森本英樹、川堰宣隆、北熱 谷野克巳、牧村めぐみ、藤城敏史、横山義之、釣谷浩之、立山マシン、富山大学 二口友昭、住岡淳司、角田龍則、ワコー、高野精密工業 谷野克巳、藤城敏史、横山義之、科学技術振興機構イノベーションプラザ石川、マクセル北陸精工 小幡勤 岩坪聡、土肥義治、宇都宮大学 川堰宣隆 岩坪聡、松井明、県衛生研究所、北陸職業能力開発大学校、富山大学、エーエステー、ラヴァストリー 岩坪聡、富山県立大学、YKK 小幡勤、富田正吾、国立環境研究所、川堰宣隆、森本英樹、杉森博 金丸亮二、住岡淳司 山崎太郎、柿内茂樹、林千歳、森本英樹 石黒智明、柿内茂樹、山崎太郎、武部豊、林千歳 岩坪聡、松井明 大永崇、住岡淳司、氷見清和

研究課題	研究者等
医療用磁気めつきデバイスの研究開発	小幡勤、関東学院大学
X線CT画像における微細金属組織の自動抽出方法の開発	釣谷浩之、佐山利彦、塚本吉俊
横波超音波を用いた金属疲労非破壊評価技術の開発	山岸英樹、富田正吾
射出成形用中子の開発	林千歳、石黒智明、山崎太郎
非鉛系圧電材料を用いた振動感知システムに関する研究	角田龍則、二口友昭、坂井雄一
空中超音波を用いた位置計測システムに関する研究	佐々木克浩、塚本吉俊、浅田峯夫
マグネシウム合金の制振性に関する研究	柿内茂樹、山崎太郎、石黒智明、山岸英樹
電子回路用ウェットエッチング液の研究	小幡勤、山崎茂一、石黒智明、若研1社、富山県立大学
肉盛ステライトの硬さに影響を与える溶接条件の研究	山岸英樹、林千歳、佐々木克浩、富田正吾、若研2社、富山大学
三次元計測機における測定信頼性向上に関する研究	吉田勉、森本英樹、杉森博、若研1社
陽極酸化皮膜を用いたナノ構造体の応用研究	石黒智明、柿内茂樹、氷見清和、藤城敏史、若研1社
μTASチップの開発 (2)	森本英樹、川堰宣隆、釣谷浩之、佐藤一男、佐々木克浩、塚本吉俊、藤城敏史、若研1社
ナノポーラス構造薄膜の作製とセンサーへの応用研究	岩坪聡、坂井雄一、若研1社
マイクロ流路形成用樹脂の開発	大永崇、富士フィルム
多軸ジャイロセンサの試作と特性評価に関する研究	小幡勤、佐藤一男、富田正吾、氷見清和、ワコー
MEMS加工による高アスペクト比微細構造体製作技術に関する研究	小幡勤、日置電機
アルミニウム重力金型鑄造用崩壊性中子の開発	林千歳、石黒智明、山崎太郎、光生アルミニウム工業
アルミニウムダイカスト用崩壊性中子の開発	林千歳、土肥義治、石黒智明、山崎太郎、スズキ部品富山
静電容量型多軸モーションセンサの他軸感度特性改善に関する研究	小幡勤、旭化成エレクトロニクス
ナノ構造エレクトロクロミック素子による防眩ミラーの開発	本保栄治、山崎茂一、氷見清和、アルバック
MEMS技術による改良型3軸加速度センサの設計・開発及び超小型マイクロデバイス等に関する研究	小幡勤、佐藤一男、富田正吾、氷見清和、佐山利彦、鍋澤浩文、立山科学工業
表面処理による高機能建材の開発	本保栄治、土肥義治、YKKAP
高TC強誘電体材料の開発	二口友昭、柿内茂樹、角田龍則、坂井雄一、北陸セラミック
超臨界ガスを利用した微細発泡技術の研究	石黒智明、金丸亮二、住岡淳司、水野渡、三協立山アルミ
耐熱性マグネシウム合金の成形技術の開発	土肥義治、林千歳、山崎太郎、住岡淳司、三晶MEC
SOI基板を応用したMEMSデバイスに関する研究	小幡勤、氷見清和、ヤマハ
プラスチック押し出し成形に関する技能検定方法の開発	住岡淳司、二口友昭、松井明、水野渡、富山県プラスチック工業会
銀複合ナノ粒子を用いた繊維製品の抗菌脱臭処理法の開発	岩坪聡、ラヴァストーリー
マグネシウム合金の疲労強度改善に向けてのメッキ技術の開発	山岸英樹、佐藤一男、富田正吾、柿内茂樹、高松メッキ
安心安全のための移動体センシング技術	塚本吉俊、高松周一、東京大学大学院
海洋深層水を用いた高度不飽和脂肪酸の微生物生産に関する研究	九曜英雄、県食品研究所
ユビキタスネットワークによるホームインテリジェンスシステムに関する研究	塚本吉俊、高松周一、羽柴利直、釣谷浩之、浅田峯夫
有機材料複合化グリーンプラスチックの開発 (IV) (ポリ乳酸複合化材料の耐久性)	水野渡、高松周一、金丸亮二
繊維ニットの複合化による高機能性衣料の開発	野尻智弘、和田猛
身体負荷を考慮したスポーツ用具の設計と開発	溝口正人、羽柴利直
褥瘡予防療養マットの試作	石割伸一、中橋美幸、水野渡
音響振動特性に優れた打球用具の開発支援研究	羽柴利直、溝口正人
セルロース系素材を用いた環境汚染物質の生物学的分解	九曜英雄
特殊環境下における換気機能を付与した作業用衣服の設計に関する研究	中橋美幸、野尻智弘、金丸亮二
インクジェット式ダイニング装置による伸縮性素材へのプリントに関する研究	西田公信、和田猛
インクジェット式ダイニング装置に使用する前処理剤の開発研究	西田公信、水野渡
インクジェット印捺布を利用したインテリアグッズの開発研究	西田公信、水野渡、中橋美幸、中村製作所
熱分解ワックスの高性能マシナブルワックスへの展開	水野渡、豊栄産業
野球バット用形状測定装置の高機能化	溝口正人、塚本吉俊、羽柴利直、ロンウッド、トヤマ運道具製作所
トレーニング用ゴルフクラブの開発	溝口正人、羽柴利直、ナレッジ
DNAチップ、遺伝子解析チップの実用化研究	藤城敏史、角崎雅博、浅田峯夫、寺澤孝志、上野実、鍋澤浩文、佐伯和光、牧村めぐみ、横山義之、坂井雄一、中川由美、土肥義治、小幡勤、大永崇、森本英樹、石黒智明、釣谷浩之、山岸英樹、川堰宣隆、佐々木克浩、柿内茂樹、佐藤一男、氷見清和、塚本吉俊、富山県新世紀産業機構、富山大学、北陸先端科学技術大学院大学、コーセル 立山マシン、リッチェル、斉藤製作所、タカギセイコー、日置電機、エスシーワールド、ニッポンジーン、日産化学工業、県衛生研究所
細胞の保持・解放が可能な環境応答性樹脂チップの開発	横山義之、藤城敏史、小幡勤、谷野克巳、産業技術総合研究所、日産化学工業、立山科学工業、富山大学大学院、北陸先端科学技術大学院大学
自己整合技術を用いた有機光高度機能部材の開発	寺澤孝志、藤城敏史、富山大学、名古屋大学、名古屋工業大学、産業技術総合研究所中部センター名古屋市工業研究所、植屋、伊藤化学工業、ユータック、セト電子工業、アイテス、東海ゴム工業、ブラザー工業
揮発性有機化合物対策用高感度検出器の開発	角崎雅博、坂井雄一、田村幾夫、横山義之、釣谷浩之、産業技術総合研究所
放射線X線CTを用いたマイクロ接合部における熱疲労寿命の評価技術の開発	佐山利彦、釣谷浩之、高輝度光科学研究センター、富山県立大学
アレルギー診断薬液等の超音波経皮浸透装置の開発と応用 (2)	浅田峯夫、谷野克巳、県衛生研究所、富山大学
マイクロ接合部の欠陥評価技術の研究	佐山利彦、釣谷浩之、コーセル、高輝度光科学研究センター
メタノールの電極酸化を利用した電気化学的水素製造技術に関する研究 (3)	関口徳朗、角崎雅博
非鉛系強誘電体厚膜の電子デバイスへの応用	坂井雄一、角田龍則、二口友昭
不整地作業ロボット機構の開発	上野実、藤城敏史、大阪大学産業科学研究所
金属対応型ICタグアンテナの開発 (1)	浅田峯夫、塚本吉俊
機能性高分子材料の開発	佐伯和光、水野渡、富山県立大学、トヨックス
燃料電池用超小型水素発生装置の開発	関口徳朗、佐伯和光、角崎雅博、若研2社
インクジェット法を用いたアンテナの作製	坂井雄一、浅田峯夫、二口友昭、若研1社

研究課題	研究者等
LiNbO <sub>3</sub> 、LiTaO <sub>3</sub> 用反応性イオンエッチング装置の研究開発 μリアクター素子製造技術の研究開発 タングステン加工材の残留応力に関する研究 水晶の微細加工に関する基礎研究 はんだ接合部の熱疲労寿命に及ぼす製造ばらつきの影響に関する研究 インクジェット用抵抗体インクに関する研究	鍋澤浩文、立山マシン 鍋澤浩文、立山マシン、斉藤製作所 坂井雄一、二口友昭、アライドマテリアル 鍋澤浩文、日本電波工業 佐山利彦、コーセル 坂井雄一、二口友昭、富士機械製造
(平成20年度) 製品の複数形状化・高精度化・微細化及びハイサイクル生産に対応する金型及び成形技術の開発	富田正吾、山岸英樹、本保栄治、二口友昭、川堰宣隆、北熱、ギフ加藤製作所、三晶技研、富山大学、名古屋工業大学、富山県新世紀産業機構
プラズマアーク溶融法と組織制御熱処理法の複合プロセスによる炭化物分散型ステライト肉盛部材の開発 深層水を利用した太陽電池に関する研究 横波超音波を用いた金属疲労非破壊評価技術の開発 マグネシウム合金の疲労強度改善に向けてのメッキ技術の開発 アルミニウム合金とマグネシウム合金の鍛造接合技術の開発	山岸英樹、氷見清和、柿内茂樹、富田正吾、二口友昭、田中精密工業、富山大学 氷見清和、本保栄治、山崎茂一、谷野克巳 山岸英樹、富田正吾 山岸英樹、富田正吾、柿内茂樹、高松メッキ 山岸英樹、住岡淳司、柿内茂樹、森本英樹、釣谷浩之、富田正吾、ワシマイヤー
はんだ付け用低温硬化型導電塗料の開発	谷野克巳、藤城敏史、横山義之、科学技術振興機構イノベーションプラザ石川、マクセル北陸精器
揮発性有機化合物対策用高感度検出器の開発	角崎雅博、坂井雄一、横山義之、杉森博、釣谷浩之、産業技術総合研究所
精密鑄造プロセス高度化のための新たな凝固組織制御技術の開発	柿内茂樹、富田正吾、氷見清和、山岸英樹、二口友昭、森本英樹、川堰宣隆、林千歳、ヨネダアドキャスト、浪速鍛工、石金精機、富山大学、富山県新世紀産業機構
細胞スクリーニング用低コストチップの開発 多孔質柱状酸化チタン薄膜によるエレクトロクロミック素子の実用化研究 陽極酸化軽金属と熱可塑性樹脂の超音波接合 機能性表面による摩擦力の低下現象を応用した切削工具の開発 無機ナノ粒子の抗菌スペクトル解明と製品への応用研究	大永崇、小幡勤、氷見清和、富山大学 本保栄治、山崎茂一 石黒智明、柿内茂樹 川堰宣隆 岩坪聡、住岡淳司、農業水産総合技術センター、富山大学、ラウアストリー
新たな炭素材料を用いた環境計測器の開発 複合表面改質による耐摩耗窒化チタン膜の創製 レーザー干渉法によるナノ構造をもつ光学部品の開発 射出成形用中子の開発 回収ガラス繊維のFRP用強化材への利用技術の検討 Mg合金のウェットプロセスによる表面改質2（MgとAlの陽極酸化挙動の比較） 樹脂表面の機能化技術開発と応用 マグネシウム合金の制振性に関する研究 コアシェル型ナノ構造体の作製と高機能性材料への応用 複数測定戦略による三次元測定機の測定信頼性向上に関する研究 MEMS技術を応用した磁気風式ガスレートジャイロセンサの研究開発 機能材料原料としての2官能性エポキシモノマーの合成方法の開発 高機械的品質係数圧電体材料による電子部品の開発 空中超音波を用いた位置計測システムに関する研究 マイクロリアクタによる反応制御方法に関する研究	小幡勤、富田正吾、国立環境研究所 岩坪聡、富山県立大学、YKK 本保栄治、佐々木克浩、小幡勤 林千歳、石黒智明、山崎太郎 金丸亮二、住岡淳司 石黒智明、柿内茂樹、山崎太郎、武部豊、林千歳 大永崇、住岡淳司 柿内茂樹、山崎太郎、石黒智明、山岸英樹 岩坪聡、住岡淳司 吉田勉、森本英樹 小幡勤 山崎茂一、山崎泰之、横山義之 角田龍則、二口友昭、小幡勤、坂井雄一 佐々木克浩、塚本吉俊、浅田峯夫 森本英樹、川堰宣隆、釣谷浩之、二口友昭、山崎茂一、塚本吉俊、藤城敏史、若研1社 佐々木克浩、岩坪聡、釣谷浩之、塚本吉俊、浅田峯夫、若研2社 林千歳、土肥義治、森本英樹、氷見清和、谷野克巳、富山大学、若研2社 小幡勤、二口友昭、坂井雄一、氷見清和、ヤマハ 小幡勤、二口友昭、本保栄治、旭化成エレクトロニクス 小幡勤、二口友昭、氷見清和、山岸英樹、ワコー 林千歳、石黒智明、山崎太郎、光生アルミニウム工業 二口友昭、角田龍則、坂井雄一、北陸セラミック 石黒智明、柿内茂樹、三協立山アルミ 二口友昭、住岡淳司、角田龍則、ワコー 小幡勤、二口友昭、氷見清和、山岸英樹、浦上晃、関東学院大学、立山科学工業
空中超音波を用いた空間温度計測システムの研究 ダイカスト金型材料の接合技術の開発	岩坪聡、氷見清和、大同工業 柿内茂樹、富田正吾、氷見清和、山岸英樹、北熱、富山大学 小幡勤、二口友昭、オーギャ
SOI基板を応用したMEMSデバイスに関する研究 新規MEMSデバイスのためのMEMSプロセスに関する研究 MEMS技術を用いた多軸機械量センサの試作と特性評価に関する研究 アルミニウムHS（ハイブリッドスクイズ） 鑄造法用崩壊性中子の開発 アルミナ基板への非鉛系高誘導電率圧膜の形成 Mg合金の複合化と表面改質による高機能発現 力覚センサの構造と信頼性向上に関する研究 MEMSデバイスにおける貫通電極技術に関する研究	金丸亮二、住岡淳司、野尻智弘、上野実、ミヤモリ 岩坪聡、佐々木克浩、日本エレテックス 林千歳、土肥義治、石黒智明、山崎太郎、スズキ部品 金丸亮二、住岡淳司、柿内茂樹、水野渡、北陸エステアール協同組合 川堰宣隆、本田精密工業 水野渡、二口友昭、角田龍則、佐山利彦、三光合成、ワコー、ワコーテック
エンジン部品用セラミックス膜の摩耗性能に及ぼす膜特性解明に関する研究 電子ビームによる微細溶融加工に関する研究 PETフィルム基板上に形成する極薄入カデバイスの研究 運動性能・製作コストに優れた溶接ロボット用ジャケットの開発研究 鉛バッテリーにおけるサルフェーション抑制技術の開発 アルミニウムダイカスト用崩壊性中子の開発 環境適応型包装用材料の開発	中橋美幸、野尻智弘、金丸亮二、住岡淳司、富山県立中央病院、山屋産業 塚本吉俊、高松周一、東京大学 高松周一、松井明、加藤肇一 塚本吉俊、高松周一、羽柴利直、釣谷浩之、浅田峯夫 溝口正人、上野実、羽柴利直
難削材加工用エンドミルの開発 プラスチック成形加工を用いた静電容量型6軸力覚センサの開発	
腹部への圧迫力を抑え、かつ腰部の安定性と着用快適性を向上させた腰用サポーターの開発 安心・安全のための移動体センシング技術 海洋深層水を用いた高度不飽和脂肪酸の微生物生産に関する研究 ユビキタスネットワークによるホームインテリジェンスシステムに関する研究 身体負荷を考慮したスポーツ用具の設計と開発	

研究課題	研究者等
発汗時を考慮した高機能インナーウェアの開発研究 不整地作業ロボット機構の開発 褥瘡予防療養マットの試作 着心地の良い中高年者用ファンデーションの開発 測色による色堅ろう度判定のための基礎的研究 複合化によるFRPのリサイクル技術に関する研究（リサイクル材料を利用した舗装方法の開発） インクジェット式ダイニング装置による伸縮性素材へのプリントに関する研究（第2報） トレーニング用ゴルフクラブの開発 容器包装アルミ系廃棄物における新グリーンエネルギー利用の技術開発 粉体と水との混合物を袋詰めする封止技術の開発 金属切断機の騒音低減のための防音機構の開発 足上げマットの生理的評価 薔薇の香り成分を利用した化粧品の開発 流路チップを用いた抗体探索システムの開発	和田猛、野尻智弘 上野実、羽柴利直、田中精密工業、東京大学 石割伸一、中橋美幸、水野渡 中橋美幸、金丸亮二 西田公信 水野渡、金丸亮二、田中興産、丸和ケミカル 西田公信 溝口正人、上野実、羽柴利直、ナレッジ 水野渡、トナミ運輸 石割伸一、マスオカ 羽柴利直、上野実、ケイエステック 石割伸一、金沢工業大学、和 水野渡、アンティアンティ 鍋澤浩文、藤城敏史、エスシーワールド、富山大学、名古屋大学、千葉大学、立山科学工業、スギノマシン 佐伯和光 横山義之、高田耕児、藤城敏史、ライフケア技研、富山大学 佐山利彦、釣谷浩之、高輝度光科学研究センター、富山県立大 佐山利彦、釣谷浩之、コーセル、高輝度光科学研究センター、富山県立大 横山義之、鍋澤浩文 浅田峯夫、塚本吉俊 坂井雄一、角田龍則、二口友昭 高林外広、横山義之、佐伯和光、寺澤孝志、柿内茂樹 浦上晃、杉森博、浅田峯夫、横山義之、小幡勤、住岡淳司 寺澤孝志 佐伯和光、寺澤孝志、横山義之、高林外広、柿内茂樹、若研1社 堀井雅恵、高田耕児、浅田峯夫、横山義之、藤城敏史、鍋澤浩文、谷野克己、若研1社 鍋澤浩文、日本電波工業 鍋澤浩文、立山マシン、斉藤製作所 坂井雄一、二口友昭、富士機械製造 佐山利彦、アライドマテリアル 佐山利彦、コーセル
塩化ビニル樹脂中の可塑剤の簡易・迅速分析技術の開発 温度応答性樹脂を用いた医薬・スキンケアに有用なシート剤の開発 放射光X線CTを用いたマイクロ接合部における熱疲労寿命の評価技術の開発 マイクロ接合部の欠陥評価技術の研究 バイオチップ用レジストの開発とマイクロデバイスへの応用 金属対応型ICタグアンテナの開発（2） 機能性酸化物のパターンニングとデバイス応用に関する研究 誘導加熱によるプラスチック表面の改質 MEMS技術を用いたマイクロハンドリングシステムの開発研究 プラズマ処理による有機薄膜の表面改質と太陽電池（PAn/HP/C <sub>60</sub> ）への応用 局部加熱によるプラスチック表面の高機能化 酵母を利用した和漢薬の薬理作用の解析および測定デバイスの開発 水晶の微細加工に関する基礎研究 機能性材料の微細加工技術に関する研究開発 インクジェット法を利用した受動部品作製に関する研究 タングステン・モリブデン加工に及ぼす製造条件の影響評価に関する研究 はんだ接合部の熱疲労き裂進展評価におけるCAE技術の確立に関する研究	佐伯和光 横山義之、高田耕児、藤城敏史、ライフケア技研、富山大学 佐山利彦、釣谷浩之、高輝度光科学研究センター、富山県立大 佐山利彦、釣谷浩之、コーセル、高輝度光科学研究センター、富山県立大 横山義之、鍋澤浩文 浅田峯夫、塚本吉俊 坂井雄一、角田龍則、二口友昭 高林外広、横山義之、佐伯和光、寺澤孝志、柿内茂樹 浦上晃、杉森博、浅田峯夫、横山義之、小幡勤、住岡淳司 寺澤孝志 佐伯和光、寺澤孝志、横山義之、高林外広、柿内茂樹、若研1社 堀井雅恵、高田耕児、浅田峯夫、横山義之、藤城敏史、鍋澤浩文、谷野克己、若研1社 鍋澤浩文、日本電波工業 鍋澤浩文、立山マシン、斉藤製作所 坂井雄一、二口友昭、富士機械製造 佐山利彦、アライドマテリアル 佐山利彦、コーセル
（平成21年度） プラズマアーク溶解法と組織制御熱処理法の複合プロセスによる炭化物分散型ステライト肉盛部材の開発 マイクロ・ナノテクスチャによる表面機能を利用した切削工具の開発と応用化に関する研究 微細テクスチャを有する微細加工用工具の開発 アルミニウム合金とマグネシウム合金の鍛造接合技術の開発 難削材加工用エンドミルの開発 精密鋳造プロセス高度化のための新たな凝固組織制御技術の開発 電子ビーム微細熔融加工による医薬・医薬部品用金型の表面機能化技術の開発 汎用多関節ロボットを用いたレーザー溶接による高精度、高品質かつ低コストなテラロードブランク製造装置の開発 流路チップを用いた抗体検出システムの開発 ドライエッチングによるポリマー3次元ナノ構造形成技術の開発 ビスマス系セラミックス材料を用いたマイクロ圧力センサの開発 軽金属ダイカスト用崩壊性中子の開発 軽金属部材の摩擦攪拌接合を最適化するための接合継手評価法の確立 安心・安全のための移動体センシング技術（高齢者異変検知予測システムの開発） ナノファイバー/ウェブのトライボロジーに関する研究 窒化チタン複合表面改質膜の結晶配向制御による耐摩耗性向上 PETフィルム基板を用いた極薄静電検出3軸フォースセンサ 無機ナノ粒子の抗菌スペクトル解明と製品への応用研究 高性能な非鉛系圧電セラミックスの開発（スクリーン印刷法によるLi <sub>0.06</sub> Na <sub>0.47</sub> K <sub>0.47</sub> NbO <sub>3</sub> 厚膜の作製） レーザー干渉法によるナノ構造をもつ光学部品の開発 X線マイクロCT技術の電子基板の信頼性評価および設計への適用 Mg合金のウェットプロセスによる表面改質3（陽極酸化溶液の濃度の影響） 樹脂表面の機能化技術開発と応用 マグネシウム合金の制振性に関する研究 ポリエチレン樹脂のガスシール性に関する研究（改質用層間化合物の合成）	山岸英樹、富田正吾、柿内茂樹、二口友昭、田中精密工業、富山大学 川堰宣隆、富山大学 川堰宣隆、森本英樹、杉森博 山岸英樹、住岡淳司、富田正吾、柿内茂樹、森本英樹、釣谷浩之、ワシマイヤー 川堰宣隆、本田精密工業 柿内茂樹、富田正吾、山岸英樹、川堰宣隆、二口友昭、森本英樹、林千歳、ヨネダアドキャスト、浪速鍛工、石金精機、富山大学、富山県新世紀産業機構 柿内茂樹、富田正吾、山岸英樹、川堰宣隆、二口友昭、北熱、斉藤製作所、三唱エムイーシー、富山大学、富山県新世紀産業機構 森本英樹、富田正吾、柿内茂樹、山岸英樹、小矢部精機、富山県新世紀産業機構 鍋澤浩文、藤城敏史、エスシーワールド、富山大学、名古屋大学、千葉大学、立山科学工業、スギノマシン 鍋澤浩文 角田龍則、二口友昭、小幡勤 林千歳、土肥義治、石黒智明、山崎太郎 富田正吾、山岸英樹、川堰宣隆、柿内茂樹、林千歳、岐阜県機械材料研究所、石川県工業試験場、愛知県産業技術研究所 塚本吉俊、奈須野雅明、高松周一、東京大学 榎本祐嗣、金丸亮二、信州大学 岩坪聡、富山県立大学、YKK 小幡勤、二口友昭 岩坪聡、住岡淳司、農林水産総合技術センター、富山大学、ラヴァストーリー 二口友昭、坂井雄一、富山県立大学 本保栄治、佐々木克浩、小幡勤、大永崇 釣谷浩之、佐山利彦、コーセル、高輝度光科学研究センター、富山県立大学 石黒智明、柿内茂樹、山崎太郎、林千歳 大永崇、小幡勤 柿内茂樹、山崎太郎、石黒智明、山岸英樹 石黒智明、早苗徳光、住岡淳司

研究課題	研究者等
コアシェル型ナノ構造体の作製と高機能材料への応用 ハイブリッド型細胞チップの研究開発 機能材料原料としての2管能性エポキシモノマーの合成方法の開発(2) 空中超音波を用いた位置計測システムに関する研究 光透過性GFRPの開発 無線センサネットワークによる行動と状況理解に関する研究 軽量・フレキシブルな色素増感太陽電池の開発 ダイカスト金型材料の接合技術の開発 スクリーン印刷法による低コスト色素増感太陽電池の開発 エンジン部品用セラミック膜の摩耗性能に及ぼす膜構造とその機械的特性の解明 機能性材料のドライエッチング技術に関する研究開発 MEMSデバイスに関する研究 MEMS技術を用いたサーボ型加速度センサの試作と特性評価に関する研究 ナノインデンテーション法における圧子寿命評価法の確立と圧子先端形状の影響評価 銀複合ナノ粒子を用いた切り花延命剤と高抗菌マスクの開発 金属とプラスチックの直接接着方法の開発 ロボットハンド用超低コスト把持力センシングシステムの開発 耐食性マグネシウムホイールの開発 鉛バッテリーにおけるサルフェーション抑制装置の開発 樹脂フィルム基板を使用した極薄入力デバイスの研究 セラミックス水質改善材の開発 プラスチック形成加工を用いた静電容量型6軸力覚センサの開発(II)	岩坪聡、小幡勤、住岡淳司 小幡勤、大永崇、富山大学、関東学院大学 山崎茂一、横山義之、山崎泰之 佐々木克浩、塚本吉俊、浅田峯夫 早苗徳光、金丸亮二 塚本吉俊、小幡勤 本保栄治、山崎茂一、寺澤孝志、高林外広、若研2社 林千歳、土肥義治、森本英樹、佐山利彦、富山大学、若研1社 角田龍則、奈須野雅明、二口友昭、坂井雄一、若研2社 岩坪聡、大同工業 鍋澤浩文、立山マシン 小幡勤、二口友昭、浦上晃、ヤマハ 小幡勤、奈須野雅明、ワコー 岩坪聡、小幡勤、フィッシャー・インストルメンツ 岩坪聡、ラヴァストーリー 石黒智明、早苗徳光、富山県立大学、富山県プラスチック工業会 小幡勤、二口友昭、オーギャ 石黒智明、柿内茂樹、山岸英樹、富田正吾、ワシマイヤー 岩坪聡、佐々木克浩、日本エレテックス 小幡勤、二口友昭、オーギャ 石黒智明、柿内茂樹、平尾製作所 水野渡、二口友昭、角田龍則、佐山利彦、三光合成、ワコー、ワコーテック 松井明、上野実、東洋道路興業 野尻智弘、和田猛、上野実、金丸亮二、天井真理 水野渡、富山県立大学、トヨックス 溝口正人、上野実、羽柴利直 和田猛、野尻智弘 金丸亮二、水野渡、住岡淳司 石割伸一、水野渡 西田公信 水野渡、羽柴利直、金丸亮二、田中興産
鉄道軌道安定化のための、有機繊維強化コンクリート構造体および安定化工法の開発 高付加価値繊維製品開発のための品質・機能性評価手法の確立 高性能な輻射式冷暖房システム実現のための高熱伝導性樹脂パイプの開発 身体負荷を考慮したスポーツ用具の設計と開発 発汗時を考慮した高性能インナーウェアの開発研究 環境適合材料を用いたボトル容器の開発 小型振動モータを使った褥瘡予防療養マットの開発 測色による色堅ろう度判定のための基礎的研究(第2報) 複合化によるEPRのリサイクル技術に関する研究(リサイクル材料を利用した舗装の吸音性) 摩擦音測定装置の開発 室内移動用駆動機構の開発 舗装道路工法の開発(ヒートアイランド対策舗装の開発) 褥瘡予防療養マット試作品の開発 超極細糸織物へのインクジェットプリンタによる捺染に関する基礎研究 薔薇の香り成分を利用した化粧品II バイオチップ用レジストの開発とマイクロデバイスへの応用 温度応答性樹脂を用いた医薬スキネクアに有効なシート剤の開発 電気化学的手法による細胞活性測定システムの開発と和漢薬への応用(1)	水野渡、富山県立大学、トヨックス 溝口正人、上野実、羽柴利直 和田猛、野尻智弘 金丸亮二、水野渡、住岡淳司 石割伸一、水野渡 西田公信 水野渡、羽柴利直、金丸亮二、田中興産 羽柴利直、上野実、溝口正人 上野実、羽柴利直 水野渡、田中興産、丸和ケミカル 石割伸一、マスオカ 西田公信、石坂産業 水野渡、アンティアンティ 横山義之 横山義之、高田耕児、藤城敏史、ライフケア技研、富山大学 浅田峯夫、高田耕児、牧村めぐみ、横山義之、鍋澤浩文、立山マシン、富山大学 佐山利彦、釣谷浩之、高輝度光科学研究センター、富山県立大学
高密度実装基板の熱疲労損傷に対する放射光X線CTを用いたヘルスマニタリング技術の開発 温度応答性高分子を用いた包装型1細胞アレイチップの開発 酵母を利用した和漢薬の品質評価に関する研究 太陽光利用大容量ポリマー電池システム開発事業(1)	横山義之 浅田峯夫、高田耕児、牧村めぐみ、横山義之 浅田峯夫、金森直希、住岡淳司、谷野技術士事務所、伝統技術応用研究会 高田耕児、浅田峯夫、牧村めぐみ、横山義之、鍋澤浩文 浦上晃、杉森博、浅田峯夫、横山義之、小幡勤 坂井雄一、角田龍則、二口友昭 高林外広、寺澤孝志、山崎茂一、本保栄治 寺澤孝志、佐伯和光、高林外広 金森直希、浅田峯夫 牧村めぐみ、富山県立大学 佐伯和光、水野渡 坂井雄一、高田耕児、浅田峯夫、藤城敏史、若研2社 浦上晃、金森直希、杉森博、佐山利彦、釣谷浩之、若研2社 坂井雄一、小幡勤、二口友昭、ヤマハ 佐山利彦、アライドマテリアル 高田耕児、横山義之、リッチェル
電気化学的手法によるバイオ燃料生産微生物探索システムの開発 マイクロハンドリングシステムの開発研究 機能性酸化物のパターニングとデバイス応用に関する研究 マイクロ波照射によるプラスチック表面の改質 ハイブリッド有機デバイスの開発 ミニ合鴨群ロボットの開発 発光細菌を用いた環境モニタリングに関する研究 ポリエチレングレードの識別に関する研究 ハンダ付着性導電染料を用いた試作基板作製法の開発 X線CTを用いた実寸計測に基づくCAE技術の研究 圧電体の形成とセンサー、アクチュエータへの応用に関する研究 タングステン・モリブデン加工に及ぼす製造条件の影響評価に関する研究 生物性物質を固定できる樹脂組成物の開発及び生物性物質をマイクロ部品に固定する方法の研究開発 めっき製品の信頼性確保とセンサ用パターン電極の開発に関する研究 鉛フリーはんだ接合部における熱疲労き裂進展寿命の予測技術確立に関する研究(平成22年度)	寺澤孝志、浦上晃、三晶MEC 佐山利彦、コーセル
一般自動車用高品質耐食性マグネシウム鍛造ホイールの量産化技術の開発 機能性表面を有する切削工具の開発と応用に関する研究 横波超音波を用いた金属疲労非破壊評価技術に関する研究 難削材加工用エンドミルの開発 アルミニウム合金とマグネシウム合金の鍛造接合技術の開発 アルミニウム合金とマグネシウム合金の鍛造接合における不活性ガスシールドによる接合強度向上に関する研究 ファインセラミックスを使用した打錠成型用臼の開発	山岸英樹、富田正吾、柿内茂樹、ワシマイヤー、富山県新世紀産業機構 川堰宣隆 山岸英樹、佐々木克浩 川堰宣隆、本田精密工業 山岸英樹、住岡淳司、富田正吾、柿内茂樹、ワシマイヤー 山岸英樹、住岡淳司、富田正吾、柿内茂樹、ワシマイヤー 山岸英樹、川堰宣隆、ビー・エム・プロダクツ

研究課題	研究者等
精密鑄造プロセス高度化のための新たな凝固組織制御技術の開発	柿内茂樹、富田正吾、山岸英樹、川堰宣隆、林千歳、ヨネダアドキャスト、浪速鍛工、石金精機、富山大学、富山県新世紀産業機構
電子ビーム微細溶融加工による医薬・医薬部用品用金型の表面機能化技術の開発	柿内茂樹、富田正吾、山岸英樹、川堰宣隆、北熱、斎藤製作所、三晶エムイーシー、富山大学、富山県新世紀産業機構
高透磁率材料を構造部材に用いた大型超高真空容器の製造技術の開発	富田正吾、柿内茂樹、山岸英樹、VICインターナショナル、コンチネンタル、富山県新世紀産業機構
安心・安全のための移動体センシング技術－生活分野における移動体センシングの研究－	塚本吉俊、那須野雅明、高松周一、東京大学
個の免疫医療システムの基盤開発	小幡勤、大永崇、那須野雅明、富山大学、エスシーワールド
ナノファイバー／ウェブのトライボロジー評価に関する研究	榎本祐嗣、信州大学
高効率ハイスループット抗原特異的抗体産生細胞スクリーニングチップの研究開発	小幡勤、富山大学、関東学院大学
反応性イオンエッチング法によるポリマー表面のモフォロジー制御とその応用	鍋澤浩文
血液中の微量な腫瘍細胞を捕捉するマイクロチップの高性能化に関する研究	大永崇、小幡勤、富山大学
窒化チタン複合表面改質膜の結晶配向制御による耐摩耗性向上	岩坪聡、富山県立大学、YKK
微粒子化技術を応用した環境にやさしい木材保存剤の開発	岩坪聡、農業水産総合技術センター、富山県立大学
スクリーン印刷法による色素増感太陽電池の開発	角田龍則、二口友昭、寺澤孝志
血中浮遊癌細胞を単離できるマイクロ流体チップシステムに関する研究	大永崇、小幡勤、富山大学
海洋深層水からのレアメタル回収技術の開発	那須野雅明、九曜英雄
機能性マイクロチップの開発と応用	大永崇、小幡勤
軽金属ダイカスト用崩壊性中子の開発	林千歳、土肥義治、山崎太郎、石黒智明
無線センサネットワークによる行動と状況理解に関する研究	塚本吉俊、小幡勤、高松周一、浅田峯夫
光透過性GFRPの開発	早苗徳光、金丸亮二
複数の超音波信号による同時距離計測システムに関する研究	佐々木克浩、岩坪聡、塚本吉俊、釣谷浩之
ナノシード粒子を応用した高密度薄膜の作製	岩坪聡、小幡勤、川堰宣隆
マイクロリアクター技術による高選択的酸化反応の開発	山崎茂一、川堰宣隆、横山義之、山崎泰之
ピスマスセラミックス材料を用いたマイクロ圧力センサの耐高温化の研究	角田龍則、二口友昭、小幡勤、坂井雄一
酸化チタン薄膜を利用したメタライズ技術の開発	那須野雅明、本保栄治
水素を用いた熱流量可変伝熱板の開発研究	関口徳朗、那須野雅明、九曜英雄
熱電対マイクロアレイの開発	那須野雅明、小幡勤
三次元測定機用検査機の開発	吉田勤、鍋澤浩文、立山マシ
CMM（三次元測定機）用簡易検査機の開発	吉田勤、鍋澤浩文、富山大学、若研1社
高耐摩耗性を有する熱可塑性樹脂複合材料の開発	早苗徳光、関口徳朗、山岸英樹、住岡淳司、土肥義治、若研1社
機能性材料のプラズマエッチングと新規プラズマ源に関する研究	鍋澤浩文、立山マシ
エンジン部品用セラミックス膜の摩耗過程及び膜質制御に関する研究	岩坪聡、大同工業
MEMSデバイスに関する研究	小幡勤、那須野雅明、ヤマハ
MEMS技術を用いたジャイロセンサの試作と特性評価に関する研究	小幡勤、那須野雅明、ワコー
微細成形用PP系樹脂の基本物性把握とマイクロ流体チップへの応用	大永崇、小幡勤、リッチェル、横浜国立大学
スクリーン印刷法による色素増感太陽電池の開発に関する研究	角田龍則、二口友昭、寺澤孝志、立山科学工業
鋼管基礎杭と建築物の鉄骨柱を接合する機械式継ぎ手の構造と強度評価	吉田勉、田定工作所
圧電材料用卓上型プラズマエッチング装置の開発	鍋澤浩文、立山マシ、新潟大学
せん断力検出可能なローコスト触覚センサの研究開発	小幡勤、オーギャ
各種マグネシウム合金の陽極酸化による特性改善技術の展開	柿内茂樹、富田正吾、山岸英樹、高松メッキ、サンメタル
SUSへのエラストマーの接合	石黒智明、早苗徳光、山崎太郎、林千歳、プラスチック工業会
高遠赤外線放射率繊維の開発	岩坪聡、美濃顔料化学
導電ラバーと樹脂フィルム基板からなる静電容量型入力センサの開発	小幡勤、オーギャ
広帯域電磁波シールド繊維の開発	岩坪聡、佐々木克浩、日本エレテックス
高密度・高伸縮性を併せ持つニット技術とナノテク融合による複合高機能性繊維用品の開発	金丸亮二、野尻智弘、榎本祐嗣、ケーシーアイ・ワーブニット、今井機業場、平松産業、富山県新世紀産業機構
褥瘡予防クッションの開発	石割伸一、金沢大学
複合化によるFRPのリサイクル技術に関する研究	水野渡、佐伯和光、金丸亮二、高松周一、新高清掃、丸和ケミカル、富山県立大学
ハイブリッド型スポーツ用具の開発	溝口正人、金丸亮二、羽柴利直、金沢大学
ナノファイバーを用いた高機能繊維材料の開発	金丸亮二、溝口正人、野尻智弘、水野渡、榎本祐嗣、信州大学
小型振動モータを使った褥瘡予防マットの開発	石割伸一
摩擦音測定装置の開発	羽柴利直、溝口正人
着心地の良い中・高齢者用ファンデーションの開発	中橋美幸、金丸亮二、野尻智弘
ポリエチレングレードの識別に関する研究	佐伯和光、水野渡
発汗時を考慮した高機能インナーウェアの開発研究	和田猛、野尻智弘
樹脂成形における成形条件とモルフォロジーと力学的物性に関する研究	高松周一
繊維素材特性の体系的分類	西田公信
PCM材料の基本性能および衣服への用途開発に関する研究	中橋美幸、高松周一、ゴールドウインテクニカルセンター
運動負荷と心拍数・最大酸素摂取量との関係に関する基礎研究	中橋美幸、金丸亮二、佐伯和光、ゴールドウインテクニカルセンター
車椅子用褥瘡予防クッションの開発	石割伸一、マスオカ
高弾性・高耐衝撃性フラットヤーンクロス積層体の開発	水野渡、佐伯和光、金丸亮二、ダイヤテックス
防寒衣料に適した伸縮性素材の開発および防寒ウェアの開発	中橋美幸、金丸亮二、和田猛、ビエント
刺激応答性イオン液体ゲルを用いたナノインプリント用レジストの開発	横山義之
鉄道軌道安定化のための、有機繊維強化コンクリート構造体および安定化工法の開発	上野実、九曜英雄、山崎泰之、東洋道路興業
電気化学的手法による細胞活性測定システムの開発と和漢薬評価への応用	浅田峯夫、高田耕児、牧村めぐみ、横山義之、鍋澤浩文、立山マシ、富山大学
高密度実装基板の熱疲労損傷に対する放射光CTを用いたヘルスマニタリング技術の開発	佐山利彦、釣谷浩之、高輝度光科学研究センター、富山県立大学
温度応答性高分子を用いた包接型1細胞アレイチップの開発	横山義之

研究課題	研究者等
太陽光利用大容量ポリマー電池システム開発事業	浅田峯夫、金森直希、住岡淳司、谷野技術士事務所、 伝統技術応用研究会
VHF帯電波を用いた双方向通信機能搭載山岳ビーコンの実現 ナノインプリント法を用いた刺激応答性ポリマーの微細加工技術の開発 高周波チューナブルデバイス用プリンタブル材料の開発 X線マイクロCT技術の電子基板の信頼性評価および設計への適用	浅田峯夫、富山県立大学、サーキットデザイン 横山義之、高田耕児 坂井雄一、角田龍則、二口友昭 釣谷浩之、佐山利彦、コーセル、高輝度光科学研究センター、 富山県立大学
ハイブリッド有機デバイスの開発 バイオ燃料生産微生物のスクリーニング法に関する研究 ミニ合鴨群ロボットの開発 発光細菌を用いた環境モニタリングに関する研究 マイクロハンドリングシステムの開発研究 屋内移動用駆動機構の開発 自立型水質浄化浮遊物の開発	寺澤孝志、佐伯和光 高田耕児、浅田峯夫、横山義之、牧村めぐみ、鍋沢浩文 金森直希、浅田峯夫 牧村めぐみ、富山県立大学 浦上晃、杉森博、浅田峯夫、横山義之、小幡勤 上野実、羽柴利直 上野実、金森直希、杉森博、寺澤孝志、本保栄治、那須野雅明、 若研2社
ミニロボット群による水田除草システムの開発 CAEによる仮想振動試験の信頼性評価への適用 タンクステン、モリブデン製品の塑性加工のCAE解析に関する研究 圧電体圧膜の形成とセンサー、アクチュエータへの応用に関する研究 実用基盤のはんだ接合部における熱疲労き裂進展への二次元シュミレーション技術の適用に関する研究 廃油の廃棄処理機能付き液体容器の開発 Agめっき金属粉末のペースト化技術の開発	金森直希、上野実、浅田峯夫、角崎雅博、若研2社 釣谷浩之、金森直希、杉森博、佐山利彦、若研2社 佐山利彦、アライドマテリアル 坂井雄一、角田龍則、小幡勤、二口友昭、ヤマハ 佐山利彦、コーセル  上野実、浦上晃、ジャパンパック 高田耕児、横山義之
<b>(平成23年度)</b>	
一般自動車用高品質耐食性マグネシウム鍛造ホイールの量産化技術の開発	山岸英樹、富田正吾、柿内茂樹、山崎太郎、ワシマイヤー、富山 県新世紀産業機構
回折SH波を用いた線形及び非線形解析による金属疲労非破壊評価技術に関する研究 積層造形技術の新製品開発への応用 ファインセラミックスを使用した識別可能なカラー白の開発 電子ビーム微細溶融加工による医薬・医薬部品用金型の表面機能化技術の開発	山岸英樹、佐々木克浩 林千歳、土肥義治、山崎太郎、住岡淳司 山岸英樹、ピー・エム・プロダクツ 柿内茂樹、富田正吾、川堰宣隆、山岸英樹、北熱、斎藤製作所、 三晶エムイーシー、富山大学、富山県新世紀産業機構 富田正吾、柿内茂樹、山岸英樹、VICインターナショナル、コン チネンタル、富山県新世紀産業機構
高透磁率材料を構造部材に用いた大型超高真空容器の製造技術の開発	土肥義治、関口徳朗、林千歳、川堰宣隆、石黒智明、松村精型、 富山大学、富山県新世紀産業機構
放電傾斜被膜生成技術の最適化と高度化によるダイカスト金型表面処理技術の開発	富田正吾、柿内茂樹、山岸英樹、リケンCKJV、新免鉄工所、富 山県新世紀産業機構
橋梁鋼構造物の施工現場における高力ボルト接合部への長期防錆金属溶射施工技術の開発 高機能ロボットに用いる力覚センサの開発	角田龍則、川堰宣隆、土肥義治、釣谷浩之、二口友昭、ワコー、 ワコーテック、藤堂工業、シーイーシー、富山県立大学、富山県 新世紀産業機構
固体電解質を使用した色素増感太陽電池の開発 高濃度潤滑油の環境下での耐摩耗性摺動部材の開発 個の免疫医療システムの基盤開発 ナノファイバー/ウェブのトライボロジー評価に関する研究 高効率ハイスループット抗原特異的抗体産生細胞スクリーニングチップの研究開発 反応性イオンエッチング法によるポリマー表面のモフォロジー制御とその応用 機能性表面を有する切削工具の開発と応用に関する研究 窒化チタン複合表面改質膜の結晶配向制御による耐摩耗性向上 血液中の微量な腫瘍細胞を捕捉するマイクロチップの高性能化に関する研究 ソーラーパネル一体型屋外用照明システムの製品開発 放射電磁ノイズ対策に関する研究	角田龍則、寺澤孝志、二口友昭 岩坪聡、榎本祐嗣、機械振興協会、大同工業 小幡勤、大永崇、那須野雅明、富山大学 榎本祐嗣、信州大学 小幡勤、富山大学、関東学院大学 鍋沢浩文 川堰宣隆 岩坪聡、富山県立大学、YKK 大永崇、小幡勤、富山大学 住岡淳司、林千歳、浅田峯夫 佐々木克浩、宮田直幸、塚本吉俊 川堰宣隆、清水孝晃 柿内茂樹、清水孝晃、富田正吾 小幡勤、塚本吉俊、佐々木克浩 岩坪聡、早苗徳光、金丸亮二 川堰宣隆、富山県立大学、岩城工業 岩坪聡、農業水産総合技術センター、富山県立大学 大永崇、小幡勤、高田耕児、富山大学 那須野雅明、小幡勤、富山大学 那須野雅明、角田龍則、関口徳朗、九曜英雄、榎本祐嗣 岩坪聡、小幡勤、川堰宣隆 山崎茂一、川堰宣隆、横山義之、山崎泰之 塚本吉俊、小幡勤、那須野雅明、高松周一、浅田峯夫 小幡勤 角田龍則、寺澤孝志、二口友昭 那須野雅明、小幡勤 佐々木克浩、塚本吉俊、浅田峯夫、金森直希 川堰宣隆、杉森博 関口徳朗、那須野雅明、石黒智明 清水孝晃、金森直希 宮田直幸
ガスクラスターイオンビームを応用した超精密切削工具の開発 摩擦攪拌プロセスによる異種材料の接合及び複合材料創成の可能性調査研究 ドレーン・カテーテル管理システムの研究開発 新蓄光材による表示デバイスの開発	小幡勤、富山大学、YKK 大永崇、小幡勤、富山大学 住岡淳司、林千歳、浅田峯夫 佐々木克浩、宮田直幸、塚本吉俊 川堰宣隆、清水孝晃 柿内茂樹、清水孝晃、富田正吾 小幡勤、塚本吉俊、佐々木克浩 岩坪聡、早苗徳光、金丸亮二 川堰宣隆、富山県立大学、岩城工業 岩坪聡、農業水産総合技術センター、富山県立大学 大永崇、小幡勤、高田耕児、富山大学 那須野雅明、小幡勤、富山大学 那須野雅明、角田龍則、関口徳朗、九曜英雄、榎本祐嗣 岩坪聡、小幡勤、川堰宣隆 山崎茂一、川堰宣隆、横山義之、山崎泰之 塚本吉俊、小幡勤、那須野雅明、高松周一、浅田峯夫 小幡勤 角田龍則、寺澤孝志、二口友昭 那須野雅明、小幡勤 佐々木克浩、塚本吉俊、浅田峯夫、金森直希 川堰宣隆、杉森博 関口徳朗、那須野雅明、石黒智明 清水孝晃、金森直希 宮田直幸
航空機産業参入を目指した難作部材部品製造技術の開発 微粒化技術を応用した環境にやさしい木材保存剤の開発 血中浮遊癌細胞を単離できるマイクロ流体チップシステムに関する研究 生体組織凍結保存システムの開発	小幡勤、富山大学、YKK 大永崇、小幡勤、富山大学 住岡淳司、林千歳、浅田峯夫 佐々木克浩、宮田直幸、塚本吉俊 川堰宣隆、清水孝晃 柿内茂樹、清水孝晃、富田正吾 小幡勤、塚本吉俊、佐々木克浩 岩坪聡、早苗徳光、金丸亮二 川堰宣隆、富山県立大学、岩城工業 岩坪聡、農業水産総合技術センター、富山県立大学 大永崇、小幡勤、高田耕児、富山大学 那須野雅明、小幡勤、富山大学 那須野雅明、角田龍則、関口徳朗、九曜英雄、榎本祐嗣 岩坪聡、小幡勤、川堰宣隆 山崎茂一、川堰宣隆、横山義之、山崎泰之 塚本吉俊、小幡勤、那須野雅明、高松周一、浅田峯夫 小幡勤 角田龍則、寺澤孝志、二口友昭 那須野雅明、小幡勤 佐々木克浩、塚本吉俊、浅田峯夫、金森直希 川堰宣隆、杉森博 関口徳朗、那須野雅明、石黒智明 清水孝晃、金森直希 宮田直幸
海洋深層水からのレアメタル回収技術の開発 (II) ナノシード粒子を応用した高密度薄膜の作製 マイクロリアクター技術による高選択的酸化反応の開発 (2) 無線センサネットワークによる行動と状況理解に関する研究 高濃度オゾン水による低温直接接合技術の開発 色素増感太陽電池用固体電解質の開発 微小領域における薄膜型熱センサの試作評価 無線センサネットワーク用超音波計測システムに関する研究 超精密加工用具の開発と応用に関する研究 ガス拡散電極を用いたアルミニウム陽極酸化電極の開発 パワーアシスト型ロボット技術の開発 ノイズ対策のための電磁波シミュレーションの研究 セラミックスコーティングによる高遠赤外線放射繊維の開発 エンジン部品用セラミックス膜の摩耗過程及び膜質制御に関する研究 航空機用高強度アルミニウム合金の押し出し技術の開発 ピエゾ抵抗素子の作製条件と評価に関する研究	小幡勤、富山大学、YKK 大永崇、小幡勤、富山大学 住岡淳司、林千歳、浅田峯夫 佐々木克浩、宮田直幸、塚本吉俊 川堰宣隆、清水孝晃 柿内茂樹、清水孝晃、富田正吾 小幡勤、塚本吉俊、佐々木克浩 岩坪聡、早苗徳光、金丸亮二 川堰宣隆、富山県立大学、岩城工業 岩坪聡、農業水産総合技術センター、富山県立大学 大永崇、小幡勤、高田耕児、富山大学 那須野雅明、小幡勤、富山大学 那須野雅明、角田龍則、関口徳朗、九曜英雄、榎本祐嗣 岩坪聡、小幡勤、川堰宣隆 山崎茂一、川堰宣隆、横山義之、山崎泰之 塚本吉俊、小幡勤、那須野雅明、高松周一、浅田峯夫 小幡勤 角田龍則、寺澤孝志、二口友昭 那須野雅明、小幡勤 佐々木克浩、塚本吉俊、浅田峯夫、金森直希 川堰宣隆、杉森博 関口徳朗、那須野雅明、石黒智明 清水孝晃、金森直希 宮田直幸

研究課題	研究者等
<p>イオンビーム加工によるナノインプリントモールドの離型性向上 せん断力検出可能なローコスト触覚センサの研究開発 金属ナノ粒子作製とその構造評価方法に関する研究 ホローカソード型高密度プラズマ源の開発および微細パターン作製への応用 SUSへのエラストマーの接合</p>	<p>小幡勤、大永崇、不二越 小幡勤、オーギャ 岩坪聡、立山マシン 鍋沢浩文、立山マシン、大阪大学、新潟大学 石黒智明、住岡淳司、山崎太郎、林千歳、富山県プラスチック工業会</p>
<p>摩擦撈拌接合によるマグネシウム合金構造体作成と表面処理技術の開発 ナノファイバーを薬物リザーバとする経皮吸収剤の開発 ルーバフィルター型AIPによる高耐食性・高硬度テトラヘドラルDLC膜の開発と高機能樹脂加工への適用 環境改善機能を有するコンクリート補修用モルタルの開発 精密切削加工による表面機能創成に関する研究 LED照明のEMC・ノイズ対策に関する研究 CMM（三次元測定機）用簡易検査機の開発2 シリコンアーモチュアデバイスの研究開発 FSWツールの表面機能化に関する研究 高密度・高伸縮性を併せ持つニッティング技術とナノテク融合による複合高機能性繊維用品の開発 ウレタン、接着剤を使用しない環境対応型カーシートの開発</p>	<p>柿内茂樹、清水孝晃、富田正吾、高松メッキ、サンメタル 九曜英雄、関口徳朗、金丸亮二、テイカ製菓 富田正吾、柿内茂樹、山岸英樹、北熱  山崎茂一、那須野雅明、九曜英雄、フリーダム 川堰宣隆、清水孝晃、関口徳朗、住岡淳司、土肥義治、若研1社 佐々木克浩、富田直幸、塚本吉俊、浅田峯夫、角崎雅博、若研1社 吉田勉、富山大学、若研1社 小幡勤、富山大学、若研2社 柿内茂樹、富田正吾、山岸英樹、北熱 金丸亮二、野尻智弘、榎本祐嗣、ケーシーアイ・ワーブニット、 今井機業場、平松産業、富山県新世紀産業機構 金丸亮二、溝口正人、中橋美幸、富士レース産業、ハクサン染工、 ワイディビィ、富山県新世紀産業機構</p>
<p>県産バイオマスを高充填したバイオマスプラスチックとその真空成形技術 車椅子用褥瘡予防クッションの軽量化研究 地中熱を利用した融雪装置の開発 スプレー法等による繊維製品の高機能化に関する研究 耐衝撃性を有する生活安全用品の評価研究 競技者の安全性を考慮した野球用具の評価研究 県産バイオマスを利用したバイオマスプラスチックの開発と製品試作 現場ニーズに対応した水質モニタリング基礎技術の開発 ハイブリッド型スポーツ用具の開発 着心地の良い中・高齢者用ファンデーションの開発 マイクロバルーンのクッション材への応用 発汗サーマルマネキンによる機能性衣服の評価研究 塩化ビニル樹脂中の可塑剤の定量に関する研究 屈折率制御技術の人工大理石への応用 ナノファイバーを用いた高機能繊維材料の開発 バイオマスプラスチックを活用した生活用品の開発 流動性ポリマーを応用した体圧分散機能マットの開発 スマート・コンフォート・ナノテクテキスタイルの技術開発</p>	<p>水野渡、佐伯和光 石割伸一 西田公信、水野渡 金丸亮二、早苗徳光、野尻智弘、和田猛、九曜英雄、岩坪聡 牧村めぐみ、溝口正人 溝口正人、牧村めぐみ 水野渡、佐伯和光 牧村めぐみ、富山県立大学 溝口正人、金丸亮二、羽柴利直、金沢大学 中橋美幸、金丸亮二、野尻智弘 石割伸一、金丸亮二 和田猛、野尻智弘、中橋美幸 佐伯和光、水野渡 早苗徳光、金丸亮二 金丸亮二、早苗徳光、野尻智弘、九曜英雄 水野渡、佐伯和光 石割伸一、ユタカ電子製作所 野尻智弘、和田猛、金丸亮二、早苗徳光、九曜英雄、岩坪聡、北陸SC会</p>
<p>セルロースを高度利用した軽量高強度プラスチック材料の開発 廃プラスチックを有効利用した透水性と保水性を兼備した歩道舗装の試作開発</p>	<p>水野渡、中越パルプ工業 水野渡、佐伯和光、新高清掃、サンクリーンマテリアル、丸和ケミカル</p>
<p>融雪型屋上・屋根緑化システムの開発と実証実験 コンプレッションウエア設計のための関節トルク計測装置の開発</p>	<p>水野渡、EERP 溝口正人、金丸亮二、中橋美幸、ゴールドウインテクニカルセンター</p>
<p>イリスの香気成分を利用した香料の開発 作業性に優れた耐炎性・耐熱性ウェアの開発 環境に配慮した低コスト無線ICタグの開発 放射光X線ラミノグラフィを用いた電子基板接合部の非破壊寿命評価技術の実用化研究 ナノ分散自己組織化技術により光散乱と封止性を一体化した発光ダイオード用多機能透明成形材料の開発 高密度実装基板の熱疲労損傷に対する放射光CTを用いたヘルスマニタリング技術の開発</p>	<p>水野渡、アンティアンティ 金丸亮二、野尻智弘、西田公信、ミヤモリ 坂井雄一、浅田峯夫、立山科学工業、富山県新世紀産業機構 釣谷浩之</p>
<p>温度応答性高分子を用いた包装型1細胞アレイチップの開発 建具開口部用アクティブ遮音システムの開発 電波方向探知機能を備えた登山者位置検索システム 環境配慮型光拡散封止高分子新材料を用いた成型加工法の開発 エレクトロニクス実装における機械的信頼性評価に関する研究 人体動作に伴う衣服摩擦音の評価に関する研究 ナノインプリント法を用いた刺激応答性ポリマーの微細加工技術の開発 高周波チューナブルデバイス用プリンタブル材料の開発 X線マイクロCT技術の電子基板の信頼性評価および設計への適用</p>	<p>横山義之、山岸英樹、富山県立大学  佐山利彦、釣谷浩之、高輝度光科学研究センター、富山県立大学</p>
<p>バイオ燃料生産微生物のスクリーニング法に関する研究 ミニ合鴨群ロボットの開発 有機薄膜太陽電池の実用化研究 耕地用防除草自動機の開発 微細配線の形成とデバイス応用に関する研究 圧電体厚膜の形成とセンサー、アクチュエータへの応用に関する研究 塑性加工のCAE解析に関する研究 融点変化型はんだ合金の疲労挙動の解明に関する研究 体温反応型機能性冷却シートの開発 低コスト・高効率CIGS太陽電池の開発 積層鋼板の磁気特性に関する研究</p>	<p>横山義之 金森直希、羽柴利直 浅田峯夫、富山県立大学、サーキットデザイン 横山義之、山岸英樹、富山県立大学 佐山利彦、富山県立大学、コーセル 羽柴利直、溝口正人 横山義之、高田耕児、北陸先端科学技術大学院大学 坂井雄一、角田龍則、二口友昭 釣谷浩之、佐山利彦、コーセル、高輝度光科学研究センター、富山県立大学 高田耕児、浅田峯夫、横山義之、牧村めぐみ 金森直希、上野実、千葉工業大学 寺澤孝志、坂井雄一、富山大学 上野実、金森直希 丹保浩行、横山義之、坂井雄一 坂井雄一、丹保浩行、角田龍則、小幡勤、二口友昭、ヤマハ 佐山利彦、アライドマテリアル 佐山利彦、コーセル 横山義之、高田耕児、ライフケア技研 寺澤孝志、丹保浩行、フューテックファーネス 浅田峯夫、丹保浩行、若研2社</p>