

## 強相関電子物性ラボ ( Correlated Electron Physics Lab. )

研究項目：強相関電子物性の研究

研究期間：平成7年度～12年度

当該研究担当者等

ラボ構成員( 総数19名 )

職員( 10名 ) 阪東 寛\* 森田重雄 三次和芳 岡 邦彦 相浦義弘 川中浩史 井上 公 長谷 泉 白川直樹 池田  
伸一( 電子基礎部 )

職員以外( 9名 ) 長島茂雄 安江智由 堀場弘司 大島 俊 伊賀文俊 山口祐二 西原美一 上床美也 東 右一郎

\* ラボリーダー

## 有機低次元物性ラボ ( Low-Dimensional Organic Material Lab. )

研究項目：準一次元系の電子物性の研究

研究期間：平成7年度～12年度

当該研究担当者等

ラボ構成員( 総数3名 )

職員( 2名 ) 池上敬一\* 村田和広( 電子基礎部 )

職員以外( 1名 ) MAJUMDER Tapas( ITITフェロー )

\* ラボリーダー

## スピントロニクスラボ ( Spintronics Lab. )

研究項目及び研究期間

人工結晶ヘテロ機能材料の研究( 平成10年度～15年度 )

スピントロニクス素子基盤技術に関する先導調査研究( 平成11年度～12年度 )

強磁性2重トンネル接合を用いたスピン素子の作製( 平成12年度 )

高効率磁気光学モード変換器の実現( 平成12年度 )

当該研究担当者等

ラボ構成員( 総数7名 )

職員( 6名 ) 安藤功兒\* 横山侑子 秋本良一 齋藤秀和 鈴木義茂 湯浅新治( 材料科学部 )

職員以外( 1名 ) 秋永広幸( 融合研 材料科学部併任 )

\* ラボリーダー

## 超伝導材料ラボ ( Superconducting Materials Lab. )

研究項目：最高性能高温超伝導材料

研究期間：平成10年度～14年度

当該研究担当者等

ラボ構成員( 総数17名 )

職員( 5名 ) 伊原英雄\* 徳本 圓 田中康資 伊豫 彰 鬼頭 聖( 材料科学部 )

職員以外( 12名 ) 寺田教男 A.Sundaresan Nie ja tuai CRISAN Ioan Adrian BADICA Petre 林 邦彦 石浦由美子 ,  
小島孝広 河村政宏 藤原真吾 平井 学 相澤泰行

\* ラボリーダー

## 超伝導薄膜エレクトロニクスラボ ( Superconductor Film Electronics Lab. )

研究項目及び研究期間

結晶場を利用した高性能酸化膜のエピタキシャル配向制御技術の研究( 平成11年度～15年度 )

塗布熱分解複合反応場を用いた超伝導フィルタ形成に関する研究( 平成11年度～15年度 )

当該研究担当者等

ラボ構成員( 総数13名 )

職員( 5名 ) 遠藤和弘\*( 材料科学部 ) 赤穂博司 酒井滋樹 佐藤 弘 松畑洋文( 電子デバイス部 )

職員以外( 8名 ) 古澤秀二 市川真仁 小白井久美 山本一隆 吉澤敏雄 小林俊彦 阿部 悟 村尾考啓

\* ラボリーダー

## 真空マイクロラボ ( Vacuum Microelectronics Lab. )

研究項目：3次元微細加工技術の評価

研究期間：平成4年度～12年度

当該研究担当者等

ラボ構成員( 総数5名 )

職員( 5名 ) 伊藤順司\* 田上尚男 金丸正剛 松川 貴 長尾昌善( 電子デバイス部 )

\* ラボリーダー

## 高信頼性シリコン酸化膜ラボ ( High Reliability Thin MOS Structure Lab. )

研究項目：高信頼性シリコン酸化膜実現に関する研究

研究期間：平成11年度～15年度

当該研究担当者等

ラボ構成員( 総数8名 )

職員( 4名 ) 三木一司\* 坂本邦博 安藤 淳( 電子デバイス部 ) 宮崎剛英( 材料科学部 )

職員以外( 4名 ) 山部紀久夫 山崎 聡( 融合研 材料科学部併任 ) 安田哲二( 融合研 材料科学部併任 ) 徳田規夫

\* ラボリーダー

## 電子数制御エレクトロニクスラボ ( Single Electronics Lab. )

### 研究項目及び研究期間

電子数制御エレクトロニクスの研究 (平成9年度～14年度)

量子相関機能のダイナミクス (平成10年度～14年度)

### 当該研究担当者等

ラボ構成員( 総数5名 )

職員( 4名 ) 松本和彦<sup>\*</sup>( 電子デバイス部 ), 阿部修治, 川畑史郎( 電子基礎部 ), 安藤 淳( 電子デバイス部 )

職員以外( 1名 ) 後藤芳孝

\* ラボリーダー

## 電子場デバイスラボ ( Wave-Effect Electron Device Lab. )

### 研究項目及び研究期間

近接電子場のダイナミクスとその応用研究 (平成9年度～14年度)

量子スケールデバイスのシステムインテグレーション (平成10年度～14年度)

### 当該研究担当者等

ラボ構成員( 総数4名 )

職員( 4名 ) 伊藤順司<sup>\*</sup>, 松川 貴, 金丸正剛, 長尾昌善( 電子デバイス部 )

\* ラボリーダー

## 分子物性ラボ ( Molecular Physics Lab. )

### 研究項目及び研究期間

オンチップ染色体ナノハンドリングシステムの開発 (平成12年度～14年度)

近接分子場の自己組織化と分子ダイナミクスの研究 (平成9年度～14年度)

薄膜形成技術, 精密計測・評価技術等の新たな共通基盤技術の確立 (平成10年度～14年度)

空間パターン光重合プロセスに基づく三次元配向制御技術の開発とその応用に関する研究 (平成8年度～13年度)

ポスト0.1ミクロン時代に対応するディープサブナノ多次元位置測定装置の開発 (平成10年度～12年度)  
相関エレクトロニクス (平成10年度～14年度)

### 当該研究担当者等

ラボ構成員( 総数8名 )

職員( 6名 ) 横山 浩<sup>\*</sup>, 多辺由佳, 重藤知夫, 井上貴仁( 超分子部 ), 河島 整, 時崎高志( 材料科学部 )

職員以外( 2名 ) 姜 顯旭, 梅野智靖

\* ラボリーダー

## ワイドギャップ半導体評価ラボ ( Wide-Bandgap Semiconductor Characterization Lab. )

研究項目：耐放射線性伝導性制御プロセス技術

研究期間：平成10年度～14年度

当該研究担当者等

ラボ構成員( 総数7名 )

職員( 5名 ) 小林直人\* ,西島俊二 ,長谷川雅考 ,田中保宣 ,小倉政彦( 量子放射部 )

職員以外( 2名 ) HENKEL Thomas ,藤巻 真

\*ラボリーダ