# 構造と機能物件

## 1991-1996

#### 結晶表面現象に見られる魔法数 石坂彰利

(株)日立製作所中央研究所 主任研究員



分子で描くアラベスク 大島久純

(株)デンソー 開発部 主幹



### タンパク質の電子状態の理論的合成

今村 詮

広島国際学院大学 元学長



### シリコン超微粒子の量子効果を探求する

東京工業大学量子効果ナノエレクトロニクス研究 センター 教授





研究領域の概要

研究総括 高良 和武 東京大学 名誉教授

#### 高分解電子分光と極高真空 大島忠平

早稲田大学理工学部 教授



表面分子を繋ぐ力は何なのか 栗原和枝

東北大学多元物質科学研究所 教授



## 酸化膜除去とプラズマによる半導体作成

尾笹一成 理化学研究所バイオ工学研究室 先任研究員



この不思議な粒子、ミュオニウム

松下 明

-色国際特許業務法人



ミネラルの構造と生体

川田 薫

(有)川田研究所 代表取締役



中性子による物質の動的構造の研究

新井正敏

高エネルギー加速器研究機構 教授



#### 領域アドバイザー

を含みます。

104

菊池 誠 東海大学工学部 教授 小出 直之 東京理科大学理学部 教授 佐々木 昭夫 大阪電気通信大学工学部 教授

この研究領域は、物質の構造と機能、 物性との関係に着目するものであり、 種々の手法による物質構造の解析、構

造に基づく電子状態などの理論解析、

物性発現機構の解明および機能物性

を有する物質の創製に関する研究など

鈴木 増雄 東京理科大学理学部 教授 千川 純一 兵庫県立先端科学技術支援センター

所長

藤木 良規 元科学技術庁無機材質研究所 所長

## 強誘電体の不整合相の光学活性

小林 諶三



サイクロトロンメーザー冷却CMC

池上栄胤

ウプラサ大学 客員教授



#### 分子ヒステリシス

佐野 充

名古屋大学大学院環境学研究科 教授



#### 超臨界流体を利用した化学反応の高度化

生島 豊

産業技術総合研究所東北センタ 副センター長/主任研究員



#### 表面原子間力のサブナノスケール計測 土佐正弘

物質·材料研究機構 主任研究員



## 半導体と磁性体を融合する

大野英男

東北大学電気通信研究所 教授



### スピン偏極原子線:新しい表面プローブ

鳥養 映子

山梨大学大学院医学工学総合研究部



#### スピン・エレクトロニクス

ゲルハルド ファーソル

(株)ユーロテクノロジー・ジャパン 代表取締役社長



#### 半導体表面の原子配列とその電気伝導

東京大学大学院理学系研究科 助教授



#### 電気で制御するガス分離

三菱化学(株)科学技術研究センタ リサーチアソシエイト



#### 強誘雷性高分子の機能物性

古川猛夫

東京理科大学理学部 教授



### 表面の電子スピンを計測する 早川和延



#### 異常金属の合成と物性 水谷 眞

出光興産(株)中央研究所 主任研究員



PhSR発振機構の基礎研究

山田廣成

立命館大学理工学部 教授



平成3年度採択研究者 1991 ~ 1994

「第2期生]

平成 4 年度採択研究者  $1992 \sim 1995$ 平成 5 年度採択研究者 [第3期生] 1993 ~ 1996