

光と物質

1991-1996



研究総括 本多 健一

元 東京大学
名誉教授

研究領域の概要

この研究領域は、光と物質の相互作用に基づく情報変換およびエネルギー変換に着目するものであり、気体から固体までの様々な物質を研究対象として、理論的な解析、計算機シミュレーション、化学的手法、機器分析など様々な方法による光と物質の相互作用機構の解明および光の関与する反応の設計、物質創製に関する研究などを含みます。

領域アドバイザー

吉良 爽 理化学研究所 理事
斎藤 誠宏 基礎化学研究所 前常務理事
須藤 建 東北大学工学部 教授
瀬川 勇三郎 理化学研究所
フォトダイナミクス研究センター
チームリーダー
徳丸 克己 筑波大学 名誉教授
松浦 輝男 龍谷大学工学部 教授
柳田 博明 東京大学 名誉教授
山本 明夫 早稲田大学理工学研究科
教授

金超微粒子複合膜による 光学的化学センシング

安藤昌儀

産業技術総合研究所
健康工学研究部門
主任研究員



単一分子を蛍光画像で観る

石川 満

産業技術総合研究所
四国センター 副ラボ長



高性能非線形材料“設計”への 新しい理論

石原 一

大阪府立大学大学院
工学研究科 教授



植物におけるフィトクロムの 存在場所を探る

井上康則

東京理科大学理工学部 教授



光で不斉合成に迫る

井上佳久

大阪大学大学院工学研究科
教授



セラミックスの原子レベル制御

川崎雅司

東北大学
原子分子材料科学高等研究機構
教授



二 分 子 結 晶 で 開 け た これからの固体光化学

小島秀子

愛媛大学大学院理工学研究科
教授



光と電気に応答する分子システム

雑賀哲行

DAISO Fine Chem, USA



ポリシランの新しい合成法

畠中康夫

大阪市立大学大学院
工学研究科 教授



ポリマー中の色素凝縮体の 3次元配列制御

平賀 隆

産業技術総合研究所
光技術研究部門 主任研究員



全光型の光双安定素子

前田佳伸

近畿大学理工学部 准教授



多電子を運ぶ錯体と高分子合成

山元公寿

東京工業大学資源化学研究所
教授



光で駆動する液晶

池田富樹

東京工業大学資源化学研究所
教授



ホテルの光が創る未来

近江谷克裕

産業技術総合研究所
ゲノムファクトリー研究部門
チーム長



光で見た電極反応のリズム

中林誠一郎

埼玉大学大学院理工学研究科
教授



分極制御が拓く光デバイス

皆方 誠

静岡大学電子工学研究所
教授



インパルス;半端な波が拡げる世界

鮑本一裕

帝京大学理工学部 准教授



量子細線の物性とマイクロ光学技術

秋山英文

東京大学物性研究所
准教授



紫外光によるX線の制御を目指して

池滝慶記

オリンパス(株)未来創造研究所
主任研究員



界面層の非線形性を超高速分光でみる

玉井尚登

関西学院大学理工学部 教授



光が可能にした新しいDNA切断

中谷和彦

大阪大学産業科学研究所
教授



分子電線で金属をつないだ新物質

西原 寛

東京大学大学院理学系研究科
教授



2次元電子・正孔系の極低温光物性

福沢 董

科学技術振興機構
産学連携推進部
特許主任調査員



イオンで調べる分子振動と反応制御

藤井正明

東京工業大学資源化学研究所
教



[第1期生]

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 ~ 1995

[第3期生]

平成5年度採択研究者
1993 ~ 1996