

講演予稿集 I

目次 Contents

H1	バイオ技術の新展開	1
	資源・次世代エネルギーと環境	4
H2	新材料開発最前線	16
H1	資源・次世代エネルギーと環境	24
H3	新材料開発最前線	30
H4	資源・次世代エネルギーと環境	48
H5	バイオ技術の新展開	58
PD	エネルギー	63
	資源・環境・GSC	67
	食糧・水	72
	運輸・住宅	72
	通信・エレクトロニクス	73
	医療・ヘルスケア	76
	生活資材	81
	人工光合成研究の最前線：挑戦する若手研究者 JST さきがけ 「光エネルギーと物質変換」研究領域研究成果報告会	82
S1	人工光合成研究の最前線：挑戦する若手研究者 JST さきがけ 「光エネルギーと物質変換」研究領域研究成果報告会	88
	人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換	92
S2	有機合成化学を起点とするものづくり戦略	97
	ラジカル化学のフロンティア	101
	特別講演	106
	先端施設の利用機会提供と高度な技術支援	107
	新規薬剤ならびに診断剤創製のための化学的アプローチと医工連携	113
S3	生命化学研究の挑戦：バイオ医薬創出の新たな潮流	116
S4	光化学と光生物学のマリアージュ	118
	元素戦略：触媒開発に基づく物質変換のジャンプアップ	121
	分子設計と分子技術 一分子科学から分子技術へ	124
S5	細胞機能を機動させる分子「核酸」の分野横断的最先端研究	128
	有限・無限ナノ空間から創出される物質と機能	132
S6	光機能化学展望～デバイスからバイオまで～	137
S7	サステナブル高分子の設計・合成・解析・応用	141
	エレクトロニクスの新パラダイム	145
S8	複合励起が拓く高度光子利用分子プロセス	148
SA	特別講演	153
SB	世界をリードする日本発のプロセス化学	154
	ラボオートメーション技術を活用した有機合成	157
SC	元素ブロック高分子材料の創出	160
	マイクロ・ナノ分析デバイスのフロンティア ～最先端基礎研究から実用化へ～	164
SD	ナノ粒子応用の最先端と新規作製技術	168
	分子活性化：生命化学から有機合成化学へのメッセージ	171
	ルミネッセンス化学アンサンブル：多彩な発光機能の基礎と実用展開	175
SE	マイクロ波化学の展開	179
	有機分子触媒の最先端	184
SF	界面デバイスの分子科学	188
	化学者のための放射光ことはじめー XAFS 解析 基礎理論から先端応用まで	192
SC	単結晶 X 線構造解析の注意点 ～論文投稿前のチェック CIF の活用～	196
	超巨大計算機時代の化学	199
SG	ケミカルバイオロジーの新展開 - 有機化学から発信するライフサイエンス新戦略 I	204
	複雑系のための分子科学ー複雑さと柔らかさ	207
SH	特別講演	211
	次元性がもたらす分子性材料の多重機能化	212
SJ	学会賞	215
	市民公開講座～科学者たちの未来への挑戦～	218

講演予稿集 II

錯体化学・有機金属化学 / 資源利用化学 / エネルギーとその関連化学 / 無機化学 / 環境・グリーンケミストリー, 地球・宇宙化学 / 分析化学 / 化学教育・化学史 / 理論化学・情報化学・計算化学 / 触媒 / 物理化学ー構造 / 物理化学ー物性 / 物理化学ー反応 / アジア国際シンポジウム

講演予稿集 III

コロイド・界面化学 / 材料化学 / 材料の機能 / 材料の応用 / 有機結晶 / 高分子 / 生体機能関連化学・バイオテクノロジー / アジア国際シンポジウム

講演予稿集 IV

有機化学ー物理有機化学 / 天然物化学 / 有機化学ー反応と合成 / ケミカルバイオロジー (天然物化学, 生体機能関連化学・バイオテクノロジー合同セッション) / アジア国際シンポジウム

