

日本化学会第95春季年会 2015年 講演予稿集 I

目次 Contents

A1	資源・次世代エネルギーと環境	1
A2	話題の技術～実用化のカギを握る新材料～ 資源・次世代エネルギーと環境	7 10
A3	資源・次世代エネルギーと環境	19
A4	話題の技術～実用化のカギを握る新材料～	28
A5	バイオ技術の新展開	38
PC	エネルギー	46
	資源・環境・GSC(Green Sustainable Chemistry)	51
	新素材	60
	通信・エレクトロニクス	65
	医療・ヘルスケア・バイオテクノロジー	68
PD	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」領域研究成果報告会－	74
S1	学会賞 外国人の特別講演	79 82
S2	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」領域研究成果報告会－ 水素社会と人工光合成 学会賞	84 89 92
	市民公開講座 化学の匠たち～情熱と挑戦～	93
S3	ナノスケール分子デバイスの現状および将来展望 低次元ナノ熱電変換材料の新潮流 元素戦略：環境・エネルギー問題にむけた挑戦 小分子変換の最前線 －金属錯体・半導体光触媒によるエネルギーイノベーション－ TCR	94 98 101 103 106
	液相高密度エネルギーナノ反応場の深化 分子空間化学に基づいた精密有機合成と機能性材料の創製	107 110
S4	元素ブロック高分子：理論および合成と応用 複雑系のための分子科学－先端計測によるアプローチ 分子設計と分子技術：環境、資源、安全安心のための分子技術 中性子線が拓く化学の未来 医工連携を目指した細胞解析技術	113 117 120 128 132
S5	有機合成化学を起点とするものづくり戦略 無機化合物がもたらす低次元構造を利用した光機能材料開発の最前線 生命化学が拓くバイオ医薬・核酸医薬フロンティア ルミネッセンス化学アンサンブル： 結晶から生体まで－凝集系における発光化学の新展開	135 138 141 145
S6	生命および人工分子システムにおける動的秩序形成：分子論的理解 「超空間」を舞台とする新しい化学 配位シナジー：融合物質科学の新展開	149 152 156
S7	化学者のための放射光ことはじめ －放射光による微小単結晶・粉末X線構造解析の基礎と応用	160
SB	水溶液における静電的相互作用の本質を探る 先端分析を先導する金属錯体の光センシング機能	163 166
SC	バイオ超分子が拓く驚異の物質科学 有機分子触媒の最前線	169 174

講演予稿集 II

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

講演予稿集 III

材料化学 / 材料の機能 / 材料の応用 / 高分子 / 有機結晶 / コロイド・界面化学 / 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－物理有機化学 / 有機化学－反応と合成 / 天然物化学 / ケミカルバイオロジー / アジア国際シンポジウム

