

日本化学会第94春季年会 2014年 講演予稿集 I

目次 <i>Contents</i>	F4 バイオ技術の新展開 1
	資源・次世代エネルギーと環境 3
	バイオ技術の新展開 8
	F5 新材料開発最前線 11
	資源・次世代エネルギーと環境 16
	バイオ技術の新展開 19
	G6 新材料開発最前線 22
	資源・次世代エネルギーと環境 24
	G7 新材料開発最前線 31
	H5 新材料開発最前線 35
	資源・次世代エネルギーと環境 41
	PB 食糧・水 51
	運輸・住宅 51
	通信・エレクトロニクス 52
	医療・ヘルスケア 56
	生活資材 60
	PC エネルギー 62
	資源・環境・GSC 69
	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— 77
	S1 市民公開講座～科学で未来をきり拓く～ 84
	S2 学会賞 85
	S3 複雑系のための分子科学—理論研究によるアプローチ 88
	S4 エレクトロニクスの新パラダイム—二次元機能性薄膜を基軸とする 超低消費電力デバイスの開発— 91
	S5 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 II 94
	バイオインフォマティクスを駆使した生物活性天然物の供給への挑戦 98
	S6 化学における結晶学（現在・過去・未来）- 世界結晶年 2014- 102
	進化する有機分子触媒 105
	分子協調が拓く新しい光子利用化学 109
	ルミネッセンス化学アンサンブル：新学理から花開く革新的発光化学 114
	S7 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— 118
太陽光エネルギー変換最前線—人工光合成と太陽電池— 122	
S8 有機合成化学を起点とするものづくり戦略 125	
生命化学が拓く未来医療のフロンティア 129	
外国人の特別講演 132	
元素戦略：物質開発に基づく材料科学のジャンプアップ 133	
π 電子系物質が織りなす物性・機能・集合構造と未来 137	
ナノシートの多彩な化学：合成、機能化、デバイス化 142	
S9 光マニピュレーションの新潮流とナノ物質科学との融合 145	
光と物質の相互作用：基礎から光材料・デバイスへ149 149	
配位シナジー：柔軟な構造・電子状態による高次機能創発 153	
化学者のための放射光ことはじめ—放射光小角X線散乱解析の基礎と応用 157	
元素ブロック高分子材料の新展開 161	
SA 液相ナノ・マイクロ反応場の化学 166	
次世代の創業技術開発に向けた医工薬連携 169	
単一分子電子伝導とノイズ、揺らぎ～脳型電子素子への道 172	
ナノスケール分子デバイスの最前線 175	

講演予稿集 II

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

講演予稿集 III

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

講演予稿集 IV

有機化学—反応と合成 / 有機化学—物理有機化学 / ケミカルバイオロジー / 天然物化学 / アジア国際シンポジウム

