

# 日本化学会第91春季年会 2011年 講演予稿集 I

## 目次 Contents

<b>G1</b>	ディスプレイ材料の開発最前線	1
<b>G2</b>	ディスプレイ材料の開発最前線	7
<b>G3</b>	未来を創る環境・資源テクノロジー	10
<b>G4</b>	未来を創る環境・資源テクノロジー	18
	未来志向の挑戦型バイオケミカルズ	22
<b>H1</b>	低炭素社会を実現する新エネルギー技術	29
<b>H2</b>	未来材料	37
<b>H3</b>	未来材料	47
<b>H4</b>	未来材料	51
<b>H5</b>	微細パターン化技術の多様化—相克と共棲—	56
<b>H6</b>	微細パターン化技術の多様化—相克と共棲—	64
<b>H8</b>	低炭素社会を実現する新エネルギー技術	69
<b>PB</b>	微細パターン化技術の多様化—相克と共棲—	75
	未来材料	76
	未来を創る環境・資源テクノロジー	77
	低炭素社会を実現する新エネルギー技術	80
	未来志向の挑戦型バイオケミカルズ	81
	微細パターン化技術の多様化—相克と共棲—	83
	未来材料	84
	未来を創る環境・資源テクノロジー	85
	低炭素社会を実現する新エネルギー技術	88
	未来志向の挑戦型バイオケミカルズ	89
<b>PD</b>	2011世界化学年記念 JST さきがけ研究領域合同シンポジウム 「人類の危機に挑む研究開発：光と太陽エネルギー」	91
<b>S1</b>	学会賞 市民公開講座～科学者たちの未来への挑戦～	100 101
<b>S2</b>	学会賞	102
<b>S3</b>	2011世界化学年記念 JST さきがけ研究領域合同シンポジウム 「人類の危機に挑む研究開発：光と太陽エネルギー」	104
<b>S5</b>	分子配列空間の精密制御と情報変換 ナノスケール分子デバイスを切り拓く分子科学の最前線	109 112
<b>S6</b>	過渡的複合体を含む生命現象解明を目指した化学的アプローチ 有機半導体・伝導体の基礎・応用研究の最前線 ナノ創成による次世代バイオへの展開 有機スピントロニクス	116 120 123 126
<b>S7</b>	低炭素エネルギー創製・物質生産を支える光合成技術 マイクロ波化学プロセスの基礎と応用展開 機能物質創製を目指す化学空間の設計と制御	130 132 137
<b>S8</b>	ソフト界面による材料化学の新潮流 エキゾチック自己組織化材料：特異な形態および機能解析	140 144
<b>S9</b>	化合物ライブラリーの意義と活用： 化合物を介したアカデミアの化学系研究者と生物系研究者の連携による創薬研究 バイオ医薬時代の低分子創薬：生命化学の新たな挑戦 ケミカルバイオロジーの分子基盤 生物無機化学の最前線—生体関連化学の新たななる挑戦に向けて—	149 156 158 161
<b>SA</b>	材料化学構築学に基づく新機能の創出 持続可能な社会を支える化学、化学技術および化学教育	164 168
<b>SC</b>	不活性結合の活性化：直截的分子変換を目指して	172
<b>SD</b>	プラズモン増強光化学反応—光と物質の新しい相互作用とその光化学反応への展開—	175
<b>SE</b>	低次元無機-有機複合系の光化学—低次元無機化合物が創る空間を用いた機能創製研究 複合系光機能物質の革新と展開	180 183
<b>SF</b>	自己組織化超分子を基盤とする高次機能触媒の最前線	186

### 講演予稿集 II

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

### 講演予稿集 III

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

### 講演予稿集 IV

天然物化学/有機化学—物理  
有機化学/有機化学—反応と  
合成/アジア国際シンポジウム