

電子スピンサイエンス Vol. 5 (Spring) 通号8

巻頭言		手老省三	3
総説	電子スピン共鳴(ESR)法を用いた素材の構造と揺らぎに関する研究	山内淳*	4
	動物疾病への電子スピン共鳴(ESR)法の適用に関する研究	桑原幹典*	14
トピックス	光励起多重項状態の創製と磁氣的性質・光反応の制御	石井和之**	24
	交換相互作用を用いた長距離電子移動機構の新展開	小堀康博**	30
	細胞内部位特異的酸化ストレス計測を目指したスピンプローブの開発	中川秀彦、伴 静華、鈴木孝禎、宮田直樹	37
講座・技術ノート	高感度多周波ESR システムの開発と整数スピン金属タンパク質の研究	八代晴彦、萩原政幸	43
研究紹介	ナノ秒磁場スイッチング法からみた低磁場におけるラジカル対のスピンダイナミクス	三浦智明***、村井久雄	50
	アントラキノン誘導体の光還元反応に対する時間分解EPR: リポソームとミセルの反応場の影響	森部真也***	52
	磁場勾配変調による磁場焦点法の現状と問題点	伊藤智博***	54
	擬一次元反強磁性体Cu ₂ Cl ₄ ・H ₈ C ₄ S ₂ O ₂ の強磁場ESR 測定	藤澤真士***、太田 仁、田中秀数	56
研究室紹介	大阪市立大学大学院理学研究科 物質分子系専攻/化学科 物理化学第2 研究室 高スピン化学と分子スピン量子コンピュータ/量子情報処理	佐藤和信	58
連載	スピンサイエンスにまつわる四方山話(第五回・最終回)EPR の発見と初期の発展	廣田 襄	64
退職	山内 淳先生のご退職によせて	鐘本勝一	68
読者の広場	留学記 -California Dreamin'-	藤井敏司	70
	APES06-SBNの漫遊記	三野広幸	74
	Zavoisky Award ワークショップに参加して	太田 仁	77
	BiodosEPR-2006 学会報告	平田 拓	83
	出版図書紹介「放射線化学のすすめ」	駒口健治	85
賛助会員より	全自動ESR 装置の開発	原英之	86
執行部から	学会2006年度事業報告および2007年度事業計画」	安西和紀	87
	学会ロゴマークにつきまして	中村敏和	89
授賞	平成18年度電子スピンサイエンス学会賞および奨励賞の選考経過報告	尾形健明	91

	平成18年度優秀発表賞選考結果および経過報告	田嶋邦彦	93
研究集会開催報告	APES06 General Meeting 報告	太田 仁	94
	第45回電子スピンサイエンス学会(SEST2006)開催報告	田嶋邦彦	96
	第二回電子スピンサイエンス学会・若手の会報告	木下祐一	98
研究集会開催のお知らせ	第46回 電子スピンサイエンス学会年会 (SEST2007)・International Symposium on Electron Spin Science 予告	村井久雄	99
	第3回ESR 入門セミナー	尾形健明	100
	第5回ESR 夏の学校	木下祐一	101
編集後記		稲波 修	102

* 山内 淳先生と桑原幹典先生は18年度電子スピンサイエンス学会賞を受賞されました。本記事は授賞を記念してご執筆いただいたものです。

** 石井和之先生と小堀康博先生は18年度電子スピンサイエンス学会奨励賞を受賞されました。本記事は授賞を記念してご執筆いただいたものです。なお同時に授賞されました山田健一先生は第4巻秋号(通号7号)p.104-108にご執筆いただいています。

*** 三浦智明先生、森部真也先生、伊藤智博先生、藤澤真士先生は18年度電子スピンサイエンス学会において優秀発表賞を受賞されました。本記事は授賞を記念してご執筆いただいたものです。