

## しょうとつ

## 第9巻 第4号

## 目次

(シリーズ) 宇宙と原子 第二回 原子分子分光学 —「天体物理学」とは「原子分光学」のことだった—	市川 行和	… 5
(シリーズ) 短波長 FEL による原子分子光物理 生体高分子立体構造解明における原子分子物理の役割	森林 健悟	… 8
(シリーズ) 衝突論ノート X. 衝突論クイズ—じっくり考える入門編—	島村 勲	… 14
(解説) 強い短距離斥力相関の下での弱結合少数多体系 — エフィモフ物理と 4He 原子の 3,4 クラスター系—(前編)	上村正康, 肥山詠美子	… 20
(原子衝突のキーワード) シェイク過程	足立 純一	… 32
(原子衝突のキーワード) 一般化振動子強度	酒井 康弘	… 33
(原子衝突の新しい風)	高橋(山本) 果林	… 34
大森賢治教授のフンボルト賞受賞によせて	香月 浩之	… 35
2012 年度日本物理学会科学セミナー 「元素誕生と周期表-私たちを取り巻く原子核」のお知らせ		… 35
第 6 回 プラズマエレクトロニクスインキュベーションホールのお知らせ		… 36
第 39 回定期総会開催のお知らせ	庶務幹事	… 37
国際会議発表奨励事業に関するお知らせ	庶務幹事	… 37
「しょうとつ」原稿募集	編集委員会	… 38
今月のユーザー名とパスワード		… 38