

次号予告「光による単一冷却原子・イオンの量子制御」

巻頭言

新しい量子技術の時代……………占部伸二

総合報告

量子技術のための単一冷却原子・イオンの操作
……………中川賢一

解説

ナノ光ファイバー共振器中における単一原子と

光子の相互作用……………青木隆朗

冷却イオンにおける2個のフォノンの干渉……………豊田健二

量子気体顕微鏡による光格子中に捕捉された

原子の観測……………上妻幹旺

フォーカス

冷却原子を用いた電子の電気双極子能率の探索

……………酒見泰寛

光学ハイライト

弱測定による弱値増大効果を利用した測定の

高感度化……………水谷康弘

気になる論文コーナー

今後の特集予定

47巻 8号「水質汚染に立ち向かう光技術」

47巻 9号「ナノ材料・ナノ構造化による光熱変換技術」

//編集後記//

「光学」編集委員会では、例年「日本光学会の研究動向」号と題して分野ごとの研究動向を総括していた特集号を昨年から一新し、前年1年間に日本の研究グループによって発表された研究から約30件を選定して、当該の研究者ご自身に1ページで研究内容をご紹介いただく新しい形に変更しました。本号はその2回目となります。

光学の発展による分野数の増加、細分化、そして各分野の内容の高度化に対応するため、各分野の専門家にご推薦いただいた多くの研究の中から編集委員会が選定する「少数トピックス選択方式」とし、掲載数を厳選する代わりに一つ一つを充実したものとしました。また、編集委員会から委嘱した各分野の専門家に加え、今回からは本学会会員の皆様からも推薦を募ることで、広く研究を網羅できるようにしました。したがって、推薦された研究の集積は、まさに2017年の日本の光学研究を描写したものといえるでしょう。他分野の方にとっても、その分野に興味を抱き、理解する扉となると思います。本号の通読が、「光学」研究全体を概観する一助となれば幸いです。

最後になりましたが、ご多忙中にもかかわらず執筆をご快諾いただき、大変興味深い原稿をお寄せくださいました著者の皆様に、心より感謝いたします。また各分野の研究動向を調査され、ご推薦くださいました先生方に、深く御礼を申し上げます。

(水野、中野、早崎、斎木、芦原、野村、松田、雨宮、三村、宮崎、石飛)

特集関連の原著論文を募集しています

「光学」では上記テーマの特集を企画しています。これに合わせて、特集テーマに関連のある原著論文を募集いたします。投稿締切は、当該特集号の発行月の4か月前の10日とします。

特集関連の論文については査読作業をより迅速化し、採択となった論文はその特集号の発刊に合わせて掲載するようにいたします。特集号を明記のうえご投稿ください。詳しくは「光学」編集局 kogaku@academic-j.co.jp にお問い合わせください。

日本光学会ホームページ <http://myOSJ.or.jp/>

光 学 2018 ©

第47巻 第6号 <月刊>

2018年6月10日 発行

定価 1,500円 (送料実費)

発行/ 一般社団法人 日本光学会

〒173-0004 東京都板橋区板橋 2-65-6

板橋区情報処理センター 5階

E-mail: info@myOSJ.or.jp

印刷/ 大昭和印刷株式会社

「光 学」編集委員会

斎木 敏治*	石井 勝弘**	芦原 聡†	雨宮 智宏
有本 英伸	石飛 秀和	伊藤 民武	今井 浩
今井 弘光	浦野 雄太	大平 和哉	小野 篤史
木村 直樹	紀和 利彦	笹川 清隆	佐々木俊英
塩田 達俊	菅原 美博	鈴木 基嗣	関根 義之
崔 森悦	中野 和也	仁田 功一†	長谷川智士
福武 直樹	松井 崇行	松田 信幸	三浦 雅人
三木 真優	水科 晴樹	三村 秀和	宮崎 大介
宮地 悟代	渡邊恵理子		

*委員長 **副委員長 †光科学及び光技術調査委員長

編集局 岩崎 恵美

〒112-0002 東京都文京区小石川 2-23-11 常光ビル 7F

有限会社 学術新報社

電話 03-3816-3991 Fax 03-3816-3992

E-mail: kogaku@academic-j.co.jp