

* 6月から編集特別幹事を務めております NTT の植松です。最新の技術動向や研究・人材育成上の様々な課題など、分かりやすくタイムリーにお伝えできるよう取り組んでまいります。どうぞよろしくお願いいたします。

* 今月号は「非線形理論とその応用」と題して特集記事を組ませて頂きましたが、いかがでしたでしょうか。今回は電子工学や情報通信という分野に限らず、自然・社会現象や生体システム等の様々な分野における非線形問題への取り組みや今後の展望について、最先端で活躍される研究者の皆様から、分かりやすくひも解いて解説頂きました。世の中の多くの現象や仕組みは厳密にはほぼ全て非線形であること、コンピュータや数値計算技術の飛躍的な進展もあり、20年前には想像もできなかった様々な問題が解け始めていること、まだまだ解決すべき重要な課題が数多く残されており社会からの期待や要請も大きいことなど、多くの皆様に興味を持って読んで頂けたのではないかと思います。

* 情報通信分野においては、長距離大容量光伝送がソリトン、インターネットの世界的な普及が複雑系科学など、通信網が目指す方向性や要求条件が、非線形科学の幾つかの領域の研究を大きくドライブしてきたように思います。今後も通信網の更なる高速・大容量化、IoT や M2M の進化による端末やデバイスの数の飛躍的増大、世界規模での網間連携の多様化や様々な産業分野とのコラボレーション等が進む中で、系全体としての情報伝達や相互作用が更に複雑化及び大規模化する方向ではないかと思えます。言葉を換えますと、通信網が更に深く社会に浸透し情報通信サービスの多様化が進むほど、非線形理論によるアプローチが必要な問題が発生する余地が更に大きくなるということかもしれません。これらの問題への取り組みが、情報通信技術の更なる進化を支え、ほかの分野の非線形的な現象や仕組みの解決に貢献していくこと、また新たな科学や学術領域の創出や振興にもつながることに期待しています。

(編集特別幹事 植松芳彦)

複写される方へ

一般社団法人電子情報通信学会は、本誌掲載著作物の複写に関する権利を一般社団法人学術著作権協会に委託しております。本誌に掲載された著作物の複写を御希望の方は、(社)学術著作権協会より許諾を受けて下さい。ただし、企業等法人による社内利用目的の複写については、当該企業等法人が公益社団法人日本複製権センター((社)学術著作権協会が社内利用目的の複写に関する権利を再委託している団体)と包括複写許諾契約を締結している場合にあっては、その必要はございません。(社外頒布目的の複写については、許諾が必要です。)

<権利委託先> 一般社団法人学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂 9-6-41 乃木坂ビル 3F FAX [03] 3475-5619 E-mail: info@jaacc.jp

複写以外の許諾(著作物の引用、転載、翻訳等)に関しては、(社)学術著作権協会に委託致しておりません。直接、下記へお問い合わせ下さい。

<問合せ先> 一般社団法人電子情報通信学会

〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館内 TEL [03] 3433-6691 FAX [03] 3433-6659

Reprographic Reproduction outside Japan

Making a copy of this publication

Please obtain permission from the following Japan Reproduction Rights Center (JRRC) to which the copyright holder has consigned the management of the copyright regarding reprographic reproduction.

Obtaining permission to quote, reproduce; translate, etc.

Please contact the copyright holder directly.

→Users in countries and regions where there is a local RRO under bilateral contract with Japan Academic Association for Copyright Clearance (JAACC)

Users in countries and regions of which RROs are listed on the following website are requested to contact the respective RROs directly to obtain permission.

Japan Academic Association for Copyright Clearance (JAACC)

Address 9-6-41 Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan

Website <http://www.jaacc.jp/> E-mail: info@jaacc.jp Fax: +81-33475-5619