

無線通信システム及び無線技術の発展には電波伝搬特性の解明が不可欠であり、近年も様々な分野における新たなテーマについて研究が行われています。陸上移動通信の分野では、近年の通信容量の増大に伴い MIMO 技術が盛んに検討され、MIMO 伝送特性への影響が大きい電波の空間的な広がりや偏波特性について、より詳細な検討が行われています。また、通信容量増大への期待は、衛星通信システム、Body Area Network (BAN) 等でも同様であり、帯域確保の観点で有利である従来より高い周波数帯における伝搬特性について検討されています。衛星通信システムでは Ka 帯の降雨や大気による減衰特性について、BAN ではミリ波帯における人体周辺の伝搬特性について検討が行われています。また、非通信分野においては、リモートセンシング、位置検出をはじめとして、近年では、セキュリティ対策を目的とした電波センサの伝搬特性について検討されています。更に、計算機能力の向上に伴い、レイトレーシング、FDTD 等の電波伝搬シミュレーションについても、大規模な計算モデルを対象とした検討が進められており、上記のシステム、技術への応用について検討されています。

このように、電波伝搬分野の研究は、以前よりも広いシステム及び技術に対して行われており、その重要性は増えています。上記のような背景を受けて、本小特集（2015 年 5 月号掲載）においては、近年の電波伝搬分野における研究成果に関する論文を募集します。企業や大学、その他の研究機関等多くの皆様からの積極的な投稿をお待ちしております。

1. 対象分野

電波伝搬に関する以下の分野を対象とします。

- Mobile and indoor propagation
- MIMO propagation
- Earth-Space and terrestrial propagation
- Body-centric propagation
- Channel characterization and modeling
- Remote sensing
- Channel sounding techniques
- UWB propagation
- Other related topics

2. 論文の執筆と取扱い

通常の英文論文と同一とします。ページ数は、原則として、論文の場合は刷り上がり 8 ページを標準とします。標準ページ数を超えると、掲載料が急に高くなりますので御注意下さい。詳細は Information for Authors (http://www.ieice.org/eng/shiori/mokuji_cs.html) を御参照下さい。査読後の再提出期間(通常は 60 日)を短縮する場合があります。

3. 投稿方法

Web による電子投稿のみ受け付けます。 https://review.ieice.org/regist/regist_baseinfo_e.aspx より登録を行って下さい。初期投稿時に、編集可能な論文本体 (LaTeX/Word)、図、著者の写真、biography も投稿する必要があります。なお登録時には必ず“Journal/Section”で Special Section on Recent Progress in Radio Propagation を選択して下さい。[Regular EB] を決して選択しないで下さい。

4. 論文投稿締切日 平成 26 年 9 月 1 日 (月) 必着

5. 問合せ先

笹森崇行 秋田県立大学システム科学技術学部電子情報システム学科
TEL [0184] 27-2103, FAX [0184] 27-2212, E-mail : eb-prop2015@mail.ieice.org

6. 小特集編集委員会

委員長 広川二郎 (東工大)
幹事 石井 望 (新潟大), 笹森崇行 (秋田県立大)
委員 北尾光司郎 (NTT ドコモ), 高橋 徹 (三菱電機), 田邊康彦 (東芝), 辻 宏之 (NICT), 山口 良 (ソフトバンクモバイル), 山田 渉 (NTT)

7. 付記

- * Web による電子投稿の際、“Copyright Transfer and Page Charge Agreement” に承諾して頂きます。
- * 招待論文を含む全ての採録論文については掲載料が必要となります。
- * 投稿に際しては、著者のうち少なくとも 1 名は本会会員でなければなりません。ただし招待論文に関してはこの限りではありません。必要な投稿資格を満たしていない著者からの投稿論文については、投稿を受け付けないこととなりますので御注意下さい。入会の案内はこちらを御覧下さい。 <http://www.ieice.org/jpn/nyukai/susume.html>