

# 「Smart City を支える高度無線通信，情報処理及び社会インフラシステム」特集

## Special Section on Advanced Wireless Communication, Information Processing and Social Infrastructure Systems Supporting Smart Cities

論文誌 C (電子・情報・システム部門誌) では，2025 年 8 月号に「Smart City を支える高度無線通信，情報処理及び社会インフラシステム」特集を企画します。

Smart City では，教育・交通・医療・行政・インフラサービス等を高度無線通信による情報通信技術で相互に融合させて，便利で安心安全，且つエネルギー効率の高い都市機能を有する街づくりを目指しています。この Smart City を支える情報通信技術は，社会インフラシステムやモビリティと融合して，自動運転，安全運転支援及び地球温暖化対策を促し，脱炭素社会の実現，環境汚染問題，またエネルギー危機の解決に必要な不可欠な技術として期待されています。さらに，5G および 6G を中心としたワイヤレスネットワーク，無線 LAN，IoT (Internet of Things)，近距離無線システム等の通信技術により，生活情報，エネルギー利用状況，インフラ関連情報，また環境情報などのデータが収集され，これらの情報が Smart City の実現に利用されようとしています。扱われるデータは，センサデータなどの低速なデータから，高精細動画像などのミリ波帯・テラヘルツ帯を用いた伝送が期待されるものまで多岐に及びます。効率的なデータ伝送には，エッジ処理を行うハードウェアやソフトウェア技術も必要不可欠です。これらのデータ伝送を実現するためのワイヤレス技術は，今後，ますます重要性を増していくと考えられます。また，データ処理や認識，相互管理のための，AI，機械学習，ブロックチェーン等の重要性も増していくと考えられます。

このような背景のもと，本特集号では，下記のキーワードにかかわる「Smart City を支える高度無線通信，情報処理及び社会インフラシステム」に関する論文を広く募集し掲載します。奮ってご投稿下さい。

なお，査読の関係や応募件数などの都合で特集号に掲載できない論文は，一般論文として取り扱われますので，あらかじめご了解ください。

**キーワード：** Smart City，センシング技術，モビリティ技術，無線通信システム，マイクロ波/ミリ波回路，IoT，AI，サイバーフィジカルシステム(CPS)，マネージドサービス，ネットワーク技術，社会インフラシステム

**投稿締切：** 2024 年 10 月 28 日 (月曜日)

詳細は電気学会の論文投稿手続きに従って下さい。

[http://www.iee.jp/?page\\_id=642](http://www.iee.jp/?page_id=642) から原稿作成の手引きをダウンロードできます。

**投稿方法：** 投稿は電子投稿・査読システムで受け付けます。

<https://submit.iee.or.jp/main/cgi/sstk-top.cgi> からご投稿下さい。電子投稿・査読システムの「論文・資料・研究開発レターの投稿」画面において「論文誌 C」を選択し，次に原稿種別 (論文／資料／研究開発レターのどれか) を選択した後，「原稿投稿」画面において「Smart City を支える高度無線通信，情報処理及び社会インフラシステム」特集を選択して下さい。電子メールを用いた投稿，郵送での投稿は受け付けられませんのでご注意ください。

**ゲストエディタ：** 平野 拓一 (東京都市大学)

〒158-8557 東京都世田谷区玉堤 1-28-1

E-mail: thirano( )tcu.ac.jp

※()⇒メール送信時に, ()を@に変えて送信ください。

問合せ先 : 黒木 太司 (呉工業高等専門学校) E-mail: kuroki()kure-nct.ac.jp  
武井 健 (日立製作所) E-mail: ken.takei.cb()hitachi.com  
武田 茂樹 (茨城大学) E-mail: shigeki.takeda.tmkyou()vc.ibaraki.ac.jp  
河合 正 (兵庫県立大学) E-mail: kawai()eng.u-hyogo.ac.jp  
菊澤 隆司 (三菱電機) E-mail: Kikuzawa.Takashi()aj.mitsubishielectric.co.jp  
清水 隆志 (宇都宮大学) E-mail: tshimizu(cc.utsunomiya-u.ac.jp

※()⇒メール送信時に, ()を@に変えて送信ください。

企画協力 : 通信技術委員会