

実空間に存在する人やものあるいは空間それ自体の状態，つまりアンビエント情報をセンシングし収集するセンサネットワークと，収集したアンビエント情報を処理・解析・推論して人の活動を拡張・強化あるいは補完する知的環境とが相互に連携した系をアンビエントセンサネットワークと言います．アンビエントセンサネットワークは，従来にない利便性の提供や抜本的なコスト削減を期待でき，例えば，スマートグリッドによる電力の有効利用，効率的な交通システム，市民に優しい街環境の実現などで注目されています．これまでに，センサネットワークを始めとする知的環境を支える要素技術や産業への応用研究が推進されてきました．今回，このように進展しつつある知的環境技術を下支えし，より一層の発展と異分野融合を促進することを目的として本特集（2015年9月号掲載）を企画致します．

1. 対象分野

本小特集では情報通信分野からの投稿はもちろんのこと，農業，漁業，林業等の諸産業分野，プラント，発電所等の工業分野，及び健康，医療，流通等の諸サービス分野は知的環境とセンサネットワークの主要な応用領域であり，これらの領域からの投稿も歓迎致します．例えば以下のような技術分野を含みます．

- a. ユビキタスセンシング・アクチュエーション技術
空間センシング，バイタルセンシング，モバイルセンシング，アンビエントインタフェース，デバイス/アプリケーション技術，組み込みソフトウェア，センシング・制御理論
- b. アドホック・メッシュ・センサネットワーク技術
MAC/ルーティングプロトコル，QoS制御，マルチホップ・協力通信，セキュリティ，クロスレイヤ設計，エナジーハーベスティング，グリーンワイヤレス，通信・ネットワーク理論
- c. アンビエントインテリジェンス
センサデータベース，コンテキスト抽出，マイニング，位置情報技術，ストリーム処理，プライバシー・セキュリティ，ビッグデータ，学習・信号処理
- d. システム基盤
大規模広域化，ディペンダビリティ，IoT，M2M・D2D，サイバーフィジカル，運用管理，自律分散制御
- e. 異分野融合・システム応用
農林水産支援システム，防災・減災システム，スマート空間，医療・健康システム，産業支援システム，社会インフラシステム，広域センシングシステム

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，掲載別刷代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/mokujji_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（TeX/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“Type of Section (Issue)”で Emerging Technologies on Ambient Sensor Networks Toward Future Generation 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27年1月9日（金）必着

5. 問合せ先

大坐島 智 電気通信大学大学院情報システム学研究所
TEL & FAX [042] 443-5630, E-mail: asn-ss-sec@mail.ieice.org

6. 小特集編集委員会

委員長 村田英一（京大）
幹事 上原秀幸（豊橋技科大），大坐島 智（電通大）
委員 今田美幸（NTT），川島英之（筑波大），倉田成人（筑波技大），塩川茂樹（神奈川工科大），丹 康雄（北陸先端大），
内藤克浩（愛知工大），中澤 仁（慶大），吉原貴仁（KDDI 研），若宮直紀（阪大），渡辺正浩（三菱電機）

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，投稿を受け付けません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>