

# 医療情報通信技術小特集号（英文論文誌B）論文募集

医療情報通信技術英文論文誌小特集編集委員会

通信ソサイエティでは、英文論文誌B分冊において「医療情報通信技術」小特集号“Special Section on Medical Information and Communications Technologies”を平成21年2月号に発行する予定です。

世界的な高齢化社会が到来する中、安心・安全な医療保障体系の構築はその重要度を増す一方です。負担が少なくかつ高度な治療やヘルスケア体系を提供するためには、先進の医療情報通信技術(MICT; Medical Information and Communications Technology)の活用が期待されることが大きくなります。このような状況から、各種生体信号をリアルタイムに収集するボディエリアネットワーク (BAN; Body Area Networks) や、通信機能をもつインプラントデバイスの登場など、MICTにおける研究開発はそのアクティビティを急速に高めています。また研究開発だけでなく、IEEE においてはタスクグループ TG15.6 が2007年12月に承認され、BAN 関連国際標準規格の策定も進められており、今後さらなる MICT 分野の活性化が予想されます。高度な MICT を支えるためには、その基本となる通信およびネットワーク技術が必要になり、変復調や RF などの物理層技術、チャネル制御を行う MAC 技術、ネットワークとセキュリティなどの上層技術、また人体防護と EMC 技術など、通信に関連する技術を総合的に考慮する必要があります。このような状況から、2006 年度に通信ソサイエティにおいて医療情報通信技術時限専門委員会を設立し、2007 年 11 月現在、主催研究会 3 回、全国大会シンポジウム 1 件およびパネルセッション 2 件（企画中のものを含む）、また国際シンポジウム International Symposium on Medical Information and Communications Technology (ISMICT2006 および ISMICT2007) を協催いたしました。「医療情報通信技術」英文論文誌 B 小特集（平成 21 年 2 月号）は、国際シンポジウム ISMICT2007 に投稿された優秀論文および一般投稿論文を対象として編集を行う予定です。

## 1. 対象分野

医療情報通信技術において、特に通信およびネットワークに関連した分野を扱う論文を募集します。以下に対象とする分野を示します。

- 物理層および実装技術
  - 変復調、送受信器構成、アンテナ、など
- MAC 層およびネットワーク技術
  - MAC, センサネットワーク, マルチホップ通信, ルーティング, セキュリティ, など.
- 人体防護と伝搬測定
  - Specific Absorption Rate (SAR), 電磁両立性, 伝搬解析・モデル, など.
- 標準化と応用例
  - 標準化, 利用シーンとチャンネルモデル, 測位, 実証実験例, など.
- 他、医療情報通信技術における通信及びネットワークに関連する分野

平成20年4月26日（土）  
に延長しました。

## 2. 論文の執筆と取り扱い

論文投稿締め切り日は平成20年4月16日（水）です。論文は刷り上がり8ページ以内、レターは2ページ以内を標準とします。詳細は Information for Authors ([http://www.ieice.org/eng/shiori/mokuji\\_cs.html](http://www.ieice.org/eng/shiori/mokuji_cs.html) よりご覧になれます) をご参照下さい。査読後の再提出（条件付採録）の場合に通常の60日以内よりも短縮される場合がありますので、あらかじめ御了承下さい。投稿は電子投稿のみ受け付けます。下記に記す投稿手順に従って下さい。

1. 電子情報通信学会 Web サイト [https://review.ieice.org/regist\\_e.aspx](https://review.ieice.org/regist_e.aspx) を使って投稿して下さい。著者は[Special-EB] Medical Information and Communications Technologies を選択して下さい。
2. “Copyright Transfer and Page Charge Agreement”文書と“Confirmation Sheet of Manuscript Registration”文書を下記住所へ郵送して下さい。封筒には“Special Section on Medical Information and Communications Technologies”と明記して下さい。

連絡先：

李 還幫

〒239-0847 横須賀市光の丘3-4

情報通信研究機構 新世代ワイヤレス研究センター

医療支援ICTグループ

Phone: 046-847-5104, FAX: 046-847-5431

E-mail: [lee@nict.go.jp](mailto:lee@nict.go.jp)

## 3. 小特集編集委員会

委員長：河野隆二(横浜国大)

幹事：李還幫(NICT)

委員：井家上哲史(明大), 王建青(名工大), 落合秀樹(横浜国大), 品川満(NTT), 杉町勝(国立循環器病センター研), 高田潤一(東工大), 滝沢賢一(NICT), 竹林知善(富士通研), 戸辺義人(東京電機大), 中嶋信生(電通大), 二川佳央(国土館大), 原晋介(阪市大), 宮崎祐行(日立)

## 4. その他

締め切り日を厳守して下さい。論文採録の場合は掲載別刷が必要となりますので、予めご了承下さい。また、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。

以上