

電子情報通信学会ワードテンプレート (タイトル) —技術研究報告形式 (サブタイトル)—

電子 花子[†] 情報 太郎[‡] 通信 次郎[‡]

[†] 第一大学工学部 〒105-0123 東京都港区山田 1-2-3

[‡] 大阪株式会社開発部 〒565-0456 大阪府吹田市河田 4-5-6

E-mail: [†] hanako@denshi.ac.jp, [‡] {taro, jiro}@jouhou.co.jp

あらまし Microsoft Word による電子情報通信学会技術研究報告形式のテンプレートファイルです.
キーワード Windows, Word, 信学技報, テンプレート

IEICE Word Template (Title) —The Format of Technical Report (Subtitle)—

Hanako DENSHI[†] Taro JOUHO[‡] and Jiro TSUSHIN[‡]

[†] Faculty of Engineering, First University 1-2-3 Yamada, Minato-ku, Tokyo, 105-0123 Japan

[‡] R&D Division, Osaka Corporation 4-5-6 Kawada, Suita-shi, Osaka, 565-0456 Japan

E-mail: [†] hanako@denshi.ac.jp, [‡] {taro, jiro}@jouhou.co.jp

Abstract IEICE (The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers) provides a word template file for the Technical Report of IEICE.

Keyword Windows, Word, Technical Report, Template

ヘルスケア・医療情報通信技術研究専門委員会

Technical Committee on Healthcare and Medical Information Communication Technology (MICT)

MICT研は2014年度から常設研究会(第一種研究会)になります。

専門委員長：河野隆二(横浜国大)

副委員長：王建青(名工大)、杉町勝(国立循環器病センター)

幹事：青柳貴洋(東工大)、渡辺聡一(NICT)

幹事補佐：安在大祐(名工大)、島圭介(横浜国大)、大野光平(明治大)

研究分野

- ヘルスケア・医療用途の物理層/アクセス技術
- ヘルスケア・医療用途のネットワーク技術
- ヘルスケア・医療情報通信技術に関するアプリケーション
- ヘルスケア・医療のための人体安全性を担保する設計技術
- ヘルスケア・医療分野の情報共有と個人情報保護 など

- 医療ICTの新学問領域の創生
- 医療関係領域と緊密に連携
- 医療機器の業事法承認に必須なレギュラトリ科学の推進

人命に関わる医療に必要なICTの信頼性

- 電磁波環境が人体や医療機器に与える影響
- 物理/MAC層から上位層のICTの要素技術
- センサネットワーク・近距離無線ネットワーク



ヘルスケア・医療 情報通信技術研究専門委員会 情報通信技術(ICT)を 中軸とする医工融合

- 研究会連携
RCC, ASN, WBSなど
- 学会連携
医学系学会
日本生体医工学会
日本医療情報学会
計測自動制御学会など

時限研究会での成果

- BAN(Body Area Network)の国際標準化
- 医療ICT分野のビジネス創生に必要な標準化
- BANの物理層技術のコアであるUWB無線に関する電波法の技術基準などの法制化



2014年度の研究会開催予定

開催日	開催地	テーマ	併催/連催
2014年 5月29日(木) ～ 5月30日(金)	機械振興会館	高信頼制御通信, ヘルスケア・医療情報通信技術, 一般	高信頼制御通信研究会(RCC・基礎境界)
2014年7月	大阪市立大学	ワイドバンドシステム, ヘルスケア・医療情報通信技術, 一般	ワイドバンドシステム研究会(WBS・基礎境界)
2014年9月	金沢大学	ライフエンジニアリング, ヘルスケア・医療情報通信技術, 一般	計測自動制御学会
2015年1月	南紀白浜温泉	知的環境, 医療・健康・スポーツのための技術, 一般	知的環境とセンサネットワーク研究会(ASN), モバイルネットワークとアプリケーション研究会(MoNA)
2015年3月	横浜国立大学	ヘルスケア・医療情報通信技術, 一般	

お問い合わせ先

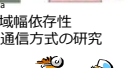
研究会ホームページ: <http://www.ieice.org/~mict/>

メールアドレス: [mict-sec\[at\]mail.ieice.org](mailto:mict-sec[at]mail.ieice.org)



2013年度 MICT研究会・大会での講演タイトル例

- ヘルスケア・医療用途の物理層/アクセス技術
 - 手首に装着したBANアンテナのBER特性解析
 - 人体動作におけるUWB BANチャネルのダイバーシチ効果の考察
- ヘルスケア・医療用途のネットワーク技術
 - バイタルセンサの高度化とヘルスケアネットワーク構成法
 - IEEE 802.15.6ベースBANのリレー機能実証と干渉回避機能のシミュレーション
 - 無線BANに適した送受信情報伝送の一体化による通信プロトコルの研究
- ヘルスケア・医療情報通信技術に関するアプリケーション
 - 地中レーダを応用した乳がん検出のためのUWBレーダシステムの研究
 - SISO-UWBレーダを用いた生体情報取得に関する一考察
 - サッカー選手のリアルタイムバイタルデータ収集システム
- ヘルスケア・医療のための人体安全性を担保する設計技術
 - 小型UWBインプラントアンテナの設計と評価
 - 様々な体積の部屋における人体近傍アンテナ間チャネルの周波数帯域幅依存性
 - 医療用BANの業事法承認のための生体温度上昇評価による体内無線通信方式の研究
- ヘルスケア・医療分野の情報共有と個人情報保護
 - センサ付きアクティブRFIDタグによる医療機器運用管理システム
 - 医療情報の無線通信におけるセキュリティ



これまでの活動①

- 2006年度:
- 医療情報通信技術時限研究専門委員会が発足
 - 国際会議ISMICT2006(Yokohama, Japan)を主催
 - 20団体以上が参加する医療ICT産学官コンソーシアムが、医療ICT分野の研究開発や標準化組織IEEE802においてBANの国際標準化を推進
- 2007年度:
- 英文論文誌B特集「Medical Information and Communications Technologies」を企画。これ以降、毎年MICT研母体の小特集号を企画
 - 国際会議ISMICT2007(Oulu, Finland)を共催
 - ソ大 パネル「医療・ヘルスケアのためのボディエリアネットワークの現状、課題、および標準化動向」
 - 総大 パネル「医療分野における映像・動画像技術の利用状況、課題、及び将来展望」
- 2008年度:
- 国際会議ISMICT2009(Montreal, Canada)に協賛
 - ソ大 パネル「医療ICTのポテンシャルと未来」
 - 総大 シンポジウム「人体周辺の電波利用に関する最新技術動向」
- 2009年度:
- 国際会議ISMICT2010(Taipei, Taiwan)に協賛
 - ソ大 パネル「医療情報通信技術が活きる人材の育成とその未来」
 - 総大 パネル「新しい医療ICTはなぜ広がらないのか？」
- 2010年度:
- 7月の研究会を日本生体医工学会 医療・福祉における電磁環境研究会と共催
 - 国際会議ISMICT2011(Montreux, Swiss)を後援
 - ソ大 シンポジウム「医療・ヘルスケアにおける情報通信技術」
 - 総大 シンポジウム「高信頼通信技術の実現に向けて」

これまでの活動②

- 2011年度:
- 国際会議ISMICT2012(San Diego, USA)を後援
 - ソ大 シンポジウム「無線ボディエリアネットワーク技術」
 - 依頼シンポジウム「実例から考える遠隔医療に必要な情報通信技術」
 - 総大 シンポジウム「医療・ヘルスケアのための情報通信技術」
 - 本時限研専門が理論・技術の上で提案したBANの国際標準 IEEE802.15.6が2012年2月に採択された。
- 2012年度:
- 1月の研究会を医療生体電磁気学研究会と共催
 - 国際会議ISMICT2013(Tokyo, Japan)を主催
 - ソ大 シンポジウム「安全・安心な医療・ヘルスケアを実現する高効率・高信頼情報通信技術」
 - 総大 シンポジウム「医療・ヘルスケアにおける最新情報通信技術」
 - パネル「医療・ヘルスケアにおける無線ネットワーク化とEMC」(EMC)と共催
- 2013年度:
- 国際会議35th IEEE EMC/Invited Session (Emerging BAN Technology and Healthcare M2M Services Toward International Standardization)を提案
 - 国際会議ISMICT2014(Firenze, Italy)を後援
 - ソ大 企画「高齢化社会における医療・ヘルスケアを実現するための情報通信技術」
 - 総大 企画「医療・ヘルスケア情報通信技術の最新動向」

2014年度から常設研究会(第一種研究会)へ

注意事項:

- 予稿集には表題のページを含めて6ページまで掲載可能です。
- 予稿集は白黒で印刷されます。