

## 2018 ウェアラブルエレクトロニクス国際標準化セミナー (2018 International Standardization Seminar on Wearable Electronics)

ウェアラブルエレクトロニクスは、端末に搭載されたセンサーを通じて装着している人の生体情報を取得し、クラウド上で解析してフィードバックすることによって、フィットネスやヘルスケア分野などで活用され始めています。また、産業分野では作業支援や労働管理などにも使われ始めており、IoT社会の発展において、人とインターネットの融合に欠かせないデバイスとして、幅広い分野での展開が期待されています。既に、多くの企業からウェアラブル端末が発売され、また研究開発の発表などが行われている状況にあって、グローバルで健全な普及促進と市場拡大を図るためには、適切な国際標準の開発が求められるところであります。国際標準化機関であるIECにTC124が設立され、JEITAはJISCから国内審議団体として承認されました。既にTC124国内審議委員会を設置し活動が開始されたことを受け、産業界として積極的に参画し国際標準化活動を支援するため、JEITAの委員会組織として「(仮称)ウェアラブルエレクトロニクス標準化専門委員会」を設置することと致しました。そこでこの機会に、ウェアラブルエレクトロニクス分野における国際標準化動向や今後の取り組みに関するセミナーを開催致しますので、ぜひご参加ください。

日 時 : 2018年1月16日(火) 13:30~17:00 (受付開始13:15)

場 所 : 一般社団法人電子情報技術産業協会 401-402会議室

東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル4階

※案内図および入退館方法につきましては、別紙1、別紙2をご参照ください。

主 催 : 一般社団法人電子情報技術産業協会

定 員 : 60名 (定員になり次第、締め切らせていただきます)

参加費 : 無料

申込方法 : [http://www.jeita.or.jp/cgi-bin/form\\_tss/form.cgi](http://www.jeita.or.jp/cgi-bin/form_tss/form.cgi) からお申し込みください。

### Program

【司会】 前田 郷司 (IEC TC124国内審議委員会 幹事長/東洋紡株式会社)

13:30-13:35	<p>来賓挨拶 島山 孝 氏 (経済産業省 産業技術環境局 国際電気標準課 課長補佐)</p>
13:35-14:05	<p>Opening Speech 「WEはどこから来たのか WEは何者か、WEはどこへ行くのか」 講師 平川 秀治 氏 (東京電機大学/IEC TC124 国際議長) 概要 Wearable Electronics の国際標準化を行うIECで最新のTC124が活動を開始しました。TC124が現在の形態になるまでの経緯、TC124では何をするのか、国際標準化のメリットは何か、これからどのような方向に進かを概説します。</p>
14:05-14:55	<p>key note 1 「Standardization Activities of Wearable Electronics Devices and Technologies」 講師 Dr. Jae Yeong Park (Kwang Woon University, Professor / IEC TC124 国際幹事) 概要 This presentation covers the history, background, scope, business environment, trends in market and technology, and standardization activities of IEC TC124 (wearable electronic devices and technologies) which is a new technical committee established in Feb. 2017. In addition, working group structure and several proposal items being prepared for standardization in IEC TC 124 will be introduced. The scope of TC124 is the standardization in the field of wearable electronic devices and technologies which include patchable materials and devices, implantable materials and devices, ingestible materials and devices, and electronic textile materials and devices. It excluded the standardization for specific items in the field of the following IEC TCs: TC 47, TC 62, TC 100, TC 108, TC 110, TC 119, SyC AAL and relevant areas of JTC 1. The business environment of wearable electronic devices and technologies is rapidly expanding on a global basis with new emerging markets and applications. The wearable technologies will be used in newly-defined industrial sectors derived from various sectors across the industries including well-established areas such as semiconductors, displays, sensors, textiles, IoT, etc. There are several standardization activities inside and outside IEC. However, their activities are considerably partial and limited to cover all of the standardization necessity in the current and future markets. In order to stabilize and accelerate industrialization of wearable electronic devices and technologies, the TC 124 may need strong liaison and collaboration with other bodies for its future works.</p> <p style="text-align: right;">※英語でのスピーチです。日本語通訳はありません。</p>

14:55－15:05	休憩 (Net Working Time)
15:05－15:55	<p>Key note 2 「スマートテキスタイルの技術要素と開発状況」</p> <p>講師 堀 照夫 氏 (福井大学 産学官連携本部 客員教授)</p> <p>概要 スマートテキスタイルの定義からこの分野の基礎となる技術要素の説明、さらには国内外のスマートテキスタイルの開発状況について説明します。 具体的には、これまで3年にわたって開催されてきた「ウェアラブルEXPO」の展示内容、2017年5月にフランクフルトで開催された「テクニカルテキスタイル展」での出展内容等を解説します。</p>
15:55－16:25	<p>講演1 「ボディエリアネットワーク(SmartBAN)の研究事例紹介」</p> <p>講師 小森 達也 氏 (東芝デベロップメントエンジニアリング株式会社)</p> <p>概要 心電位、脈波などのバイタルを正確に計測するためには、ウェアラブルセンサを計測データに最適な部位へ装着する必要があります。この時に各ウェアラブルセンサが無線を利用したボディエリアネットワーク(BAN)により時間同期することで、さまざまな応用の可能性があります。本講演では、ウェアラブルセンシングに最適なBAN規格のひとつであるETSI SmartBANの紹介およびSmartBANの活用例として、脈波伝播時間による血圧推定の可能性について発表します。</p>
16:25－16:55	<p>講演2 「衣服型ウェアラブルデバイスと標準化」</p> <p>講師 前田 郷司 氏 (東洋紡株式会社/IEC TC124 国内審議委員会 幹事長)</p> <p>概要 衣服に生体接触型電極および電気配線を組み込んだウェアラブルデバイスの要素技術と応用について紹介し、E-テキスタイルに求められる標準化アイテムを解説します。</p>
16:55－17:00	<p>閉会挨拶</p> <p>相澤 清晴 氏 (東京大学大学院 情報理工学系研究科電子情報学専攻工学科電子情報工学科 教授 IEC TC124国内審議委員会 委員長)</p>

プログラムの内容につきましては、都合により変更となる場合がございますので、予めご了承ください。

【事務局】 〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル5階  
一般社団法人電子情報技術産業協会 標準化センター(岩淵・澤田)  
TEL : 03-5218-1059 FAX : 03-5218-1078 E-mail : tsc4@jeita.or.jp