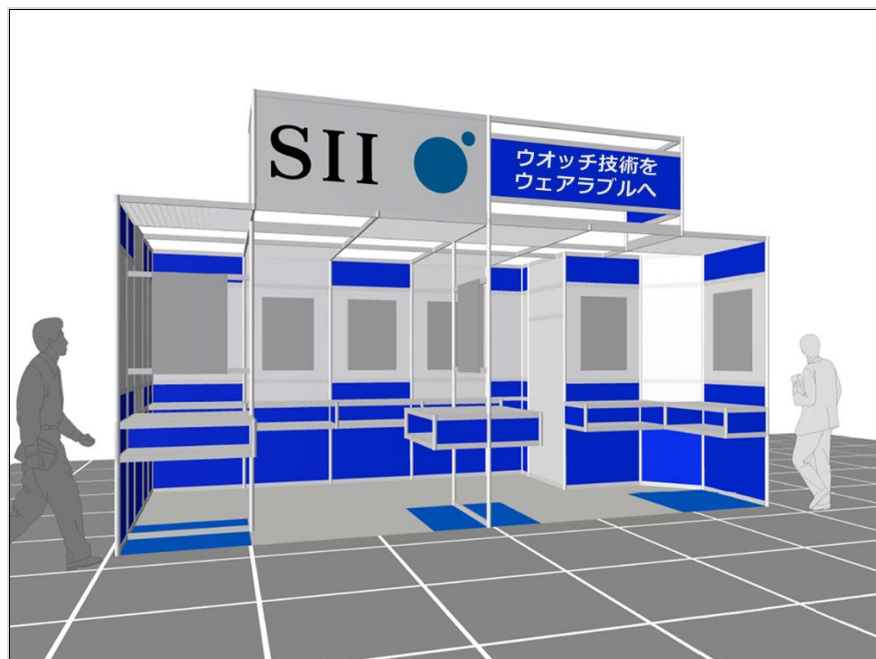


2015年1月7日

「第1回 ウェアラブル EXPO -装着型デバイス技術展-」に出展  
～ ウォッチ技術をウェアラブルへ ～

セイコーインスツル株式会社（略称：SII、社長：村上 斉、本社：千葉県千葉市）は、2015年1月14日（水）～16日（金）に開催される「第1回 ウェアラブル EXPO -装着型デバイス技術展-」（会場：東京ビッグサイト）に出展します。



SIIは、世界で初めてCMOS IC搭載のクォーツウォッチを開発して以来、様々な用途の電子デバイスを開発・製造してきました。SIIブースでは、「ウォッチ技術をウェアラブルへ」をテーマに、ウェアラブル用途に最適なCMOS半導体製品、水晶振動子、マイクロ二次電池、小型リチウムイオン電池などを多数ご紹介します。各デバイスの機能を体感できる実演も行います。ウェアラブル機器を開発する設計者の方に、SIIの各種デバイス製品によるソリューションを紹介します。

【展示会情報】

- ・ 展示会名：第1回 ウェアラブル EXPO -装着型デバイス技術展-
- ・ 会期：2015年1月14日 [水] ～16日 [金]
- ・ 会場：東京ビッグサイト 東5ホール
- ・ 小間番号：東17-7
- ・ URL：<http://www.wearable-expo.jp/>

## 【出展内容】

### ■ ワイヤレス尿検知センサーシステム

尿で発電する尿発電電池から発生する微小電力(60uW)を蓄電昇圧電源回路でワイヤレス送信機の間欠動作電力に変換して尿検知情報を間欠的に送信します。

### ■ ワイヤレス植物モニタリングシステム

植物の導管を通る水分で発電する植物発電電池から発生する超微小電力(0.16uW)を蓄電昇圧電源回路でワイヤレス送信機の間欠動作電力に変換して植物の状態の情報を間欠的に送信します。

### ■ ゼロスタンバイ(待機電流 0.1nA)技術 [光電流検出 IC アプリケーション例]

ワイヤレスマウス応用例:消費電流 0.1nA 以下で待機。マウスのセンサの光を遮ると作動します。

ラジコン応用例:消費電流 0.1nA 以下で待機。リモコンで本体 IR を当てると起動します。

### ■ Hall IC 二次元マトリックス 超小型・磁気検知システム

超小型 Hall IC を二次元マトリックスに配置しました。ペン先に設けた磁石の磁束密度をマトリックス上の Hall IC が検知します。防水等の必要なウェアラブル機器の非接触スイッチまたは非接触インターフェイスへの応用が可能です。

### ■ 非接触デバイスアクティベーション 光検出センサ IC・ホール IC

超低消費電力でデバイスアクティベーションを実現します。

### ■ 超低消費電力コンビニエンスタイマ

コンビニエンスタイマは、インターバルもしくはアラーム時間を数 ms~最大 194 日まで、任意に設定することが可能な低消費電力のタイマ IC です。ウェアラブル機器に必要な間欠動作などのタイミングを生成する事ができます。

### ■ 超小形ワイヤレス給電制御 IC

超小形ワイヤレス給電モジュールを実現できるワイヤレス給電制御 IC です。

### ■ パワーダウン機能搭載ホール IC

イネーブル端子付きの低消費電力交番検知ホール IC です。消費電力を低減させたい回転操作部に最適なソリューションを提供します。

### ■ デュアルトリップ温度スイッチ IC

2 点の温度を検出するデュアルトリップ温度スイッチ IC です。リチウムイオン電池などの使用温度範囲が限定された部品を保護するために最適なソリューションを提供します。

■ 超小型・薄型パッケージソリューション

ウェアラブル機器など実装面積の小さな電子機器への搭載に最適な超小型・薄型のパッケージをラインナップしています。

■ 音叉型水晶振動子

平坦度の高いウェハ加工技術、前工程の豊富なキャパシティ、世界最大レベルのウェハサイズ、特性作りこみに関する経験・ノウハウの技術でソリューションを提供します。

■ 小形リチウムイオン電池 SEL シリーズ

高い信頼性を求められている小型端末などに、高品質の小形リチウムイオン電池を提供します。お客様の小型機器設計の要求に即した各種サイズに、サーミスタやコネクタ等のオプションにも対応します。

■ マイクロ二次電池・キャパシタ

小さな Body に最大の Power を持つマイクロ二次電池・キャパシタを多彩なラインナップでタイムリーに提供します。

【SII 半導体 Web サイト】

<http://www.sii-ic.com/jp/semicon/>

以 上

【本件に関するお問い合わせ】

〔報道関係〕

セイコーインスツル株式会社  
経営管理部 広報課 荒井、森  
TEL : 043-211-1185 MAIL : pr@sii.co.jp

〔一般のお客様〕（紙面などの掲載時はこちらでお願いします）

セイコーインスツル株式会社  
半導体事業部 半導体営業総括部  
TEL : 043-211-1193