

<2017年12月 今月の注目企業>

○ 株式会社SIRC (サーク)

・設立 : 2015(平成27)年2月

・資本金 : 154 百万円

・代表 : 代表取締役社長 平澤 大

・事業内容:

1. SIRC デバイスを活用した製品開発および販売(電流センサ・磁気センサ置換え、電力センサ市場開拓、光・音・磁気などに拡大した応用製品を含む)
2. SIRC デバイスを活用した省エネルギーソリューションの提供
3. 独立型電源システムソリューションの提供
4. SIRC デバイスを活用した研究開発事業(汎用乗算モジュールの LSI 化、乗算機能の高速化(GHz 帯)と小型化(2mm 角以下)他)

・主な注目技術:

<SIRC デバイス=多機能エネルギーセンサーモジュールの開発・製造技術>

従来の電力計測とは異なる原理によって、高性能、多機能、低価格を特徴とするものです。本センサーは、半導体製造プロセスで生産できるため、超小型で量産時における製造価格の低減が実現可能となります。また、本センサーの物理的演算機能によって、真の有効電力がリアルタイムで得られ、従来方法では、難しかった電圧変動や力率による誤差を完全に排除でき、高精度の EMS(Electronic Manufacturing Service)の低価格化に貢献します。さらにはセンサーとしての高い基本性能により電機製品・電力設備の不具合監視や故障予知も可能となります。(下図参照)

・特記事項:

・2013年度 文部科学省・国立研究開発法人 科学技術振興機構 大学発新産業創出プログラム(STARTプログラム)に、大阪市立大学大学院工学研究科の辻本浩章教授の提案:「多機能エネルギーセンサによる革新的省電力ソリューション技術の開発」が採択されたのを経て、2015年に会社設立。

・大阪市立大学が取得した特許および出願中の特許を基に事業を展開中。

特許第 5885209 号、WO2012/105459 「電力計測装置」

特許第 5773547 号、WO/2013/114865 「電池システムと充放電測定装置」

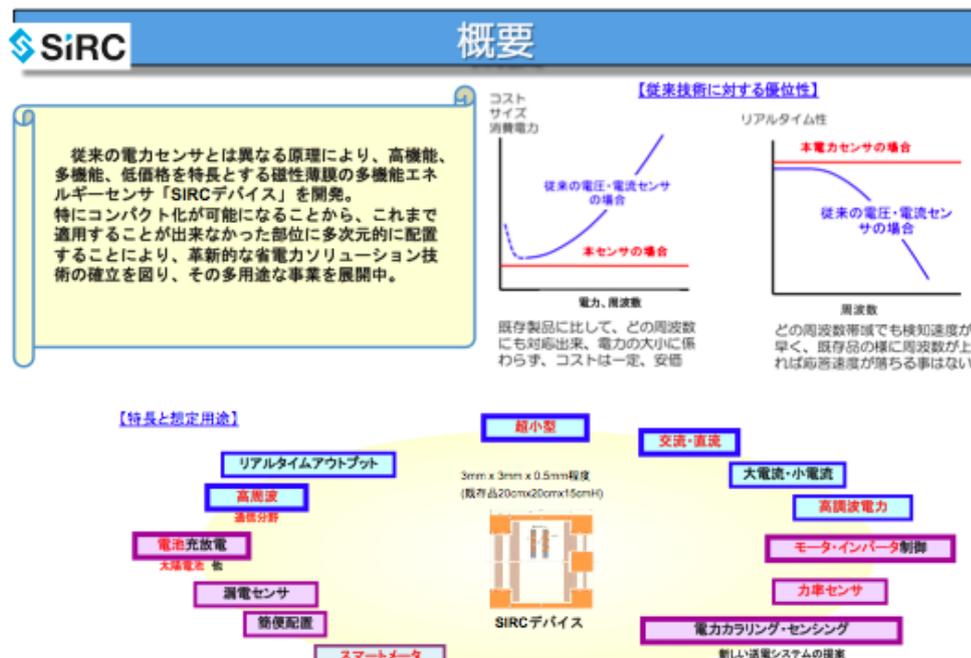
特許第 5979413 号、特開 2013-205120 「電力計測装置」

特許第 6083690 号、特開 2013-238434 「力率計測装置」

特許第 6052732 号、特開 2014-107293 「磁気抵抗効果素子」

特許第 5911065 号、特開 2013-257213 「漏電検出装置」

など国内・外 15 件以上



<連絡先> 株式会社 SIRC

本社: 〒558-0022 大阪府大阪市住吉区杉本 3-3-138 大阪市立大学インキュベーター

TEL/FAX: 06-6608-2380

Web: <http://www.sirc.co.jp/>