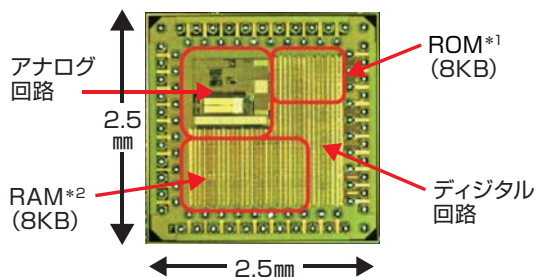


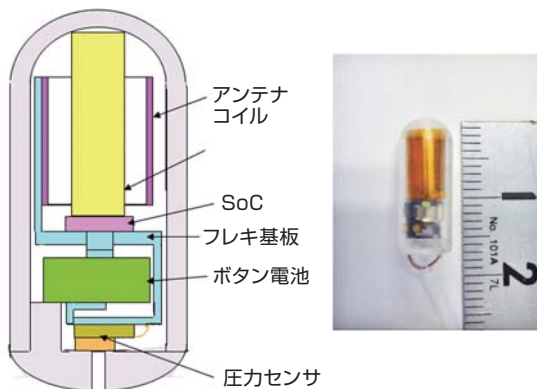
医療用汎用SoCと生体計測ヘルスケア デバイス・システムの開発

成果(技術)の概要

①医療用汎用SoCチップ



②体内装着カプセル



■事業取組目的

在宅健康管理には小型・低消費電力で、情報処理や通信機能を有したセンサデバイスと計測システム開発が必須である。

■成果事例


①医療用汎用SoC (System on a Chip) 開発
・圧力センサデータのデジタル変換回路、電磁誘導通信回路、16ビットプロセッサ等内蔵で、約100 μ Wで動作するICチップを開発した。

②泌尿器システム体内装着用カプセル開発
(直径6.5mm、長さ18mm、重さ約500mg)
・圧力センサ、SoC、アンテナコイル及びボタン電池を一体内蔵のカプセル実装開発を行った。

*ROM1: プログラム書換えができない半導体メモリ

*ROM2: プログラム書換えができる半導体メモリ

地域(エリア)概要

地域(エリア)名	関西文化学術研究都市及びその周辺エリア	 <small>ライフサイエンス</small>
実施事業名	地域イノベーションクラスタープログラム(都市エリア型(発展))	
実施期間	平成20年7月~平成23年3月	
実施機関	産… エーシップソリューションズ(株)、オムロン(株)、(株)島津製作所、テクノス(株)、ニッタ(株)、 (株)バイオマーカサイエンス、(株)プロアシスト、マイクロクス(株)、(株)ラステック 学… 大阪大学、奈良先端科学技術大学院大学、東京工業大学、横浜国立大学、京都府立医科大学、 奈良県立医科大学、同志社大学、大阪電気通信大学、近畿大学、関西学院大学 官… 京都府予防医学研究センター、奈良県工業技術センター、(独)情報通信研究機構 <small>(太字は核となる研究機関)</small>	
中核機関(連絡先)	財団法人 関西文化学術研究都市推進機構 都市エリア事業部 〒619-0237 京都府相楽郡精華町1丁目7 けいはんなプラザ・ラボ棟3階 TEL:0774-95-5047 FAX:0774-95-5234 e-mail:toshieria@keihanna.biz	

製品化実績等

・平成25年に向けて妊婦見守りサービス事業他を開発中

今後の市場規模(見込み)等

・SoCチップ市場 168億円
・妊婦見守りサービス事業 15億円 他