

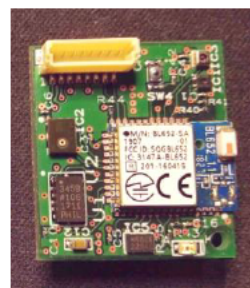
出展タイトル

IoT向けチップサイズコンピュータ (株式会社Premo)

会社概要

代表者名	辻 秀典
設立年月	2020年2月14年
所在地	〒113-8485 東京都文京区本郷7-3-1 東京大学 南研究棟内
事業内容	東京大学の研究に基づくIoT向けデバイス・ソリューション提供

Premo PoC用デバイス
(25mm角)



チップサイズコンピュータ
(イメージ)



希望するマッチング先

- ・各種課題向けのIoTソリューション導入をご検討の企業様(インフラ・物流・畜産・医療セクター等)
- ・Premo技術を活用した共同製品開発をご検討いただける企業様(センサーメーカーはじめとするデバイスメーカー等)

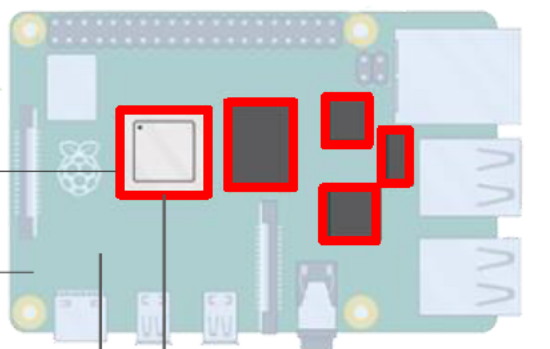
近接場誘導結合による独自のチップ間通信に基づく、 チップサイズコンピュータを実現する

従来型のコンピュータ

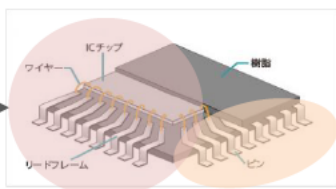
凡そ名刺
サイズ

必要な複数のチップ

プリント基板



配線



パッケージ

ワイヤ



Premoチップサイズコンピュータ

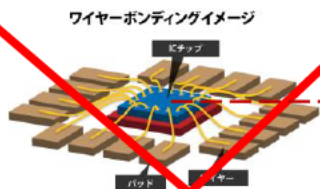
全体で
数mmサイズ



プリント基板が無くなり、必要なチップのみで
構成される結果、「柔軟なチップ組み合わせ」
「設置可能性の向上」「小型化」「低価格化」
を実現

独自インターフェイス技術に基づきチップを並べるだけで動かすことができ、
顧客の機能ニーズに沿ったデバイス提供が可能となる

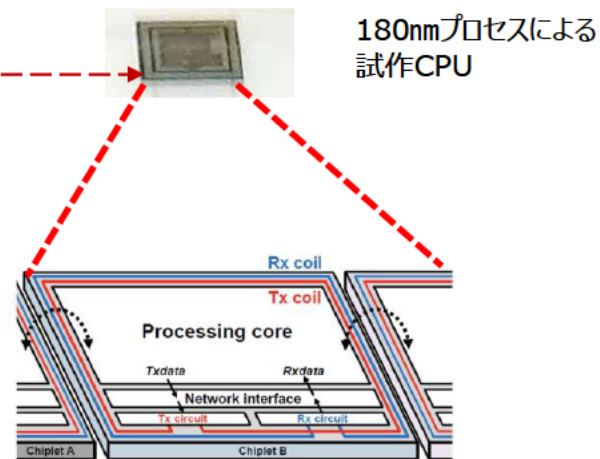
従来型のチップ



チップのみ、周辺部品は不要

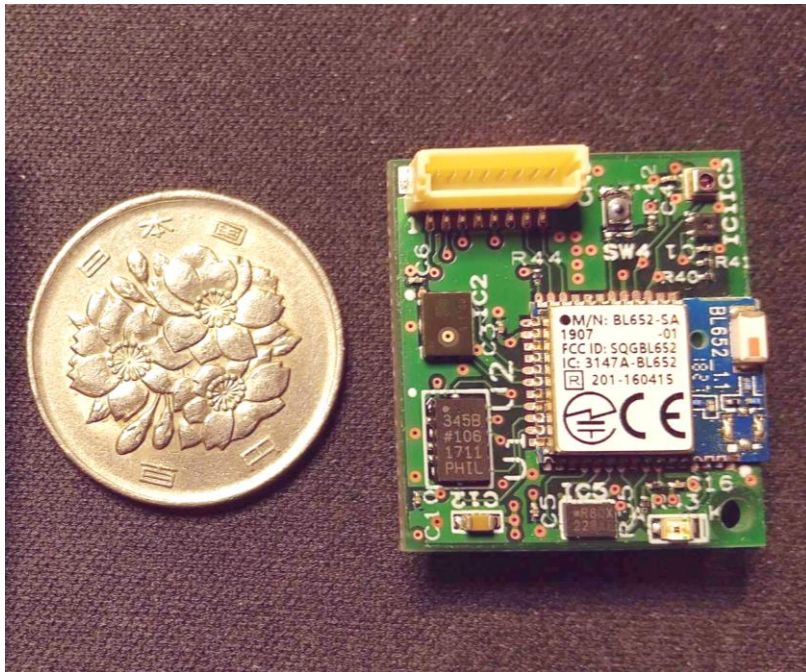


Premo技術に基づくチップ



東大特許3件についてPremoが独占実施権を保有。又、年間約15件の特許を継続的に出願。

将来的なチップサイズコンピュータでの機能反映を見据え、PoC用デバイスを用いてPoCを実施中



- 約25mm角のPoC用デバイス
- 加速度・音感・温湿度・気圧センサを搭載。
- このPoCデバイスをスタートとして、チップサイズコンピュータの製品開発を行っている。

項目	説明
IoT向けソリューション提供	<ul style="list-style-type: none">IoT向けデバイス価格の高止まり・既存デバイス機能が不十分で必要なデータ収集が出来ない等の課題をお持ちの企業向けに、一定のカスタマイズしたデバイス提供の検討が可能である。各種の現場課題向けのIoTソリューション導入を検討されている企業との協業を希望する。 (対象セクターは特に限定しておらず、幅広いセクターの会社との協業可能性の協議をさせて頂きたいです。)弊社デバイスを活用したIoTソリューション提供をするにあたり、弊社デバイスで収集したデータ蓄積・データ分析が可能なパートナーとの連携を検討しており、これらソリューションを提供可能な会社との協業を希望する。
共同製品開発	<ul style="list-style-type: none">弊社技術を活用した共同製品開発により、従来製品を更に小型化する等により、新規デバイス市場を開拓されることに関心をお持ちの会社との協業を希望する。 (対象セクターは特に限定しておらず、幅広いセクターの会社との協業可能性の協議をさせて頂きたいです。)