

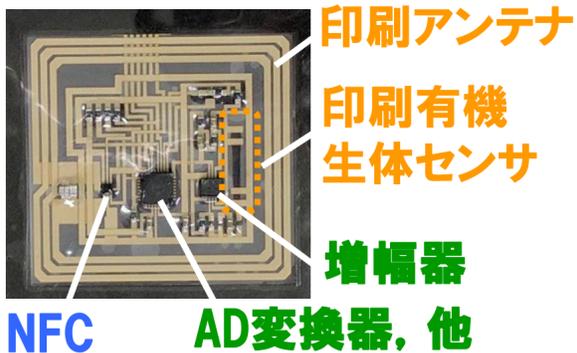
# 健康長寿社会を目指す ウェアラブル生体センサ



## ■有機とSiのハイブリッドセンサ

フレキシブル基板に印刷型有機体温・脈拍センサとSi-LSIを実装したフレキシブルハイブリッドセンサを開発しました。有機エレクトロニクスのしなやかさとSi-LSIの高機能性を両立し、通信機能を搭載したウェアラブルセンサを実現します。

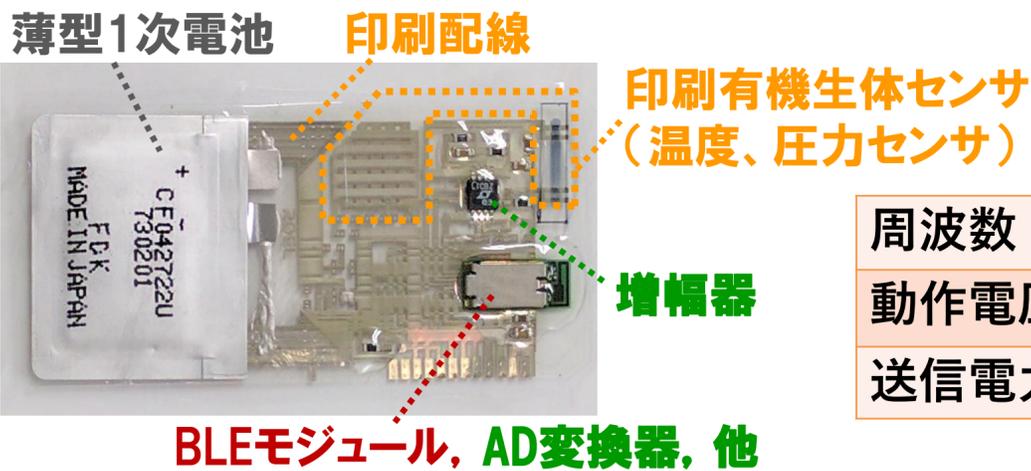
### ■NFC（パッシブ型近接通信）



周波数	13.56MHz
動作電圧	3V
送信電力	0.3mW



### ■BLE（電池搭載低電力Bluetooth）



周波数	2.45GHz
動作電圧	3V
送信電力	10mW

スマートフォン  
タブレット端末



適正な運動

熱中症予防

お年寄り

## ■ウェアラブルセンサ実証試験

演算や通信機能の搭載により、家のどこにいても生体センシングデータをスマートフォンやタブレット端末に伝送、解析することで、適正な運動量や熱中症予防情報を見える化します。今後は印刷型バイオセンサとの融合による確度向上を図ります

### ■体表面温度の計測



### ■脈拍の計測実験

