



伊藤(浩)研究室

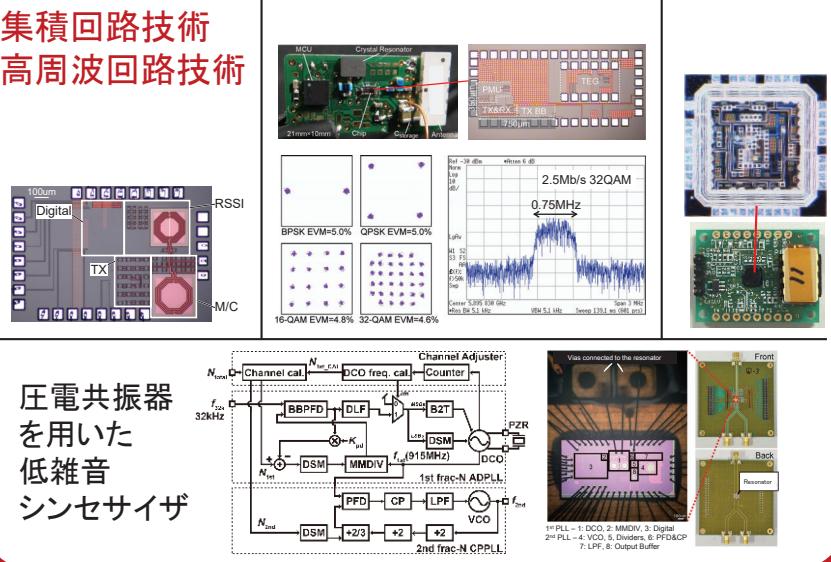
IoT用 RF/アナログ回路・集積化MEMS技術

ナノセンシング研究ユニット, 未来産業技術研究所
電子機能システム研究コア

<http://masu-www.pi.titech.ac.jp>

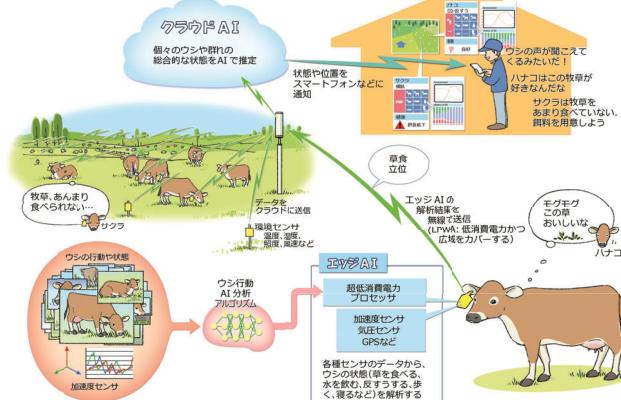
- ・低消費電力 (<1μW) RF/アナログ回路技術
- ・高感度 (< μG) MEMS慣性センサ技術
- ・時系列データ処理用の低消費電力 (<1μW) AIチップ
- ・低位相雜音発振器技術, 小型原子時計技術
- ・牛用Edge-AI技術 : 動きから状態を推定 など

集積回路技術 高周波回路技術



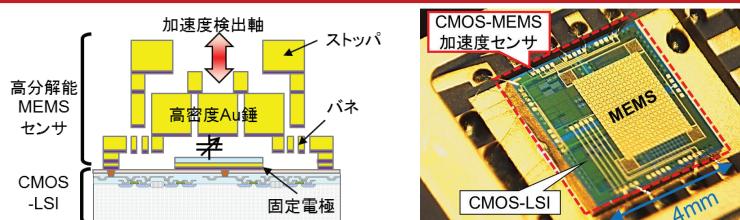
圧電共振器
を用いた
低雑音
シンセサイザ

農業・酪農のIT化



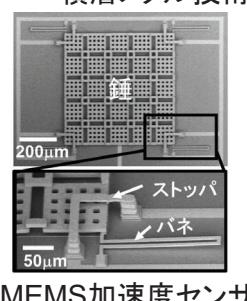
牛用Ed

MEMS
慣性センサ
マイクロ/ナノG
の検出！



環境発電デバイス
無線センサ端末の
自己給電技術

異種機能集積化
MEMSとLSIの
統合設計環境を構築



MEMS 加速度センサ

CMOS-MEMS統合設計環境



歯学連携・医学連携