

# 電圧精度のワイヤレス校正・補正技術 ～製造業の生産性と品質向上を両立～

Wireless Real-Time Voltage Calibration Technology

IoT / スマートファクトリー / センシング

IoT / Smart Factory / Sensing

## 研究開発の概要 Research Highlights

### ■ 計測器不具合による品質の低下

製造現場では計測器やセンサなどにおいて、経年変化や経年誤差に起因して、その測定精度や表示値に経時変化が生じるという問題があります。

### ■ 計測器の品質確保は負担が大きい

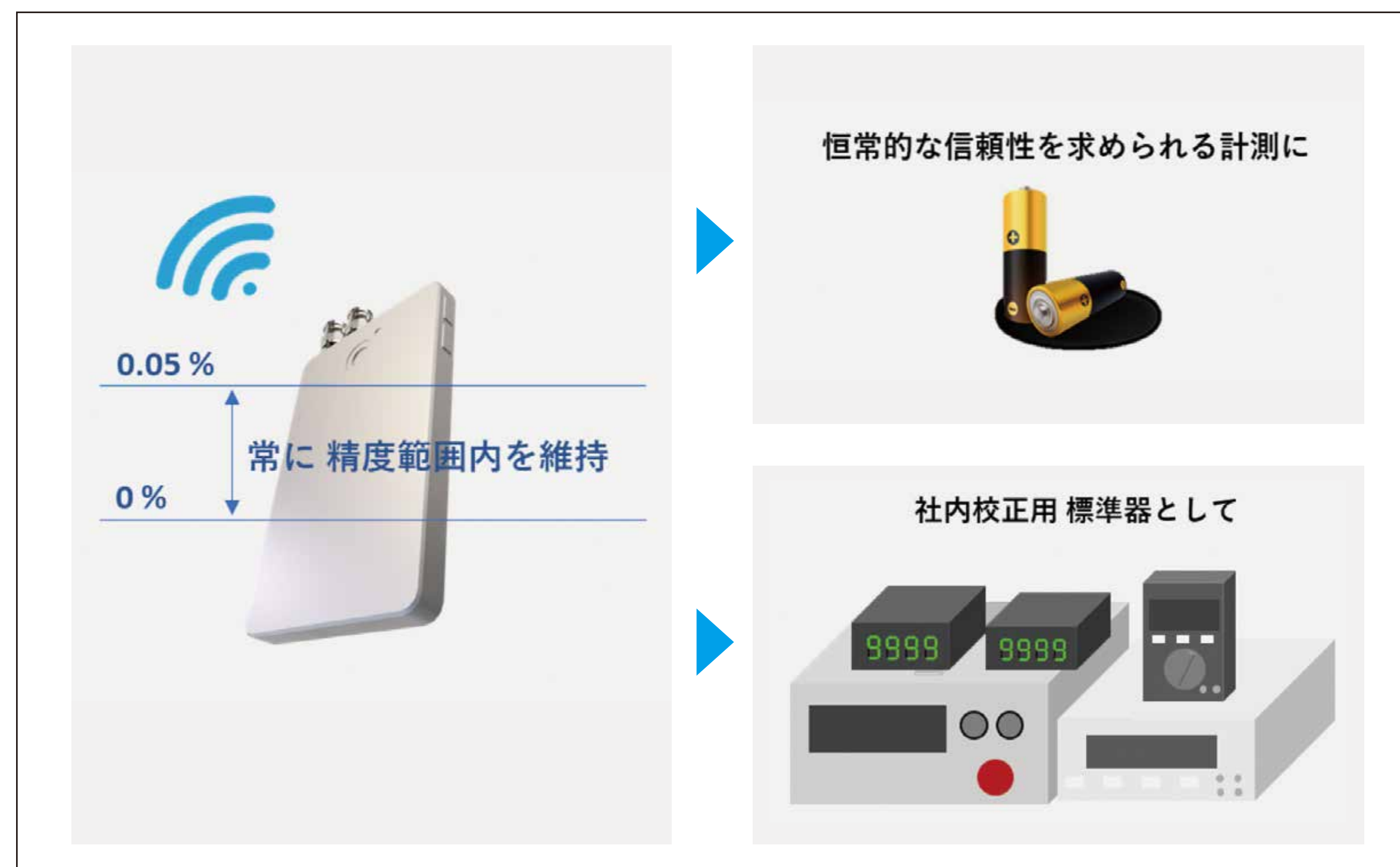
従来は精度が保証された標準器とケーブルで接続して測定器の誤差を確認する必要があり、また標準器自体の校正も必要な為、手間やコスト面で大きな負担となっていました。

### ■ ワイヤレス校正・補正技術で負担なく品質の確保

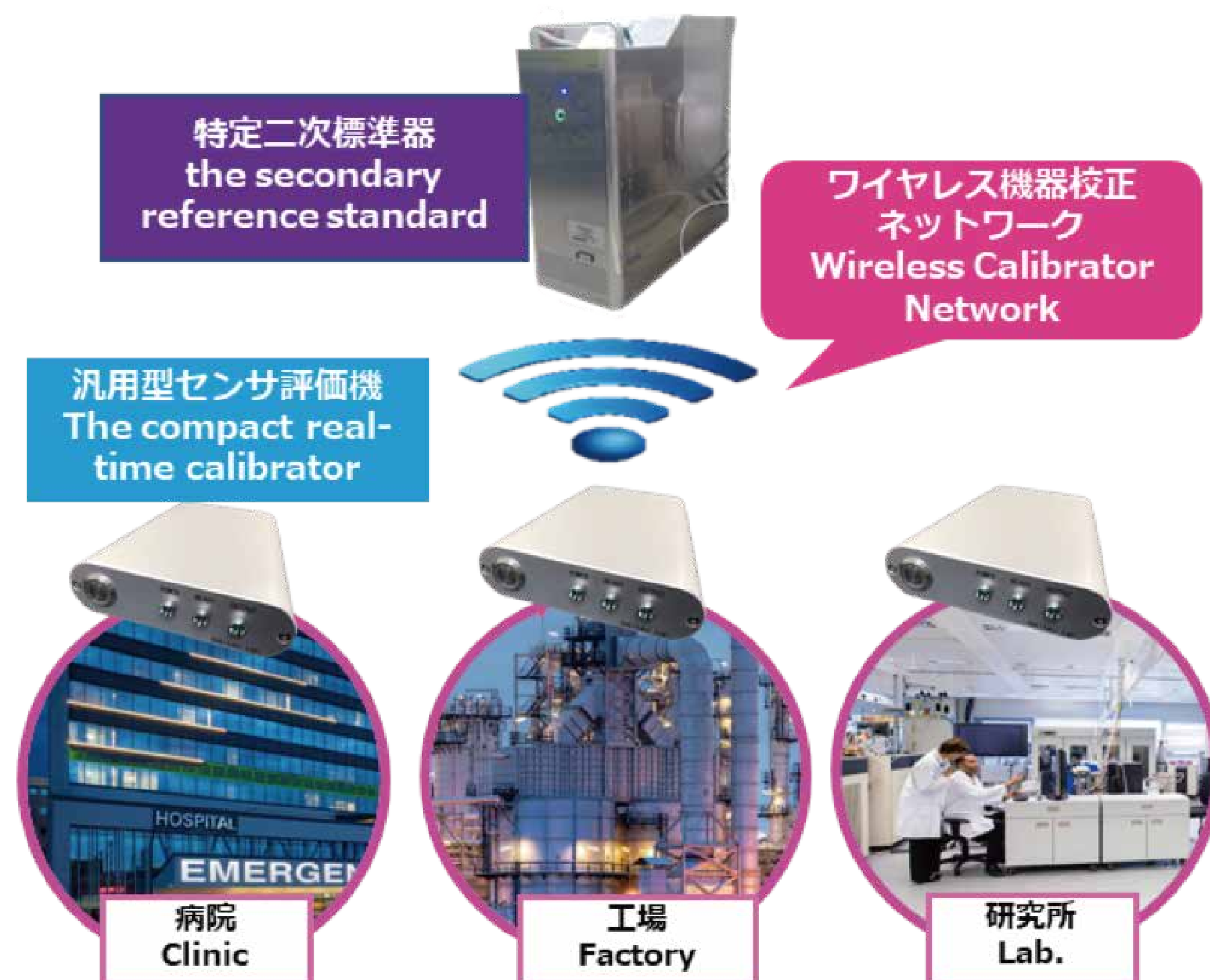
ワイヤレス補正技術を使用すれば事業者の負担は最小限に計測器の精度を常に確保し続ける事が可能です。

### ■ ワイヤレス校正・補正技術が内蔵された機器を日本のスタンダードに

計測器に内蔵する事により製造事業者はさらに簡単に生産性と品質を向上させる事が可能になります。



使用例  
Examples of use



ワイヤレス機器校正ネットワークのイメージ  
The image of WCN

## 来場者に向けて For Visitors

■ 部品毎の特性管理や独自のアルゴリズムによるシミュレーションをベースとした新しい計測・補正技術により計測精度を0.05%以下に維持し続ける技術です。

■ トレーサビリティ認定の取得も目指しており、社会実装へ向けてこの技術を活用頂ける企業様を探しております。

### 関連サイト

計測器検索.com ワイヤレス校正技術  
<https://keisokukikensaku.com/blog/?categories=9>



NEDOプロジェクト名称 IoT社会実現のための革新的センシング技術開発 / 革新的センシング技術開発

実施期間 2020年度～2024年度

問い合わせ先 大阪大学 産業科学研究所 関谷研究室 鶴田 Mail: tsuruta.shuuichi.sanken@osaka-u.ac.jp