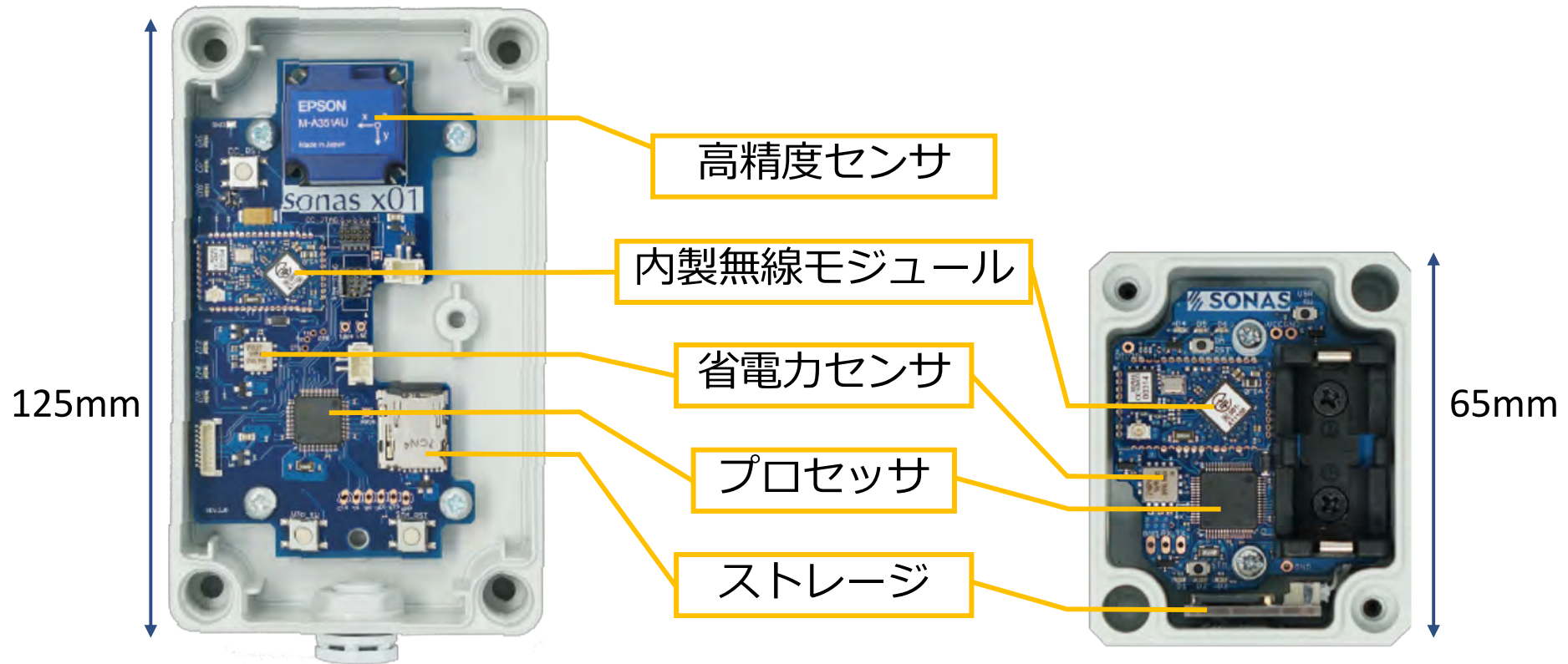


sonas xシリーズ (3軸加速度センサ付センサノード)



sonas x01

sonas xs01

sonas xシリーズ (3軸加速度センサ付センサノード)

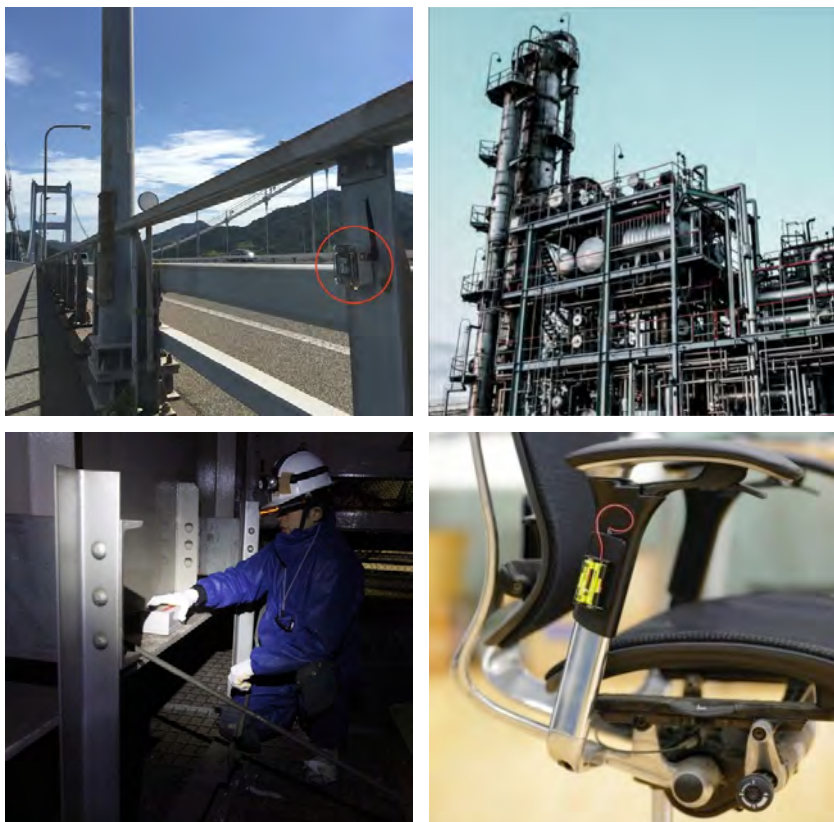


sonas x01



sonas xs01

計測値	3軸加速度	
計測周波数	~1kHz	
搭載センサ	ADXL355/357, M-A351AU	ADXL355/357
寸法 (アンテナの凸部除く)	短期駆動用 : 75 x 125 x 50 mm 長期駆動用 : 75 x 125 x 100 mm	53 x 65 x 35 mm
内蔵バッテリー	短期駆動用 : 単3電池 x 2 長期駆動用 : 単1電池 x 5	CR2 x 1
保護等級	IP65相当	
ストレージ	microSD Card 32GB	



◆ 納入先例

- ゼネコン
- 東京大学、横浜国立大学などの研究機関
- 電力会社
- 土木コンサル

◆ 導入場所

- 橋梁
- 発電所
- ビル
- オフィス

◆ 台数

- 1箇所あたり数台~70台

老朽化した橋梁やビル等構造物のモニタリングで好評を得ている



「軍艦島」を対象とした構造物「ヘルスマニタリングシステム」の実証運用にて、ワイヤレス振動センサにより、遠隔地からの構造物の常時モニタリングを実現



背景

- ・ 橋梁をはじめとするインフラ構造物の老朽化
- ・ 維持管理コストの財政負担、点検技術者の不足

プロジェクトの目的

- ・ ケーブル敷設が不要で低コストでの監視が可能な、無線モニタリングシステムの開発

プロジェクト詳細

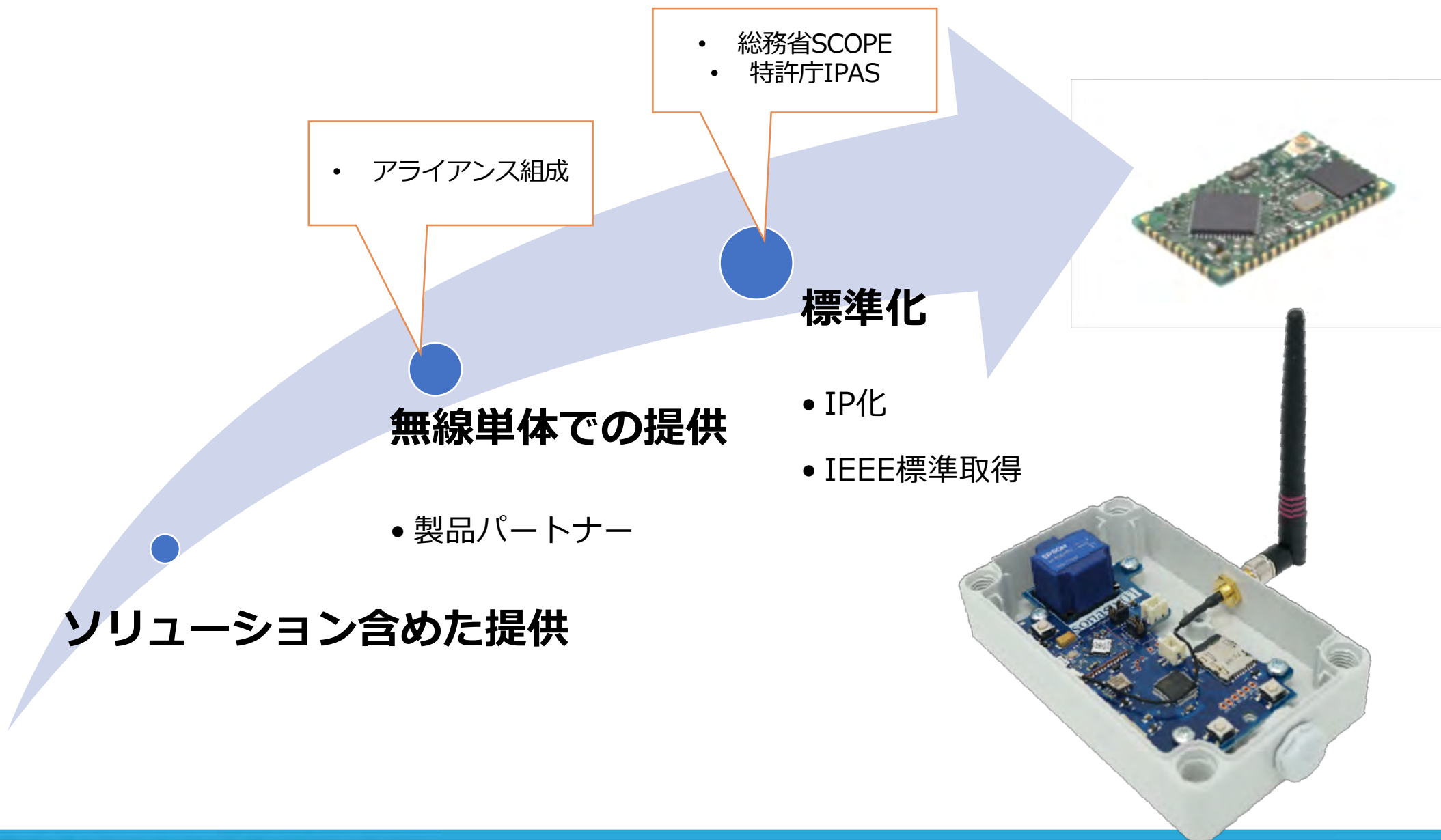
- ・ 劣化が進む30号棟にセンサーを設置
- ・ 一般的な建物からは得られない貴重な劣化データを蓄積
- ・ データを分析して損傷判定（倒壊判定）を行うなど、状態を把握・判定するための方法論確立に取り組む

**省電力&高性能、データロスなし、多地点同期といった
UNISONetの特長を発揮**



今後の展開

事業展開ロードマップ



適用可能な多種多様な市場



工場での設備モニタリング



農場での
生育状況
モニタリング



オフィスモニタリング





✓現場で簡単にチューニング

- 計測頻度・計測時間の調整、テスト収集など

✓センサノードを設置したまま無線でソフトウェア更新

- 製品アップデートに柔軟に対応

✓計測点追加への柔軟性

- ネットワーク性能に影響を与えず、置くだけでノード追加可能

✓ノード間での消費電力の均一性

- パケットの転送回数はノードの位置に関わらずほぼ一定

✓1ネットワークの最大収容台数

- 実証実験にて250台のネットワークを構築