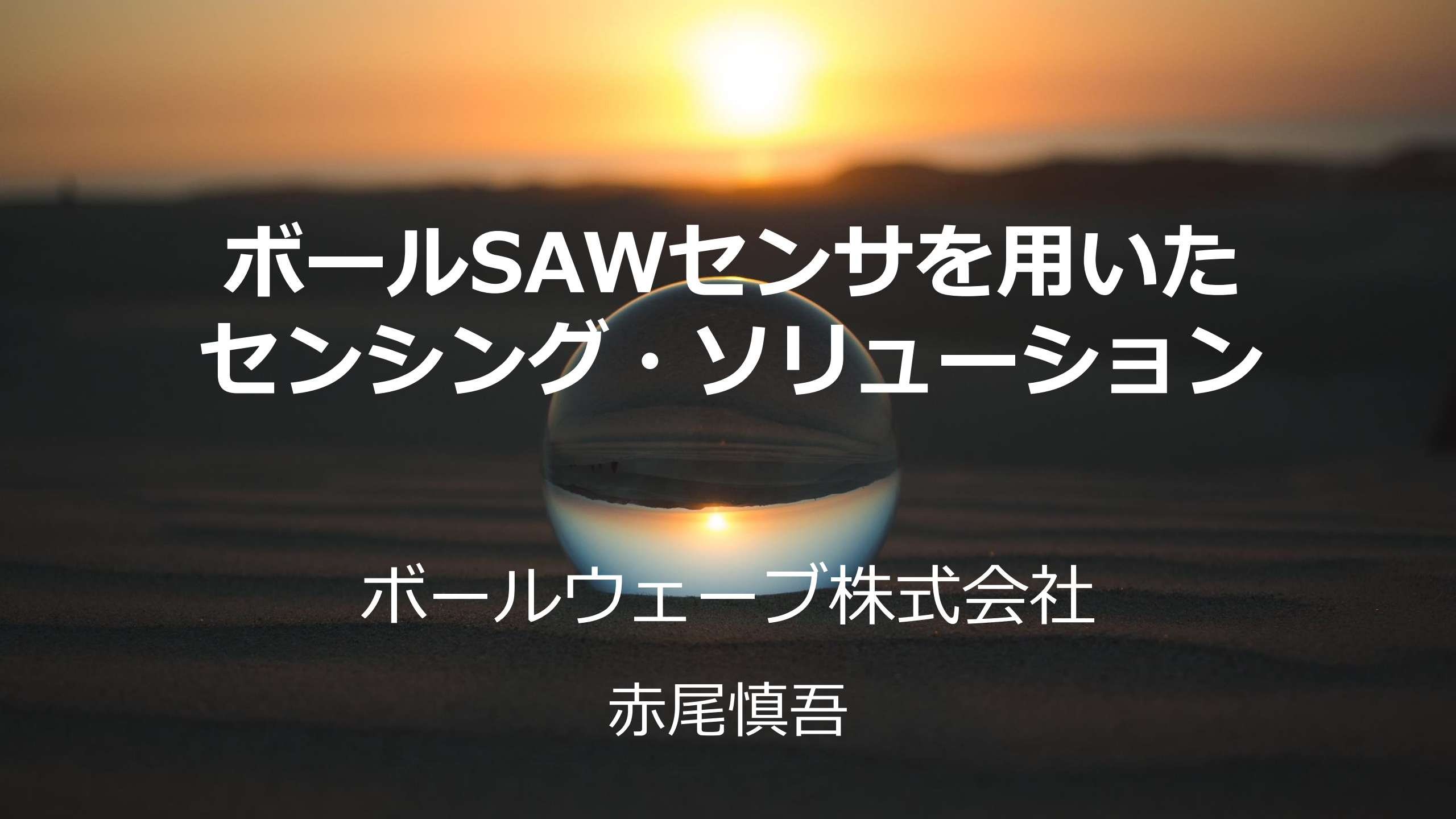


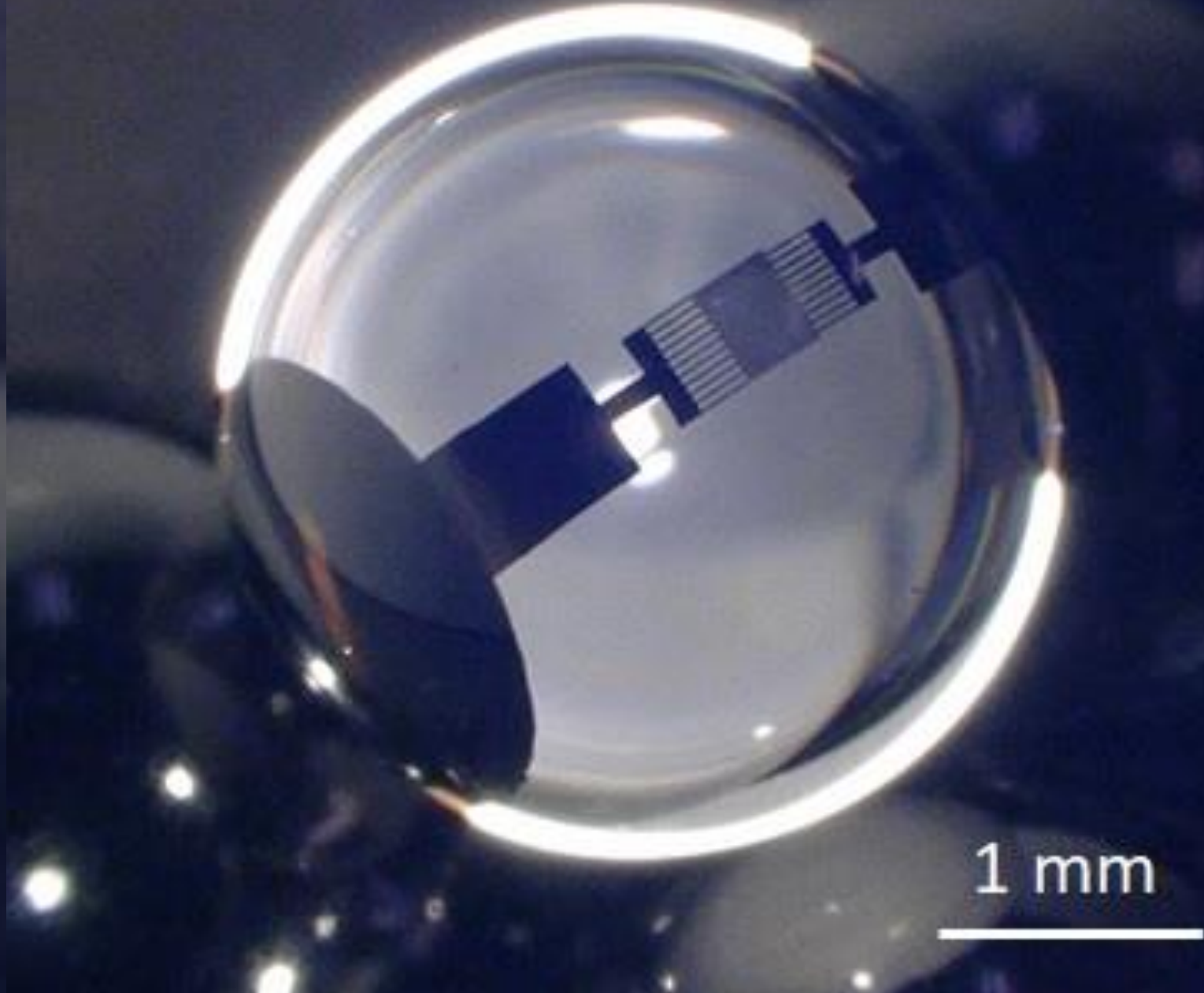


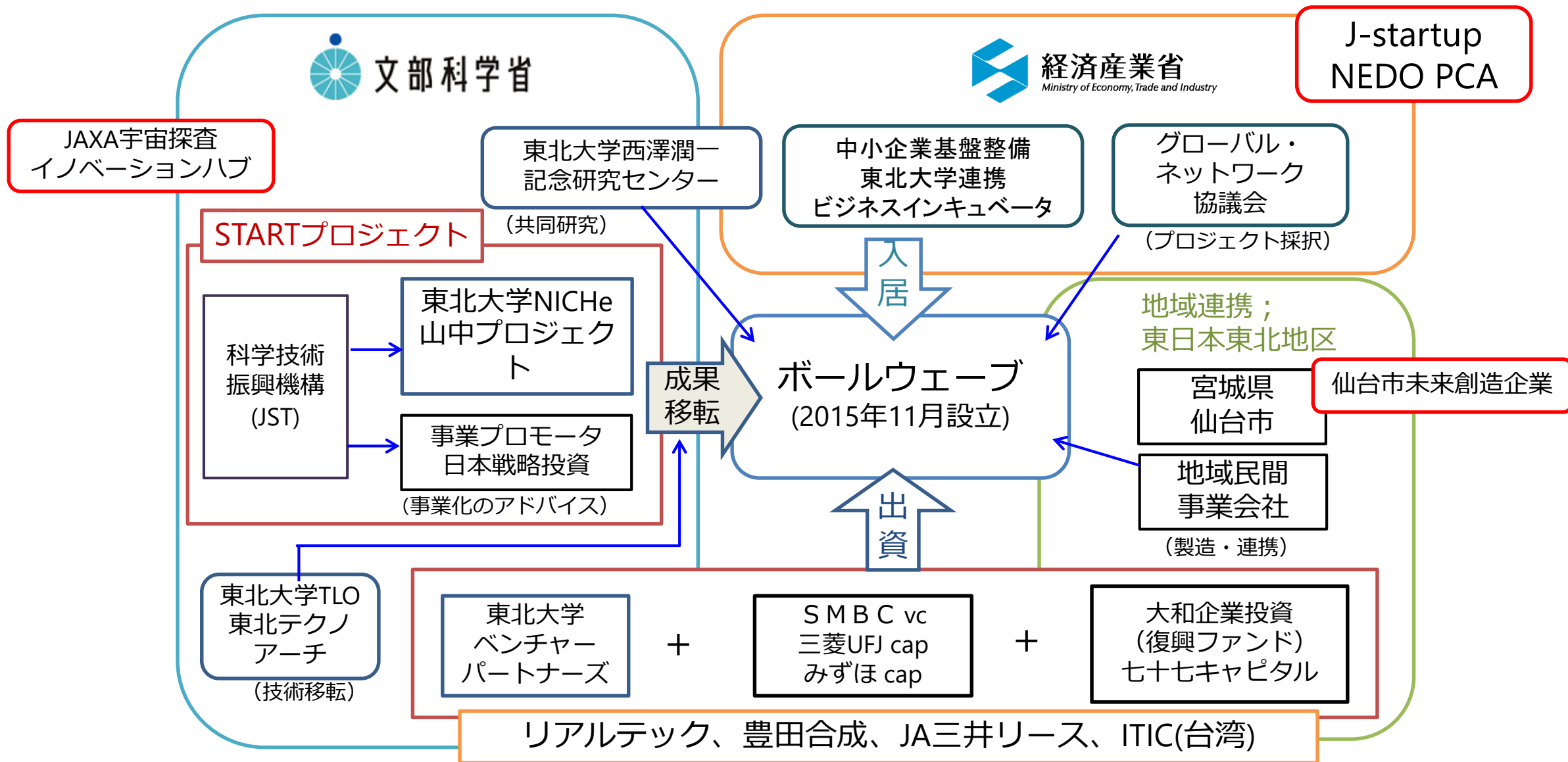
ボールSAWセンサを用いた センシング・ソリューション

ボールウェーブ株式会社

赤尾慎吾

革新的センサ：ボールSAWセンサ





超微量水分計

量産販売を開始

FalconTrace Pradium
(FT-400WT)

2020

FalconTrace
(FT-700WT)
2017



FalconTrace mini
(FT-300WT)
2019



微量水分が品質に悪影響を
及ぼす半導体製造などに採用



ppm(100万分の1) ~ **ppb**(10億分の1) オーダーまで
ワイドレンジを超高速・高感度センシング



応用製品

微量水分計

ガスクロ

ウイルスセンサ

水素センサ

感応膜

非晶質シリカ

カラム材料

抗体 アプタマ

パラジウム合金

コア・コンピタンス

RF回路 (BUS, BHD, BHD2, DHD) / アルゴリズム

生産技術 (校正) / 量産技術 (MEMS技術)

ボールSAW基礎研究、物性物理 (圧電)、DSP

最先端産業に
最高品質

2030年 FCV600万台

水素センサ オンライン計測器

- ・ FCV用タンク検査
- ・ 水素ステーション
- ・ パイプライン

- ・ NEDO PCA
水素10 ppbの検出感度

2022年 300億円市場

微量水分計 オンライン計測器

- ・ 半導体用ガス中
- ・ 水素ガス中
- ・ 産業用ガス中

2024年 500億円市場

ポータブル
ガスクロマトグラフ

超高性能な化学分析を手のひらに

- ・ 空気中のVOC測定
- ・ 健康管理

食品・飲料の
鮮度管理

- ・ JAXA 10 cm角プロト完成
- ・ 清酒の匂い成分分析

2026年 1,000億円市場

ウイルスセンサ 呼気・空気中で検出

- ・ 新型コロナウイルス
- ・ 強毒性インフルエンザウイルス
- ・ 新たなパンデミック対応

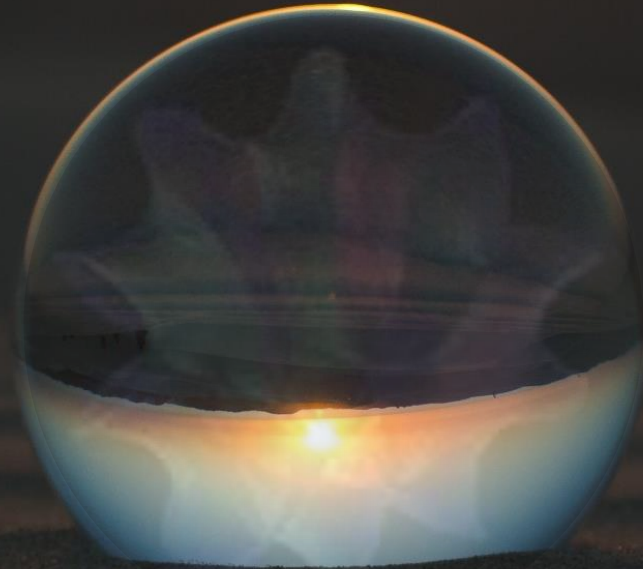
- ・ COVID19 Nタンパク捕捉確認

日常生活に
安全・安心



まるいセンサで
全地球的な課題を解決する

Beyond the Wave



Ball Wave Inc.