

# 超音波計測を通じた 水素・燃料電池分野への貢献

Electric Works Company

---

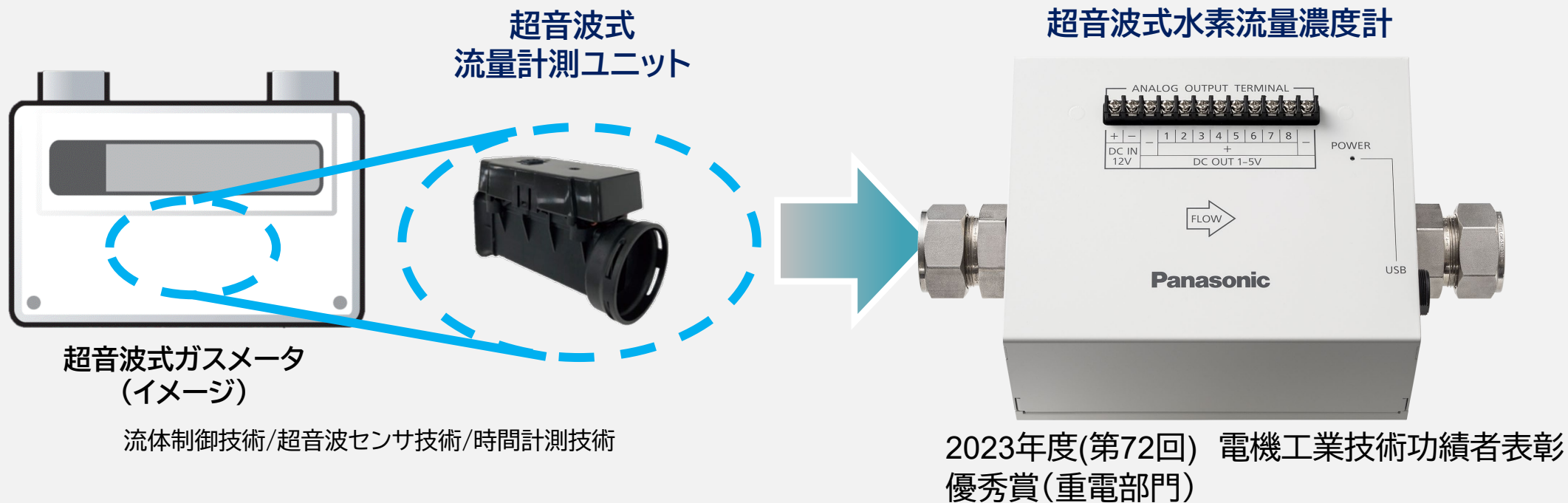
2024年 8月 2日

パナソニック株式会社 エレクトリックワークス社  
電材&くらしエネルギー事業部  
環境エネルギーBU メータデバイスSBU

## グローバルに安心・安全なガスインフラを提供する事業

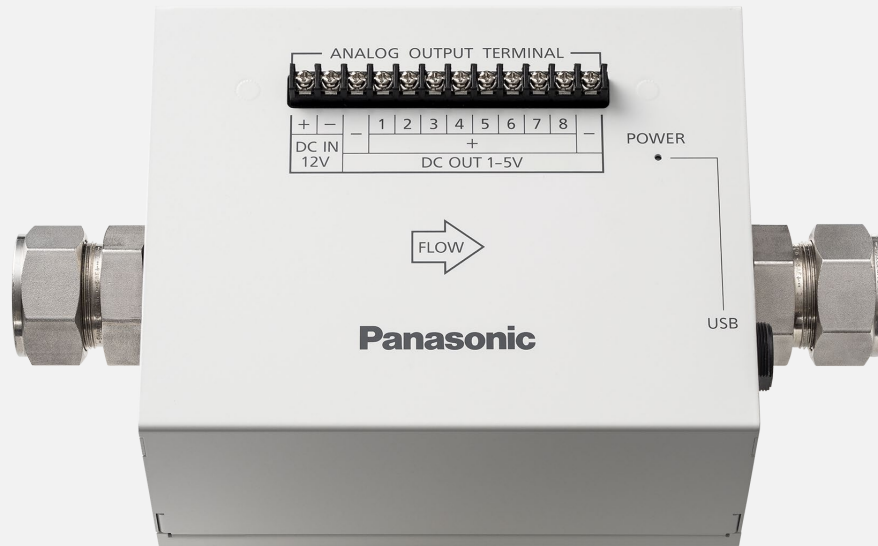
ガス事故が多発した1970年代にマイコンガスメータの共同開発に着手  
1983年デバイス発売開始

## 30年にわたる超音波計測技術の研究開発実績



ガスメータで培った計測技術を活かし水素社会に貢献

高湿度下の水素流量と濃度をリアルタイムに同時計測



超音波式水素流量濃度計

## 特長

- 高湿度下の水素流量・濃度の同時計測が可能
- 流量・濃度に加え、  
温度・圧力・湿度の常時モニタリングが可能
- 広範囲の水素流量・濃度計測が可能

## 用途

- 燃料電池システムの循環部評価
- 燃料電池スタック単体の循環部評価
- その他、高湿度下における水素流量濃度計測

紹介動画URL

<https://www.youtube.com/watch?v=Yl7p0l9JX84>

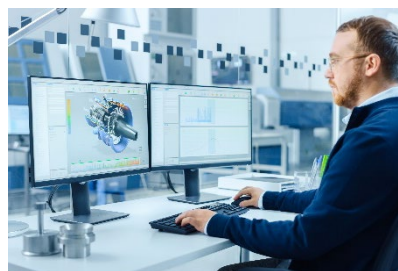
## 燃料電池(FC)の評価を行う研究開発部門

業界

FC・FCVメーカー/FCシステムメーカー/FCスタックメーカー

### 使い方

- 1 PC接続し、  
本製品単独でのご利用



- 2 お客様の評価システムに  
組み込んでのご利用



### ■ その他活用例

#### つかう

水素ボイラーやタービンなどの  
水素燃焼での水素計測

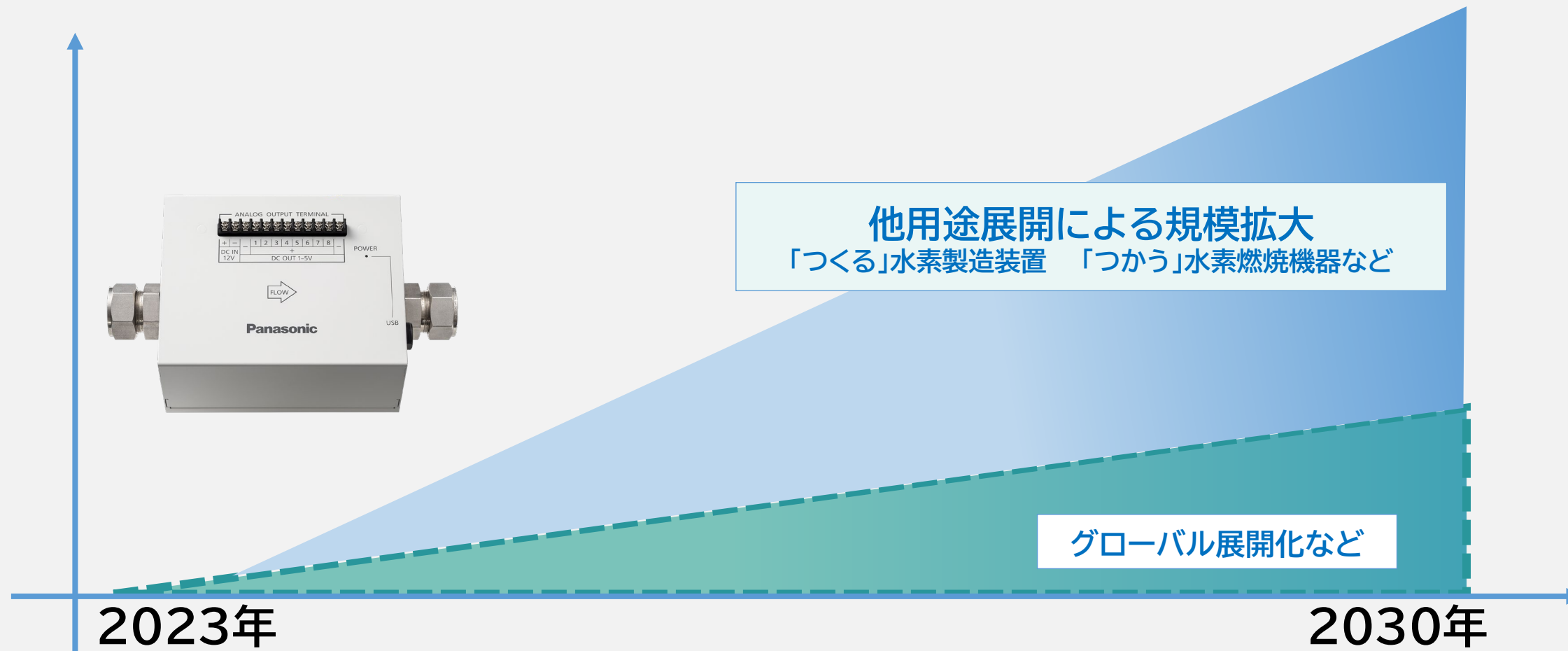


#### つくる

水電解装置での水素計測



## 水素計測を通じて脱炭素社会の実現に貢献



# **Panasonic**