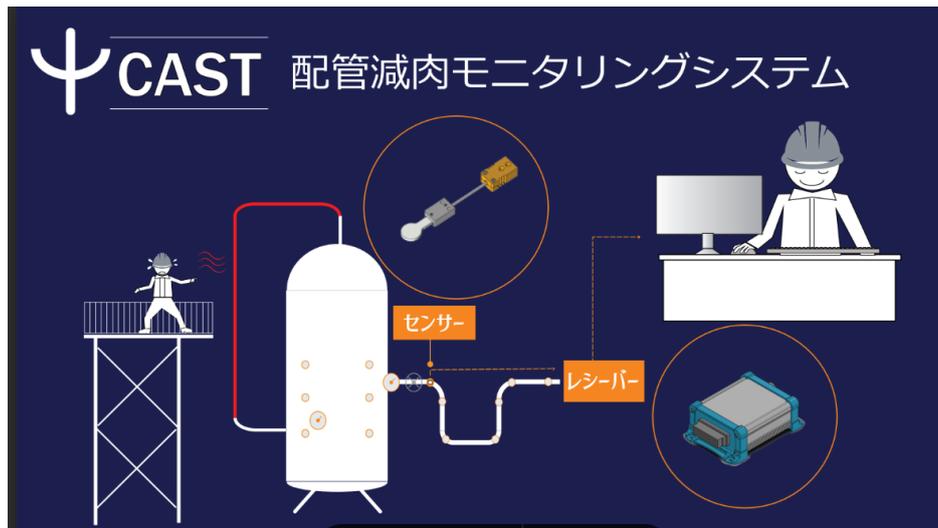


## 高所・狭所に使える「配管減肉モニタリングシステム」

(株式会社 CAST) 中妻 啓

キーワード： 金属腐食、減肉、モニタリング、センシング、超音波、スマート保安



### 特徴

- ・人の手による検査が難しい、高所・狭所・高温箇所の減肉モニタリングを可能にするシステム
- ・センサーの特徴は耐熱・薄型・フレキシブル
- ・保温材下の装着、高温稼働中のモニタリングも可能

### 仕様

- ・最大8か所(センサー設置箇所)を1つのモジュールで計測
- ・現場で取得したデータを無線でクラウドに格納し、ウェブ画面から確認

### 今後の展開や産業利用

#### 製造現場のスマート保安に貢献！ 点検が「苦役」になる箇所の保身を支援します

- ・ **高温環境の配管・タンクの点検**: 稼働時に100℃を越える箇所でも、稼働を止めずに減肉のモニタリングが可能です。製造ラインだけでなく、焼却炉や高温排気管も。
- ・ **曲面・狭所の定点モニタリング**: 溶接などを用いずにフレキシブルなセンサーを密着させて測定できるので、製造ラインが混みあっている・細い配管などにも適用可能です。
- ・ **薄型センサーを活かした配管モニタリングの開拓**: 耐熱・フレキシブル・薄型というセンサーの特徴を活かし、配管外部からのアプローチに限定せず、配管内からの点検や用途開拓も進めています。

### メッセージ

- ・高所・狭所・高温など従来の人の手による点検ではアプローチが難しい箇所にお困りの現場で、数か月～の実証の提案をいたします！
- ・センサーの特徴を活かした新規用途のご提案も歓迎です！

