



# SensOLeak会社紹介資料

## A Leader in Early Leakage Detection System (ELDS)

Shoshi Kaganovsky, CEO - [shoshi@sensoleak.com](mailto:shoshi@sensoleak.com) - +1.714.232.6660 - [www.sensoleak.com](http://www.sensoleak.com)





## 統計アルゴリズムを活用したパイプライン診断 と早期漏洩検知

SensOLeak は機械部品の故障を早期検知・診断を可能とする  
システムを開発し、グローバル市場で導入開始

### Technology

診断システムは機械部品センサーのビッグデータを活用し、統計アルゴリズムにより処理を行います。アルゴリズムがセンサーからデータを受信する毎に「システムヘルスグレード」(HG)を継続計算し、システムの正常性を判断します。ステータスに異常が検知された場合はアラートを出力し、機器オペレータに警告が発信されます。

### Industries

- パイプライン: 石油、ガス、化学、水、
- 回転装置: コンプレッサー、ポンプ、熱交換器、風・ガスタービン、パワージェネレーション、原子力発電所

### Markets

アメリカ、カナダ、ヨーロッパ、ロシア、日本、東南アジア、中南米、オーストラリア

### Advantages

診断システムは、パイプライン全体と部分的なデータの変化を陰知する事で実際の故障・漏洩が発生する前に異常を判断する事ができます。

- 診断システムは、アルゴリズムの適応訓練機能(Adaptive Intelligence)を活用しており、環境データの変化に自己適応が可能である為、導入後にパラメーターの調整等以外では人間の介入を必要としない
- データ内の説明変数の変化を基に計算が行われる為、誤警報の発生率が低い
- 音響、地震、電磁気、機械、化学、熱、等の多数のセンサータイプからデータが受信可能
- 追加のセンサーや機器を追加する必要なくスケーラブルなソフトウェア
- 24/7オンライン操作