



においトライアルキット プラント・設備のコンディションを においてキープ！

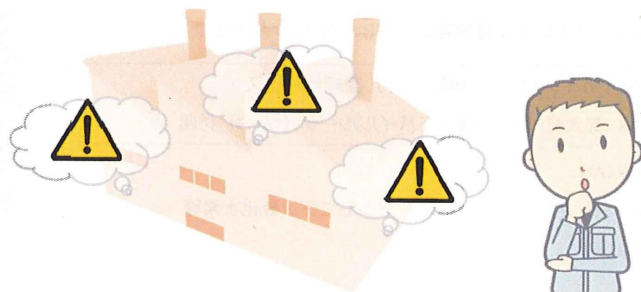
◆ 背景と目的

- 危険物質の取扱い、過酷条件下の生産プロセスに求められる高度な安全性の確保
- 柔軟な製品供給や高付加価値化の基盤となる安定操業とコスト効率の追求
- 保安防災と的確なプラント発停を支えるオペレータの数、熟練度の不足

「安全と品質」「コスト」の両立の必要性

◆ 現状と課題

- 設備の不調は事故前に検知したい
- 不調の兆候把握には専門知識が必要
- 設備投資にコストを掛けられない



ガス検知器の検出濃度は50ppm以上、
においが出てから検出では大事故になるし、
僅かな変化を即時に把握できないだろうか…

◆ 解決策

プラント操業状態(=コンディション)を一元把握、
わずかな異常を早期発見・対処



- 漏れ、濃度変化、摩耗等のわずかな異常を検知
 - ☑ VOC(揮発性有機化合物)の流出
 - ☑ モータ、コンベアのコム摩耗
 - ☑ 小動物による配線コードのショート
- 検出濃度は1~30ppmと高感度！
(人の感覚と同等以上の精度)

◆ 導入効果

- 産業事故の未然防止強化、より安全な作業環境の確保
(におい + CO2,CO,温度,湿度,気圧の組み合わせ)
- いつもと違うを察知する熟練オペレータの感覚のデータ化
- データに基づく的確なプラント発停の実現を支援

「安全・品質」

「コスト」

を両立！

においトライアルキット構成 においセンサーを使った見える化IoTソリューションを
手軽に導入頂くためのキットです。



クラウドサービス	Webブラウザベースの可視化ツール (PC、スマートフォン対応) Amazon AWSを標準採用 / ストレージ格納容量 : 1GB / 最大6ヶ月利用権
データ通信  ネットワイヤレス	NECネットワークスアイ社 IoT/M2M専用モバイル回線サービス 基本通信 30MB/月 最大6ヶ月利用権、モバイルルータ (Wi-Fi) 付属
においセンサBOX (1台) 	インターフェース 無線LAN 空気質センサ (TGS2602 ※) 空気の汚れ VOC・アンモニア・硫化水素等 CO2センサ (CDM7160 ※) 温度、湿度、気圧センサ 電源ACアダプター サイズ W125mm x D85mm x H40mm ※フィガロ技研株式会社製

オプション
センサBOXカスタマイズ(別途御見積)

- TGS2600 空気の汚れ (水素・アルコール、タバコの煙、調理臭等)
- TGS2603 空気の汚れ (アミン系、硫黄系等の悪臭物質、食品臭)
- TGS5141 CO濃度

※仕様は予告なく変更することがあります。本機器は、空気質の絶対濃度を保証するものではありません。

※本機器は実証での利用を想定しています。実環境下での耐用可能な製品提供については、様々な環境要件に応じた個別対応となりますので担当までご相談ください。

※記載されている会社名、サービス名、商品名は各社商標または登録商標です。