

硫化水素ガスから 制御設備を守る

食品製造ラインを止めないための腐食対策

見えない腐食が
設備停止の
原因に!



その設備停止、
発酵工程や排水設備から発生する
「見えない硫化水素ガス」が
原因かもしれません。

このようなお困りごとはありませんか？

- ✓ PLCが頻繁に故障する
- ✓ インバータ交換が多い
- ✓ リレー接点不良が発生する
- ✓ 制御盤内部が黒く変色している
- ✓ 原因不明の設備停止が発生する
- ✓ 保全コストが増加している

硫化水素ガスは、発酵工程や排水設備で発生します。
有機物の分解により硫酸還元菌が増殖し、硫化水素ガス (H₂S) が発生します。

発酵工程での発生例

- 味噌・醤油の発酵タンク
- 酒類の発酵タンク・貯蔵タンク
- ビール・清涼飲料の発酵工程
- 乳製品・発酵乳製品の発酵工程
- 酢・調味料の発酵工程 など

排水設備での発生例

- 排水処理設備
- 汚泥処理設備 (濃縮・脱水)
- 原水槽・調整槽
- 汚水ピット・ポンプ室
- グリストラップ周辺 など

発酵タンク 発酵室 排水処理設備 汚泥脱水機

硫化水素ガスは人体に影響のない超低濃度でも、
電子部品や銅配線を腐食させます。

硫化水素ガスによる腐食で
さまざまなトラブルが発生します。

PLC故障 インバータ故障 リレー接点不良 制御盤腐食 生産ライン停止

設備停止・生産ロス・品質トラブル・緊急修理につながります。

設備停止 生産ロス 品質トラブル 緊急修理 コスト増加

STEP 1

ガスの見える化
OdaLog ガスロガー

- ✓ 最大1年間連続測定
- ✓ ppbレベル測定で超低濃度を検知
- ✓ 発生源特定が可能
- ✓ 発生状況の定量評価
- ✓ 長期トレンド監視で再発防止に貢献

見えないガスを「見える化」し、原因を特定します。

STEP 2

腐食性ガスを除去
コロシューター CFU-70

- ✓ 優れた除去容量
- ✓ スピード除去
- ✓ 再放出なし
- ✓ 制御盤・電気室を保護
- ✓ メンテナンスが簡単

腐食性ガスを除去し、制御設備を長期的に保護します。

導入メリット

設備停止
リスク低減

緊急修理費
削減

保全コスト
削減

設備寿命
延長

安定生産の
実現

ワンストップでサポートします

測る (ガス測定) 見える化する (データ解析) 除去する (ガス除去) 効果確認・アフターフォロー

調査・測定から解析、ガス除去、効果確認まで一貫してご支援します。

設備を守ることは、
生産を守ること。
「測る」「見える化する」「除去する」
食品製造ラインを止めないための
硫化水素ガス対策をワンストップでご提案します。

株式会社ジェイエムエス
腐食性ガス対策ソリューション
TEL.03-6712-0617 (代)
FAX.03-6712-0667



<https://www.jmsystem.co.jp>