



### 突然の機器故障の経験はありませんか？

センサー不良、ポンプの誤動作、漏れ、およびその他の予期しないダウンタイムは生産損失の原因となり大きな経済的損害、風評への悪影響、および高い保守費用の一因になります  
これはどのプラントでも起こりうる問題ですが、その問題は予測できます!

### SAMGUARDが未来の問題発生を防ぎます!

SAMGUARDは数日から数週間前に障害を検出し、早期に正確で実用的なアラートを提供します  
1日5回程度の確度の高いアラートで計画外のシャットダウンを回避  
プラントの信頼性を高めることができます

#### プロセス産業に最適な故障検出ソフトウェア

##### プラント全体を監視

プロセスすべてが相互に関連しており、定期的に事象の発生はほとんどありません - つまり問題が次にどこで現れるのか、誰にも分からないのです

##### アラート疲れがありません

SAMGUARDは工場全体をカバーしますが、1日に何百ものアラートを作成するのではなく正確で実用的なアラートを1日5つ程度出すので不正確なアラートに振り回されません

##### 導入は二週間

SAMGUARDは迅速な導入プロセスにより追加のハードウェアを必要とせず開始可能です、二週間の導入作業でプラントのデータを分析し、障害を予測します

#### 機能とカバレッジ

##### サポートされているプラントの種類

- 石油化学、化学、製油所、セメント工場等
- ドライ/ウェット、連続/バッチ

##### 事前に検知可能な故障/トラブルの例:

- 腐食を含むバルブの故障
- センサーエラー
- 回転装置の故障
- 熱交換器、コンベア

##### ソリューションによって検出可能なその他の問題

- プロセス偏差
- オペレータのミス

##### 実際の問題発生までの時間 (運用経験・実績に基づく)

- 3週間から数時間前

##### アラートの数、誤アラートの比率

- 5アラート/日 (プラントの安定度による)
- アラート中30%は機器の故障ではない定期的メンテナンス、新しい操業方法などによるもの)

## ご利用対象者

- プロセスエンジニア、制御室技術者、メンテナンスエンジニア、生産管理者、およびシフトリーダー
- 利用方法: Webブラウザで使用可能(Chrome または Firefox 推奨).
- 1日1~2回の確認
- SMS / Eメールによるアラート：社内のメール配信システムからのプッシュ通知が利用可能です(※年間ライセンス契約が条件)

## データ統合

### あなたはすでにデータ収集に投資しています

ほとんどのプラントではすでにセンサーデータを数か月～数年分集めています。SAMGUARDはこの資産を活用して既存のデータから得た知識を最大限に活用することができます。

対応ヒストリアン形式 (file transfer経由):

- OSIsoft PI
- AspenTech PIMs
- IBA
- Siemens, GE

### 利用可能な統合方法：

- File transfer
- SQL

SAMGUARDでサポートされるプラントあたりのタグ数はプラントあたり100データポイントから10,000接続ポイント以上も監視可能。

## 実装要件

お客様設置のローカルサーバ、またはクラウドベース上でご利用いただけます。SAMGUARDはLinuxを実行している任意の仮想マシンにインストール可能です。別途無料でクラウドサーバーにスペースを提供することも、御社独自のサーバーにアプリケーションをインストールすることもできます

“SAMGUARDを使用すると、人間の目では届かないプラントの最も暗い隅々まで全てを監視できます。

プラントであなたが将来問題が起きると予想している部分を監視するだけでなく、すべてを監視することができます

私たちのような複雑な工場では、次の失敗がどこに現れるのかわからないのです”。

プロセスエンジニア/製油所

## 世界のプロセス産業リーダーに信頼されています

### Selected Customers:



### Selected Partners:



“我々のプラントでは5台のファンが稼働しています。SAMGUARDは、特定のファンについて明確な故障の警告を出しました。

SAMGUARDが提供するパラメータの組み合わせを調べるだけで、問題を特定できました。

SAMGUARDは特定のファンが故障するであろうことを我々に教えてくれたのです

2週間前に警告を受け、故障した部分を交換することで

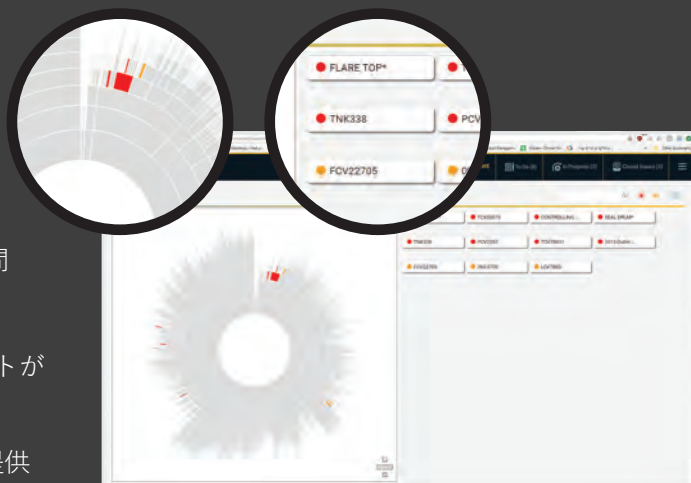
ファンの交換費用、さらに5日間のシャットダウンによる大きな出費を抑えることができました”。

機械技術者,化学プラント

## 故障識別とアラート分析を可能にする スマートで簡単なツール

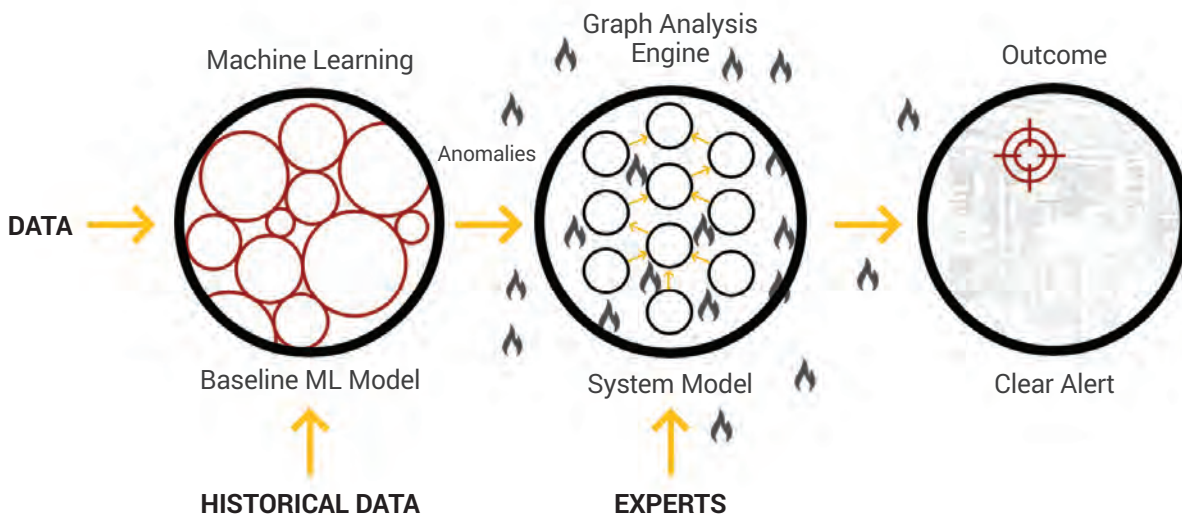
あなたのシステムは膨大なデータを集めますが、SamGuardを使用するとユーザーは実際の問題に集中することができます。

- 疑わしい要素やタグを示す1日あたりのアラートが少ない
- アラートの場所が一目でわかります
- アラートを調査するための包括的なツールの提供



一目でアラートの場所がわかります

## 機械学習に加えその上に独自の 認知層で問題を検知



LEARN MORE: [www.precog.co](http://www.precog.co) | [samguard@samsonkk.co.jp](mailto:samguard@samsonkk.co.jp)



### SAMSONについて

SAMSONは、プロセスエンジニアリングのすべての分野で使用される制御弁、バタフライ弁、およびモジュラーオートメーションユニット、ならびに単純な制御システム用の自動調整装置を製造しています。高度なトランスミッタ、コントローラ、および自動化システムもSAMSON製品群の一部です。SAM DIGITAL製品ラインのソリューションが、プロセスの自動化におけるコンポーネントとシステムのスマートネットワーキングのために追加され、デジタル化の進展によってもたらされる課題を克服しています。Samsonは2018年Precognizeを買収しました。



### Precognize について

PrecognizeはSamson Groupの一つです。化学、石油化学、石油・ガス、そして冶金の各分野に対応するプロセス業界に適したソリューションを提供しています。Precognizeの製品はシャットダウンを防ぎ、ダウンタイムを最小限に抑え、メンテナンスコストを削減します。Precognizeのテクノロジーは、他の方法では結びつかない3つの分野を組み合わせたものです。高度な機械学習、グラフ分析アルゴリズム、およびシステムエンジニアリングの概念設計手法です。すべてがシームレスに連携し、最も正確な結果が得られます。