

SIEMENS

Ingenuity for life

ネットワークバリデーション

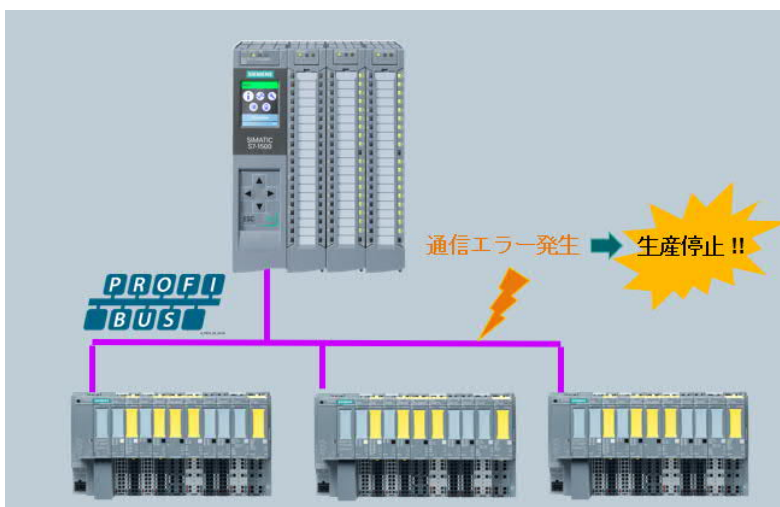
ネットワークの安定への調査と対策

ネットワークバリデーション

今日、産業機器での通信役割は依然と比較にならないほど重要となっています。高速の定周期でリモートI/Oやドライブ装置とデータ交換を行う、フィールドバス。また同一ネットワーク上にI/Oデータ以外のIoT的なデータのやりとりの要求も増えています。

ネットワークのエラーにより通信が遮断され、生産中止となり大きな損失につながります。ネットワークの健全性を確認することは、将来の不安要素を取り除くことにつながります。

弊社ではPROFINET IO, PROFIBUS DPの両方に対応したネットワークバリデーションを実施しています。



PROFINET IOのネットワークバリデーション

PROFINET IO のネットワークバリデーションは、事前にお客様のシステム構成を把握して、その後現地で専用機器を接続して、ネットワークの健全性、ストレステストを行い、現在/将来の IoT データ(例: TCP/IP データ)の許容性確認を行います。次のようなお客様に適しています。

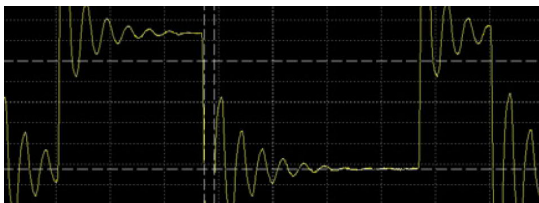
- 現在/将来的に IoT の導入/検討しているお客様で、PN RT データとの共存が可能か不安がある
- 通信の健全性の確認



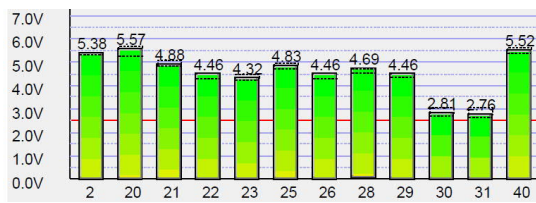
PROFIBUS DPのネットワークバリデーション

PROFIBUS DPのネットワークバリデーションは、事前にお客様のシステム構成を把握して、その後プロトコルアナライザを用いて、通信品質確認(信号波形、信号電圧他)、ケーブルチェッカーによるケーブル品質テストを実施、不具合が見つかった場合、弊社エンジニアで不具合箇所を修正して、再度チェックを行います(弊社対応可能な場合) 次のようなお客様に適しています。

- 間欠的にPROFIBUSのエラー/エラーが特定できず生産停止の事象が発生
- 機械据え付け後の健全性の確認



信号波形



信号レベル

ネットワークバリデーションの御見積は、お客様のシステム構成、実施内容により個別に御見積を作成いたします。弊社、または弊社代理店、ソリューションパートナーまでお問い合わせください。

製品に関する国内お問い合わせ先
製品の詳細およびお問い合わせ先は弊社ホームページにて案内しております。
www.siemens.com/jp/ad

Siemens AG Industry Online Support
すべてのマニュアル(一部日本語版あり)を登録不要・無料でダウンロードしていただけます。
<https://support.industry.siemens.com>