

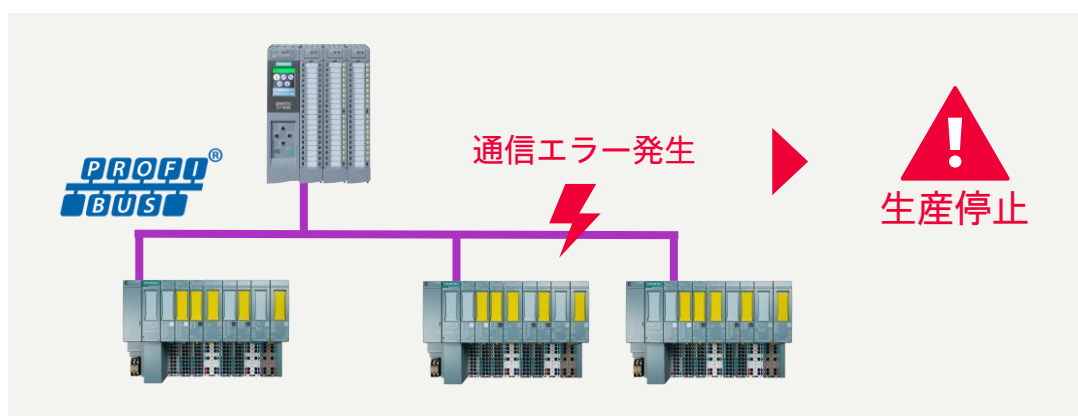


通信の健全性確認サービス

ネットワークバリデーション

ネットワークの健全性を確認して安心な生産へ

今日、産業機器における通信の役割は以前とは比較にならないほど重要となっています。フィールドバスで行われる高速定周期のリモートI/Oやドライブ装置とのデータ交換、また、I/OデータだけでなくIoT的なデータの同一ネットワーク上でやりとり。ネットワークのエラーにより通信が遮断されることは、生産中止につながり大きな損失を引き起こすことになります。



シーメンスのネットワークバリデーションなら、

- PROFINET IO、PROFIBUS DPの両方に対応
- 既存のネットワークはそのまま

ネットワークの健全性を確認し不安要素を取り除くことができます。

SIEMENS

PROFINET IOのネットワークバリデーション

事前にお客様の
システム構成を把握

現地で専用機器を接続

ストレステストで
健全性を確認
現在/将来のIoT データの
許容性を確認
(例：TCP/IP データ)

- ✓ 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/検討しており、
PN RT データとの共存が可能か不安がある
 - ・ 通信の健全性を確認したい
 - ・ PROFINETの通信エラーが発生している



健全性確認

- ・ PLCプロジェクト設定確認
- ・ トポロジー検出
- ・ ケーブル品質試験
- ・ ネットワーク 品質試験
- ・ オンラインストレステスト

トラブルシューティング

- ・ PLC一般診断
- ・ ケーブル品質試験
- ・ ネットワーク 品質試験
- ・ オフラインストレステスト

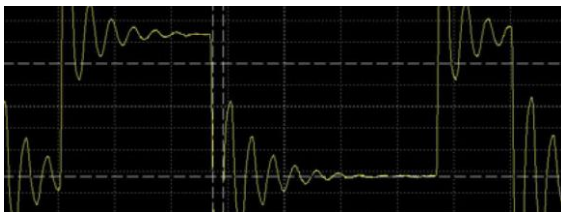
PROFIBUS DPのネットワークバリデーション

事前にお客様の
システム構成を把握

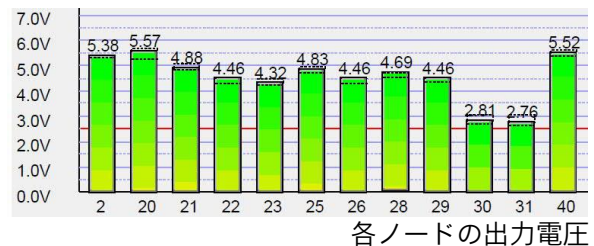
- ・ プロトコルアナライザーを用いて
通信品質確認（信号波形、信号電圧他）
- ・ ケーブルチェッカーによる
ケーブル品質テストを実施

不具合が見つかった場合
エンジニアが修正※し、
再度チェックを行う
※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している
 - ・ 機械据え付け後の健全性の確認したい



PROFIBUS DPの信号波形



各ノードの出力電圧



お客様のシステム構成、実施内容により個別に御見積りを作成いたします。
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。

シーメンス株式会社

製品の詳細およびお問い合わせ先は
弊社ホームページをご覧ください。
www.siemens.com/jp/ad

Siemens AG Industry Online Support
全てのマニュアル(一部日本語版あり)を
登録不要・無料でダウンロードできます。
<https://support.industry.siemens.com>

DICS-B90011-00-5ZJP_Feb.2023