



OpreX™ Control and Safety System

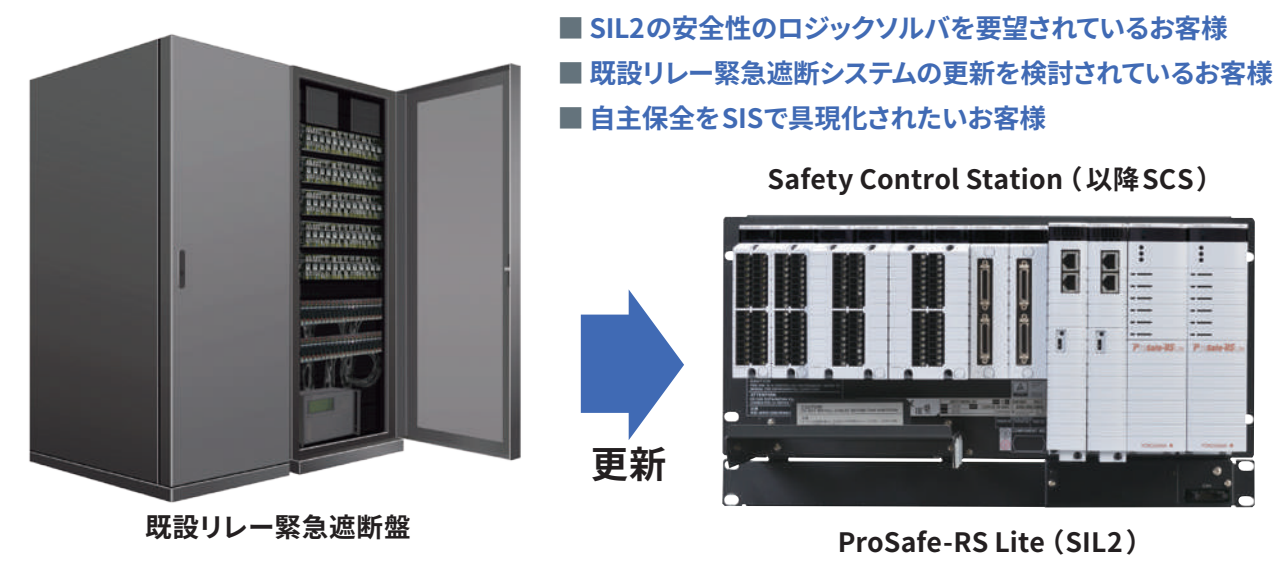
安全計装システム
ProSafe-RS Lite

あらゆるお客様のご要望に合わせ、最適なシステムで【安全安心】を提供します。

ProSafe-RS Liteは、お客様のご要望に適した安全計装システム（Safety Instrumented System；以降SIS）です。

● 用途

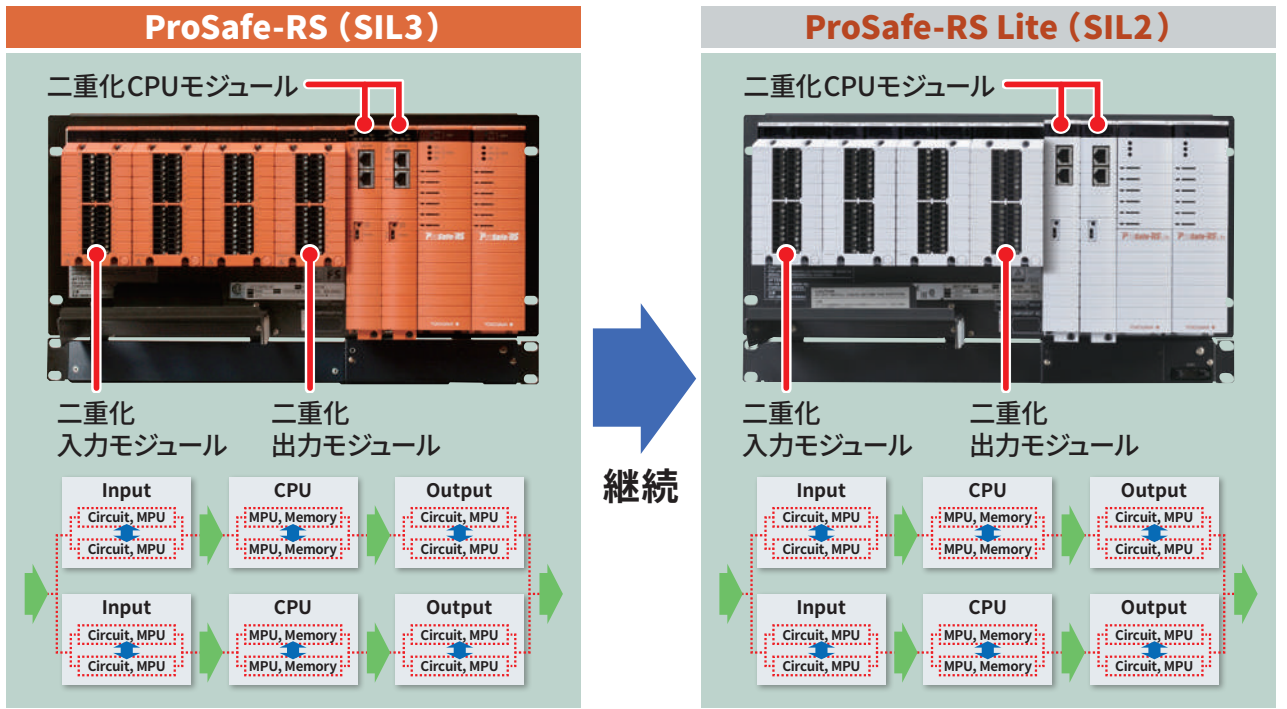
ProSafe-RS Liteは、安全度水準SIL2（SIL：Safety Integrity Level）までに対応しています。より厳しいSIL3水準を求められる必要がなく、安全システムの導入を望まれる場面で、広く活用いただけます。



● 継続性

ProSafe-RS Liteは、ProSafe-RS（SIL3水準）の高い技術を継承しています。

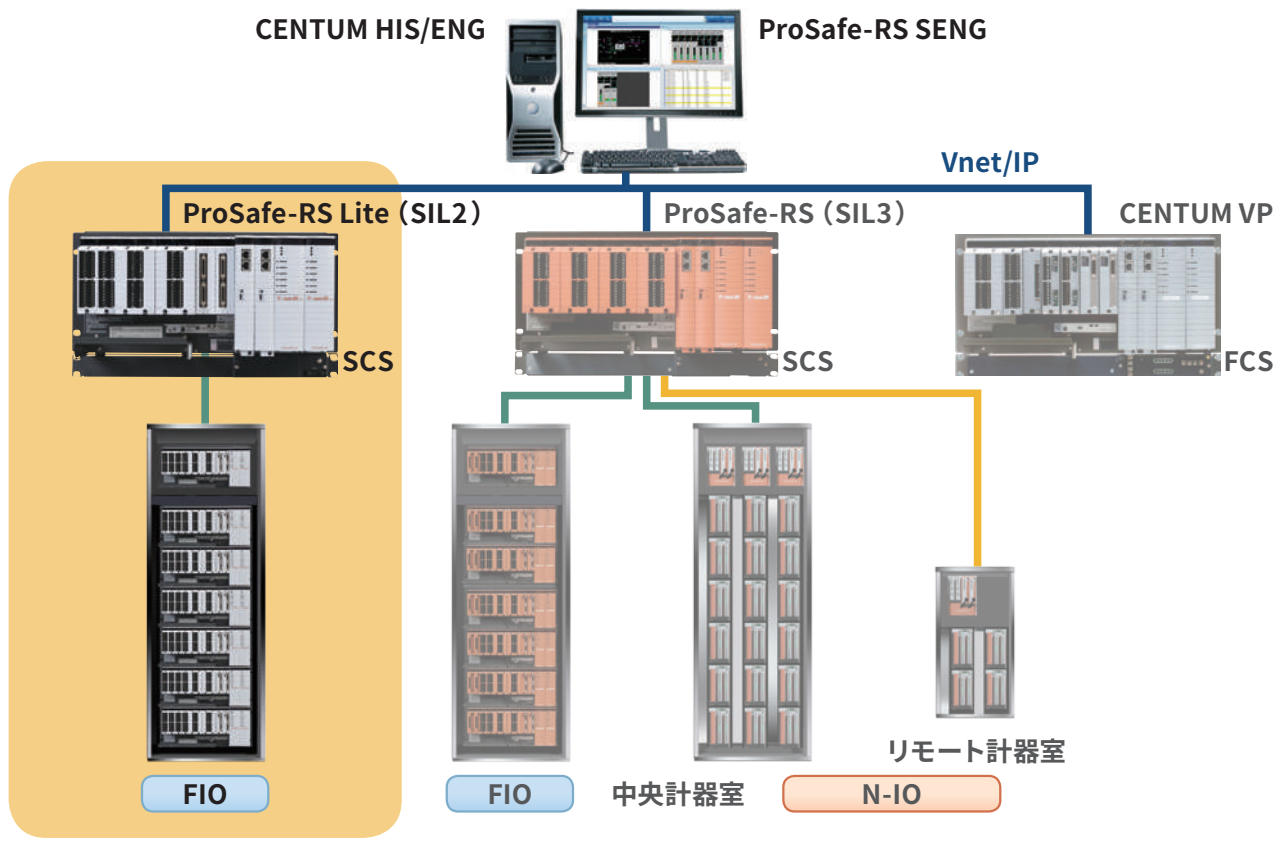
- ProSafe-RSと同様にCPU/IOモジュールの二重化構成が可能です。
- ProSafe-RSの幅広い種類のFIOモジュールを用意しています。
- すでにProSafe-RSで高評価をいただいているエンジニアリングツールを共用できます。



● 拡張性

ProSafe-RS Liteは、CENTUM VPおよびProSafe-RSとシームレスに統合監視操作をすることができます。

- 既設のCENTUMやProSafe-RSと接続できます。
CENTUMと接続することによりプロセス制御と連携したシャットダウン処理を行うことができます。
- ProSafe-RS SENGにCENTUMの操作監視端末（HIS）と同居することで、監視画面をグラフィカルに表現できます。



● 安全性

ProSafe-RS Liteは、極めて高い安全性を持っており、作動要求時に必ず動く安全性と万が一故障した場合も安全側に停止するフェールセーフ性を兼ね備えています。

- シングル構成でSIL2までの安全性実現が可能です。
- 機能安全規格（IEC C 61508/IEC 61511）に適合しています。
- 機能安全管理（Functional Safety Management：FSM）に準拠したエンジニアリングを提供できます。

SIL	PFD	リスク軽減の目標
4	10 ⁻⁵ 以上 10 ⁻⁴ 未満	10,000を超えて100,000以下
3	10 ⁻⁴ 以上 10 ⁻³ 未満	1,000を超えて10,000以下
2	10 ⁻³ 以上 10 ⁻² 未満	100を超えて1,000以下
1	10 ⁻² 以上 10 ⁻¹ 未満	10を超えて100以下

PFD：作動要求1回あたりの、安全計装システムの失敗確率（Probability of Dangerous Failure on Demand）



既設のリレー緊急遮断の ProSafe-RS Lite 更新メリット

1 インターロック盤とDCSを統合して監視・操作ができます。

- CENTUMとProSafe-RS LiteとはVnet/IPで直結され、CENTUMのHIS(Human Interface Station)で、FCSとSCSを統合して監視・操作できます。

2 トリップ発生時の原因調査がスピーディに行えます。

- イベント記録(SOE)機能により、トリップ要因を素早く解析できます。
- 高速(Di:1msec)でイベント記録を保持(最大1,500データ)します。
- イベント記録をCSV形式でエクスポートし、報告書データとして使用できます。

3 ロジックの状態把握、緊急遮断回路の検査報告書として使用できます。

- ロジック表示の配線色の色替え機能により、状態の変化をリアルタイムで容易に確認できます。
- 緊急遮断回路の検査報告書として、このロジック表示画面が使用できます。

4 フィールド機器の交換作業を安全に行えます。

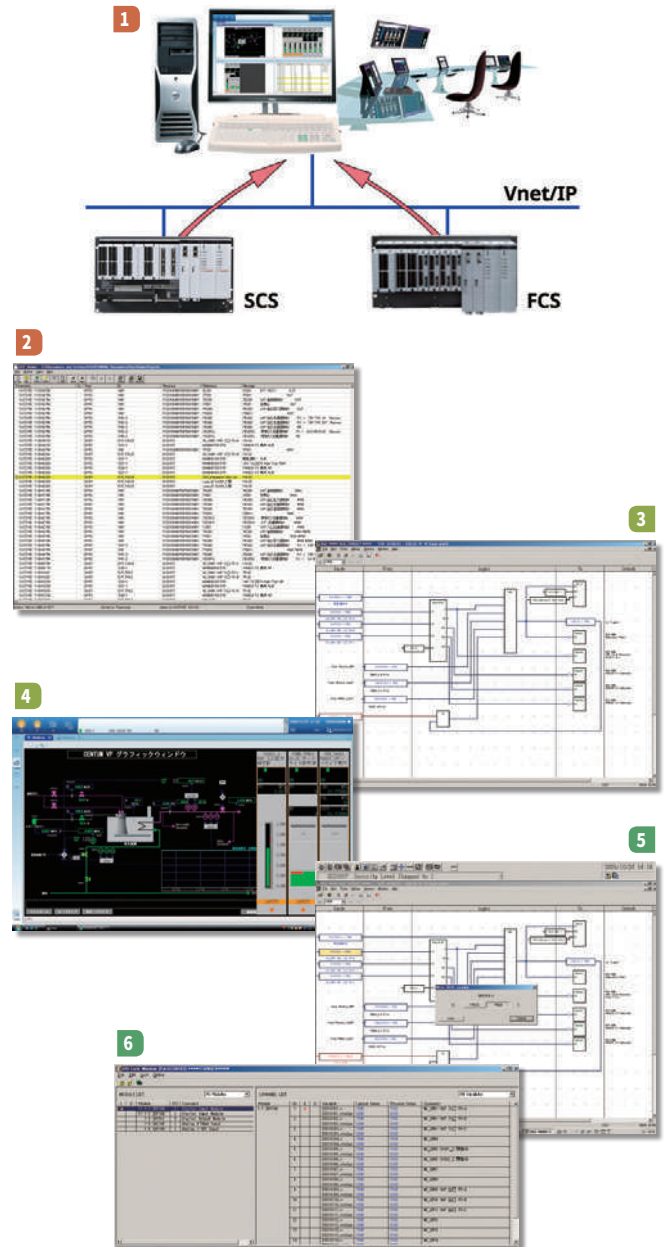
- 使い慣れているCENTUMのHISの画面より、メンテナンスオーバーライド機能を使い、安全にフィールド機器の交換作業ができます。

5 インターロック盤のテスト準備が容易になります。

- 模擬信号の値をロジック表示画面から直接、設定/解除(フォーシング機能)が行え、検査作業を安全に効率的に行うことができます。
- フォーシング機能とは、リレー回路でのジャンパー、リフトやアナログ値の固定などに相当します。

6 インターロック盤のテストを安心して行えます。

- テスト終了後、模擬信号の解除忘れを防止する画面もあります。(I/O Lock Window)
- CENTUMのHISにフォーシング中のアラームを発報することができ、さらにフォーシング数も確認できるため、安心してテストが行えます。



OpreX™

YOKOGAWAは包括ブランドOpreXのもと、経営から現場までのすべての製品、サービス、ソリューションを提供し、お客様のオペレーショナルエクセレンスの実現をお手伝いします。

記載されている横河電機株式会社のブランド名または製品名は、横河電機株式会社の登録商標または商標です。その他、記載の会社名、製品名などは、各社の登録商標または商標です。

横河電機株式会社

横河ソリューションサービス株式会社

〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32

システム事業センター 国内システム営業推進部

0422-52-6375

記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。

All Rights Reserved. Copyright © 2020, Yokogawa Electric Corporation

ウェブサイト

<https://www.yokogawa.co.jp/solutions/products-platforms/control-system/safety-instrumented-systems-sis/process-safety-system-prosafe-rs-lite/>



取扱代理店

Printed in Japan, 011(KP) [Ed: 01/b]

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
福岡営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp

YOKOGAWA ◆ **Co-innovating tomorrow™**