



# 制御技術の安全性確保

## OTサイバーセキュリティリスク管理

### インダストリー4.0および制御・運用技術 (OT) リスク

産業／制御技術 (OT) の分野にもデジタル化の波が押し寄せています。これにより、企業各社は、顧客サービスの充実、事業拡大、業務効率の向上などに大きな可能性を見出すことができるようになりました。その一方、デジタル化は新たなリスクをもたらします。既存のビジネスモデルや技術プラットフォームは、急速に拡大するデジタル化に必ずしも対応するものではありません。OTネットワーク上に発生するインシデント数は、どの事業分野においても、近年増加傾向にあります。産業システムを評価する上で、機能安全とサイバーセキュリティの双方を考慮する必要があることから、問題は複雑化しています。システムが常にネットワークに接続されている環境下では、プロセスもハードウェアも、その全てが完全に「安全」であることはもはやあり得ないのです。

### 機能安全とサイバーセキュリティ

現代の工場やプロセス管理システムでは、機能安全とサイバーセキュリティは切り離すことのできない密接な関係にあります。機能安全とは、偶発的に発生する不良やシステム上の問題に対する防御です。機能安全を万全にすることが、人命や環境の保護につながります。一方、サイバーセキュリティとは、過失もしくは計画的な行為から機器や設備を保護する行為です。したがって、ある一定の機能安全レベルを満たした工場は、サイバー攻撃の危険にさらされる可能性が高くなると言えます。つまり設備全体の安全性としては、脆弱であると認めざるを得ません。インダストリー4.0を取り入れるということは、安全性やサイバーセキュリティ上のリスクと対峙することでもあるのです。

### テュフ ラインランドはお客様のベストパートナー

テュフ ラインランドは、制御技術サイバーセキュリティのコンサルティングおよびソリューションに関する独立系スペシャリストとしてグローバルに事業を展開しています。140年以上に渡り産業界で培ってきた知識、および機能安全とサイバーセキュリティに関する豊富な経験を活かし、お客様に最適なサービスを提供いたします。

テュフ ラインランド ジャパン株式会社  
 カスタマーサービス  
 info@jpn.tuv.com  
 東日本 Tel: 045-470-1850/西日本 Tel: 06-6355-5400

www.tuv.com

### テュフ ラインランドが提供するもの:

- OTサイバーセキュリティや機能安全に関する世界トップレベルの専門知識
- 各産業界に関する幅広いノウハウに支えられた優れた技術
- お客様のリスクレベルに最適な、費用対効果に優れたサービス
- 効果的なリスク管理、重要資産の保護、およびデジタル社会での事業成功を実現する戦略的アドバイス、実績あるプロセス、そして業界最高水準の技術

### テュフ ラインランドのOTサイバーセキュリティ

豊富な経験と専門知識、産業界における確かな実績でお客様を全面的にサポートします。

ドメイン	分野	OTセキュリティ	プロセス
ICS	交通・鉄道	セキュリティ可視化・レスポンス	リスク評価
DCS	工業	セキュリティ管理: ネットワークセキュリティ	サイバーセキュリティ試験
SCADA	エネルギー・環境	セキュリティ管理: ID・アクセス	コンサルティング
制御ネットワーク		セキュリティ管理: エンドポイントセキュリティ	運用管理サービス
産業IoT		ガバナンス: リスク管理プラットフォーム データ保護・プライバシー	

### OTサイバーセキュリティリスクの評価

OTサイバーセキュリティを展開する上で、多くの企業でまず行うべきことは、その企業特有のサイバーセキュリティリスクを理解することです。テュフ ラインランドは、製造業者やシステムインテグレーター、システムオペレーターそれぞれに合わせた柔軟で費用対効果の高い以下のようなリスク評価サービスを提供します。

- 各業界における幅広い経験と企業に関する偏重のない知識に裏付けされた独立性の高い中立な評価。
- 現行OTサイバーセキュリティプログラムの成熟度に関する明確な判断と優先対策の的確なアドバイス。
- お客様の予算に応じたOTサイバービジネスリスクの管理組織と具体的な実行計画。
- 経営陣や取締役会向けエグゼクティブサマリー。客観性と独立性の高い視点で現在のリスク状況を簡潔にまとめ、優先すべき投資への迅速な判断を促進。