

工場セキュリティガイドライン 改版状況共有資料

2022年2月28日

Edgecrossコンソーシアム - GUTP 合同
工場セキュリティWG

工場セキュリティガイドライン 概要編(作成中) の主な改版状況(1/2)

GUTP-ECC合同WGにて、工場セキュリティガイドライン概要編の発行(3月末予定)に向け、最終編集作業/内部レビューを推進中(～3月上旬)。

- GUTP-ECC合同WG/作成進捗状況および内部レビュー結果への対処状況
 - NW/機器における対策例の表にかかわる手直し/追記
 - 別冊の事例を追記
 - 全体的に図表を挿入、補足説明を追記
(脅威レベル導出方法の補足、対策レベルにかかわる補足としてIoT-SSFを追記など)
 - 用語/略語、関連/参考資料を追記
 - 用語/略語を付録へ移動
 - コンパクト化(記載内容の重複排除、比較的詳しい内容は参考へ移動など)



工場セキュリティガイドライン 概要編(作成中) の主な改版状況(2/2)

- 工場SWG/第1回会合/委員意見への対処方針/状況
 - ・ 渡辺委員(名工大) : 「インシデント対応や復旧」に関する解説を追記すべき
 - 概要を簡潔に追記(検討中)、既存ガイドライン参照先を追記/紹介
 - ・ 渡辺委員(名工大) : 「事業継続観点から、工場側が全社の中でどのような行動を取るべきか」を追記すべき
 - 簡潔に補足追記(検討中)
 - ・ 江崎座長(東大) : 物理面での対策として「水道確保にかかわる対策」を追記すべき
 - 簡潔に追記(検討中)
 - ・ 松原委員(名大) : 4.2 想定される脅威・影響に「物理的な脅威」を追記すべき
 - 追記済み
 - ・ 斯波委員(東芝) : 「文書全体の観方」を説明する図を追加すべき
 - 鳥瞰図を追加(斯波委員にて検討/作成中)
 - ・ 斯波委員(東芝) : RRIの調達時チェックリストも参考に、付録「チェックリスト」の充実を図るべき
 - 補足追記(斯波委員と佐々木委員にて検討/作成中)
 - ・ ほか、将来の対処を含め検討中(別紙「工場SWG_第1回会合_委員意見対処方針」ファイルを参照)

1. はじめに
 - 1.1 背景、目的
 - 1.2 想定読者
 - 1.3 対象範囲、位置付け
 - 1.4 全体構成、概要
 - 1.5 基本的な方針/考え方 [BC/SQDCの観点]
 - 1.6 関連/参考資料
 2. 工場FAシステムのセキュリティ対策の考え方
 - 2.1 セキュリティ対策の目的・機能、必要性
 - 2.2 セキュリティ対策検討・企画に必要な要素
 - 2.3 セキュリティ対策検討・企画の考え方
 3. 対象とするFAシステムの全体像/基本構成
 - 3.1 想定企業
 - 3.2 想定組織構成
 - 3.3 想定生産ライン
 - 3.4 想定業務
 - 3.5 想定データ
 - 3.6 ゾーンの定義
 4. 対象FAシステムのセキュリティ保護対象と脅威・影響
 - 4.1 想定保護対象
 - 4.2 想定される脅威・影響
 5. FAシステムを取り巻く社会的セキュリティ要件
 - 5.1 法規制、標準規格、ガイドライン準拠にかかわる要件
 - 5.2 国・自治体からの要求
 - 5.3 業界からの要求
 - 5.4 市場・顧客からの要求
 - 5.5 取引先からの要求
 - 5.6 出資者からの要求
 6. セキュリティ対策の全体像
 - 6.1 セキュリティ対策企画・導入の進め方
 - 6.2 多面的なセキュリティ対策の全体像
(物理面、システム構成面[ネットワーク面、装置面]、
運用・管理面[OODA]、維持・改善面[PDCA]、サプライチェーン面)
 - 6.3 スマート工場の実現に向けた段階的な実現レベル向上
 - 6.4 FAシステム及び機器の提供ベンダ／メーカへの対策要求
 - 6.5 セキュリティベンダが提供するサービス／製品の活用
 7. 中小企業の工場におけるセキュリティ対策の考え方
 8. 参考
 - 8.1 セキュリティ対策レベルにかかわる補足
 9. 付録
 - 9.1 チェックリスト
 - 9.2 調達仕様書テンプレート(記載例)
 - 9.3 用語/略語
 - 9.4 図表目次
- 別冊. 取り組み事例
1. Edgecross利用システムのセキュリティ対策
 2. 三菱電機/FAシステムのセキュリティ対策
 3. オムロン/コントローラのセキュリティ対策



<https://www.edgecross.org/>