MRI 三菱総合研究所



電力分野のサイバーセキュリティコンサルティングサービス

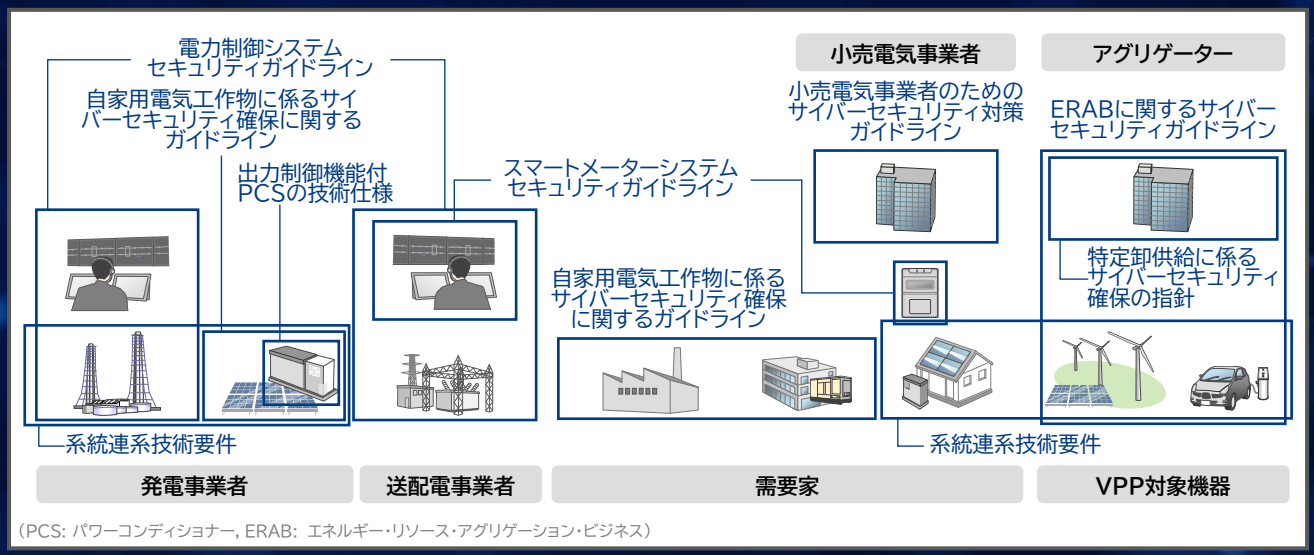
豊富な実績に基づき、巧妙化するサイバー脅威への対応を支援

電力システムを狙うサイバー攻撃の脅威は巧妙化し、対応が求められる規制も年々拡大しています。
三菱総合研究所は、電力会社が抱えるサイバーセキュリティ対策に関する課題解決に向け、
国内規制の基準策定支援や電力会社への対策支援の実績に基づくコンサルティングサービスを提供しています。

三菱総合研究所の強み

- ✓ 官公庁事業を通じ、国内規制基準の策定に携わった実績を多数有しており、電力会社に求められるサイバーセキュリティ対策の全体像や法的要件を熟知しています。
- ✓ 民間電力会社に対する多数のサイバーセキュリティ対応支援実績を有しており、お客様が抱える課題に対して、効果的・効率的なご支援が可能です。
- ✓ 電力分野に精通した社内専門家と連携したサービス提供が可能です。

電力分野における国内のサイバーセキュリティ規制、ガイドライン等の全体像



(PCS: パワーコンディショナー, ERAB: エネルギー・リソース・アグリゲーション・ビジネス)

電力分野に求められる規制基準やガイドライン等に関する豊富な知見・実績に基づき、
お客様が抱える様々なサイバーセキュリティ対策の課題を解決可能です。

お客様が抱える課題

電力システムにおいて
どのような対策が
求められるのか？

規制基準に対し、具体的に
どのような対策を実装
する必要があるのか？

脅威に対抗するために
十分な対策が講じられて
いるのか？

主なサービスの概要

1 電力システムに対するサイバーセキュリティリスク分析

- 最新の攻撃や規制基準に基づくリスクの把握
- リスク分析結果に基づく追加対策の提案

2 電力システムに関するサイバーセキュリティポリシー策定の支援

- ポリシー策定に向けた課題やビジネス環境の整理
- ポリシー文書の策定、関係者間調整

3 経営層向けサイバーセキュリティ教育の実施

- 脅威動向・政策動向を踏まえた教育資料の作成
- 教育結果を踏まえた対策へのフィードバック

4 サイバーセキュリティ対応組織（CSIRT）構築支援

- サイバーセキュリティ対応に必要な役割の洗い出し
- 対応組織の業務マニュアルの策定

5 電力システムに対するセキュリティ診断（脆弱性診断、ペネトレーションテスト）

- 最新の攻撃手法を考慮した攻撃シナリオの策定
- 攻撃シナリオに基づく診断、診断結果の報告

6 電力システムに関するサイバーセキュリティ演習の設計・実施支援

- 最新の攻撃手法を考慮した演習シナリオの作成
- 演習のファシリテーション、対策への反映

7 電力システムにおけるセキュリティ事故発生後の再発防止策検討支援

- 事故原因に基づく電力システムの脅威分析
- 再発防止策の検討・整理

関連業務実績

実質顧客	実績概要
資源エネルギー庁 電力産業・市場室	✓ 電力サブワーキンググループ（電力SWG）の運営支援（2019年度～） ✓ 「小売電気事業者のためのサイバーセキュリティ対策ガイドライン」、「系統連系技術要件」及びその対策実装例、「特定卸供給に係るサイバーセキュリティ確保の指針」、「電力システムにおけるサイバーセキュリティリスク点検ガイド」等の策定支援（2019年度～）
資源エネルギー庁 新エネルギーシステム課	✓ 「ERABに関するサイバーセキュリティガイドライン Ver2.0」の改定支援（2019年度）
経済産業省 サイバーセキュリティ課	✓ 電力機器のセキュリティ検証・評価の仕組みや海外連携の方策に関する検討支援（2019年度～） ✓ 電力サイバーセキュリティに関する諸外国とのワークショップ開催支援（2020年度～）
経済産業省 電力安全課	✓ 「自家用電気工作物に係るサイバーセキュリティの確保に関するガイドライン（内規）」の策定支援（2021年度） ✓ 「電力制御システムセキュリティガイドライン」に基づく電気事業者の取組確認に向けた勉強会開催支援（2019年度）
情報処理推進機構 （IPA）	✓ アグリゲーションビジネス事業者・バーチャルパワープラント（VPP）事業者向けのセキュリティトレーニングプログラムの実施支援（2020年度～）
民間企業	✓ VPPシステムに対するサイバーセキュリティ対策策定支援（2022年度） ✓ VPP共通基盤システムに対する脅威分析及びセキュリティ診断（2017年度、2019年度） ✓ 太陽光出力抑制システムに対する脅威分析及びセキュリティ診断（2015年度～2018年度）

MRI 三菱総合研究所

お問い合わせ先
株式会社三菱総合研究所
TEL：03-6858-3493　Email：service@mri.co.jp