

産業制御システム向けネットワークセキュリティビジネスを事業化

菱電商事株式会社はセキュリティ事業を推進する上で、2019年12月4日に大日本印刷株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：北島 義斉 以下 DNP）が主催する DNP セキュリティセミナーに参画しました。

産業分野におけるインダストリアル 4.0 や Society5.0 の普及に伴い IT 業界では常識化しているサイバーセキュリティが産業現場でも必要視されています。

人材不足、働き方改革により生産性の向上や新たな価値の創出を目指す企業が増加しておりこれらの解決策としてデジタルトランスフォーメーション（DX）が加速されています。

従来は閉ざされたネットワークが外部とつながる DX 時代はサイバー攻撃により工場などの産業現場においても甚大な被害を及ぼすものとなりつつあります。

DNP は企業に対するサイバー攻撃の対策要員を訓練、養成するサイバーナレッジアカデミーにおいて、イスラエルの IAI（イスラエル・エアロスペース・インダストリーズ）社の訓練システム「TAME Range」を活用し、サイバー攻撃への対応を訓練・学習する演習コースを提供しています。

今回、サイバー攻撃が激化する産業現場での産業制御システムセキュリティについてセミナーが実施され、菱電商事はパネルディスカッション「産業制御システムセキュリティの現状把握と将来展望」においてサイバー攻撃対策機器を模擬化したデモンストレーション機材と具体的なセキュリティインシデントのビデオ化に協力しました。

DNP セキュリティセミナー

「産業制御システムセキュリティのいまとこれからを考える」

https://www.dnp.co.jp/biz/eventseminar/seminar/1193132_1595.html

・日時・場所：2019年12月4日13：00～、@DNP 五反田ビル1Fホール



・セッション名：パネルディスカッション「産業制御システムセキュリティの現状把握と将来展望」

・パネラー：

東京大学 大学院 情報理工学系研究科 江崎浩教授

株式会社サイバーディフェンス研究所 専務理事 上級分析官 名和利男 氏

三菱電機インフォメーションシステムズ株式会社 氷見基治 氏



・デモンストレーション内容

1. 照明&空調コントローラ (DOS 攻撃)
2. IP カメラ (DOS 攻撃)
3. 制御データの搾取 (IP 電話の通話を盗聴・録音)
4. ログイン・パスワードの搾取 (HMI 端末をモバイル環境から制御)
5. 中央監視システムのハウスマシン (なりすまし)
6. 塗装工場システムのハウスマシン (DOS 攻撃)
7. 協働ロボットシステムのハウスマシン (DDOS 攻撃)

* 1～4. 実機による現地デモンストレーション

* 5～7. 実機によるデモンストレーションのビデオ上映





今日、サイバー攻撃は全世界で絶え間なく起こっており、個人情報など様々な情報が搾取され社会的にも大きな課題となってきております。また製造現場では生産に影響をおよぼすインシデントが発生するなど、企業のBCPに関わる問題になりつつあります。

菱電商事は従来事業に加え、電気通信事業者（第383号）としてIoTソリューションを活用し市場のDX化に対応しております。セキュリティ&セーフティに関しましては、設備・製造業に特化したセキュリティ対策を構築しサイバー攻撃に対する安全管理の重要性と個人情報管理（PLR：Personal Life Repository）の必要性を提案してまいります。

- ※1 大日本印刷株式会社 <https://www.dnp.co.jp/>
- ※2 HMI 端末：Human Machine Interface 端末
- ※3 OTGUARD®は、三菱電機株式会社神戸製作所が開発した産業制御システム向けに特化したサイバーセキュリティソリューションです。
- ※4 BCP：Business Continuity Plan
- ※5 PLR：Personal Life Repository は、弊社が出資するベンチャー企業であるアセンブログ株式会社が提唱する個人情報を含むパーソナルデータの分散管理システムです。
- ※6 アセンブログ株式会社 <https://www.assemblogue.com/>
- ※7 菱電商事株式会社 <https://www.ryoden.co.jp/>

■本件に関するお問い合わせ先

菱電商事株式会社 新事業推進室

担当者：小湊（こみなと） TEL：03-5396-6220

（メールアドレス）newbiz@mgw.ryoden.co.jp