

News Release

2021年5月24日
株式会社日立製作所

重要インフラのサイバー防衛訓練がリモートで可能なサービス 「オンライン NxSeTA」を提供開始

社会インフラ事業者向けにリモート環境で実践的なインシデント対応訓練を提供し、
組織のレジリエンス強化と安心・安全な社会の実現に貢献



「オンライン NxSeTA」を活用したサイバー防衛訓練サービスの概念図

株式会社日立製作所(以下、日立)は、このたび、重要インフラへのサイバー攻撃の脅威が高まる中、電力や鉄道、上下水道など、社会インフラ事業者向けに、リモート環境からの参加を可能としたサイバー防衛訓練サービス「オンラインNxSeTA^{*1}」を、6月1日より提供開始します。本サービスは、従来日立の大みか事業所やお客さまの拠点、事業所で、重要インフラ分野での高度なセキュリティ人材を育成する場として多数の訓練実績を重ねてきた「サイバー防衛訓練サービス(以下、NxSeTA)」をオンライン化したものです。コロナ禍のリモート環境においても、日立が長年培ってきた社会インフラのOT(制御・運用技術)の経験・ノウハウとITの技術の融合により、実際の社会インフラの環境を再現した模擬システムを用いた実践的な訓練を受けることが可能です。また、オンラインでの提供により、受講者は、場所を限定せず、効率的かつ柔軟に訓練に参加することが可能です。加えて、セキュリティインシデントへの対応スキルで重要な個人及び組織のコミュニケーション力やレジリエンスを段階的かつ継続的に教育・訓練することができます。

これらにより、日立はお客さまの環境やニーズに合った個人・組織のインシデント対応能力と人材育成の強化を図り、国家の課題でもある社会インフラの強靱化を実現するために、サイバー攻撃に対するセキュリティ対策を講じることで、安心・安全な社会の実現に貢献します。

近年、IoT技術の普及により、社会を支える重要インフラのデジタル化が急速に進むなか、サイバー攻撃のリスクが高まるとともに、その攻撃手法も高度化・執拗化しており、世界的な問題となっています。社会インフラに対するサイバー攻撃は、人々の生活に多大な影響を与えることから、業界全体でその対策の強化が急務となっています。さらに新型コロナウイルス感染拡大の影響により、お客さまの業務環境も変化しており、リモート業務を適用したインシデント対応能力、運用の整備、組織間の連携強化が重要となっています。そのような状況のもと、社会インフラ事業では効率的かつ柔軟なセキュリティ教育機会の提供を実現する教育のオンライン化へのニーズも高まっています。日立は今回、リモート環境でも社会インフラを守り、かつお客さまの現状に対応できる環境・カリキュラムの整備、教育形態や基本方式の検討を行い、「オンラインNxSeTA」を新たにサービス化します。

NxSeTA は、重要な社会インフラへのサイバー攻撃に対応するための総合訓練・検証施設として2017年に大みか事業所内に開設しました。さらに2020年にはお客さまの拠点でNxSeTAと同様の訓練を可能とする「ポータブルNxSeTA」を提供し、お客さまの環境やニーズに応じた多様なサービス展開を行ってきました。

今回新たに提供する「オンラインNxSeTA」は、リモート業務に対応して、自宅やサテライトオフィスなど、場所を限定せず、効率的かつ柔軟に遠隔から訓練や講義の受講が可能です。特に、リモート環境下では、従業員間の相互連携がより重要になるため、各種業務ツールを活用し、利便性の高い豊富な訓練メニューを提供します。また、個人及び組織におけるセキュリティスキル向上に向けて、コミュニケーション力やレジリエンスなど多様な評価軸としてSafety-II^{*2}などを用いた訓練評価を行い、段階的にスキルアップが図れるように、継続的な効果教育・訓練計画を提案します。

さらに、人財面の強化のみならず、訓練で得られた課題に対し、システム面や運用面においても、日立が長年の社会インフラシステムの構築で培ってきた経験・運用ノウハウやIT技術をもとに、セキュリティ施策の改善支援も実施し、コンサルティングからセキュリティ施策の導入・運用までトータルにお客さまを支援します。

日立は、今後、本サービスの適用業種を広げ、社会インフラ事業者のみならず、製造業や物流・小売りなど、幅広い業種のお客さまに活用できるようサービスの拡充を図るとともに、安心・安全な社会の実現に向けて、官民連携によりサイバーセキュリティ強化に取り組んでいきます。

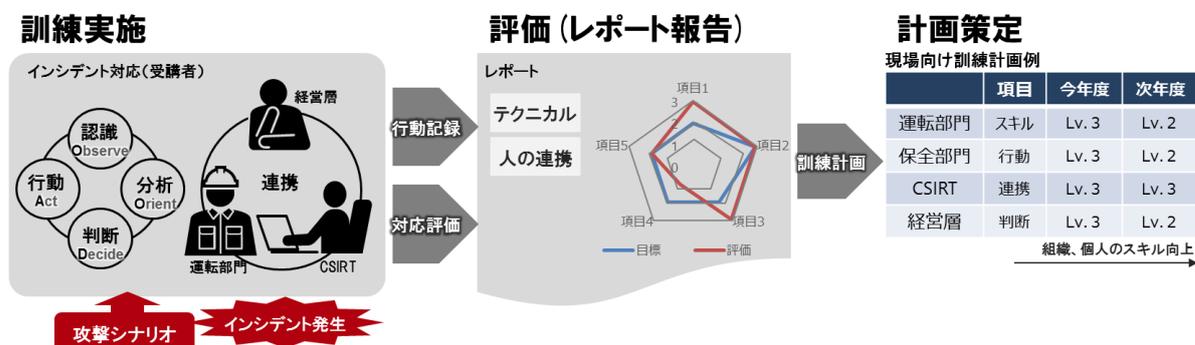
*1 NxSeTA(Nx Security Training Arena): 日立の大みか事業所に開設されたサイバー防衛訓練施設

サイバー攻撃対応のための総合訓練・検証施設を開設し、重要インフラ事業者向けのサイバー防衛訓練サービスを提供開始(2017年8月29日ニュースリリース)

<https://www.hitachi.co.jp/New/cnews/month/2017/08/0829c.html>

*2 Safety-II: レジリエンスエンジニアリングにおいて、システムで外乱やトラブルなどで日々変動する状況に応じて調整、回復を行うことで影響を軽減し、システムを維持する安全の概念

■セキュリティスキル強化の計画策定支援のプロセス



■新規サービスと既存サービスの違い

NxSeTA 集合方式

場所:日立製作所 大みか事業所内

2017年8月～

- 制御システム模擬環境を用いたインシデント対応組織訓練(現場から経営層まで参加)
- 座学、ワークショップなど



ポータブルNxSeTA 可搬式環境を用いた現地方式

場所:お客さま先

2020年3月～

- 事前にシナリオ調整し、訓練当日講師が現地に赴き演習実施
- サイバー攻撃体験、セキュリティツールでのログ解析訓練など



NxSeTA環境(可搬型)

オンラインNxSeTA 遠隔からのオンライン参加方式

2021年6月～

- 受講者は、NxSeTAへリモートでログインし演習参加
- リモートワーク環境(業務ツール)に対応した組織訓練
- サイバー攻撃体験、ログ解析訓練、リモートワークショップなど



■関連情報

サイバー防衛訓練サービス(NxSeTA)の Web サイト

<https://www.hitachi.co.jp/products/it/security/evolving/index.html>

■日立の大みか事業所について

日立の大みか事業所(茨城県日立市)は、1969年の操業開始以来、鉄道や電力、上下水道、産業分野など重要社会インフラ向けに情報制御システムを提供し、ハードウェア・ソフトウェアの設計・開発から製造、システム全体の運用保守までを一貫して担ってきました。2020年1月には、重要社会インフラの安定供給・安定稼働に貢献してきたことが評価され、世界経済フォーラムから世界の先進工場「Lighthouse」(灯台:企業の指針)の一つに選出されています*3。

*3 世界経済フォーラム(WEF)より世界の先進工場「Lighthouse」に選出(2020年1月10日ニュースリリース)

<https://www.hitachi.co.jp/New/cnews/month/2020/01/0110.html>

■日立製作所について

日立は、IT(Information Technology)、OT(Operational Technology)およびプロダクトを組み合わせた社会イノベーション事業に注力しています。2020年度(2021年3月期)の連結売上収益は8兆7,291億円、2021年3月末時点で連結子会社は871社、全世界で約35万人の従業員を擁しています。日立の先進的なデジタル技術を活用したソリューション／サービス／テクノロジーであるLumadaを通じて、IT、エネルギー、インダストリー、モビリティ、ライフ、オートモティブシステムの6分野でお客様のデータから価値を創出し、デジタルイノベーションを加速することで、社会価値・環境価値・経済価値の3つの価値向上に貢献します。

詳しくは、日立のウェブサイト(<https://www.hitachi.co.jp/>)をご覧ください。

■本件に関するお問い合わせ先

株式会社日立製作所 セキュリティ総合窓口

https://www.hitachi.co.jp/security_inq/

以上