サイバーセキュリティ最前線

デジタルネットワークが不可欠な現代こそ

サイバーセキュリティの向上が急務!!

5G時代に開催される東京2020（東京オリンピック・パラリンピック）は、サイバー攻撃の最大の標的であると同時に、デジタル社会の生活の向上のためにサイバーセキュリティが試される試金石でもある。では、今の時代に求められるサイバーセキュリティとはどういったものなのか。前号に引きつづき、DBIC（34社の大手企業のデジタルビジネスイノベーションを推進する組織）共同創設者でインターポールサイバー犯罪専門委員会メンバーも務める西野弘氏に世界と日本のサイバーセキュリティ事情について聞いた。

NPO法人CeFIL理事、DBIC共同設立者の西野弘氏

2020年東京オリンピック・パラリンピックの開催にあたって危惧されるサイバー攻撃。その対策のためには「最新のサイバー攻撃の脅威について知ることが重要だ」とDBIC共同創設者の西野弘氏は指摘する。

「サイバー攻撃で本格的に原発や空港の管制が狙われたら、万単位の人命が危機にさらされます。また、日本を攻撃したい国が、自分で攻撃をしなくとも、優秀なサイバー傭兵チームを雇い、日本にサイバー攻撃を仕掛けてくる可能性もあります。そうなると、その意図や背景を見つけ出すことは難しく、犯人を捕まえることはおろか、防御することも困難です」

しかも、サイバー攻撃から身を守るには、ITのことだけでなく、アナログ面での防御策も視野に入れておかねばならない。事実、他国では家族が人質に取られたり、ハニートラップを仕掛けられたりして、セキュリティを担う研究者や担当者がパスワードを奪われてしまう事例も発生しているという。もちろん、表立っていないだけで、日本でもそういった事案がすでに発生している可能性はある。

日本が〝安全神話〟にあぐらをかいている間に、世界のサイバー攻撃は大きく変化した。欧米諸国はその危険性にいちはやく気づき、アメリカではリスクマネジメントに対応できる、トップレベルの人材の教育に膨大な予算を投じている。

「日本はいまだにサイバー攻撃をITだけの問題と捉えていますが、その実態は悪質かつハイレベルな犯罪です。だからこそ、アメリカではサイバー攻撃に対応するため、CIA（アメリカ中央情報局）、FBI（アメリカ連邦捜査局）、NSA（アメリカ国家安全保障局）などがトップガンレベル（弁護士、医師、会計士の国家資格に合格するような、学生のトップ5%のレベルの人材）や心理学、社会学、政治学など幅広い分野に精通したスペシャリストを集めています。しかし、残念ながら日本ではサイバーセキュリティについては相変わらずITの問題として認識され、さらに理系、文系の垣根がいまだに存在し、サイバーセキュリティの全体予算も700億円程度しかない状況にあります。したがって、早急にこうした高度なリスクマネジメント人材を育てるのは難しいと感じます」

しかも今後は、ますますデジタルネットワークの規模が拡大し、それにともないリスクの規模も大きくなる。「インターネットはもはや人間のライフワークに組み込まれ、社会のインフラになっています。これを基盤にわずかな期間でGAFA（Google・Amazon.com・Facebook・Apple）などの世界的な企業が誕生しました。現代のビジネスにおいてデジタルネットワークは必要不可欠ですし、その利点やインパクトを理解できない経営者は時代に取り残されていくでしょう。それだけに、国も企業も自治体もサイバーセキュリティに正面から向き合わなければならないのです」

だが、小規模な企業や自治体の多くはセキュリティに投じられる予算も人材も少なく、手をこまねいてしまっているのが現状だ。そうしたなか、一般的なセキュリティソフトのようにマルウェアやウイルスなどを検知、判定してブロックするのではなく、いったんマイクロVM（仮想パソコン）にすべてを取り込み、使用後に仮想パソコンごと削除するという斬新なソフトが米国から上陸して話題に。日本のサイバーセキュリティのレベルを向上させるには、高度人材の育成に加えてこういったソフトの導入も不可欠ではないか。

Br Bromium®

— サイバー犯罪捜査の世界的スペシャリストが語る —

サイバー攻撃の「実際」と

米政府機関で550万台を守る革新的技術を知る1日

2019年9月11日（水）13：30～（開場13：00）

Bromium / BRORD

Cybersecurity Summit 2019

■会場：東京ガーデンテラス 紀尾井カンファレンス（4階）メインルーム
■定員：200名 ■参加費：無料 ■主催：米国Bromium社・株式会社ブロード

●詳細・お申し込みは［BROAD Security Square］で
https://bs-square.jp/seminar_20190911.html

株式会社ブロード 〒100-0014 東京都千代田区永田町1-11-30 サウスヒル永田町7F
TEL：03-6205-7463（代表）