

ICT教育に欠かせないサイバー攻撃対策 産官学一体での専門人材育成が急務!!

今号では、政府が推進する学校教育のICT活用の動きを大々的に取り上げた。全国の小中学校で全生徒に1人1台学習用パソコンが配備され、さまざまな先端技術を取り入れた効率的・効果的な教育が実践されることに期待が集まっているが、気になるのはサイバーセキュリティリスクだ。来る「ICT教育」時代において、日本の情報セキュリティは生徒たちの学習や生活のデータを守ることができるのだろうか。

「サイバー攻撃は10年くらい前から本格化し、5年くらい前からセキュリティソフトをはじめとした個人レベルの対策では間に合わなくなってきた」と話すのは東京工業大学情報理工学院サイバーセキュリティ研究センター長の田中圭介教授。「事実、古くから使用されてきたタイプのセキュリティソフトで防ごうとできるサイバー攻撃は全体の5割と考えられている」という。それもそのはず、昨今のサイバー攻撃の種類は多様化の一途をたどっており、サイバー攻撃による金融犯罪も急増、その被害額はすでに強盗などの物理的な犯罪よりも大きくなっているそうだ。

では、日本のサイバー攻撃対策はどうなっているのか。2019年4月、内閣サイバーセキュリティセンター(NISC)がサイバーセキュリティ分野において官民一体で情報共有・連携体制を構築する「サイバーセキュリティ協議会」の立ち上げを発表したが、遅きに失しているといわざるを得ない。しかもそのリリースには「サイバーセキュリティの確保は本来、各組織が自主的に取り組むべきもの」との文言もあり、いわば対策は各自自治体や企業任せ。小規模な自治体や企業の多くはセキュリティに投じられる予算が少なく、手をこまねくしかないのが現状である。

そして、何より深刻なのがサイバーセキュリティについて統合的なリスクマネジメントができる人材が不足していることだ。政府CIO(内閣情報通信政策監) 補佐官制度やプロジェクトマネジメントの導入にかかわるなど、多くの海外・民間・政府のITプロジェクトに携わってきた西野弘氏によれば「たとえばアメリカではサイバーセキュリティに関して高度な能力を持つ人材が国全体で7000人ほど必要だといわれており、現

状では4000人いる。日本でも最低1000人は必要といわれているが、まだ200人程度」だという。このような状況で、全国の小・中学校・高校でICT教育を実践して本当に大丈夫なのだろうか。学校に高速通信網と1人1台のパソコンが整備されれば、生徒たち1人ひとりの学習や生活のデータが見える化され、グローバルな学習が可能となる。だがそれは裏を返せば、生徒たちが世界からのサイバー攻撃の脅威にさらされることも意味している。であれば、ICT教育の推進とサイバー攻撃対策と

は一体ですすめねばならないのではないか。文部科学省では16年9月から「教育情報セキュリティ対策推進チーム」を設置し、今後の学校におけるサイバーセキュリティの考え方について検討を行い、各自治体に「教育情報セキュリティポリシー」を策定する

よう促してきた。が、この自治体にサイバーセキュリティの知識やノウハウがなく、人材も不足している現状では心もとない。事態打開のためには、やはり地道な人材育成しかないだろう。たとえば東京工業大学は16年4月、野村総合研究所、楽天、NIT、産業技術総合研究所、内閣サイバーセキュリティセンターと協力して「サイバーセキュリティ特別専門学修プログラム」を立ち上げた。前出の田中教授によ



仕事をする以上、添付ファイルを開かざるをえない...

ウイルスを完全隔離

※ 添付ファイルを開く時の不安はこれで解消!! 従来とは全く異なる発想のセキュリティツール

Bromium®

【プロミウム】

米連邦政府機関をはじめ 世界と日本の重要な公的機関・有名企業を含む 400社以上が Bromium を導入しています

※2013年以降、Bromiumは推計20億以上のMicroVMが実行されましたが、侵害報告件数はゼロです。(米国Bromium社調べ)
詳細は【BROAD Security Square】で <https://bs-square.jp/columbus>

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)