

手口巧妙、水際対策に限界

標的型メールの脅威

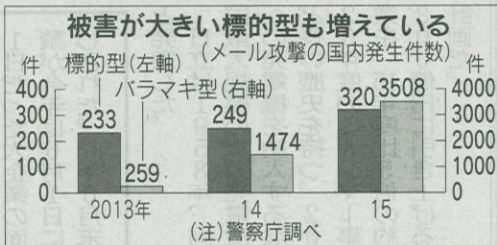
上

JTBから最大679万人分への顧客情報が流出した可能性があることが先月発覚した。昨年6月の日本年金機構の125万件を超える大規模流出は、犯罪者が日本から個人情報盗み出す動きが活発になっている実態を映す。明るみになる被害の大半は攻撃対象を調べ尽くして送りつける標的型メールと呼ぶ手法だ。日本企業はどうか対処すればいいのかが。

不審察知 AI活用急ぐ



JTBから多くの個人情報流出した可能性がある(6月、国交省)



中東の政府系情報機関で数年前まで非友好国に對するサイバー攻撃に携わった元ハッカーが6月下旬、都内で日本経済新聞の取材に応じた。「侵入できない標的は一つもなかった」と振り返る。国家運用の軍や情報機関のサイバー部隊のように豊富な資金と人材があれば企業の情報システムへの侵入は容易という。「水際対策は無意味。実

日常業務にワナ

JTBは社内システムへの不正侵入を防ぐ水際対策に余念がなかった。システムの入りに口をファアウォールと呼ぶ監視機器を設置、不審な通信を遮断する体制を整えていた。不審メールを開封しないよう毎月2度は抜

き打ち訓練も実施。それでも不正侵入を防げなかったのは、ありふれた日常業務の中にワナが仕掛けられていたからだ。3月15日、JTB子会社の社員が「航空券控え添付のご連絡」という件名の電子メールを受け取った。「eチケットの控え」と題する添付ファイルを開くとウイルスが作動し始めた。JTBの金子和彦取締役は「通常業務のようなメールが送られ、担当者は添付ファイルを開いてしまった」と釈明する。

弱点調べ執拗に

差出人のアドレスは取引先である全日本空輸のものに改ざんしていた。件名や添付ファイルのタイトルも日常業務を模していた。犯人がJTBの業務内容を調査したうえで送信したのは明白だ。

特定の組織を狙うサイバー攻撃は標的型攻撃と呼ばれる。警察庁による調査によると、ウイルスを仕込んだ電子メールを送る標的型メール攻撃の発生件数は2015年に前年比3割増えた。不特定多数を狙

うパラメキ型と異なり、犯人は狙った組織のシステムの弱点を調べ、目的の情報が得られるまで執拗に攻撃を繰り返す。標的型メールは年を追うごとに巧妙になる。企業のメールを傍受して本物そっくりを作成し、社員がフェイスブックなどに書いた内容を盛り込むこともある。

「情報セキュリティ業界で、水際対策の限界が叫ばれるようになったのは2年ほど前から」(エアジエントの中山貴禎セキュリティ・サービス部長)という。犯人は乗っ取ったパソコンから目的の情報を探そうと社内システムを回遊する。各社はこうした不審な動きを察知する事後対策システムの開発を進める。

注目を集めるのが人工知能(AI)だ。社内の膨大なデータの中で一握りだけ存在する攻撃者の通信を人力で特定するのは難しい。AIに社内システムの正常な状態を学習させ、逸脱した動きを察知する。ソフトバンクグループは昨年、AIに強い米サイバーリーズンに出資。AIを使うセキュリティ技術は富士通やNECも開発を急ぐ。

企業の取り組みは現段階で水際対策が中心。情報処理推進機構によるとサイバー攻撃に対し陣頭指揮を執る最高情報セキュリティ責任者(CISO)を置く日本企業は4割。欧州の7割や米国の6割を下回る。日本企業は防御に加え有事への備えが求められている。