

サイバー被害の教訓から学ぶセキュリティ対策

夫だった』という考え方を排除し、サイバーリスク対策を経営課題と位置付けて取り組んでいく必要があります』と警鐘を鳴らし、「サイバー攻撃に遭った場合、適切な初動をとらなければ被害が拡大し、自社の事業中断期間が長引くとともに、事業再開後も信用低下による売り上げや取引先の減少など、将来に渡って影響が残る』と指摘する。

保険でリスク移転

一方で、サイバー攻撃は日々進化するリスクであり、どれだけ対策にコストをかけてもある一定の段階でリスク減少効果が頭打ちとなり、サイバーリスクを完全に0(ゼロ)にすることはできないと言われている。

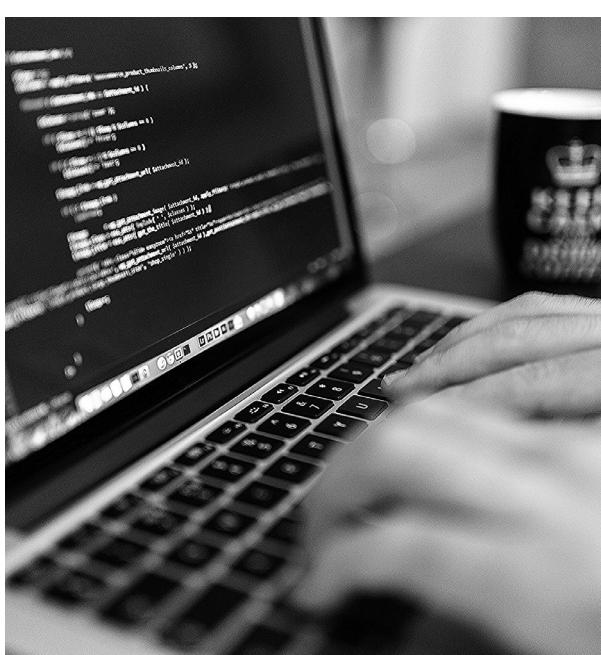
東村支店長は「経営への影響が大きい場合、そのリスクを『保有』し続けるのではなく、リスクを『低減』させる取り組みをした上で、残留リスクは

保険でリスク移転

『保険を活用して外部に移転する』という考え方があるとされている。当社におけるサイバーリスク対策では、『移転』としてのサイバーリスク保険の提案『低減』としてはサイバーリスク対策を盛り込んだBCP(事業継続計画)策定支援、最新のサイバー情報やテキスト、簡易リスク診断などのサービスを提供しているポータルサイト『TOKIO CYBER PORT』を通じた従業員教育支援などに取り組んでいる』と説明する。

さらに、同社は事前対策を強化したい企業向けに、サイバーセキュリティ専門事業者である(株)CISO(本社・東京都港区)と提携し、セキュリティ対策代行支援のビジネスマッチングサービスを開始。これによりサイバーリスクについて、事前の予防・防御と発生後の対処を一貫して対応できる体制を充実させた。

サイバー攻撃を受けた場合の初動対応から事後対応の流れ	
① 検知: 検知内容の精査	
② 初動対応: 影響調査、影響箇所・範囲の特定など	
③ 対応: ログ収集、証拠保全、原因・被害調査(デジタルフォレンジック調査)、バックアップ復元	
④ 事態収束: 見舞金支払い、広報対応、弁護士費用、カスタマ対策室設置	
⑤ 再発防止計画: 各種施策の計画策定など	



▲原因や痕跡などを調査するデジタルフォレンジックはパソコン1台あたり100~200万円かかるという

第三者への賠償責任負うケースも

では、サイバー攻撃を受けた場合、どのような対応が求められ、どれくらいの損害費用負担が発生するのだろうか。

サイバー攻撃への初動対応および事後対応を、実際に発生した事例を基に時系列で追うと左記の①～⑤に区分される。い

ずれのプロセスにおいても多額のコストが発生する可能性があり、取引先のデータや個人情報の流出で経済損失を与えた場合、顧客対応、訴訟対応に加え、加害者となり第三者への損害賠償まで負わなければならぬケースもあることを忘れてはならない。

このように初動対応、原因・被害調査、取引先対応、復旧、再発防止の

各ステップにおける対応

は多岐にわたる。ちなみ

に、セキュリティ事故や

サイバー犯罪の対象となつ

たコンピューターに残され

たデータを収集し、原因

や痕跡などを調査分析す

る手段をデジタルフォレン

ジック調査というが、これ

には法的証拠となるデー

タはなし』、『今まで大丈

で行われ、この費用だけ

でもパソコン一台あたり1

00~200万円近くかか

ると言われている。



▲対策にはパソコンやメールの運用法など「セキュリティポリシー」の策定が急務

マネジメントの一環として、約2年前にサイバーリスク保険に加入していった。先述の通り、この保険の存在が比較的短期間で収束できた原動力になつたと言える。

坂下常務は「初動対応や報告関係機関への連絡、サイバー専門家の紹介、原因調査、今後るべき対策についてもアドバイスをいたいた」と

感謝し、「もしもの備え」という位置づけでは、保険の活用は極めて有効だつた」と話す。

なお、サイバー専門家のによる報告書は後日、法的な争いになつた場合にも有効な証拠書類となる。この調査費用は保険の補償額に含まれ、被害相当額の半分以上は保険の補償でカバーできる見込みという。

同社は1月、社内に「セキュリティシステム推進室」を立ち上げ、サイバーリスクに対する強固なセキュリティ対策を進めている。加えて、新たに導入するセキュリティーソフトを営業担当者が取引先に自信をもつて紹介できるよう、販売体制の

確立と社内研修に力を入れている。

坂下常務は「当社はお客様のオフィスのDX化を推進している。サイバー攻撃の被害を受けた会社がこのような話をしても信ぴょう性に欠けるとお叱りを受けるかもしれないが、当社の社員全

員が今回の被害を体験している。この体験は何事にも代えがたいものであり、経験しているがゆえに、お客様に寄り添つた対応ができると思つた」と話す。

社担当者にお声かけをいただき、サイバーセキュリティ対策の実践に生かしていただきたい」と結んだ。

企業に求められるリスクマネジメント

外部に「移転する」考え方が重要

近年、サイバー攻撃が頻発化し、その対策は優先順位が高い経営課題として取り組まなければならぬ時代に入った。

それは自社のネットワークが不通になり、事業継続が脅かされるだけでなく、個人情報の流出など顧客や取引先などに被害が波及し、加害者となる可能性もあるからだ。経営者は深刻な被害につながりかねないサイバー

攻撃への防御策だけでなく、被害を受けた場合の損害を最小限にとどめるリスクマネジメントが求められている。

東京海上日動火災保険(株)の東村智司理事・熊本支店長は「攻撃者が狙うのは大企業だけではな

く、その企業と取引があり、セキュリティ対策が脆弱な中小企業も対象となる。そして、中小企業のセキュリティを突破し、メールなどを経由して大企業のシステムに侵入する『踏み台攻撃』と呼ばれるものも多くの発生している。実際にランサムウエア被害の60%以上は中小企業で発生してお

り、「自社に狙われるデータはない」、『今まで大丈

で行われ、この費用だけでもパソコン一台あたり100~200万円近くかかる」と言われている。

各ステップにおける対応は多岐にわたる。ちなみ

に、セキュリティ事故やサイバー犯罪の対象となつたコンピューターに残されたデータを収集し、原因や痕跡などを調査分析す

る手段をデジタルフォレンジック調査というが、これには法的証拠となるデータの保全も含まれる。通常は専門技術を持つたセキュリティベンダーの手

で行われ、この費用だけでもパソコン一台あたり100~200万円近くかかる」と言われている。

サイバー被害の教訓から学ぶセキュリティ対策



これによりサイバー攻撃に遭った事業者に迅速な初動対応・原因調査をしていたがことが可能となり、被害拡大の防止にもつながっている。また、この他にもオプションでサイバー被害による利益損失(喪失利益・収益減少防止費用)と営業継続費用を補償することができる」と説明する。

さらに、多くの損害保険会社では、付帯サービスとして「インシデント初動対応支援サービス」を提供している点も大きな特徴だ。前述のレイメイ藤井の初動対応でも「

これによりサイバー攻撃に遭った事業者に迅速な初動対応・原因調査をしていたがことが可能となり、被害拡大の防止にもつながっている。また、この他にもオプションでサイバー被害による利益損失(喪失利益・収益減少防止費用)と営業継続費用を補償することができる」と説明する。

東村支店長は「熊本支店では、これまで熊本県警と連携したセミナーや自治体および商工団体と連携したBCP策定支援セミナーの開催などを通じて、地域の事業者にサイバーリスク対策の重要性を伝え続けるとともに、代理店と連携してサイバーリスク保険の提案・販売に取り組んできた。昨年は国内大手企業でもサイバー被害が発生し、事業継続に甚大な影響が生じたことは記憶に新しい

熊本支店の契約件数は20%増

と思う。年末年始に多くの県内企業の経営者と面談する機会があつたが、多くの方がサイバーリスク対策についての話をされ、関心の高まりを感じている。実際、相談件数も増え、熊本支店の契約件数は全国平均を上回り、前年比20%増となつている。保険料は業種や売上規模などにより異なり、必要となる補償も企業によって違う。まずは近くの保険代理店へ問い合わせて欲しい」と話した。



▲今や対岸の火事ではないセキュリティリスク。第三者への損害賠償を負うケースもあり、経営者はリスクを識別し、適切な管理および対策を講じることが求められている(写真はイメージ)

●ケース①「年間売上高100億円、従業員400人の製造業」

会社概要

年間売上高:100億円
従業員:400人

事故内容

工場の生産ラインを管理するシステムがランサムウエアに感染。調査・復旧に時間がかかり、2週間営業が停止した。

想定される対応と損害額

- パソコン・サーバーのデジタルフォレンジック調査・復旧:550万円
 - 広報対応に関するコンサルティング:100万円
 - 営業停止に伴う喪失利益の発生:7000万円
- 合計 7650万円

対応の流れ



●ケース②「売上高2億円、従業員10人の小売業」

会社概要

年間売上高:2億円
従業員:10人
売上高の80%がECサイト経由の販売

事故内容

ECサイトへの不正アクセスで顧客情報(※)1000件が流出。調査・復旧に時間がかかり、20日間ECサイトを閉鎖した。
(※住所・氏名・電話番号・クレジットカード番号・セキュリティコード・有効期限)

想定される対応と損害額

- サーバーのデジタルフォレンジック調査・復旧費用:500万円
 - 顧客対応にかかる弁護士相談:150万円
 - 顧客への情報漏えいにかかる通知:10万円
 - 顧客への見舞金支払い:100万円
 - 営業停止に伴う喪失利益の発生:800万円
- 合計 1560万円

対応の流れ(例)



出典: 東京海上日動火災保険「サイバーリスク対策」資料

東村支店長は「中小、中堅企業いずれの場合でも、事故そのものの被害だけでなく、事業再開後

が停止した。この事例で発生した主な損害額は、万円で、合計7650万円の損害額が発生すると見込んでいる。同じくケース②「売上高2億円、従業員10人の小売業」の場合、ECサイトへの不正アクセスで顧客情報1000件が流出、調査・復旧に時間がかかり、20日間ECサイトを閉鎖した。この事例では、①サーバーのデジタルフォレンジック調査・復旧費用500万円、②顧客対応にかかる弁護士相談150万円、③顧客への情報漏えいにかかる通知10万円、④顧客への見舞金支払い100万円、⑤営業停止に伴う喪失利益の発生800万円、⑥合計1560万円の損害が発生すると想定している。

中小企業こそ保険を

東村支店長は「中小、中堅企業いずれの場合でも、事故そのものの被害

が停止した。この事例で発生した主な損害額は、万円で、合計7650万円の損害額が発生すると見込んでいる。同じくケース②「売上高2億円、従業員10人の小売業」の場合、ECサイトへの不正アクセスで顧客情報1000件が流出、調査・復旧に時間がかかり、20日間ECサイトを閉鎖した。この事例では、①サーバーのデジタルフォレンジック調査・復旧費用500万円、②顧客対応にかかる弁護士相談150万円、③顧客への情報漏えいにかかる通知10万円、④顧客への見舞金支払い100万円、⑤営業停止に伴う喪失利益の発生800万円、⑥合計1560万円の損害が発生すると想定している。

東村支店長は「中小、中堅企業いずれの場合でも、事故そのものの被害

が停止した。この事例で発生した主な損害額は、万円で、合計7650万円の損害額が発生すると見込んでいる。同じくケース②「売上高2億円、従業員10人の小売業」の場合、ECサイトへの不正アクセスで顧客情報1000件が流出、調査・復旧に時間がかかり、20日間ECサイトを閉鎖した。この事例では、①サーバーのデジタルフォレンジック調査・復旧費用500万円、②顧客対応にかかる弁護士相談150万円、③顧客への情報漏えいにかかる通知10万円、④顧客への見舞金支払い100万円、⑤営業停止に伴う喪失利益の発生800万円、⑥合計1560万円の損害が発生すると想定している。

初動対応から発動

東村支店長は「中小、中堅企業いずれの場合でも、事故そのものの被害

が停止した。この事例で発生した主な損害額は、万円で、合計7650万円の損害額が発生すると見込んでいる。同じくケース②「売上高2億円、従業員10人の小売業」の場合、ECサイトへの不正アクセスで顧客情報1000件が流出、調査・復旧に時間がかかり、20日間ECサイトを閉鎖した。この事例では、①サーバーのデジタルフォレンジック調査・復旧費用500万円、②顧客対応にかかる弁護士相談150万円、③顧客への情報漏えいにかかる通知10万円、④顧客への見舞金支払い100万円、⑤営業停止に伴う喪失利益の発生800万円、⑥合計1560万円の損害が発生すると想定している。

中小企業こそ保険を

東村支店長は「中小、中堅企業いずれの場合でも、事故そのものの被害

中小企業こそ保険を

東村支店長は「中小、中堅企業いずれの場合でも、事故そのものの被害