たのが、 関や大企業が主なダ しかも、 近年は対象が中小企業 ゲットだつ

情報漏えいの原因は

や犯罪は巧妙化・悪質化してい

ナリな個人情報や技術情報を 大切な個人情報や技術情報を にまで拡大 にまで拡大。 策を見直し、適切な対策を講じ ることが急務となっている。 すためにも、

中小企業の情報セキュリティ推進シンポジウム2017

独立行政法人情報処理推進機構(IPA)主催

増え続ける情報セキュリティ上の脅威に対して、企業はどう対処すべきなのか? 去る2月7日に開催された 「中小企業の情報セキュリティ推進シンポジウム2017」では、400人を超える中小企業経営者がそのヒントを学んだ。



つながる「 の中の全てのモ

カーが増え、

は言う。 のベンチャー 化」の3つだ。 業」「IoT」「製造業のサ えておく必要があると佐々木氏 「企業成長に欠かせない 今後どう変わって 「自前の工場を持たないファブレス ポイントは「誰でも製造 考えるためには、 業が情報セキュリティ

用によって産業構造が

いくのかを押さ

ービス業

モノをベースにして になり、製造業が

トノデューころがネットの入り口となり、ハッころがネットの入り口となり、ハッころにてきません。 あらゆると キングやウイルス感染のリスクも高 もはや人間がセキュリ 業に変わっていくという状況では、

らは全てがメーカー側の責任となんでいたかもしれないが、これかれる部分だけをケアしていれば済 ティ対策をしてほしいと佐々木氏 るという自覚の下、 る部分や、 企業機密が外部と触 情報セキュリ

まってきます」(佐々木氏) これまでは消費者とじかに接す ビスを提供するサ

診断』などIPAの支援策を紹介 業に届いていない」と青山氏が説 助金制度もあるという情報が企 情報セキュリティ自 長が『5分

「攻めと守りの両立を考える

中小企業における情報セキュリティ対策とは

5

パネルディスカッション

最後のテーマ「情報セキュリテ ITの進化でサ 価 ※PC内のファイルが閲覧・編集できない形に暗号化し、ファイル復元の身代金として利用者に金銭を要求する、悪意のあるプログラム

についても、「ビジネスのためにはセ らない、運営できる人材がいない ることの大切さの啓発が必要」と 具体的な活用方法が分 ルとして守 ´ティ 対策 に立った」というというの診断が役的リスクのチェックにこの診断が役 に立った」と海内氏が応じた。 でできる! 一方、江口センター

が拡大し続けている以上、 木氏が総括。 値そのものが狙われている」と大 は、「サイバー時代には企業の 対策強化・課題解決に向けて」で 業価値を守れない バー空間からアクセスできる領

ジネス化が急増している」と指摘。

機器の脆弱性の顕在化、

攻撃のビ

ンサムウェア(※)による被害、Ⅰ 10大脅威2017』をもとに、「ラ センター長が、『情報セキュリティ

全国商工会連合会 ITジャーナリスト・作家

訴えた。

3つ目のテ

-マ「中小企業の情

キュリティ対策をルー

4つと分析。

セキュリ

組織運営部部長

PAセキュリティセンタ

・の江口

最新情報と情報セキュ

攻撃の

効果が見えない、

その理由を「投資

いる、

資金が不足して

テーマについて、

ネルディスカッションでは

これを受けて工学院大学名誉教

授の大木氏が、「ランサ

ムウェアは情

〈モデレーター〉



なっている現状を伝えた。

イ対策の実施が受注の条件と

チェーンに組み込まれ、

セキュリ

みを説明。

町工場がサプライ

構築しセキュリティ対策を行って

無視できない。自社サー

件なども多く、

サイバー

-バーを

から、「外部に漏らせない開発案

町工場の経営者の立場

報セキュリティの現状」というテ

続く「中小企業のIT化と情

事例が紹介された。

大きなダメージを与える」と解 報を盗るのではなく業務を止めて

実際に金銭を支払った米国の

海内工業株式会社

工団体による相談窓口や国の

して挙げた。

支援については、「商

足」という3点を進まない理由と足」という3点を進まない現力のリスク認識の不

氏が「テーマの難しさ、 因と支援策」については、

投資効果が

まず大木

報セキュリティ対策が進まない原

いる」と海内氏が自社の取り組

松井 正氏



江口 純一 大木 榮二郎 氏 海内 美和 氏 青山 淳 氏 佐々木 俊尚 氏

# 共同宣言 中小企業の自発的な取り組みを 「SECURITY ACTION」で加速



明治大学経営学部教授・ IPA 中小企業の 情報セキュリティ普及に 関する委員会 普及検討WG 主査

岡田 浩一氏

マイナンバー制度の本格運用や改正個人情報保護法の 施行などを背景に、中小企業の情報セキュリティ対策の普 及加速が喫緊の課題となっています。中小企業と情報セ キュリティの関係団体による2017年2月7日の共同宣言で は、中小企業の自発的な情報セキュリティ対策への取り組 みを推進するために、「SECURITY ACTION」の創設も発 表されました。これは中小企業自らが情報セキュリティ対策 に取り組むことを宣言する制度で、シンボルマークによって その取り組みを内外にアピールできます。1社でも多くの中 小企業に宣言していただきたいと思います。

●お問い合わせ先

独立行政法人情報処理推進機構 https://www.ipa.go.jp

不正送金の被害件数が**1,495**件に。 被害総額は

IT利活用と情報セキュリティ」

佐々木

俊尚

出所:特定非営利活動法人 日本ネットワーク セキュリティ協会 「2015年 情報セキュリティ インシデントに関する調査報告書【速報版】」

人的ミスを防ぐためには、企業のトップ が組織内で社員の意識づけを徹底して おく必要がある。管理ミスの多くはOSを 最新のものにする、パスワードを適切に 管理する、ウイルス対策ソフトを入れる といった対策で防ぐことができるからだ

Better Life IPAはサイバーセキュリティ対策・人材育成の公的機関です。



ITジャーナリスト·作家 佐々木 俊尚氏

毎日新聞社などを経て2003年に独立。テクノ ロジーから、政治、経済、社会、ライフスタイル まで幅広く取材・執筆している。最新刊は「そし て、暮らしは共同体になる。」。

# 講演

企業成長に欠かせない IT利活用と情報セキュリティ

を外部に委託する「ファブ でに、工場を持たずに生産 を考えるうえでは、3つの レス」というビジネスモデ まず『誰でも製造業』。す ポイントが挙げられます。 これからの産業の変化 でなく、 ネットにつながる』。いわ インターネット) で、パソ ゆる IoT (Internet ています。次に『すべてが コンやスマー of Things=モノの 自動車やライブカ トフォンだけ IoT時代に求められる

組み合わせられるように

ビス業になる』という点で

61

経営課題」

企業の責任とは 情報セキュリティです。『す たり、これまで物理的に べてがネットにつながる」 なっていくでしょう。 そこで重要になるのが 車のエンジンをかけ 玄関のカギを開け

ルを採用することなどによ

カーを立

ドローンなど、あらゆるモ

がインターネットでコン

メラ、冷蔵庫、玄関の鍵、

とともに、 解し、最新の情報を取り入 れながら迅速な対応を心 とって情報セキュリティ対 ビジネスチャンスを生かす 策が必要だということを理 皆さんも、 すべての企業に 新しい時代の

になり、ハッキングやウイ ターネットが介在するよう 行っていた行為にもイン

動くことですから、IDや 質は様々なモノが自律的に れます。また、IoTの本 ルス感染の危険性が生ま

# と情報セキュ

す。そして『製造業もサー 業でいえば、車そのものを トロールされつつありま 売るだけでなく、完全自動 ビス業になる』。自動車産 運転や配車サービスなどが 業側にかかる比重が大きく そうすると、ユーザ できる対策はなくなり、企 ターもなくなるはずです。 なります。『製造業もサ 技術の進歩によりルー

ので、 が必須。企業はそれらを管 理しなければならなくなる ビッグデータやAIの活用 て個人情報などからなる 細心の注意が必要

サービスの創出におい 優先順位の

情報処理推進機構 参事 セキュリティセンター長

江口 純一 1990年、通商産業省入省。技術 振興室統括班長、内閣府政策統 括官、JETROロンドン事務室次 長、経済産業省情報セキュリティ 政策室長などを歴任し、現職。

日本商工会議所、

独立行政法人

イドラ 1 ノを公開」

ブガ

海内工業株式会社 代表取締役社長 海内 美和氏

2014年、2代目である父親の跡を継いで代表取締役社長就任。 高精度・高品質な精密板金加工 を手がけ、板金の可能性を広げる 新しい試みにも取り組む。

松井 ような支援を行っているの でしょうか? PAでは、具体的にどの 全国商工会連合会や



国中小企業団体中央会、そ して全国商工会連合会の商 全 5 す。大きなコストをかけず の基盤だということを理解 基礎的な対策を行うだけ 対策はセットであり、事業 で実践してみてください。 とも、経営者などのリーダ ーや社員が意識改革をして T化と情報セキュリティ かなりの効果があるの

# 「研修や指導で バックアッ

全国商工会連合会 組織運営部長

青山 淳氏

1991年、日本セメント株式会社 入社。全国商工会連合会に入会 し、指導部指導課に所属。企業支 援部市場開拓支援課長、組織運

営部情報課長を経て現職。 ることも問題。新制度 大木 ュリティというテーマが難 するための取り組みです。 SECURITY AC りにくい」と捉えられてい 業の対外的な価値につなが すね。そして「対策の度合 しい」ということもありま いが外から見えづらく、企 根本的に「情報セキ は、これを解消

とを期待しています。また、 を生む『投資』である」と ト』ではなく、 セキュリティ対策は『コス 佐々木 これからは「情報 いう発想が広まっていくこ 様々な利益

法自体がもっとシンプルに 情報セキュリティ対策の方 になるのは、企業の価値で 大木 サイバー攻撃の対象 及が見込めるのではないで なっていくと、さらなる普 しょうか。



# を守る

工学院大学 名誉教授 常務理事

ブ

大木 榮二郎氏 1970年、日本アイビーエム入社。 政府による数多くの情報セキュリ ティ関係委員会の委員を歴任。 IPA中小企業の情報セキュリティ 普及に関する委員会委員長。

導入も遅れているんです。 業の基盤







ティ自社診断」などのツー

分でできる!情報セキュリ セキュリティ5か条」や「5

ルも用意しています。

国家







近年、中小企業におけるITの利活用が進んでいますが、それと同時 にサイバー攻撃などにさらされるリスクも高まっていることをご存じ ですか?各界の有識者を招いて中小企業の情報セキュリティについて 考えるシンポジウムが、先月7日に都内で開催されました。



経済産業省 サイバーセキュリティ・情報化審議官 伊東 寛氏

> と考える人もいますが、そ て「中小企業には関係ない」 んなことはありません。顧

情報セキュリティに関し を保有しているでしょう

害を招きかねないサイバー ではなく「投資」です。 攻撃への対策は「コスト」 攻撃に加担してしまうこと 乗っ取られて別の会社への などもあります。大きな損 し、メールアカウントを 挨拶

独立行政法人情報処理推進機構(IPA) 理事長 富田 達夫

> み出す「攻め」と、万全の 会においては、 してビジネスチャンスを生 ITを駆使

攻守を両立したI

T 経営

ますます発展するIT社 はまります。 情報セキュリティ対策でリ

ことを願っています。 現するよいきっかけとなる 両立した中小企業経営を実 限らず、中小企業にも当て スクに備える「守り」の双 方が重要。これは大企業に ムが「攻め」と「守り」を 本シンポジウ



「SECURITY ACTION」について

全企業が取り組むべき問題

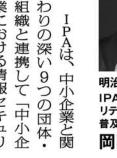
# 自発的な対策を促す

2段階の を宣言した中小企業に、 リティ対策に取り組むこと が公開しているガイドラ 制度「SECURITY 共同宣言」を発表し、 ティの普及促進に関する 業における情報セキュリ した。この制度は、 インに沿って情報セキュ ACTION」を創設しま 新

> っているのが情報セキュリ す。その中で重要性が

なければならなくなりま べての企業が法令を遵守し 報を1件でも取り扱

ティ。まずはサイバー攻撃



松井

今年の5月30

マイナンバーなどの個人情

うす

せん。個人情報漏えいの原

ます。

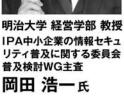
ただ、多くの中小企

セキュリティ対策ガイドラ を示した「中小企業の情報 策の考え方や実践方法など

イン」というものを公開

高い経営課題だと考えてい ともあるので、優先順位の を取引の条件にしているこ 客は情報セキュリティ対策

き気をつけなければいけま



全面施行され、氏名や住所、「改正個人情報保護法」が 日に 織に向けた「標的型攻撃に 大木 もちろん、特定の組 よる情報流出」や、ここ数 の不正利用」にも、引き続 年被害額が増え続けている グやクレジットカー 「インターネットバンキン ード情報

とした基礎的な対策を徹底 因は管理ミスなどの不注意 の管理やウイルス対策ソフ が大半なので、パスワー トのアップデートをはじめ ましょう。 業では、情報セキュリティ すが、どうしても「情報セ のが現状です。人材が不足 青山 対策があまり進んでいない しているのも要因の一つで

高ま

して利用者に金銭を要求するプログラムルに暗号化し、ファイル復元の身代金とVC内のファイルを閲覧・編集できない

ビジネス上のルール・マナ の?」という話になります。 キュリティ対策で儲かる

ネジメント試験」や国家資 試験「情報セキュリティマ

も創設しました。

たくさんのサポー

士(登録セキスペ)」制度

格「情報処理安全確保支援

ください。

の最新動向について教えて

吕

IPAが発表した

報セキュリティ10大脅

017」の中で昨年

から 威2 に情

中小企業の対策

いと、経営に影響しかねな ーとして対策を行っていな

大きく順位を上げたのは

「ランサムウェア\*による被

害」「IoT機器の脆

弱性

がらマイナンバーなどの個 海内 業である当社でも、当然な 人情報を保有し、 製造業を営む中小企 インター 識しないといけないのかも いということをきちんと認

ンダダ

ルが売買され

るよ

ネットバンキングを活用し しれません。

そも日本の企業は、システ とも関係しています。そも 苦境に立たされ、対策をす る余裕がなくなっているこ の解体によって中小企業が 佐々木この状況には、系列 比べてITへの関心が低く あってか、世界の先進国に ことを重視してきた歴史も よりも、勤勉に手を動かす ムを変えて効率性を上げる があるのは大変ありがたい

そうですね。 思うので、ガイドラインの とを知るのがスタートだと 限やらなければいけないこ こと。規模や業種に関係な リスクを理解して最低

ており、

付録として「情報

ので、 するための補助金制度を用 です。国もIT化を推進 研修や指導を実施している セキュリティ対策に関する に対してITの導入や情報 ぜひ活用してほしい

ではないですね。大手の顧

Š

サイバー攻撃は人ごと

江口 意していますよ。 情報セキュリティ対

松井 正氏 対ディア局 専門委員

企業における情報セキュリティ対策とは

ています。図面などのデジ

タル化も進んでいますか

こ守りの両立を考える

