



経済産業省
九州経済産業局

令和3年度中小企業サイバーセキュリティ対策促進事業
(九州地域における地域SECURITY形成促進事業)

中小企業のサイバーセキュリティ対策強化 に向けて

2022年2月

経済産業省 九州経済産業局

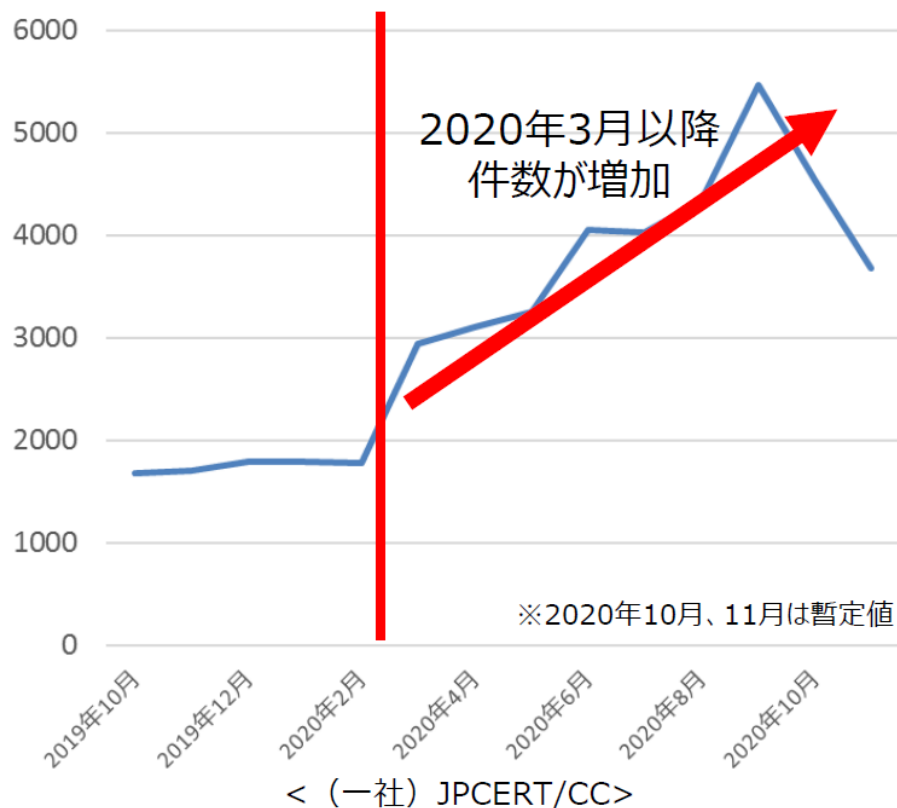
デジタル経済室

中小企業へのサイバー攻撃の被害状況

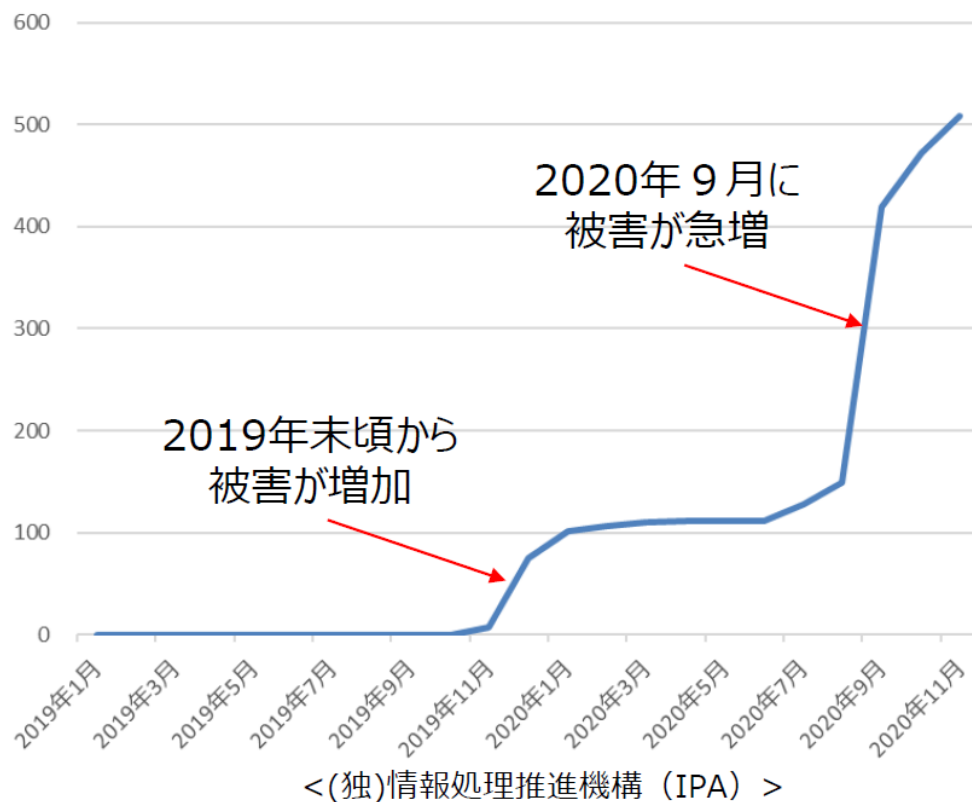
サイバー攻撃に関する相談窓口の最近の状況

- 新型コロナウイルスの感染が拡大した2020年3月以降、インシデントの相談件数が増加。
- 特に、電子メールを媒介に感染を広げるマルウェア「Emotet※参考1 参照」による被害の相談が急増。

JPCERT/CCへのインシデント相談報告件数（月別）



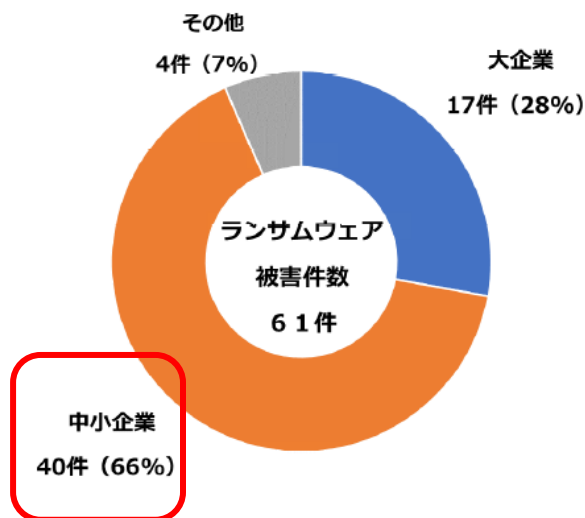
IPAへのEmotetに関する相談件数（累積）



令和3年度上半期におけるランサムウェアの脅威 (令和3年9月9日発表警察庁調査)

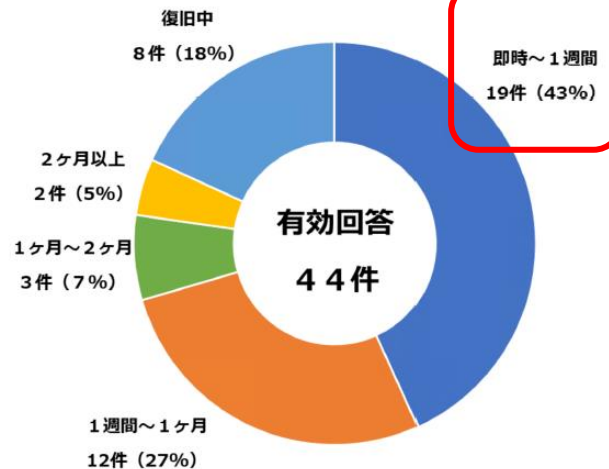
- ランサムウェア：感染すると端末等に保存されているデータを暗号化して使用できない状態にした上で、そのデータを復号する対価として金銭を要求する不正プログラム。
- 都道府県警察から報告のあった件数は61件。前年下半期（21件）と比べて大幅に増加。
被害件数の66%が中小企業。調査・復旧費用は1000万円以上要したものが多数。

ランサムウェア被害の被害企業団体等の規模別報告件数

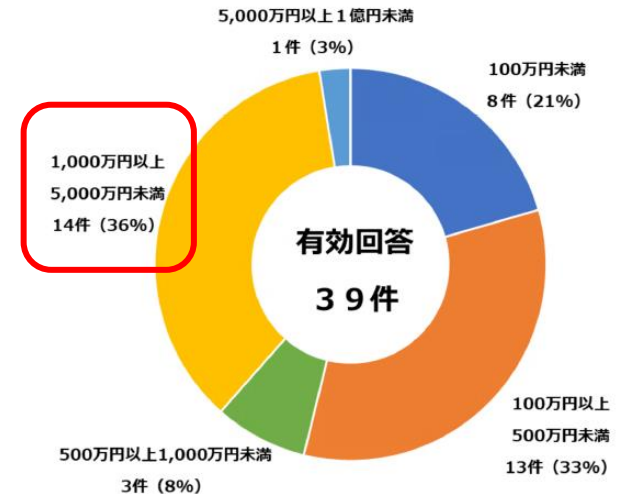


注 図中の割合は小数点第1位以下を四捨五入しているため、総計が必ずしも100にならない。

復旧に要した期間



調査・復旧費用の総額

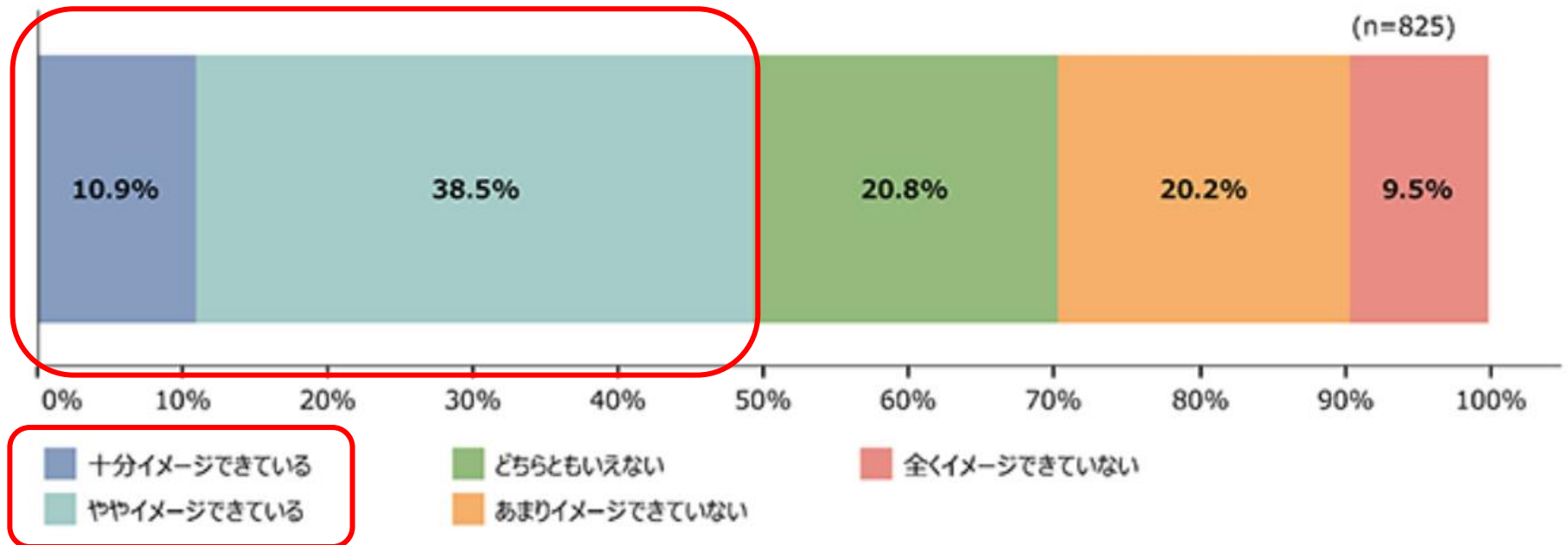


注 図中の割合は小数点第1位以下を四捨五入しているため、総計が必ずしも100にならない。

中小企業へのサイバー攻撃の被害状況（2021年度版中小企業白書）

- 情報セキュリティの問題は、自社の信用トラブルにも発展する恐れがある中、サイバー攻撃によって自社が被る被害についてイメージできている中小企業は、半数に満たない。

中小企業におけるサイバー攻撃の被害イメージに関する認識状況

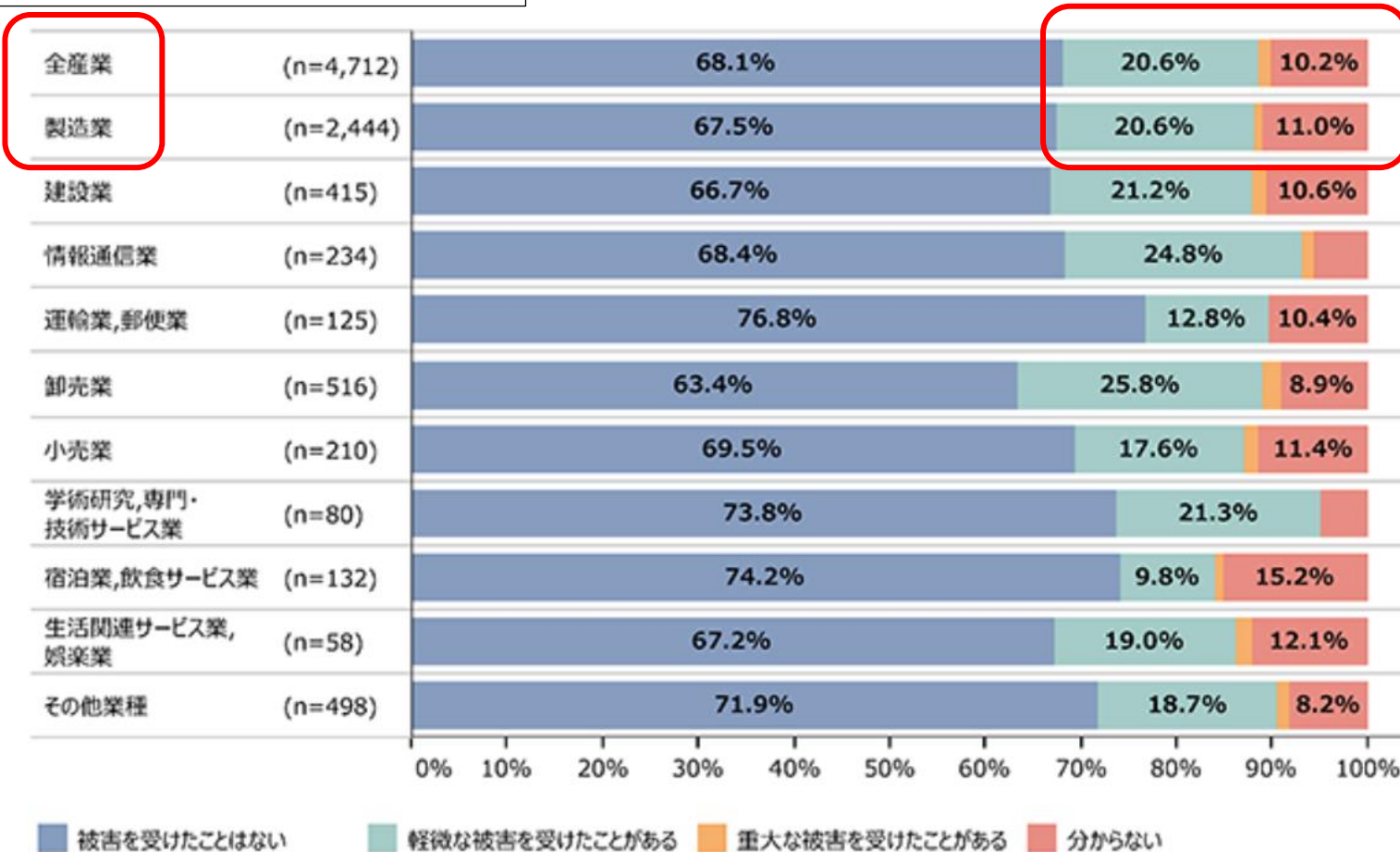


資料：（独）情報処理推進機構「情報セキュリティ白書2020」

中小企業へのサイバー攻撃の被害状況（2021年度版中小企業白書）

- 全体の2割以上の企業が何らかの被害を受けている。
- 被害状況は「分からない」と回答している企業も一定数存在。潜在的な被害も示唆される。

サイバー攻撃の被害状況（業種別）



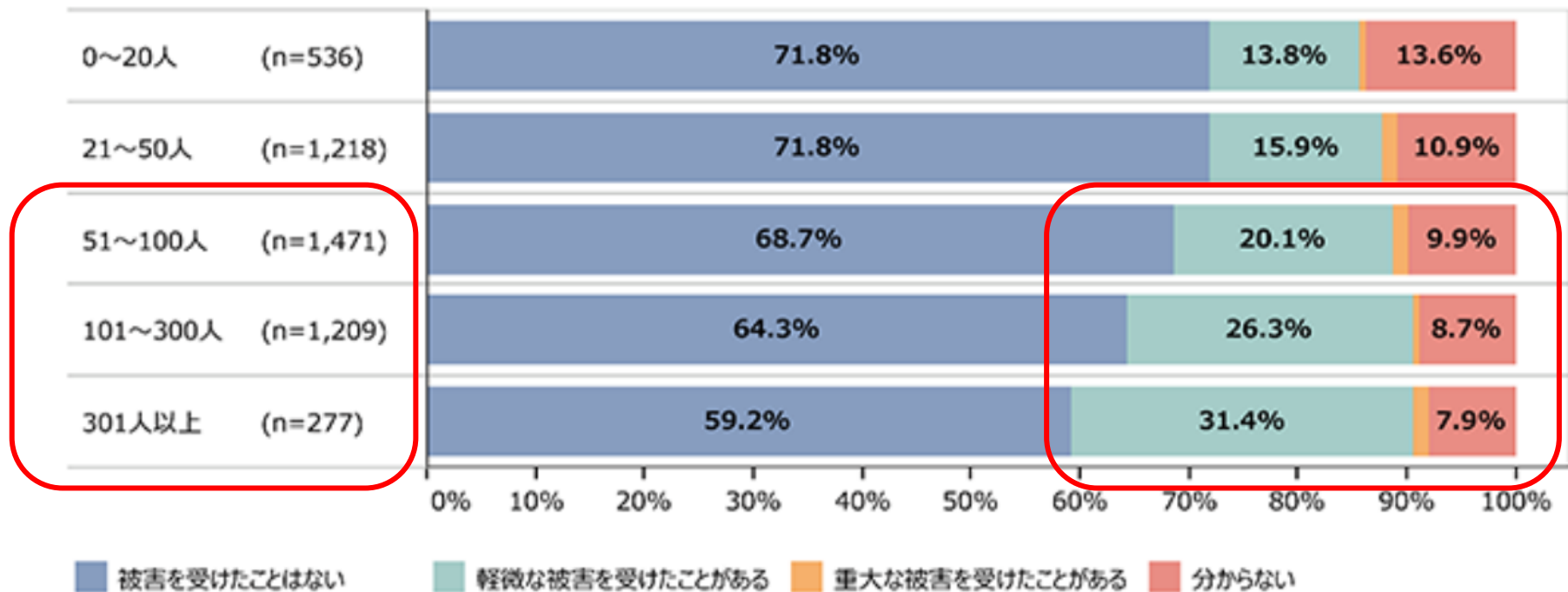
資料：（株）野村総合研究所「中小企業のデジタル化に関する調査」

（注）「全産業」では、業種不明の企業は除外して集計している。

中小企業へのサイバー攻撃の被害状況（2021年度版中小企業白書）

- 従業員数が多い企業ほど、サイバー攻撃を受けている割合が高い傾向。
- 51人以上の企業では3割程が被害を受けている。

サイバー攻撃の被害状況（従業員規模別）

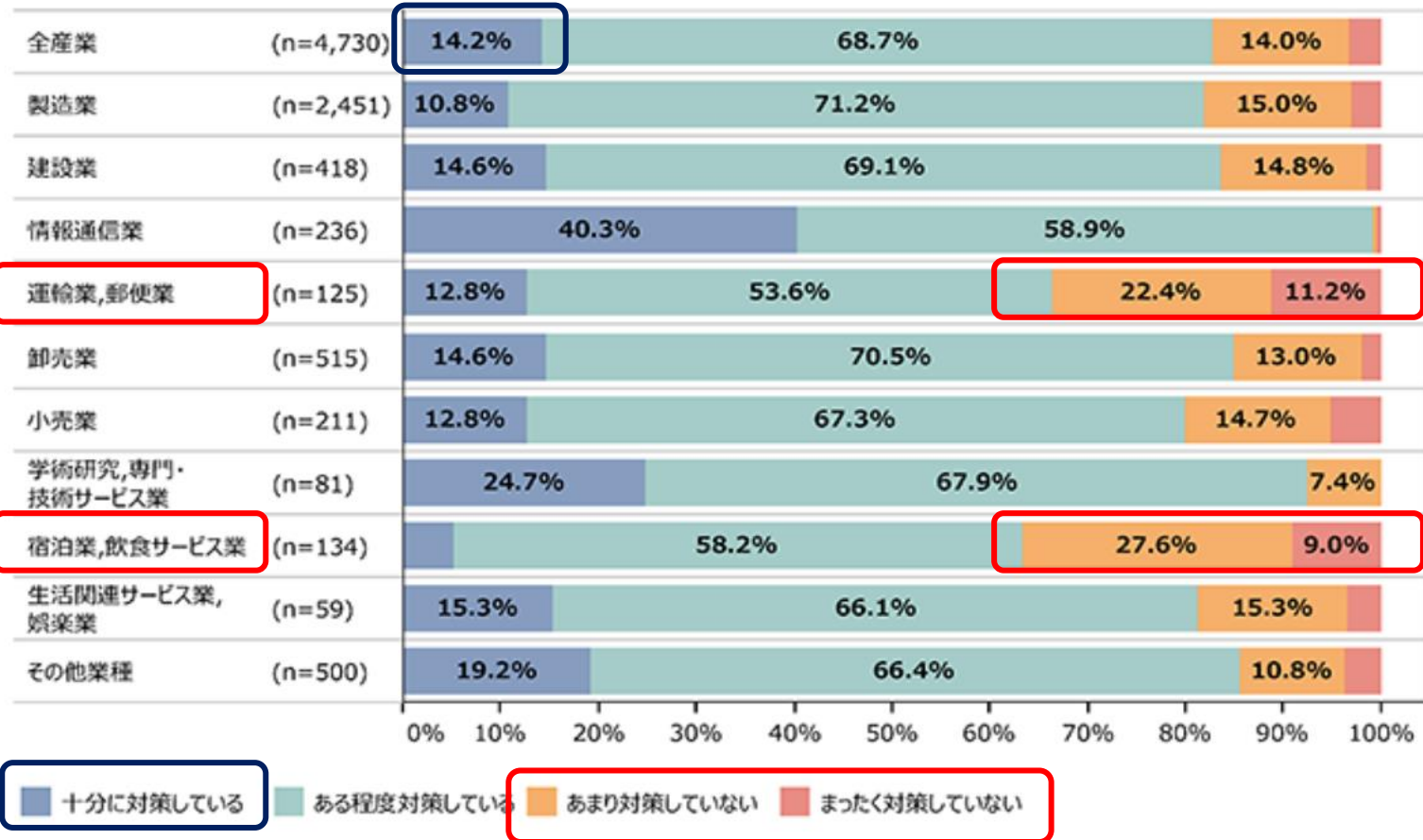


資料：（株）野村総合研究所「中小企業のデジタル化に関する調査」

セキュリティ対策の状況（2021年度版中小企業白書）

- 「十分に対策している」企業は全体の14.2%にとどまる。
- （P.4で）被害を受けた割合が低かった「運輸業,郵便業」や「宿泊業,飲食サービス業」では、サイバー攻撃による被害が懸念される状況。

情報セキュリティ対策の状況（業種別）



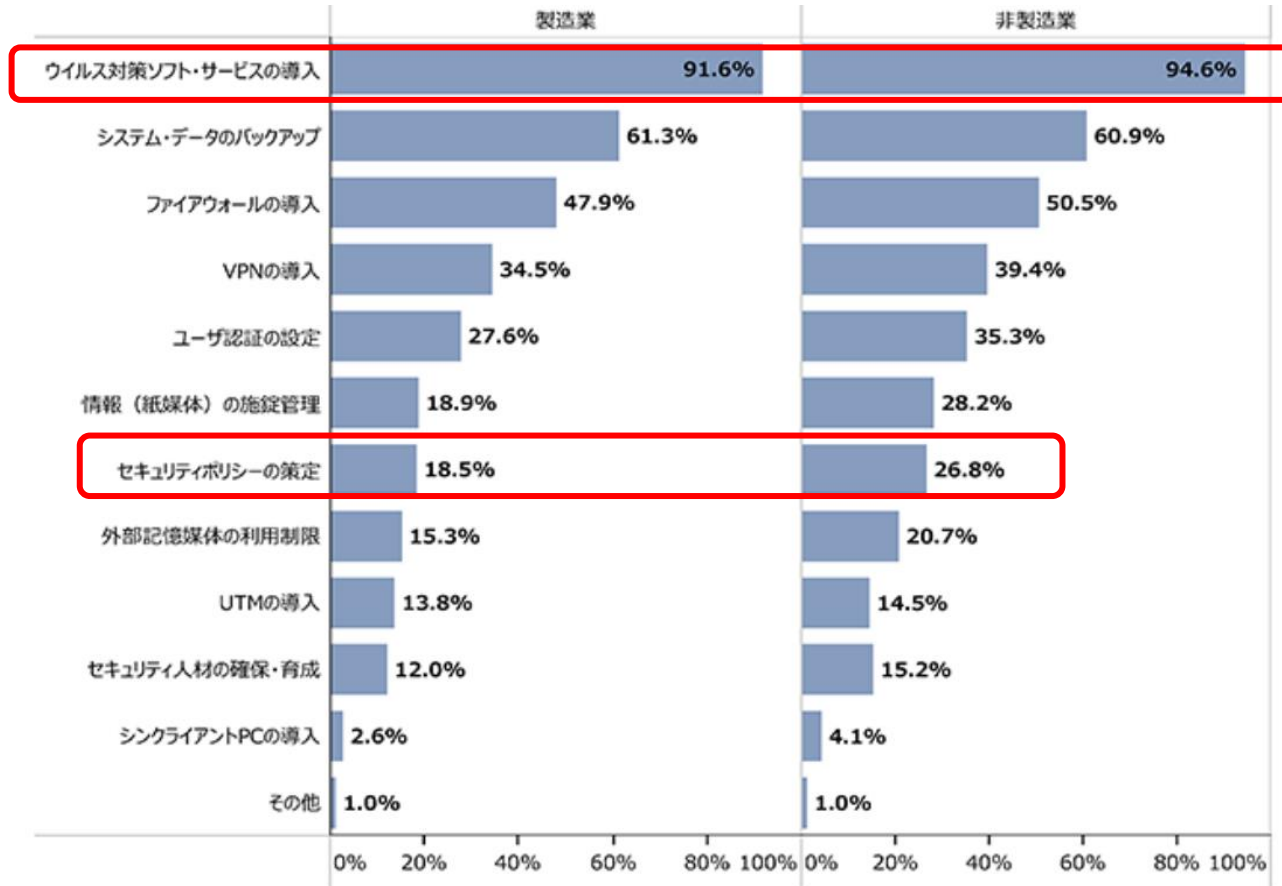
資料：（株）野村総合研究所「中小企業のデジタル化に関する調査」

（注）「全産業」では、業種不明の企業は除外して集計している。

セキュリティ対策の状況（2021年度版中小企業白書）

- 「セキュリティポリシーの策定」は、資金をかけずに取り組むことができるが、2割程度にとどまる。
- 「社内の検討・推進体制が整わない」や「セキュリティ対策を実施できる人材がいない」という課題を挙げる割合が最も多く、情報セキュリティ対策の体制面が追いついていないことが示唆される。

情報セキュリティ対策の内容（製造業・非製造業別）



資料：（株）野村総合研究所「中小企業のデジタル化に関する調査」

（注）1.回答数(n)は以下のとおり。製造業：n=2,377、非製造業：n=2,224。

2.複数回答のため合計が100%とならない。

サイバーセキュリティ対策の強化に向けた支援策 ～①地域SECURITY～

地域に根付いたセキュリティ・コミュニティ（地域SECURITY）の形成促進

- 地域の民間企業、行政機関、教育機関、関係団体等が、セキュリティについて語り合い、「共助」の関係を築くコミュニティ活動を、「地域SECURITY」と命名。
- まずは各地域で地域SECURITYの形成を促進し、将来的には、地域のニーズとシーズのマッチングによる課題解決・付加価値創出の場（コラボレーション・プラットフォーム）へと発展することを目指す。

<地域SECURITYのコンセプト>

地域にセキュリティについて
相談できる相手がいない

地域にセキュリティを学ぶ
機会が少ない

地域の
ベンダーを
知らない

- ・ 地域の関係者間でのセキュリティに関する「共助」の関係を形成
- ・ イベント等の継続開催による地域のセキュリティ意識向上・人材育成
- ・ 国や専門家からの情報提供の場

大学・高専

地元企業

地元
ベンダー

民間団体

地域の
セキュリティ
関係者の
つながり

県警

自治体

国

将来目指す姿

- ・ ニーズとシーズのビジネスマッチングや共同研究による地域発のセキュリティソリューションの開発
- ・ 地域一体となった課題解決
- ・ 地域を越えた連携



- ・ 地域の課題解決
- ・ 価値創出

地域SECURITY
がない状態

地域SECURITY
形成

コラボレーション・プラットフォーム
を全国に展開

令和3年度地域SECURITY形成促進の取組①（九州）

- 業種ごとの特徴を踏まえたセキュリティ対策やビジネスリスク対応が出来るよう、地域企業からの体験（事例）紹介やサイバー保険など経営者が必要とする情報中心にプログラム構成し、「業種別」に合計6回のセミナーを実施。
- 地域企業への周知は、コミュニティ形成の核となる地域企業自身がインフルエンサーとなり商流を通じて幅広く案内。セキュリティベンダーや保険会社等も含め、これまで延べ計524名が参加。
- 地域SECURITYの核となるセキュリティ関連事業者、地域企業、関係機関等の発掘、連携強化を推進中。
【※地域企業：創ネット(株)、(株)ミズ、(株)オーイーシーなど】

【セミナー開催実績】

地域	第1回 福岡地域①	第2回 福岡地域②	第3回 大分地域	第4回 佐賀地域	第5回 熊本地域	第6回 宮崎地域
テーマ	製造業	海外ビジネス	宇宙産業	医療・薬局	農業	林業
チラシデザイン						
プログラム特徴	・中小企業向けセキュリティ対策とサイバー保険 ・中小企業経営者によるサイバー被害事例	・サイバーセキュリティの各国法規制 ・中国子会社を含めたテレワークとセキュリティ運用	・宇宙産業の概観と大分の取り組み ・IoTとセキュリティ	・サイバーセキュリティ・インシデント対応机上演習の紹介 ・コロナ禍の医療機器メーカー・セキュリティチームの挑戦	・女性農家による講演「地震雷火事親父 っより怖い『鬼嫁イノシシ雨サイバー』」	・林業サプライチェーンとサイバーセキュリティ ・ECサイトのセキュリティ
参加者数	141名	90名	79名	134名	80名	本日！

令和3年度地域SECURITY形成促進の取組②（九州）

- 九州大学が取り組む社会人リカレント教育プログラム（SECKUN）との連携で、特別無料視聴参加プログラムを提供。中小企業の経営者やセキュリティ担当者等の人材育成として、実践的教育の機会を提供。
- SECKUN“サイバーセキュリティインシデント対応机上演習”では、事業継続のための組織のあり方を検討するため「医療調剤用TTXシナリオ」を策定。調剤薬局経営者のほか医師・薬剤師も含め地域SECURITYメンバーから計6名が参加。
- 参加した調剤薬局を展開する(株)ミズ 溝上代表取締役は「危機への備えが人の命を守ることに繋がると実感した」とコメント。

サイバー攻撃想定で演習 ミズ（佐賀市）や佐賀県内の3病院

12/23 6:30



サイバー攻撃を想定した演習＝福岡市の九州大西新プラザ（提供）

サイバー攻撃に対応するための演習が12日、福岡市内で開かれた。調剤薬局を展開するミズ（佐賀市）や県内の3病院の関係者ら約30人が参加し、事業を継続するための組織の在り方などを考えた。

ミズは地域の企業や団体同士でサイバーセキュリティに備える関係づくりを推進しており、九州大サイバーセキュリティセンターが実施する教育訓練プログラムを活用した。

SECKUN“ビジネスイノベーションコース”では、地域SECURITYメンバーから延べ12名が参加。

日程	講師名/コース名	地域SECURITYからの参加者数
10/17（日）	講師：福田峰之先生 （多摩大学大学院客員教授、元ITC副大臣） 「安全保障経済政策からのサイバーセキュリティ基本法」	5名
10/24（日）	講師：乗口雅充先生 （株式会社セキュアスカイテクノロジー会長） 「スキュータムを題材としたセキュリティビジネスの戦略」	4名
10/24（日）	講師：田中先生 （株式会社NTTぷらら） 「VRスポーツHADOにおけるバイラルマーケティングの戦略」	3名

サイバーセキュリティ対策の強化に向けた支援策 ～②対策ガイドライン、相談窓口～

中小企業の情報セキュリティ対策ガイドライン

入門から本格的対策までこれ一冊！

- ・情報を安全に管理するための具体的な手順
- ・企業が認識すべき「**3原則**」
- ・企業がやらなければならない「**重要7項目の取組**」
- ・ウェブサイトの運用・クラウドサービス安全利用の手引き



<https://www.ipa.go.jp/security/keihatsu/sme/guideline/>





情報セキュリティ対策を「始めたい」「強化したい」「学びたい」中小企業の方々をサポートするポータルサイト

- ・5分でできる！自社診断
&ポイント学習
- ・セキュリティプレゼンター支援
- ・**SECURITY ACTION**
自己宣言者サイト



情報セキュリティ対策支援サイト

文字サイズ 標準 大きく

ログイン 利用者登録 お問い合わせ

このサイトについて サービス一覧 旧TOP画面

経営者の方 対策実施者の方 従業員の方 啓発者/教職員の方 一般/学生の方

このサイトでできること

情報セキュリティ対策支援サイトは、情報セキュリティ対策を「知りたい」「学びたい」「始めたい」「強化したい」方々と、それを後押しする方々の活動をサポートします。このサイトではそれぞれの役割（経営者、対策実施者、従業員、啓発者/教職員、一般/学生）にあわせて 情報セキュリティ対策を進めることができます。

ご自身があてはまる役割を上記のタブから選択して情報セキュリティ対策を始めましょう！

知りたい

情報セキュリティ診断

《入門編》5分でできる！情報セキュリティ自社診断
《基本編》情報セキュリティ対策ベンチマーク
《応用編》情報セキュリティ対策ベンチマークPLUS

設問に答えるだけで自社のセキュリティ対策状況を把握することができます。診断後は、診断結果に即した推奨資料や対策が確認できますので、今後の対策に必要な資料を探す必要はありません。
利用者登録をいただくと、診断結果を保存することができます。過去5箇分の診断結果や他社、同業他社との比較を行うことができます。

学びたい

5分でできる！ポイント学習

自社診断の質問を1テーマ5分で学べる

情報セキュリティについてe-Learning形式で学習できるツールです。職場の日常の1コマを取り入れた親しみやすい学習テーマで、セキュリティに関する様々な事例を疑似体験しながら適切な対処法を学ぶことができます。
また、利用者登録をして頂く、学習の中断・再開ができ、これまでの学習進捗状況を表形式で確認することができます。

始めたい

SA自己宣言者サイト

情報セキュリティ対策の取り組みを外部にアピールしよう

情報セキュリティ対策に取り組むことを自己宣言する方を支援するサイトです。
本サイトでは、自己宣言の手続き、SECURITY ACTIONロゴマークダウンロード、SECURITY ACTION自己宣言企業の検索などが行えます。

情報セキュリティ安心相談窓口

- ・ウイルスや不正アクセスに関する相談にアドバイスを提供
- ・相談内容から判明したトラブルの傾向、手口、対策に関する情報を公開



03-5978-7509

電話

平日 10:00-12:00、13:30-17:00



anshin@ipa.go.jp

メール



ポータル

IPA安心相談

検索



【九州経済産業局における令和4年度の取組の方向性】

- サイバーセキュリティ対策は、九州地域のデジタル化の進展には不可欠。
- 令和4年度は、令和3年度の当局の取組にご支援・ご協力を頂いた皆様との関係を大切に、引き続き、ご知見やご支援を賜りつつも、相互に高め合いながら、九州でのセキュリティコミュニティ（地域SECURITY）の形成を目指す。

【事業イメージ】

**普及啓発活動
(セミナー)**



**実践的教育機会の提供
(少人数でのワークショップ)**



**九州における
セキュリティ
コミュニティ
(地域SECURITY)
の形成**

「EC・海外ビジネス」「医療・調剤関連産業」「宇宙関連産業」を重点分野とし、
地域企業を中心としたネットワークで、
業種やビジネスの特徴を踏まえたセキュリティ対策の普及、及び
ベンダー・ユーザー双方の人材育成（九州大学の社会人リカレント教育プログラム等との連携）を進めます。

今後の開催情報は九州経済産業局HP、下記メルマガでもご案内します！ぜひご確認ください！

「九州IoTコミュニティメールマガジン」

・・・IoT・AI・DX、サイバーセキュリティを中心とした情報（支援施策、セミナー、イベント、説明会）等を配信。

■ <https://www.kyushu.meti.go.jp/mailservices/index09.html>

