

**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
(地域SECURITY形成促進事業)**

調査報告書

2022年3月

みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社

目 次

1. 事業目的、実施内容等	3
2. 地域におけるサイバーセキュリティコミュニティの調査、プラクティス集の拡充	5
3. 各地域に駆けつけ可能な講師派遣制度等の問い合わせリストの拡充	9
4. 各地域におけるセキュリティコミュニティリストの作成	9
5. まとめ	10

1. 事業目的、実施内容等

(1) 事業目的

- 近年、サプライチェーン全体の中で対策が不十分な中小企業を対象とするサイバー攻撃により、それらの中小企業とサプライチェーンを共有する大企業等への影響が顕在化してきており、中小企業のサイバーセキュリティ対策は喫緊の課題となっている。
- 令和元年・2年度に経済産業省で実施した「サイバーセキュリティお助け隊」の実証事業の中でも、国内の中小企業において、業種や規模を問わず例外なくサイバー攻撃を受けている一方で、セキュリティ対策にかかる費用や対策が十分でないという実態が明らかになってきている。
- また、昨今の新型コロナウイルス感染症の影響により、中小企業においてもテレワークの導入が広まる中、混乱に乗じてランサムウェアや不正アプリ等による攻撃が海外を中心に増加しており、中小企業へのサイバー攻撃を通じたサプライチェーン全体への脅威は増大している。
- 中小企業におけるサイバーセキュリティの取組は、我が国の産業に対する世界の信頼に直結する重要な課題であり、サイバーセキュリティ対策強化を中小企業・地域まで展開していく必要がある。
- 特に地域においては、中小企業等が有効なサイバーセキュリティ対策を講じるための情報共有等の枠組みが不足しているため、地域に根付いたサイバーセキュリティに関するコミュニティ（以下「地域SECURITY」と呼ぶ。）を形成して、情報共有等を強化していくことが重要である。
- 本事業は、これらを踏まえ、地域SECURITYの形成を促進するための調査を目的として実施するものである。

1. 事業目的、実施内容等

(2) 事業の全体構成

- 前ページに示した調査目的を踏まえ、昨年度における関連取組実績で得た知見・経験を活用し、今後より多くの地域でサイバーセキュリティに関するコミュニティの形成及び運営をしていくための参考となるコンテンツとして、「プラクティス集」等の内容を有用なものとするために、下図の関係を活用しながら効果的な成果の確保に取り組んだ。
- 本事業の全体構成を次図に示す。

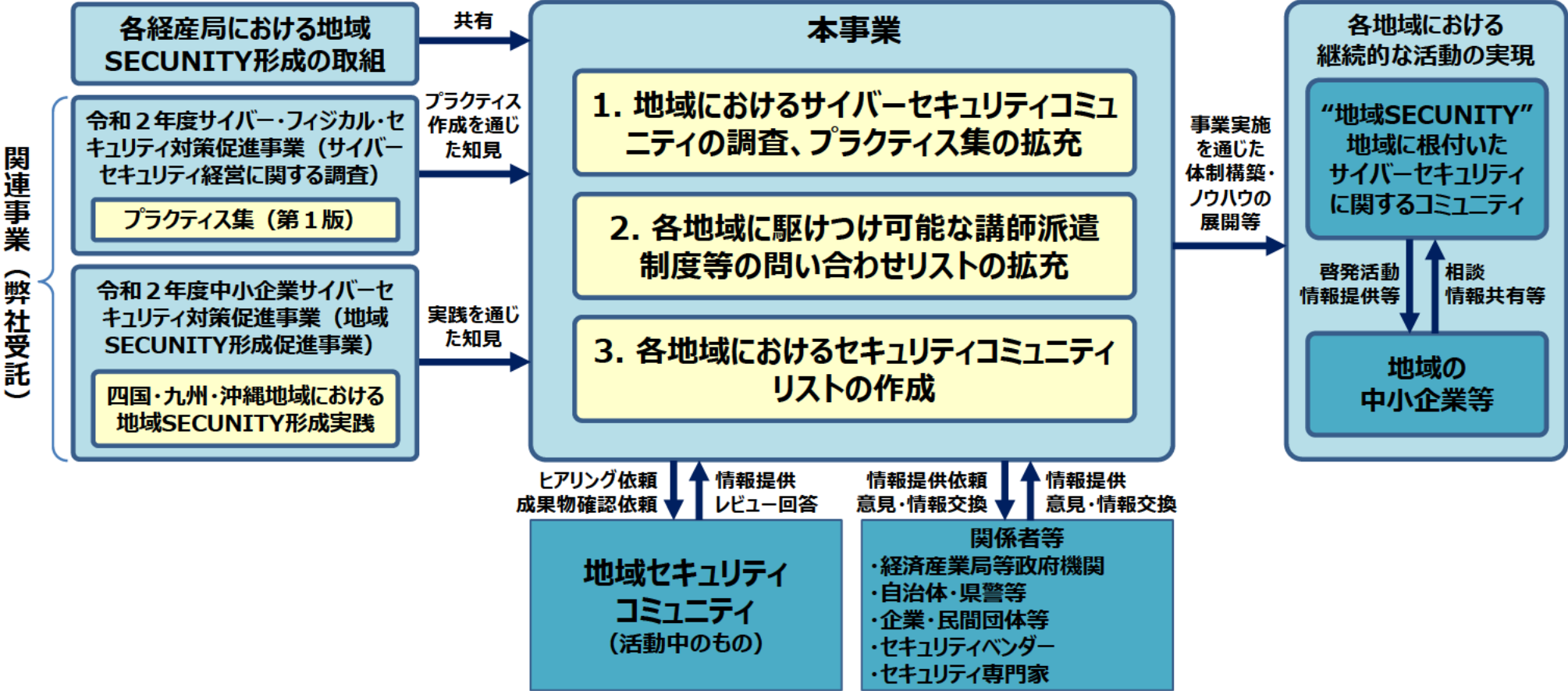


図1.1 事業の全体構成

2. 地域におけるサイバーセキュリティコミュニティの調査、プラクティス集の拡充

(1) コミュニティ候補の抽出

- 以下の条件をもとに、ヒアリング対象とするコミュニティの抽出を実施した。

表2.1 調査実施内容

調査対象	◆ 関東、中部、中国、四国等を中心とした活動中の地域コミュニティ ◆ 形成途上のサイバーセキュリティコミュニティ 等	
調査件数	5 件以上（6 件程度を想定）	
インタビュー項目	＜活動中のコミュニティ＞ ● コミュニティ設立の経緯 ● コミュニティの目的・狙い・目指すもの ● コミュニティの構成 ➢ 主要メンバーの所属組織と役割等 ➢ 協力機関・団体との関係性 ● コミュニティの活動内容 ➢ 実施しているイベント ✓ 経営者向けか技術者向けか ✓ 開催実績、頻度、参加者数 ➢ 情報共有の取組 ➢ その他普及啓発 ➢ 参加者からの要望、質問への対応 等 ● 実施における工夫点と効果 ● 直面している課題と解決方針 ● 今後の活動の方向性、実施したいと考えていること	＜形成途上のコミュニティ＞ ● コミュニティ形成に関しての目標、目指しているもの ● 働きかけている関係者 ➢ 主要メンバーの所属組織と役割等 ➢ 協力機関・団体との関係性 ● コミュニティ活動として計画している内容 ➢ 企業への啓発目的のもの ➢ 情報共有目的のもの ➢ その他 ● 形成過程で直面している課題 ● 支援として期待するもの（有識者チャネル、資金支援、コミュニティ形成・運営のノウハウ等）

2. 地域におけるサイバーセキュリティコミュニティの調査、プラクティス集の拡充

(2) ヒアリング調査の実施

- 経済産業省との協議の結果、以下の各コミュニティを対象にヒアリング調査を実施した。

表2.4 ヒアリング実施先

	コミュニティ名称	主たる活動地域	コミュニティの概要・特徴
関東	地域中小企業における情報セキュリティの普及促進に関する検討会	千葉県	千葉県の産学官で構成され、ITコーディネータ協会を事務局としてセミナー開催、専門家派遣等を共有
中部	名古屋中小企業IT化推進コンソーシアム（Pit-Nagoya）	愛知県	名古屋商工会議所会員のIT企業を中心とした、中小企業向けサービス強化のためのコンソーシアム
	東海サイバーセキュリティ連絡会	中部4県	中部4県（静岡、愛知、岐阜、三重）の産学官・県警で構成され、セミナー・演習等を開催
中国	鳥取県サイバーセキュリティ対策ネットワーク	鳥取県	県警主導のもと、県内の企業団体、学術機関、行政機関で構成される、事案対処、人材育成、啓発活動を目的として活動
四国	セキュリティうどん（かまたま）	香川県	香川大学の協力を得て、外部講師を招いてセキュリティに関するトピックを対象としたセミナーを開催
	四国IT協同組合	愛媛県	（昨年度の地域SECURITY事業受託機関）
九州	三井物産セキュアディレクション株式会社	福岡県 佐賀県	福岡・佐賀地域における昨年度の取組成果を発展させ、九州全域を対象とした、公益社団法人福岡貿易会、一般社団法人九州経済連合会との連携に基づく地域SECURITYの形成
沖縄	一般財団法人沖縄ITイノベーション戦略センター（ISCO）	沖縄県	沖縄総合事務局、沖縄総合通信事務所、沖縄県警で構成されるサイバーセキュリティネットワークとの連携、情報処理安全確保支援士会や損害保険会社等との連携の可能性を見据えたコミュニティ形成の取組

2. 地域におけるサイバーセキュリティコミュニティの調査、プラクティス集の拡充

(3) ヒアリング調査から得られた動向

- ヒアリング調査の結果、地域セキュリティコミュニティの動向として、次のような傾向が観測された。

① 地域企業におけるニーズと効果

- 調査対象としたいずれのコミュニティにおいても、これまでの活動を通じて地域企業の意識を高めることに貢献できているとの認識が示されている。
- 一方で、サイバーセキュリティに関心を示さない企業が中小規模の企業を中心に多く、地域全体の盛り上がりに至ってはいないと認識しているコミュニティが多い。

② コロナ禍の影響

- オンラインで活動を継続しているコミュニティと、対面での活動を重視して停滞しているコミュニティとに二分されている。
- 活動を継続しているコミュニティにおいても、地域における新たな繋がりを増やす取組は当初の計画と比較するとできていない場合が多く、今後の状況の改善を待っている状況。
- 一方で、地域での活動を指向しつつ、セミナーをオンライン化したことで全国から集客できるなど、新たな効果も生じている。

③ 経済産業省政策への要望等

- 普及啓発に用いるわかりやすい資料等を期待する意見が示されている。
- 地域セキュリティコミュニティ活動を行っているメンバーにおいても、経済産業省施策の認知度が低い場合があり、認知度向上の取組も必要であることが明らかとなった。

2. 地域におけるサイバーセキュリティコミュニティの調査、プラクティス集の拡充

(4) プラクティス集の拡充

- (3)で調査した結果をもとに、公表を通じて他地域における活動の参考に資するため、次図のようにプラクティス集第2版案としてとりまとめを実施した。

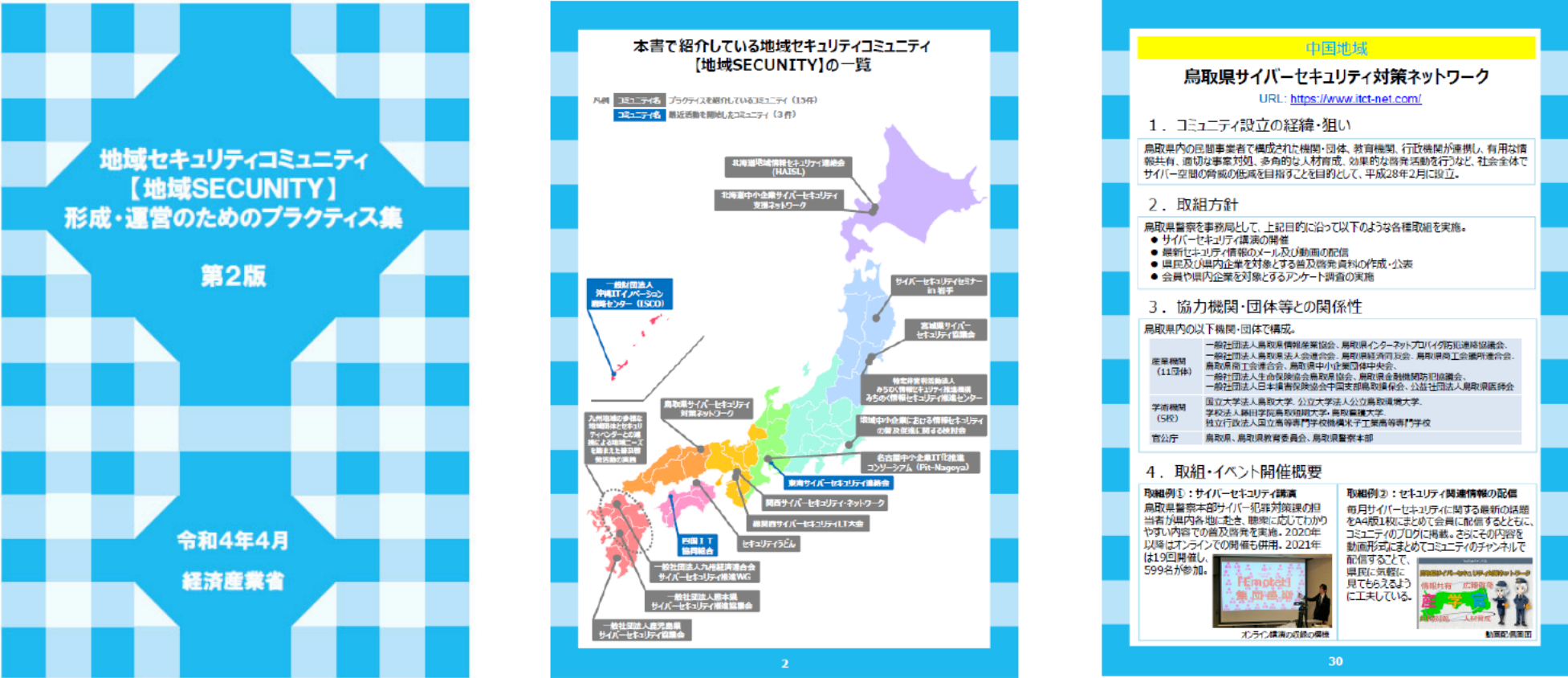


図2.4 プラクティス集第2版案（イメージ）

3. 各地域に駆けつけ可能な講師派遣制度等の問い合わせリストの拡充

- インターネットでの検索等により、リストの掲載可能となる講師派遣制度の候補の洗い出しを実施した。
- 調査結果をもとに、掲載が適切と考えられる候補の絞り込みを実施した。

4. 各地域におけるセキュリティコミュニティリストの作成

- 各地域の企業や団体等が参加できるセキュリティコミュニティを可視化することで、コミュニティの形成や参加を促進するため、各地域のセキュリティコミュニティの調査を行った。
- 洗い出しは次の条件のもとで実施した。
 - 活動中のコミュニティを幅広く抽出する。ただし、東京及び近隣地域で全国を対象に活動しているコミュニティは対象外とする。
 - 公表されている内容から趣味性が強いコミュニティと判断されるものについては積極的な抽出対象としない（判断に迷うものは対象に含める）。
 - 外部からの参加を想定していないクローズドなコミュニティについては抽出対象外とする（判断に迷うものは対象に含める）。
- 洗い出した結果をもとに、コミュニティリストとしてとりまとめを実施した。

5. まとめ

- 本調査では、地域に根付いたサイバーセキュリティに関するコミュニティ（地域SECURITY）の形成を通じた情報共有等の強化を目的として、以下の3種類の取組を実施した。
 - 地域におけるサイバーセキュリティコミュニティの調査、プラクティス集の拡充
 - 各地域に駆けつけ可能な講師派遣制度等の問い合わせリストの拡充
 - 各地域におけるセキュリティコミュニティリストの作成
- 今後、これらの情報を、新たに地域SECURITYの構築を図ろうとする方々や、すでに活動しているコミュニティに活用いただくことで、国内の地域SECURITY活動の活性化に資することが期待される。プラクティス集に示されている通り、国内の既存のセキュリティコミュニティは多様であり、それぞれの強みを活かして得られたプラクティスを他のコミュニティが参考とすることで、より充実した活動に繋がることを期待したい。