

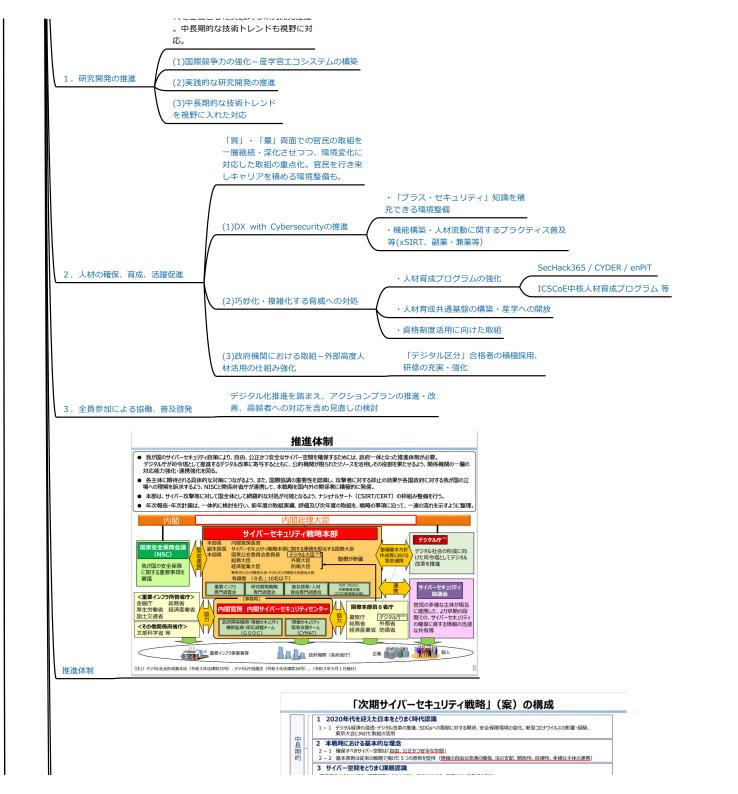
経済社会の活力の向上及び持続的発展

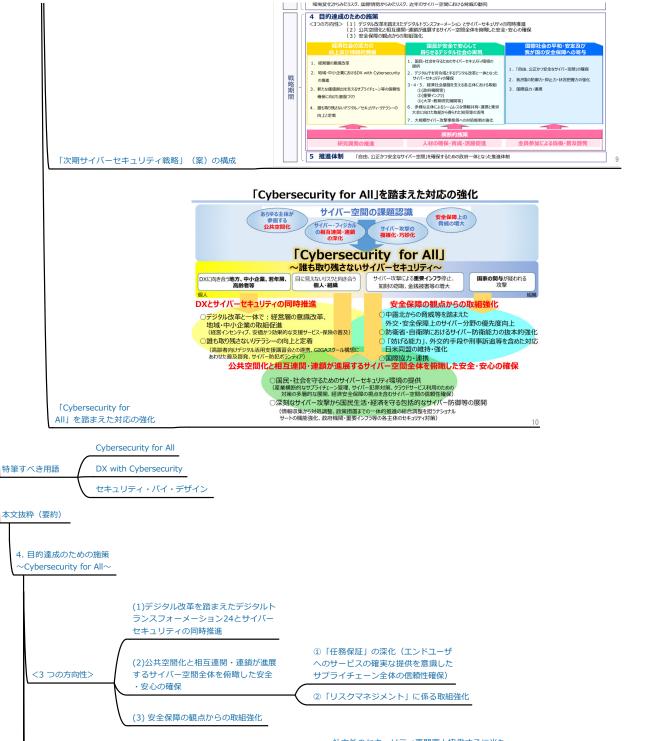
主な具体的施策

- デジタルトランスフォーメーション とサイバーセキュリティの同時推進-→デジタル経営に向けた行動指針の実 践を通じ、サイバーセキュリティ経営 のガイドラインに基づく取組の可視化 ・インセンティブ付けを行い、更なる 取組を促進 ① 経営層の意識改革 →地域のコミュニティの推進・発展、 中小企業向けサービスの審査登録制度 ②地域・中小企業におけるDX with を通じ、デジタル化に当たって直面す Cybersecurityの推進 る知見や人材等の不足に対応 →Society5.0に対応したフレームワー ク等も踏まえ、各種取組を推進。 - サプライチェーン: 産業界主導のコンソーシアム - データ流涌: ③新たか価値創出を支えるサプライチ

受力//にの間に向田 ヒメバシフィフェア エーン等の信頼性確保に向けた基盤づ データマネジメントの定義、「トラス くり トサービス」によるデータ信頼性確保 - セキュリティ製品・サービス: 第三者検証サービスの普及 - 先端技術 : 情報収集・蓄積・分析・提供等の共通 →情報教育推進の中、「デジタル活用 ④誰も取り残さないデジタル/セキュ リティ・リテラシーの向上 支援」と連携して、各種取組を推進 国は、様々な主体と連携しつつ、①自 助・共助による自律的なリスクマネジ メントが講じられる環境づくりと、② 課題認識と方向性 -持ち得る手段の全てを活用した包括的 公共空間化と相互連関・連鎖が進展す なサイバー防御の展開等を通じて、サ るサイバー空間全体を俯瞰した安全・ イバー空間全体を俯瞰した自助・共助 安心確保 -・公助による多層的なサイバー防御体 ●サイバー空間の公共空間化、相互連 関・連鎖の深化、サイバー攻撃の組織 制を構築し、国全体のリスク低減、レ 化・洗練化。 ジリエンス向上を図る。 サプライチェーン管理のためのガイ ドライン策定や産業界主導の取組、Io T、5G等の新技術実装に伴う安全確保 ●利用者保護の観点から安全かつ信頼 ①安全・安心なサイバー空間の利用環境の構築 性の高い通信ネットワークを確保する ための方策の検討 ●政府機関・重要インフラ事業者等向 けにクラウド利用の際に考慮すべきセ キュリティルール策定 ②新たなサイバーセキュリティの担い ●ISMAPの取組等の民間展開による一 手との協調(クラウドサービスへの対 定のセキュリティが確保されたクラウ 応) ド利用の促進 ●信頼性が高く、オープンかつ使いや すい高品質クラウドの整備の推進 ●サイバー空間を悪用する犯罪者やト レーサビリティを阻害する犯罪インフ 主な具体的施策(1)国民・社会を守 ラを提供する悪質な事業者等の摘発を るためのサイバーセキュリティ環境の 推進し、実空間と変わらぬ安全・安心 を確保 ③ サイバー犯罪への対策 ●警察におけるサイバー事案対処体制の強化 ●サイバー攻撃対処から再発防止等の 政策措置までの総合的調整を担うナシ ョナルサート機能の強化(対処官庁の リソース結集と連携強化、サイバーセ キュリティ協議会等の関係機関との連 携による官民連携・国際連携強化) 包括的サイバー防御のための環境整 ④ 包括的なサイバー防御の展開 備(脆弱性対策、技術検証、制御シス テムのインシデント原因究明機能の整 備等) ●個人情報や知的財産を保有する主体への支援 中ロギャムネカン! テロトロップング!! 社会不由時

国氏が女主で女心し(春りせるアンダル任会の美規 ●経済安保の視点を踏まえたITシステ ⑤サイバー空間の信頼性確保に向けた取組 ム・サービスの信頼性確保(政府調達 、重要なインフラ、国際海底ケーブル 等) ●デジタル庁が策定する国等の情報シ ステム整備方針にサイバーセキュリテ 主な具体的施策(2)デジタル庁を司 ィの基本的な方針も示し実装を推進。 令塔とするデジタル改革と一体となっ ●情報と発信者の真正性等を保障する たサイバーセキュリティの確保 制度を企画立案し、普及を促進。ISM AP制度を運用し、民間利用の推奨。 ●政府統一基準群に基づく対策の推進 や監査・CSIRT訓練・GSOCによる監 視等を通じた政府機関全体としてのセ キュリティ水準の向上。 ●クラウドサービスの利用拡大を見据 ① 政府機関等 えた政府統一基準群の改定・運用やク ラウド監視に対応したGSOC機能の強 ●「重要インフラの情報セキュリティ 主な具体的施策(3)経済社会基盤を 対策に係る第4次行動計画」を改定し 支える各主体における取組 、環境変化に対応した防護の強化や経 営層のリーダーシップを推進。 ●地方公共団体情報システムの標準化 ② 重要インフラ や行政手続きのオンライン化等に対応 したガイドラインの見直し等の諸制度 ●リスクマネジメント・事案対応に関 する研修・訓練や、サプライチェーン リスク対策を含む、先端情報を保有す る大学等への対策強化支援等 ③ 大学·教育研究機関等 概要 ●東京大会での対処態勢や運用により 得た知見やノウハウを広く全国の事業 者等に対する支援として積極活用。 主な具体的施策(4)多様な主体によ る情報共有・連携と大規模サイバー攻 ●平素から大規模サイバー攻撃事態等 撃事態等への対処体制強化 へのエスカレーションを念頭に、国が 一丸となったシームレスな対処態勢を 強化。 国際社会の平和・安定及び我が国の安 全保障への寄与 DXとサイバーセキュリティの同時推進 公共空間化と相互連関・連鎖が進展す 3つの推進 るサイバー空間全体を俯瞰した安全・ 横断的施策 安全保障の観点からの取組強化 上記の推進に向け、横断的・中長期的 な視点で、研究開発や人材育成、普及 啓発に取り組む。 産学官エコシステム構築とともに、そ れを基盤とした実践的な研究開発推進





社内外のセキュリティ専門家と協働するに当たって必要な知識として、時宜に応じてプラスして習

得すべき知識(以下「『プラス・セキュリティ』 知識」という。)を補充できる環境整備を推進す

4.1.1 経営層の意識改革

コロナ禍への対応を余儀なくされること等を通じ、ビジネスモデルの変革や働き方・雇用形態のあり方にも変化が及ぶ中で、デジタル化の機会は、地域・中小企業、そしてサイバー空間とは繋がりのなかった業種・業態の企業にも例外なく広がっていくと想定される

一方で、中小企業がデジタル化と同時 にサイバーセキュリティ対策に取り組 むに当たっては、セキュリティ専任の 人材を配置できないなど、知見や人材 等のリソース不足に直面しており、こ れらの課題への対処が必要である。

また、中小企業においては、セキュリティに多額の予算を割くことが難しいという課題もあるところ、中小企業が利用しやすい安価かつ効果的なセキュリティサービス・保険の普及など、中小企業向けセキュリティ施策の推進に取り組む。

具体的には、中小企業を含むサブライチェーン全体のサイバーセキュリティ強化を目的として設立された産業界主導のコンソーシアムとも連携しつのでの基準を満たすサービスに商標使用権を付与するための審査・登録、セキュリティ対策の自己宣言等の取組を推進するとともに、中小企業向け補助金における自己宣言等の要件化等を通じたインセンティブ付けに取り組む。これらの取組を通じ、サイバーセキュリティ強化に向けた取組状況が取り共等に対して可視化されることで、地域・中小企業に取組を広げる契機となる

ことが期待される。

4.1.経済社会の活力の向上及び持続的 発展 ~DX with Cybersecurity の推進~

4.1.2 地域・中小企業における DX with Cybersecurity の推進

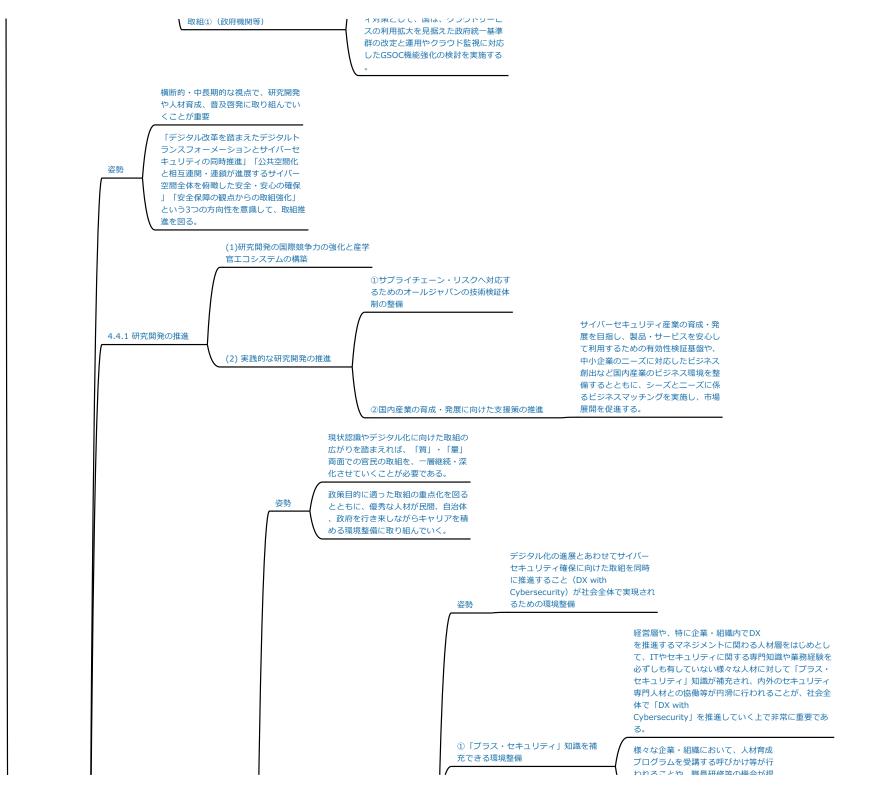
4.1.3

新たな価値創出を支えるサプライチェ ーン等の信頼性確保に向けた基盤づく (1) サプライチェーンの信頼性確保

(2) データ流通の信頼性確保

/3)わせっロニッ制ロ・サービフの信頼性体内

(3) ビナユリティ表面・リーロ人の信頼性唯体 (4)先端技術・イノベーションの社会実装 4.1.4 誰も取り残さないデジタル/セキュリ ティ・リテラシーの向上と定着 サプライチェーンに対してリスク管理 等の必要な対策に取り組むべく、国は 、サイバーとフィジカルの双方に対応 したセキュリティ対策のためのフレー ムワーク等に基づく産業分野別・産業 横断的なガイドライン等の策定を通じ 、産業界におけるセキュリティ対策の 具体化・実装を促進する。 また、国は、中小企業、海外拠点、取 引先等、サプライチェーン全体を俯瞰 ①サイバーセキュリティを踏まえたサ し、発生するリスクを自身でコントロ プライチェーン管理の構築 ールできるよう、サプライチェーン内 (1)安全・安心なサイバー空間の利用環境の構築 での情報共有や報告、適切な公表等を 推進する産業界主導の取組を支援する IoTが急速に普及する中、安全・安心なIoT環境を実現してい くため、国は、サイバー攻撃に悪用されるおそれのある機器 を特定し注意喚起を進めていくとともに、「セキュリティ・ 4.2.1 国民・社会を守るためのサイバーセキ バイ・デザイン」の考え方に基づいて、安全なIoTシステムを 実現するための協働活動や指針策定、情報共有、国際標準化 ユリティ環境の提供 ②IoTや5G等の新たな技術やサービス の実装における安全・安心の確保 の推進、脆弱性対策への体制整備を実施する。 ③利用者保護の観点からの安全・安心の確保 国は、政府情報システムのためのセキ ユリティ評価制度 (ISMAP35) 等の取 組を活用したクラウドサービスの安全 性の可視化の取組を政府機関等から民 4.2.国民が安全で安心して暮らせるデ 間にも広く展開し、一定のセキュリテ ジタル社会の実現 ィが確保されたクラウドサービスの利 用拡大を促進する。 これらの対策を多層的に展開し、必要 に応じてパッケージ化することも検討 したうえで、中小企業や地方における (2)新たなサイバーセキュリティの担い手との協調 利用者のサイバーセキュリティの確保 も促し、日本社会全体における安全・ 安心なクラウドサービス利用環境を構 築する。 (3) サイバー犯罪への対策 複雑化・巧妙化しているサイバー攻撃 に鑑みれば、近年は、対策が手薄にな りがちな海外拠点や中小企業等を含め た委託先を狙う等サプライチェーン全 体を俯瞰したセキュリティ対策の必要 性が増している。そのため、企業規模 等に応じた実効性を見極めつつ、国は 、このような新たな脅威に対し効果的 なセキュリティ対策を進めていく 具体的には、「クラウド・バイ・デフ 4.2.3 ォルト原則 | 40に対応したセキュリテ 経済社会基盤を支える各主体における ノが笙として 国は カニウドサービ



4.4. 横断的施策	4.4.2 人材の確保、育成、活躍促進	(1)「DX with Cybersecurity」に必要な人材に係る環境整備	②企業・組織内での機能構築、人材の 流動性・マッチングに関する取組	供されることが重要である 迅速で柔軟な開発・対処、新たなリスクに対応した監視・対処のプラクティスが必要となる。特に、前者の実践に当たっては「セキュリティ・バイ・デザイン」の考え方の重要性も一層増し、企画部門や開発運用部門と企業・組織内のセキュリティ機能との連携・協働が一層重要となると考えられる。 働き方や雇用形態の多様化、デジタル改革の推進を機会としてIT・セキュリティ人材の流動性・マッチング機会の促進が図られるための環境整備が必要である。 特に地域・中小企業においてセキュリティ人材の不足が顕著であるところ、地域に対しる「共助」の取組や、産業界と教育機関との連携促進・エコシステム構築を通じ、ブラクティスッ実践に当たって参考となるノウハウやネットワークの提供を行う。
		(2)巧妙化・複雑化する脅威への対処	近年の脅威動向に対応するとともに、 男女や学歴等によらない多様な視点や 優れた発想を取り入れつつ、これら実 践的な対処能力を持つ人材の育成に向 けた取組を一層強化し、コンデンツの 開発・改善を図っていく。 人材の活躍促進やマッチング促進の観 点から、多様な人材の活躍等の先進事 例の発信、プログラムに参加した修了 生同士のコミュニティ形成や交流の促 進、資格制を活力した取り は、資格制を活力といる。 人材確保の推進にもあわせて取り組む 。	
		みの強 務員採 の積極 踏まえ; 方針にご 強化し 特に、『 への対 門人材 関等内部	の高度専門人材を活用する仕組 化や、新たに創設される国家公 用試験「デジタル区分」合格者 的な採用、デジタル化の進展を た研修の充実・強化等に向けた 基づき、政府機関全体で取組を ていく。 高度なサイバー犯罪や安全保障 応等を行うため、外部の高度専 を活用するだけでなく、政府機 部においても独自に高度専門人 成・確保する。	
		国民一人ひとりがサイバーセキュリティに対する意識・理解を醸成し、基本的な取組を平時から行い、様々なリスクに対処できることが不可欠である。 リテラシーを身に付け、自らの判断で脅威から身を守れるよう、官民が一体となって行動強化につなげるための普		

3. サイバーセキュリティ2021 4. 5. 6. 7. 及啓発・情報発信に取り組むことか重要である。

国は、地域、企業、学校など様々なコミュニティの自主的な活動を尊重しつつ、各々の関係者が、連携・協働をできるような仕組みを構築し、その仕組みを下支えしていく役割を担う。

「全員参加による協働」に向けた具体 的なアクションプランを策定し、地域 ・中小・若年層を重点対象として、取 組推進を行ってきた。

本戦略では「Cybersecurity for All」という考え方を示しているが、これは「全員」が自らの役割を主体的に自覚しサイバーセキュリティに取り組む、という考え方を含んでいる。

また、高齢者への対応を含め、当該ア クションプランの見直しを検討する。

加えて、特に、テレワークの増加やクラウドサービスの普及等の近年の人々の行動や企業活動の変化に応じて、ガイドラインや様々な解説資料等の整備が進められている。

これらも含め、情報発信・普及啓発のあり方(コンテンツ)についても、必要な対応を実施する。

4.4.3 全員参加による協働、普及啓発