## Sec93\_01\_サイバーセキュリティ経営ガイドラインVer2.0の内容要約 5 20171116003-1.pdf 概要 「サイバーセキュリティ経営ガイドラインVer2.0」の内容を要約したもの 「サイバーセキュリティ経営ガイドラインVer2.0」を活用する際の索引として利用することを想定 「サイバーセキュリティ経営ガイドラインVer2.0」【2017年11月16日METI】 原本 https://www.meti.go.jp/policy/netsecurity/mng\_guide.html https://www.meti.go.jp/policy/netsecurity/mng\_guide.html 2022年1月6日 改版 改版履歴 2020年7月31日 初版 サイバーセキュリティ経営ガイドライン・概要 セキュリティ対策の実施を「コスト」 と捉えるのではなく、 将来の事業活動・成長に必須なものと 位置づけて「投資」と捉えることが重 I. サイバーセキュリティは経営問題 セキュリティ投資は必要不可欠かつ経 (1) 経営者は、 サイバーセキュリティリスクを認識し リーダーシップによって対策を進める (2) 自社は勿論のこと、 ビジネスパートナーや委託先も含めた サプライチェーンに対するセキュリテ ィ対策が必要 II. 経営者が認識すべき3原則 、, 平時及び緊急時のいずれにおいても、 サイバーセキュリティリスクや対策に 係る情報開示など、 関係者との適切なコミュニケーション 指示1:サイバーセキュリティリスク の認識。 組織全体での対応方針の策定 指示2:サイバーセキュリティリスク 管理体制の構築 指示3:サイバーセキュリティ対策の ための資源 (予算、 人材等) 確保 指示4:サイバーセキュリティリスク の把握とリスク対応に関する計画の策 指示5:サイバーセキュリティリスク に対応するための仕組みの構築 III. サイバーセキュリティ経営の重要 1 0 項目 指示6:サイバーセキュリティ対策に おけるPDCAサイクルの実施 指示7:インシデント発生時の緊急対応体制の整備 指示8:インシデントによる被害に備 えた復旧体制の整備 指示9:ビジネスパートナーや委託先 等を含めたサプライチェーン全体の対 策及び状況把握 指示10:情報共有活動への参加を通 じた攻撃情報の入手とその有効活用及 7 片提供 1. はじめに 本ガイドラインのVer1.0、 及び1.1は、 経済産業省と独立行政法人情報処理推 進機構 (IPA) の共催である「サイバー セキュリティリスクと企業経営に関す る研究会」 Ver2.0は「サイバーセキュリティ経営 ガイドライン改訂に関する研究会」に おいてそれぞれ検討が行われ、 とりまとめたものである。

内閣サイバーセキュリティセンター( NISC) では、 企業の経営層を対象としてグローバル な競争環境の変化の中でサイバーセキ ュリティをより積極的な経営への「投 資」と位置づけ、 1. 1. サイバーセキュリティ経営ガ イドラインの背景と位置づけ 企業の自発的な取組を促進するため、 サイバーセキュリティの基本的な考え 中小企業の情報セキュリティ対策ガイ 方と企業の視点別の取組方法について ドライン(IPA) guideline 老え方を示した文書(「企業経営のた めのサイバーセキュリティの考え方」 企業経営のためのサイバーセキュリテ 5) を策定している。 ィの考え方(NISC) 巻頭の概要は経営者向け、 2章~3章はサイバーセキュリティ対 策を実施する上での責任者である担当 幹部 (CISO等) 及びセキュリティ担当 者向けである。 経営者においては、 最低限、 巻頭の概要に目を通した上で、 3原則を認識し、 重要10項目についてCISO等に指示を すべきである。 CISO等は、 経営者の指示に基づき、 重要10項目の各解説頁の「対策例」 も参考にしつつ、 セキュリティ対策の取組みを、 セキュリティ担当者に対してより具体 的に指示をし、 推進することが必要である。 付録A 重要10項目が適切に実施されている かどうかを確認するためのチェックシ 付録B サイバーセキュリティ対策を実施する 上で参考となる資料等 また、 本ガイドラインでは、 重要10項目の実施にあたって、 1. 2. 本ガイドラインの構成と活用方法 参考となる情報を付録として提示して インシデント発生時に原因調査等を行 いる。 う際、 各付録の内容は以下の通りである。 組織内で整理しておくべき事項 付録D 重要10項目とISO/IEC27001、 27002の関係性 付録F 本ガイドラインで使用している用語の 定義 内部犯行による情報漏えい等のリスク への対処については、 必要に応じ、 「組織における内部不正防止ガイドラ 組織における内部不正防止ガイドライン(IPA) イン」(IPA)6を参照することで、 より効果的な対策が可能となる。 000044615.pdf また、 サイバーセキュリティ対策にこれから 取り組む企業においては「中小企業の 情報セキュリティ対策ガイドライン」 (IPA) も参考となる。 2. 経営者が認識すべき3原則 【経営者自らがリーダーシップを発揮 して適切な経営資源の配分を行う】 ビジネス展開や企業内の生産性の向上 のためにITサービス等の提供やITを利 活用する機会は増加傾向にあり、 サイバー攻撃が避けられないリスクと なっている現状において、 経営戦略としてのセキュリティ投資は 必要不可欠かつ経営者としての責務で (1) 経営者は、 ある。 サイバーセキュリティリスクを認識し サイバー攻撃などにより情報漏えいや リーダーシップによって対策を進める 事業継続性が損なわれるような事態が 起こった後、 企業として迅速かつ適切な対応ができ るか否かが会社の命運を分ける。 □ このため、 サイバーセキュリティリスクを多様な 経営リスクの中での一つとして位置づ サイバーセキュリティ対策を実施する 上での責任者となる担当幹部(CISO等 )を任命するとともに、 経営者自らがリーダーシップを発揮し て適切な経営資源の配分を行うことが

## 必要である。 【自社のみならず、 サプライチェーンのビジネスパートナ ーやシステム管理等の委託先を含めた セキュリティ対策を徹底する】 サプライチェーンのビジネスパートナ (2) 自社は勿論のこと、 - やシステム管理等の委託先がサイバ ビジネスパートナーや委託先も含めた サプライチェーンに対するセキュリテ - 攻撃に対して無防備であった場合、 自社から提供した重要な情報が流出し ィ対策が必要 てしまうなどの問題が生じうる。 □ このため、 自社のみならず、 サプライチェーンのビジネスパートナ ーやシステム管理等の委託先を含めた セキュリティ対策を徹底することが必 要である。 【平時から実施すべきサイバーセキュ リティ対策を行っていることを明らか にするなどのコミュニケーションを積 極的に行う】 平時及び緊急時のいずれにおいても、 万一サイバー攻撃による被害が発生し た場合、 関係者と、 サイバーセキュリティリスクや対策に 係る情報開示など、 平時から適切なセキュリティリスクの 関係者との適切なコミュニケーション コミュニケーションができていれば, 関係者の不信感の高まりを抑えること ができる。 □ このため、 平時から実施すべきサイバーセキュリ ティ対策を行っていることを明らかに するなどのコミュニケーションを積極 的に行うことが必要である。 3. サイバーセキュリティ経営の重要10項目 経営者は、 CISO等に対して、 以下の10項目を指示し、 着実に実施させるとともに、 実施内容についてCISO等から定期的に 報告を受けることが必要である。 自組織での対応が困難な項目について 外部委託によって実施することも検討 する。 3. 1. サイバーセキュリティリスク サイバーセキュリティリスクを経営リ スクの一つとして認識し、 組織全体での対応方針(セキュリティ ポリシー)を策定させる。 経営者がサイバーセキュリティリス クへの対応を策定し、 宣言していないと、 サイバーセキュリティ対策などの実行 が組織の方針と一貫したものとならな 指示1 610 ----サイバーセキュリティリスクの認識、 組織全体での対応方針の策定 トップの宣言により、 ステークホルダー(株主、顧客、 取引先など)の信頼性を高め、 ブランド価値向上につながるが、 対策を怠った場合のシナリオ 宣言がない場合は、 企業におけるサイバーセキュリティへ の重要度がステークホルダーに伝わら ず信頼性を高める根拠がないこととな サイバーセキュリティ対策を行うため サイバーセキュリティリスクの管理体 制(各関係者の責任の明確化も含む) を構築させる。 その際. 組織内のその他のリスク管理体制とも 整合を取らせる。 ・サイバーセキュリティリスクの管理 サイバーセキュリティリスク管理体制 体制を整備していない場合、 の構築 組織としてサイバーセキュリティリス クの把握が出来ない。 ・組織内におけるその他のリスク管理 対策を怠った場合のシナリオ 体制との整合を取らないと、 組織全体としてのリスク管理の方針と 不整合が生じる恐れがある。 サイバーセキュリティリスクへの対策

を実施するための予算確保とサイバー セキュリティ人材の育成を実施させる

・適切な予算確保が出来ていない場合 組織内でのサイバーセキュリティ対策 指示3 の実施や人材の確保が困難となるほか サイバーセキュリティ対策のための資 源(予算、人材等)確保 信頼できる外部のベンダへの委託が困 難となる恐れがある。 適切な処遇の維持、 対策を怠った場合のシナリオ 改善ができないと、 有能なサイバーセキュリティ人材を自 社にとどめておくことができない。 3. 2. サイバーセキュリティリスク の特定と対策の実装 経営戦略の観点から守るべき情報を特 定させた上で、 サイバー攻撃の脅威や影響度からサイ バーセキュリティリスクを把握し、 リスクに対応するための計画を策定さ せる。 その際、 サイバー保険の活用や守るべき情報に ついて専門ベンダへの委託を含めたリ スク移転策も検討した上で、 指示4 残留リスクを識別させる。 サイバーセキュリティリスクの把握と ・企業の経営戦略に基づき、 リスク対応に関する計画の策定 各企業の状況に応じた適切なリスク対 応を実施しなければ、 過度な対策により通常の業務遂行に支 障をきたすなどの不都合が生じる恐れ がある。 対策を怠った場合のシナリオ ・受容できないリスクが残る場合、 想定外の損失を被る恐れがある サイバーセキュリティリスクに対応す るための保護対策(防御・検知・分析 (こ関する対策) を実施する体制を構築 させる。 ・サイバーセキュリティリスクに応じ た適切な対策が行われていない場合、 サイバー攻撃が発生した場合の被害が 拡大する可能性がある。 指示5 ・技術的な取組を行っていたとしても サイバーセキュリティリスクに対応す るための仕組みの構築 攻撃の検知・分析とそれに基づく対応 ができるよう、 適切な運用が行われていなければ、 対策を怠った場合のシナリオ サイバー攻撃の状況を正確に把握する ことができず、 攻撃者に組織内の重要情報を窃取され るなどの、 致命的な被害に発展する恐れがある。 計画を確実に実施し、 改善していくため、 サイバーセキュリティ対策をPDCAサ イクルとして実施させる。 定期的に経営者に対策状況を報告させ たトで 問題が生じている場合は改善させる。 ステークホルダーからの信頼性を高め るため、 対策状況を開示させる。 ・PDCA(Plan[計画]、 Do[実行]、 Check[実施状況の確認・評価]、 Act[改善]) を実施する体制が出来てい ないと、 指示6 立てた計画が確実に実行されない恐れ サイバーセキュリティ対策におけるPD がある。 CAサイクルの実施 ・最新の脅威への対応ができているか といった視点も踏まえて組織のサイバ ーセキュリティ対策を定期的に見直さ ないと、 サイバーセキュリティを巡る環境変化 に対応できず、 新たに発生した脅威に対応できない恐 対策を怠った場合のシナリオ れがある。 適切な開示を行わなかった場合、 社会的責任の観点から、 事業のサイバーセキュリティリスク対 応についてステークホルダーの信頼を 失うとともに、 インシデント発生時に企業価値が大き く低下する恐れがある。

3. 3. インシデント発生に備えた体制構築 3

影響節囲や損害の特定 被害拡大防止を図るための初動対応、 再発防止策の検討を速やかに実施する ための組織内の対応体制 (CSIRT等) を整備させる。 被害発覚後の通知先や開示が必要な情 報を把握させるとともに、 情報開示の際に経営者が組織の内外へ 説明ができる体制を整備させる。 インシデント発生時の対応について、 適宜実践的な演習を実施させる。 ・緊急時の対応体制を整備していない 原因特定のための調査作業において、 組織の内外の関係者間のコミュニケー 指示7 ションが取れず、 インシデント発生時の緊急対応体制の 速やかな対処ができない。 整備 ・凍やかな情報開示が行われない場合 顧客や取引先等にも被害が及ぶ恐れが 損害賠償請求など責任を問われる場合 がある。 ・法的な取り決めがあり、 対策を怠った場合のシナリオ 所管官庁等への報告が義務づけられて いる場合、 速やかな通知がないことにより、 罰則等を受ける場合がある。 ・演習を実施していないと、 不測の事態が起こった際に、 担当者が緊急時に適切に行動すること が出来ない。 インシデントにより業務停止等に至っ た場合、 企業経営への影響を考慮していつまで に復旧すべきかを特定し、 復旧に向けた手順書策定や 復旧対応体制の整備をさせる。 BCPとの連携等、 組織全体として整合のとれた復旧目標 計画を定めさせる。 業務停止等からの復旧対応について、 指示8 インシデントによる被害に備えた復旧 適宜実践的な演習を実施させる。 体制の整備 重要な業務が適切な時間内に復旧で 企業経営に致命的な影響を与える恐れ がある。 演習を実施していないと、 対策を怠った場合のシナリオ 不測の事態が起こった際に、 担当者が緊急時に適切に行動すること が出来ない。 3. 4. サプライチェーンセキュリティ対策の推進 監査の実施や対策状況の把握を含むサ イバーセキュリティ対策のPDCAにつ いて、系列企業、 サプライチェーンのビジネスパートナ - やシステム管理の運用委託先等を含 めた運用をさせる。 システム管理等の委託について、 自組織で対応する部分と外部に委託す る部分で適切な切り分けをさせる。 中小企業自らがセキュリティ対策に取 り組むことを宣言する制度 security-action ・系列企業やサプライチェーンのビジ 指示9 ネスパートナーにおいて適切なサイバ ビジネスパートナーや委託先等を含め ーセキュリティ対策が行われていない たサプライチェーン全体の対策及び状 ٤, 況把握 これらの企業を踏み台にして自社が攻 撃されることもある。 その結果、 他社の2次被害を誘発し、 加害者となる恐れもある。また 緊急時の原因特定などの際に、 これらの企業からの協力を得られない ことにより事業継続に支障が生ずる。 ・システム管理などの委託業務におい 対策を怠った場合のシナリオ 自組織で対応する部分と委託する部分 の境界が不明確となり、 対策漏れが生じる恐れがある。

係者とのコミュニケーションの推進 社会全体において最新のサイバー攻撃 に対応した対策が可能となるよう、 サイバー攻撃に関する情報共有活動へ 参加し、 積極的な情報提供及び情報入手を行わ せる。 また、 入手した情報を有効活用するための環 指示10 ・情報共有活動への参加により、 情報共有活動への参加を通じた攻撃情 解析した攻撃手法などの情報を用いて 報の入手とその有効活用及び 提供 他社における同様の被害を未然に防止 することができるが、 情報共有ができていないと、 社会全体において常に新たな攻撃とし て対応することとなり、 企業における対応コストが低減しない 対策を怠った場合のシナリオ 付録A サイバーセキュリティ経営チェックシート ※本チェックシートは、 基本的な項目を示しており、 企業の状況に応じて追加対策等を行う ことも重要である ※以降では、 本チェック項目とNISTが提供するサイ バーセキュリティフレームワーク10と の対応関係も合わせて提示する(括弧 書きはサイバーセキュリティフレーム ワークのサブカテゴリーの識別子に対 Framework for Improving Critical Cybersecurity(NIST) ocybersecurity-framework-021214.pdf く経営者がリーダーシップをとったセ キュリティ対策の推進> (サイバーセキュリティリスクの管理体制構築) 経営者がサイバーセキュリティリスク を経営リスクの1つとして認識している (-) 経営者が、 組織全体としてのサイバーセキュリテ ID.GV-1: ィリスクを考慮した対応方針(セキュ 自組織の情報セキュリティボリシーを A.5.1.1 リティポリシー)を策定し、 情報セキュリティのための方針群 宣言している サイバーセキュリティリスクの認識、 ID.GV-3: 組織全体での対応方針の策定 プライバシーや市民の自由に関する義 務を含む、 サイバーセキュリティに関する法規制 上の要求事項を理解し、 A.18.1 管理している。 法的及び契約上の要求事項の順守 法律や業界のガイドライン等の要求事 項を把握している DF.DP-2: A.18.1.4 プライバシー及び個人を特定できる情 検知活動は必要なすべての要求事項を 報(PII)の保護 満たしている。 組織の対応方針(セキュリティポリシ ー)に基づき、 CISO等からなるサイバーセキュリティ リスク管理体制を構築している (-)ID.GV-2: 情報セキュリティ上の役割と責任につ サイバーセキュリティリスク管理体制 いて、 A.6.1.1 内部と外部パートナーとで調整・連携 情報セキュリティの役割及び責任 サイバーセキュリティリスク管理体制 各関係者の役割と責任を明確にしてい の構築 A.7.2.1 経営陣の責任 ガバナンスとリスク管理プロセスがサ 組織内のリスク管理体制とサイバーセ イバーセキュリティリスクに対応して キュリティリスク管理体制の関係を明 いる。 (ISO N/A) 確に規定している 必要なサイバーセキュリティ対策を明 確にし、 経営会議などで対策の内容に見合った 適切な費用かどうかを評価し、 必要な予算を確保している A.6.1.1 情報セキュリティの役割及び責任 権限を持つユーザが役割と責任を理解

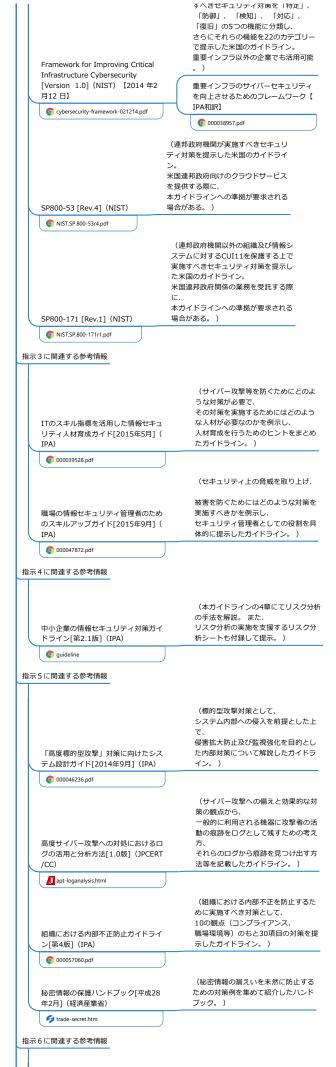
		している。	A.7.2.2 情報セキュリティの意識向上, 教育及び訓練
指示3	サイバーセキュリティ対策を実施でき る人材を確保し、 各担当者が自身の役割を理解している (組織の内外問わず)	PR.AT-3: 第三者である利害関係者(例:供給業 者、顧客、 バートナー)が役割と責任を理解して いる。	A.6.1.1 情報セキュリティの役割及び責任 A.7.2.2
		PR.AT-4: 上級役員が役割と責任を理解している	情報セキュリティの意識向上, 教育及び訓練 A.6.1.1 情報セキュリティの役割及び責任
サイバーセキュリティ対策のための資源 (予算、人材等) 確保		。 PR.AT-5: 物理セキュリティおよび情報セキュリ ティの担当者が役割と責任を理解して いる。	A.7.2.2 情報セキュリティの意識向上, 教育及び訓練
			A.6.1.1 情報セキュリティの役割及び責任 A.7.2.2 情報セキュリティの意識向上,
		PR.AT-1: すべてのユーザに情報を周	教育及び訓練 A.7.2.2 知し、 情報セキュリティの意識向
	組織内でサイバーセキュリティ人材を育成 組織内のサイバーセキュリティ人材の キャリアバスの設計を検討、		る。 教育及び訓練
	及び適正な処遇をしている セキュリティ担当者以外も含めた従業 員向けセキュリティ預修等を継続的に 実施している	(-) PR.AT-1: すべてのユーザに情報を周知し、 トレーニングを実施している。	A.7.2.2 情報セキュリティの意識向上, 教育及び訓練
(サイバーセキュリティリスクの特定 と対策の実装)			
		ID.AM-1: 企業内の物理デバイスとシステムの一 覧を作成している。	A.8.1.1 資産目録 A.8.1.2 資産の管理責任
		ID.AM-2: 企業内のソフトウェアブラットフォー ムとアブリケーションの一覧を作成し ている。	A.8.1.1 資産目録 A.8.1.2 資産の管理責任
	守るべき情報を特定し、 当該情報の保管場所やビジネス上の価 値等に基づいて優先順位付けを行って いる	ID.AM-3: 企業内の通信とデータの流れの図を用 意している。	A.5.1.2 貝座の管理員在 A.13.2.1 情報転送の方針及び手順
		ID.AM-4: 外部情報システムの一覧を作成してい る。	A.11.2.6 構外にある装置及び資産のセキュリラ ィ
		ID.AM-5: リソース (例:ハードウェア、 デバイス、データ、 ソフトウェア)を、分類、重要度、 ビジネス上の価値に基づいて優先順位 付けしている。	A.8.2.1 情報の分類
		ID.RA-3: 内外からの脅威を特定し、 文書化している。	(ISO N/A)
指示4 サイバーセキュリティリスクの把握と リスク対応に関する計画の策定	特定した守るべき情報に対するサイバ - 攻撃の脅威、脆弱性を識別し、 経営戦略を踏まえたサイバーセキュリ ティリスクとして把握している	ID.RA-1: 資産の脆弱性を特定し、 文書化している。	A.12.6.1 技術的脆弱性の管理 A.18.2.3 技術的順守のレビュー
		ID.RM-1: リスク管理プロセスが自組織の利害関 係者によって確立、管理され、 承認されている。	(ISO N/A)
		ID.RA-4: ビジネスに対する潜在的な影響と、 その可能性を特定している。	(ISO N/A)
	サイバーセキュリティリスクが事業に いかなる影響があるかを推定している	ID.RA-5: リスクを判断する際に、 脅威、脆弱性、 可能性、 影響を考慮している。	A.12.6.1 技術的脆弱性の管理
		ID.RM-2: 自組織のリスク許容度を決定し、 明確にしている。	(ISO N/A)
	サイバーセキュリティリスクの影響の 度合いに従って、 リスク低減、	ID.RA-6: リスクに対する対応を定め、 優先順位付けしている。 (	ISO N/A)
	リスク回避、 リスク移転のためのリスク対応計画を	ID.RM-3: 企業によるリスク許容度の決定が、	

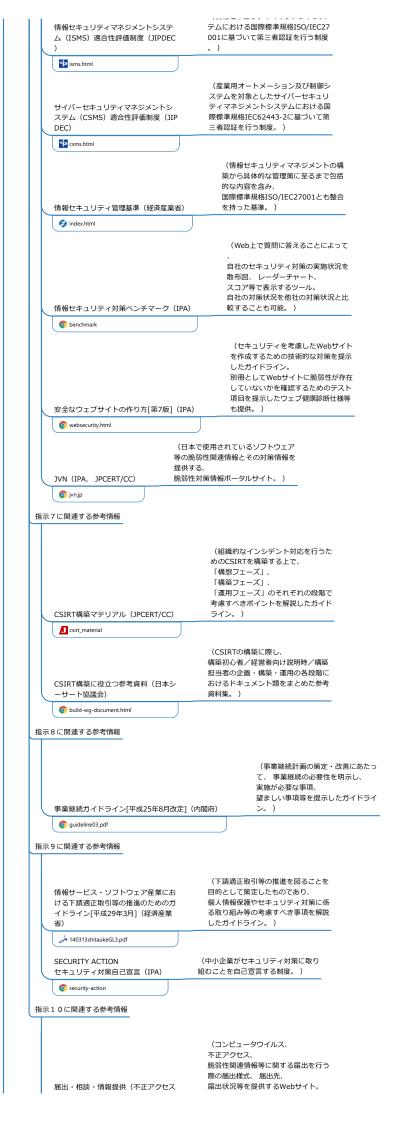
	NACO COLO	重要インフラにおける目組織の役割と	
	サイバーセキュリティリスクの影響の 度合いに従って対策を取らないと判断 したものを残留リスクとして識別して いる	、 その分野に特化したリスク分析の結果 に基づいて行われている。	(ISO N/A)
		ID.RA-6: リスクに対する対応を定め、 優先順位付けしている。 (I	SO N/A)
		ID.RM-3: 企業によるリスク許容度の決定が、 重要インフラにおける自組織の役割と	
	重要業務を行う端末、 ネットワーク、システム、 またはサービスにおいて、 ネットワークセグメントの分離、 アクセス制御、 暗号化等の多層防御を実施している。	、 その分野に特化したリスク分析の結果 に基づいて行われている。	(ISO N/A)
		アクセス制御 (PR.AC): 資産および関連施設へのアクセスを、 承認されたユーザ、 プロセス、 またはデバイスと、 承認された活動およびトランザクショ ンに限定している。	A.9 アクセス制御 A.11 物理的及び環境的セキュリティ
		データセキュリティ(PR.DS): 情報と記録(データ)を情報の機密性	A.13 通信のセキュリティ
		、 完全性、 可用性を保護するために定められた自 組織のリスク戦略に従って管理してい る。	A.8 資産の管理 A.12 連用のセキュリティ A.13 通信のセキュリティ
	システム等に対して脆弱性診断を実施	PR.IP-12: A.1 脆弱性管理計画を作成し、	A.14 システムの取得、 開発及び保守  2.6.1 技術的脆弱性の管理
	ンステム等に対して脆弱性診断を美施 し、 検出された脆弱性に対処している。	実施している。 A.15	8.2.2 &セキュリティのための方針群及び
		DE.AE-1:	の順守
	検知すべきイベント (意図していない アクセスや通信)を特定し、 当該イベントを迅速に検知するための システム・手順・体制 (ログ収集や分 析のための手順書策定)を構築してい る。	ネットワーク連用のベースラインと、 ユーザとシステム間の予測されるデータの流れを特定し、管理している。	(ISO N/A)
		DE.AE-5: インシデント警告の閾値を定めている 。	(ISO N/A)
指示5 サイバーセキュリティリスクに対応す るための仕組みの構築	意図していないアクセスや通信を検知 した場合の対応計画(検知したイベン トによる影響、 対応者などの責任分担等)を策定して いる	DE.DP-3: 検知ブロセスをテストしている。	A.14.2.8 システムセキュリティの試験
		DE.AE-4: イベントがもたらす影響を特定してい る。	(ISO N/A)
		DE.DP-1: 説明責任を果たせるよう、 検知に関する役割と責任を明確に定義 している	A.6.1.1 情報セキュリティの役割及び責任
		DE.DP-4: イベント検知情報を適切な関係者に伝 達している。	A.6.1.2 職務の分離
45=c	サイバー攻撃の動向等を踏まえて、 サイバーセキュリティリスクへの対応 内容 (検知すべきイベント、 技術的対策の強化等)を適宜見直して いる	DE.DP-5: 検知プロセスを継続的に改善している 。	A.16.1.6 情報セキュリティインシデントからの 学習
	従業員に対して、 サイバーセキュリティに関する教育( 防御の基本となる対策実施(ソフトウ ェアの更新の徹底、 マルウェア対策ソフトの導入等)の周	PR.AT-1:	A.7.2.2
	知、 標的型攻撃メール訓練など)を実施し ている。	PK.AI-1: すべてのユーザに情報を周知し、 トレーニングを実施している。	A. / . 2. 2 情報セキュリティの意識向上, 教育及び訓練
	経営者が定期的に、 サイバーセキュリティ対策状況の報告 を受け、把握している	(-)	
	サイバーセキュリティにかかる外部監 査を実施している	(-)	
指示6 サイバーセキュリティ対策におけるPD CAサイクルの実施	サイバーセキュリティリスクや脅威を 適時見直し、 環境変化に応じた取組体制(PDCA)を 整備・維持している	PR.IP-7: 保護プロセスを継続的に改善している	(ISO N/A)
	サイバーセキュリティリスクや取組状 況を外部に公開している	(-)	
(インシデント発生に備えた体制構築)			

	組織の内外における緊急連絡先・伝達	RS.CO-: 対応計画 。	3: 順に従って情報を共有している	A.16.1.2 情報セキ	ユリティ事象の報告
	他にWOV77によりいる「緊急連絡先に ルートを整備している(緊急連絡先に は、システム連用、 Webサイト保守・連用、 契約しているセキュリティベンダの連 絡先含む)		4: 対応計画に従って、 ・ ・者との間で調整を行っている	(ISO N/A	<u> </u>
	997.637	識を深め	・セキュリティに関する状況認 oるために、 s関係者との間で任意の情報共	(ISO N/#	N)
			PR.IP-9: 対応計画(インシデント対応お 業継続)と復旧計画(インシラ らの復旧および災害復旧)を身 管理している。	デントか	A.16.1.1 責任及び手順 A.17.1.1 情報セキュリティ継続の計画
	サイバー攻撃の初動対応マニュアルを整備	もしている	復旧計画(RC.RP): サイバーセキュリティイベント 影響を受けたシステムや資産を		A.17.1.2 情報セキュリティ継続の実施
指示7 インシデント発生時の緊急対応体制の 整備			リ ーに復旧できるよう、 復旧プロセスおよび手順を実施 維持している。	もし、	A.16.1.5 情報セキュリティインシデントへの 応
金帽	インシデント対応の専門チーム(CSI RT等)を設置している		: 要になった時の自身の役割と 番を従業員は認識している。		ュリティの役割及び責任
	経営者が責任を持って組織の内外へ説明ができるように、 経営者への報告ルート、 公表すべき内容やタイミング等を定め ている		2: 定められた基準に沿って、 を報告している。	A.6.1.3 A.16.1.3	関係当局との連絡
	インシデント対応の課題も踏まえて、	RC.IM-1 学んだ教 る。	: :訓を復旧計画に取り入れてい	情報セキ (ISO N/A	・ユリティ事象の報告 N
	初動対応マニュアルを見直している インシデント収束後の再発防止策の策 定も含めて、 定期的に対応訓練や演習を行っている	PR.IP-1	2: 復旧戦略を更新している。 0: 近と復旧計画をテストしている	(ISO N// A.17.1.3 情報セキ レビュー	ユリティ継続の検証、
			- ビスの提供を支援する、	A.17.1.1	環境の脅威からの保護
		ている。	PR.IP-9: 対応計画 (インシデント対応および事 業継続) と復旧計画 (インシデントか らの復旧および災害復旧) を実施し、		ユリディ継続の計画 ユリディ継続の実施 情報処理施設の可用性
	被害が発生した場合に備えた業務の復 旧計画を策定している	対応計画 業継続) らの復旧			責任及び手順
	THE STATE OF THE S	管理して	ている。	A.17.1.2	ュリティ継続の計画 ユリティ継続の実施
指示8 インシデントによる被害に備えた復旧 体制の整備		サイバー 影響を受 リ ーに	i(RC.RP): ・セキュリティイベントによる とけたシステムや資産をタイム 复旧できるよう、 リセスおよび手順を実施し、 いる。	A.16.1.5 情報セキ 応	: ュリティインシデントへの対
	学 復旧作業の課題を踏まえて、 る		日計画に取り入れてい (ISC	D N/A)	
	復旧計画を見直している	C.IM-2: 復旧単	战略を更新している。 (ISC	O N/A)	
	<b>幻嫌小木はニャルフ取会 本のル ニ</b> キ	RC.CO-:	1: 広報活動を管理している。 2: 発生後に評判を回復している	(ISO N/	A)
	組織の内外における緊急連絡先・伝達 ルートを整備している	RC.CO-	3:	(ISO N/A	<u>)</u>
		員、そ PR.	かについて内部利害関係者と役 して経営陣に伝達している。 [P-10:	(ISO N/A	7.1.3
		対応	計画と復旧計画をテストしている		セキュリティ継続の検証、 ヮー及アメネエル価 <b>ペー</b> ミ

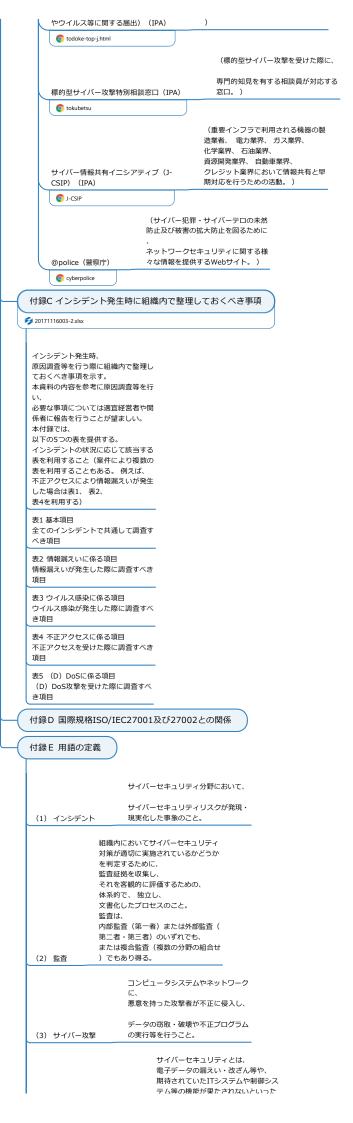
定期的に復旧対応訓練や演習を行っている <サプライチェーンセキュリティ対策の推進> ID.BE-3: 企業のミッション、 目標、 活動に関して優先順位を定め、 伝達している。 (ISO N/A) システム管理などについて、 ISO/IEC 27001:2013 A.11.2.2. 自組織のスキルや各種機能の重要性等 A.11.2.3, A.12.1.3 を考慮して、 自組織で対応できる部分と外部に委託 する部分を適切に切り分けている ID.BE-4:重要サービスを提供する上で サポートユーティリティ(ライフライ の依存関係と重要な機能を把握してい ン事業者) A.11.2.3 ケーブル配線のセキュリティ A.12.1.3 容量・能力の管理 すべての従業員と第三者である利害関 係者(例:供給業者、 顧客、 パートナー) に対して、 サイバーセキュリティ上の役割と責任 A.6.1.1 を定めている。 情報セキュリティの役割及び責任 指示9 ビジネスパートナーや委託先等を含め たサプライチェーン全体の対策及び状 A.15.1.3 ICTサプライチェーン 況把握 A.15.2.1 ID.BE-1: 供給者のサービス提供の監視及びレビ サプライチェーンにおける企業の役割 委託先が実施すべきサイバーセキュリ を特定し、 伝達している ティ対策について 契約書等により明確にしている A.15.2.2 供給者のサービス提供の変更に対する 管理 PR.IP-8: 保護技術の有効性について、 A.16.1.6 情報セキュリティインシデントからの 適切なパートナーとの間で情報を共有 している。 学習 サプライチェーンのビジネスパートナ ーやシステム管理の運用委託先などの サイバーセキュリティ対策状況(監査 を含む)の報告を受け、 把握している (-) くステークホルダーを含めた関係者と のコミュニケーションの推進> 各種団体が提供するサイバーセキュリ ID.RA-2: ティに関する注意喚起情報やコミュニ 情報共有フォーラム/ソースより、 ティへの参加等を通じて情報共有(情 脅威と脆弱性に関する情報を入手して 報提供と入手)を行い、 A.6.1.4 専門組織との連絡 自社の対策に活かしている マルウェア情報、 不正アクセス情報、 指示10 インシデントがあった場合に、 情報共有活動への参加を通じた攻撃情 報の入手とその有効活用及び提供 IPAへの届出や一般社団法人JPCERTコ ーディネーションセンターへの情報提 ID RA-2: 情報共有フォーラム/ソースより、 その他民間企業等が推進している情報 脅威と脆弱性に関する情報を入手して 共有の仕組みへの情報提供を実施して A.6.1.4 専門組織との連絡 いる 付録B サイバーセキュリティ対策に関する参考情報

1	要10項目全般に関連する参考情報	
	サイバーセキュリティ経営ガイドライ ン解説書[Ver.1.0] (IPA)	(サイバーセキュリティ経営ガイドラインの3原則、 重要10項目を具体的に実施するため の考え方について解説。)
	csmgl-kaisetsusho.html	
	中小企業の情報セキュリティ対策ガイ ドライン[第2.1版](IPA)	(中小企業がセキュリティ対策に取り組む上でのポイントを解説したガイドライン。 最低限対策が求められる「情報セキュリティ方か条」や、 企業のセキュリティ対策状況を診断する「5分でできる!情報セキュリティ自社診断」等の付録も提供。)
	© guideline	
	ISO/IEC 27002:2013 (ISO/IEC)	(情報マネジメントシステムの仕様を 定めた国際標準規格であり、 情報セキュリティ管理のベストブラク ティスを提供。)
		重要インフラに係わる企業向けに実施





ページ 12 / 15



不具合が生じないようにすること。 (4) サイバーセキュリティ サイバーセキュリティリスクとは、 サイバーセキュリティに関連して不具 合が生じ、 それによって企業の経営に何らかの影 響が及ぶ可能性のこと。 (5) サイバーセキュリティリスク リスク対応(回避、 低減、 移転)後に残るリスク。 保有リスクともいう。 (6) 残留リスク 企業の情報管理・情報システム等のセ キュリティの取組の中でも社会的関心 の高いものについて情報開示すること により、 当該企業の取組が顧客や投資家などの ステークホルダーから適正に評価され ることを目指すもの。 (7) 情報セキュリティ報告書 経済産業省の「情報セキュリティ報告 書モデル」: 2007\_JohoSecurityReportModelRevised.pdf) 意思決定もしくは活動に影響を与え、 影響されることがあるまたは影響され ると認知している、 あらゆる人または組織。 具体的には、 株主、 債権者、 顧客、 (8) ステークホルダー 取引先等である。 企業・組織におけるセキュリティに関 する理念である意図と方針を経営者が 正式に表明したもの。 セキュリティポリシーに沿って、 組織内セキュリティ対策が規定される (9) セキュリティポリシー 物理層、 ネットワーク層からデータ層までの多 層防御を導入することで、 1つの機器やソフトウェアに依存する 拠点防御対策や、 単一の境界防御層(主としてネットワ ーク境界) に依存する対策の場合より 未知のマルウェアや新たな攻撃手法の 登場により容易に突破されるリスクの 軽減が期待される。 IPAでは、 多層防御の 1 例として、 以下四つのポイントを紹介している。 (10) 多層防御 ①ソフトウェア感染リスクの低減。 ②重要業務を行う端末やネットワーク の分離、 ③重要情報が保存されているサーバで の制限、 ④事後対応の準備。 業務の委託先や受託元、 物品・サービスの調達先等の取引関係 のある企業のこと。 (11) ビジネスパートナー セキュリティ上の被害を及ぼすウイル ス、スパイウエア ボットなどの悪意をもったプログラム を指す総称。 これらのプログラムは、 使用者や管理者の意図に反して(ある いは気づかぬうちに) コンピュータに 入り込み悪意ある行為を行う。 (12) マルウェア 国際規格 (ISO/IEC 27000) では 「諸目的に対する不確かさの影響」と定 (13) リスク 義されている。 対処の方法には、 大きく分けて「リスク回避」、 「リスク保有」の4つがある。 なお. リスク回避、 起こりやすさを変更すること、

「リスク低減」、「リスク移転」、 さらに詳細化した分類として、 JIS Q 0073リスクマネジメント用語では、 機会を追及するためのリスクを取るま たは増加させる、 リスク源の除去、 結果を変えること、 リスク移転、 リスク保有の7分類が定義されている

> 「リスク回避」とは、 脅威発生の要因を停止あるいは全く別 の方法に変更することにより、 リスクが発生する可能性を取り去るこ とである。 例えば、 「インターネットからの不正侵入」と いう脅威に対し、

		I.	クトテルとい対称で切つ、
		① リスク回避	Web上での公開を停止してしまうよう な場合などが該当する。
(14)リスク対応	5(回避、 低減、 移転、 保有)	② リスク低減	「リスク低減」とは、 脆弱性に対してセキュリティ対策を講 じることにより、 脅威発生の可能性を下げることである。 ノートパソコンの紛失、盗難、 情報漏えいなどに備えて保存する情報 を暗号化しておく、 サーパ室に不正侵入できないようにパ イオメトリック認証技術を利用した入 退室管理を行う、 従業員に対するセキュリティ教育を実 施することなどが該当する。
		③ リスグ移転	「リスク移転」とは、 リスクを他社などに移すことである。 例えば、 リスクが顕在化したときに備え、 保険で損失をカバーすることや、 組織内のITシステムの連用を他社に委 託し、 契約などにより不正侵入やマルウェア 感染の被害に対して損害賠償などの形 で移転すること等が該当する。
		④ リスク保有	「リスク保有」とは、 ある特定のリスクにより、 起こり得る損失の負担を受容すること である。
(15) リスク評値	リスクの大きさが、 受容可能かまたは許容可能 るために、 リスク分析の結果をリス・ クの重大性を評価するため る条件であり、 組織の目的並びに外部環境 環境に基づいたもの)とは 世スのこと。	ク基準(リス めに目安とす 竟および内部	
(16)リスク分析	リスクの特質を理解し、 リスクレベル(ある事象に 起こりやすさとの組合せ れる、 リスクの大きさ)を決定す のこと。	として表現さ	
(17) ログ	コンピュータの利用状況やデータ 信記録。 操作を行った者のIDや操作日付、 操作内容などが記録される。 セキュリティ上、 インシデントの原因追究などにれる。 る。		
	± ታ ር ዓ ኳ	と業が自然災害、 テロ攻 ナイバー攻撃などによる祈 きたにおいて、 中核となる事業の継続、 単期復旧を実現するために 呼時及び緊急時における事 か手段等を取り決めておく	表書が発生し - 、 写業継続のた
(16) BCF (Bus	Mess Continuity Flair) 。 経営陣の	一昌.	
(19) CISO (Ch Security Officer)	された、 ief Information セキュリ	経営トップからその役を ティ対策を実施する上で と。	
(20) CSIRT (C	omputer Security se Team) インシ	デントの発生に対応する	ための体制のこと。
	Plan - Do - Check - Act の略品質改善や環境マネジメントでられた手法であり、次のステップを繰り返しながら継続的に業務を改善していく手つのこと。  1. Plan:問題を整理し、目標を立て、その目標を達成するための計画る。	: よく知 )。 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	
(20) PDCA	2.Do:目標と計画をもとに、 実際の業務を行う。     3.Check:実施した業務が計画 われて、 当初の目標を達成しているかを 、評価する。		
	4.Act:評価結果をもとに、 業務の改善を行う。		