2003 年度 JNSA セキュリティポリシーWG 成果物

- 脅威、脆弱性および残存リスク対応表について -

2004 年 4 月 セキュリティポリシーW G

本成果物は、NPO日本ネットワークセキュリティ協会(以下JNSA)セキュリティポリシーWGが作成したものであり、版権はJNSAに属します。本成果物の全文もしくは一部を引用する場合には、必ずJNSAセキュリティポリシーWG成果物である旨の記載をお願いいたします。

目次

脅威	、脆	弱性	お。	よて	ダラス アスティス アスティス アスティス アスティス アスティス アスティス アスティス アスティス アスティス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイス アイ	存		文文	応	表	に	つ	しり	て	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
♦	概要		•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
♦	利用	こ際	しっ	ζ σ.	ポ	イ:	ント	- •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
	・表																															
♦	アカ	ウン	۱		[標	準		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4
•	電子	メー	ル	サー	-ビ	スネ	利月	月標	準	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5
♦	リモ・	-	ア	クセ	zス	サ-	– Ł	ごス	利	用	標	準	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1	C
	職場																															
•	セキ	ュリ	ティ	11	ン	シ	デン	ノト	報	告	•	対	応	標	準	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2	1

脅威、脆弱性および残存リスク対応表について

概要

H 1 5 年度セキュリティポリシーWGの活動では、これまでに作成したポリシーサンプルから 5 つを選択し、それらの対策を分解した上で、脅威、脆弱性(1) および残存リスクを結びつけて表形式にまとめています。

通常リスク分析は、「リスクの洗い出し」「洗い出したリスクの評価」の手順を経ます。ただし、ポリシーサンプルでは汎用性を持たせるためにあえて資産を明確にしていないこと、リスクの評価はさまざまな手法があり(2)統一することが困難なことから、ここではあえてリスクの評価には触れないようにしてあります。実際の評価は、利用者の皆様に最適な手法で実施していただきたいと思います。

利用に際してのポイント

この資料で表現されている脅威、脆弱性および残存リスクは、対策と対応づけるためにかなり具体的に記述されている場合があります。組織全体のリスク分析表をこのレベルで記述しようとすると、膨大な量になる恐れがあります。組織全体の分析は粗く、より重要な部分の分析は細かく、といったメリハリをつけることが、効率的なリスク分析を行うコツです。

今回記述した脅威、脆弱性、残存リスクは、ポリシーサンプルの対策を元に想定例を記述しており、対応するすべての脅威や脆弱性を洗い出している訳ではありません。 PD3005では、BS7799の127項目に対応する「セキュリティ懸念事項」が記述されています。このような網羅性をもった情報を有効に活用しながら作業されることをお勧めいたします。

リスク分析は、分析表そのものを作成するよりも(1)作成する過程で関係者がリスクおよびその程度の共通認識を持つこと(2)残存リスクについて正しく管理すること(3)外部、内部の変化に応じて更新していくこと の方が重要です。見易さ、維持のしやすさ等にも注意されるとよいと思います。

1:脅威および脆弱性について

セキュリティポリシーに関係する方は、脅威や脆弱性という言葉をよく耳にすると思いますが、両者の違いを分かりやすく説明すると、以下のようになります。

- 脅威は攻めるものの強さであり、脆弱性は守るものの弱さである。 または、
- 脅威は、自らが管理できない対象が与える影響の大きさであり、脆弱性は自らが管理 すべき対象の不備である。

例えば、家の玄関が開きっ放し(脆弱性が高い)が泥棒がいない(脅威がない)場合は問題ありませんが、玄関に二重の鍵をつけても(脆弱性が低い)バールでこじ開けられれば(脅威がより高い)侵入されてしまいます。よって、問題が発生するかどうかは、脅威と脆弱性の相対的な差だと言えます。

2:さまざまなリスク分析の手法

リスク分析を実施する際、リスクの評価については、実にさまざまなものがあります。(世の中にはリスク分析ツールと呼ばれているものが200種類以上あると言われています。) リスク評価の方法を複雑にしている例をいくつかご紹介します。

・ リスクの算定式

リスクの算定式として、以下が考えられます。

リスク = 資産の重要性×脅威の程度×脆弱性の程度

リスク=被害の大きさ×発生確率

これら 5 つの因子はそれぞれに関連性があるため、リスクを導き出す方式もさまざま な考え方が存在します。

・ 定性リスク分析と定量リスク分析

定性リスク分析は、上記のリスク因子それぞれを、3段階、5段階といった定性的な レベルで分類します。一方、定量リスク分析は、主に定量的な数値(通常は金額)で 示します。定性分析実施後に、特定箇所を定量分析するような、組み合わせ方もあり ます。

・ 資産の分類方法

資産は、タイプと重要度でそれぞれ分類できます。タイプとは、情報、ソフトウェア、 ハードウェア、無形財産、人等です。重要度としては、機密レベルに応じて極秘、秘密、社外秘、公開のような分類を行いますが、何種類に分類するのか、といった問題があります。また機密性以外にも、完全性、可用性についても同様の分類をする場合があります。すべてをやりすぎると組み合わせパターンが肥大してしまう問題があります。

・ 定性リスク分析の課題

各リスク因子を何段階に分類するか、そして分類の基準をどのように定義するかを決

める必要があります。また、リスク値を求める場合、定性化されたリスク因子を足す (GMITS等)方法、かける方法などがあります。

・ 定量リスク分析の課題

通常は被害の大きさ×発生確率で算出しますが、被害の大きさについて、実際の判例が少ないなかでどれだけ精度の高い数値を出せるのか、といった問題があり、発生確率について、技術の進歩やビジネススタイルの変化が激しい中でどれだけ過去の統計情報が利用できるのか、といった問題もあります。また、ブランドや信頼性、人命といった、金額換算が難しい資産をどのように評価するかも課題です。現実には算定が難しい状況にあります。

<mark>対象標準 アカウント管理標準</mark>

NO	脅威	脆弱性			遵守事項(JNSAポリ	シーサンプル0.92版)	残存リスク
140	FIX.	1川じおお 工		項番	項タイトル	内容	
1	・本来、必要でないシステム権 限を用いた不正アクセスの試 み。	・本来、必要な範囲を超えてシステム権限を 付与していること。	ightharpoonup	4.1(1)	新規アカウントの発行	新規のアカウントが必要になった場合には、必要な権限と共に人事権を持った管理者に申請する。	・適切な承認ルートを介さずに システム権限が設定されてしま うこと。 ・ 人事権を持った管理者からシ
2	・本来、必要でないシステム権限を用いた不正アクセスの試み。	・システム管理者が人事面を考慮した権限の妥当性チェックを適切に行なえないこと。 ・申請者はできるだけ広い範囲の権限を望んでいること。	\Rightarrow	4.1(2)	新規アカウントの発行	申請を受けた人事権を持った管理者は、必要な権限と必要性を検討し、妥当と判断した場合には、システム管理者に新規アカウントの発行を申請する。	ステム管理者への指示ミス ・システム管理者の設定ミス
3	・なりすましによるシステムへの 不正アクセスの試み。	・安易で推測可能なパスワードを設定していること。・パスワードを複数人が共用していること。・同じパスワードを使いつづけていること。	\Rightarrow	4.1(3)	新規アカウントの発行	申請を受けたシステム管理者は、 申請を受けたアカウントに必要最小 限のアクセス権限を設定する。	
4	・ソーシャルエンジニアリング	・人目に付きやすい場所にパスワードを書いたメモを放置・廃棄していること。		4.1(4)	新規アカウントの発行	アカウントに対応したパスワードは、『ユーザー認証標準』に従って 慎重に設定しなければならない。	パスワードクラック、スニファリングによるパスワードの盗難
5	・本来、必要でないシステム権限を用いた不正アクセスの試み。	・必要な権限を判断するための一定の基準がなく妥当性の判断が主観で行なわれていること。	ightharpoons	4.1(5)	新規アカウントの発行	メール送受信、ファイル共有、インターネットアクセスなど、基本的なアクセス権限については、別途標準的なアクセス権限の表を作って目安にすることが望ましい。	
6	・本来、必要でないシステム権限を用いた不正アクセスの試み。	・システム管理者が人事面を考慮した権限 の妥当性チェックを適切に行なえないこと。	\Rightarrow	4.2(1)	アカウントの変更	アカウントに与えられている権限を 変更する場合には、新規アカウント の発行と同様に人事権を持つ管理 職を通してシステム管理者に申請 する。	適切な承認ルートを介さずにシステム権限が変更されてしまうこと。
7	・システム権限を縮小される前に情報資産を駆け込みで取得・持ち出そうとすること。	・人事上の権限の変化が、システムに反映されるタイミングが遅れていること。	ightharpoons	4.2(2)	アカウントの変更	人事権を持つ管理職は、現在部下に与えている権限に変更があった場合には、速やかに申請を行うように担当者に指示しなければならない。特に、権限の縮小が行われた場合には、業務上の不都合とは関係なく、セキュリティ上の理由から、速やかにアクセス権限の変更の申請を行わなければならない。	・異動者とシステム管理者の馴れ合い・共犯・人事権を持つ管理者からシステム管理者への指示漏れ・システム管理者の設定ミス、削除漏れ
8	・システム権限を剥奪される前に情報資産を駆け込みで取得・ 持ち出そうとすること。	・異動者のアカウントをいつまでも残している こと。	\Rightarrow	4.3(1)	不要となったアカウントの 削除	人事異動などで不要となったアカウントは、速やかに削除・停止にしなければならない。	
9	・本来、利用権限のないアカウントを用いた不正アクセスの試 み。	・人事異動の情報をシステム管理者が把握 するまでに時間がかかっていること。	\Rightarrow	4.3(2)	不要となったアカウントの 削除	人事部は、退職や休職などでアカウントが不要になったという情報を得た場合には、速やかにシステム管理者に通知し、アカウントを削除・停止しなければならない。	

対象標準	電子メールサービス利用標準
------	---------------

NO		脆弱性			遵守事項(JNSAポリ	シーサンプル0 . 92a版)	残存リスク	
NO	首成	加度羽羽土		項番	項タイトル	内容	%はサッスク	
1	・社外の第三者からウイルス付メールを送信されたことによるウィルス感染・メールが利用できないことによる業務停止	・クライアントが勝手にメールソフトを選択すること ・セキュリティ上脆弱なメールソフトを利用すること ・ヘルプデスクが対応できないこと	\bigcirc	4.1(1)	電子メールサービス利用 端末機器のセキュリティ	電子メールの送受信にあたっては、情報セキュリティ委員会が指定した電子メールソフトウェアを用いなければならない。また、情報セキュリティ委員会の指示に従い、当該ソフトウェアのバージョンアップを行わなければならない。	・システム管理者設定ミス ・セキュリティパッチの適用漏れ	
2	・社外の第三者からウイルス付 メールを送信されたことによる ウィルス感染	・クライアントが勝手にメールソフトの設定を していること ・OSのパッチがあたっていない ・指定された機種を使用していない	\bigcirc	4.1(2)	電子メールサービス利用 端末機器のセキュリティ	上記ソフトウェアを使用するコンピュータは、『ソフトウェア/ハードウェアの購入および導入標準』に基づいて導入され、『クライアント等におけるセキュリティ対策標準』に基づいたセキュリティ対策を施したものでなければならない。		
3	·管理者による不正アクセス ·ソーシャルエンジニアリング	・初期パスワードをそのまま使っていること ・初期パスワードが漏えいすること	ightharpoonup	4.1(3)		電子メールアドレスは初期パス ワードとともに発行される。初期パ スワードは直ちに変更しなければな らない。	・遵守規定が徹底されず、初期 パスワードのまま利用されてし まうこと ・システム管理者の不正による パスワード漏洩	
	·辞書攻撃、ブルートフォースア タック、ソーシャルエンジニアリ ングによる不正利用	・長期間同じパスワードを使い続けていること ・安易なパスワード(POP3,IMAP4)設定して いること	ightharpoons	4.1(3)		パスワードは最低3ヶ月に1度、定期的に変更しなければならない。設定するパスワードは、『パスワードに関する標準』に則ったものとする。	・遵守規定の徹底されず、パス ワードが変更されないまま利用 されてしまうこと ・安易なパスワードが使用され てしまうこと ・システム管理者の不正による パスワード漏洩	
4	・第三者による不正利用	・メールソフト起動時にユーザ認証を行わな い設定にしていること	ightharpoons	4.1(4)	電子メールサービス利用	電子メールソフトウェアの利用にあたっては、パスワードを保存してはならない。電子メールソフトウェア起動時にユーザ認証を必要とする設定にしなければならない。	時などに第三者に不正利用さ れてしまうこと	
5	・機密情報の漏えい	・機密情報を勝手に電子メールで送信してい る状態	\bigcirc	4.2(1)	電子メールで送受される 情報の保護	当社の事業に関わる情報や、顧客、従業員のプライバシーに関わる情報などの機密情報は、原則として電子メールを用いて送信してはならない。		

対象標準 電	² メールサービス利用標準
-----------	--------------------------

NO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	脆弱性			遵守事項(JNSAポリ)	びちリフカ	
NO	育	加尼罗罗门士		項番	項タイトル	内容	残存リスク
	・機密情報の漏えい ・ネットワーク上での盗聴 / 改ざん ・メールサーバ管理者による盗聴 / 改ざん	・暗号化せずに機密情報を送信していること・業務上改ざんされてはならない情報を電子 署名せずに送信していること	ightharpoonup	4.2(2)	電子メールで送受される 情報の保護	委員会の指示に従い、内容に応じて暗号化、電子署名などの処置を施さなければならない。	・手続きのめんどうさからの対応遅れ、不実行。 ・暗号化ソフト、電子署名の使用法の教育不足・機密情報か否かの判断ができないこと
7	・誤送信による電子メール内容の漏洩	・メールの送信先を確認せずに送信していること	ightharpoonup	4.2(3)	電子メールで送受される 情報の保護	電子メールの送信にあたっては、 送信先のメールアドレスに間違い がないか、確認の上送信しなけれ ばならない。	・遵守規定が徹底されず、確認 漏れが発生すること
8	·メールアドレスの漏洩 ·迷惑メールの送信 ·社会的信用の失墜	・Bccを利用せず、ToやCcを利用して、複数 人へメールを送信していること(互いにメー ルアカウントを知らせる必要のない人に漏れ てしまう) ・違法に広告メールを送信していること	ightharpoons	4.2(4)	電子メールで送受される 情報の保護	当社のセミナー案内や製品ご紹介メールなどのように社外の複数のドメインが混在するメールアドレスに対し、1通の電子メールで同報送信する場合は、送信先メールアドレスが受信者間で閲覧できないよう、設定しなければならない。また、広告メール等の送信にあたっては、法を遵守しなければならない。	メールアカウントが漏洩してしま
9	・電子メール内容の漏洩 プロバイダのサーバ管理者 による不正閲覧 家族による不正閲覧 ネットワーク上の盗聴 ・不適切な配送先への転送	・ユーザが勝手に個人的なメールアドレスに 業務情報を自動転送していること	\bigcirc	4.2(5)	電子メールで送受される 情報の保護	送先メールアドレスは原則として携 帯電話のメールアドレスとする。	応遅れ、不実行。 ・転送許可 / 非の判断基準が 曖昧なことによる不適切な転送

対象標準

NO	·	脆弱性			遵守事項(JNSAポリシ	/ーサンプル0 . 92a版)	ポカリフカ
INC	質	加尼羽羽士		項番	項タイトル	内容	残存リスク
10	·電子メール内容、メールアドレスの漏洩 ·システムリソースの不足	・業務時間中に業務目的以外にメールを送っていること	ightharpoons	4.3(1)	電子メールサービスとネッ トワーク保護		メールサーバ管理者がメールの 内容をチェックする場合、以下 の残存リスクが存在しうる ・メールサーバ管理者の業務不 実行。 ・メールサーバ管理者が不在、 技術力不足 ・メールサーバ管理者のモラルの 欠如 ・一人の管理者に権限が集中 し、相互チェックが働いていない (相互牽制の欠如) ・セミナーなどにメールアドレス を知らせる スパム
11	·不適切な配送先への転送 ·システムリソースの不足	·スパムメールをユーザ判断で取り扱ってい ること	\Rightarrow	4.3(2)	電子メールサービスとネットワーク保護	これを転送してはならない。そして、 即座に情報セキュリティ委員会に 報告しなければならない。	策漏れ
12		・メーリングリストに各自が勝手に加入し、送受信していること ・会社のメールアドレスを用いて、公序良俗 に反する発言をすること	ightharpoons	4.3(3)	電子メールサービスとネッ トワーク保護	当社より発行されたメールアドレスを利用して、社外のメーリングリストに参加する場合は、当該メーリングリストの信頼性、および業務への必要性を充分考慮した上で参加しなければならない。また、参加意義の無くなった場合は、直ちに脱退しなくてはならない。メーリングリストでの発言は、「13.4.2 電子メールで送受信される情報の保護』を遵守しなければならない。それとともに公序良俗に反する発言をしてはならない。	·規定が遵守されているかどう かチェックできないままメーリン

NO		脆弱性			遵守事項(JNSAポリ	vーサンプル0 . 92a版)	残存リスク		
INO	育成	加度羽羽土		項番	項タイトル	内容	%はサッスク		
13	·メール爆弾(受信者に対する 迷惑メール) ·メールサーバの可用性	・クライアントPCのメール送受信のメールサイズ、送信タイミングをユーザ任せになっていること ・メールサイズを制限する機能がない	$\qquad \qquad \bigcirc$	4.3(4)	電子メールサービスとネッ トワーク保護	送信するメールサイズを考慮しなければならない。送信可能なメールサイズは、情報セキュリティ委員会にて出っている。またものでは、おりまれたものでは、おりまれたものできる。またまでは、またまでまでは、またまでまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまではでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまでは、またまではでは、またまではでは、またまではでは、またまでは、またまではではでは、またまではでは、またまではでは、またまではでは、またまではでは、またまではではでは、またまではでは、またまではではでは、またまではではではではではではではではではではではではではではではではではではで	分割送信者の集中によるメー		
14	・他のサービスが使用不能 ・送信したメールを受信者が読めない ・システムリソースの不足 ・受動的攻撃を受ける ・HTMLメールは意図しない動作 をする	・メールの送受信がユーザ任せになっている	ightharpoonup	4.3(5)	電子メールサービスとネッ トワーク保護	その他、無用な電子メールを送受信することにより、ネットワークに負荷をかけてはならない。また、電子メール送信時にHTMLメールにて送信しないように電子メールソフトウェアを設定しなければならない。	・HTML形式で作成したドキュメ ントが受け取れない ・メールソフトによってはHTML		
15	·添付ファイルによるウイルス感 染	・勝手なソフトのインストールやファイルのコピーを行うこと・経路上でのウィルスチェックを行っていないこと・パターンファイルが更新されていないこと・・ウイルス添付メールの送信を行うこと		4.4(1)	電子メールを介してのウイ ルス被害の防止	メールの受信にあたっては、『ウイルス対策標準』に基づき、電子メール保護機能を有効にしなければならない。	・最新パターンファイルの更新も		
16	·添付ファイルによるウイルス感 染	・添付ファイルを不用意に開示すること	ightharpoonup	4.4(2)	電子メールを介してのウイ ルス被害の防止	送信元不明のメールに添付されたファイルや、実行形式のまま添付されたファイルなど、不審な添付ファイルに対してはこれに操作を加えてはならない。	をあけてしまうこと ・知人からのウィルス付きメール		
17	・電子メールを介した感染拡大	·各PC上でのウィルス対策不備 ·出所不明なFDの不用意な使用	ightharpoonup	4.4(3)	電子メールを介してのウイ ルス被害の防止	ばならない。	·最新パターンファイルの更新もれ ・システム管理者設定ミス		
18	·対応の遅れによるウイルス感 染拡大。	・ウィルス検出時の対応手順や連絡窓口が決められていない ・最新のウィルス情報を収集していない	ightharpoonup	4.4(4)	ルス被害の防止	電子メールサービスを利用中に、ウイルスの発見や、ウイルスと思われる症状を発見した場合は、『セキュリティインシデント報告、対応標準』に基づき対応しなければならない。	感染拡大		

→ + ← + — > + —	電子メールサービス利用標準
21家標準	黄十~ ルサード 人利用標準
ハンタバルー	

NO	脅威	9 適守事項(JNSAポリシーサンプル0.92a版)		vーサンプル0 . 92a版)	残存リスク		
INC	自 成	10亿分为1土		項番	項タイトル	内容	がいたり入り
19	・機密情報の漏洩。 ・ウィルス感染拡大	・電子メールの利用状況に関してチェック機 能がない ・ウイルス感染への対応の遅れ	ightharpoonup	4.5(1)	雷子メールの監視許可	メールサーバ管理者の協力のもと、情報セキュリティ委員会によって監視されていることを理解しなければならない。	・メールサーバ管理者の業務不実行(不在や技術不足)。 ・メールサーバ管理者のモラルの欠如・権限の集中による(相互牽制の欠如)

対象標準	リモートアクセスサービス利用標準
------	------------------

NO	脅威	脆弱性			遵守事項(JNSAポリシ	/ーサンプル0 . 92a版)	残存リスク
INO	自	かにおります		項番	項タイトル	内容	がなけっとう
1		・障害時の対応がとれない ・迅速な対応がとれない	\Rightarrow	4.1(1)	使用機器に関する遵守事	利用者は、ダイヤルアップによる社内ネットワークへのアクセスにおいて、情報システム部が構築した機器を利用しなければならない。	れによるシステムの欠陥の発
2	· 第三者によるシステムへの不 正アクセス	・情報システム部がネットワーク機器を管理し きれない	ightharpoons	4.1(2)	使用機器に関する遵守事	利用者は、ダイヤルアップルータおよびサーバ・モデムなどによる社内ネットワークへの接続手段を、情報システム部の許可を得ることな〈設置してはならない。	
3		・セキュリティホールの把握ができない ・情報システム部がネットワーク機器を管理し きれない	ightharpoonup	4.1(3)	使用機能に関するほす事 TB		を接続、変更することにより予期 しない接続ポイント、セキュリ
4		・リモートアクセスの使用人数が多くなるとア クセスできなくなること	ightharpoonup	4.2(1)	機器の管理に関する遵守	リモートアクセスで使用するPCおよび携帯電話は、情報セキュリティ委員会が定める利用者のみ利用することができる。	合、情報漏えいの恐れがある。
5	・機器の盗難	・機器が正しく管理されていないこと	\Rightarrow	4.2(2)	機器の管理に関する遵守		利用者の管理が不適切であった場合、機器の盗難等による情報漏えいの可能性。

対象標準	リモートアクセスサービス利用標準
------	------------------

NO	脅 威	脆弱性		遵守事項(JNSAポリシーサンプル0.92a版)			残存リスク
INC	自			項番	項タイトル	内容	
6		・リモートアクセスの管理がされていないこと	ightharpoonup	4.2(3)	機器の管理に関する遵守 事項	ステム部(システム管理者およびオペレータ)が行わなければならな	管理システムの設定ミスにより リモートアクセスが適切に管理されておらず、予期しない接続ポイントができている可能性。
7		・障害時の対応がとれないこと ・迅速な対応がとれないこと	\bigcirc	4.3(1)	利用環境に関する遵守事 項	は、情報セキュリティ委員会の定める機器でなければならない。 ・ノート型PC ・PDA ・携帯電話	正侵入や障害時に迅速な対応 ができない可能性。
8	· 第三者によるシステムへの不 正アクセス	・リモートアクセスの利用場所を把握できないこと	ightharpoonup	4.3(2)	利用環境に関する遵守事 項	リモートアクセスの利用場所は、情報セキュリティ委員会の定める場所でなければならない。 ・外出先(国内、海外)・営業所・関連会社等、当社関連施設・ユーザ先・自宅	アクセスの利用まで許可された 人の見分けができない。 ・利用場所が限定されている利
9		・通信形態が多岐に渡るため、迅速な障害対応ができないこと	ightharpoons	4.3(3)	利用環境に関する遵守事 項	報セキュリティ委員会の定める通信 形態でなければならない。 ・インターネット経由(PC、携帯電 話) ・公衆回線(電話回線、INS回線、携	ク容量が不足しており、スルー プットが低下。 定められた通信にセキュリティ
10		・意図されていないサービスが利用可能に なっていること	\bigcirc	4.3(4)	利用環境に関する遵守事 項	リモートアクセスで利用できるサービスは、情報セキュリティ委員会の定めるものでなければならない。 ・http・httpsを利用したサービス・電子メールサービス・ファイル転送サービス・ファイル共有サービス・業務システムとして導入しているサービス	許可されたサービスを利用した 攻撃、不正アクセス。

対象標準	リモートアクセスサービス利用標準
------	------------------

NC	叠 威	脆弱性		遵守事項(JNSAポリシーサンプル0.92a版)			残存リスク
INC	自燃	かいしょう (エ		項番	項タイトル	内容	がけったノ
11	・管理外機材からの機密情報漏えい ・管理外機材からのウイルス感染	・管理外機材のセキュリティ対策不足	\Rightarrow	4.4(1)		変更/撤去の標準』に準じ、リモート アクセスサービスの利用において、	利用者の許可されていない個人 所有機材の接続による、ウイル ス感染、不正アクセス等の被 害。
12	・ユーザアカウントの不正利用	・情報システム部がアカウントの利用状況を 把握していないこと	\Rightarrow	4.4(2)	アカウント管理に関する遵 守事項	リモートアクセスで利用するPCおよび携帯電話は、利用者(社員)が情報システム部に申請をし、利用者情報(識別番号、パスワード等)を入手しなければならない。・利用者名・利用場所・利用目的・利用期間・接続機器(機器種別、OS種類)・接続形態	アクセスするための情報が第三 者に漏えいする可能性。
13	・退職者や未許可ユーザからの アクセス	・実態と一致しないアカウントを放置すること	\Rightarrow	4.4(3)	 アカウント管理に関する遵		管理者の設定ミスにより予期しないアカウントが存在している可能性。
14	·第三者による情報資産への不 正アクセス	・全てのサーバおよびサービスのアクセスリ ストがきちんと管理されていないこと	\Rightarrow	4.5(1)	アクセス制御に関する遵 守事項	リモートアクセスでは、社内にアクセ スできるサーバおよびサービスは必 要最低限にしなければならない。	てはならないサーバ、サービスが利用可能になっている可能性。
15		・ユーザーの権限がきちんと管理されていな いこと	ightharpoonup	4.5(2)	アクセス制御に関する遵 守事項	リモートアクセスでは、利用者毎に アクセスできるサーバおよびサービ スを決めることとする。	管理者の設定ミスにより利用者 毎のサーバ、サービスのアクセ ス制限が適切に設定されていない可能性。
16	・インターネット上での不正行為 を社内LAN経由で行うこと ・リモートアクセス環境を個人用 プロバイダーとして利用すること によるアクセス過多	・社内LAN経由でインターネットへ接続する 利用者を把握していないこと。	\Rightarrow	4.5(3)	アクセス制御に関する遵守事項	ヘアクセスすることもできる。	れたサーバ以外にもアクセスが

対象標準	モートアクセスサービス利用標準
------	-----------------

NO		脆弱性			遵守事項(JNSAポリシ	残存リスク	
INO	自	かにおえて土		項番	項タイトル	内容	残任が入り
17	・機材の故障によるリモートアク セスサービスの停止	・機器管理が十分ではないこと	\bigcirc	4.6(1)	 リモートアクセスサーバに		専用機器、複数ネットワーク機 器が故障する可能性。
18	・第三者による不正アクセス	・アカウント管理をしていないこと	ightharpoonup	4.6(2)		リモートアクセスサーバは、利用者 情報を管理することができなければ ならない。	
19	・第三者による不正アクセス	・パスワードの強度が弱いこと	ightharpoonup	4.6(3)	リモートアクセスサーバに	リモートアクセスサーバは、利用者 認証(発信者識別、ワンタイムパス ワード)に対応していなければなら ない。	
20	・途中経路での盗聴 ・不許可機材からのなりすまし	・保護されていない通信経路を利用すること	ightharpoonup	4.6(4)	リモートアクセスサーバに 悶する遵守事項	リモートアクセスサーバは、通信手段としてコールバックとVPN(暗号化)に対応していなければならない。	
21	・第三者による継続的な不正ア クセス ・大量なログデータによるRASの 不安定化 ・不正アクセスした者による故意 のログ消去	・接続記録が取得・蓄積されていないこと ・接続記録の管理が不徹底なこと	ightharpoonup	4.6(5)		リモートアクセスサーバは、接続記録を蓄積でき各種データを外部媒体(磁気テープ、CD-Rなど)に保管できなければならない。 ・接続成功・接続失敗・接続の開始時間と終了時間・接続時のアカウント名・発信者識別・障害情報(エラー情報)	・接続記録のチェック不備による 異常(不正アクセス等)の検知 漏れ ・記憶媒体管理の不徹底による 記憶媒体の紛失(ログ紛失、情 報漏えい) ・不正コード埋め込みによる記 録前のログ改竄・消去(追加) ・ログの大量発生による記録漏 れ

対象標準	リモートアクセスサービス利用標準
------	------------------

NO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	脆弱性			遵守事項(JNSAポリ	シーサンプル0 . 92a版)	残存リスク
INO	7 22 11	かにおみて土		項番	項タイトル	内容	11112 1111
22	・正規ユーザ以外のなりすまし による不正アクセス	・クライアント端末がパスワードロックされておらず、かつ、端末が誰でも利用できる環境にある	ightharpoonup	4.7(1)	クライアントに関する遵守 事項	クライアントは、利用する社員を識別(利用者識別名・パスワード)し該 当者以外の利用をできないようにしなければならない。	・クライアント端末への不正侵 入、トロイの木馬、キーロガーの 埋め込みによるパスワード盗難・安易なパスワード設定による パスワードの推測・総当り攻撃によるパスワード盗 難・ソーシャルエンジニアリング、 ショルダーハッキングによるパス ワード盗難
23	・意図しない第三者からのシステムへの不正アクセス	・リモートアクセスして認証する際のパスワードが漏洩している。 もしくは安易なパスワード設定をしていること・リモートアクセスして認証する際に入力したパスワードを盗聴される環境にあること	\Diamond	4.7(2)		クライアントは、ワンタイムパスワードまたはコールバックに対応していなければならず、それを利用しなければならない。	OTPの残存リスク ・OTPの生成規則を解析される (リスクとしてはかなり低い)・パスワード生成器の紛失による不正アクセスのリスク(トークン利用のOTP)・パスワード生成ソフトウェアの漏洩、クライアント端末紛失による不正アクセス(SW型のOTP) コールバック機能の残存リスク・登録したTEL番号の回線を、第三者が不正に利用できる状態にある場合の不正アクセス
24	・第三者からのシステムへの不 正アクセス ・盗聴による機密情報の漏洩	・インターネット上に流れる情報が暗号化され ておらず盗聴できる状態にあること	ightharpoonup	4.7(3)	クライアントに関する遵守 事項	クライアントは、通信手段として発信者識別・VPN(暗号化)に対応していなければならず、それを利用しなければならない。	

リモートアクセスサービス利用標準

N	Ю		脆弱性			遵守事項(JNSAポリシ	残存リスク	
IN					項番	項タイトル	内容	
2	へ(· ク	のウィルス感染拡大	・正規ユーザ以外がリモートアクセスポイント ヘアクセス可能であること ・クライアント端末のセキュリティ対策の不備	\Rightarrow	4.7(4)		し、かつ [°] ウィルス対策標準』を満た していなければならない。	入、トロイの木馬、キーロガーの
2	上 上 26	モートアクセスサービスの停	・ユーザが規定外のソフトウェアをインストールしていること ・ユーザのソフトウェア設定に不備があること・ヘルプデスクが対応できないこと	\Rightarrow	4.7(5)	クライアントに関する遵守	クライアントは、情報セキュリティ委員会が定めたソフトウェアがイントールされ、正常に動作する状態でなければならない。	ティホール)、ユーザのアップ
2	手しへえ		・ユーザ自身が識別情報を入力せず、自動 接続によりリモートアクセスしていること	\Rightarrow	4.8(1)		バで認証されなければならない。	

対象標準 リモートアクセスサービス利用標準

NO		脆弱性			遵守事項(JNSAポリシ	残存リスク	
140	1 22 11			項番	項タイトル	内容	
28	・第三者からのシステムへの不正アクセス ・盗聴による機密情報の漏洩	・リモートアクセスして認証する際のパスワードが漏洩している、もしくは安易なパスワード設定をしていること・リモートアクセスして認証する際に入力したパスワードを盗聴される環境にあること・インターネット上に流れる情報が暗号化されておらず盗聴できる状態にあること	ightharpoonup	4.8(2)	利用手順に関する遵守事 項	利用者は、インターネットを利用して リモートアクセスする場合、ワンタイ ムパスワードを利用し認証しなけれ ばならない。また、VPNを利用する 事が望ましい。	·OTPの生成規則を解析される
29	· 第三者からのシステムへの不 正アクセス	・リモートアクセスして認証する際のパスワードが漏洩している、もしくは安易なパスワード設定をしていること・リモートアクセスして認証する際に入力したパスワードを盗聴される環境にあること	ightharpoonup	4.8(3)	利用手順に関する遵守事 項	し認証しなければならない。	・OTPの生成規則を解析される リスク ・パスワード生成器の紛失による不正アクセスのリスク(トークン利用のOTP) ・パスワード生成ソフトウェアの 漏洩、クライアント端末紛失による不正アクセス(SW型の OTP)
30	・第三者からの不正アクセス	・盗み見、ソーシャルエンジニアリング等リ モートアクセスして認証する際のパスワード が漏洩していること ・リモートアクセスして認証する際のパスワー ドを安易なパスワード設定をしていること	ightharpoonup	4.8(4)	利用手順に関する遵守事	利用者は、上記以外の通信手段を 利用してリモートアクセスする場合、 コールバック機能を使用し認証しな ければならない。	コールバック機能の残存リスク ・登録したTEL番号の回線を、第 三者が不正に利用できる状態にある場合の不正アクセス
31	・離席時の , 意図しない第三者 によるシステムへの不正アクセ ス	・離席時のクライアント停止 / スクリーンロック等の必要性を認識していないこと, またはスクリーンロック等の機能設定がされていないこと	ightharpoonup	4.8(5)		利用者は、リモートアクセスしている間に利用者がクライアントから離れる場合に、クライアントを停止するか第三者の利用ができないようにしなければならない。	の不正利用

NO	脅威	脆弱性			遵守事項(JNSAポリシ	残存リスク	
140	自	かじ シタ (エ		項番	項タイトル	内容	***************************************
32	・不正なリモートアクセス ・接続失敗	・利用者の操作スキルが不十分であること	ightharpoons	4.8(6)	利用手順に関する遵守事 項	利用者は、リモートアクセス利用の ための教育を受け一定のレベルに なっていることが望ましい。	・利用者の理解不足,モラル低下によるパスワード漏洩・悪意の利用者による不正アクセス
33	・クライアントの不適切な利用 (業務外の私的利用,不正使用 等)	・適切な利用方法が遵守されていないこと	ightharpoonup	4.9(1)	検査と監視に関する遵守 事項	情報システム部は、定期的(年4回) に外部で使用するPCおよび携帯電 話が適切に利用されているか検査 しなければならない。	・検査項目の漏れにより不正利 用を発見できないこと ・検査で見つかった不正利用に 対する対処が行われないことに よる不正利用の再発 ・定期検査の間におけるPCの不 正利用
34	・不正な接続環境経路での,意 図しない第三者によるシステム への不正アクセス	・不正な接続環境が放置されてしまうこと	ightharpoonup	4.9(2)	検査と監視に関する遵守 事項	バ、モデムなどによる社内ネット ワークへの接続環境が不正に用意 されていないか検査しなければなら ない。	・検査項目の漏れにより不正利 用を発見できないこと ・検査で見つかった不正利用に 対する対処が行われないことに よる不正利用の再発 ・定期検査の間におけるPCの不 正利用
35	・意図しない第三者からのシス テムへの不正アクセス	・接続記録を解析せずに,不正アクセスに気づかないこと	ightharpoonup	4.9(3)		リモートアクセスサーバは、接続記録を蓄積・管理し、定期的(毎月)に解析しなければならない。	・不正アクセスの発見遅れ・未知の攻撃パターンを発見できないこと・接続記録の改ざんにより不正アクセスが発見できないこと
36	・被害が拡大・再発してしまい, サービスの復旧が遅れること	・緊急時対応の手続きが整っていないこと	ightharpoonup	4.10(1)	緊急対応に関する遵守事 項	入された場合、リモートアクセスを停	· 緊急対応手順および対応マニュアルの不備によるサービス再開の遅れまたは再開不能
37	・紛失したPCまたは携帯電話を 拾得した人が悪用すること	・システム管理者が、PCまたは携帯電話の 紛失に気づかないこと	ightharpoonup	4.10(2)	緊急対応に関する遵守事 項	場合に、速やかにシステム管理者	・紛失したことに気づかないこと、システム管理者への報告遅れ、システム管理者の指示遅れによる、盗難されたPCまたは携帯電話から不正アクセス

NO	脅威	脆弱性			遵守事項(JNSAポリシ	残存リスク	
INC	一			項番	項タイトル	内容	がいけったフ
38		・リモートアクセスで使用するPCまたは携帯 電話が放置されること	ightharpoons	4.11(1)		リモートアクセスで使用するPCおよび携帯電話は、所有者の周囲に置き管理できるようにし、使用しない時には、定められた場所で保管しなければならない。	・保管場所からの盗難
39	正使用 ・災害によるサーバの障害 , 停	・システム管理者以外の者がサーバにアクセスできる環境にあること ・サーバが安全な運用が妨げられるような環境にあること	ightharpoonup	4.11(2)	物理セキュリティ遵守事項	リモートアクセスサーバは、システム管理者以外が利用できな〈安全・予防対策がなされた場所に設置されなければならない。	・想定外の災害

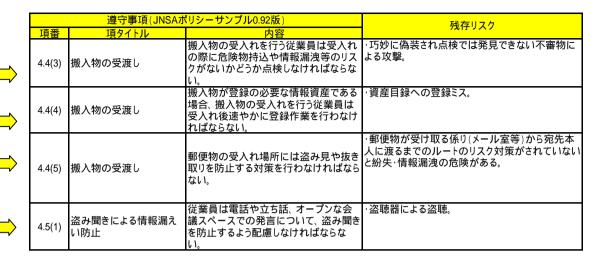
対象標準

NO		脆弱性			遵守事項(JNSA7	ぱリシーサン
.,,		加いるる。「工		項番	項タイトル	
1	・第三者による書類・媒体等の盗難 ・書類や媒体等の紛失 ・盗み見による情報漏洩	・使用していない書類・媒体等を無造作に机 上等へ放置していること	\Rightarrow	4.1(1)	書類・媒体等の取扱いと 保管(クリアデスクポリ シー)	従業員は使 キャビネット してはならな
2	·重要度の高い書類や媒体等の盗難や火 災による焼失	・盗難や火災を考慮して、情報資産(書類や 媒体)を重要度に応じた適切な場所(施錠されたキャビネットや耐火金庫など)に保管していないこと	ightharpoons	4.1(2)	書類・媒体等の取扱いと 保管(クリアデスクポリ シー)	従業員は重 錠保管し、物 耐熱金庫に
3	・アクセス権のない第三者のなりすましによる、情報資産の盗難・改ざん・消去・破壊	・画面 / キーボードロックの未設定及び離席 時のログオフやキーボードロックをしていな いこと ・重要な情報をデスクトップに置いていること	ightharpoons	4.2(1)	画面に表示する情報の管理(クリアスクリーンポリシー)	従業員は不 ため、離席 面・キーボー 用しなけれ
4	・ホワイトボード等に残された情報の漏洩	・書き込み消し忘れのまま放置していること	ightharpoonup	4.3(1)	事務·通信機器の取り扱い	従業員はホ 内容を使用 ならない。
5	・コピー機、FAX、プリンタ等の入出力書類の放置による、盗難、紛失、盗み見	・コピー機、FAX、プリンタ等の入出力時、立ち会うことを怠っていること・重要度の高い書類を印刷してもすぐ取りにいかず入出力トレイに放置していること	\Rightarrow	4.3(2)	事務·通信機器の取り扱 い	従業員はコ 入出力書類 重要度の高 の間、従業 は送受信の くてはならな
6	・FAXの宛先ミスによる、情報漏洩	・宛先を確認せずFAXを送信していること	ightharpoons	4.3(3)	事務·通信機器の取り扱 い	従業員はFA 認し、誤送化 い。
7	・第三者によるセキュリティ区画への出入りによる、情報資産の盗難、漏洩	・セキュリティ区画が明確でな〈受渡し場所があいまいであること ・セキュリティ区画で搬入物の受渡しが行われていること	ightharpoonup	4.4(1)	搬入物の受渡し	搬入物の受 を設置し、『 準』で定めが 的対策標準 とは分離し
8	・第三者による、情報資産の盗難、漏洩	・アクセス記録の抜け漏れがあること ・従業員以外のスタッフが単独で行動してい ること	\Rightarrow	4.4(2)	搬入物の受渡し	受渡し場所 よるアクセン で行い、アク ない。

	遵守事項(JNSAオ	『リシーサンプル0.92版)	残存リスク
項番	項タイトル	内容	
4.1(1)	書類・媒体等の取扱いと 保管(クリアデスクポリ シー)	従業員は使用していない書類や媒体を キャビネット等へ収納し、机上等に放置 してはならない。	・キャビネット等からの書類や媒体の盗難。
4.1(2)	書類・媒体等の取扱いと 保管(クリアデスクポリ シー)	従業員は重要度の高い書類や媒体を施 錠保管し、特に必要な場合は耐火金庫・ 耐熱金庫に保管しなければならない。	・キャビネットや金庫等の保管場所の鍵の管理が 杜撰な場合、盗難のリスクがある。 ・金庫の盗難・紛失の恐れ。 ・金庫の耐火性能・耐熱時間を超える火災による、 焼失の恐れ。
4.2(1)	画面に表示する情報の管理(クリアスクリーンポリ シー)	従業員は不正な操作や盗み見防止するため、離席時にはログオフするか、画面・キーボードロック等の保護機能を使用しなければならない。	・キーボードロックのパスワードの強度がないと、 不正に操作される可能性がある。 ・キーボードロックが開始するまでの時間は、不正 使用の危険がある。 ・ログインパスワード認証を必要としないOS(Win98 等)を利用している場合、強制的にPCを再起動させ ることで、不正操作が可能になる。 ・キーボードロックの未設定及び離席時のログオフ やキーボードロックのし忘れ。 ・離席なくても、背後から画面を盗み見をされる恐 れがある。 ・思しカメラによる盗撮の棄権がある。 ・スパイウェアやキーロガー等による情報収集。
4.3(1)	事務·通信機器の取り扱い	従業員はホワイトボード等への書き込み 内容を使用後に必ず削除し、放置しては ならない。	・消し方が十分でないと、記述内容が、わかってしまう。
4.3(2)	事務・通信機器の取り扱い	従業員はコピー機、FAX、ブリンタ等の 入出力書類を放置してはならない。特に 重要度の高い書類は印刷および送受信 の間、従業員が常に機器に(FAXの場合 は送受信の両側とも)立ち会うようにしな くてはならない。	・印刷ミスや、不必要な文書を何気なくごみ箱に捨ててしまったり、リサイクル用に利用しようとすると、情報漏洩の危険がある。 ・入出力機器のメモリーやハードディスク内に印刷後も、データが残ってしまう。 ・ブリンタで印刷された書類を第三者に見られてしまう。
4.3(3)	事務・通信機器の取り扱 い	従業員はFAX送信時には必ず宛先を確認し、誤送信を防止しなければならない。	・FAXにて正常に送られなかった場合、重要な情報が未送信レポートとして、縮小され排出トレイに置かれたままになる。(重要な書類が確実に送られたかを確認する必要がある)・未送信レポートを機密文書扱いにせず、そのままゴミ箱に捨ててしまう。・送信先のセキュリティレベルが低い場合は、情報漏洩の危険がある。
4.4(1)	搬入物の受渡し	搬入物の受渡しについては受渡し場所を設置し、『サーバルームに関する標準』で定めたサーバルームおよび『物理的対策標準』で定めたセキュリティ区画とは分離しなければならない。	・受渡し場所に不用意に情報資産が放置されている。 ・受け渡し場所からセキュリティ区画へのアクセス 制限が実施されていない。
4.4(2)	搬入物の受渡し	受渡し場所への従業員以外のスタッフに よるアクセスは、必ず従業員の監視付き で行い、アクセスを記録しなければなら ない。	・従業員以外のスタッフと従業員の馴れ合いにより、監視やアクセス記録を怠ってしまう。

対象標準	職場環境におけるセキュリティ標準

NO	脅威	脆弱性	
9	・危険物の持込みによる情報資産の破壊	・搬入物を受け入れる際、不審物のチェック が入念に行われていないこと	
10	·第三者の出入りによる、情報資産の盗難、 漏洩	・資産目録等へ登録が速やかに行われない 場合があり、機器が盗難・紛失しても、わからないこと	
11	・郵便物の盗み見、盗難、紛失	・郵便物の抜き取りが可能な、未施錠ポストを利用していること・重要な郵便物は本人限定受取郵便などにして、盗み見や抜き取られないように、受取本人が受領するようにしていないこと・郵便物が盗み見られたことに気づかないこ	[
12	・第三者による情報の盗み聞き	・場所をわきまえずに重要な情報が会話され ていること	



计 色 捶 淮	セキュリティインシデント報告・
XI 家信牛	対応標準

NO	脅威	脆弱性	
1	・ソーシャルエンジニアリングによるパスワード、機密情報の漏洩。 ・テールゲーティングによる物理的不正侵入。 ・メール感染型ワームの蔓延。 ・許可を得ていない接続によるウイルスの蔓延	・社員のセキュリティ意識が低いこと。 ・契約社員、協力会社のセキュリティ意識が 低いこと。	
2	・ウィルスによるデータの破壊。・ウィルスの蔓延によりシステム 資源の使用不能	・ウィルス対策が施されていないコンピュータ の存在すること。	
3	・セキュリティホールを悪用する ウィルスの蔓延。 ・セキュリティホール悪用による 不正侵入、機密情報の漏洩、 DoS攻撃。	・セキュリティホールが放置されたコンピュータの存在すること。	[
4	・セキュリティインシデントの再 発。	・インシデント対応が行われない状態になること・インシデント対応(検知・原因究明)の遅れが発生すること	[

遵守事項(JNSAポリシーサンプル0.92版)			残存リスク
項番	項タイトル	内容	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
4.1(1)	平時の準備	情報セキュリティ委員会は、『セキュリティ教育に関する標準』に基づいて、セキュリティ教育を実施し、従業員のセキュリティ意識の向上に努めなければならない。	・教育を受けていない新入社員 に対するソーシャルエンジニアリング、テールゲーティング ・故意による機密情報の漏洩 ・教育内容の漏れ ・教育内容の理解不足
4.1(2)	平時の準備	従業員は業務上、利用するすべてのコンピュータについて、『ウィルス対策標準』に基づいて、適切にウィルス対策を実施しなければならない。	・定期的ウィルススキャンの間のウィルス感染・新規導入中のコンピュータへのウィルス感染・未知のウイルスの感染
4.1(3)	平時の準備	情報システム部は、『セキュリティ情報収集および配信標準』に基づいて、当社で使用されている製品のセキュリティ情報を収集し、必要なセキュリティ対策を実施することでセキュリティレベルを維持しなければならない。	
4.1(4)	平時の準備	情報システム部は、インシデントの検知や原因究明に役立てるために『システム 監視に関する標準』に基づいて、適切に ログを取得しなければならない。	・インシデント発生から対策までの間のインシデントの再発(・多量のログ解析に時間がかかりインシデントの検知・原因究明が遅れること・スキル不足による原因究明の遅れ)・必要なログが取られていなかった場合、原因究明ができない。

\	セキュリティインシデント報告・
刈家 標年	対応標準

NO	脅威	脆弱性	
5	・ネットワークを経由した第三者の侵入。 ・社内における認可されていない機器への不正アクセス。 ・トラヒックの増大によるシステム停止(Dos攻撃等も含む)。	・不正侵入があっても検知できないこと。 ないこと。 ・各システム機器への不正なアク セスがあっても検知できないこと。	1
6	・各種インシデントの発生によるサービスの停止。	・各種インシデント発生時に復旧ができないこと。 ・バックアップを取得していても、 バックアップ自体を消失、紛失 した場合にサービスの復旧ができないこと。	[
7	·各種インシデントの発生による サービスの停止。	・各種インシデント発生時に復旧 ができない、または復旧が遅れ ること。	[

		遵守事項(JNSAホ	パリシーサンプル0.92版)	残存リスク
項	番	項タイトル	内容	が対すり入り
4.1 (5)	平時の準備	情報システム部は、インシデントを検知するため、『システム監視に関する標準』に基づいて、侵入検知システムを利用し、適切にシステムおよびネットワークの監視を行わなければならない。	知できない。
4.1 (6)	平時の準備	情報システム部は、インシデント発生後のシステムの復旧作業に役立てるために『システム維持に関する標準』に基づいて、適切にバックアップを取得しなければならない。なお、バックアップは必要に応じて遠隔地にコピーを保管することが望ましい。	・バックアップのコピーまで消失するような地域災害時には復旧できない。 ・バックアップメディアの劣化により必要時に復旧できない。・・復旧に必要はデータが取得できていなかった場合、復旧できない(バックアップ対対象範囲の不備)。・リストアの訓練不足により必要時に復旧できない。・・バックアップ取得後に更新・追加されたデータ消失の可能性がある。・遠隔地のバックアップの保管管理方法が適切でない場合、規リスク)。
4.1 (7)	平時の準備	情報システム部は、インシデント発生後のシステムの復旧作業に必要なリソースを検討し、確保しておかなければならない。	・想定外のリソース不足による 復旧の遅れ・外部リソース損失による復旧 不能

対象標準	セキュリティインシデント報告・ 対応標準

NO	脅威	脆弱性	
8	・各種インシデントの発生によるサービスの停止。	・インシデント発生時にどのサービスを優先的に復旧させればいいかがわからず、復旧の遅れ等により損失が発生すること。	I
9	・ウイルスの感染等、各種インシ デント被害の拡大。	・従業員に対する対応手順の周知もれが発生すること。	[

	遵守事項(JNSAホ	残存リスク	
項番	項タイトル	内容	ルー・ストラスク
4.1(8)	平時の準備	情報セキュリティ委員会は、各システムの復旧優先度を決定しなければならない。復旧優先度の決定は、対象システムにおいて運用される業務の停止許容時間を観点において行う。表1 復旧優先度 業務復旧までの許容時間 3 業務が停止することは許されない 2 24時間以内に復旧しなければならない 1 3日以内に復旧しなければならない 1 3日以内に復旧しなければならない 0 インシデント発生時は停止してもよい	・優先度の低いシステムの復旧が遅れることによる損失。 ・復旧優先度の設定ミスによる 損失。 ・許容時間内に発生する損失。
4.2(1)	セキュリティインシデント発 生時	従業員はインシデントの発生と疑われる事象を発見した場合、速やかに情報セキュリティ委員会もしくはセキュリティ担当者に報告しなければならない。またクライアントPCにおいて、ウイルス感染や不正アクセスの疑いがある場合、発見後ただちに該当するクライアントPCをネットワークから切り離した上で報告しなければならない。	・疑わしいと判断するレベルの 差による対応の遅れ(パソコン の調子が悪いのでRebootした が、実はウィルスに感染してい た等)。

社会博進	セキュリティインシデント報告・
X) 永信牛	対応標準

NO	脅威	脆弱性	
	・ウイルスの感染等、各種インシ デント被害の拡大。	・対応方法が未整備の攻撃やウィルスが存在しうること。 ・セキュリティ担当者(対応を指示できる人)の不在であること。 ・インシデントが発生した場合の的確な処置を行っていないこと。	
10			
11	・新種のウィルスや未知の攻撃 手法。 ・各種インシデントの発生。	・インシデント発生時の連絡体制ができていないこと	
12	・ウィルスや不正侵入によるシステムの破壊。	・バックアップを取得していないこと	

	遵守事項(JNSAポ	残存リスク	
項番	項タイトル	内容	7777
4.2(2)	セキュリティインシデント発 生時	の観点で状況把握し、対応方法を報告者に指示しなければならない。セキュリティ担当者が報告を受けた場合は、対応方法を報告者に指示するとともに下記事項を速やかに情報セキュリティ委員会に報告しなければならない。またセキュリティ担当者のみでの作業が困難である場合は、速やかに情報セキュリティ委員会に申し出て、協力を依頼すること。 〈観点〉 ・インシデント発生の真偽 ・被害を発見した日時 ・被害の拡大範囲 ・被害原因 ・対応方法	
4.2(3)	セキュリティインシデント発 生時	インシデントの発生が確認された場合、情報セキュリティ委員会は速やかに関連する部署(情報システム部、広報担当等)、プロバイダー、外部ベンダー等に連絡し、協力を依頼しなければならない。 また、情報セキュリティ委員会は必要に応じて組織横断的なタスクフォースを設け、状況把握や対応方法の指示にあたることができる。	・代替措置としてサービスの停止やネットワークの切断を実施した場合に機会損失が発生する。
4.2(4)	セキュリティインシデント発 生時	情報システム部は、インシデントの原因が解消された後、速やかにバックアップテープを用いてシステムを正常な状態に復旧しなければならない。復旧作業にあたっては、4・1(8)で決定した復旧優先度に従って作業すること。	よる被害の拡大

	トナーリー・ハン・デン・1 却生
计 位 描注	セキュリティインンテント報告・
刈家惊华	対応煙淮
	对心惊牛

NO	脅威	脆弱性	
13	・二次被害の発生。	・インシデントの影響範囲がわからない等に よる二次被害を想定していないこと	
14	・インシデントの再発。	・再発防止計画の検討されていないこと	
15	・インシデントのレベルに応じた 適切な計画が作成されず、社外 への対応不十分により信用失 墜	・重大なインシデントに対する、取締役会の 認識が不十分であること。 ・社外的なインパクトを考慮したリスクマネジ メント全体に基づ〈判断の、再発防止計画に 対して反映していないこと。	
16	·再発防止計画に沿った対応の 未実施	・従業員に対する再発防止計画の周知もれ、 または周知が不十分であること	
17	・過去のインシデント、関連する 再発防止計画を速やかに参照 できない。・計画を見直す際に、不適切な 変更が検討される。	・再発防止計画を作成した経緯、各計画に関連するインシデントおよびセキュリティイベントの内容についての管理が不十分であること	
18	・インシデント対応の手順通りに 作業ができないことによる被害 の拡大。	・インシデント対応手順不備の見落とし、及び インシデント対応作業者の手順に対する理 解や熟練が不十分であること	

	遵守事項(JNSAポリシーサンプル0.92版)		残存リスク	
	項番	項タイトル	内容	7.012
	4.2(5)	セキュリティインシデント発 生時	従業員は、インシデントの2次被害防止のため、OS、アプリケーションの入れ替えやクライアントPCの設定変更等の作業が必要になった場合は、情報セキュリティ委員会の指示に従い、速やかに実施しなければならない。	・二次被害の判断ミス。
	4.3(1)	再発防止計画	セキュリティインシデントへの対応が完了した後、情報セキュリティ委員会および情報システム部は、調査結果をもとに再発防止計画を作成しなければならない。再発防止計画作成時には、技術的側面と組織的側面の両方に留意すること。	・時間の経過とともに情報資産が変化し、セキュリティイベントの影響範囲が前例と異なるため、再発防止計画の有効性が低くなるおそれがある。
	4.3(2)	再発防止計画	情報セキュリティ委員会は発生したインシデントのうち、以下の要件を満たすものについては、再発防止計画と共に取締役会に報告しなければならない。 〈要件〉 ・社外の第三者からのセキュリティ侵害により当社が被害者となる場合。 ・顧客や取引先等の社外に対して当社が加害者となる場合	・偶然重大化しなかったインシデントについて妥当な影響レベルを予測出来ず、関連するセキュリティイベントを軽視する。
•	4.3(3)	再発防止計画	再発防止計画は、すべての従業員に周知され、適切に実施されなければならない。	
	4.3(4)	再発防止計画	情報セキュリティ委員会は、セキュリティインシデントの発生から再発防止計画 作成までの一連の記録を保管・管理しなければならない。	では対応できない、新しい手法
	4.4(1)	運用の見直し(訓練計画)	本標準の内容の実効性を担保するため、情報セキュリティ委員会は、定期的にセキュリティインシデントの訓練計画を作成し、従業員参加のもと、訓練を実施しなければならない。	・対応手順や訓練計画で想定していなかったタイプのインシデントによる被害発生(対応の不備)。 ・訓練実施が不可能なインシデントの発生。

対象標準	セキュリティインシデント報告・ 対応標準
	71/U/I/V-T

NO	脅威	脆弱性
19	・インシデント対応訓練で発覚した対応手順の不備と同じ問題でのインシデント対応失敗。	・インシデント対応訓練結果のフィードバック が不十分であること
20	・発生したインシデントの対応で 発覚した対応手順の不備と同じ 問題でのインシデント対応失 敗。	・発生したインシデントの対応結果のフィード バックが不十分であること

遵守事項(JNSAポリシーサンプル0.92版)			残存リスク
項番	項タイトル	内容	が行う人!
4.4(2)	運用の見直し(訓練の評価)	・訓練の結果は情報セキュリティ委員会においてレビューし、セキュリティ対策の運用について改善策の審議を実施しなければならない。 ・訓練の結果は、改善策とともにすべての従業員に周知されなければならない。	・インシデント対応の改善策中 の不備の存在(いわゆるデグ レード)。 ・訓練実施が不可能なインシデ ントの発生。
4.4(3)	運用の見直し(インシデント後の見直し)	情報セキュリティ委員会は、セキュリティインシデントの事後に一連の対応を見直し、運用上の改善点を検討しなければならない。検討の結果、運用変更が必要であると認められた場合、速やかに関係する従業員に周知されなければならない。	・インシデント対応の改善策中 の不備の存在(いわゆるデグ レード)。