



NIST-CSF (Ver1.1)		JSSEC スマートフォン利用ガイドライン 対策チェックシート II 【NIST-CSF対応版】 第1.0版			用途レベル毎の推奨項目			自社の検討内容コメント欄		
機能	カテゴリー	組織でスマートフォンを利用（導入）する時に検討すべき観点	新規・追加項目(■)	簡易的な	社一般的	重要な	ビジネス	◎：採用 ・採用/不採用などの理由 △：一部採用 ・検討のポイント ×：不採用 ・追加検討項目		
平 常 時	防 御 (PR)	27) スマートフォン内のデータを保護する ①スマートフォン内に保管するデータ、又は、スマートフォンの記憶領域（外部記憶媒体）を暗号化する ※最近のOSでは、データの記憶領域はデフォルトで暗号化されている ②スマートフォンのロックを設定し、ロック解除を複数回失敗した時に強制的にデータを消去する ③データを定期的にバックアップする（バックアップデータを、PCやクラウド、外部記憶媒体など別の場所で暗号化して保存する）	-	■	■	■				
		28) 通信時のデータを保護する ①通信や、通信時のデータを暗号化する ※Webアプリやクラウドサービスにてデータ授受を許可する場合、データ個別の暗号化などの保護が必要となる（TLSは通信経路の暗号化である） ②Webフィルタリングなどで不正サイトへのアクセス抑止を行う（フィッシング対策など） ③メールの誤送信対策を行う ④メールでファイルを受受できるように、オンラインストレージを準備する（暗号化/パスワード付与）（本文へ添付しないことが望ましい） ⑤Webアプリ（外部運営のオンラインストレージやクラウドサービス）へアップロードするファイルを保護する（暗号化/パスワード付与）	-		■	■				
		29) スマートフォン落下時の保護対策を行う ①スマートフォンの損壊などによるデータ破損対策を行う（耐衝撃性ケースの利用、落下防止用ストラップや画面保護フィルムの装着）	-				■			
		30) 廃棄に備える ①廃棄時の手順を明確化する（端末やFeliCaの初期化など/ 特に、FeliCaを鍵として利用している場合には注意する） ②スマートフォンの廃棄や転売時には、業務データやログを完全消去しておく	-	■	■	■				
		31) BYOD利用時のデータを管理する ①退職時や利用終了時に業務データを削除したことを確認する ②データやアプリを区分する（プライベートと業務の保存場所の区分）	-	■	■	■				
		32) インシデント発生時の対応計画と復旧計画を策定する ①インシデントの基本的な対応手順を策定する（特に、インシデント時の初動計画を周知しておくことで、万が一の場合のダメージを最小限に抑える） ②インシデント対応後の基本的な復旧手順を策定する ③復旧のためのデータバックアップ計画を策定する	■		■	■				
	保 守 (PR.MA)	33) スマートフォンのライフサイクルに合わせ、手順を策定する ①スマートフォンの配布、再設定、ポリシー変更、買換え、機種変更、一時休止、廃止などの手順を明確にする	-			■	■			
		34) OS・アプリを管理しスマートフォンの健康を維持する ①各種情報（バージョンアップ、不具合、脆弱性など）を確認する ※スマートフォンやアプリ提供者のWebサイトやメール、および、IPAなどの機関から発信される情報を参照する ②提供者から通知が行われた脆弱性の影響（自社利用への影響）を特定し、必要に応じて対応する ③アプリは信頼できるマーケット（Google Play、Apple Store、キャリアマーケット）から入手する	■	■	■	■				
		35) アプリのアップデート手順を確認し策定する ①アップデート情報やアップデートファイルの入手方法、アップデート手順を確認する（特に、トラブルや不具合が起こった際の初動計画に留意する） ②アップデート後の動作検証を行い、アップデートする判断基準を定める ③アップデートの不具合があった時の復旧手順を策定する	-			■	■			
		36) 必要なログが安全に保管されるか確認する ①利用履歴（各種ログイン情報、サービス利用履歴、アプリ利用履歴など）、利用状況を取得する ②ログを安全に保管する（暗号化、アクセス権設定など）	-	■		■	■			
		保 護 技 術 (PR.PT)	37) スマートフォンの異常な使われ方を検知する ①利用者本人が、スマートフォンの異常な動きに気づくように手順書を作成し指導する ※異常は、利用者本人が気づいた場合に申告させ、それ以外を後述の項目「38」で検知する ②スマートフォンの異常に気づいたら、決められた手順に従って速やかに連絡先へ通知させる（落下、紛失、盗難、破損、水没、ウイルス感染、動きが異常、不意に未知アプリを導入した、等）	■	■	■	■			
			38) スマートフォンの異常を継続的に監視する ①利用者が気づきにくい異常な動きや不正を検知するしくみを検討する（マルウェア侵入、不正なアプリの導入など） ②利用者の不正な利用を検知するしくみを検討する（禁止アプリの導入など）	■			■	■		
検 知 (DE)	39) 検知した情報が異常か否か判断する ①異常を判断するための閾値やルールを策定する	■				■				
	40) 手順書やルール、連絡網を作る ①利用者から異常通知を受け取れるように、しくみを整備し、手順を策定する（特に、初動計画に対応担当者と共に影響を最小限に抑える） ②利用者から第一報を受けた後の手順（紛失時における警察や鉄道への確認方法、電源を切るなど）を策定する	■	■	■	■					
	異 常 と イ ベ ン ト (DE.AE)	41) スマートフォンのインシデントに対応する ①速やかに発生事象を把握し、状況（影響など）、証拠（ログなど）を収集する ②インシデントの基本的な対応手順をもとに、発生した事象にあわせて対応手順を検討する ③インシデントの原因に対処し被害拡大を防止する（拡大防止策を検討する） ④利用者（個人）で対応すること、管理者（組織）が対応することを明確にする ⑤全ての対応活動を記録する	■				■			
		42) スマートフォンのインシデント情報を確実に収集できるようにしておく ①盗難・紛失した場合は、事前に定めたルールに則り、盗難・紛失したことを利用者に通知させる（リモートワーク中のインシデントも想定する） ②連絡先変更時の改訂内容や、リモートワーク中/臨時の勤務体制時における対応方法は、確実に通達する ③遠隔でしか対応できないときの対処方法を検討する	-	■	■	■				
対 応 (RS)	43) スマートフォンのインシデント情報を関係部署へ通知する ①インシデントがサプライチェーンに及ぼす影響を確認し、必要に応じて対応する ②情報セキュリティ委員会、経営層、CSIRT等と連携しステークホルダーに報告する	■			■	■				
	44) スマートフォンの利用状況を確認する ①異常な利用履歴を確認する（紛失時刻から機能停止対応までの間の利用履歴、日頃の利用履歴との差異（利用時間帯、パケット数や通信量、費用の増減）など） ②ID、パスワードの利用、ログイン履歴を確認する（通常の履歴確認ではなく、異常か否かに留意して確認する（意図があったか））	■			■	■				
	コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン (RS.CO)	45) スマートフォンの盗難・紛失発生時の被害拡大を防止する ①スマートフォンを探サービスを利用して所在を確認し（GPS情報の一部活用など）、必要な対応を行う ※管理者および利用者の対応内容、通信事業者およびアプリ開発者への依頼事項などを整理する ②スマートフォンの利用を制限する（リモートロック、リモート消去、リモート電源OFFなど） ③スマートフォンからの通信を遮断する（VPNの利用停止、通信事業者へ回線停止依頼など） ④スマートフォンで使用していた認証機能を失効する（アカウントロック、パスワードの変更、証明書削除 等）	■	■	■	■				
		46) スマートフォンのマルウェアや不正アプリの被害拡大を防止する ①マルウェアの駆除又は不正アプリを削除する	■	■	■	■				
	改 善 (RS.IM)	47) スマートフォンのインシデント事例から改善策を学習する ①対応内容を分析し、手順の見直しを行う	■				■			
	復 旧 (RC)	48) スマートフォンを通常の利用状況に戻す ①復旧手順に従ってデータを含め、元の状態に戻す（スマートフォン本体、社内サーバ、クラウド上など） ②復旧したことを確認する（スマートフォン本体、社内サーバ、クラウド上など）	■			■	■			
49) スマートフォンのインシデントから再発防止策を検討する ①インシデントから得た情報を再発防止策に活用する ②同じインシデントや異常が他のスマートフォンや利用者を起こっていないか確認する ③復旧計画の見直しや、改善を検討する		■			■	■				
コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン (RC.CO)		50) スマートフォンのインシデント情報と対応結果を通知する ①発生したインシデントの最終的な影響範囲を確認する ②インシデントの対応結果や再発防止策を利用者や関係者に周知する ③重大な影響があった場合は、情報セキュリティ委員会、経営層、CSIRT等と連携しステークホルダーに報告する	■			■	■			
		51) スマートフォンのインシデント情報と対応結果を通知する ①発生したインシデントの最終的な影響範囲を確認する ②インシデントの対応結果や再発防止策を利用者や関係者に周知する ③重大な影響があった場合は、情報セキュリティ委員会、経営層、CSIRT等と連携しステークホルダーに報告する	■			■	■			
免 責 ・ 注 意 事 項	※ JSSEC並びに執筆関係者は、チェックシートなどに関するいかなる責任も負うものではありません。全ては自己責任にて対策などをお願いします。 ※ 本チェックシートに登場する商品名・サービス名は、一般に各社の商標または登録商標です。 ※ 社内文書などに引用する場合、著作権法で認められた引用の範囲内でご利用ください。また、その際は必ず出典を明記してください。									
発 行 ・ 著 作 権 ・ 連 絡 先	発行者：2021年5月25日 一般社団法人 日本スマートフォンセキュリティ協会 (JSSEC) 利用部会 著作権：一般社団法人日本スマートフォンセキュリティ協会 連絡先：一般社団法人日本スマートフォンセキュリティ協会 事務局 TEL 03-6757-0159 <a href="https://www.jssec.org/">https://www.jssec.org/</a> （お問い合わせ先参照）									