ソフトウェア等の脆弱性関連情報に関する届出状況

[2025 年第 4 四半期（10 月～12 月）]

ソフトウェア等の脆弱性関連情報に関する届出状況について

日本における公的な脆弱性関連情報の取扱制度である「情報セキュリティ早期警戒パートナーシップ(*1)（以降「本制度」）」は、経済産業省の告示(*2)に基づき、2004 年 7 月より運用されています。本制度において、独立行政法人情報処理推進機構（以降「IPA」）と一般社団法人 JPCERT コーディネーションセンター（以降「JPCERT/CC」）は、脆弱性関連情報の届出の受付や脆弱性対策情報の公表に向けた調整などの業務を実施しています。

本報告書では、2025 年 10 月 1 日から 2025 年 12 月 31 日までの、脆弱性関連情報に関する届出状況について記載しています。

独立行政法人情報処理推進機構 セキュリティセンター
一般社団法人 JPCERT コーディネーションセンター
2026 年 1 月 22 日

(*1) 情報セキュリティ早期警戒パートナーシップガイドライン
https://www.ipa.go.jp/security/guide/vuln/partnership_guide.html
https://www.jpcert.or.jp/vh/index.html

(*2) 制度発足時は「ソフトウエア等脆弱性関連情報取扱基準（2004 年経済産業省告示第 235 号改め、2014 年経済産業省告示第 110 号）」の告示に基づいていましたが、現時点では次の告示に基づいています。
・「ソフトウエア製品等の脆弱性関連情報に関する取扱規程」（平成 29 年経済産業省告示第 19 号、最終改正令和 6 年経済産業省告示第 93 号）
・「受付機関及び調整機関を定める告示」（平成 31 年経済産業省告示第 19 号）

目次

1. ソフトウェア等の脆弱性に関する取扱状況（概要）

1-1. 脆弱性関連情報の届出状況

～ 脆弱性の届出件数の累計は 19,859 件 ～

表 1-1 は本制度における本四半期の脆弱性関連情報の届出件数、および届出受付開始（2004 年 7 月 8 日）から本四半期末までの累計を示しています。本四半期のソフトウェア製品に関する届出件数は 162 件、ウェブアプリケーション（以降「ウェブサイト」）に関する届出は 88 件、合計 250 件でした。届出受付開始からの累計は 19,859 件で、内訳はソフトウェア製品に関するもの 6,392 件、ウェブサイトに関するもの 13,467 件でウェブサイトに関する届出が全体の約 7 割を占めています。

表 1-1. 届出件数

分類	本四半期件数	累計
ソフトウェア製品	**162** 件	**6,392** 件
ウェブサイト	**88** 件	**13,467** 件
合計	**250** 件	**19,859** 件

図 1-1 は過去 3 年間の届出件数の四半期ごとの推移を示したものです。本四半期は、ウェブサイトよりもソフトウェア製品に関して多くの届出がありました。表 1-2 は過去 3 年間の四半期ごとの届出の累計および 1 就業日あたりの届出件数の推移です。本四半期末までの 1 就業日あたりの届出件数は 3.80 件 [*3] でした。

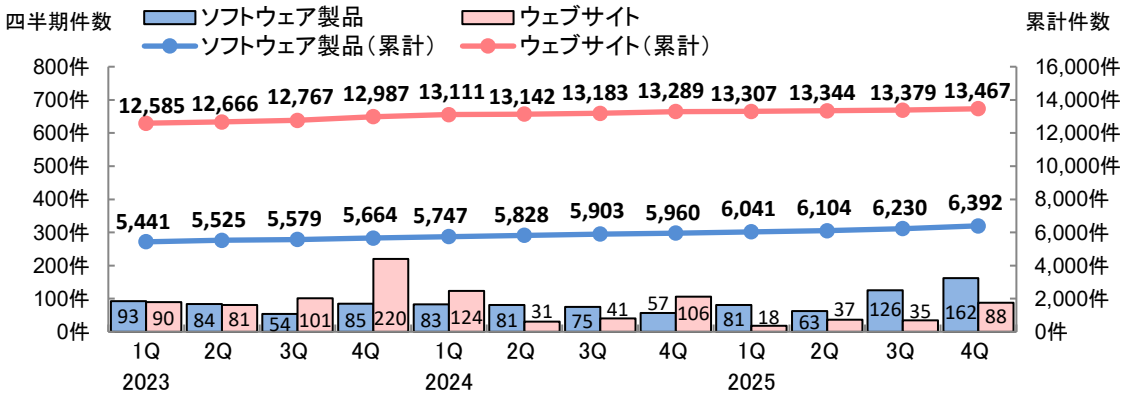


図1−1. 脆弱性の届出件数の四半期ごとの推移

表 1-2. 届出件数（過去 3 年間）

	2023 1Q	2Q	3Q	4Q	2024 1Q	2Q	3Q	4Q	2025 1Q	2Q	3Q	4Q
累計届出件数[件]	18,026	18,191	18,346	18,651	18,858	18,970	19,086	19,249	19,348	19,448	19,609	19,859
1 就業日あたり[件/日]	3.95	3.94	3.92	3.93	3.93	3.90	3.88	3.86	3.84	3.81	3.79	3.80

[*3] 1 就業日あたりの届出件数は、「累計届出件数」/「届出受付開始からの就業日数」にて算出。

また、図 1-2 は、届出受付開始から 2025 年 12 月末までの届出件数の年ごとの推移です。過去、最も届出が多かった年は、「クロスサイト・スクリプティング」と「DNS 情報の設定不備」に関して多くの届出がなされた 2008 年（2,622 件）でした。2025 年はソフトウェア製品が 432 件、ウェブサイトが 178 件の合計 610 件でした。ソフトウェア製品がウェブサイトの届出件数を上回り全体の 71%を占めています。また昨年と比べて、ウェブサイトの届出は減少し、ソフトウェア製品の届出は増加しました。

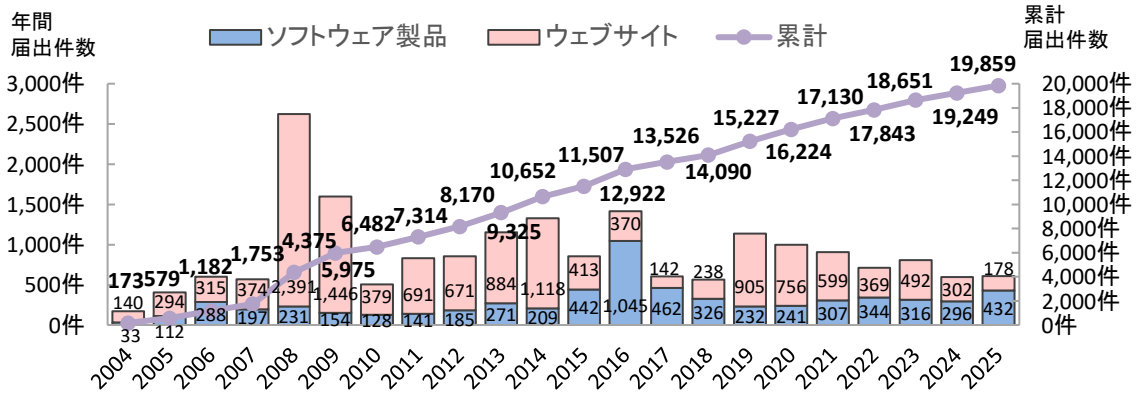


図1−2. 脆弱性の届出件数の年ごとの推移

1-2. 脆弱性の修正完了状況

～ ソフトウェア製品およびウェブサイトの修正件数は累計 12,007 件 ～

表 1-3 は本四半期、および届出受付開始から本四半期末までのソフトウェア製品とウェブサイトの修正完了件数を示しています。ソフトウェア製品の場合、修正が完了すると（回避方法の策定のみでプログラムを修正しない場合を含む）、脆弱性情報や対策方法などを JVN に公表しています。

表 1-3. 修正完了（JVN 公表）

分類	本四半期件数	累計
ソフトウェア製品	**83** 件	**3,116** 件
ウェブサイト	**26** 件	**8,891** 件
合計	**109** 件	**12,007** 件

本四半期に JVN 公表したソフトウェア製品の件数は 83 件 (*4)（累計 3,116 件）でした。そのうち、6 件は製品開発者による自社製品の脆弱性の届出でした。なお、届出を受理してから JVN 公表までの日数が 45 日以内のものは 8 件（10%）でした。また、JVN 公表前に重要インフラ事業者等へ脆弱性対策情報を優先提供したのは、6 件（累計 87 件）でした (*5)。

修正完了したウェブサイトの件数は 26 件（累計 8,891 件）でした。修正を完了した 26 件のうち、ウェブアプリケーションを修正したものは 23 件（88%）、当該ページを削除したものは 3 件（12%）で、運用で回避したものは 0 件（0%）でした。なお、修正を完了した 26 件のうち、ウェブサイト運営者へ脆弱性関連情報を通知してから 90 日 (*6) 以内に修正が完了したものは 23 件（88%）でした。

また、図 1-3 は、届出開始から 2025 年 12 月末までの修正完了件数の年ごとの推移を示しています。過去、修正を完了した件数が最も多かった年は 2009 年の 1,401 件でした。2025 年は、ソフトウェア製品が 204 件、ウェブサイトが 98 件の合計 302 件でした。

(*4) P.8 2-1-5 参照
(*5) P.15 2-1-6 参照
(*6) 対処の目安は、ウェブサイト運営者が脆弱性の通知を受けてから、3 ヶ月以内としています。

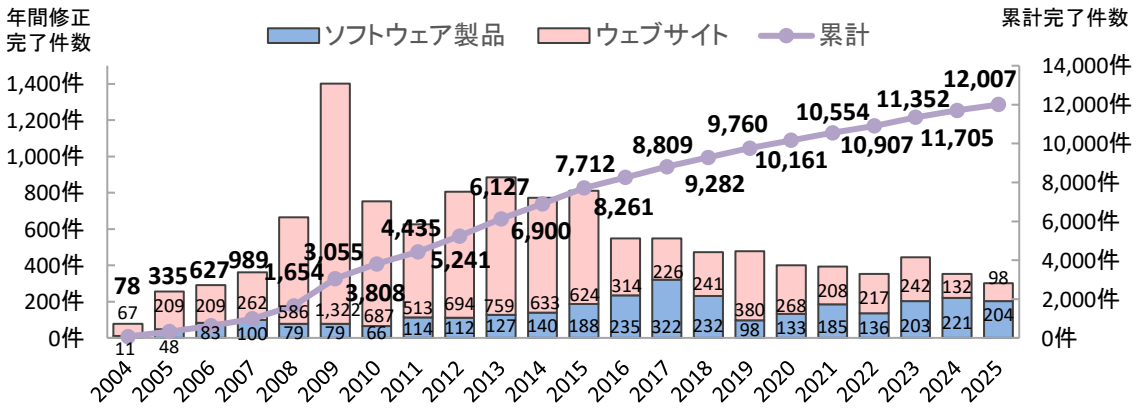


図1−3. 脆弱性の修正完了件数の年ごとの推移

1-3. 連絡不能案件の取扱状況

本制度では、調整機関から連絡が取れない製品開発者を「連絡不能開発者」と呼び、連絡の糸口を得るため、当該製品開発者名等を公表して情報提供を求めています[(*7)]。製品開発者名を公表後、3 ヶ月経過しても製品開発者から応答が得られない場合は、製品情報（対象製品の具体的な名称およびバージョン）を公表します。それでも応答が得られない場合は、情報提供の期限を追記します。情報提供の期限までに製品開発者から応答がない場合は、当該脆弱性情報の公表に向け、「情報セキュリティ早期警戒パートナーシップガイドライン」に定められた条件を満たしているかを公表判定委員会[(*8)]で判定します。その判定を踏まえ、IPA が公表すると判定した脆弱性情報は JVN に公表されます。

本四半期は、連絡不能開発者として新たに製品開発者名を公表したものはありませんでした。本四半期末時点の連絡不能開発者の累計公表件数は 251 件になります。

(*7) 連絡不能開発者一覧：https://jvn.jp/reply/index.html

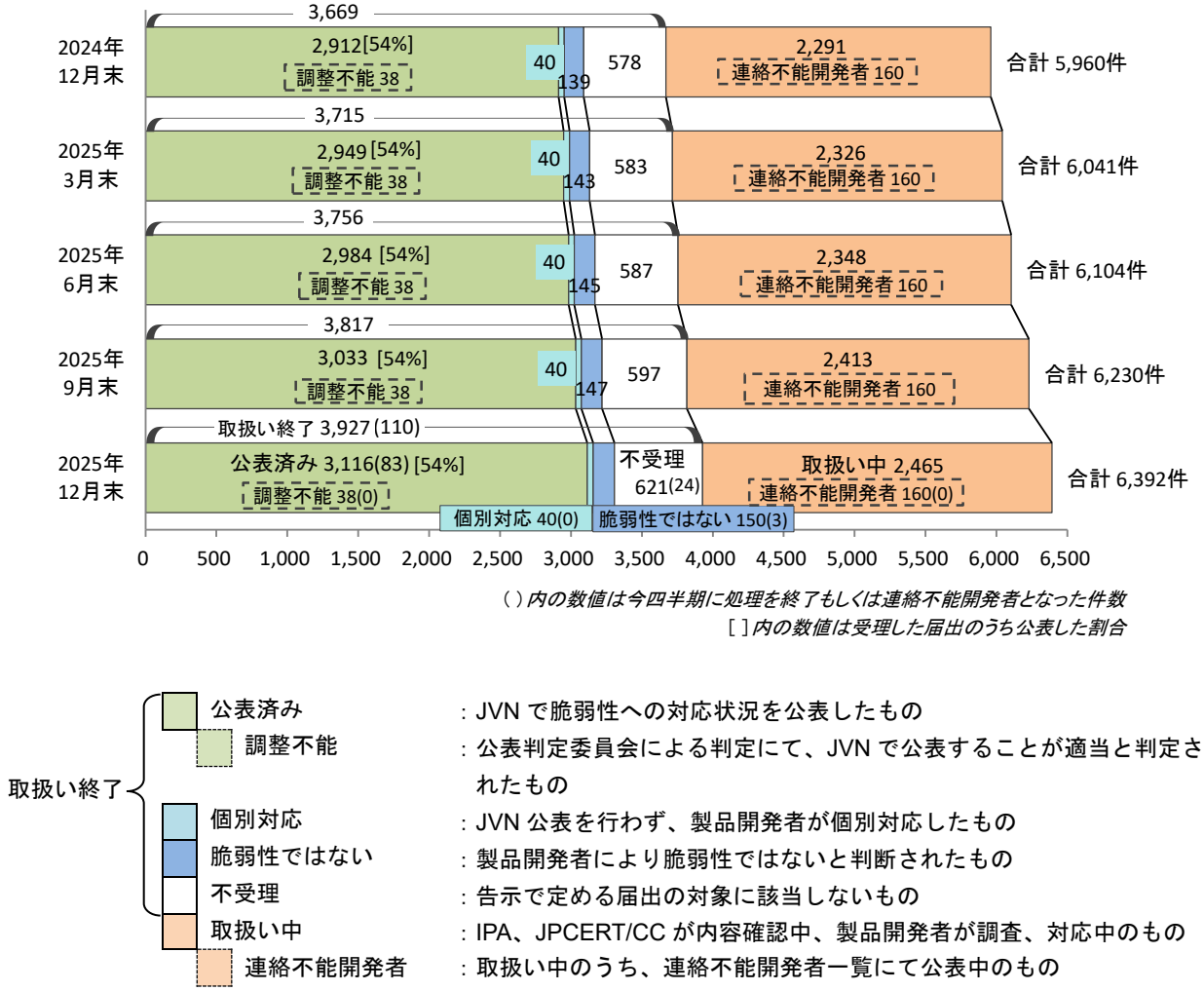
(*8) 連絡不能案件の脆弱性情報を公表するか否かを判定するために IPA が組織します。法律、サイバーセキュリティ、当該ソフトウェア製品分野の専門的な知識や経験を有する専門家、かつ、当該案件と利害関係のない者で構成されています。

2. ソフトウェア等の脆弱性に関する取扱状況（詳細）

2-1. ソフトウェア製品の脆弱性

2-1-1. 処理状況

図 2-1 はソフトウェア製品の脆弱性届出の処理状況について、四半期ごとの推移を示しています。本四半期末時点の届出の累計は 6,392 件で、本四半期に脆弱性対策情報を JVN 公表したものは 83 件（累計 3,116 件）でした。そのうち、JVN 公表前に重要インフラ事業者等へ脆弱性対策情報を優先提供したものは 6 件（累計 87 件）でした。製品開発者が JVN 公表を行わず「個別対応」したものは 0 件（累計 40 件）、製品開発者が「脆弱性ではない」と判断したものは 3 件（累計 150 件）でした。また「不受理」としたものは 24 件 (*9)（累計 621 件）、「取扱い中」は 2,465 件でした。2,465 件のうち、連絡不能開発者 (*10) 一覧へ新規に公表したものはありませんでした。本四半期末時点で 198 件 (*11) を連絡不能開発者一覧へ公表しています。



( ) 内の数値は今四半期に処理を終了もしくは連絡不能開発者となった件数
[ ] 内の数値は受理した届出のうち公表した割合

: JVN で脆弱性への対応状況を公表したもの
: 公表判定委員会による判定にて、JVN で公表することが適当と判定されたもの
: JVN 公表を行わず、製品開発者が個別対応したもの
: 製品開発者により脆弱性ではないと判断されたもの
: 告示で定める届出の対象に該当しないもの
: IPA、JPCERT/CC が内容確認中、製品開発者が調査、対応中のもの
: 取扱い中のうち、連絡不能開発者一覧にて公表中のもの

図 2-1. ソフトウェア製品脆弱性の届出処理状況（四半期ごとの推移）

(*9) 内訳は本四半期の届出によるものが 6 件、前四半期以前の届出によるものが 18 件。
(*10) 連絡不能開発者一覧への公表および一覧からの削除が複数回行われた製品開発者の公表回数は、その累計を計上しています。
(*11) 連絡不能開発者一覧に公表中の件数は、図 2-1 の「調整不能」及び「連絡不能開発者」の合計です。

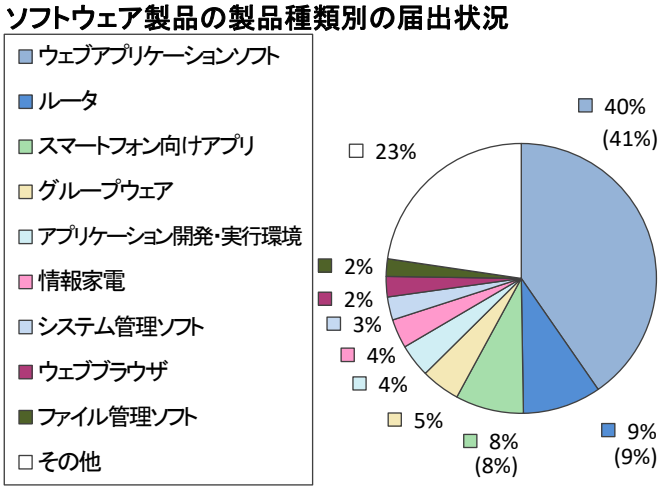
届出受付開始から本四半期末までに届出のあったソフトウェア製品の脆弱性 6,392 件のうち、不受理を除いた件数は 5,771 件でした。以降、不受理を除いた届出について集計した結果を記載します。

2-1-2. ソフトウェア製品の種類別届出件数

図 2-2、2-3 は、届出された脆弱性の製品種類別の内訳です。図 2-2 は製品種類別割合を、図 2-3 には過去 2 年間の四半期ごとの製品種類別届出件数の推移を示しています。

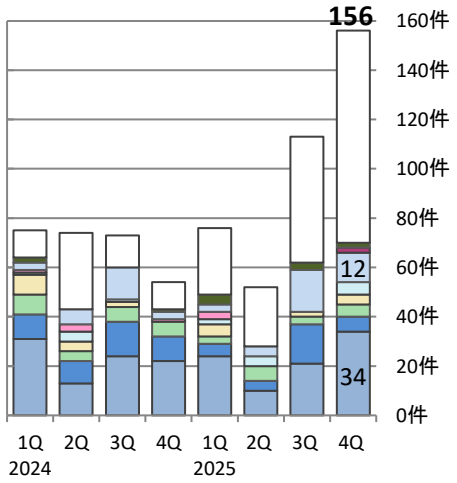
本四半期の届出件数において「ウェブアプリケーションソフト（34 件）」が最も多く、次いで「システム管理ソフト（12 件）」となっています。

累計では、「ウェブアプリケーションソフト」が最も多く 40%を占めています。



※その他には、データベース、携帯機器などがあります。
（5,771件の内訳、グラフの括弧内は前四半期までの数字）

図2-2. 届出累計の製品種類別割合

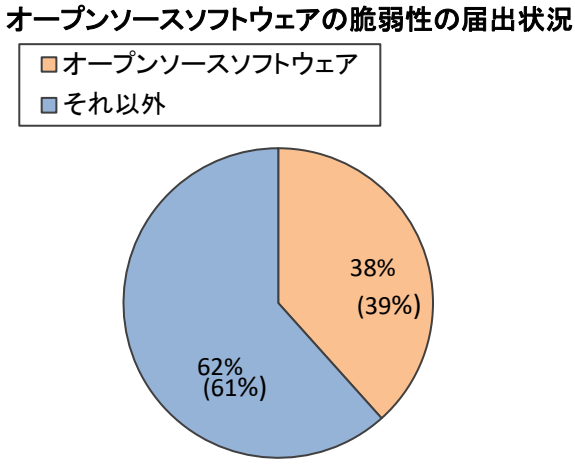


（過去2年間の届出内訳）

図2-3. 四半期ごとの製品種類別届出件数

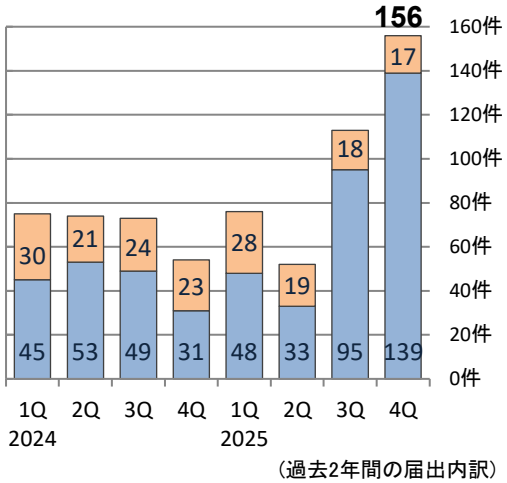
図 2-4、2-5 は、届出された製品をライセンスの形態により「オープンソースソフトウェア」（OSS）と「それ以外」で分類しています。図 2-4 は届出累計の分類割合を、図 2-5 には過去 2 年間の四半期ごとの分類別届出件数の推移を示しています。

本四半期において「オープンソースソフトウェア」の届出は 17 件あり、累計では 38%を占めています。



（5,771件の内訳、グラフの括弧内は前四半期までの数字）

図2-4. 届出累計のオープンソースソフトウェア割合



（過去2年間の届出内訳）

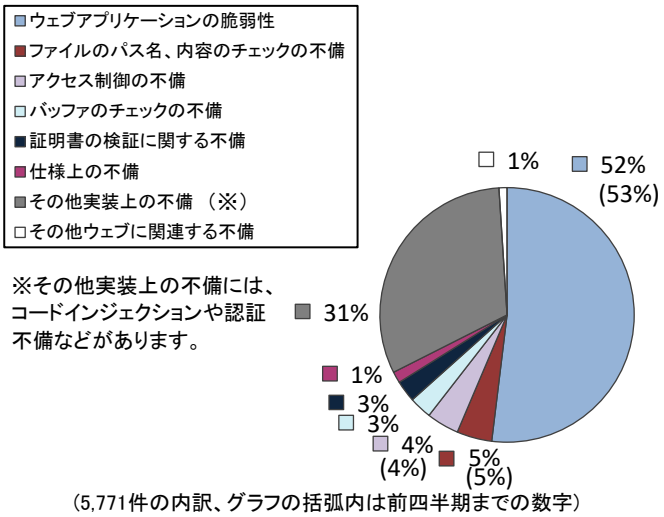
図2-5. 四半期ごとのオープンソースソフトウェア届出件数

2-1-3. 脆弱性の原因・影響別届出件数

図 2-6、2-7 は、届出された脆弱性の原因別の内訳です。図 2-6 は届出累計の脆弱性の原因別割合を、図 2-7 には過去 2 年間の四半期ごとの原因別届出件数の推移を示しています[*12]。

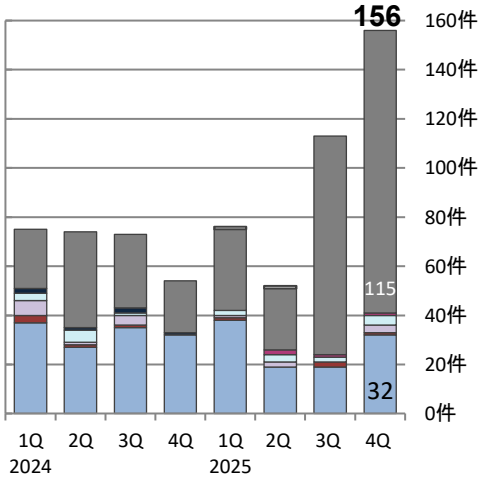
本四半期は「その他実装上の不備（115 件）」が最も多く、次いで「ウェブアプリケーションの脆弱性（32 件）」となっています。累計では、「ウェブアプリケーションの脆弱性」が 52%を占めています。

ソフトウェア製品の脆弱性の原因別の届出状況



（5,771件の内訳、グラフの括弧内は前四半期までの数字）

図2-6. 届出累計の脆弱性の原因別割合



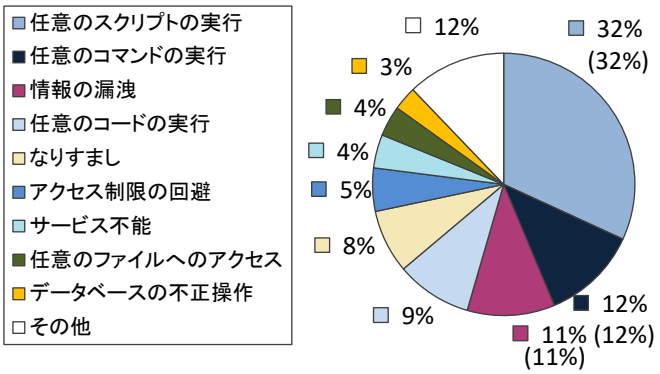
（過去2年間の届出内訳）

図2-7. 四半期ごとの脆弱性の原因別届出件数

図 2-8、2-9 は、届出された脆弱性がもたらす影響別の内訳です。図 2-8 は届出累計の影響別割合を、図 2-9 には過去 2 年間の四半期ごとの影響別届出件数の推移を示しています。

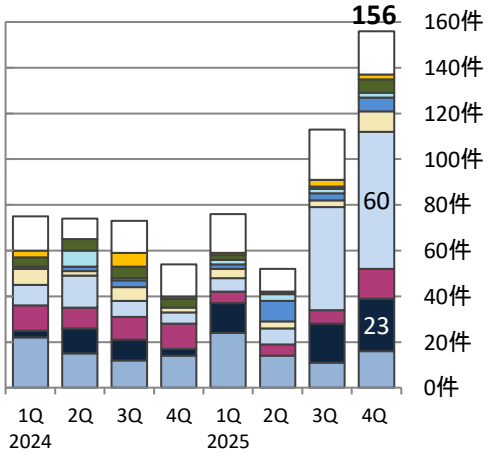
本四半期は、「任意のコードの実行（60 件）」が最も多く、次いで「任意のコマンドの実行（23 件）」でした。累計では「任意のスクリプトの実行」が最も多く、32%を占めています。

ソフトウェア製品の脆弱性がもたらす影響別の届出状況



（5,771件の内訳、グラフの括弧内は前四半期までの数字）

図2-8. 届出累計の脆弱性がもたらす影響別割合



（過去2年間の届出内訳）

図2-9. 四半期ごとの脆弱性がもたらす影響別届出件数

[*12] それぞれの脆弱性の詳しい説明については付表 1 を参照してください。

2-1-4. JVN 公表状況別件数

図 2-10 は、届出受付開始から本四半期末までに対策情報を JVN 公表した脆弱性（3,116 件）について、受理してから JVN 公表するまでに要した日数を示したものです。45 日以内は 28%、45 日を超過した件数は 72%でした。表 2-1 は過去 3 年間において 45 日以内に JVN 公表した件数の割合推移を四半期ごとに示したものです。製品開発者は脆弱性が悪用された場合の影響を認識し、迅速な対策を講じる必要があります。

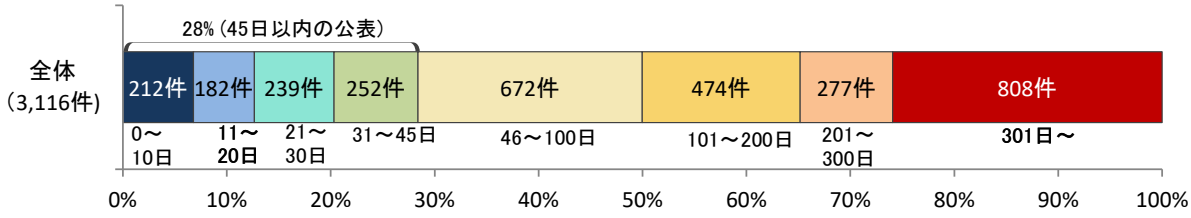


図2−10. ソフトウェア製品の脆弱性公表日数

表 2-1. 45 日以内に JVN 公表した件数の割合推移（四半期ごと）

2023 1Q	2Q	3Q	4Q	2024 1Q	2Q	3Q	4Q	2025 1Q	2Q	3Q	4Q
29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	29%	28%

2-1-5. 調整および公表レポート数

JPCERT/CC は、本制度に届け出られた脆弱性情報のほか、海外の製品開発者や CSIRT などからも脆弱性情報の提供を受けて、国内外の関係者と脆弱性対策情報の公表に向けた調整を行っています[*13]。これらの脆弱性に対する製品開発者の取扱状況は、IPA と JPCERT/CC が共同運営している脆弱性対策情報ポータルサイト JVN（Japan Vulnerability Notes）（URL : https://jvn.jp/ ）に公表しています。表 2-2、図 2-11 は、公表件数を情報提供元別に集計し、本四半期の公表件数、過去 3 年分の四半期ごとの公表件数[*14]の推移等を示したものです。

表 2-2. 脆弱性の提供元別 脆弱性公表レポート件数

情報提供元	本四半期件数	累計
国内外の発見者からの届出、製品開発者から自社製品の届出を受け JVN で公表した脆弱性レポート	39 件	2,432 件
海外 CSIRT 等から脆弱性情報の提供を受け JVN で公表した脆弱性レポート	103 件	3,707 件
合計	142 件	6,139 件

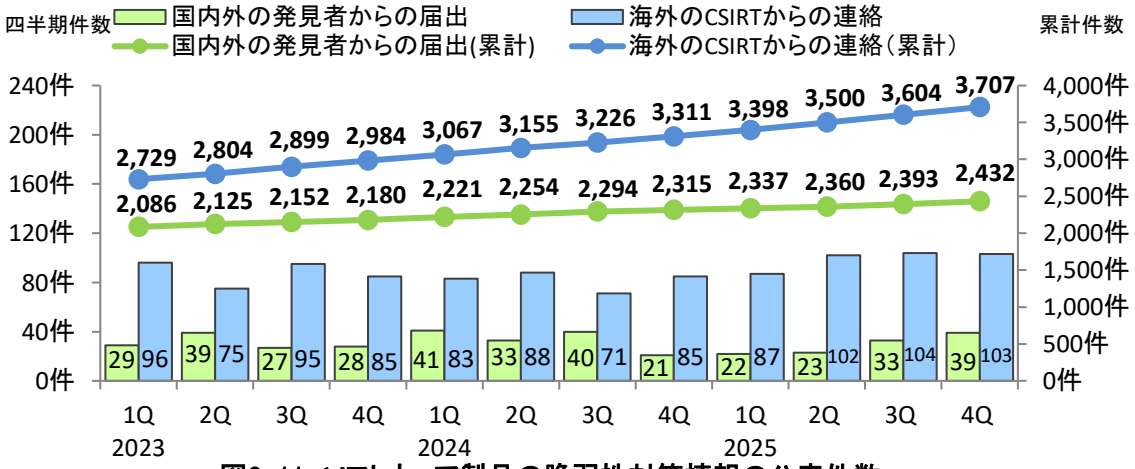


図2−11. ソフトウェア製品の脆弱性対策情報の公表件数

[*13] JPCERT/CC 四半期レポート［2025 年 10 月 1 日～2025 年 12 月 31 日］第 4 章 脆弱性関連情報の調整と流通を参照下さい（https://www.jpcert.or.jp/qr/）。

[*14] 2-1-5 は公表したレポートの件数をもとに件数を計上しています。複数の届出についてまとめ 1 件のレポートを公表する場合がある為、届出の JVN 公表件数と JVN 公表レポート数は異なる件数となります。

（1） 国内外の発見者からの届出、製品開発者から自社製品の届出を受け JVN で公表した脆弱性レポート

表 2-3 は国内の発見者および製品開発者から受けた届出について、本四半期に JVN 公表した脆弱性を深刻度のレベル別に示しています。オープンソースソフトウェアに関する脆弱性が 5 件（表 2-3 の#1）、製品開発者自身から届けられた自社製品の脆弱性が 6 件（表 2-3 の#2）、組み込みソフトウェア製品の脆弱性が 9 件（表 2-3 の#3）ありました。

表 2-3. 2025 年第 4 四半期に JVN で公表した脆弱性公表レポート

項番	脆弱性識別番号	脆弱性	JVN 公表日	CVSS 基本値
脆弱性の深刻度=緊急、CVSS 基本値=9.0～10.0				
1 (#2)	JVN#86318557	「LANSCOPE エンドポイントマネージャー オンプレミス版」における通信チャネルの送信元検証不備の脆弱性	2025 年 10 月 20 日	9.8
2 (#2)	JVN#59387134	「CLUSTERPRO X」および「EXPRESSCLUSTER X」における OS コマンド・インジェクションの脆弱性	2025 年 11 月 7 日	9.8
3	JVN#76298784	「MaLion」の端末エージェント（Windows）における複数の脆弱性	2025 年 11 月 25 日	9.8
脆弱性の深刻度=重要、CVSS 基本値=7.0～8.9				
4	JVN#95806263	複数のデンソーテン製ドライブレコーダビューアのインストーラにおける任意の DLL 読み込みの脆弱性	2025 年 10 月 6 日	7.8
5	JVN#22713803	複数の RSUPPORT 製品における安全でない DLL 読み込みの脆弱性	2025 年 10 月 15 日	7.8
6 (#3)	JVN#42282226	Phoenix Contact「CHARX SEC-3xxx」におけるコード・インジェクションの脆弱性	2025 年 10 月 15 日	8.8
7 (#3)	JVN#72648885	Ruijie Networks 製「RG-EST300」における SSH 機能が有効になっている問題	2025 年 10 月 16 日	7.2
8	JVN#61182380	「AutoDownloader」のインストーラにおける DLL 読み込みに関する脆弱性	2025 年 10 月 17 日	7.8
9 (#2)	JVN#44266462	「ETERNUS SF」製品における不適切なファイルアクセス権設定の脆弱性	2025 年 10 月 20 日	8.8
10 (#3)	JVN#00021602	プラネックス製「MZK-DP300N」におけるハードコードされた認証情報の使用の脆弱性	2025 年 10 月 28 日	8.8
11	JVN#23394606	「WTW EAGLE（Windows 版）」のインストーラーにおける DLL 読み込みに関する脆弱性	2025 年 10 月 29 日	7.8
12	JVN#11276793	「Progress Flowmon」における認証後に実行される OS コマンド・インジェクションの脆弱性	2025 年 11 月 4 日	7.2
13 (#1)	JVN#76719218	「GNU Libmicrohttpd」における複数の脆弱性	2025 年 11 月 10 日	7.5
14 (#3)	JVN#49899607	「NCP-HG100」における OS コマンド・インジェクションの脆弱性	2025 年 11 月 14 日	7.2
15	JVN#50288352	「らくらく無線スタート EX for Windows」のインストーラにおける DLL 読み込みに関する脆弱性	2025 年 11 月 19 日	7.8

項番	脆弱性識別番号	脆弱性	JVN 公表日	CVSS 基本値
16	JVN#77560819	「LogStare Collector」における複数の脆弱性	2025 年 11 月 21 日	7.8
17 (#3)	JVN#67185535	SwitchBot 製「スマートテレビドアホン」に利用可能なデバッグ機能が存在している脆弱性	2025 年 11 月 26 日	8.0
18	JVN#28247549	「INZONE Hub」のインストーラにおける DLL 読み込みに関する脆弱性	2025 年 11 月 28 日	7.8
19	JVN#40102375	「QND」における権限昇格の脆弱性	2025 年 12 月 11 日	7.8
20 (#3)	JVN#51846148	複数のセイコーエプソン製プリンターの「Web Config」におけるスタックベースのバッファオーバーフローの脆弱性	2025 年 12 月 16 日	7.2
脆弱性の深刻度=警告、CVSS 基本値=4.0～6.9				
21	JVN#69099112	バッファロー製「NAS Navigator2」における引用符で囲まれていないファイルパスの脆弱性	2025 年 10 月 10 日	6.7
22	JVN#90757550	「desknet's NEO」における複数の脆弱性	2025 年 10 月 16 日	6.1
23	JVN#13030751	「ChatLuck」における複数の脆弱性	2025 年 10 月 16 日	6.1
24 (#2)	JVN#24333679	「Movable Type」における複数の格納型クロスサイト・スクリプティングの脆弱性	2025 年 10 月 22 日	4.8
25	JVN#03295012	複数のアイ・オー・データ製 NAS 管理アプリケーションにおける引用符で囲まれていないファイルパスの脆弱性	2025 年 10 月 22 日	6.7
26 (#1)(#2)	JVN#46526244	「GROWI」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	2025 年 10 月 22 日	6.1
27 (#1)	JVN#20611740	「プリザンター」における複数の格納型クロスサイト・スクリプティングの脆弱性	2025 年 10 月 24 日	6.1
28	JVN#81917433	「Optical Disc Archive Software (Windows 版)」における引用符で囲まれていないファイルパスの脆弱性	2025 年 11 月 4 日	6.7
29	JVN#92563420	複数の Roboticsware 製品における引用符で囲まれていないファイルパスの脆弱性	2025 年 11 月 4 日	6.7
30 (#1)	JVN#95942191	「GROWI」における格納型クロスサイト・スクリプティングの脆弱性	2025 年 11 月 6 日	5.4
31 (#3)	JVN#13754005	バッファロー製 Wi-Fi ルーター「WSR-1800AX4 シリーズ」における強度が不十分なパスワードハッシュの使用の脆弱性	2025 年 11 月 7 日	4.3
32	JVN#54005037	iOS アプリ「デジラアプリ」におけるサーバ証明書の検証不備の脆弱性	2025 年 11 月 17 日	4.8
33	JVN#63368617	スマートフォンアプリ「FOD」におけるハードコードされた暗号鍵使用の脆弱性	2025 年 11 月 25 日	4.0
34 (#3)	JVN#75140384	「SNC-CX600W」における複数の脆弱性	2025 年 11 月 25 日	5.2
35 (#3)	JVN#84024274	ABB 製「Terra AC wallbox」における複数の脆弱性	2025 年 12 月 5 日	6.1

項番	脆弱性識別番号	脆弱性	JVN 公表日	CVSS 基本値
36	JVN#59242986	ＧＳユアサ製「FULLBACK Manager Pro」における引用符で囲まれていないファイルパスの脆弱性	2025 年 12 月 8 日	6.7
37	JVN#19940619	「GroupSession」における複数の脆弱性	2025 年 12 月 8 日	6.1
38	JVN#33172708	エレコム製「クローン for Windows」における引用符で囲まれていないファイルパスの脆弱性	2025 年 12 月 9 日	6.7
39 (#1)(#2)	JVN#55745775	「GROWI」におけるクロスサイト・リクエスト・フォージェリの脆弱性	2025 年 12 月 17 日	4.3

（2） 海外 CSIRT 等から脆弱性情報の提供を受け JVN で公表した脆弱性レポート

表 2-4 は、本四半期に JPCERT/CC が海外 CSIRT 等と連携して取り扱った脆弱性の公表ないし対応の状況を示しており、本四半期は 103 件を公表しました。

Android 関連製品や OSS を組み込んだ製品の脆弱性に関する調整活動では、製品開発者が所在するアジア圏の調整機関、特に韓国の KrCERT/CC や中国の CNCERT/CC、台湾の TWNCERT との連携が近年増えています。これらの情報は、JPCERT/CC 製品開発者リスト[*15]に登録された製品開発者へ通知したうえ、JVN に掲載しています。

また、米国国土安全保障省傘下の CISA ICS が公開する ICSA（制御系製品に関する脆弱性情報）および ICSMA（医療機器に関する脆弱性情報）も JVN において注意喚起として掲載しています。

表 2-4. 海外 CSIRT 等と連携した脆弱性および注意喚起情報に対する対応状況

項番	脆弱性	対応状況
1	複数の LG Innotek 製ネットワークカメラにおける代替パスまたは代替チャネルを使用した認証回避の脆弱性	注意喚起として掲載
2	National Instruments 製 Circuit Design Suite における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
3	OpenPLC_V3 における未定義、未指定、または実装定義の動作への依存の脆弱性	注意喚起として掲載
4	複数の Festo 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
5	Megasys Enterprises 製 Telenium Online Web Application における OS コマンドインジェクションの脆弱性	注意喚起として掲載
6	OpenSSL における複数の脆弱性（OpenSSL Security Advisory [30th September 2025]）	製品開発者へ通知・調整
7	複数のキーエンス製品における複数の脆弱性	製品開発者へ通知・調整
8	Hitachi Energy 製 MSM Product における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
9	Raise3D 製 Pro2 Series における代替パスまたは代替チャネルを使用した認証回避の脆弱性	注意喚起として掲載
10	トレンドマイクロ製ウイルスバスター for Mac における特権昇格の脆弱性	製品開発者へ通知・調整
11	Delta Electronics 製 DIAScreen における複数の境界外書き込みの脆弱性	注意喚起として掲載
12	富士電機製 V-SFT における複数の脆弱性	製品開発者へ通知・調整
13	複数の Rockwell Automation 製品におけるスタックベースのバッファオーバーフローの脆弱性	注意喚起として掲載
14	Hitachi Energy 製 Asset Suite におけるログ出力内容の不適切な無害化の脆弱性	注意喚起として掲載
15	Draytek 製 Vigor ルーターにおける初期化されていないリソース使用の脆弱性	注意喚起として掲載
16	バッファロー製 Wi-Fi ルーターWXR9300BE6P シリーズにおけるパストラバーサルの脆弱性	製品開発者へ通知・調整
17	Rockwell Automation 製 1715 EtherNet/IP Comms Module における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
18	Siemens 製品に対するアップデート（2025 年 10 月）	製品開発者へ通知・調整
19	Hitachi Energy 製 MACH GWS における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
20	複数の Rockwell Automation 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載

[*15] JPCERT/CC 製品開発者リスト：https://jvn.jp/nav/index.html

項番	脆弱性	対応状況
21	Oxford Nanopore Technologies 製 MinKNOW における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
22	Raisecom 製 RAX701-GC Series における代替パスまたは代替チャネルを使用した認証回避の脆弱性	注意喚起として掲載
23	CloudEdge 製 CloudEdge App におけるワイルドカードの不適切な無害化の脆弱性	注意喚起として掲載
24	複数の Rockwell Automation 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
25	ISC BIND における複数の脆弱性（2025 年 10 月）	製品開発者へ通知・調整
26	Delta Electronics 製 ASDA-Soft におけるスタックベースのバッファオーバーフローの脆弱性	注意喚起として掲載
27	Veeder-Root 製 TLS4B Automatic Tank Gauge System における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
28	複数の ASKI Energy 製品における重要な機能に対する認証の欠如の脆弱性	注意喚起として掲載
29	AutomationDirect 製 Productivity Suite における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
30	TP-Link 製 Omada ゲートウェイにおける複数の OS コマンドインジェクションの脆弱性	製品開発者へ通知・調整
31	Vertikal Systems 製 Hospital Manager Backend Services における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
32	複数の Schneider Electric 製品における制限または調整なしのリソースの割り当ての脆弱性	注意喚起として掲載
33	Apache Tomcat における複数の脆弱性（CVE-2025-55752、CVE-2025-55754、CVE-2025-61795）	製品開発者へ通知・調整
34	Hitachi Energy 製 TropOS 4th Gen における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
35	センチュリー・システムズ製 FutureNet MA および IP-K シリーズにおける複数の脆弱性	製品開発者へ通知・調整
36	IDIS 製 ICM Viewer における引数インジェクションの脆弱性	注意喚起として掲載
37	Delta Electronics 製 CNCSoft-G2 における複数のスタックベースのバッファオーバーフローの脆弱性	注意喚起として掲載
38	富士電機製 V-SFT-6 における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
39	三菱電機製 MELSEC iQ-F CPU ユニットの TCP 通信におけるサービス運用妨害（DoS）の脆弱性	製品開発者へ通知・調整
40	複数の ABB 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
41	Ubia 製 Ubox における認証情報の不十分な保護の脆弱性	注意喚起として掲載
42	Advantech 製 DeviceOn/iEdge における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
43	Siemens 製品に対するアップデート（2025 年 11 月）	製品開発者へ通知・調整
44	Intel 製品に複数の脆弱性（2025 年 11 月）	製品開発者へ通知・調整
45	JavaScript ライブラリ expr-eval および expr-eval-fork に任意のコード実行につながる脆弱性	注意喚起として掲載
46	複数の Rockwell Automation 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
47	Brightpick 製 Mission Control および Internal Logic Control における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
48	複数の AVEVA 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
49	三菱電機製照明自動調光システム MILCO.S 設定・操作アプリケーションにおけるファイル検索パスの制御不備の脆弱性	製品開発者へ通知・調整
50	Wolfram Cloud に一時ディレクトリの競合状態に起因する権限昇格につながる脆弱性	注意喚起として掲載
51	METZ CONNECT 製 EWIO2 シリーズにおける複数の脆弱性	注意喚起として掲載

項番	脆弱性	対応状況
52	複数の Shelly 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
53	複数の Schneider Electric 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
54	セイコーエプソン製プロジェクターの EPSON WebConfig / Epson Web Control における過度な認証試行を制限する機能の欠如	製品開発者へ通知・調整
55	Emerson 製 Appleton UPSMON-PRO におけるスタックベースのバッファオーバーフローの脆弱性	注意喚起として掲載
56	複数の Festo 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
57	複数の Opto 22 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
58	iCam365 製 CCTV カメラにおける複数の脆弱性	注意喚起として掲載
59	複数の Automated Logic 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
60	Fluent Bit における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
61	SiRcom 製 SMART Alert (SiSA)における重要な機能に対する認証の欠如の脆弱性	注意喚起として掲載
62	複数の Festo 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
63	Opto 22 製 groov View におけるメタデータによる機微な情報の漏えいの脆弱性	注意喚起として掲載
64	Zenitel 製 TCIV-3+における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
65	Rockwell Automation 製 Arena Simulation におけるスタックベースのバッファオーバーフローの脆弱性	注意喚起として掲載
66	複数の Ashlar-Vellum 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
67	JavaScript ライブラリ「Forge」における署名検証不備の脆弱性	製品開発者へ通知・調整
68	三菱電機製 GX Works 2 におけるプロジェクトファイル保護のための認証情報が平文で保存される脆弱性	製品開発者へ通知・調整
69	nopCommerce にセッション Cookie が無効化されない脆弱性	注意喚起として掲載
70	Mirion Medical 製 EC2 Software NMIS BioDose における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
71	Industrial Video & Control 製 Longwatch におけるコードインジェクションの脆弱性	注意喚起として掲載
72	Advantech 製 iView における SQL インジェクションの脆弱性	注意喚起として掲載
73	SolisCloud 製 Monitoring Platform におけるユーザ識別情報操作による権限チェック回避の脆弱性	注意喚起として掲載
74	複数の Sunbird 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
75	複数の Johnson Controls 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
76	MAXHUB 製 Pivot における脆弱なパスワードリカバリの脆弱性	注意喚起として掲載
77	Apache HTTP Server 2.4 における複数の脆弱性に対するアップデート（2025 年 12 月）	製品開発者へ通知・調整
78	Android アプリ「Brother iPrint&Scan」における外部キャッシュディレクトリの不適切な使用	製品開発者へ通知・調整
79	React Server Components における信頼できないデータのデシリアライゼーションの脆弱性	緊急案件として掲載 注意喚起として掲載
80	Apache Struts 2 におけるサービス運用妨害（DoS）の脆弱性（S2-068）	製品開発者へ通知・調整
81	Festo 製 LX Appliance におけるクロスサイトスクリプティングの脆弱性	注意喚起として掲載
82	Universal Boot Loader（U-Boot）におけるブートコードがコピーされる揮発性メモリに対するアクセス制御が不適切な脆弱性	注意喚起として掲載
83	Siemens 製品に対するアップデート（2025 年 12 月）	製品開発者へ通知・調整
84	ブラザー製 iPrint&Scan にバンドルされている.NET 8.0 に複数の脆弱性	製品開発者へ通知・調整

項番	脆弱性	対応状況
85	複数の Grassroots 製品における境界外書き込みの脆弱性	注意喚起として掲載
86	OpenPLC_V3 におけるクロスサイトリクエストフォージェリの脆弱性	注意喚起として掲載
87	AzeoTech 製 DAQFactory における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
88	複数の Johnson Controls 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
89	チョコ停ウォッチャーmini における複数の脆弱性	製品開発者へ通知・調整
90	三菱電機製 GT Designer3 におけるユーザー認証のための認証情報が平文で保存されている脆弱性	製品開発者へ通知・調整
91	複数の Hitachi Energy 製品における通信チャネルで送受信するメッセージに対する完全性の検証不備の脆弱性	注意喚起として掲載
92	複数の Johnson Controls 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
93	複数の Guralp Systems 製品における制限または調整なしのリソースの割り当ての脆弱性	注意喚起として掲載
94	Ruijie Networks 製 AP180 シリーズにおける OS コマンドインジェクションの脆弱性	製品開発者へ通知・調整
95	GENESIS64、ICONICS Suite、MobileHMI および MC Works64 のソフトウェアキーボード機能における OS コマンドインジェクションの脆弱性	製品開発者へ通知・調整
96	Central Dogma におけるオープンリダイレクトの脆弱性	製品開発者へ通知・調整
97	複数の Rockwell Automation 製品における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
98	Advantech 製 WebAccess/SCADA における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
99	National Instruments 製 LabVIEW における複数の脆弱性	注意喚起として掲載
100	Schneider Electric 製 EcoStruxure Foxboro DCS Advisor における信頼できないデータのデシリアライゼーションの脆弱性	注意喚起として掲載
101	Inductive Automation 製 Ignition における不要な権限での実行の脆弱性	注意喚起として掲載
102	UEFI ファームウェアを搭載した一部のマザーボードにおける IOMMU 初期化処理の不備の脆弱性	注意喚起として掲載
103	メディアプレーヤ MP-01 における重要な機能に対する認証の欠如の脆弱性	製品開発者へ通知・調整

2-1-6. 優先情報提供の実施状況

2018 年 4 月から、脆弱性による国民の日常生活に必要不可欠なサービスへの被害を低減するために、これらのサービスを提供する重要インフラ事業者等 (*16) に対して脆弱性対策情報を JVN 公表前に優先的に提供しています。本四半期に優先情報提供したものは、電力分野 3 件、政府機関 3 件で、累計では 87 件（電力分野 49 件、政府機関 38 件）でした。

(*16) 内閣サイバーセキュリティセンター（NISC）（現：国家サイバー統括室（NCO））の最新の「重要インフラのサイバーセキュリティに係る行動計画」で定める重要インフラ事業者等とします。

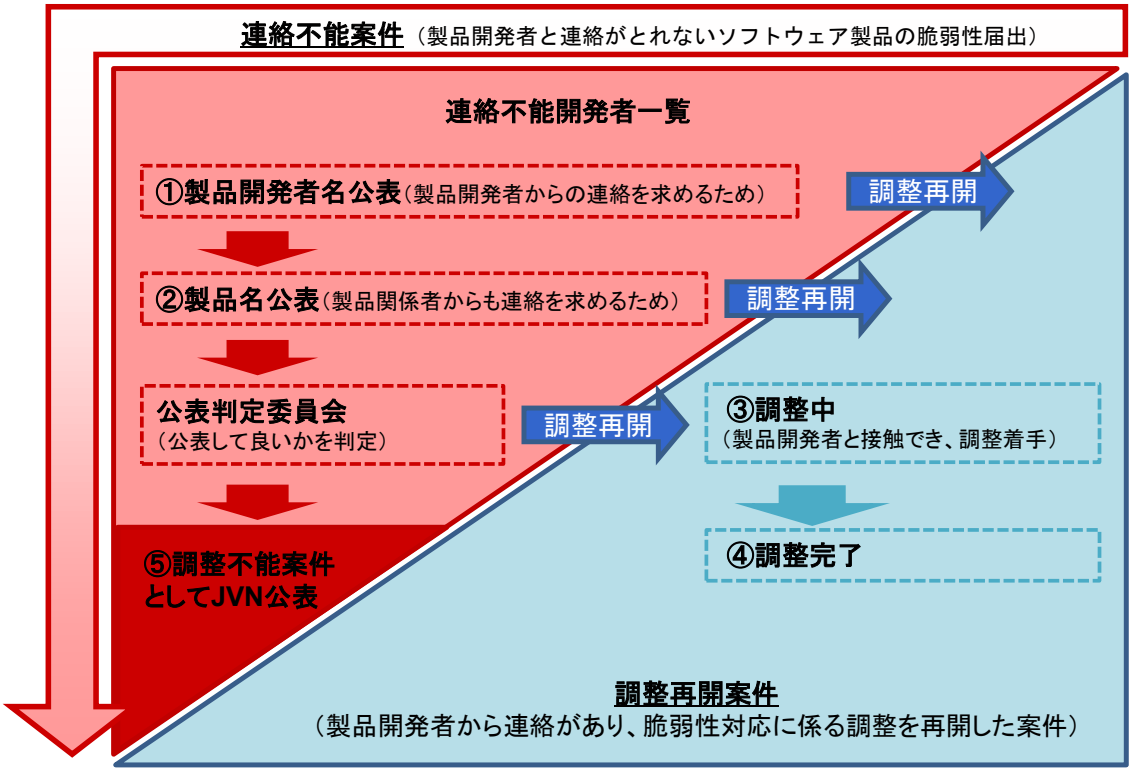
2-1-7. 連絡不能案件の処理状況

図 2-12 は、2011 年 9 月末から本四半期末までに「連絡不能開発者」と位置づけて取り扱った 251 件の処理状況の推移を示したものです。

「製品開発者名公表（①）」、および製品開発者名を公表しても製品開発者からの応答がないため追加情報として公表する「製品名公表（②）」について、本四半期における新たな公表はありませんでした。また、製品開発者と調整が再開したもの（「調整中（③）」）および本四半期の「調整完了（④）」については変動がありませんでした。

この結果、本四半期末時点で連絡不能案件（①+②）は 160 件（前四半期 160 件）、調整再開した案件（③+④）は 53 件（前四半期 53 件）、公表判定委員会の判定にて JVN 公表が適当であると判定され JVN 公表に至った案件（⑤）は 38 件となりました。

なお、公表判定委員会の判定にて JVN 公表が適当であると判定され JVN 公表に至った案件（⑤）について、本四半期に公表した案件はありませんでした。



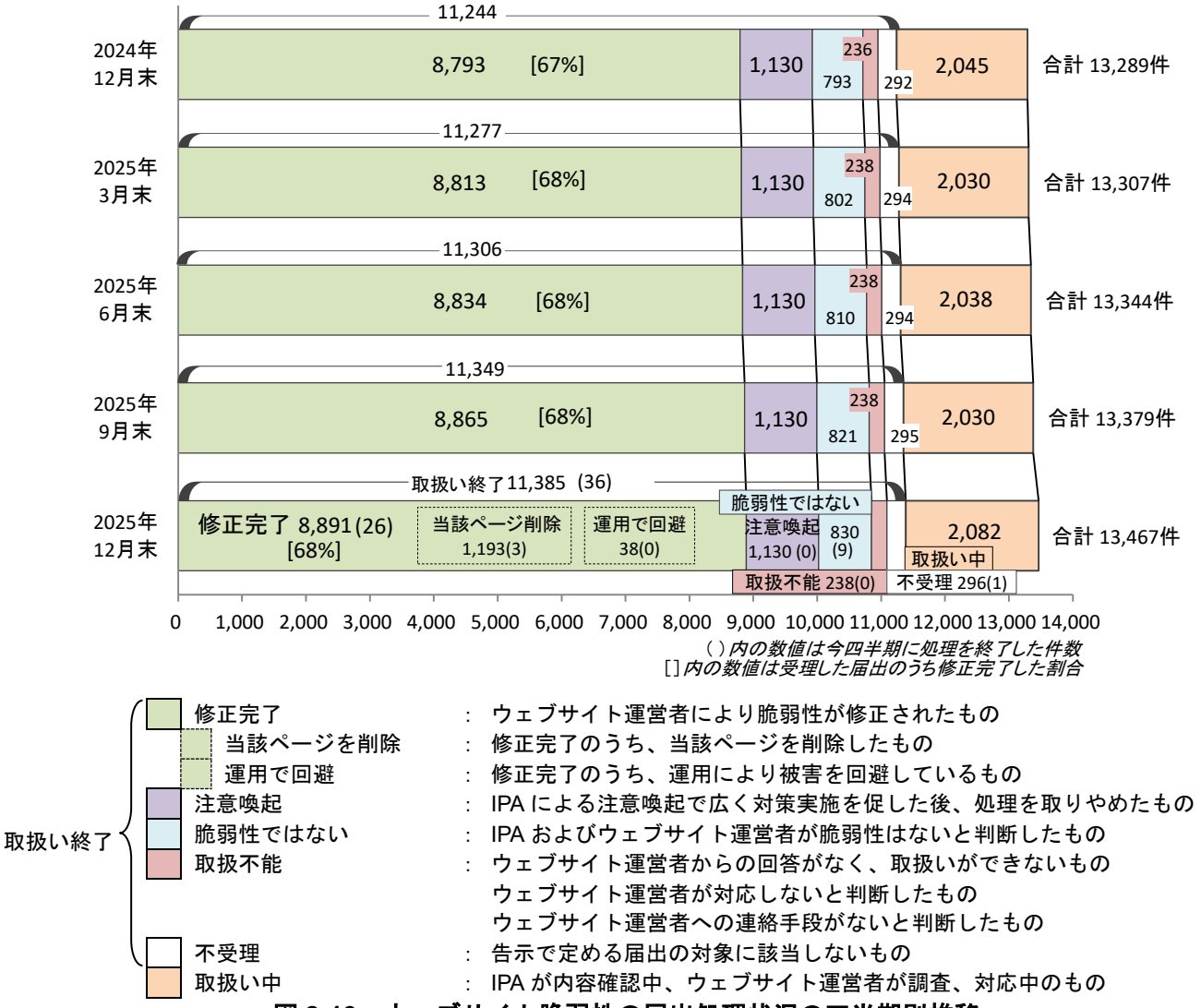
2025年 第3四半期	160件 （①1件 ②159件）	53件 （③20件 ④33件）	⑤38 件	合計 251件
2025年 第4四半期	160件 （①1件 ②159件）	53件 （③20件 ④33件）	⑤38 件	合計 251件

図2-12. 連絡不能案件の処理状況

2-2. ウェブサイトの脆弱性

2-2-1. 処理状況

図 2-13 は、ウェブサイトの脆弱性届出の処理状況について、四半期ごとの推移を示したものです。本四半期末時点の届出の累計は 13,467 件で、本四半期中に取扱いを終了したものは 36 件（累計 11,385 件）でした。このうち「修正完了」したものは 26 件（累計 8,891 件）、「注意喚起」により処理を取りやめたもの[*17]は 0 件（累計 1,130 件）、IPA およびウェブサイト運営者が「脆弱性ではない」と判断したものは 9 件（累計 830 件）でした。ウェブサイト運営者への連絡手段がないなど「取扱不能」と判断したものは 0 件（累計 238 件）でした。なお、ウェブサイト運営者への連絡は通常メールで行い、連絡が取れない場合に電話や郵送での連絡も行っています。また「不受理」としたものは 1 件[*18]（累計 296 件）でした。取扱いを終了した累計 11,385 件のうち「修正完了」「脆弱性ではない」の合計 9,721 件は全て、ウェブサイト運営者からの報告、もしくは IPA の判断により、指摘した点が解消されていることが確認されたものです。なお「修正完了」のうち、ウェブサイト運営者が当該ページを削除したものは 3 件（累計 1,193 件）、ウェブサイト運営者が運用により被害を回避したものは 0 件（累計 38 件）でした。



取扱い終了
- 修正完了 : ウェブサイト運営者により脆弱性が修正されたもの
  - 当該ページを削除 : 修正完了のうち、当該ページを削除したもの
  - 運用で回避 : 修正完了のうち、運用により被害を回避しているもの
- 注意喚起 : IPA による注意喚起で広く対策実施を促した後、処理を取りやめたもの
- 脆弱性ではない : IPA およびウェブサイト運営者が脆弱性はないと判断したもの
- 取扱不能 : ウェブサイト運営者からの回答がなく、取扱いができないもの
  ウェブサイト運営者が対応しないと判断したもの
  ウェブサイト運営者への連絡手段がないと判断したもの
- 不受理 : 告示で定める届出の対象に該当しないもの
- 取扱い中 : IPA が内容確認中、ウェブサイト運営者が調査、対応中のもの

図 2-13. ウェブサイト脆弱性の届出処理状況の四半期別推移

[*17] 「多数のウェブサイトにおいて利用されているソフトウェア製品に修正プログラムが適用されていない」といった届出があった場合、効果的に周知徹底するため「注意喚起」を公表することがあります。そうした場合、「注意喚起」をもって届出の処理を取りやめます。

[*18] 内訳は本四半期の届出によるもの 1 件、前四半期以前によるものが 0 件。

届出受付開始から本四半期末までに届出のあったウェブサイトの脆弱性 13,467 件のうち、不受理を除いた件数は 13,171 件でした。以降、不受理を除いた届出について集計した結果を記載します。

2-2-2. 運営主体の種類別届出件数

図 2-14 は、届出された脆弱性のウェブサイト運営主体の種類について、過去 2 年間の届出件数の推移を四半期ごとに示しています。本四半期は届出が 87 件あり、そのうち約 3 割を企業が占めています。

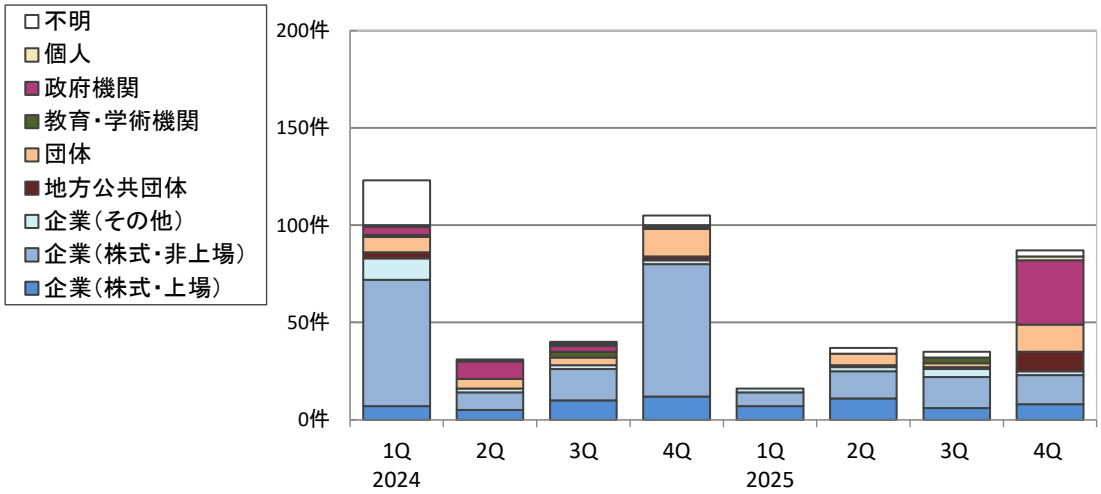


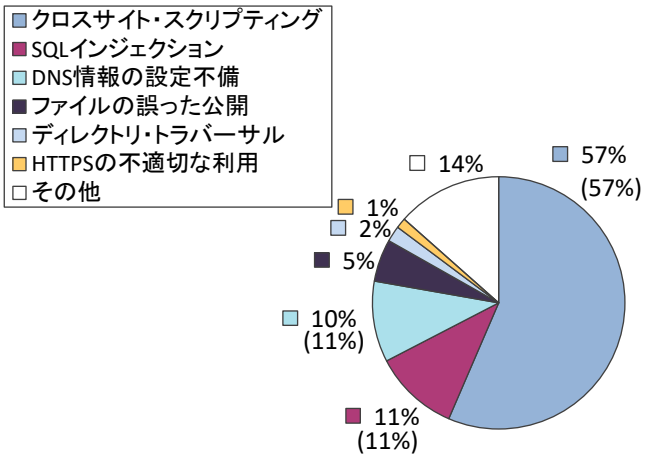
図2-14. 四半期ごとの運営主体の種類別届出件数

2-2-3. 脆弱性の種類・影響別届出件数

図 2-15、2-16 は、届出された脆弱性の種類別の内訳です。図 2-15 は届出の種類別割合を、図 2-16 には過去 2 年間の四半期ごとの種類別届出件数の推移を示しています[*19]。

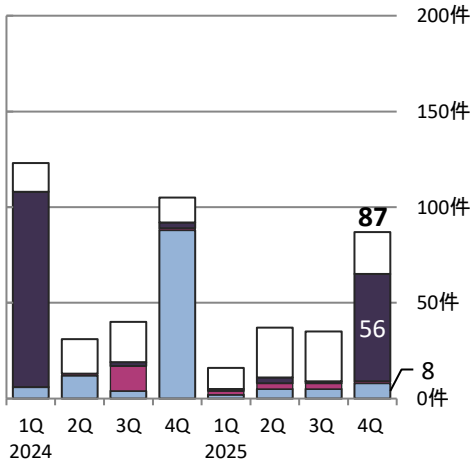
本四半期は「ファイルの誤った公開（56 件）」が最も多く、次いで「クロスサイト・スクリプティング（8 件）」となっています。累計では、「クロスサイト・スクリプティング」だけで 57%を占めており、次いで「SQL インジェクション」が 11%、「DNS 情報の設定不備」が 10%となっています。「DNS 情報の設定不備」は、2008 年から 2009 年にかけて多く届出されたものが反映されています。なお、この統計値の利用にあたっては、本制度における届出の傾向であることにご留意ください。

ウェブサイトの脆弱性の種類別の届出状況



（13,171件の内訳、グラフの括弧内は前四半期までの数字）

図2-15. 届出累計の脆弱性の種類別割合



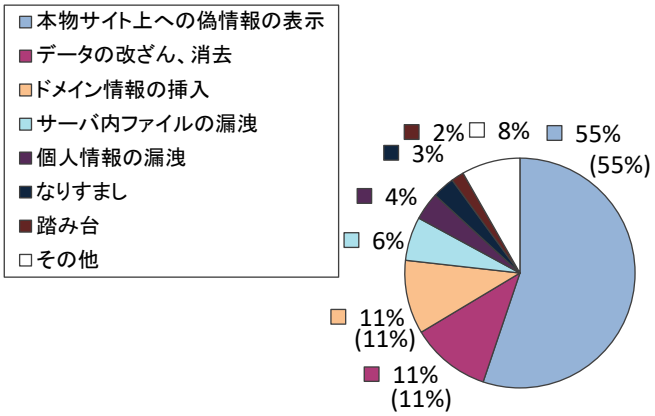
（過去2年間の届出内訳）

図2-16. 四半期ごとの脆弱性の種類別届出件数

図 2-17、2-18 は、届出された脆弱性がもたらす影響別の内訳です。図 2-17 は届出の影響別割合を、図 2-18 には過去 2 年間の四半期ごとの影響別届出件数の推移を示しています。

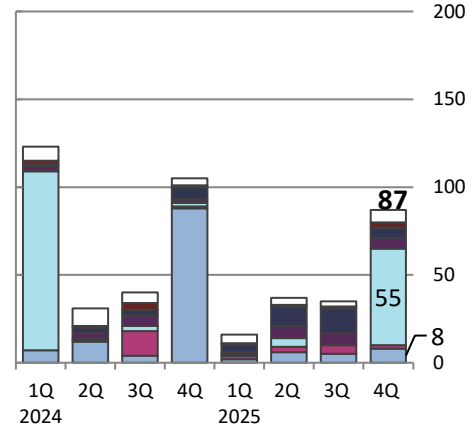
本四半期は「サーバ内ファイルの漏洩（55 件）」が最も多く、次いで「本物サイト上への偽情報の表示（8 件）」となっています。累計では、「本物サイト上への偽情報の表示」、「データの改ざん、消去」、「ドメイン情報の挿入」が全体の約 8 割を占めています。これらは、脆弱性の種類別割合で上位を占めた「クロスサイト・スクリプティング」「SQL インジェクション」「DNS 情報の設定不備」などにより発生するものです。

ウェブサイトの脆弱性がもたらす影響別の届出状況



（13,171件の内訳、グラフの括弧内は前四半期までの数字）

図2-17. 届出累計の脆弱性がもたらす影響別割合



（過去2年間の届出内訳）

図2-18. 四半期ごとの脆弱性がもたらす影響別届出件数

[*19] それぞれの脆弱性の詳しい説明については付表 2 を参照してください。

2-2-4. 修正完了状況

図 2-19 は、過去 3 年間のウェブサイトの脆弱性の修正完了件数を四半期ごとに示しています。本四半期に修正を完了した届出 26 件のうち 23 件（88%）は、ウェブサイト運営者へ脆弱性関連情報を通知してから 90 日以内に修正が完了しました。表 2-5 は、修正が完了した全届出のうち、ウェブサイト運営者に通知してから、90 日以内に修正が完了した脆弱性の累計およびその割合を過去 3 年間において四半期ごとに示したものです。本四半期末時点における 90 日以内に修正が完了した脆弱性の累計の割合は 70%でした。

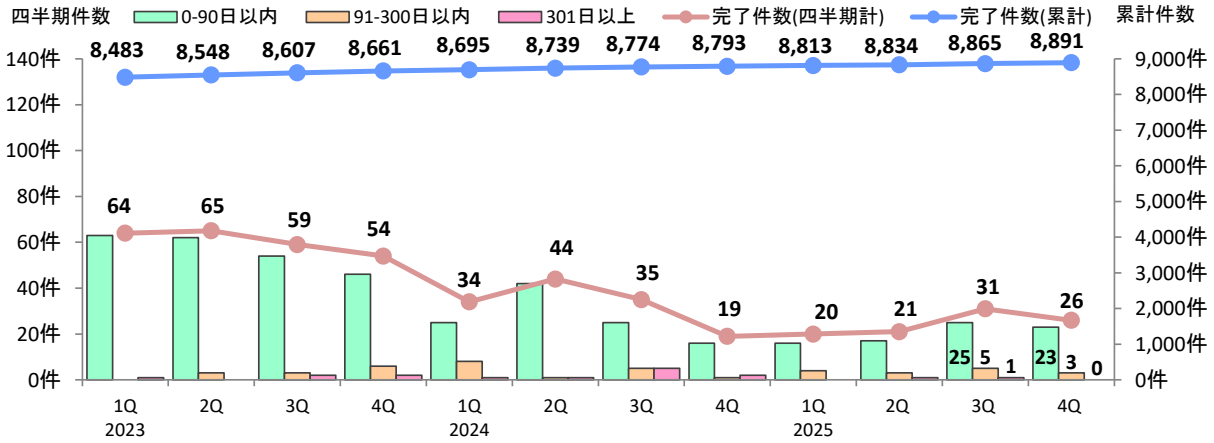


図2−19. ウェブサイトの脆弱性の修正完了件数

表 2-5. 90 日以内に修正完了した累計およびその割合の推移

	2023 1Q	2Q	3Q	4Q	2024 1Q	2Q	3Q	4Q	2025 1Q	2Q	3Q	4Q
修正完了件数	8,483	8,548	8,607	8,661	8,695	8,739	8,774	8,793	8,813	8,834	8,865	8,891
90 日以内の件数	5,864	5,926	5,980	6,026	6,051	6,093	6,118	6,134	6,150	6,167	6,192	6,215
90 日以内の割合	69%	69%	69%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%

図 2-20、2-21 は、ウェブサイト運営者に脆弱性関連情報を通知してから修正されるまでに要した日数を脆弱性の種類別に分類し、その傾向を示しています[*20]。全体の 52%の届出が 30 日以内、全体の 70%の届出が 90 日以内に修正されています。

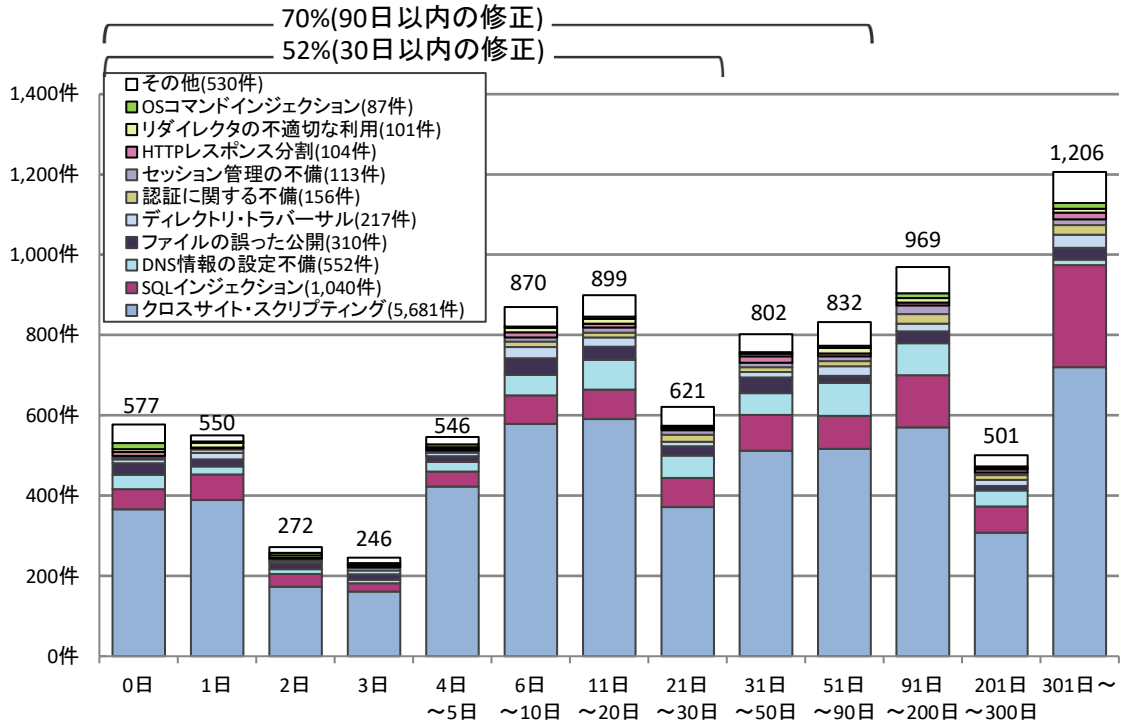


図2-20. ウェブサイトの修正に要した日数

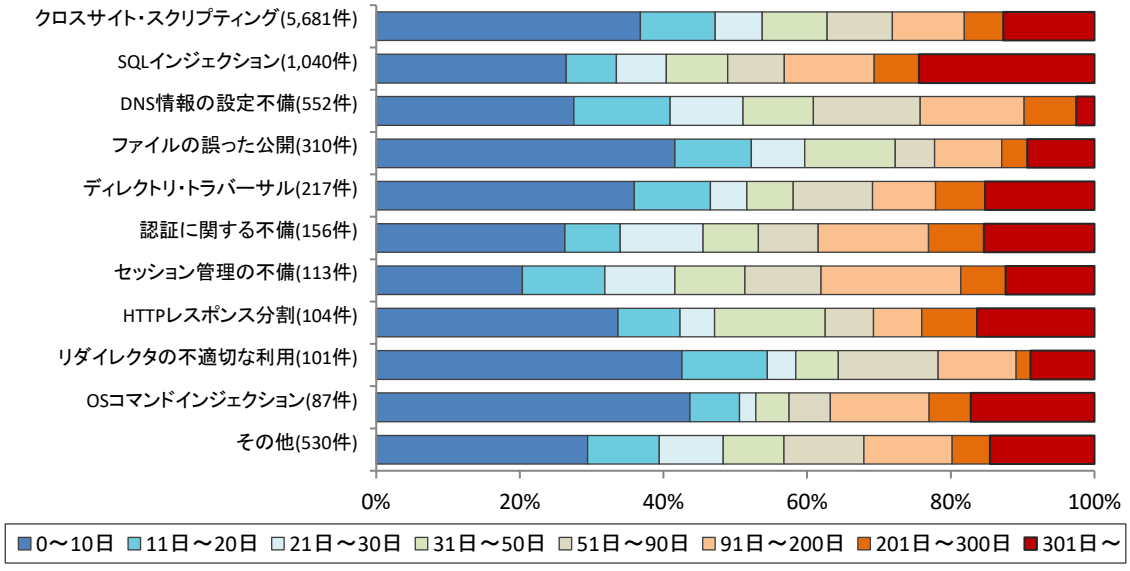


図2-21. ウェブサイトの修正に要した脆弱性種類別の日数の傾向

[*20] 運営者から修正完了の報告があったもの、および、脆弱性が修正されたと IPA で判断したものも含めて示しています。なお、0 日は脆弱性関連情報を通知した当日に修正されたもの、または運営者へ脆弱性関連情報を通知する前に修正されたものです。

2-2-5. 長期化している届出の取扱経過日数

ウェブサイト運営者から脆弱性を修正した旨の報告がない場合、IPA は 1～2 ヶ月毎にメールや電話、郵送などの手段でウェブサイト運営者に繰り返し連絡を試み、脆弱性対策の実施を促しています。

図 2-22 は、ウェブサイトの脆弱性のうち、取扱いが長期化しているもの（IPA からウェブサイト運営者へ脆弱性関連情報を通知してから、90 日以上修正した旨の報告が無い）について、経過日数別の件数を示したものです。これらの合計は 1,050 件（前四半期は 1,045 件）となり前四半期より増加しています。これらのうち、SQL インジェクションという深刻度の高い脆弱性の割合は全体の約 16%を占めています。この脆弱性は、ウェブサイトの情報が窃取されてしまうなどの危険性が高いものです。

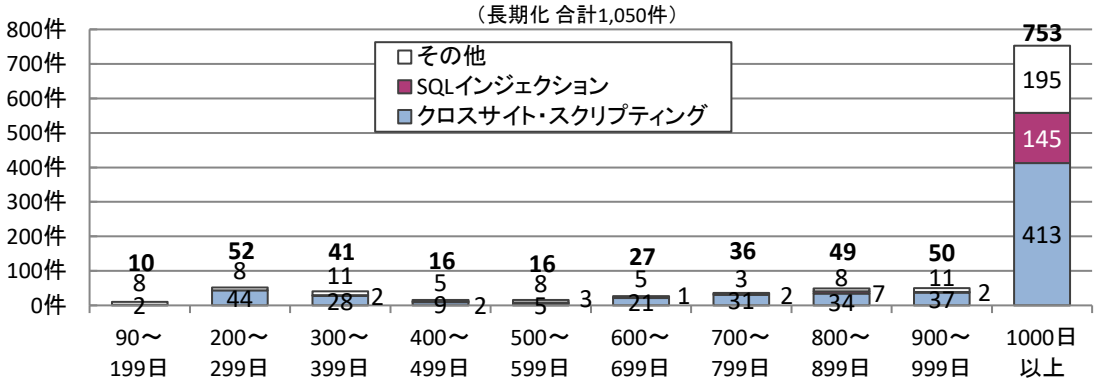


図2-22. 取扱いが長期化(90日以上経過)している届出の取扱経過日数と脆弱性の種類

表 2-6 は、過去 2 年間の四半期末時点で取扱い中の届出と、取扱いが長期化している届出の件数、およびその割合を示しています。

表 2-6. 取扱いが長期化している届出件数および割合の四半期ごとの推移

	2024 1Q	2Q	3Q	4Q	2025 1Q	2Q	3Q	4Q
取扱い中の件数	1,998	1,976	1,962	2,045	2,030	2,038	2,030	2,082
長期化している件数	888	921	931	950	967	1,007	1,045	1,050
長期化している割合	44%	47%	47%	46%	48%	49%	51%	50%

3. 関係者への要望

脆弱性の修正促進のための、各関係者への要望は次のとおりです。

3-1. 製品開発者

JPCERT/CC は、ソフトウェア製品の脆弱性関連情報を、「製品開発者リスト」に基づき、一般公表日の調整等を行います。迅速な調整が進められるよう、「製品開発者リスト」に登録してください（URL : https://www.jpcert.or.jp/vh/regist.html）。また、製品開発者自身が自社製品の脆弱性関連情報を発見した場合も、対策情報を利用者へ周知するために JVN を活用することができます。JPCERT/CC もしくは IPA へ連絡してください。

なお、製品開発にあたっては、次のコンテンツが利用できます。

⇒「IoT 開発におけるセキュリティ設計の手引き」: https://www.ipa.go.jp/security/iot/iotguide.html

⇒「IoT 製品・サービス脆弱性対応ガイド」:
https://www.ipa.go.jp/security/todokede/vuln/ug65p90000019gda-att/000065095.pdf

⇒「ファジング：製品出荷前に未知の脆弱性をみつけよう」:
https://www.ipa.go.jp/security/vuln/fuzzing/contents.html

⇒「脆弱性対処に向けた製品開発者向けガイド」: https://www.ipa.go.jp/security/guide/vuln/forvendor.html

3-2. ウェブサイト運営者

多くのウェブサイトで利用しているソフトウェア製品に脆弱性が発見されています。自身のウェブサイトでどのようなソフトウェア製品を利用しているか把握し、脆弱性対策を実施する事が必要です。脆弱性の理解・対策にあたっては、次の IPA が提供するコンテンツが利用できます。

⇒「安全なウェブサイトの作り方」: https://www.ipa.go.jp/security/vuln/websecurity/about.html

⇒「安全な SQL の呼び出し方」: https://www.ipa.go.jp/security/vuln/websecurity/about.html

⇒「Web Application Firewall 読本」: https://www.ipa.go.jp/archive/security/vuln/waf.html

⇒「安全なウェブサイトの運用管理に向けての 20 ヶ条 ～セキュリティ対策のチェックポイント～」:
https://www.ipa.go.jp/security/vuln/websecurity/sitecheck.html

⇒「IPA 脆弱性対策コンテンツリファレンス」:
https://www.ipa.go.jp/security/guide/ssf7ph000000fjhe-att/000051352.pdf

⇒「サーバ用オープンソースソフトウェアに関する製品情報およびセキュリティ情報」:
https://www.ipa.go.jp/security/vuln/oss/sw_security_info.html

⇒「安全なウェブサイト運営にむけて ～ 企業ウェブサイトのための脆弱性対応ガイド ～」:
https://www.ipa.go.jp/archive/files/000089537.pdf

⇒「ウェブサイト運営者向けセキュリティ問い合わせ窓口設置の手引き」:
https://www.ipa.go.jp/security/todokede/vuln/ug65p90000019gda-att/000096758.pdf

また、ウェブサイトの脆弱性診断実施にあたっては、次のコンテンツが利用できます。

⇒「ウェブ健康診断仕様」: https://www.ipa.go.jp/security/vuln/websecurity/about.html

⇒「動画で知ろう！クロスサイト・スクリプティングの被害！」（情報セキュリティ技術解説映像-脆弱性対策：ウェブサイトの運営・開発）: https://www.ipa.go.jp/security/videos/list.html

3-3. 一般のインターネットユーザー

JVN や IPA、JPCERT/CC など、脆弱性情報や対策情報を公表しているウェブサイトを参照し、パッチの適用など、自発的なセキュリティ対策を日ごろから心がける必要があります。ソフトウェアを利用する場合は、脆弱性対策を実施してから利用してください。

なお、一般インターネットユーザー向けには、次のツールを提供しています。

⇒「MyJVN バージョンチェッカ for .NET」: https://jvndb.jvn.jp/apis/myjvn/vccheckdotnet.html

利用者の PC、サーバ上にインストールされたソフトウェア製品のバージョンを容易にチェックする等の機能。

また、一般インターネットユーザー向けに次のコンテンツを公開しています。

⇒「ネット接続製品の安全な選定・利用ガイド -詳細版-」:

https://www.ipa.go.jp/security/guide/vuln/forconsumer.html

3-4. 発見者

脆弱性関連情報の適切な流通のため、届出した脆弱性関連情報については、脆弱性が修正されるまでは、第三者に漏れないよう、適切に管理してください。

なお、発見者向けに以下のコンテンツを公開しています。

⇒「脆弱性関連情報として取り扱えない場合の考え方の解説」:

https://www.ipa.go.jp/security/todokede/vuln/handling_notaccept.html

⇒「脆弱性発見・報告のみちしるべ～発見者に知っておいて欲しいこと～」（情報セキュリティ技術解説映像-脆弱性対策：脆弱性発見・報告）: https://www.ipa.go.jp/security/videos/list.html

付表 1. ソフトウェア製品の脆弱性の原因分類

	脆弱性の原因	説明	届出において 想定された脅威
1	アクセス制御の不備	アクセス制御を行うべき個所において、アクセス制御が欠如している。	設定情報の漏洩 通信の不正中継 なりすまし 任意のスクリプトの実行 認証情報の漏洩
2	ウェブアプリケーションの脆弱性	ウェブアプリケーションに対し、入力された情報の内容の解釈や認証情報の取扱い、出力時の処理に問題がある。「クロスサイト・スクリプティング」攻撃や「SQL インジェクション」攻撃などに利用されてしまう。	アクセス制限の回避 価格等の改ざん サービス不能 資源の枯渇 重要情報の漏洩 情報の漏洩 セッション・ハイジャック 通信の不正中継 なりすまし 任意のコマンドの実行 任意のスクリプトの実行 任意のファイルへのアクセス 認証情報の漏洩
3	仕様上の不備	RFC 等の公開された規格に準拠して、設計、実装した結果、問題が生じるもの。	サービス不能 資源の枯渇
4	証明書の検証に関する不備	ウェブブラウザやメールクライアントソフトに証明書を検証する機能が実装されていない、または、検証が正しく行われずに、偽の証明書を受けいれてしまう。	証明書の確認不能 なりすまし
5	セキュリティコンテキストの適用の不備	本来、厳しい制限のあるセキュリティコンテキストで取扱うべき処理を、緩い制限のセキュリティコンテキストで処理してしまう。	アプリケーションの異常終了 情報の漏洩 任意のコードの実行 任意のスクリプトの実行
6	バッファのチェックの不備	想定外の長さの入力が行われた場合に、長さをチェックせずバッファに入力してしまう。「バッファオーバーフロー」攻撃に利用されてしまう。	サービス不能 任意のコードの実行 任意のコマンドの実行
7	ファイルのパス名、内容のチェックの不備	処理の際のパラメータとして指定されているディレクトリ名やファイル名、ファイルの内容をチェックしていない。任意のディレクトリのファイルを指定できてしまい、「ディレクトリ・トラバーサル」攻撃に利用されてしまう。また、破損したファイルや不正に書き換えられたファイルを処理した際に不具合が生じる。	アプリケーションの異常終了 サービス不能 資源の枯渇 任意のファイルへのアクセス 認証情報の漏洩

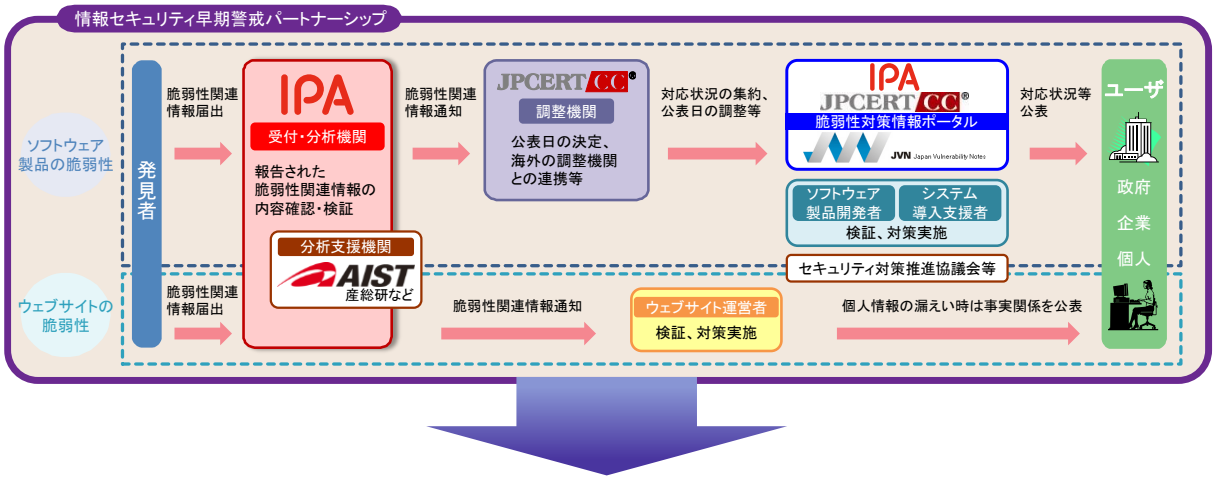
付表 2. ウェブサイトの脆弱性の分類

	脆弱性の種類	深刻度	説明	届出において 想定された脅威
1	ファイルの誤った公開	高	一般に公開すべきでないファイルが公開されており、自由に閲覧できる状態になっている。	個人情報の漏洩 サーバ内ファイルの漏洩 データの改ざん、消去 なりすまし
2	パス名パラメータの未チェック	高	ユーザからの入力を処理する際のパラメータとして指定されているファイル名を、ユーザが変更し、ウェブサーバ上の任意のディレクトリのファイルを指定できてしまう。	サーバ内ファイルの漏洩
3	ディレクトリ・トラバーサル	高	ウェブサーバ上のディレクトリのアクセス権を超えて、本来許可されている範囲外のディレクトリにアクセスできる。	個人情報の漏洩 サーバ内ファイルの漏洩
4	セッション管理の不備	高	セッション管理に、推測可能な情報を使用しているため、他のユーザの情報が容易に推測でき、他のユーザになりすまして、サービスを利用することができる。	Cookie 情報の漏洩 個人情報の漏洩 なりすまし
5	SQL インジェクション	高	入力フォームなどへ SQL コマンド（データベースへの命令）を入力し、データベース内の情報の閲覧、更新、削除などができる。	個人情報の漏洩 サーバ内ファイルの漏洩 データの改ざん、消去
6	DNS 情報の設定不備	高	DNS サーバに不適切な情報が登録されているため、第三者がそのドメイン名の持ち主であるかのようにふるまえてしまう。	ドメイン情報の挿入
7	オープンプロキシ	中	外部の第三者により、他のサーバへのアクセスを中継するサーバとして利用され、不正アクセスなどの際にアクセス元を隠すための踏み台にされてしまう。	踏み台
8	クロスサイト・スクリプティング	中	ユーザの Cookie 情報を知らないうちに転送させたり、偽の情報を表示させたりするような罠のリンクをユーザにクリックさせ、個人情報等を盗むことができる。	Cookie 情報の漏洩 サーバ内ファイルの漏洩 個人情報の漏洩 データの改ざん、消去 なりすまし 本物サイト上への偽情報の表示
9	クロスサイト・リクエスト・フォージェリ	中	ユーザを罠のページに誘導することで、そのユーザが登録済みのサイトにひそかにアクセスさせ、登録情報の変更や商品の購入をさせることができる。	データの改ざん、消去
10	HTTP レスポンス分割	中	攻撃者がユーザに対し、悪意のある要求をウェブサーバに送信するように仕向けることで、ウェブサーバからの応答を分割させて応答内容をすり替え、ユーザに対して偽のページを表示させることができる。	ウェブキャッシュ情報のすり替え
11	セキュリティ設定の不適切な変更	中	ユーザに対し、ソフトウェアをインストールさせたり、ブラウザのセキュリティレベルを下げるよう指示することでクライアント PC のセキュリティ設定を低下させる。	利用者のセキュリティレベルの低下
12	リダイレクタの不適切な利用	中	ウェブサーバに設置したリダイレクタが悪意あるリンクへの踏み台にされたり、そのウェブサイト上で別のサイト上のページを表示させられてしまう。	踏み台 本物サイト上への偽情報の表示

	脆弱性の種類	深刻度	説明	届出において想定された脅威
13	フィルタリングの回避	中	ウェブサイトのサービスやブラウザの機能として提供されているフィルタリング機能が回避される問題。これにより、本来制限されるはずのウェブページを閲覧してしまう。	利用者のセキュリティレベルの低下 なりすまし
14	OS コマンド・インジェクション	中	攻撃者がウェブアプリケーションを介してウェブサーバの OS コマンドを実行できてしまい、サーバ内ファイルの閲覧やシステム操作、不正なプログラムの実行などを行われてしまう。	任意のコマンドの実行
15	メールの第三者中継	低	利用者が入力した内容を管理者が指定したメールアドレスに送信する機能で、外部の利用者が宛先メールアドレスを自由に指定できてしまい、迷惑メール送信の踏み台に悪用される。	メールシステムの不正利用
16	HTTPS の不適切な利用	低	HTTPS による暗号化をしているが、暗号の選択や設定が十分でなかったり、ウェブサイトでのユーザへの説明に間違いがある、または、ウェブサイトの設計上、ユーザから証明書が確認できない。	なりすまし
17	価格等の改ざん	低	ショッピングサイトにおいて、価格情報等が利用者側で書き換えられる。書き換えによる被害は、ウェブサイト側に限定される。	データの改ざん

- API : Application Program Interface
- CGI : Common Gateway Interface
- DNS : Domain Name System
- HTTP : Hypertext Transfer Protocol
- HTTPS : Hypertext Transfer Protocol Security
- ISAKMP : Internet Security Association Key Management Protocol
- MIME : Multipurpose Internet Mail Extension
- RFC : Request For Comments
- SQL : Structured Query Language
- SSI : Server Side Include
- SSL : Secure Socket Layer
- TCP : Transmission Control Protocol
- URI : Uniform Resource Identifier
- URL : Uniform Resource Locator

付図 1.「情報セキュリティ早期警戒パートナーシップ」（脆弱性関連情報の取扱制度）



【期待効果】

①製品開発者及びウェブサイト運営者による脆弱性対策を促進
②不用意な脆弱性関連情報の公表や脆弱性の放置を抑制
③個人情報等重要情報の流出や重要システムの停止を予防

※IPA:独立行政法人情報処理推進機構、JPCERT/CC:一般社団法人 JPCERT コーディネーションセンター、産総研：国立研究開発法人産業技術総合研究所