

ソフトウェア等の脆弱性関連情報に関する届出状況 [2012年第1四半期(1月～3月)]

～ スマートフォンアプリに「アクセス制限の実装上の不備」の脆弱（ぜいじゃく）性 ～

IPA（独立行政法人情報処理推進機構、理事長：藤江 一正）およびJPCERT/CC（一般社団法人JPCERTコーディネーションセンター、代表理事：歌代 和正）は、2012年第1四半期（1月～3月）の脆弱性関連情報の届出状況<sup>(\*)</sup>をまとめました。

(1) 脆弱性の届出件数の累計が7,581件に（別紙1 1.参照）

2012年第1四半期のIPAへの脆弱性関連情報の届出件数は269件です。内訳は、ソフトウェア製品に関するものが53件、ウェブサイト（ウェブアプリケーション）に関するものが216件でした。これにより、2004年7月の届出受付開始からの累計は、ソフトウェア製品に関するものが1,339件、ウェブサイトに関するものが6,242件、合計7,581件となりました。

(2) 脆弱性の修正完了件数の累計が4,600件を突破（別紙1 2.参照）

ソフトウェア製品の脆弱性の届出のうち、JPCERT/CCが調整を行い、製品開発者が修正を完了し、2012年第1四半期にJVN<sup>(\*\*)</sup>で対策情報を公表したものは26件（累計606件）でした。また、ウェブサイトの脆弱性の届出のうち、IPAがウェブサイト運営者に通知し、2012年第1四半期に修正を完了したものは218件（累計4,073件）でした。これにより、ソフトウェア製品を含めた脆弱性の修正件数は累計で4,679件となりました。

(3) スマートフォンアプリにアクセス制限の実装上の不備の脆弱性（別紙1 3.参照）

スマートフォン用のアプリケーション（スマートフォンアプリ）に関する脆弱性の届出において、「アクセス制限の実装上の不備」により情報漏えいにつながる脆弱性の届出が、過去一年のスマートフォンアプリ全体の届出の85%を占めています。

スマートフォンアプリの製品開発者は、情報漏えいにつながる脆弱性を作り込まないように、アクセス制限の設定<sup>(\*\*\*)</sup>を十分に考慮したうえで、開発に取り組むことが必要です。

■ 本件に関するお問い合わせ先  
IPA 技術本部 セキュリティセンター 渡辺／大森  
Tel: 03-5978-7527 Fax: 03-5978-7518  
E-mail: [vuln-inq@ipa.go.jp](mailto:vuln-inq@ipa.go.jp)  
JPCERT/CC 情報流通対策グループ 古田  
Tel: 03-3518-4600 Fax: 03-3518-4602  
E-mail: [office@jpcert.or.jp](mailto:office@jpcert.or.jp)

■ 報道関係からのお問い合わせ先  
IPA 戦略企画部広報グループ 横山／大海  
Tel: 03-5978-7503 Fax: 03-5978-7510  
E-mail: [pr-inq@ipa.go.jp](mailto:pr-inq@ipa.go.jp)  
JPCERT/CC 事業推進基盤グループ 広報 江田  
Tel: 03-3518-4600 Fax: 03-3518-4602  
E-mail: [pr@jpcert.or.jp](mailto:pr@jpcert.or.jp)

(\*) ソフトウェア等脆弱性関連情報取扱基準：経済産業省告示  
(<http://www.meti.go.jp/policy/netsecurity/downloadfiles/vulhandlingG.pdf>)に基づき、2004年7月より開始しました。IPAは届出受付・分析、JPCERT/CCは国内の製品開発者などの関連組織との調整を行っています。  
(\*\*) Japan Vulnerability Notes: 脆弱性対策情報ポータルサイト。国内で利用されている製品の脆弱性対策情報を公表し、システムのセキュリティ対策を支援しています。IPA、JPCERT/CCが共同で運営しています。<http://jvn.jp/>  
(\*\*\*) Android アプリの場合、AndroidManifest.xmlにおけるAndroidコンポーネント（アクティビティなど）の設定項目が該当します。<http://developer.android.com/guide/topics/manifest/manifest-intro.html>

## 2012年第1四半期 ソフトウェア等の脆弱性関連情報に関する届出状況（総括）

## 1.脆弱性関連情報の届出状況

～ 脆弱性の届出件数の累計が7,581件になりました～

表1は2012年第1四半期のIPAへ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)から今四半期までの累計件数を示しています。今期の届出件数はソフトウェア製品に関するもの53件、ウェブサイト(ウェブアプリケーション)に関するもの216件、合計269件でした。届出受付開始からの累計件数は、ソフトウェア製品に関するもの1,339件、ウェブサイトに関するもの6,242件、合計7,581件となりました。ウェブサイトに関する届出が全体の82%を占めています。

図1のグラフは過去3年間の届出件数の四半期別推移を示したものです。今四半期のソフトウェア製品の届出は前四半期と比較して微増となり、ウェブサイトに関する届出は前四半期の約6割となっています。表2は過去3年間の四半期別の累計届出件数および1就業日あたりの届出件数の推移です。1就業日あたりの届出件数は2012年第1四半期末で4.03<sup>(\*)</sup>件となりました。

表1. 届出件数

分類	今期件数	累計件数
ソフトウェア製品	53件	1,339件
ウェブサイト	216件	6,242件
合計	269件	7,581件

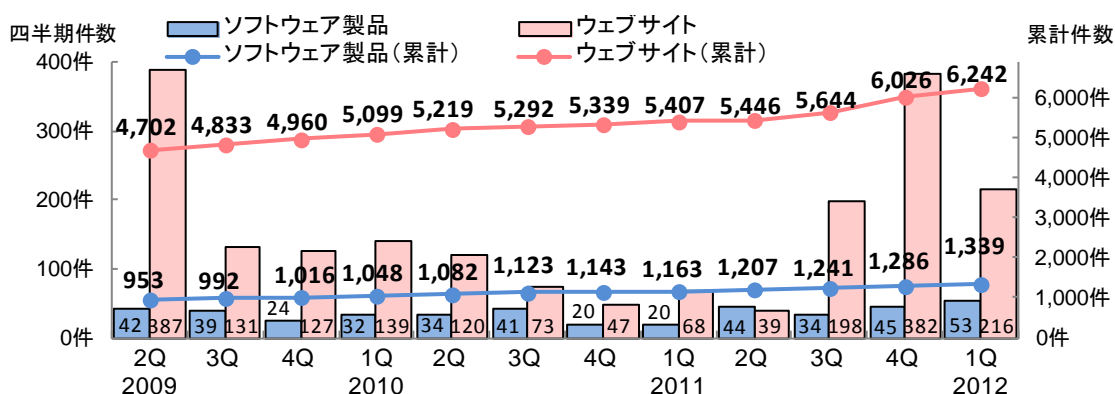


図1.脆弱性関連情報の届出件数の四半期別推移

表2. 届出件数(過去3年間)

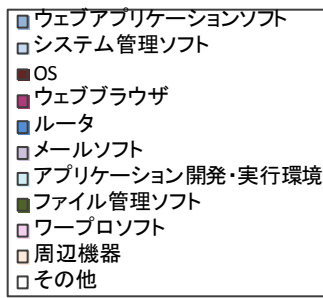
	2009 2Q	3Q	4Q	2010 1Q	2Q	3Q	4Q	2011 1Q	2Q	3Q	4Q	2012 1Q
累計届出件数[件]	5,655	5,825	5,976	6,147	6,301	6,415	6,482	6,570	6,653	6,885	7,312	7,581
1就業日あたり[件/日]	4.65	4.56	4.47	4.40	4.32	4.22	4.11	4.01	3.91	3.91	4.01	4.03

図2のグラフは今四半期に届出されたソフトウェア製品の届出53件のうち、不受理を除いた52件の製品種類の内訳を、図3はソフトウェア製品の脅威<sup>(\*)</sup>の内訳を示したものです。製品種類は「ウェブアプリケーションソフト<sup>(\*)</sup>」が最も多く、次いで「システム管理ソフト」と「OS」となっています。脅威は「任意のスクリプトの実行」、「情報の漏えい」が多く届出されており、これらの届出で全体の50%を占めています。

(\*) 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

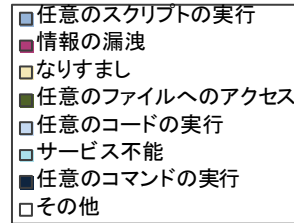
(\*) ソフトウェア製品の脆弱性が悪用された場合に生じる脅威

(\*) ウェブサーバ側で動作し、サービスを提供するソフトウェア(ブログ、掲示板等)



(今四半期の届出52件の内訳)

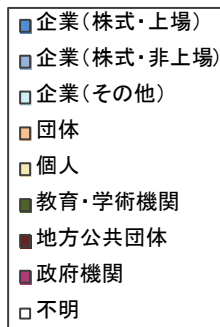
図2. 今四半期のソフトウェア製品種類の内訳



(今四半期の届出52件の内訳)

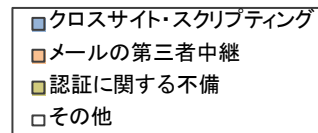
図3. 今四半期のソフトウェア製品の脅威の内訳

図4のグラフは今四半期に届出されたウェブサイトの届出216件のうち、不受理を除いた213件のウェブサイト運営主体の内訳を、図5は脆弱性の種類の内訳を示したものです。運営主体は「企業」が全体の79%を占めています。また、脆弱性の種類は前四半期と同様に「クロスサイト・スクリプティング」が最も多く、全体の89%を占めています。



(今四半期の届出213件の内訳)

図4. 今四半期のウェブサイト運営主体の内訳



(今四半期の届出213件の内訳)

図5. 今四半期の脆弱性の種類の内訳

## 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が4,600件を突破しました ～

表3は2012年第1四半期のソフトウェア製品とウェブサイトの修正完了件数および届出受付開始から今四半期までの累計件数を示しています。

ソフトウェア製品の脆弱性の届出のうち、JPCERT/CCが調整を行い、製品開発者が修正を完了し、2012年第1四半期にJVNで対策情報を公表したものは26件<sup>(4)</sup>(累計606件)でした。2010年第4四半期以降は修正完了件数が30件前後で推移しています。

今四半期に対策情報を公表した26件のうち、届出を受理してから45日以内に公表した届出は15件でした。IPAおよびJPCERT/CCは、製品開発者に速やかな対策およびJVNで脆弱性対策情報を公表するための協力を期待します。

ウェブサイトの脆弱性関連情報の届出のうち、IPAがウェブサイト運営者に通知を行い、2012年第1四半期に修正を完了したものは218件(累計4,073件)でした。修正を完了した218件の

表3. 修正完了件数

分類	今期件数	累計件数
ソフトウェア製品	26件	606件
ウェブサイト	218件	4,073件
合計	244件	4,679件

<sup>(4)</sup> 別紙2表1-3参照

対策内容の内訳は、ウェブアプリケーションを修正したものが201件（92%）、当該ページを削除したものが17件（8%）でした。なお、修正を完了した218件のうち46件（21%）は、届出から修正完了まで90日以上経過していました。IPAはウェブサイト運営者による、速やかな対策実施を期待します。

### 3. ソフトウェア製品の脆弱性関連情報に関する届出の傾向

#### ～ スマートフォンアプリの「アクセス制限の実装上の不備」に起因する脆弱性～

スマートフォン用のアプリケーション（スマートフォンアプリ）の脆弱性に関する届出がされ始めています。図6は、過去1年間のソフトウェア製品の届出のうち、スマートフォンアプリが占める割合を示しています。スマートフォンアプリに関する届出は、2011年第3四半期より行われるようになり、今四半期までに合計34件が届出られています。図7は、スマートフォンアプリの脆弱性の原因別の内訳を示しています。スマートフォンアプリに関する届出の85%は、「アクセス制限の実装上の不備」により情報漏洩につながる脆弱性です。この傾向から、スマートフォンアプリの開発において、これら「アクセス制限の実装」に対する考慮が見落とされやすいと言えます。

なお、今四半期は、「アクセス制限の実装上の不備」に起因する脆弱性の届出について、製品開発者と調整をした結果JVNで3件<sup>(5)</sup>の脆弱性対策情報を公表しています。

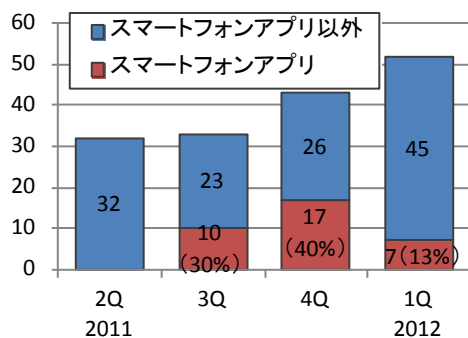
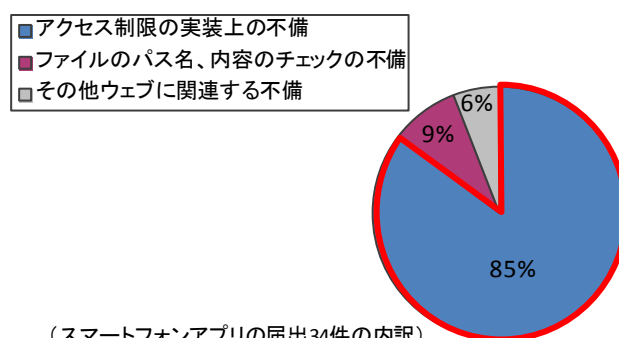


図6. スマートフォンアプリの届出状況（四半期別推移）



（スマートフォンアプリの届出34件の内訳）

図7. スマートフォンアプリの脆弱性の原因別内訳

スマートフォンアプリの製品開発者は、情報漏洩につながる脆弱性を作り込まないように、データを管理、共有する機能を実装する際は、アクセス制限の設定<sup>(6)</sup>を十分に考慮したうえでスマートフォンアプリを開発してください。

### 4. ウェブサイトの脆弱性関連情報に関する届出の傾向

#### ～ 古いバージョンのソフトウェア製品を利用することによるウェブサイトの脆弱性～

ウェブサイトの脆弱性の種類別の届出件数は、「クロスサイト・スクリプティング」が2011年第2四半期以降、各四半期の9割を占めています。今四半期に届出のあった「クロスサイト・スクリプティング」（190件）のうち11%（23件）は、脆弱性が存在する古いバージョンのソフトウェア製品をウェブサイトで利用しているという届出でした（図8）。脆弱性が存在する古いバージョンのソフトウェア製品を利用し続けることにより、当該ソフトウェアの脆弱性を狙った攻撃

<sup>(5)</sup> ES ファイルエクスプローラーにおけるアクセス制限不備の脆弱性（別紙2表 1-3 項番 16 参照）  
twicca におけるアクセス制限不備の脆弱性（別紙2表 1-3 項番 26 参照）  
複数のクックパッド製 Android アプリケーションにおける WebView クラスに関する脆弱性（別紙2表 1-3 項番 23 参照）

<sup>(6)</sup> Android アプリの場合、AndroidManifest.xml における Android コンポーネント（アクティビティなど）の設定項目が該当します。http://developer.android.com/guide/topics/manifest/manifest-intro.html

に晒される危険性があり、脆弱性の種類によっては深刻な被害に発展する可能性があります。ウェブサイトの脆弱性対策は、自組織で開発したウェブアプリケーションの対策と併せて、ウェブサイトで利用しているソフトウェア製品のバージョンアップを定期的実施し、安全な状態を保つことが重要です。

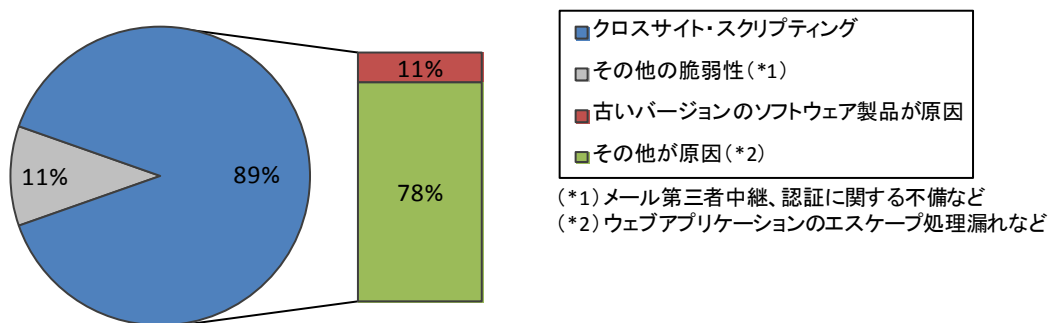


図8. 古いバージョンのソフトウェア製品を利用しているウェブサイトの届出の割合(今四半期)

ウェブサイト運営者は、ウェブサイトで利用しているソフトウェア製品に関して、定期的に脆弱性対策情報の収集およびバージョンを確認<sup>(7)</sup>し、バージョンが古いまたは、脆弱性が存在するソフトウェア製品を利用している場合は、ソフトウェア製品の脆弱性対策（バージョンアップ等）を実施してください。

<sup>(7)</sup> 脆弱性対策情報の修正およびバージョンの確認の一助として、下記をご活用ください。  
 脆弱性対策情報データベース「JVN iPedia」: <http://jvndb.jvn.jp/index.html>  
 MyJVN 脆弱性対策情報収集ツール: <http://jvndb.jvn.jp/apis/myjvn/mjcheck.html>  
 MyJVN バージョンチェッカ(サーバ用): <http://jvndb.jvn.jp/apis/myjvn/vcchecksrv.html>

## ソフトウェア等の脆弱性に関する届出の処理状況（詳細）

## 1. ソフトウェア製品の脆弱性の処理状況の詳細

## 1.1 ソフトウェア製品の脆弱性の処理状況

図 1-1 のグラフはソフトウェア製品の脆弱性関連情報の届出における、処理状況の推移を示したものです。今四半期に公表した脆弱性は 26 件（累計 606 件）です。また、製品開発者が「個別対応」したものは 0 件（累計 17 件）、製品開発者が「脆弱性ではない」と判断したものは 0 件（累計 59 件）、「不受理」としたものは 3 件<sup>(\*)1</sup>（累計 196 件）、取扱い中は 461 件です。取扱中の届出のうち 8 件について、連絡不能開発者<sup>(\*)2</sup>として連絡不能開発者一覧<sup>(\*)3</sup>にて公表しました。なお、以前に公表した届出のうち 1 件は連絡が取れたため、2012 年 3 月末時点の連絡不能開発者公表数は 96 件になります。

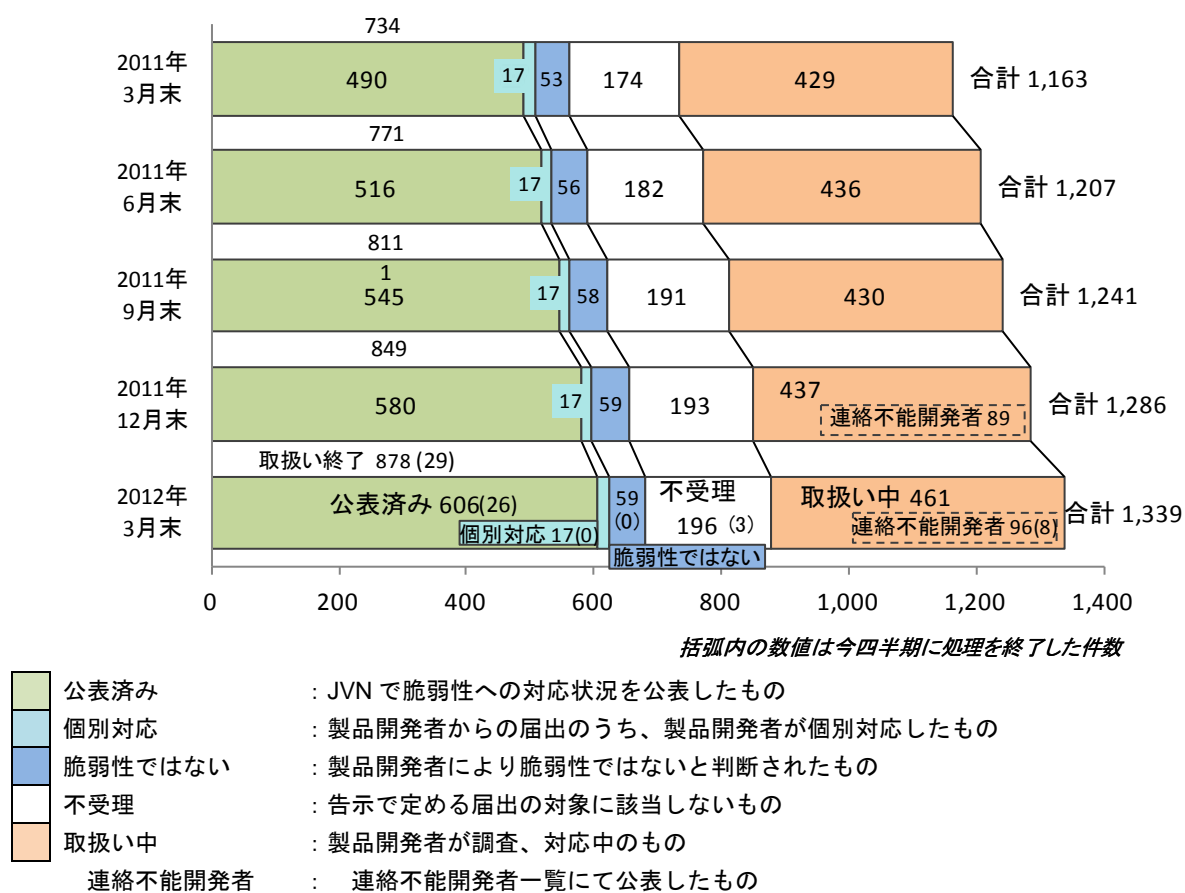


図 1-1.ソフトウェア製品 各時点における脆弱性関連情報の届出の処理状況

## 1.2 届出のあったソフトウェア製品の種類

届出受付開始から今四半期までに IPA に届出のあったソフトウェア製品の脆弱性関連情報 1,339 件のうち、不受理を除いた 1,143 件について、図 1-2 のグラフは製品種類別の届出件数の割合を、図 1-3 は過去 2 年間の製品種類別の届出件数の四半期別推移をそれぞれ示したものです。

<sup>(\*)1</sup> 今四半期の届出の中で不受理とした 1 件、前四半期までの届出の中で今四半期に不受理とした 2 件です。

<sup>(\*)2</sup> 届出を受け付けたソフトウェア製品の製品開発者に対して、一定期間にわたり連絡を試みても連絡が取れない場合、その製品開発者を「連絡不能開発者」と位置づけます。

<sup>(\*)3</sup> 連絡不能開発者一覧 : <http://jvn.jp/reply/index.html>

今四半期における製品種類は「ウェブアプリケーションソフト」が前四半期と比較して約2倍に増加し、前四半期に多かった「ウェブブラウザ」が約4分の1に減少しています。

### ソフトウェア製品の製品種類別の届出状況

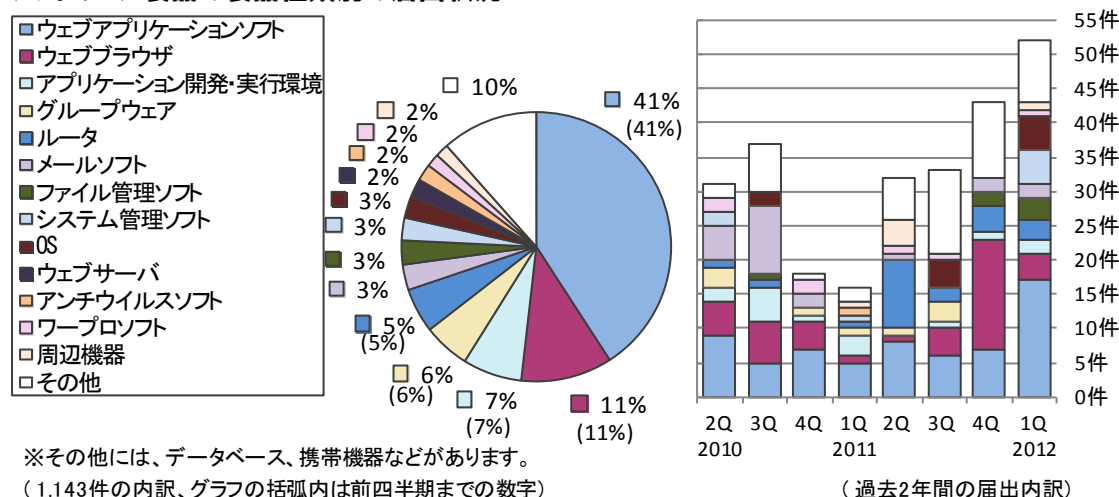


図1-2. 製品種類別の届出件数の割合 図1-3. 製品種類別の届出件数 (四半期別推移)

届出受付開始から今四半期までに IPA に届出のあったソフトウェア製品の脆弱性関連情報 1,339 件のうち、不受理のものを除いた 1,143 件について、図 1-4 のグラフはオープンソースソフトウェアとそれ以外のソフトウェアの脆弱性の届出件数の割合を、図 1-5 は過去 2 年間のオープンソースソフトウェアとそれ以外ソフトウェアの届出件数の四半期別推移をそれぞれ示したものです。届出受付開始から今四半期までの届出のうち、オープンソースソフトウェアの届出は約 33% となっています。また、今四半期はオープンソースソフトウェアの届出が前四半期の 4 倍の 20 件ありました。

### オープンソースソフトウェアの脆弱性の届出状況

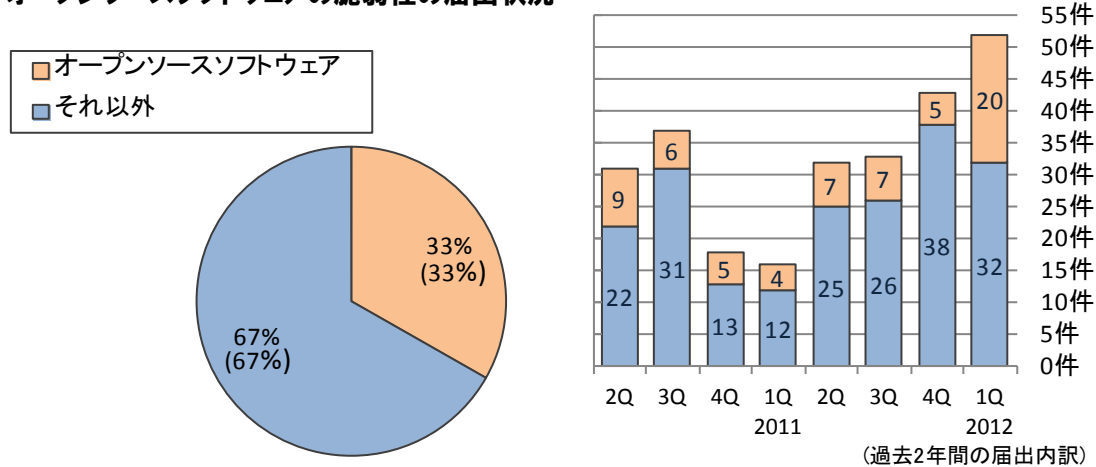


図1-4. オープンソースソフトウェアの届出件数の割合 図1-5. オープンソースソフトウェアの届出件数 (四半期別推移)

## 1.3 脆弱性の原因と脅威

届出受付開始から今四半期までにIPAに届出のあったソフトウェア製品に関する脆弱性関連情報 1,339 件のうち、不受理のものを除いた 1,143 件について、図 1-6 のグラフは原因別<sup>(\*)</sup>の届出件数の割合を、図 1-7 のグラフは過去 2 年間の原因別届出件数の四半期別推移をそれぞれ示したものです。今四半期におけるソフトウェア製品の脆弱性の原因は、前四半期とは異なり「ウェブアプリケーションの脆弱性」が最多となっています。

(\*) それぞれの詳しい脆弱性の原因の説明については付表 1 を参照してください。

## ソフトウェア製品の脆弱性の原因別の届出状況

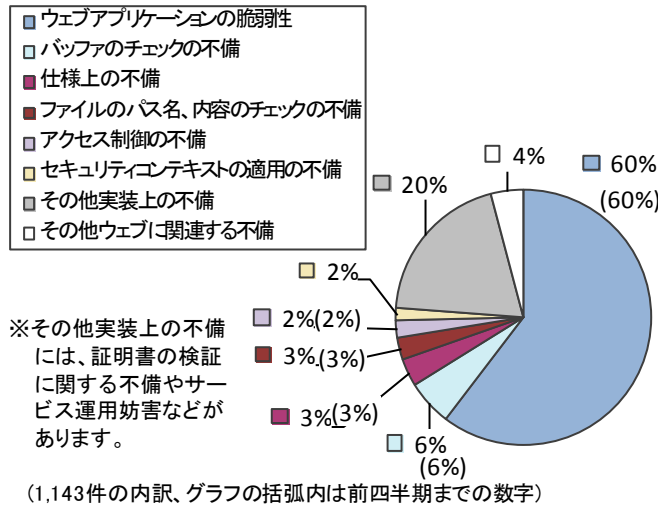


図1-6. 脆弱性の原因別の届出件数の割合

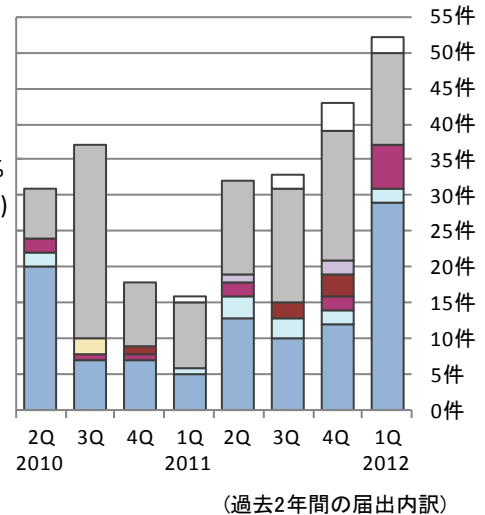


図1-7. 脆弱性の原因別の届出件数(四半期別推移)

届出受付開始から今四半期までに IPA に届出のあったソフトウェア製品に関する脆弱性関連情報 1,339 件のうち、不受理のものを除いた 1,143 件について、図 1-8 のグラフは脅威別の届出件数の割合を、図 1-9 は過去 2 年間の脅威別届出件数の四半期別推移をそれぞれ示したものです。

「任意のスキプトの実行」が届出受付開始から今四半期までの届出のうち約 4 割を占めています。また、今四半期は「任意のスキプトの実行」が前四半期と比較して約 2 倍に増加しています。

## ソフトウェア製品の脅威別の届出状況

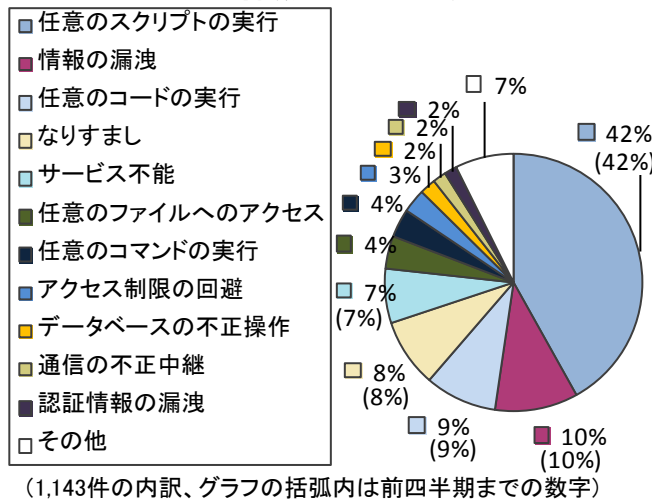


図1-8. 脅威別の届出件数の割合

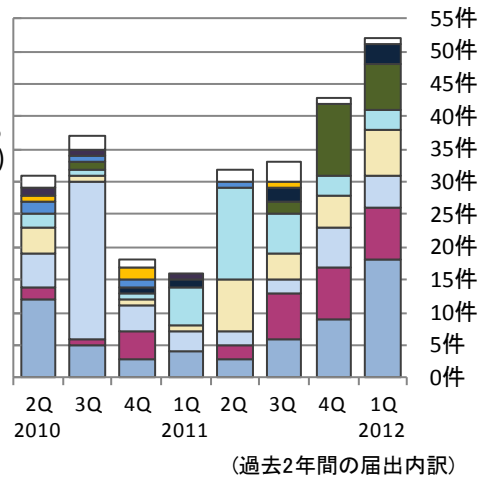


図1-9. 脅威別の届出件数(四半期別推移)

## 1.4 ソフトウェア製品の脆弱性情報の調整および公表状況

表 1-1 は今四半期の脆弱性の公表件数および届出受付開始から今四半期までの累計公表件数を示しています。JPCERT/CCは、2 種類の脆弱性関連情報について、日本国内の製品開発者や関係者との調整、および海外CSIRTの協力のもと海外の製品開発者との調整を行っています<sup>(\*)</sup>。これらの脆弱性関連情報に対する製品開発者の対応状況は、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 : <http://jvn.jp/>) において公表しています。図 1-10 のグラフは、届出受付開始から今四半期までの届出の中で、対

(\*) JPCERT/CC 活動概要 Page14~22 (<https://www.jpcert.or.jp/pr/2012/PR20120412.pdf>)を参照下さい。



策情報を公表した 1,361 件について、過去 3 年間の公表件数の四半期別推移を示したものです。

表 1-1. 脆弱性関連情報の提供元別 脆弱性公表件数

情報提供元		今期件数	累計件数
①	国内外の発見者から IPA に届出があったもの、および、製品開発者自身から自社製品の脆弱性、対策方法について届出を受けたもの	26 件	606 件
②	海外 CSIRT 等と連携して公表したもの	32 件	755 件
合計		58 件	1,361 件

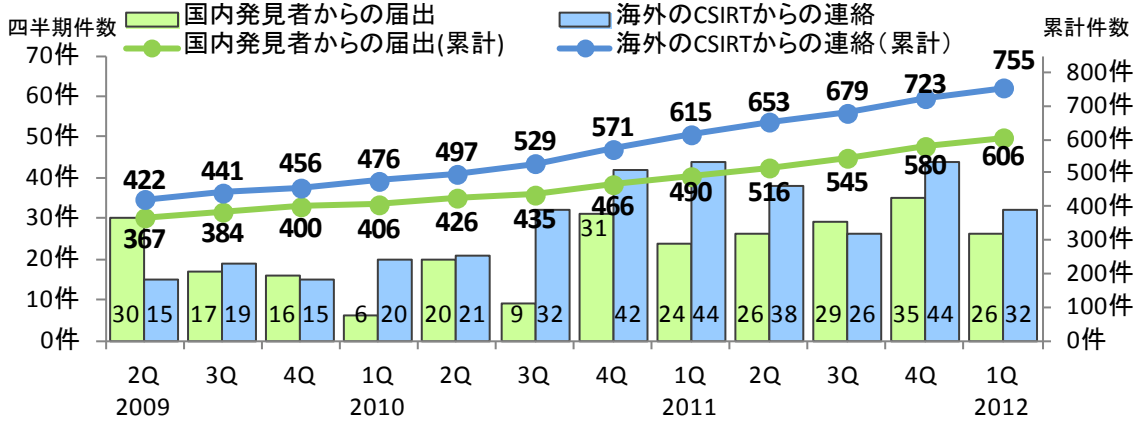


図1-10. ソフトウェア製品の脆弱性対策情報の公表件数

(1) 国内外の発見者および製品開発者から届出があり公表した脆弱性

届出受付開始から今四半期までに届出のあったソフトウェア製品の脆弱性関連情報（表 1-1 の①）について、図 1-11 は受理してから JVN 公表するまでに要した日数を示したものです。表 1-2 は過去 3 年間に於ける 45 日以内に公表した件数の割合推移を四半期別に示したものです。45 日以内に公表した件数は 2012 年第 1 四半期で 34%、45 日を超過した件数は 66%です。製品開発者は脆弱性を攻撃された場合の危険性を認識し、迅速な対策を講じる必要があります。

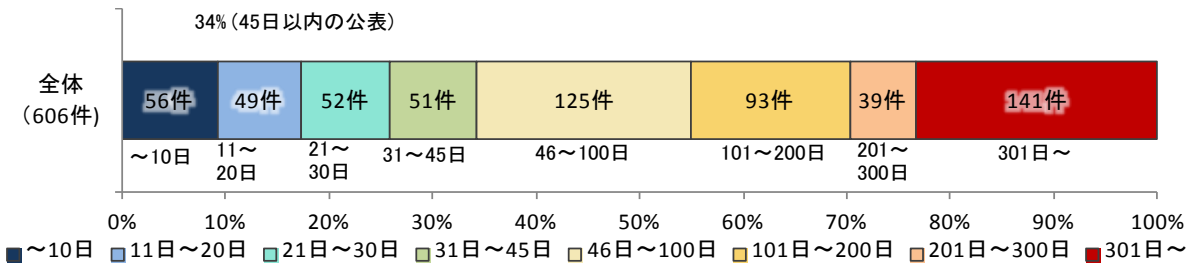


図1-11. ソフトウェア製品の脆弱性公表日数

表 1-2. 45 日以内に公表した件数の割合推移（四半期別）

2009	2009	2009	2010	2010	2010	2010	2011	2011	2011	2011	2012
2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q
34%	35%	35%	35%	36%	36%	38%	38%	36%	34%	33%	34%

表 1-3 は国内の発見者および製品開発者から届出があり、今四半期に JVN 公表した脆弱性を示しています。オープンソースソフトウェアに関し公表したものが 13 件（表 1-3 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 4 件（表 1-3 の\*2）、組込みソフトウェア製品の脆弱性が 1 件（表 1-3 の\*3）、制御システムの脆弱性が 2 件（表 1-3 の\*4）ありました。

表 1-3. 2012 年第 1 四半期に JVN で公表した脆弱性

項番	脆弱性	セキュリティ上の問題点	JVN 公表日	CVSS 基本値
脆弱性の深刻度=レベル II（警告）、CVSS 基本値=4.0~6.9				
1 (*4)	「Cogent DataHub」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	制御機器管理ソフト「Cogent DataHub」には、ウェブページを出力する際の処理に問題がありました。このため、第三者によりウェブページにスクリプトを埋め込まれる可能性がありました。	2012 年 1 月 11 日	4.3
2 (*4)	「Cogent DataHub」における HTTP ヘッダ・インジェクションの脆弱性	制御機器管理ソフト「Cogent DataHub」には、HTTP ヘッダを出力する際の処理に問題がありました。このため、第三者により偽の情報が表示される可能性や任意のスクリプトが実行されてしまう可能性、HTTP レスポンス分割攻撃を受けたりするなどの可能性がありました。	2012 年 1 月 11 日	4.3
3	「CodeMeter Runtime」におけるサービス運用妨害 (DoS) の脆弱性	ソフトウェアライセンス管理ソフト「CodeMeter Runtime」には、TCP パケットの処理に問題がありました。このため、第三者により当該製品を異常終了させられる可能性がありました。	2012 年 1 月 11 日	5.0
4 (*1)	「osCommerce 日本語版」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	「osCommerce 日本語版」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性 ショッピングサイト構築ソフト「osCommerce 日本語版」には、ウェブページを出力する際の処理に問題がありました。このため、第三者によりウェブページにスクリプトを埋め込まれる可能性がありました。	2012 年 1 月 20 日	4.3
5 (*1)	「osCommerce」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	ショッピングサイト構築ソフト「osCommerce」には、ウェブページを出力する際の処理に問題がありました。このため、第三者によりウェブページにスクリプトを埋め込まれる可能性がありました。	2012 年 1 月 20 日	4.3
6 (*1)	「osCommerce」におけるディレクトリ・トラバーサル脆弱性	ショッピングサイト構築ソフト「osCommerce」には、ディレクトリ・トラバーサル脆弱性がありました。このため、第三者により、サーバ内にある任意のファイルを閲覧される可能性がありました。	2012 年 1 月 20 日	5.0
7	「glucose 2」において任意のスクリプトが実行される脆弱性	Windows 用 RSS リーダー「glucose 2」には、フィードを表示する際の処理に問題がありました。このため、第三者により意図しないスクリプトが実行される可能性がありました。	2012 年 1 月 23 日	4.3
8 (*3)	「Pocket WiFi (GP02)」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	モバイル無線 LAN ルータ「Pocket WiFi (GP02)」には、クロスサイト・リクエスト・フォージェリの脆弱性がありました。このため、第三者によりウェブ管理画面の設定の初期化や再起動をさせられる可能性がありました。	2012 年 2 月 1 日	4.0
9 (*1)	「Apache Struts 2」における任意の Java メソッド実行の脆弱性	ウェブアプリケーション開発支援フレームワーク「Apache Struts 2」には、任意の Java メソッドが実行可能な脆弱性がありました。このため、第三者によって任意の Java メソッドが実行される可能性がありました。	2012 年 2 月 10 日	6.8

項番	脆弱性	セキュリティ上の問題点	JVN 公表日	CVSS 基本 値
10	「ALFTP」における実行ファイル読み込みに関する脆弱性	FTP クライアント「ALFTP」には、ファイルの読み込み処理に問題がありました。このため、第三者により任意のコードを実行される可能性がありました。	2012年 2月13日	5.1
11 (*1)	「cforms II」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	WordPress 用プラグイン「cforms II」には、ウェブページを出力する際の処理に問題がありました。このため、第三者によりウェブページにスクリプトを埋め込まれる可能性がありました。	2012年 2月15日	4.3
12 (*1) (*2)	「Movable Type」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	ウェブログ作成管理システム「Movable Type」には、クロスサイト・リクエスト・フォージェリの脆弱性がありました。このため、ログインしている状態で第三者により当該製品で管理している情報を改ざんされる可能性がありました。	2012年 2月23日	4.0
13 (*1) (*2)	「Movable Type」における OS コマンド・インジェクションの脆弱性	ウェブログ作成管理システム「Movable Type」には、OS コマンド・インジェクションの問題がありました。このため、ファイルアップロードの権限を持つユーザによって、任意のコマンドを実行される可能性がありました。	2012年 2月23日	6.5
14 (*1) (*2)	「Movable Type」におけるセッション・ハイジャックが可能な脆弱性	ウェブログ作成管理システム「Movable Type」には、セッション・ハイジャックが可能な脆弱性がありました。このため、第三者によって、ユーザになりすまされる可能性がありました。	2012年 2月23日	6.4
15	「Kingsoft Internet Security 2011」におけるサービス運用妨害 (DoS) の脆弱性	ウイルス対策ソフト「Kingsoft Internet Security 2011」には、サービス運用妨害 (DoS) の脆弱性がありました。このため、システムにログインできる第三者によって、そのシステムをクラッシュさせられる可能性がありました。	2012年 3月1日	4.9
16	「ES ファイルエクスプローラー」におけるアクセス制限不備の脆弱性	Android アプリケーション「ES ファイルエクスプローラー」には、アクセス制限不備の脆弱性がありました。このため、不正な Android アプリケーションにより当該製品の権限で閲覧可能な任意のファイルを取得される可能性がありました。	2012年 3月5日	4.3
17 (*1)	「Jenkins」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	ソフトウェア開発者支援ソフト「Jenkins」には、ウェブページを出力する際の処理に問題がありました。このため、第三者によりウェブページにスクリプトを埋め込まれる可能性がありました。項番 18 とは異なる問題です。	2012年 3月9日	4.3
18 (*1)	「Jenkins」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	ソフトウェア開発者支援ソフト「Jenkins」には、ウェブページを出力する際の処理に問題がありました。このため、第三者によりウェブページにスクリプトを埋め込まれる可能性がありました。項番 17 とは異なる問題です。	2012年 3月9日	4.0
19 (*1)	「Redmine」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	プロジェクト管理ソフトウェア「Redmine」には、ウェブページを出力する際の処理に問題がありました。このため、第三者によりウェブページにスクリプトを埋め込まれる可能性がありました。	2012年 3月13日	4.0
20	「Janetter」における情報漏えいの脆弱性	Twitter クライアントソフトウェア「Janetter」には、情報漏えいの脆弱性がありました。このため、第三者により Twitter との通信に使用されるセッション情報などが漏えいする可能性がありました。	2012年 3月19日	4.3

項番	脆弱性	セキュリティ上の問題点	JVN 公表日	CVSS 基本 値
21	「Janetter」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	Twitter クライアントソフトウェア「Janetter」には、クロスサイト・リクエスト・フォージェリの脆弱性がありました。このため、第三者により ユーザになりすまして Twitter に投稿される等の可能性がありました。	2012 年 3 月 19 日	4.3
脆弱性の深刻度=レベルI (注意)、CVSS 基本値=0.0~3.9				
22	「Oracle WebLogic Server」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	アプリケーションサーバ「Oracle WebLogic Server」には、ウェブページを出力する際の処理に問題がありました。このため、第三者によりウェブページにスクリプトを埋め込まれる可能性がありました。	2012 年 1 月 20 日	2.6
23	複数のクックパッド製 Android アプリケーションにおける WebView クラスに関する脆弱性	複数のクックパッド製 Android アプリケーションには、WebView クラスに関する問題がありました。このため、不正な Android アプリケーションにより当該製品のデータ領域にある情報が漏えいする可能性がありました。	2012 年 2 月 22 日	2.6
24 (*1) (*2)	「Movable Type」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	ウェブログ作成管理システム「Movable Type」には、ウェブページを出力する際の処理に問題がありました。このため、第三者によりウェブページにスクリプトを埋め込まれる可能性がありました。	2012 年 2 月 23 日	2.6
25 (*1)	SquirrelMail 用プラグイン「Autocomplete」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	SquirrelMail 用プラグイン「Autocomplete」には、ウェブページを出力する際の処理に問題がありました。このため、第三者によりウェブページにスクリプトを埋め込まれる可能性がありました。	2012 年 3 月 9 日	2.6
26	「twicca」におけるアクセス制限不備の脆弱性	Android アプリケーション「twicca」には、アクセス制限不備の脆弱性がありました。このため、不正な Android アプリケーションにより当該製品の権限で画像ファイルをアップロードされる可能性がありました。	2012 年 3 月 13 日	2.6

(\*1) : オープンソースソフトウェア製品の脆弱性

(\*2) : 製品開発者自身から届けられた自社製品の脆弱性

(\*3) : 組み込みソフトウェアの脆弱性

(\*4) : 制御システムの脆弱性

## (2) 海外 CSIRT 等と連携して公表した脆弱性

表 1-4、表 1-5 は JPCERT/CC が海外 CSIRT 等と連携し、今四半期に公表した脆弱性および対応状況を示しています。今四半期に公表した脆弱性は 32 件あり、うち表 1-4 には通常の脆弱性情報 28 件、表 1-5 には対応に緊急を要する Technical Cyber Security Alert の 4 件を示しています。これらの情報は、通常関連する登録済み製品開発者へ通知したうえ、JVN に掲載しています。

表 1-4.米国CERT/CC<sup>(6)</sup>等と連携した脆弱性関連情報および対応状況

項番	脆弱性	対応状況
1	Wi-Fi Protected Setup に脆弱性	注意喚起として掲載 複数製品開発者へ通知
2	ハッシュ関数を使用しているウェブアプリケーションにサービス運用妨害 (DoS) の脆弱性	複数製品開発者へ通知
3	Oracle Outside In に任意のコードが実行される脆弱性	注意喚起として掲載 複数製品開発者へ通知
4	Linux に権限昇格の脆弱性	注意喚起として掲載
5	HTC 製 Android 端末に Wi-Fi 認証情報漏えいの脆弱性	複数製品開発者へ通知
6	Apple Mac OS X ATS にメモリ破損の脆弱性	注意喚起として掲載
7	Apple Mac OS X CoreText に解放済みメモリ使用 (use-after-free) の脆弱性	注意喚起として掲載
8	Apple Mac OS X における複数の脆弱性に対するアップデート	注意喚起として掲載
9	Project Open に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
10	複数の DNS ネームサーバの実装に問題	複数製品開発者へ通知
11	UTC Fire & Security Master Clock の管理者パスワードがハードコードされている問題	注意喚起として掲載
12	HP StorageWorks P2000 G3 にディレクトリトラバーサル脆弱性	注意喚起として掲載
13	EasyVista に認証回避の脆弱性	注意喚起として掲載
14	libpng に整数オーバーフロー脆弱性	注意喚起として掲載 複数製品開発者へ通知
15	AjaXplorer に複数の脆弱性	注意喚起として掲載
16	Apple iTunes における複数の脆弱性に対するアップデート	注意喚起として掲載
17	Apple iOS における複数の脆弱性に対するアップデート	注意喚起として掲載
18	Apple TV における脆弱性に対するアップデート	注意喚起として掲載
19	Apple Safari における複数の脆弱性に対するアップデート	注意喚起として掲載
20	Cisco ASA 5500 シリーズ適応型セキュリティ アプライアンスの ActiveX コントロールに脆弱性	注意喚起として掲載
21	テープライブラリに複数の問題	注意喚起として掲載
22	InspIRCd にメモリ破損脆弱性	注意喚起として掲載
23	WebGlimpse に OS コマンドインジェクション脆弱性	注意喚起として掲載
24	LG-Nortel ELO GS24M に複数の脆弱性	注意喚起として掲載
25	AtMail に複数の脆弱性	注意喚起として掲載
26	Apache Traffic Server にバッファオーバーフロー脆弱性	注意喚起として掲載
27	Quagga に複数の脆弱性	特定製品開発者へ通知
28	ImageMagick に複数の脆弱性	注意喚起として掲載

<sup>(6)</sup> CERT/Coordination Center: 1988 年のウイルス感染事件を契機に米国カーネギーメロン大学に設置された CSIRT。

表 1-5.米国US-CERT<sup>(7)</sup> と連携した脆弱性関連情報および対応状況

項番	脆弱性
1	Wi-Fi Protected Setup (WPS) におけるブルートフォース攻撃に対する脆弱性
2	Microsoft 製品における複数の脆弱性に対するアップデート
3	Microsoft 製品における複数の脆弱性に対するアップデート
4	Microsoft 製品における複数の脆弱性に対するアップデート

<sup>(7)</sup> United States Computer Emergency Readiness Team: 米国の政府系 CSIRT。

## 2. ウェブサイトの脆弱性の処理状況の詳細

### 2.1 ウェブサイトの脆弱性の処理状況

図 2-1 はウェブサイトの脆弱性関連情報の届出における、処理状況の推移を示したものです。ウェブサイトの脆弱性について、今四半期中に処理を終了したものは230件（累計5,718件）でした。このうち「修正完了」したものは218件（累計4,073件）、ウェブサイトが利用しているソフトウェア製品の修正プログラムが適用されていない問題について、IPAによる「注意喚起」で広く対策実施を促した後に処理を取りやめたものは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6件（累計306件）でした。なお、メールでウェブサイト運営者と連絡が取れない場合は電話や郵送手段で連絡を試みるなどの対応をしていますが、それでもウェブサイト運営者と連絡が取れず「連絡不可能」なもの3件（累計49件）です。「不受理」としたものは3件（累計160件）でした。

取扱いを終了した累計5,718件のうち「注意喚起」「連絡不可能」「不受理」を除く累計4,379件（77%）は、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たことを確認しました。

「修正完了」したもののうち、ウェブサイト運営者が当該ページを削除することにより対応したものは17件（累計445件）、ウェブサイト運営者が運用により被害を回避しているものは0件（累計22件）でした。

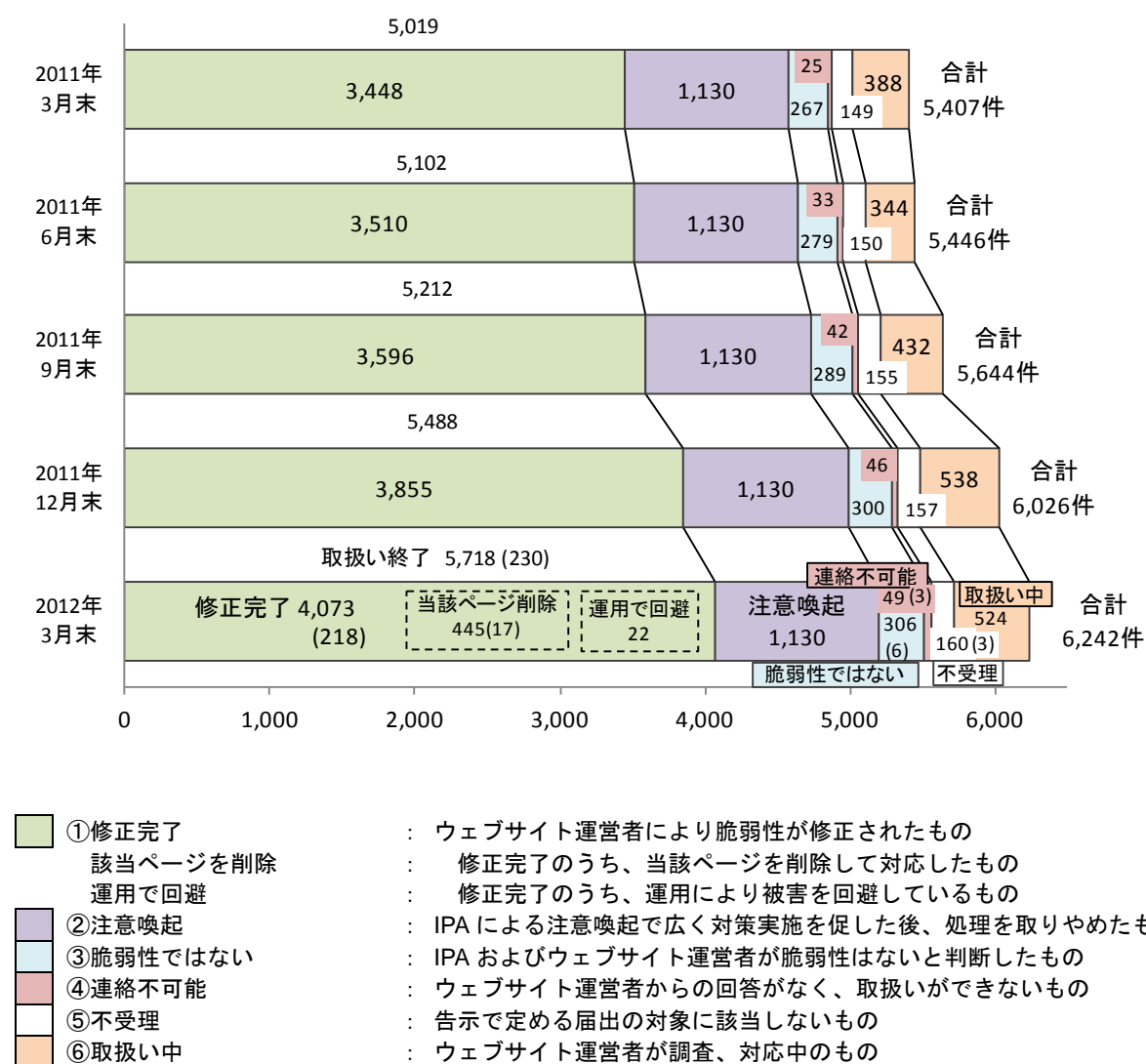


図 2-1. ウェブサイト各時点における脆弱性関連情報の届出の処理状況

## 2.2 ウェブサイトの運営主体の種類

図 2-2 のグラフは過去 2 年間に IPA に届出のあったウェブサイトの脆弱性関連情報のうち、不受理のものを除いたウェブサイトの運営主体の種類別届出件数の四半期別推移を示しています。今四半期も企業が多く届出されています。

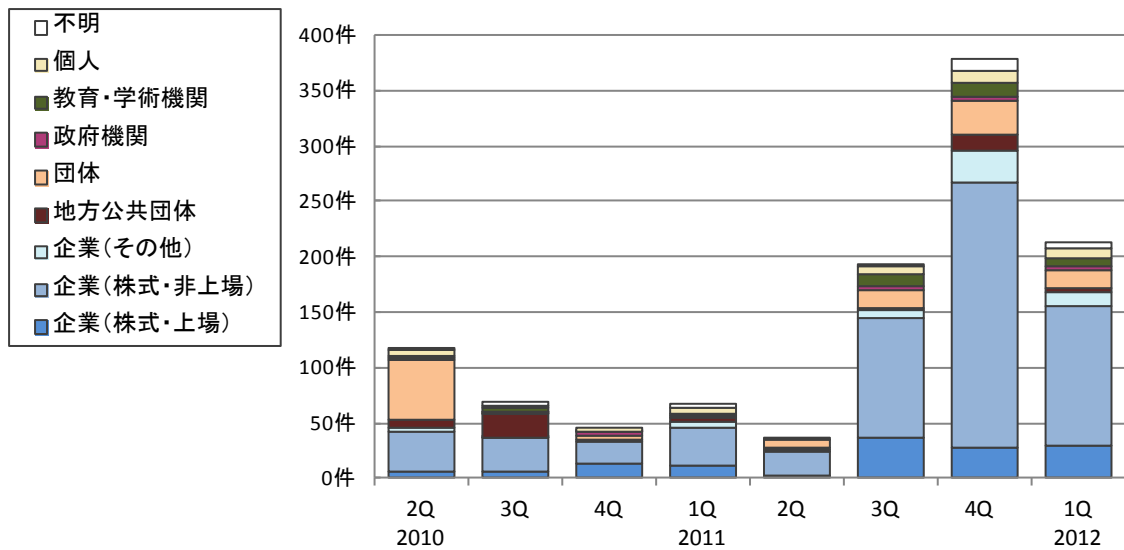


図 2-2. ウェブサイトの運営主体の種類別の届出件数 (四半期別推移)

## 2.3 ウェブサイトの脆弱性の種類と脅威

届出受付開始から今四半期までに IPA に届出のあったウェブサイトの脆弱性関連情報 6,242 件のうち、不受理のものを除いた 6,082 件について、図 2-3 のグラフは脆弱性の種類別の届出件数の割合を、図 2-4 は過去 2 年間の脆弱性の種類別届出件数の四半期別推移をそれぞれ示したものです<sup>(\*)</sup>。脆弱性の種類は届出の多い「クロスサイト・スクリプティング」「DNS情報の設定不備」「SQLインジェクション」にて全体の 86%を占めています。2008 年第 3 四半期から 2009 年第 3 四半期にかけて多く届出のあった「DNS情報の設定不備」は、2009 年第 4 四半期以降は届出がありません。今四半期の届出 (213 件) のうち、「クロスサイト・スクリプティング」だけで 89% (190 件) を占めます。

### ウェブサイトの脆弱性の種類別の届出状況

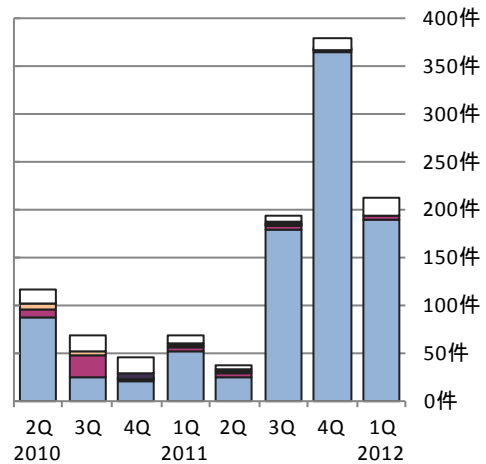
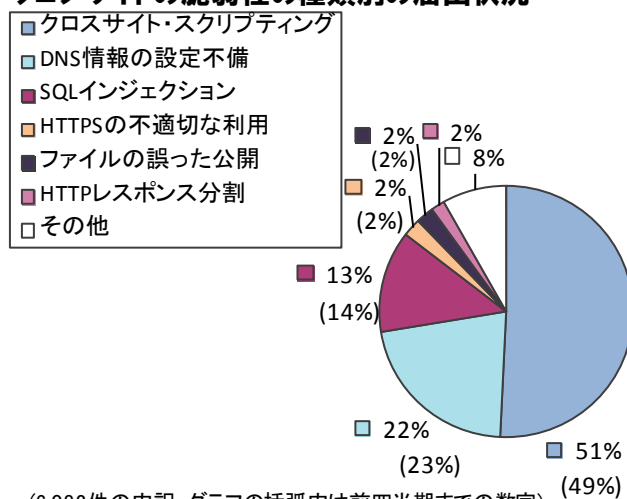


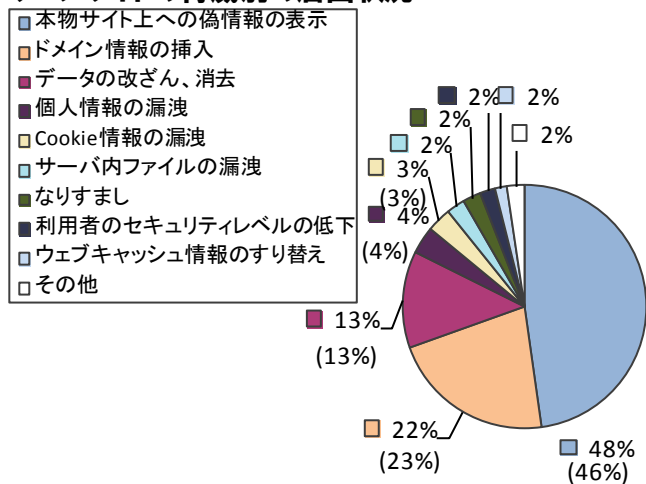
図 2-3. 脆弱性の種類別の届出件数の割合 図 2-4. 脆弱性の種類別の届出件数 (四半期別推移)

(\*) 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。



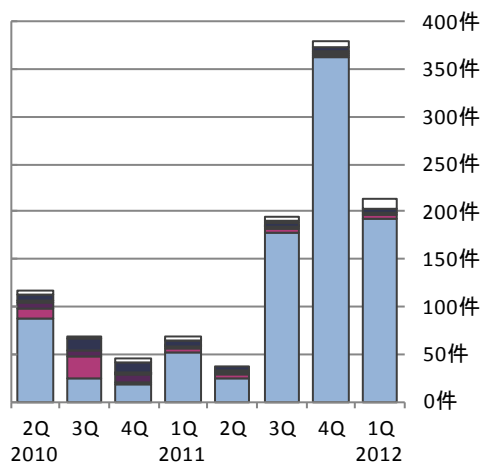
届出受付開始から今四半期までに IPA に届出のあったウェブサイトの脆弱性関連情報 6,242 件のうち、不受理のものを除いた 6,082 件について、図 2-5 のグラフは脅威別の届出件数の割合を、図 2-6 は過去 2 年間の脅威別届出件数の四半期別推移をそれぞれ示したものです。「クロスサイト・スクリプティング」「DNS 情報の設定不備」「SQL インジェクション」などにより発生する、「本物サイト上への偽情報の表示」「ドメイン情報の挿入」「データの改ざん、消去」にて全体の 83%を占めています。

### ウェブサイトの脅威別の届出状況



(6,082件の内訳、グラフの括弧内は前四半期までの数字)

図 2-5. 脅威別の届出件数の割合



(過去2年間の届出内訳)

図 2-6. 脅威別の届出件数

(四半期別推移)

## 2.4 ウェブサイトの脆弱性の修正完了状況

図 2-7 のグラフは、ウェブサイトの脆弱性について過去 3 年間の四半期別の修正完了件数を示しています。表 2-1 は、過去 3 年間の四半期末の時点で、修正が完了した全届出のうち、ウェブサイト運営者に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た件数の割合を示したものです。今四半期も前四半期と同様に、「0-90 日以内」に修正が完了した件数が多いです。これは、2011 年第 3 四半期以降に届出が増加したことに伴い、ウェブサイト運営者に多くの脆弱性関連情報を送付し、ウェブサイト運営者が迅速に対応を行ったためです。

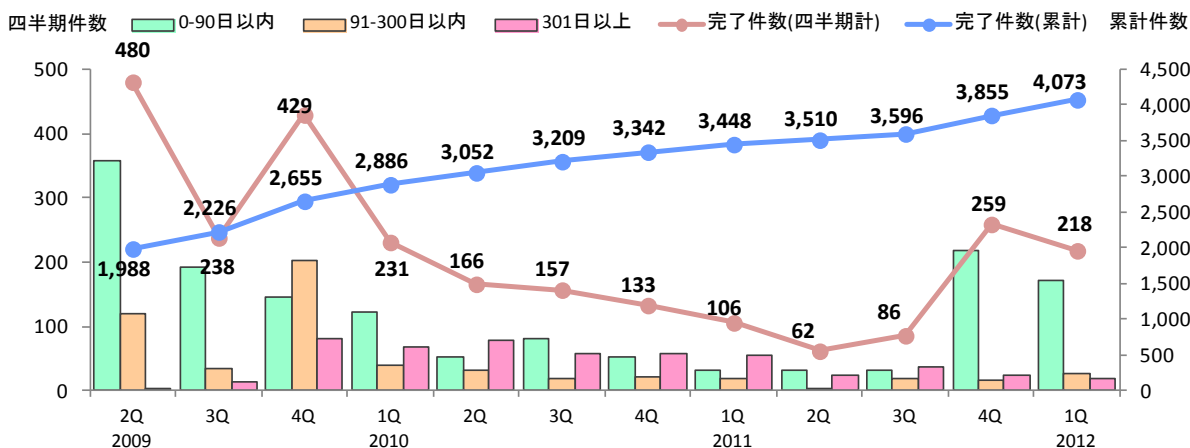


図 2-7. ウェブサイトの脆弱性の修正完了件数

表 2-1. 90 日以内に修正完了した件数および割合の推移

	2009 2Q	3Q	4Q	2010 1Q	2Q	3Q	4Q	2011 1Q	2Q	3Q	4Q	2012 1Q
修正完了件数	1,988	2,226	2,655	2,886	3,052	3,209	3,342	3,448	3,510	3,596	3,855	4,073
90日以内の件数	1,569	1,760	1,905	2,028	2,082	2,163	2,216	2,247	2,280	2,311	2,528	2,700
90日以内の割合	79%	79%	72%	70%	68%	67%	66%	65%	65%	64%	66%	66%

図 2-8 および図 2-9 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およびその傾向を脆弱性の種類別に示したものです<sup>(\*)</sup>。全体の 47%の届出が 30 日以内、全体の 66%の届出が 90 日以内に修正されています。

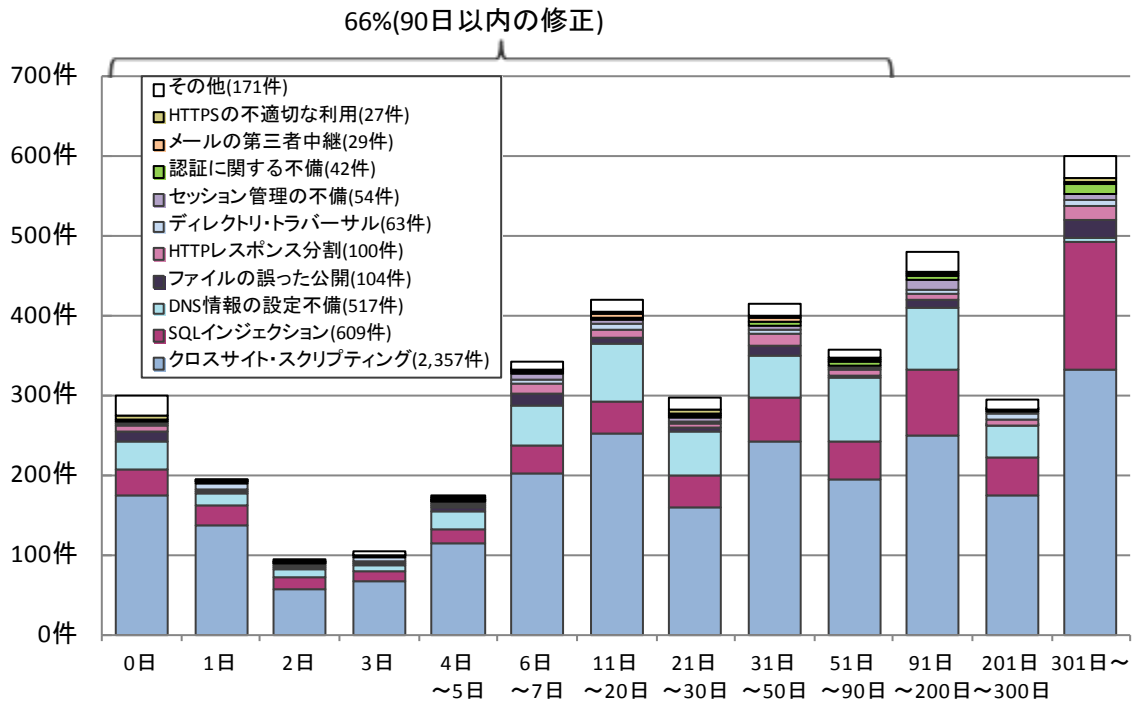


図2-8.ウェブサイトの修正に要した日数

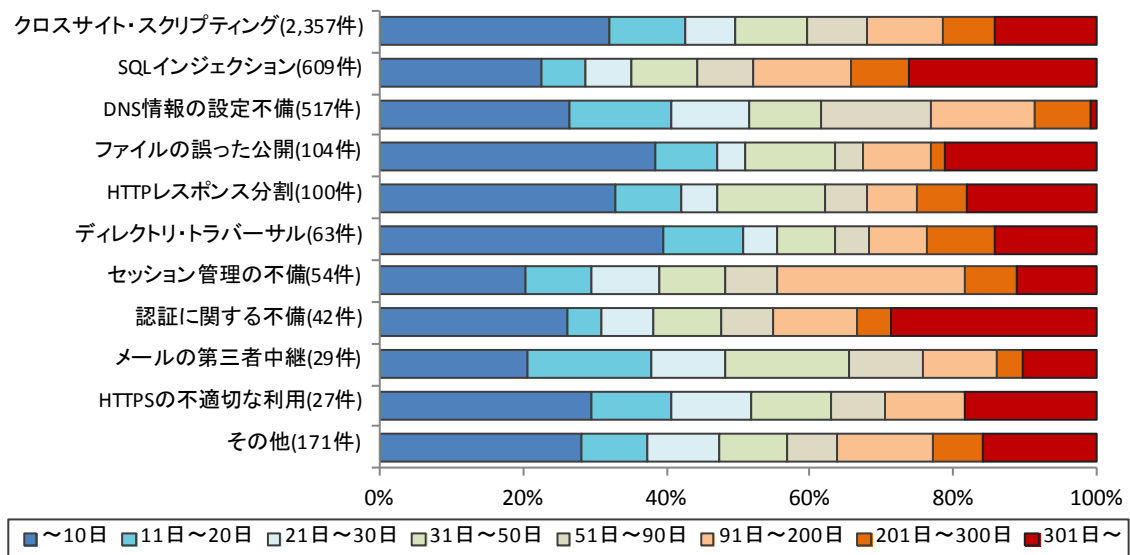


図2-9.ウェブサイトの修正に要した脆弱性種類別の日数の傾向

<sup>(\*)</sup> 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日は詳細情報を通知した当日に修正されたもの、または運営者へ詳細情報を通知する前に修正されたものです。

## 2.5 ウェブサイトの脆弱性の取扱い中の状況

ウェブサイト運営者から脆弱性を修正した旨の通知が無い場合、IPA は脆弱性が攻撃された場合の危険性を分かりやすく解説することや、1～2 か月毎に電子メールや電話、郵送などの手段で脆弱性対策の実施を促しています。

図 2-10 は、ウェブサイトの脆弱性関連情報のうち、取扱いが長期化（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今四半期末までに脆弱性を修正した旨の通知が無く 90 日以上経過）しているものについて、経過日数別の件数を示したものです。経過日数が 90 日から 199 日に達したものは 109 件、200 日から 299 日のものは 9 件など、これらの合計は 298 件（前四半期は 237 件）です。前四半期末までの取扱い長期化 237 件のうち今四半期に 13 件が取扱い終了となった一方、新たに 74 件が 90 日以上経過し取扱い長期化に加わり、合計で前四半期から取扱い長期化の件数が 61 件増加しました。

表 2-2 は、過去 2 年間の四半期末時点で取扱い中の届出について、取扱いが長期化している届出件数および、長期化している割合の四半期別推移を示しています。今四半期は経過日数が 90 日から 199 日に達したものが前四半期の約 4 倍に急増しています。これは、2011 年第 3 四半期以降に増加した届出のうち、修正完了となっていない届出が 2011 年第 4 四半期以降、取扱いが長期化した届出となったためです。

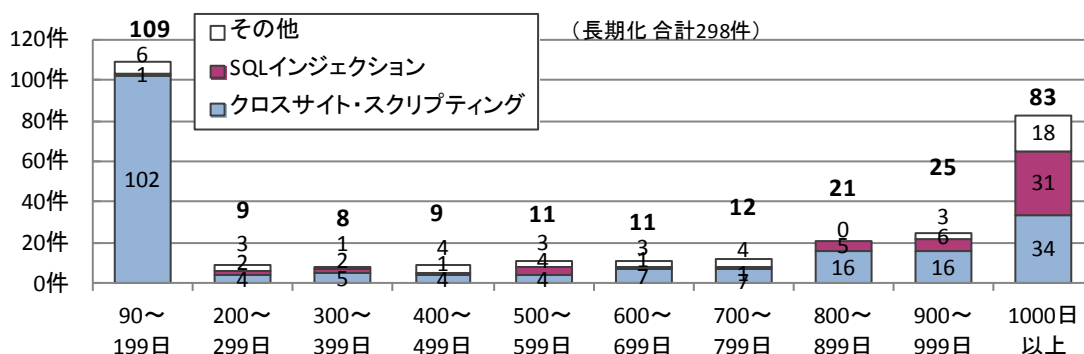


図 2-10. 取扱いが長期化 (90日以上経過) しているウェブサイトの経過日数と脆弱性の種類

表 2-2. 取扱いが長期化している届出件数および割合の四半期別推移

	2010 2Q	3Q	4Q	2011 1Q	2Q	3Q	4Q	2012 1Q
取扱い中件数	653 件	536 件	436 件	388 件	344 件	432 件	537 件	524 件
長期化している件数	440 件	394 件	359 件	309 件	289 件	228 件	237 件	298 件
長期化している割合	67%	74%	82%	80%	84%	53%	44%	57%

ウェブサイトの情報が盗まれてしまう可能性のある SQL インジェクションのように、**深刻度の高い脆弱性でも修正が長期化しているものがあります。ウェブサイト運営者は脆弱性を攻撃された場合の脅威を認識し、迅速な対策を講じる必要があります。**

### 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以下のとおりです。

#### (1) 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に脆弱性が発見されています。自身のウェブサイトでのどのようなソフトウェアを利用しているかを把握し、脆弱性対策を実施することが必要です。

なお、脆弱性の理解にあたっては、以下のコンテンツが利用できます。

「知っていますか？脆弱性（ぜいじゃくせい）」： [http://www.ipa.go.jp/security/vuln/vuln\\_contents/](http://www.ipa.go.jp/security/vuln/vuln_contents/)

「安全なウェブサイト運営入門」： <http://www.ipa.go.jp/security/vuln/7incidents/>

また、対策実施にあたっては、以下の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」： <http://www.ipa.go.jp/security/vuln/websecurity.html>

「安全な SQL の呼び出し方」： <http://www.ipa.go.jp/security/vuln/websecurity.html>

「Web Application Firewall 読本」： <http://www.ipa.go.jp/security/vuln/waf.html>

#### (2) 製品開発者

JPCERT/CC は、ソフトウェア製品の脆弱性関連情報について、「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。迅速な調整を進められるよう、「製品開発者リスト」へ登録ください（URL： <https://www.jpcert.or.jp/vh/regist.html>）。また、製品開発者自身が自社製品に関する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、以下のコンテンツが利用できます。

「TCP/IP に係る既知の脆弱性検証ツール」：

[http://www.ipa.go.jp/security/vuln/vuln\\_TCPIP\\_Check.html](http://www.ipa.go.jp/security/vuln/vuln_TCPIP_Check.html)

「TCP/IP に係る既知の脆弱性に関する調査報告書」：

[http://www.ipa.go.jp/security/vuln/vuln\\_TCPIP.html](http://www.ipa.go.jp/security/vuln/vuln_TCPIP.html)

「組込みシステムのセキュリティへの取組みガイド（2010 年度改訂版）」：

[http://www.ipa.go.jp/security/fy22/reports/emb\\_app2010/](http://www.ipa.go.jp/security/fy22/reports/emb_app2010/)

「ファジング活用の手引き」、「ファジング実践資料」：

<http://www.ipa.go.jp/security/vuln/fuzzing.html>

#### (3) 一般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。脆弱性があるソフトウェアを使い続けることは避けなければなりません。

なお、MyJVN（URL： <http://jvndb.jvn.jp/apis/myjvn/>）では以下のツールを提供しています。

「MyJVN 情報収集ツール」： <http://jvndb.jvn.jp/apis/myjvn/mjcheck.html>

脆弱性対策情報を効率的に収集するためのツール。

「MyJVN バージョンチェッカ」： <http://jvndb.jvn.jp/apis/myjvn/vccheck.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。

#### (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は、脆弱性が修正されるまでの期間は第三者に漏れぬよう、適切に管理してください。

付表 1. ソフトウェア製品 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 任意のスキプトの実行 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 任意のスキプトの実行 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り扱うべき処理を、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 任意のスキプトの実行
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

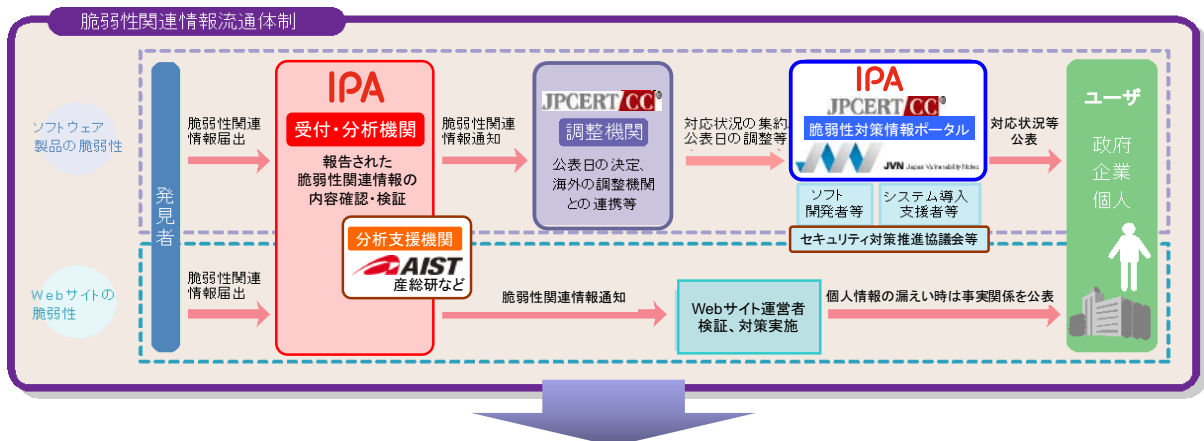
付表 2. ウェブサイト脆弱性の分類

	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り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」(脆弱性関連情報取扱いの枠組み)



- 【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 個人情報等需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：独立行政法人 産業技術総合研究所