Information-technology Promotion Agency, Japan

JPCERT/CC®

プレスリリース
2011 年 7 月 26 日
独立行政法人情報処理推進機構
一般社団法人 JPCERT コーディネーションセンター

ソフトウェア等の脆弱性関連情報に関する届出状況 [2011 年第 2 四半期（4 月～6 月）]

～脆弱（ぜいじゃく）性の修正完了件数の累計が 4,000 件を突破～

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、 2011 年第 2 四半期（4 月～6 月）の脆弱性関連情報の届出状況 (*1) をまとめました。

（1）脆弱性の届出件数の累計が 6,651 件に（別紙 1　1.参照）

2011 年第 2 四半期の IPA への脆弱性関連情報の届出件数は 83 件です。内訳は、ソフトウェア製品に関するものが 44 件、ウェブアプリケーション（ウェブサイト）に関するものが 39 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 1,207 件、ウェブサイトに関するものが 5,444 件、合計 6,651 件となりました。

（2）脆弱性の修正完了件数の累計が 4,000 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に関して、JPCERT/CC が調整を行い、製品開発者が修正を完了し、2011 年第 2 四半期に JVN で対策情報を公表したものは 26 件（累計 516 件）でした。また、ウェブサイトの脆弱性の届出に関して、IPA がウェブサイト運営者に通知し、2011 年第 2 四半期に修正を完了したものは 63 件（累計 3,511 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 4,027 件となりました。

（3）届出されたウェブサイトの脆弱性のうち 94%が取扱い終了（別紙 1　3.参照）

ウェブサイトの脆弱性の届出に対する取扱い状況は、取扱い中件数が前四半期の 386 件から今四半期で 83 件が取扱い終了となった一方、新たに 39 件が取扱い中となり、合計で 342 件が取扱い中です（前四半期比 44 件減）。これは 2004 年 7 月の届出受付開始からの全届出件数 5,444 件のうちの 6%にあたり、残り 94%が取扱いを終了したことになります。

昨今、ウェブサイトへの攻撃による大規模な個人情報漏えい事件が多発しています。ウェブサイト運営者は、そのような攻撃に悪用される可能性のある脆弱性に対して、今後も速やかな対策を取ることが必要です。

■ 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
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

■ 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
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

(*1) 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。

別紙 1

2011 年第 2 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 6,651 件になりました ～

表 1 は 2011 年第 2 四半期の IPA への脆弱性関連情報の届出件数および届出開始（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 44 件、ウェブアプリケーション（ウェブサイト）に関するもの 39 件、合計 83 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 1,207 件、ウェブサイトに関するもの 5,444 件、合計 6,651 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。

表 1.　届出件数

分類	今期件数	累計件数
ソフトウェア製品	**44** 件	**1,207** 件
ウェブサイト	**39** 件	**5,444** 件
合計	**83** 件	**6,651** 件

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約 2 倍となり、今四半期のウェブサイトの届出は前四半期の約 6 割となります。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 2011 年第 2 四半期末で 3.91 (*1) 件となりました。

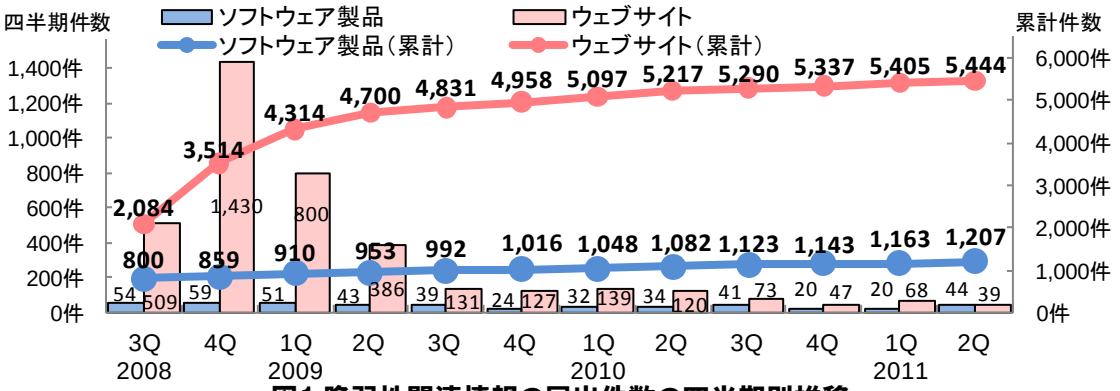


図1.脆弱性関連情報の届出件数の四半期別推移

表 2. 届出件数（過去 3 年間）

	2008 3Q	4Q	2009 1Q	2Q	3Q	4Q	2010 1Q	2Q	3Q	4Q	2011 1Q	2Q
累計届出件数[件]	2,884	4,373	5,224	5,653	5,823	5,974	6,145	6,299	6,413	6,480	6,568	6,651
1就業日あたり[件/日]	2.78	3.99	4.53	4.65	4.56	4.47	4.40	4.32	4.22	4.10	4.00	3.91

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脆弱性関連情報 44 件のうち、不受理を除いた 38 件の製品種類の内訳を、図 3 は脆弱性がもたらす脅威の内訳を示したものです。製品の種類は「ルータ」が最も多く、次いで「ウェブアプリケーションソフト」となっています。脆弱性がもたらす脅威は「サービス不能」が最も多く、次いで「なりすまし」が多く届出されており、これらの届出で全体の 6 割強を占めています。

(*1)　1 就業日あたりの届出件数とは、「累計届出件数」/「届出受付開始からの就業日数」にて算出

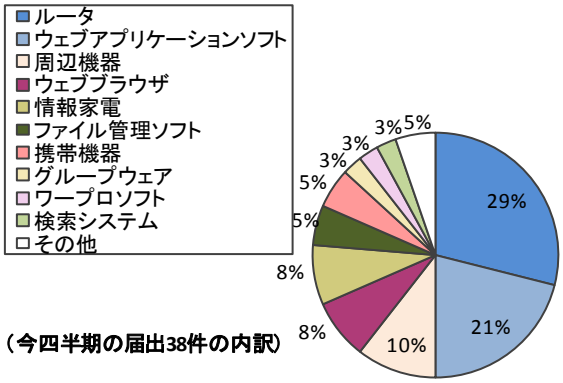


図2. 今四半期のソフトウェア製品種類の内訳

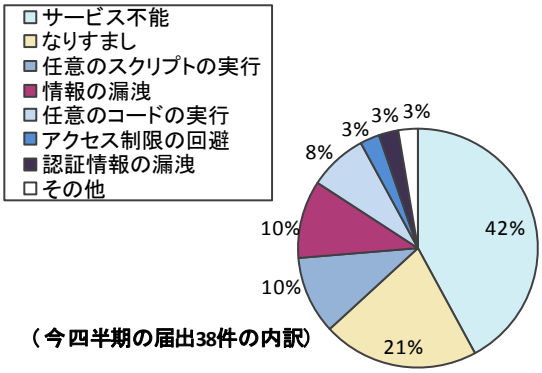


図3. 今四半期の脆弱性がもたらす脅威の内訳

図4のグラフは今四半期に届出されたウェブサイトの脆弱性関連情報39件のうち、不受理を除いた38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71%を占めています。また、脆弱性の種類は「クロスサイト・スクリプティング」が最も多く、全体の68%を占めています。

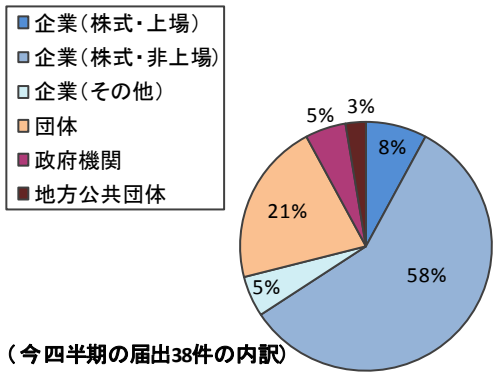


図4. 今四半期のウェブサイト運営主体の内訳

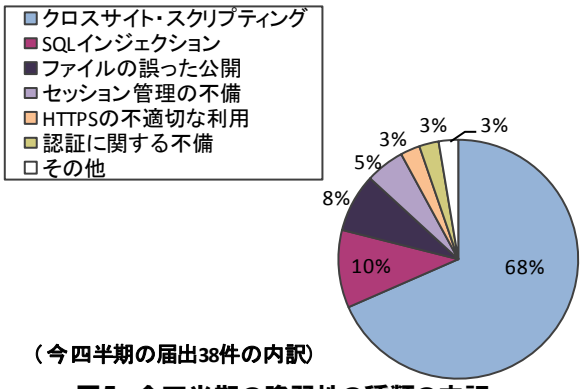


図5. 今四半期の脆弱性の種類の内訳

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 4,000 件を突破しました　～

表3は2011年第2四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開始から今四半期までの累計件数を示しています。

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	**516** 件
ウェブサイト	**63** 件	**3,511** 件
合計	**89** 件	**4,027** 件

ソフトウェア製品の脆弱性の届出に関して、JPCERT/CC が調整を行い、製品開発者が修正を完了し、 2011 年第 2 四半期に JVN [(*2)] で対策情報を公表したものは 26 件（累計 516 件）でした。届出開始から今四半期までの修正完了件数の累計が 500 件を超えました。今四半期も前四半期（24 件）に引き続き同じ水準で公表されています。JVN で公表した 26 件の脆弱性対策情報について、脆弱性の種類はクロスサイト・スクリプティングが 9 件と最も多く、次いでクロスサイト・リクエスト・フォージェリが 2 件、サービス運用妨害が 2 件などです（別紙 2　表 1-3 参照）。

今四半期に公表した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3件でした。

(*2)　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/

製品開発者には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に関して、IPA がウェブサイト運営者に通知を行い、2011 年第 2 四半期に修正を完了したものは 63 件（累計 3,511 件）でした。修正完了した 63 件の内訳は、ウェブサイト運営者が修正を完了したものが 41 件（65%）、当該ページを削除したものが 22 件（35%）でした。なお、修正完了した 63 件のうち 29 件（46%）は、届出から修正完了まで 1 年以上経過していました。**ウェブサイト運営者による、速やかな対策を期待します。**

3.脆弱性の取扱い状況

～　400 件を超えるソフトウェア製品がいまだに未修正　～

ソフトウェア製品の脆弱性関連情報の届出の取扱い状況は、前四半期の取扱い中件数 429 件から、今四半期で 37 件が取扱い終了となった一方、新たに 44 件が取扱い中となり、合計で 436 件が取扱い中です（前四半期比 9 件増）。

表 4 は、届出された年毎の取扱い中の割合を示しています。全届出件数 1,207 件のうち 436 件（36%）の届出が取扱い中であり、それらの脆弱性対策情報が公表されていません。2005 年以前の届出については、取扱い中の割合が約 10%以下なのに対して、2006 年以降の届出については

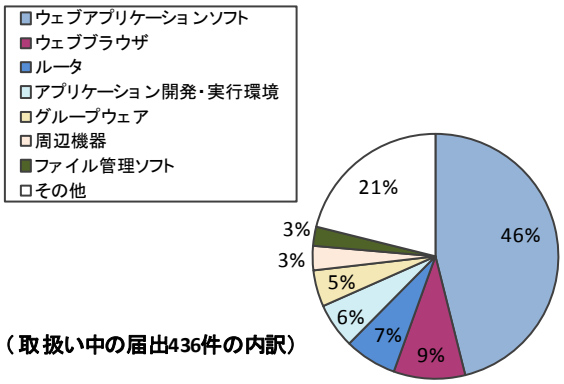
表 4.　ソフトウェア製品の取扱い中の状況

	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	合計件数
届出件数	33 件	110 件	285 件	197 件	234 件	157 件	127 件	64 件	1,207 件
取扱い中件数	1 件	11 件	87 件	68 件	109 件	67 件	49 件	44 件	436 件
取扱い中割合	3%	10%	31%	35%	47%	43%	39%	69%	36%

30%以上が取扱い中となっています。

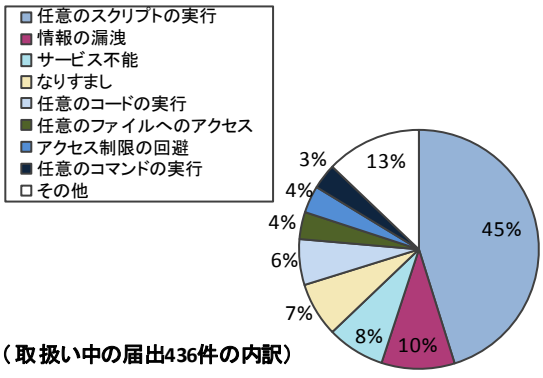
図 6 は、取扱い中の届出 436 件のソフトウェア製品種類別の内訳を、図 7 は、脆弱性がもたらす脅威別の内訳をそれぞれ示したものです。

ソフトウェア製品の種類は「ウェブアプリケーションソフト」が最も多く、次いで「ウェブブラウザ」となっています。脆弱性がもたらす脅威は、「任意のスクリプトの実行」が最も多く、次いで「情報の漏洩（ろうえい）」となっています。一般利用者の多くが利用しているソフトウェア製品である「ウェブアプリケーションソフト」、「ウェブブラウザ」の届出が約半数（55%）を占めています。



（取扱い中の届出436件の内訳）

図6. ソフトウェア製品種類別の内訳



（取扱い中の届出436件の内訳）

図7. 脆弱性がもたらす脅威別の内訳

IPA および JPCERT/CC では、脆弱性の修正が進まない要因の一つである、製品開発者と連絡

が取れない状況を改善するための取組み[*3]を開始しました。製品開発者には、開発したソフトウェア製品の提供に伴う責任として脆弱性情報を受け取るための連絡先の明示および、届出された脆弱性に対する速やかな対策を期待します。

ウェブサイトの脆弱性関連情報の届出の取扱い状況は、前四半期の取扱い中件数 386 件から、今四半期で 83 件が取扱い終了となった一方、新たに 39 件が取扱い中となり、合計で 342 件が取扱い中です（前四半期比 44 件減）。

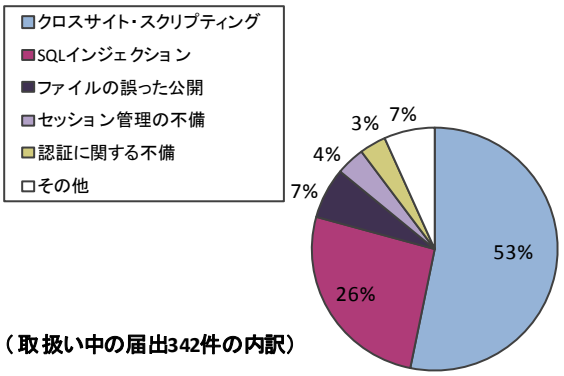
表 5 は、届出された年毎の取扱い中の割合を示しています。全届出件数 5,444 件のうち、342 件（6%）の届出が取扱い中です。2009 年以前の届出（4,958 件）については、取扱い中の届出の割合が 5%以下（241 件）に対して、2010 年以降の届出（486 件）については、21%（101 件）が取扱い中となっています。

表 5. ウェブサイトの取扱い中の状況

	2004 年	2005 年	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年	2011 年	合計件数
届出件数	140 件	294 件	315 件	374 件	2,391 件	1,444 件	379 件	107 件	5,444 件
取扱い中件数	0 件	5 件	2 件	14 件	125 件	95 件	50 件	51 件	342 件
取扱い中割合	0%	2%	1%	4%	5%	7%	13%	48%	6%

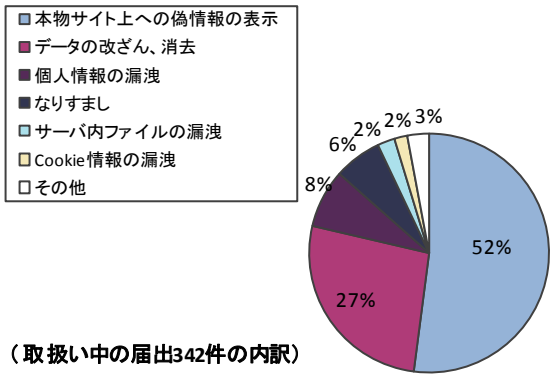
図 8 は、取扱い中の届出 342 件の脆弱性の種類別の内訳を、図 9 は、脆弱性がもたらす脅威別の内訳をそれぞれ示したものです。

脆弱性の種類は「クロスサイト・スクリプティング」が最も多く、次いで「SQL インジェクション」となっています。脆弱性がもたらす脅威は、「本物サイト上への偽情報の表示」が最も多く、次いで「データ改ざん、消去」となっています。これらのうち、「データ改ざん、消去」、「個人情報の漏洩」といった、ウェブサイトの利用者およびウェブサイト運営者に甚大な被害・影響を及ぼす脆弱性に関する届出が 35%を占めています。



（取扱い中の届出342件の内訳）

図8. 脆弱性の種類別の内訳



（取扱い中の届出342件の内訳）

図9. 脆弱性がもたらす脅威別の内訳

IPA では、これらの脆弱性対策が行われていないウェブサイトを減少させるために、ウェブサイト運営者に対して、脆弱性対策を促す活動を継続して実施しています。昨今のサイバー攻撃に見られるように、脆弱性を悪用した攻撃が行われた場合、情報流出などの一時的な被害に留まらず、社会的な信用の失墜、利用者への二次被害など、組織運営にも大きく影響します。ウェブサイト運営者には、組織運営上の課題として確実な脆弱性対策に取組むことを期待します。

[*3] 製品開発者からの連絡を求めていることを周知するために連絡不能開発者一覧を JVN に掲載。http://jvn.jp/

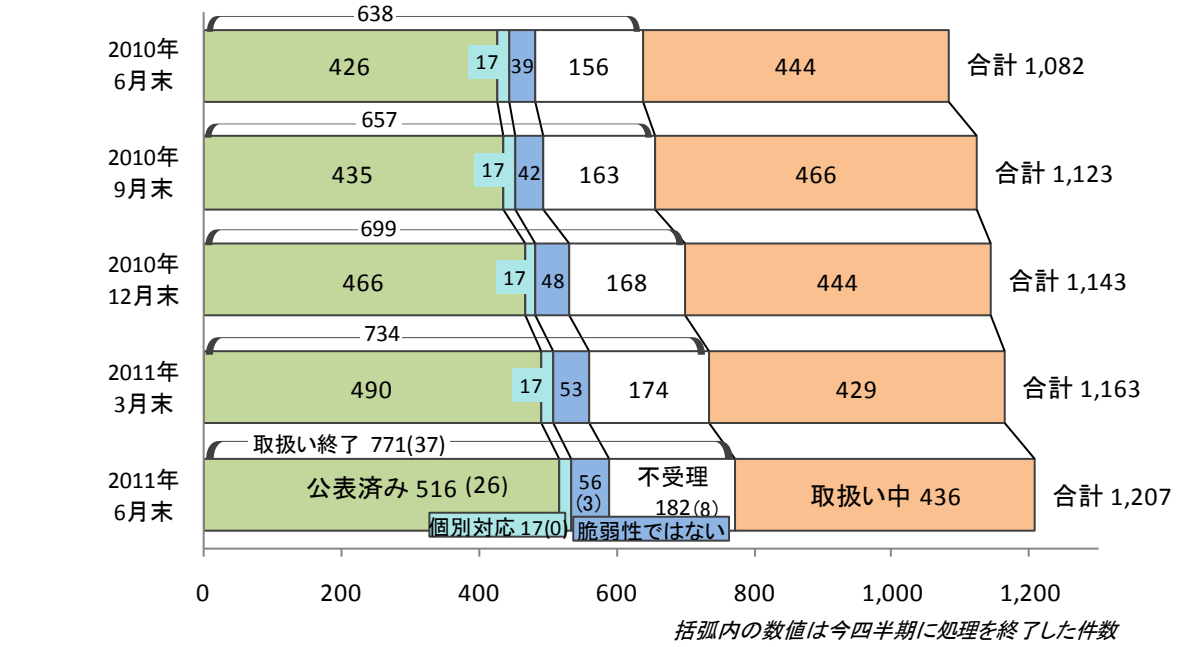
別紙 2

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ついて、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 516 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 3 件（累計 56 件）、「不受理」としたものは 8 件[*4]（累計 182 件）、取扱い中は 436 件です。



公表済み	：JVN で脆弱性への対応状況を公表したもの
個別対応	：製品開発者からの届出のうち、製品開発者が個別対応したもの
脆弱性ではない	：製品開発者により脆弱性ではないと判断されたもの
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	：製品開発者が調査、対応中のもの

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に関する脆弱性関連情報 1,207 件のうち、不受理を除いた 1,025 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。

製品の種類は、これまでの傾向とは異なり「ルータ」に関するものが最も多く、次いで「ウェブアプリケーションソフト」となっています。今四半期は特に「ルータ」や「周辺機器（スキャナ等）」などの組込みソフトウェア製品に関するものが多くなっています。

(*4) 今四半期の届出で不受理とした 6 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 件の合計です。

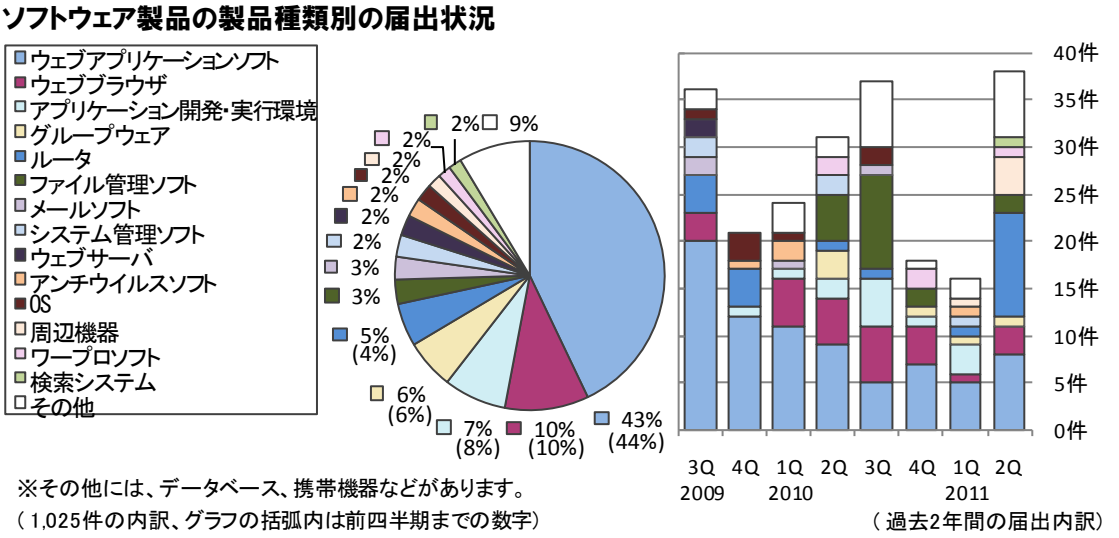


図1-2. 製品種類別の届出件数の割合

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に関する脆弱性関連情報1,207 件のうち、不受理のものを除いた 1,025 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 4 割あります。また、今四半期はオープンソースソフトウェアの届出が 8 件ありました。

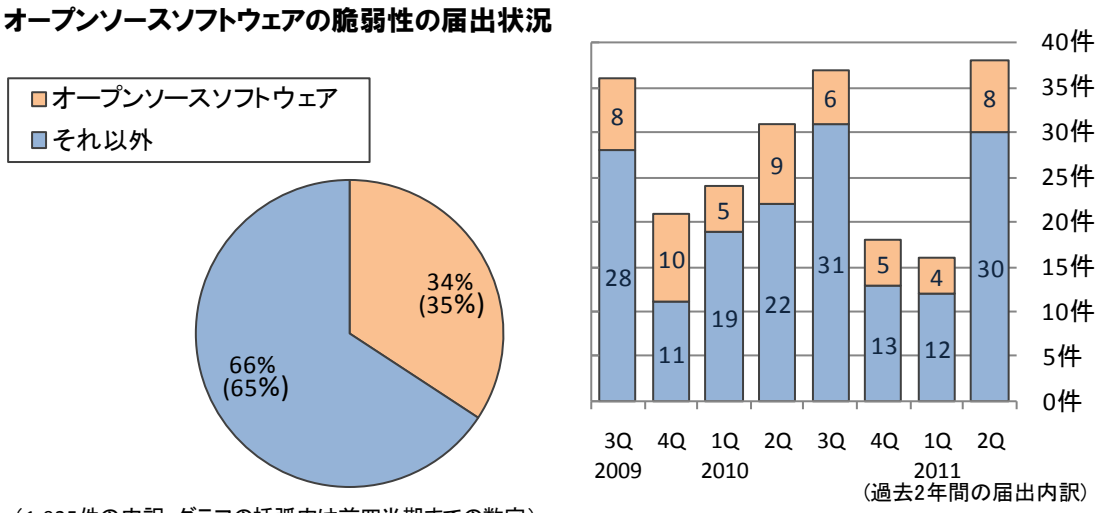


図1-4. オープンソースソフトウェアの届出件数の割合

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1,207 件のうち、不受理のものを除いた 1,025 件について、図 1-6 のグラフは原因別[*5]の届出件数の割合を、図 1-7 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。ソフトウェア製品の脆弱性の原因は「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。この傾向は受付開始から 2010 年第 2 四半期まで継続していましたが、2010 年第 3 四半期から「その他実装上の不備」の割合が増加傾向にあります。

[*5] 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。

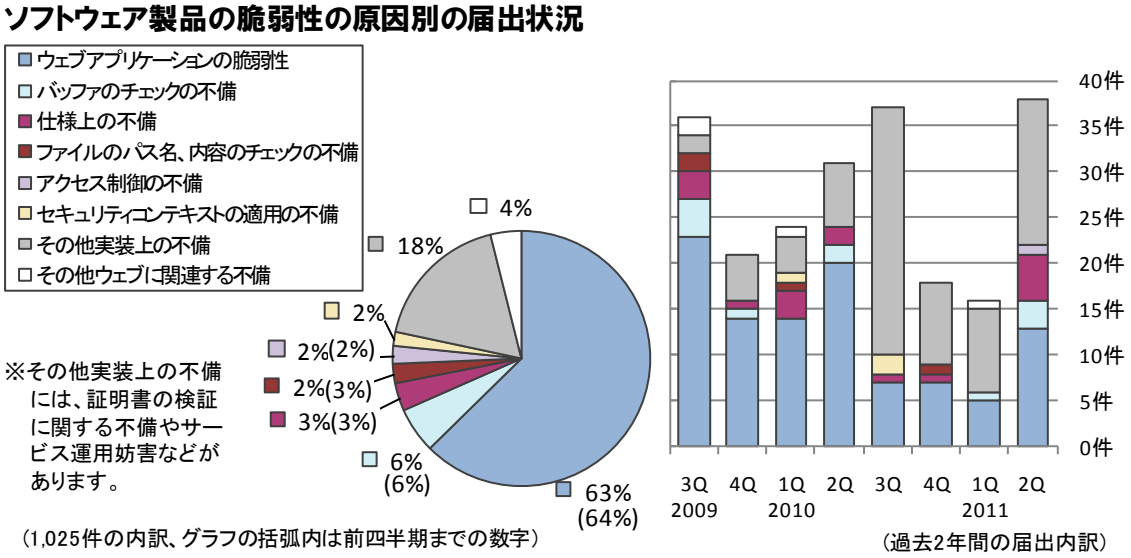


図1-6. 脆弱性の原因別の届出件数の割合

図1-7. 脆弱性の原因別の届出件数(四半期別推移)

図 1-8 のグラフは脆弱性がもたらす脅威別の届出件数の割合を、図 1-9 は過去 2 年間の脆弱性がもたらす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。脆弱性がもたらす脅威は「任意のスクリプト実行」が半数近くを占めています。また、2011 年第 1 四半期から「サービス不能」が増加傾向にあります。

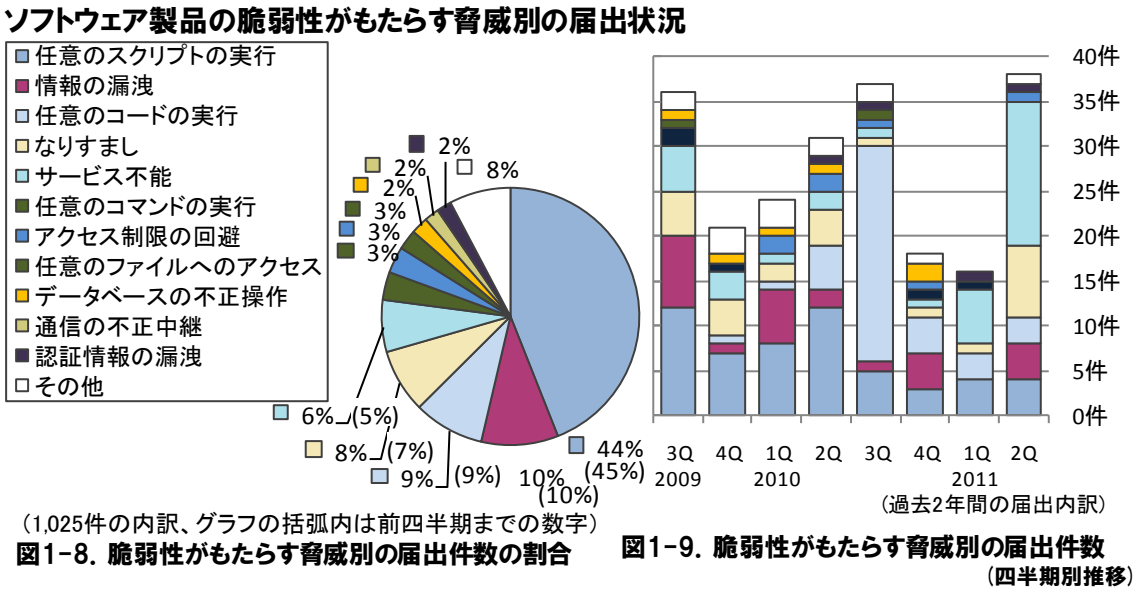


図1-8. 脆弱性がもたらす脅威別の届出件数の割合

図1-9. 脆弱性がもたらす脅威別の届出件数(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等の関係者との調整、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(*6)。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、対策情報を公表した 1,169 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。

(*6) JPCERT/CC 活動概要 Page14~20（https://www.jpcert.or.jp/pr/2011/PR20110711.pdf）を参照下さい。

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	516 件
②	海外 CSIRT 等と連携して公表したもの	38 件	653 件
	合計	64 件	1,169 件

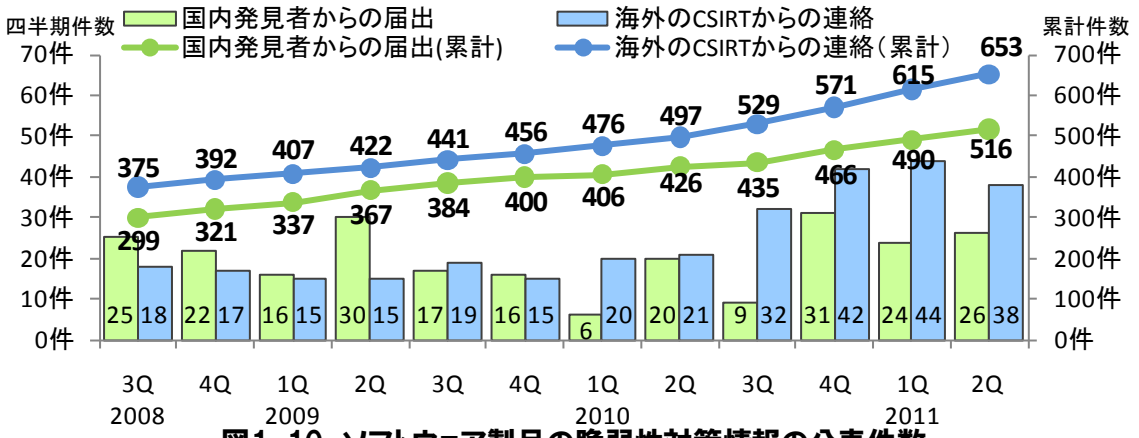


図1-10. ソフトウェア製品の脆弱性対策情報の公表件数

(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 年間における 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 2011 年第 2 四半期で 36%、45 日を超過した件数は 64%です。2011 年第 1 四半期と比較して割合が減少していますが、これは、2011 年第 2 四半期に 45 日以上超過した届出を多く公表したためです。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。

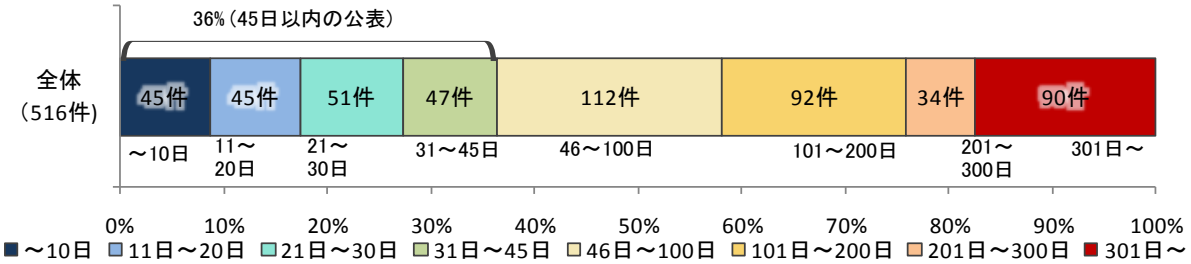


図1-11. ソフトウェア製品の脆弱性公表日数

表 1-2. 45 日以内の公表件数の四半期別推移

2008 3Q	4Q	2009 1Q	2Q	3Q	4Q	2010 1Q	2Q	3Q	4Q	2011 1Q	2Q
34%	34%	33%	34%	35%	35%	35%	36%	36%	38%	38%	36%

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 4 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 1 件（表 1-3 の*2）、複数開発者・製品に影響がある脆弱性が 2 件（表 1-3 の*3）、組込みソフトウェア製品の脆弱性が 3 件（表 1-3 の*4）ありました。

表 1-3. 2011 年第 2 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 III（危険）、CVSS 基本値=7.0～10.0				
1 (*4)	「ヤマハルーターシリーズ」におけるサービス運用妨害 (DoS) の脆弱性	ルーター製品「ヤマハルーターシリーズ」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、第三者によりルーターを停止または再起動される可能性がありました。	2011 年 4 月 11 日	7.8
2 (*3)	Windows のヘルプ機能を使用するアプリケーションにおける権限昇格が可能になる問題	Windows のヘルプ機能を使用するアプリケーションにおいて、権限昇格が可能になる問題がありました。このため、本来アクセス制限されている情報に一般ユーザがアクセスできてしまう可能性がありました。	2011 年 5 月 11 日	7.2
3	RADVISION「iVIEW Suite」における SQL インジェクションの脆弱性	ビデオ会議システム「SCOPIA」に同梱されている運用管理ツール「iVIEW Suite」には、利用者から入力された内容を元に SQL 文を組み立てる処理に問題がありました。このため、第三者により任意の SQL 命令を実行される可能性がありました。	2011 年 5 月 19 日	7.5
4 (*2)	「一太郎シリーズ」における任意のコードが実行される脆弱性	ワープロソフト「一太郎シリーズ」には、文書ファイルを読みこむ際の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。	2011 年 6 月 16 日	9.3
脆弱性の深刻度=レベル II（警告）、CVSS 基本値=4.0～6.9				
5 (*1)	「Password Vault Web Access」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	特権 ID 管理製品「PIM Enterprise Suite」の Web ポータルサイトを提供するモジュール「Password Vault Web Access」には、ウェブページを出力する際の処理に漏れがありました。このため、当該製品にログインしたユーザ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。	2011 年 4 月 8 日	4.0
6 (*4)	複数のバッファロー社製ルータ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	複数のバッファロー社製ルータには、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、当該製品のウェブ管理画面にログインした状態で、悪意あるページを読み込んだ場合、意図せず設定を変更されてしまうなどの可能性がありました。	2011 年 4 月 19 日	4.0
7 (*4)	「La Fonera+」におけるサービス運用妨害 (DoS) の脆弱性	FON 製無線ルーター「La Fonera+」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、無線ルーターを再起動される可能性がありました。	2011 年 5 月 11 日	6.1
8 (*1)	「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エスケープ処理に漏れがありました。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。	2011 年 5 月 25 日	5.0
9 (*1)	「WalRack」におけるアップロードファイルの取扱いに関する脆弱性	ファイルアップロード CGI スクリプト「WalRack」には、アップロードファイルの取扱いに関する脆弱性がありました。このため、第三者により任意の PHP スクリプトを実行される可能性がありました。	2011 年 5 月 26 日	6.0

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	「Java Web Start」におけるポリシーファイル読み込みに関する脆弱性	Java アプリケーションをウェブを通じてダウンロード及び実行するソフトである「Java Web Start」には、ポリシーファイルを読み込む処理に問題があり、意図しないポリシーファイルを読み込んでしまう脆弱性が存在しました。このため、第三者によりプログラムを実行している権限で任意のコードを実行される可能性がありました。	2011 年 6 月 10 日	6.8
11	「Java Web Start」における設定ファイル読み込みに関する脆弱性	Java アプリケーションをウェブを通じてダウンロード及び実行するソフトである「Java Web Start」には、設定ファイルを読み込む処理に問題があり、意図しない設定ファイルを読み込んでしまう脆弱性が存在しました。このため、第三者によりプログラムを実行している権限で任意のコードを実行される可能性がありました。	2011 年 6 月 10 日	6.8
12	「Java Web Start」における DLL 読み込みに関する脆弱性	Java アプリケーションをウェブを通じてダウンロード及び実行するソフトである「Java Web Start」には、DLL を読み込む際の DLL 検索パスに問題があり、意図しない DLL を読み込んでしまう脆弱性が存在しました。このため、第三者によりプログラムを実行している権限で任意のコードを実行される可能性がありました。	2011 年 6 月 10 日	6.8
13	「Windows」の VBScript 実装における情報漏えいの脆弱性	「Windows」の VBScript を実行する機能には、情報漏えいの脆弱性がありました。このため、第三者によって特定ファイルの有無を確認される可能性がありました。	2011 年 6 月 15 日	5.0
14	「Internet Explorer」におけるクリップボードの操作に関する脆弱性	ウェブブラウザ「Internet Explorer」には、クリップボードの操作に関する脆弱性が存在しました。このため、ウェブサイト側からクリップボードの内容を読み書きされてしまう可能性がありました。	2011 年 6 月 15 日	5.8
15 (*3)	Microsoft 製「MSXML」における HTTP リクエスト処理に関する脆弱性	XML モジュール「MSXML」には、HTTP リクエスト処理に関する脆弱性がありました。このため、プロキシサーバを経由した場合、認証情報や Cookie 情報が漏えいする可能性がありました。	2011 年 6 月 15 日	4.3
16	「Internet Explorer」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	ウェブブラウザ「Internet Explorer」には、細工されたファイル名の処理に問題がありました。このため、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。	2011 年 6 月 15 日	4.3
17	「ASP.NET」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	Web アプリケーションフレームワーク「ASP.NET」には、出力する文字列のエスケープ処理に問題がありました。このため、「ASP.NET」を用いたウェブアプリケーションに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。	2011 年 6 月 15 日	4.3
18	「WeblyGo」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	グループウェア「WeblyGo」には、出力する文字列のエスケープ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。	2011 年 6 月 20 日	4.3
19	複数のサイボウズ製品におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	サイボウズのグループウェアなどの複数の製品には、出力する文字列のエスケープ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。なお、項番 26 で修正された問題とは異なります。	2011 年 6 月 24 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
20	「サイボウズ Office」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	グループウェア「サイボウズ Office」には出力する文字列のエスケープ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。	2011 年 6 月 24 日	4.0
21	「ALZip」におけるバッファオーバーフローの脆弱性	圧縮・展開ソフトウェア「ALZip」には、バッファオーバーフローの脆弱性がありました。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。	2011 年 6 月 29 日	6.8
脆弱性の深刻度=レベル I（注意）、CVSS 基本値=0.0～3.9				
22 (*1)	「EC-CUBE」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	ショッピングサイト構築ソフト「EC-CUBE」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、当該製品の管理画面にログインした状態で、悪意あるページを読み込んだ場合、管理している情報を改ざんされてしまうなどの可能性がありました。	2011 年 5 月 10 日	2.6
23	「ウイルスバスター2009」におけるキー入力暗号化機能に関する脆弱性	ウイルス対策ソフト「ウイルスバスター2009」には、キー入力暗号化機能に脆弱性があります。このため、キー入力暗号化機能を利用している場合において、ユーザのウェブブラウザ上でキー入力されたパスワードの一部が暗号化されない可能性があります。	2011 年 5 月 17 日	2.1
24	「Microsoft Outlook」における開封確認機能に関する脆弱性	メールクライアントソフト「Microsoft Outlook」には、メールの開封確認機能に脆弱性がありました。このため、受信者の意図に反してメールを受信できたことが送信者に通知される可能性がありました。	2011 年 6 月 15 日	2.6
25	「サイボウズガルーン」におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	グループウェア「サイボウズガルーン」には出力する文字列のエスケープ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。	2011 年 6 月 24 日	2.6
26	複数のサイボウズ製品におけるクロスサイト・スクリプティングの脆弱性	サイボウズのグループウェアなどの複数の製品には、出力する文字列のエスケープ処理に問題がありました。このため、当該製品にログインしたユーザ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。なお、項番 19 で修正された問題とは異なります。	2011 年 6 月 24 日	3.5

（*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）：複数開発者・製品に影響がある脆弱性
（*4）：組込みソフトウェアの脆弱性

（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 38 件あり、うち表 1-4 には通常の脆弱性情報 34 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 (*7) 等と連携した脆弱性関連情報および対応状況

(*7) 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。

項番	脆弱性	対応状況
1	IPComp パケットの受信処理に脆弱性	複数製品開発者へ通知
2	pWhois Layer Four Traceroute に権限昇格の脆弱性	注意喚起として掲載
3	Netgear Prosafe Wireless-N Access Point に複数の脆弱性	注意喚起として掲載
4	Dell Kace K2000 Systems Deployment Appliance に脆弱性	注意喚起として掲載
5	Oracle Solaris 10 に認証情報漏えいの脆弱性	注意喚起として掲載
6	ISC DHCP クライアントに任意のコードを実行される脆弱性	注意喚起として掲載
7	Adobe Flash Player に脆弱性	緊急案件として掲載
8	Apple iOS 4.3 系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	Apple iOS 4.2 系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
10	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
11	Apple Mac OS X 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
12	Wireshark に脆弱性	注意喚起として掲載
13	Apple iTunes 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
14	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
15	Proofpoint Protection Server に複数の脆弱性	注意喚起として掲載
16	Samsung Integrated Management System DMS に SQL インジェクションの脆弱性	注意喚起として掲載
17	Postfix SMTP サーバにおけるメモリ破損の脆弱性	注意喚起として掲載
18	OpenSSL における ECDSA 秘密鍵が漏えいしてしまう問題	注意喚起として掲載
19	SmarterTools 製ウェブサーバに複数の脆弱性	注意喚起として掲載
20	Unbound DNS リゾルバにサービス運用妨害(DoS)の脆弱性	注意喚起として掲載
21	Erlang/OTP SSH ライブラリで生成される乱数が推測可能な問題	注意喚起として掲載
22	ISC BIND にサービス運用妨害(DoS)の脆弱性	注意喚起として掲載
23	Imperva 製 SecureSphere 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
24	Anymacro Mail System G4X にディレクトリトラバーサルの脆弱性	注意喚起として掲載
25	HP LoadRunner にバッファオーバーフローの脆弱性	注意喚起として掲載
26	RSLinx Classic EDS Hardware Installation Tool に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	Autonomy KeyView IDOL に複数の脆弱性	注意喚起として掲載
28	Cisco AnyConnect に検証不備の問題	注意喚起として掲載
29	Adobe Reader および Acrobat にメモリ破損の脆弱性	注意喚起として掲載
30	LibreOffice に複数の脆弱性	注意喚起として掲載
31	Apple Mac OS X 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
32	ManageEngine ServiceDesk Plus にディレクトリトラバーサルの脆弱性	注意喚起として掲載
33	Parodia にブラインド SQL インジェクションの脆弱性	注意喚起として掲載
34	Java for Mac OS 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

表 1-5.米国 US-CERT [(*8)] 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	Microsoft 製品における複数の脆弱性に対するアップデート
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

(*8) United States Computer Emergency Readiness Team：米国の政府系 CSIRT。

項番	脆弱性
4	Adobe 製品における複数の脆弱性

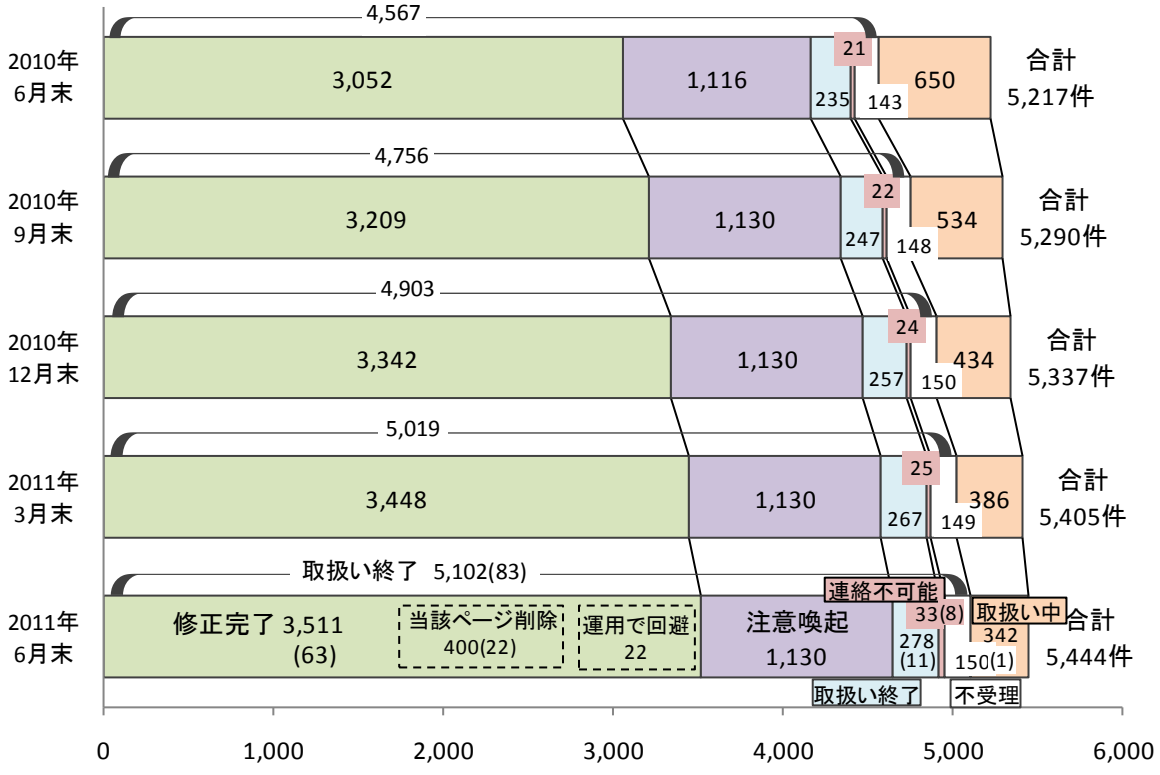
2. ウェブサイトの脆弱性の処理状況の詳細

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ついて、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 82 件（累計 5,120 件）でした。このうち、「修正完了」したものは 63 件（累計 3,511 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」で広く対策を促した後、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 11 件（累計 278 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」なものは 8 件（累計 33 件）です。「不受理」としたものは 1 件（累計 150 件）でした。

取扱いを終了した累計 5,120 件のうち、「注意喚起」「連絡不可能」「不受理」を除く累計 3,789 件（74%）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 22 件（累計 400 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。



①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
-a 修正済み	：	修正完了のうち、修正されたと判断したもの
-b 該当ページを削除	：	修正完了のうち、当該ページを削除して対応したもの
-c 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
②注意喚起	：	IPA による注意喚起で広く対策を促した後、処理を取りやめたもの
③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
④連絡不可能	：	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
⑤不受理	：	告示で定める届出の対象に該当しないもの
⑥取扱い中	：	ウェブサイト運営者が調査、対応中のもの

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ありました。

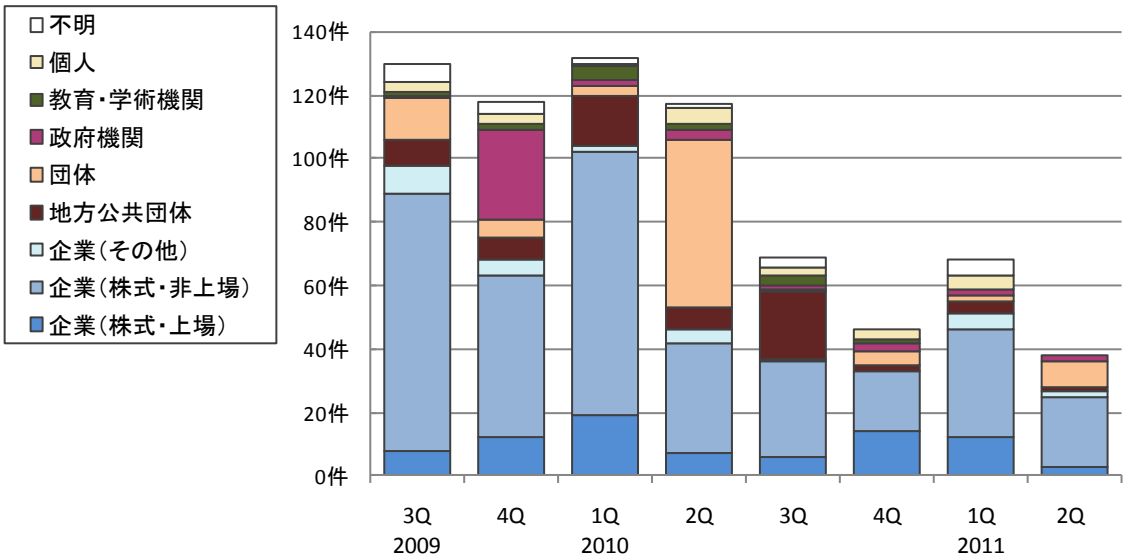
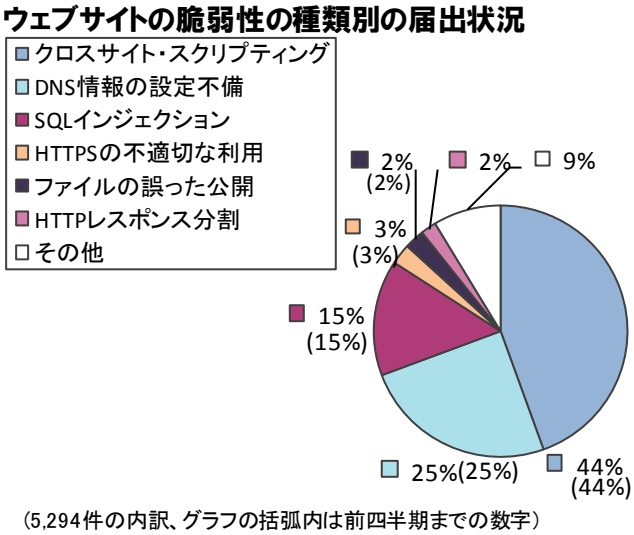


図2-2. ウェブサイトの運営主体の種類別の届出件数（四半期別推移）

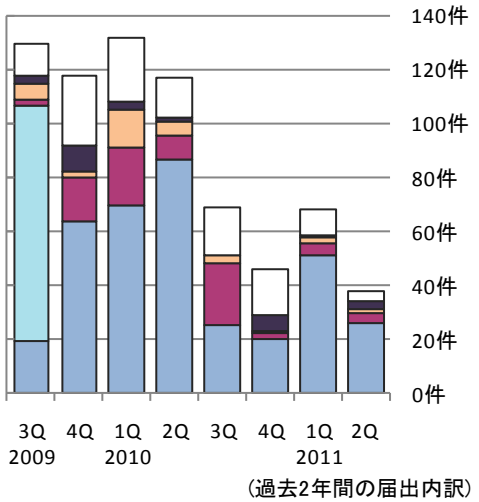
2.3 ウェブサイトの脆弱性の種類と脅威

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 5,444 件のうち、不受理のものを除いた 5,294 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[*9]。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 84%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。



（5,294件の内訳、グラフの括弧内は前四半期までの数字）

図2-3. 脆弱性の種類別の届出件数の割合

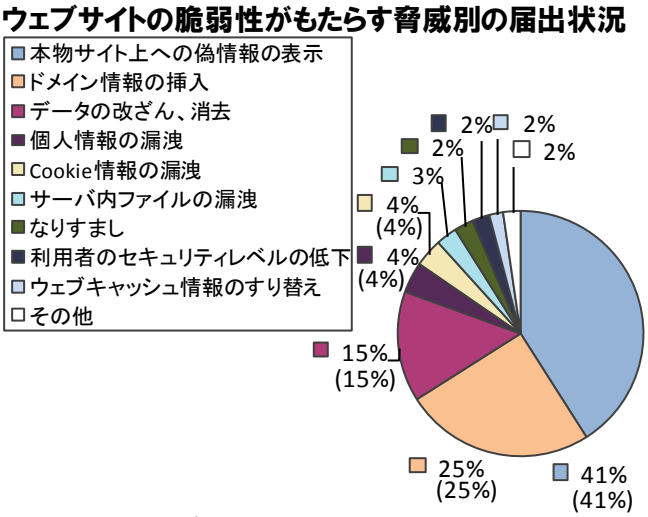


（過去2年間の届出内訳）

図2-4. 脆弱性の種類別の届出件数（四半期別推移）

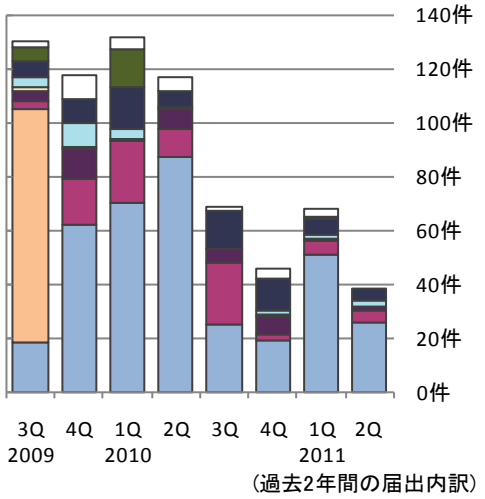
[*9] それぞれの脆弱性の詳しい説明については付表 2 を参照してください。

図 2-5 のグラフは脆弱性がもたらす脅威別の届出件数の割合を、図 2-6 は過去 2 年間の脆弱性がもたらす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。脆弱性がもたらす脅威は「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」「Cookie 情報の漏洩」にて全体の 85%を占めています。



(5,294件の内訳、グラフの括弧内は前四半期までの数字)

図2-5. 脆弱性がもたらす脅威別の届出件数の割合



(過去2年間の届出内訳)

図2-6. 脆弱性がもたらす脅威別の届出件数 (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。2009 年第 3 四半期以降は、90 日以内に修正が完了した割合が減少しています。

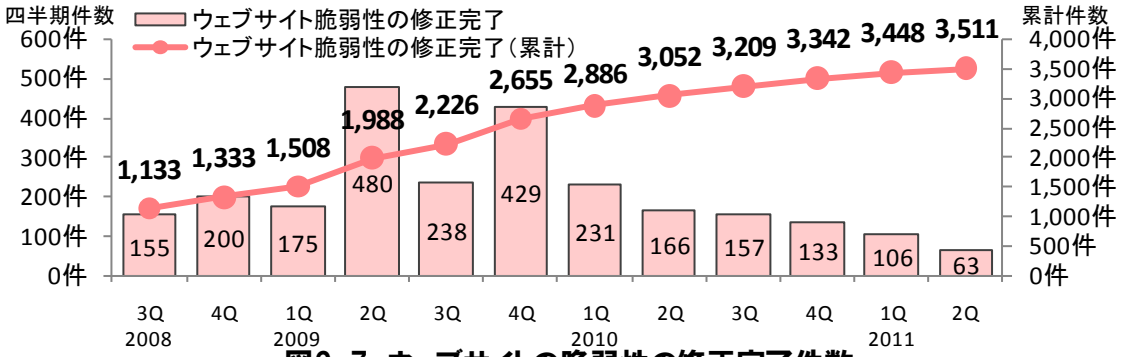


図2-7. ウェブサイトの脆弱性の修正完了件数

表 2-1. 90 日以内に修正完了した件数および割合の推移

	2008 3Q	4Q	2009 1Q	2Q	3Q	4Q	2010 1Q	2Q	3Q	4Q	2011 1Q	2Q
修正完了件数	1,133	1,333	1,508	1,988	2,226	2,655	2,886	3,052	3,209	3,342	3,448	3,511
90 日以内の件数	880	1,057	1,212	1,569	1,760	1,905	2,028	2,082	2,163	2,216	2,247	2,281
90 日以内の割合	80%	83%	80%	79%	79%	72%	70%	68%	67%	66%	65%	65%

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[*10]。全体の 46%の届出が 30 日以内、全体の 65%の届出が 90 日以内に修正されています。

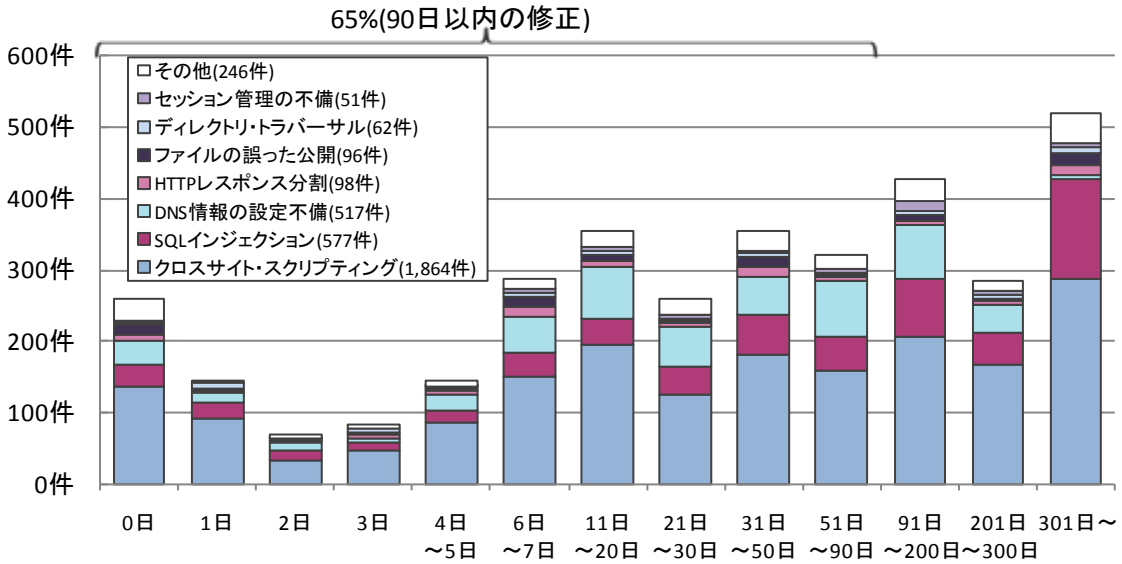


図2-8.ウェブサイトの修正に要した日数

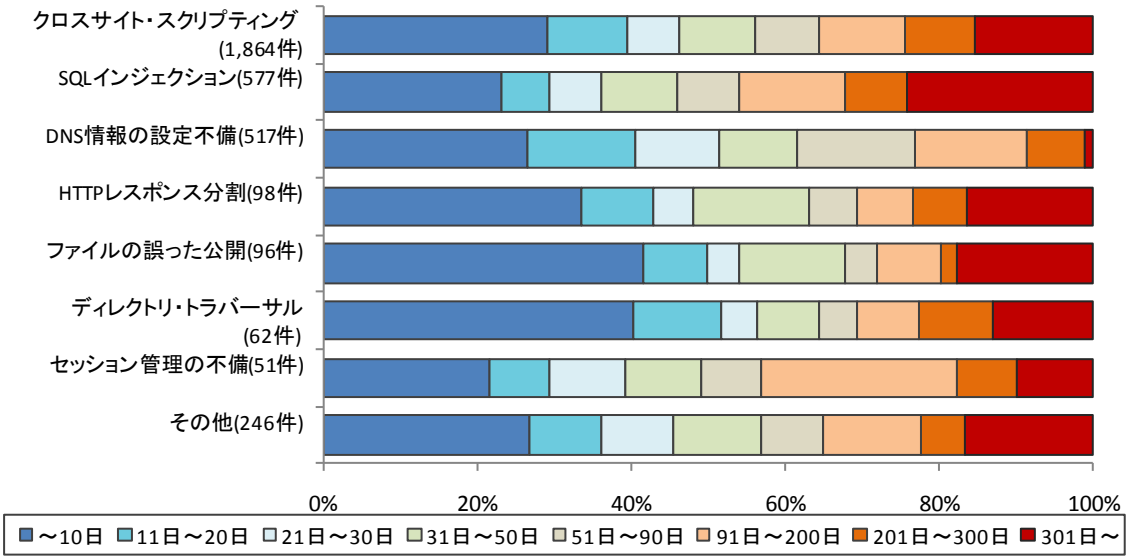


図2-9.ウェブサイトの修正に要した脆弱性種類別の日数の傾向

[*10] 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など、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 28 件、200 日から 299 日のものは 15 件など、これらの合計は 289 件（前四半期は 309 件）です。前四半期末までの取扱い長期化 309 件のうち今四半期に 49 件が取扱い終了となった一方、新たに 29 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 20 件減少しました。

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。2009 年第 3 四半期以降、取扱い中件数および長期化している件数が減少していますが、反対に長期化している割合は増加傾向にあります。これは、経過日数が 90 日以内の届出が修正される割合に比べて、90 日以上経過している届出が修正される割合が低いためです。

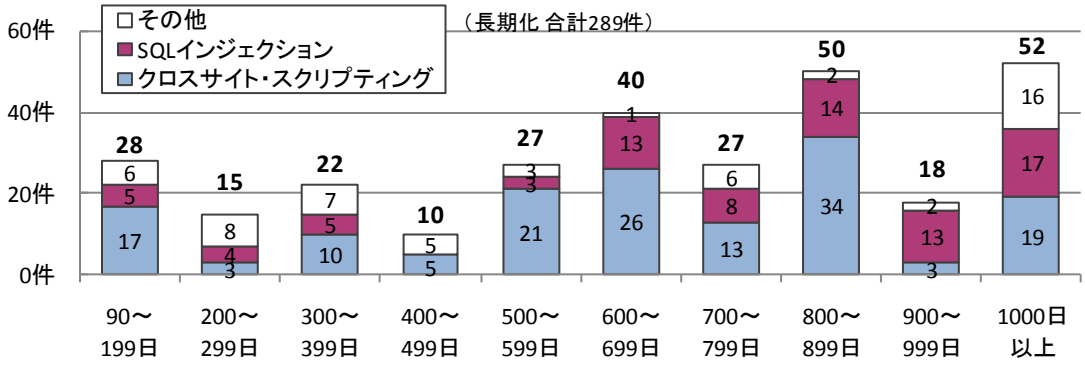


図2-10.取扱いが長期化（90日以上経過）しているウェブサイトの経過日数と脆弱性の種類

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

	2009 3Q	4Q	2010 1Q	2Q	3Q	4Q	2011 1 Q	2Q
取扱い中件数	1,954 件	819 件	707 件	651 件	534 件	434 件	386 件	342 件
長期化している件数	1,125 件	551 件	507 件	440 件	394 件	359 件	309 件	289 件
長期化している割合	58%	67%	71%	68%	74%	93%	90%	85%

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、以下のコンテンツを利用できます。

「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/

「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

（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、以下のコンテンツも利用できます。

「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

「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

「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/

（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/）では脆弱性対策情報を効率的に収集し、利用者の PC 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を提供しています。

（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

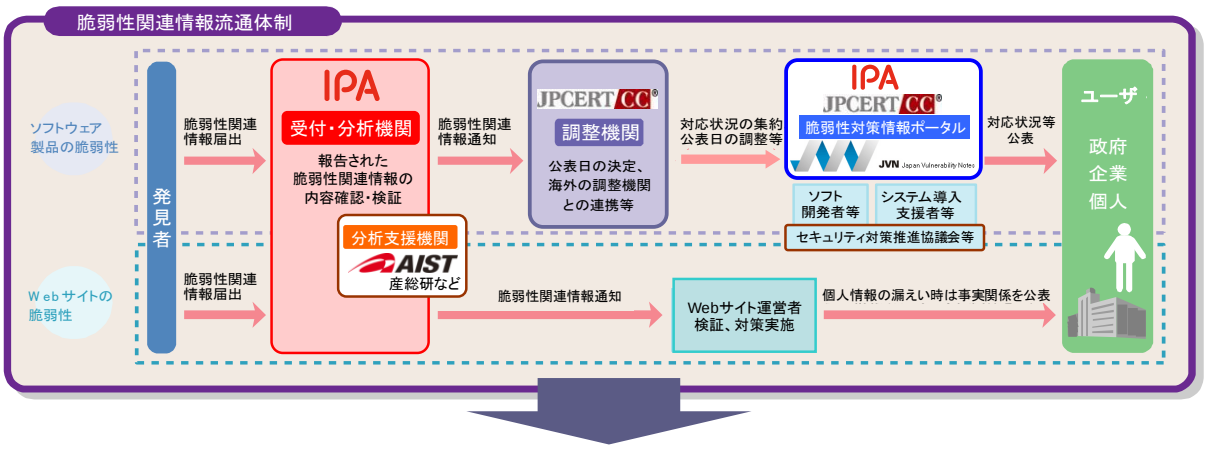
付表 2. ウェブサイト脆弱性の分類

	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