

脆弱性対策情報データベース JVN iPedia に関する 活動報告レポート [2019 年第 3 四半期（7 月～9 月）]

脆弱性対策情報データベース JVN iPedia に関する活動報告レポートについて
本レポートでは、2019 年 7 月 1 日から 2019 年 9 月 30 日までの間に JVN iPedia
で登録をした脆弱性対策情報の統計及び事例について紹介しています。

目次

1. 2019 年第 3 四半期 脆弱性対策情報データベース JVN iPedia の登録状況	- 3 -
1-1. 脆弱性対策情報の登録状況	- 3 -
2. JVN iPedia の登録データ分類.....	- 4 -
2-1. 脆弱性の種類別件数	- 4 -
2-2. 脆弱性に関する深刻度別割合	- 5 -
2-3. 脆弱性対策情報を公開した製品の種類別件数	- 7 -
2-4. 脆弱性対策情報の製品別登録状況	- 8 -
3. 脆弱性対策情報の活用状況	- 9 -

1. 2019年第3四半期 脆弱性対策情報データベース JVN iPedia の登録状況

脆弱性対策情報データベース「JVN iPedia (<https://jvndb.jvn.jp/>)」は、ソフトウェア製品に関する脆弱性対策情報を2007年4月25日から日本語で公開しています。システム管理者が迅速に脆弱性対策を行えるよう、1) 国内のソフトウェア開発者が公開した脆弱性対策情報、2) 脆弱性対策情報ポータルサイト JVN⁽¹⁾ で公表した脆弱性対策情報、3) 米国国立標準技術研究所 NIST⁽²⁾ の脆弱性データベース「NVD⁽³⁾」が公開した脆弱性対策情報を集約、翻訳しています。

1-1. 脆弱性対策情報の登録状況

～脆弱性対策情報の登録件数の累計は 107,650 件～

2019年第3四半期(2019年7月1日から9月30日まで)にJVN iPedia 日本語版へ登録した脆弱性対策情報は右表の通りとなり、2007年4月25日にJVN iPedia の公開を開始してから本四半期までの、**脆弱性対策情報の登録件数の累計は 107,650 件になりました**(表 1-1、図 1-1)。

また、JVN iPedia 英語版へ登録した脆弱性対策情報は右表の通り、累計で 2,066 件になりました。

表 1-1. 2019年第3四半期の登録件数

	情報の収集元	登録件数	累計件数
日本語版	国内製品開発者	1件	219件
	JVN	74件	8,746件
	NVD	4,924件	98,685件
	計	4,999件	107,650件
英語版	国内製品開発者	1件	218件
	JVN	17件	1,848件
	計	18件	2,066件

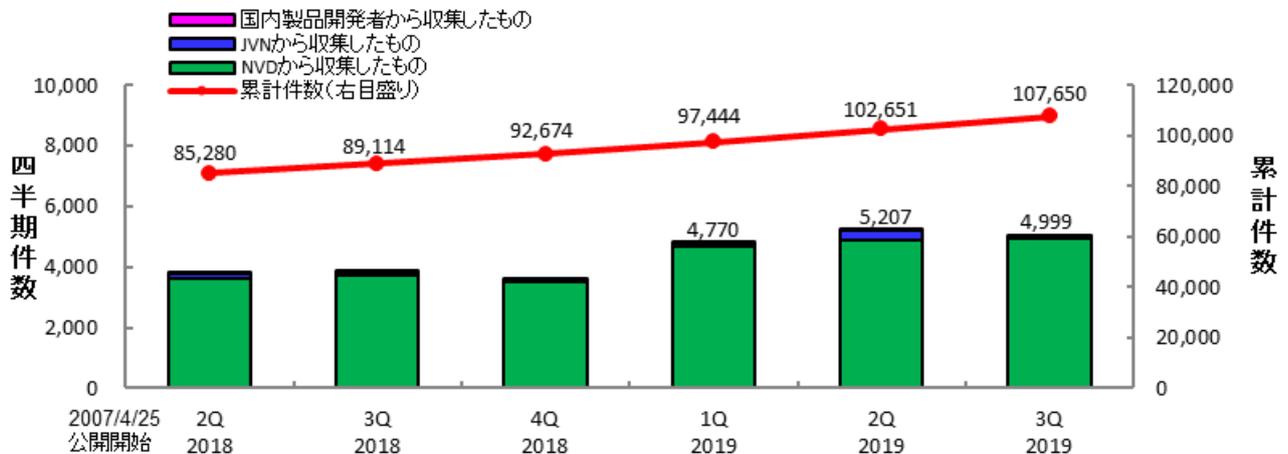


図 1-1. JVN iPedia の登録件数の四半期別推移

⁽¹⁾ Japan Vulnerability Notes : 脆弱性対策情報ポータルサイト。製品開発者の脆弱性への対応状況を公開し、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。 <https://jvn.jp>

⁽²⁾ National Institute of Standards and Technology : 米国国立標準技術研究所。米国の科学技術分野における計測と標準に関する研究を行う機関 : <https://www.nist.gov>

⁽³⁾ National Vulnerability Database : NIST が運営する脆弱性データベース。 <https://nvd.nist.gov>

2. JVN iPedia の登録データ分類

2-1. 脆弱性の種類別件数

図 2-1 は、2019 年第 3 四半期（7 月～9 月）に JVN iPedia へ登録した脆弱性対策情報を、共通脆弱性タイプ一覧(CWE)によって分類し、件数を集計したものです。

集計結果は件数が多い順に、CWE-79（クロスサイトスクリプティング）が 847 件、CWE-20（不適切な入力確認）が 503 件、CWE-119（バッファエラー）が 409 件、CWE-200（情報漏えい）が 354 件、CWE-284（不適切なアクセス制御）が 299 件でした。最も件数の多かった CWE-79（クロスサイトスクリプティング）は、悪用されると偽のウェブページが表示されたり、情報が漏えいしたりするおそれがあります。

製品開発者は、ソフトウェアの企画・設計段階から、脆弱性の低減に努めることが求められます。IPA ではそのための資料やツールとして、開発者や運営者がセキュリティを考慮したウェブサイトを作成するための資料「[安全なウェブサイトの作り方](#)」⁽⁴⁾や「[IPA セキュア・プログラミング講座](#)」⁽⁵⁾、脆弱性の仕組みを実習形式や演習機能で学ぶことができる脆弱性体験学習ツール「[AppGoat](#)」⁽⁶⁾などを公開しています。

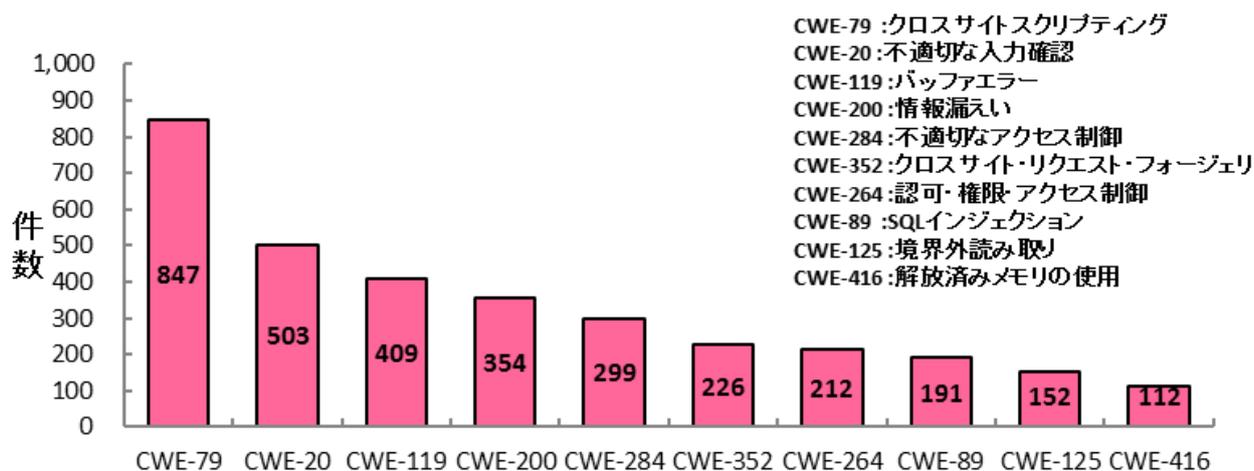


図 2-1. 2019 年第 3 四半期に登録された脆弱性の種類別件数

⁽⁴⁾ IPA：「安全なウェブサイトの作り方」
<https://www.ipa.go.jp/security/vuln/websecurity.html>

⁽⁵⁾ IPA：「IPA セキュア・プログラミング講座」
<https://www.ipa.go.jp/security/awareness/vendor/programming/>

⁽⁶⁾ IPA：脆弱性体験学習ツール「AppGoat」
<https://www.ipa.go.jp/security/vuln/appgoat/>

2-2. 脆弱性に関する深刻度別割合

図 2-2 は JVN iPedia に登録済みの脆弱性対策情報を CVSSv2 の値に基づいて深刻度別に分類し、登録年別にその推移を示したものです。

2019 年に JVN iPedia に登録した脆弱性対策情報は深刻度別に、レベル III が全体の 26.3%、レベル II が 62.8%、レベル I が 10.9% となっており、情報の漏えいや改ざんされるような危険度が高い脅威であるレベル II 以上が 89.1% を占めています。

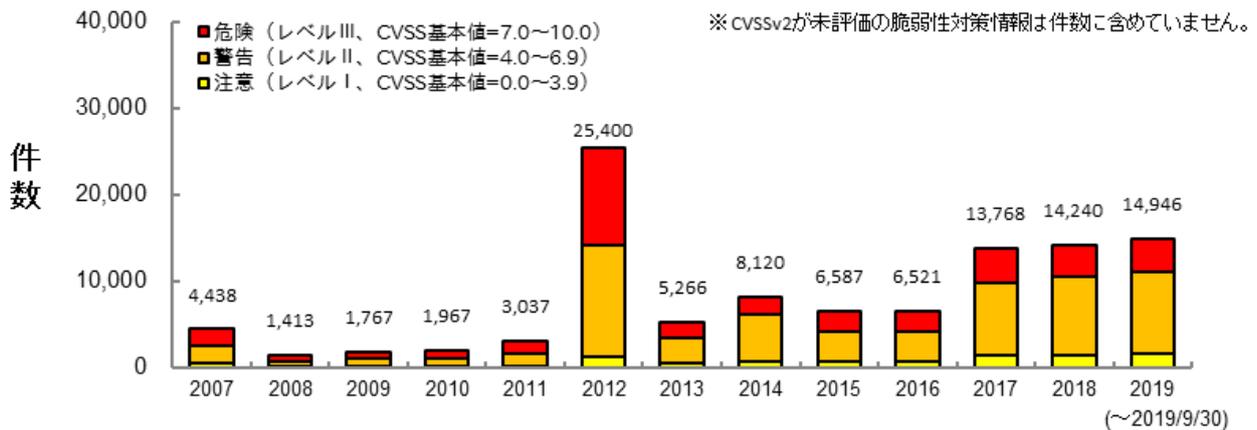


図 2-2. 脆弱性の深刻度別件数(CVSSv2)

図 2-3 は JVN iPedia に登録済みの脆弱性対策情報を CVSSv3 の値に基づいて深刻度別に分類し、登録年別にその推移を示したものです。

2019 年に JVN iPedia に登録した脆弱性対策情報は深刻度別に、「緊急」が全体の 16.2%、「重要」が 42.0%、「警告」が 40.5%、「注意」が 1.3% となっています。

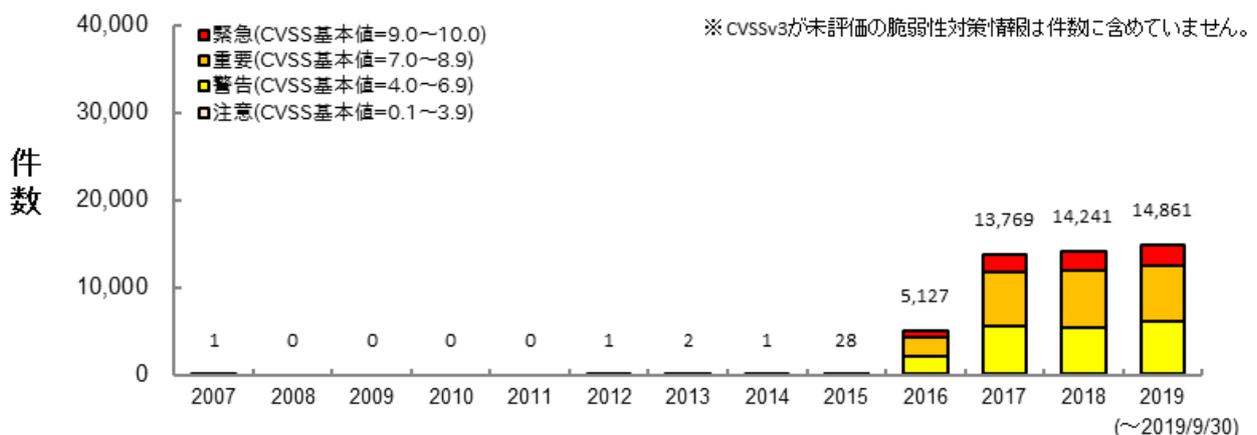


図 2-3. 脆弱性の深刻度別件数(CVSSv3)

既知の脆弱性による脅威を回避するため、製品開発者は常日頃から新たに報告される脆弱性対策情報に注意を払うと共に、**脆弱性が解消されている製品へのバージョンアップやアップデート**などを速やかに行ってください。

なお、新たに登録した JVN iPedia の情報を、RSS 形式や XML 形式^(*) で公開しています。

^(*) IPA : データフィード
<https://jvndb.jvn.jp/ja/feed/>

2-3. 脆弱性対策情報を公開した製品の種別別件数

図 2-4 は JVN iPedia に登録済みの脆弱性対策情報をソフトウェア製品の種別別に件数を集計し、年次でその推移を示したものです。2019 年で最も多い種別は「アプリケーション」に関する脆弱性対策情報で、2019 年の件数全件の約 76.4% (11,444 件 / 全 14,976 件) を占めています。

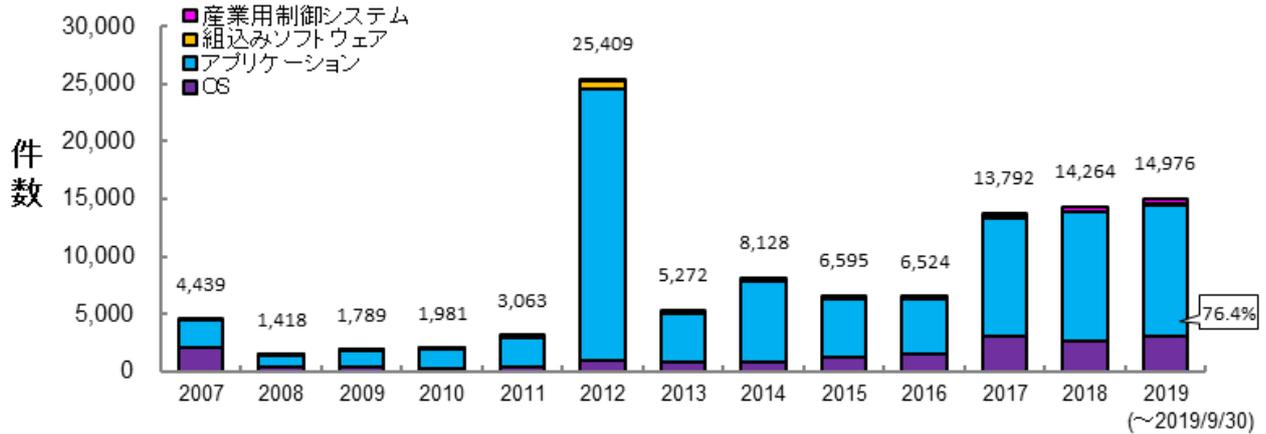


図 2-4. 脆弱性対策情報を公表した製品の種別別件数の公開年別推移

図 2-5 は重要インフラなどで利用される、産業用制御システムに関する脆弱性対策情報の件数を集計し、年次でその推移を示したものです。これまでに累計で 2,177 件を登録しています。

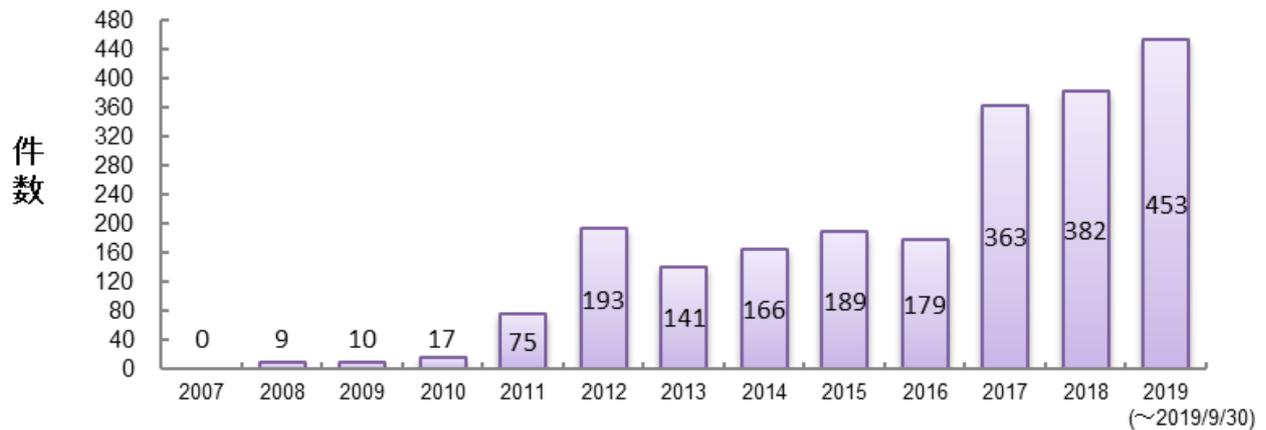


図 2-5. JVN iPedia 登録件数 (産業用制御システムのみ抽出)

2-4. 脆弱性対策情報の製品別登録状況

表 2-1 は 2019 年第 3 四半期（7 月～9 月）に JVN iPedia へ登録された脆弱性対策情報の中で登録件数が多かった製品の上位 20 件を示したものです。

本四半期は 1 位にサーバ管理ソフトウェアの cPanel がランクインしました。なお、登録した 315 件の内 286 件が 2018 年以前に公表された脆弱性情報であることから、本四半期に大量の脆弱性が発見された訳ではなく、何らかの理由（例えば、本四半期に CVE 採番の申請が行われた等）により、JVN iPedia の情報元である NVD にまとめて登録が行われたためと考えられます。また、2 位から 12 位には OS 製品が並んでおり、特に Windows 製品が多数ランクインしました。

JVN iPedia は、表に記載されている製品以外にも幅広い脆弱性対策情報を登録公開しています。製品の利用者や開発者は、自組織などで使用しているソフトウェアの脆弱性対策情報を迅速に入手し、効率的な対策に役立ててください^(*)。

表 2-1. 製品別 JVN iPedia の脆弱性対策情報登録件数 上位 20 件 [2019 年 7 月～2019 年 9 月]

順位	カテゴリ	製品名（ベンダ名）	登録件数
1	サーバー管理ソフトウェア	cPanel (cPanel)	315
2	OS	Microsoft Windows Server (マイクロソフト)	146
3	OS	Microsoft Windows 10 (マイクロソフト)	145
4	OS	Microsoft Windows Server 2019 (マイクロソフト)	128
5	OS	Microsoft Windows Server 2016 (マイクロソフト)	110
6	OS	Linux Kernel (Kernel.org)	93
7	OS	Microsoft Windows Server 2008 (マイクロソフト)	92
7	OS	Microsoft Windows Server 2012 (マイクロソフト)	92
9	OS	Microsoft Windows 7 (マイクロソフト)	91
10	OS	Microsoft Windows 8.1 (マイクロソフト)	90
11	OS	Microsoft Windows RT 8.1 (マイクロソフト)	84
12	OS	Android (Google)	76
13	PDF 閲覧・編集	Adobe Acrobat DC (アドビシステムズ)	75
13	PDF 閲覧	Adobe Acrobat Reader DC (アドビシステムズ)	75
15	ブラウザ	Google Chrome (Google)	74
16	CMS	Magento (Magento, Inc.)	71
17	開発環境	GitLab (GitLab.org)	69
18	OS	Debian GNU/Linux (Debian)	45
19	ミドルウェア	MySQL (オラクル)	43
20	ブラウザ	Mozilla Firefox (Mozilla Foundation)	42

^(*) 脆弱性情報の収集や集めた情報の活用方法についての手引きをまとめたレポート「脆弱性対策の効果的な進め方（実践編）」を公開。
<https://www.ipa.go.jp/security/technicalwatch/20150331.html>

3. 脆弱性対策情報の活用状況

表 3-1 は 2019 年第 3 四半期（7 月～9 月）にアクセスの多かった JVN iPedia の脆弱性対策情報の上位 20 件を示したものです。

本四半期は脆弱性対策情報ポータルサイト JVN で公開した脆弱性対策情報が上位 20 件を占めました。

表 3-1. JVN iPedia の脆弱性対策情報へのアクセス 上位 20 件 [2019 年 7 月～2019 年 9 月]

順位	ID	タイトル	CVSSv2 基本値	CVSSv3 基本値	公開日	アクセス 数
1	JVNDB-2019-000043	ひかり電話ルータ/ホームゲートウェイにおける複数の脆弱性	4.3	6.1	2019/6/27	8,313
2	JVNDB-2019-000045	アクセス解析 CGI An-Analyzer における複数の脆弱性	6.5	6.3	2019/7/5	7,390
3	JVNDB-2019-000044	iDoors リーダーの管理画面における認証回避の脆弱性	5.8	8.8	2019/7/1	6,815
4	JVNDB-2018-000122	パナソニック製 BN-SDWBP3 における複数の脆弱性	5.8	8.8	2018/11/20	6,485
5	JVNDB-2019-000046	Intel Dual Band Wireless-AC 8260 におけるサービス運用妨害 (DoS) の脆弱性	3.3	4.3	2019/7/10	6,417
6	JVNDB-2019-000049	WordPress 用プラグイン Category Specific RSS feed Subscription 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	2.6	4.3	2019/7/18	6,327
7	JVNDB-2019-000048	WordPress 用プラグイン WordPress Ultra Simple Paypal Shopping Cart 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	2.6	4.3	2019/7/16	6,039
8	JVNDB-2019-000050	Central Dogma におけるクロスサイトスクリプティングの脆弱性	4.3	6.1	2019/7/31	5,857
9	JVNDB-2018-000104	FileZen における複数の脆弱性	10.0	10.0	2018/10/15	5,735
10	JVNDB-2019-007404	WonderCMS におけるディレクトリトラバーサル の脆弱性	5.5	6.4	2019/8/9	5,718
11	JVNDB-2018-000105	Metabase におけるクロスサイトスクリプティング の脆弱性	4.3	6.1	2018/10/11	5,688
12	JVNDB-2019-000001	WordPress 用プラグイン spam-byebye における クロスサイトスクリプティングの脆弱性	2.6	6.1	2019/1/10	5,603
13	JVNDB-2018-000073	チャットワーク デスクトップ版アプリ (Windows 版) のインストーラにおける DLL 読み込 みに関する脆弱性	6.8	7.8	2018/7/23	5,589
14	JVNDB-2018-000079	Explzh におけるディレクトリトラバーサル の脆弱性	4.3	3.3	2018/7/13	5,568
15	JVNDB-2019-000007	OpenAM (オープンソース版) におけるオープンリ ダイレクトの脆弱性	2.6	3.4	2019/2/6	5,562

順位	ID	タイトル	CVSSv2 基本値	CVSSv3 基本値	公開日	アクセス 数
16	JVNDB-2018-000081	日医標準レセプトソフトにおける複数の脆弱性	5.2	5.5	2018/7/18	5,560
17	JVNDB-2018-000099	サイボウズ Garoon におけるディレクトリトラバースの脆弱性	5.5	6.4	2018/9/10	5,525
18	JVNDB-2018-000080	Movable Type 用プラグイン MTAppjQuery において任意の PHP コードが実行可能な脆弱性	7.5	7.3	2018/7/18	5,523
19	JVNDB-2018-000132	東芝ライテック製ホームゲートウェイにおける複数の脆弱性	8.3	8.8	2018/12/19	5,504
20	JVNDB-2018-000078	WordPress 用プラグイン FV Flowplayer Video Player におけるクロスサイトスクリプティングの脆弱性	2.6	6.1	2018/7/17	5,494

表 3-2 は国内の製品開発者から収集した脆弱性対策情報でアクセスの多かった上位 5 件を示しています。

表 3-2. 国内の製品開発者から収集した脆弱性対策情報へのアクセス 上位 5 件 [2019 年 7 月～2019 年 9 月]

順位	ID	タイトル	CVSSv2 基本値	CVSSv3 基本値	公開日	アクセス 数
1	JVNDB-2018-010027	JP1/Operations Analytics におけるディレクトリパーミッションの問題	3.5	4.9	2018/12/4	4,191
2	JVNDB-2019-004441	Cosminexus HTTP Server および Hitachi Web Server における脆弱性	なし	なし	2019/6/3	4,177
3	JVNDB-2019-002892	Cosminexus における複数の脆弱性	なし	なし	2019/4/25	4,156
4	JVNDB-2018-009328	JP1/VERITAS 製品における複数の脆弱性	10.0	9.8	2018/11/15	4,084
5	JVNDB-2019-003539	Hitachi IT Operations Director, JP1/IT Desktop Management - Manager, JP1/IT Desktop Management 2 - Manager における DoS 脆弱性	なし	なし	2019/5/20	4,065

注 1) CVSSv2 基本値の深刻度による色分け

CVSS 基本値=0.0～3.9 深刻度=レベル I (注意)	CVSS 基本値=4.0～6.9 深刻度=レベル II (警告)	CVSS 基本値=7.0～10.0 深刻度=レベル III (危険)
------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

注 2) CVSSv3 基本値の深刻度による色分け

CVSS 基本値=0.1～3.9 深刻度=注意	CVSS 基本値=4.0～6.9 深刻度=警告	CVSS 基本値=7.0～8.9 深刻度=重要	CVSS 基本値=9.0～10.0 深刻度=緊急
----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------

注 3) 公開日の年による色分け

2017 年以前の公開	2018 年の公開	2019 年の公開
-------------	-----------	-----------