

# 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

[2024 年第 1 四半期（1 月～3 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、2024 年 1 月 1 日から 2024 年 3 月 31 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. 2024 年第 1 四半期 脆弱性対策情報データベース JVN iPedia の登録状況 .....	- 2 -
1-1. 脆弱性対策情報の登録状況 .....	- 2 -
2. JVN iPedia の登録データ分類.....	- 3 -
2-1. 脆弱性の種類別件数 .....	- 3 -
2-2. 脆弱性に関する深刻度別割合 .....	- 4 -
2-3. 脆弱性対策情報を公開した製品の種類別件数 .....	- 6 -
2-4. 脆弱性対策情報の製品別登録状況 .....	- 7 -
3. 脆弱性対策情報の活用状況 .....	- 8 -

# 1. 2024年第1四半期 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<sup>(1)</sup> 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<sup>(2)</sup> の脆弱性データベース「NVD<sup>(3)</sup>」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 206,571 件～

2024年第1四半期(2024年1月1日から3月31日まで)にJVN iPedia 日本語版へ登録した脆弱性対策情報は表1-1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206,571件になりました(表1-1、図1-1)。なお、2023年第3四半期以降にJVN iPediaの登録件数が増えている理由は、当該期間中に脆弱性が世の中に多く発見されたということの意味するものではなく、公開が遅れていた主に昨年の脆弱性がJVN iPediaの運用方法の変更に伴い多数公開されたためです。

また、JVN iPedia 英語版へ登録した脆弱性対策情報は表1-1の通り、累計で2,787件になりました。

表 1-1. 2024年第1四半期の登録件数

	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	5件	280件
	JVN	684件	15,239件
	NVD	12,010件	191,052件
	計	12,699件	206,571件
英語版	国内製品開発者	5件	284件
	JVN	58件	2,503件
	計	63件	2,787件

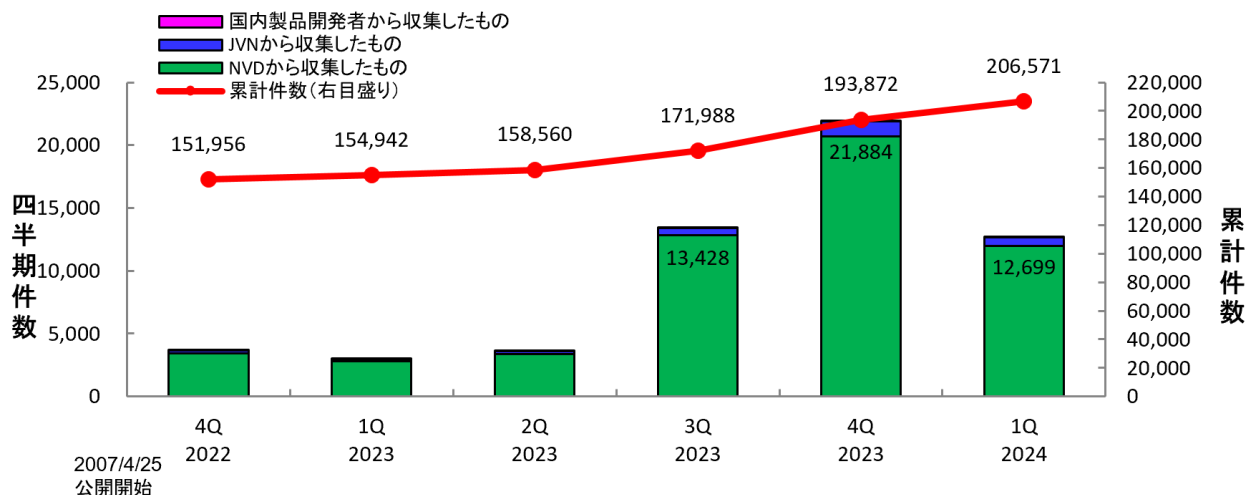


図 1-1. JVN iPedia の登録件数の四半期別推移

<sup>(1)</sup> 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>

<sup>(2)</sup> 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>

<sup>(3)</sup> 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、2024 年第 1 四半期（1 月～3 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 2,198 件、CWE-787（境界外書き込み）が 891 件、CWE-89（SQL インジェクション）が 876 件、CWE-352（クロスサイト・リクエスト・フォージェリ）が 611 件、CWE-862（認証の欠如）が 328 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、開発者が実施すべき脆弱性対処をまとめた資料「[脆弱性対処に向けた製品開発者向けガイド](#)<sup>(4)</sup>」、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](#)<sup>(5)</sup>」、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](#)<sup>(6)</sup>」などを公開しています。

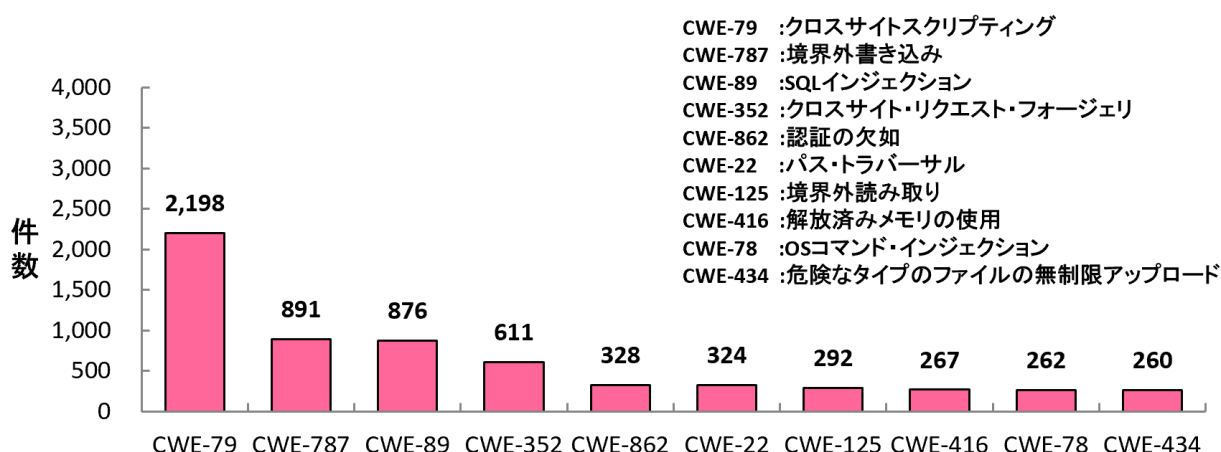


図 2-1. 2024 年第 1 四半期に登録された脆弱性の種類別件数

<sup>(4)</sup> IPA : 「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>

<sup>(5)</sup> IPA : 「安全なウェブサイトの作り方」  
<https://www.ipa.go.jp/security/vuln/websecurity/about.html>

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

## 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。

2024 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 3 が全体の 4.2%、レベル 2 が 66.0%、レベル 1 が 29.8%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 2 以上が 70.2%を占めています。

なお、2024 年に JVN iPedia における CVSSv2 の登録件数が大幅に減少した理由は、JVN iPedia の情報収集元である NVD において CVSSv2 の評価が積極的には行われていない<sup>(7)</sup> ためです。

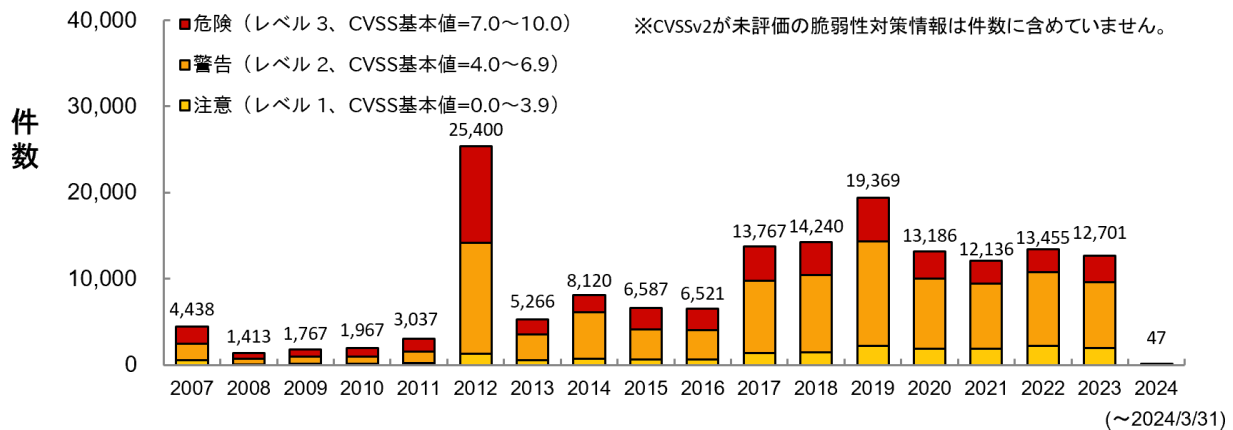


図 2-2. 脆弱性の深刻度別件数(CVSSv2)

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。

2024 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 17.1%、「重要」が 37.6%、「警告」が 43.8%、「注意」が 1.5%となっています。

<sup>(7)</sup> NIST : 「Retirement of CVSS v2」  
<https://nvd.nist.gov/general/news/retire-cvss-v2>

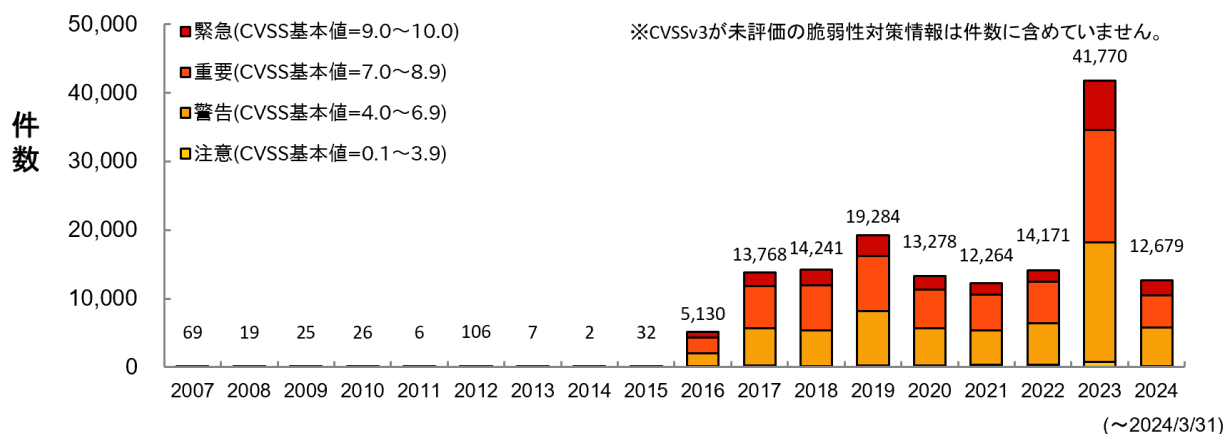


図 2-3. 脆弱性の深刻度別件数(CVSSv3)

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<sup>(\*)</sup>で公開しています。

(\*) IPA : 「JVN iPedia 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。2024 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、2024 年の件数全件の約 74.7% (9,481 件 / 全 12,698 件) を占めています。

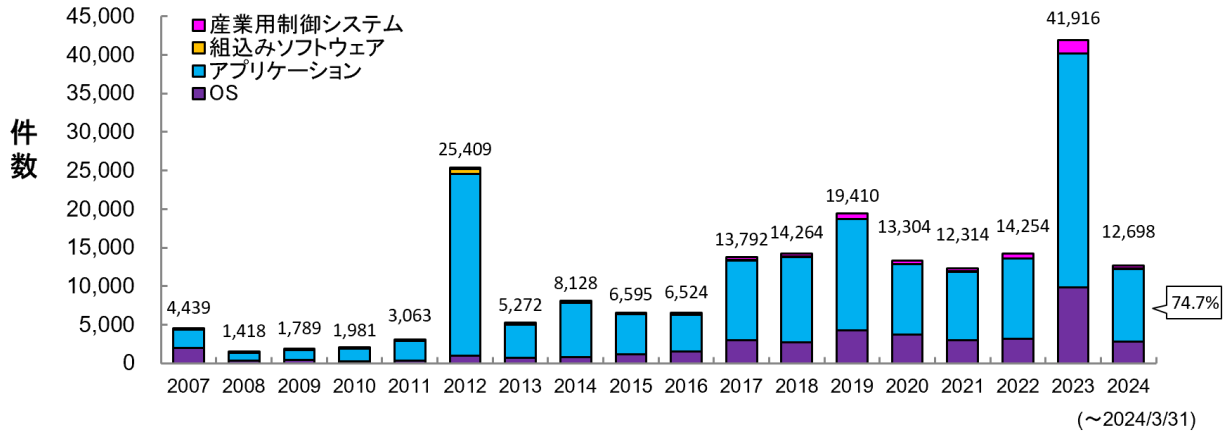


図 2-4. 脆弱性対策情報を公表した製品の種別別件数の公開年別推移

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 6,162 件を登録しています。

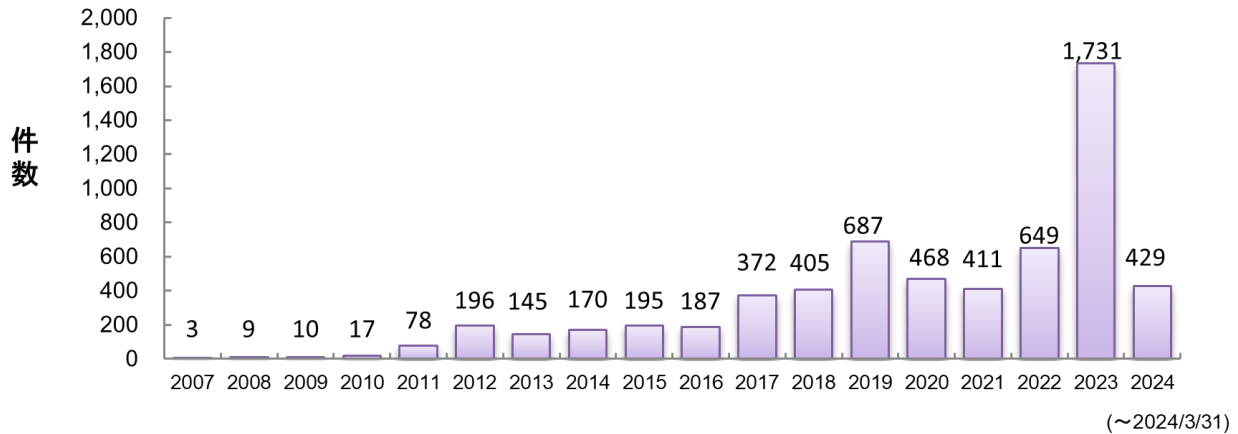


図 2-5. JVN iPedia 登録件数（産業用制御システムのみ抽出）

## 2-4. 脆弱性対策情報の製品別登録状況

表 2-1 は 2024 年第 1 四半期（1 月～3 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上位 20 件を示したものです。

本四半期においてはクアルコムが提供する Qualcomm component が 1 位となりました。2 位以降は Google、アップル、マイクロソフトなど、幅広いベンダの OS がランクインをしました。

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<sup>(\*)</sup>。

表 2-1. 製品別 JVN iPedia の脆弱性対策情報登録件数 上位 20 件 [2024 年 1 月～2024 年 3 月]

順位	カテゴリ	製品名（ベンダ名）	登録件数
1	ファームウェア	Qualcomm component (クアルコム)	2,889
2	OS	Android (Google)	521
3	OS	macOS (アップル)	292
4	OS	Fedora (Fedora Project)	236
5	OS	Linux Kernel (Linux)	203
6	CMS	Adobe Experience Manager (アドビ)	199
7	OS	Debian GNU/Linux (Debian)	194
8	OS	iPadOS (アップル)	183
8	OS	iOS (アップル)	183
10	ブラウザ	Google Chrome (Google)	157
11	ブラウザ	Mozilla Firefox (Mozilla Foundation)	148
12	OS	Red Hat Enterprise Linux (レッドハット)	126
13	CMS	Adobe Experience Manager Cloud Service (アドビ)	117
14	OS	HarmonyOS (Huawei)	116
15	OS	EMUI (Huawei)	110
16	OS	watchOS (アップル)	99
17	ブラウザ	Mozilla Firefox ESR (Mozilla Foundation)	87
18	その他	GTKWave (tonybybell)	82
19	OS	Microsoft Windows Server 2022 (マイクロソフト)	80
20	OS	tvOS (アップル)	79

<sup>(\*)</sup> IPA：「脆弱性対策の効果的な進め方（実践編）」

<https://www.ipa.go.jp/security/reports/technicalwatch/20150331.html>



### 3. 脆弱性対策情報の活用状況

表 3-1 は 2024 年第 1 四半期（1 月～3 月）にアクセスが多かった 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、上位 20 件中 17 件が脆弱性対策情報ポータルサイト JVN で公開された脆弱性対策情報でした。

表 3-1. JVN iPedia の脆弱性対策情報へのアクセス 上位 20 件 [2024 年 1 月～2024 年 3 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	<b>JVNDB-2024-000001</b> WordPress 用プラグイン WordPress Quiz Maker Plugin における不適切な入力確認の脆弱性	4.0	5.0	2024/1/12	6,915
2	<b>JVNDB-2024-002050</b> キャノン製スモールオフィス向け複合機およびレーザービームプリンターにおける複数の境界外書き込みの脆弱性	-	9.8	2024/2/7	6,616
3	<b>JVNDB-2023-012042</b> WordPress 用プラグイン MW WP Form に任意のファイルをアップロードされる脆弱性	-	9.8	2023/12/15	6,513
4	<b>JVNDB-2024-000028</b> SKYSEA Client View における複数の脆弱性	4.3	7.8	2024/3/7	6,020
5	<b>JVNDB-2022-012258</b> The JForum Team の Jforum 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	6.8	8.8	2023/8/28	6,011
6	<b>JVNDB-2024-001002</b> 複数の TP-Link 製品における OS コマンドインジェクションの脆弱性	-	7.5	2024/1/10	5,814
7	<b>JVNDB-2024-000013</b> Android アプリ「Spoon (スプーン)」に外部サービスの API キーがハードコードされている問題	2.1	4.0	2024/1/23	5,610
8	<b>JVNDB-2024-002837</b> マイクロソフトの複数の Microsoft Windows 製品における権限を昇格される脆弱性	-	7.8	2024/2/22	5,566
9	<b>JVNDB-2024-000004</b> Drupal における特定の構造を持つ入力に対する不適切な取り扱いの脆弱性	5.0	5.3	2024/1/16	5,490
10	<b>JVNDB-2024-000020</b> エレコム製無線 LAN ルーターにおける複数の脆弱性	3.5	4.8	2024/2/20	5,465
11	<b>JVNDB-2023-000126</b> PowerCMS における複数の脆弱性	3.5	5.4	2023/12/26	5,374

順位	ID/タイトル	CVSSv2 基本値	CVSSv3 基本値	公開日	アクセス 数
12	<b>JVNDB-2023-000084</b> WordPress 用プラグイン Advanced Custom Fields におけるクロスサイトスクリプティングの脆弱性	3.5	5.4	2023/8/21	5,343
13	<b>JVNDB-2024-000011</b> a-blog cms における複数の脆弱性	4.3	6.1	2024/1/22	5,335
14	<b>JVNDB-2024-001062</b> ヤマハ製無線 LAN アクセスポイントに利用可能な デバッグ機能が存在している脆弱性	5.2	6.8	2024/1/24	5,328
15	<b>JVNDB-2024-000002</b> サーマルカメラ TMC シリーズにおける技術情報の 提供が不十分な問題	1.7	2.1	2024/1/15	5,301
16	<b>JVNDB-2023-000125</b> パッファロー製 VR-S1000 における複数の脆弱性	5.2	6.8	2023/12/26	5,189
17	<b>JVNDB-2024-000005</b> Android アプリ「メルカリ」におけるアクセス制限 不備の脆弱性	4.3	3.3	2024/1/24	5,152
18	<b>JVNDB-2024-000027</b> 富士フィルムビジネスイノベーション製プリンター 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	6.5	2024/3/6	5,141
19	<b>JVNDB-2024-002832</b> Hitachi Global Link Manager における EL インジ ェクションの脆弱性	-	7.6	2024/2/21	5,122
20	<b>JVNDB-2024-002942</b> オムロン製マシンオートメーションコントローラ NJ/NX シリーズにおけるパストラバーサル脆弱性	-	7.2	2024/3/8	5,109

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 [2024 年 1 月～2024 年 3 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	<b>JVNDB-2024-002832</b> Hitachi Global Link Manager における EL インジェクションの脆弱性	-	7.6	2024/2/21	5,122
2	<b>JVNDB-2024-001160</b> Hitachi Storage Plug-in for VMware vCenter におけるファイルおよびディレクトリパーミッションの脆弱性	-	7.9	2024/1/31	4,711
3	<b>JVNDB-2024-002961</b> Cosminexus Component Container における情報露出の脆弱性	-	5.6	2024/3/13	3,829
4	<b>JVNDB-2023-003771</b> JP1/Performance Management におけるファイルおよびディレクトリパーミッションの脆弱性	-	8.4	2023/10/4	3,100
5	<b>JVNDB-2023-009619</b> DT900 における OS コマンドインジェクションの脆弱性	-	-	2023/12/6	2,961