

Browser 	テーマ	ブラウザ の比較	1
--	-----	----------	---

インターネットに接続して Web ページを見る際に、画面上に文字や画像、動画などを表示するソフトを「ブラウザ」(Browser)と言い、いくつかのブラウザソフトがあります。Web サイト閲覧に必要なブラウザは、パソコンだけではなく、スマートフォンやタブレットにも標準搭載されています。

## 1. 代表的なブラウザについて

以下は次の Web ページからまとめました。

[「【2022 年版】安心して使える安全なブラウザ 6 選」](#)

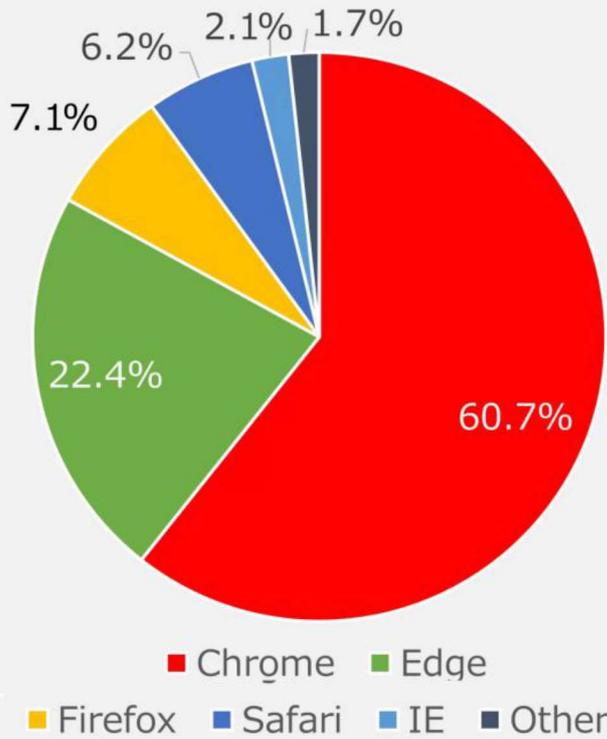
[「【2022 年】最も安全なブラウザ: 比較とおすすめ一覧」](#)

ブラウザ名	Edge	Chrome	Safari	Firefox
提供会社	Microsoft	Google	Apple	Mozilla
提供 OS 版	Windows 版 Android 版 標準搭載	iOS、macOS 版、 Linux 版 or 無償提供	iOS、macOS 版 iPadOS 版 標準搭載	Windows macOS、Linux いずれでも動く 無償
アイコン				
主な特徴	セキュリティ	データの保護と匿名性の確保を助ける機能が豊富に用意。設定次第では非常に安全性の高いブラウザ。	データ保護を助けるたくさんの機能がある	非常に安全なインターネットブラウザ
	プライバシー保護	プライバシーに関するデータをユーザーから収集している。 <a href="#">ある研究では他のブラウザと比較するとワンランク落ちる保護状態</a>	プライバシー保護面では Google アカウントログインが必要であり Google が個人情報の多くを監視できる。	プライバシーは保護され第三者に共有されない仕組みとなっている。 オープンソースのプロジェクトですのでスキルを持つ人であれば誰でもコードを解析することで不適切なデータ収集がブラウザを通じて行われていないことを検証済
懸念事項	デバイス ハードウェアに関連付けられた識別子を送信する他のブラウザにはない要注意の機能がある。	ユーザーの興味や関心、属性を分析するためにクッキーがターゲティング広告に活用されている	OSとブラウザが一体となっているので個人情報 Apple が全てを監視できていることの懸念がある。	安全なブラウザという評価が高いが、ブラウザの利用シェアが 7.8%と小さい (グローバルPC用ブラウザ 2022/6 版より)



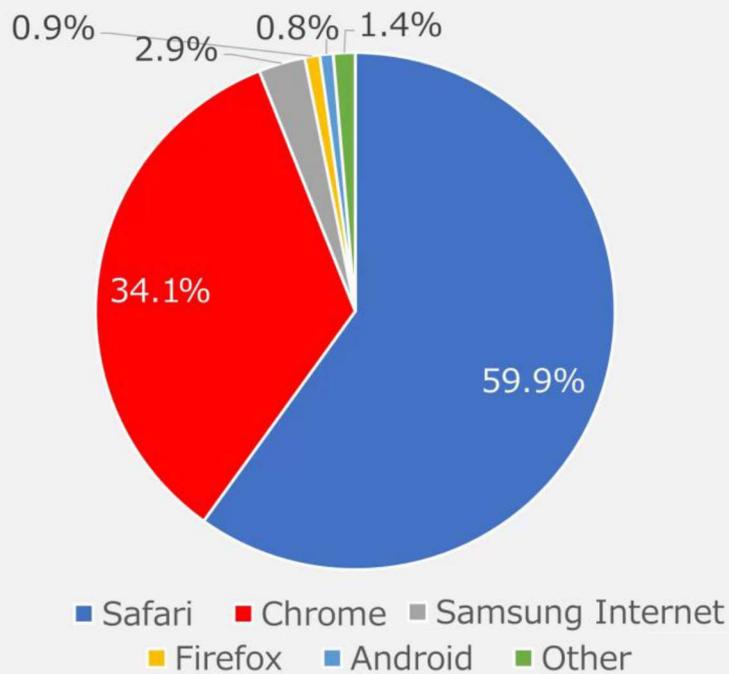
## 2. ブラウザのシェア

PCの主要WEBブラウザシェアランキング  
(2022年6月) : 日本国内



+

モバイルの主要WEBブラウザシェアランキング  
(2022年6月) : 日本国内



Browser 	テーマ	ブラウザ の比較	1
--	-----	----------	---

### 3. 安全なブラウザとは

・次の機能を備えたブラウザでは、安全なブラウジングが可能で、適切に設定することが重要。

「安全でない」と判断されたサイトやダウンロードの警告

サイトに許可する操作をユーザーが制御可能

**クッキー**を無効にすることが可能（希望する場合）

ほとんどのサイトで**ポップアップ**をデフォルトで無効化

ほとんどのサイトで**リダイレクト**をデフォルトで無効化

すべてのサイト、または特定のサイトで**スクリプト**を無効化

閲覧履歴や**キャッシュ**の管理

ブラウザの頻繁な更新

#### 【ことばの解説】

- ① **クッキー (Cookie)** とは・・・使用者が Web サイトを利用した際に、サーバー側から与えられる Cookie という自分を識別管理してくれる『キー(番号)』となるもの。Cookie という『キー』は、次に同一の Web サイトを閲覧するときに『あの私です』と Cookie という『キー』で伝え、伝えることで『話が通じている等』のスムーズなページ閲覧が可能となるものです。例えば会員限定ページを見るとき等では ID・パスワードを初回入力して Cookie という『キー』をサーバーから入手しておけば、毎回 ID・パスワードを入力する手順を踏むことなく、『あの私です』と会員限定ページにいきなりアクセスできるようになる便利な機能です。  
でも使用するパソコンが自分だけのもの、持ち運ぶことも少ない(悪者の手に渡らない)ものであれば、パソコンに残る Cookie で会員限定ページに自分のなりすましで入られて被害を受けることの心配はいりません。しかし頻繁に自分のノートパソコンを持ち出して使用する場合には、心配されます。  
また Cookie を発行するサーバー側には、あなたが見た web ページの履歴が Cookie に紐づけられて、『あなたの興味ある事項』が蓄積されてく仕組みが動いています。このあなたの閲覧データの蓄積は、直接見ているサーバーを運営する会社から、見ていない会社のサーバー(サードパーティ)まで渡る仕組みが正式に行われています。それは『なんとなく私の見ていたものと関係する広告』が自動ででてくるようになる原因となります。
- ② **ポップアップ**・・・ホームページを見ているとポンと開く子画面のこと。  
(大概は広告への誘導画面です。時には悪意のあるポップアップ画面が含まれていることも)
- ③ **リダイレクト**・・・ある URL に訪れたユーザーを別の URL に自動的に誘導・転送するための仕組み  
(大概は善意の誘導・転送です。時には悪意の誘導・転送が含まれていることも)
- ④ **スクリプト**・・・Web ページをダイナミックに動かすための簡単なプログラム。例えばカーソルをあるところに当てると、拡大したり、ポップアップ画面が開いたり等々  
(大概は広告画面です。時には悪意のあるページへの誘導が含まれていることも)
- ⑤ **キャッシュ**・・・一度読み込んだ内容・情報を一時的に保存しておくことで、次回閲覧する際に素早く読み込めるようにするための方法のこと