

# ウイルスバスターでの 海賊版サイト 対策状況

—  
2022/Mar

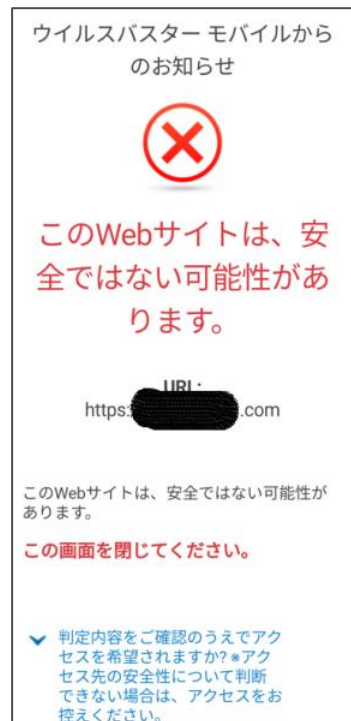
トレンドマイクロ株式会社

# 本資料に含まれる内容

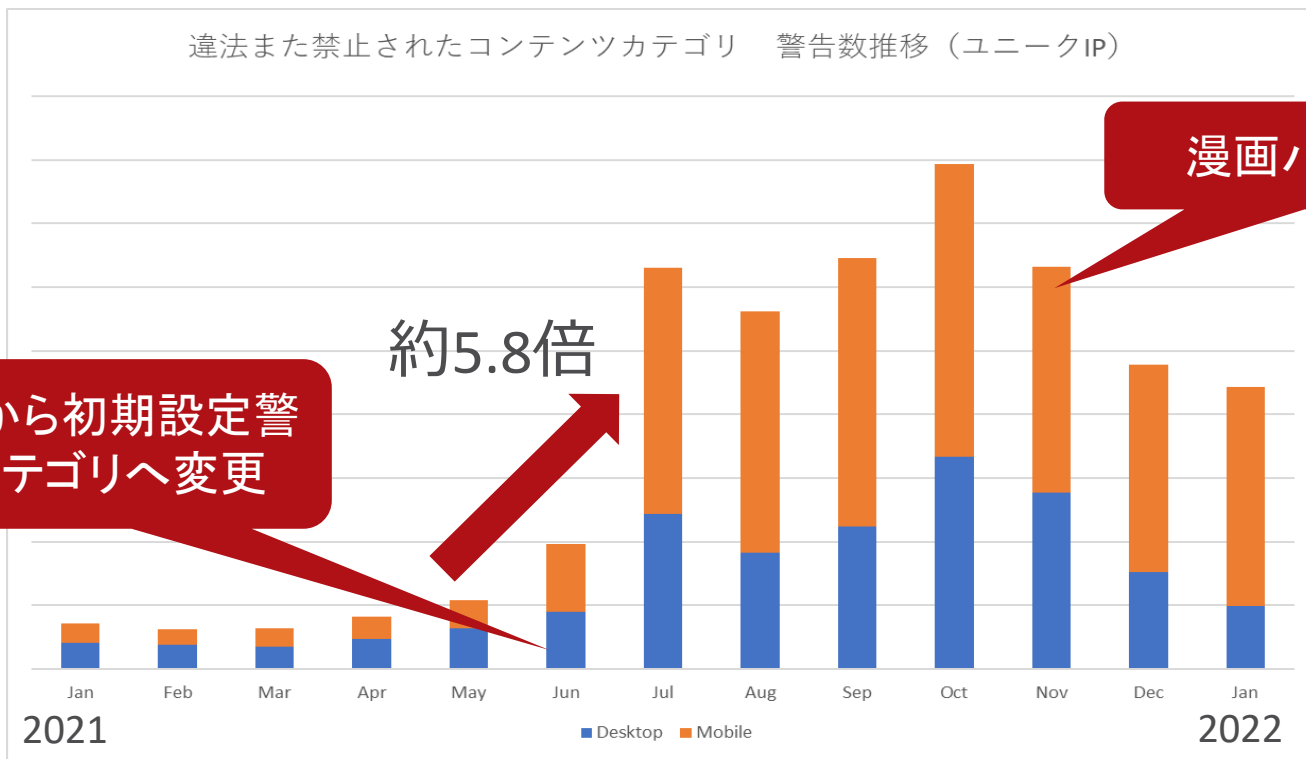
1. はじめに
2. ウイルスバスターでの海賊版サイト対策状況
  - 海賊版サイトを含む「違法または禁止されたコンテンツ」への警告数推移
  - 代表的海賊版サイトへの警告数（累計、ユニークIP）
  - 1ユーザ当たりのアクセス回数分布
3. 海賊版サイトの収入源

# はじめに

- ウイルスバスター(Win/Mac/Android/iOS)では、海賊版サイト（ABJ様提供）にアクセスがあった場合に警告を表示します。
- 2021/6/24から「違法または禁止されたコンテンツ」カテゴリに分類され、初期設定で警告が表示されます。
- 本資料のデータには注釈がない限り、KDDI様から提供している製品データも含まれます。
- 弊社の都合により一部の数値をあえて伏せている個所がありますが、ご了承ください。



# 違法または禁止されたコンテンツカテゴリ 警告数推移（ユニークIP）



6/24から初期設定警告カテゴリへ変更

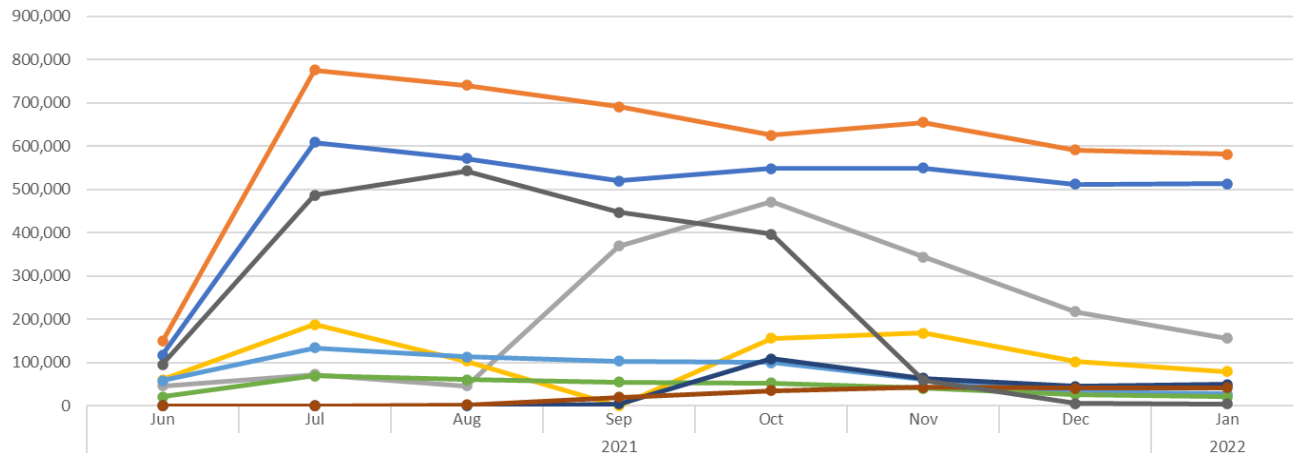
約5.8倍

漫画バンク閉鎖

※「Mobile」は、KDDI版およびトレンドマイクロ版を含むiOS/Android全体の件数  
※弊社およびKDDI版製品の制限により、iOS版およびKDDI版ではユニークIPアクセス数を取得できないため、Android版の平均アクセス数をもとに算出

# 代表的海賊版サイト別 警告数

代表的海賊版サイト別 警告数



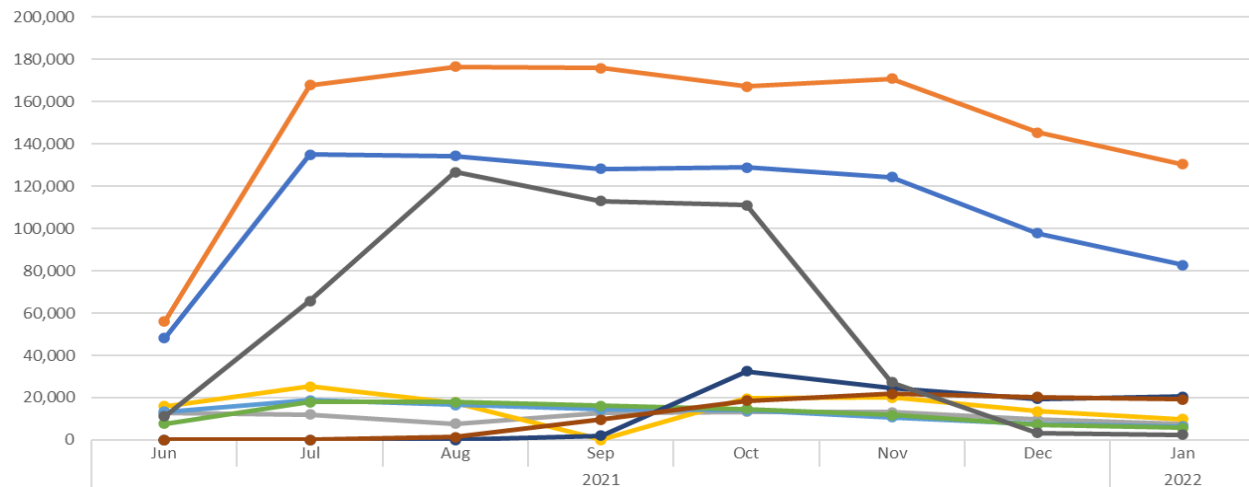
|   |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   | Jun     | Jul     | Aug     | Sep     | Oct     | Nov     | Dec     | Jan     |
|   | 2021    |         |         |         |         |         |         |         |
| A | 117,247 | 608,086 | 570,814 | 520,138 | 548,470 | 549,792 | 512,426 | 513,209 |
| B | 149,499 | 775,044 | 740,681 | 691,529 | 624,843 | 654,776 | 590,674 | 581,528 |
| C | 45,909  | 72,106  | 46,288  | 369,663 | 471,148 | 343,940 | 217,438 | 156,205 |
| D | 60,211  | 187,721 | 103,004 | 31      | 156,157 | 167,838 | 102,363 | 79,138  |
| E | 58,633  | 133,622 | 113,536 | 103,377 | 99,650  | 61,688  | 32,052  | 27,037  |
| F | 21,097  | 68,846  | 60,772  | 55,258  | 52,578  | 40,322  | 26,865  | 20,943  |
| G | 0       | 0       | 0       | 4,026   | 109,206 | 63,709  | 45,579  | 49,188  |
| H | 0       | 0       | 2,739   | 19,764  | 35,722  | 42,761  | 40,500  | 42,298  |
| I | 95,548  | 486,673 | 542,646 | 446,723 | 396,911 | 59,505  | 5,565   | 4,695   |

- Top2(A,B,I)へのアクセスが多い(月間50万~75万)
- Iは11月に閉鎖のため、以降減少

※Dは9月にユーザからの申告で一度除外したため数値が減少。10月に再登録。

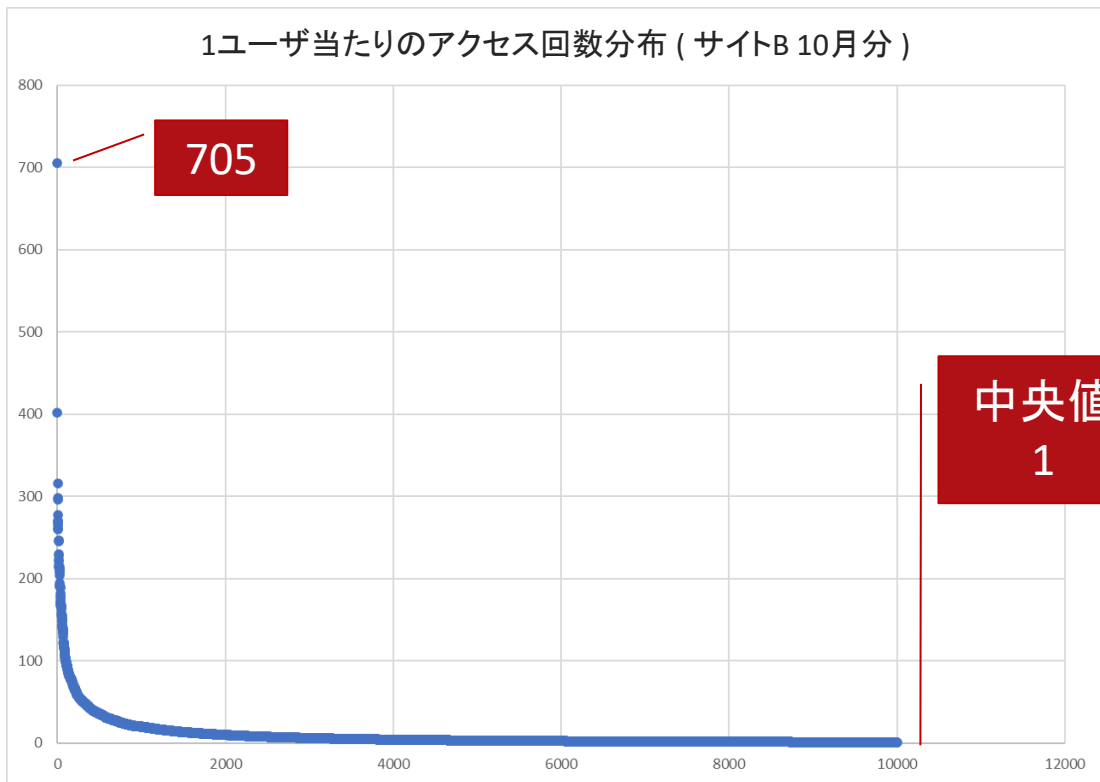
# 代表的海賊版サイト別 警告数（ユニークIP）

代表的海賊版サイト 警告数（ユニークIP）



- ユニークIPでも傾向は変わらない。総アクセスの1/4~1/5程度。
- Top3のドメインに類似したサイトへのアクセスが多く新しいサイトも立ち上がっている模様。

# 1ユーザ当たりのアクセス回数分布



上位10%で約6割のアクセスをしており、Top1は705アクセス、中央値は1であることから、ほとんどのユーザは1~数回しかアクセスしていない

※10,000位までの結果を表示。10,001位以上はアクセス数1。  
※本グラフにはKDDI様から提供している製品データは含んでいません。

# 海賊版サイトの収益源 (トレンドマイクロ調べ)

- 20サイトを調査 (当社検出Top10とランダム10)

| 収益源と思われる手法         | 該当サイト数 |
|--------------------|--------|
| Web広告              | 16     |
| オンラインストレージ有料会員登録誘導 | 6      |
| ブラウザ通知スパム誘導        | 2      |
| マルウェア配布            | 1      |

\*2021年10月調査



# Appendix

# ブラウザ通知スパム



ユーザが広告キャンペーンのために作成された3000以上ある誘導ページの1つにアクセスする

Xxxが次の許可を求めています。



ユーザはブラウザ通知スパムサイトに誘導される。ブラウザ通知スパムサイトでは、ソーシャルエンジニアリングの手法を用いてユーザにポップアップ上の「許可 (Allow)」をクリックさせることで、広告を用いたスパムを継続できるようにする



ユーザは、IPアドレスに基づいてローカライズされた広告サイトに誘導される

ユーザがライブ配信動画、ポルノ、DIY関連サイトなどを検索する