

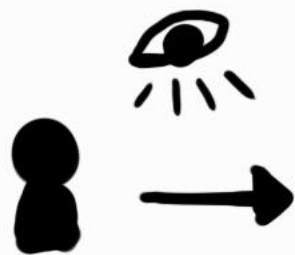
# 監視社会から逃れる in 2022年



# Operational Security (OpSec) データを保護

- プライバシー
- 匿名性
- セキュリティー

- **あとあと面倒な事にならないように、物事を行う事**



**丸裸**



**安全**

# 実際のところ

- **みんな何かしら隠す事があります**
  - やましい事をしなければいいだけでしょ？ は今後通じない
- **データを保護は必要になる前からやるのが基本**
  - 今、発信するデータは後々自分に返ってくる
- **いろんな口実であなただを監視しようとしてくる社会**

# Edward Snowden

**隠すものなんてないから、  
プライバシーなんて  
気にしないという人は  
特に発言する事がないから、  
言論の自由はいらないと  
言ってるののと同じです**



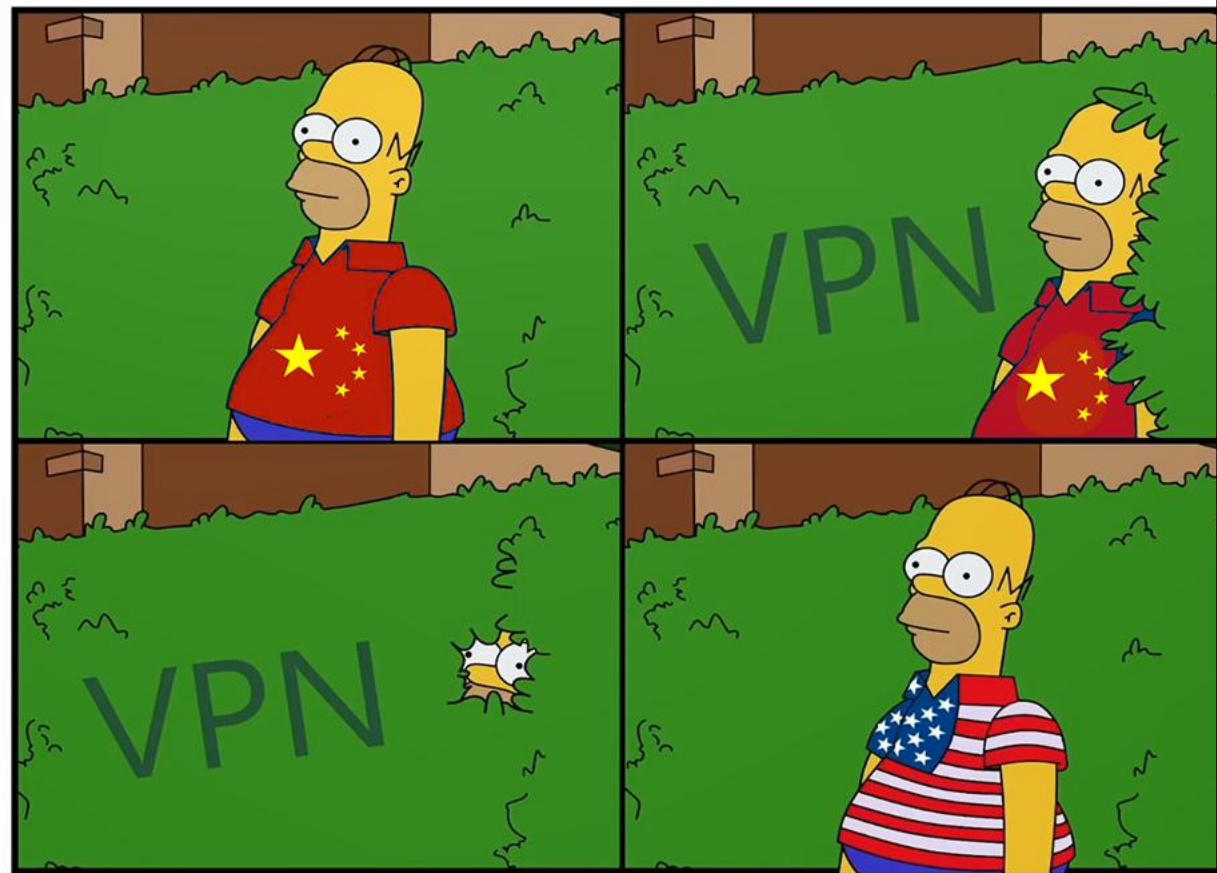
**VPN**

**を**

**活用しよう**

# VPNとは？

- VPN: Virtual Private Network
- あなたのIPアドレスを隠してくれます
- **メリット**  
回線速度が速くて、使いやすい
- **デメリット**  
VPNプロバイダーを信頼しないといけない



# VPN を使ってできる事

- 地域によってブロックされたコンテンツが見れる
- 言論統制を突破できる
- 法律のゆるい他国をネットサーフィンできる
  - 著作権問題は国によって全然違う
- あなたのIPアドレスを隠してくれる

# どのVPNプロバイダを使う？

- VPNは必ず「信用」で成り立っている
- 選ぶ基準
  - 会社の経歴
  - 本社の国の法律
  - 本社のサーバーの契約内容
  - 使いやすさ
  - 支払い方法
  - 値段

→

オススメは Mullvad VPN



## MULLVAD VPN



# 名前・住所・電話番号・メールアドレス なし！

**Mullvad VPN for Android**  
Latest version: 2022.1 ([see changes](#))

GET IT ON  
**Google Play**


GET IT ON  
**F-Droid**

Works on Android 8.0+

Download .apk

GPG signature  
[What is this?](#)

[Installation instructions](#)



The screenshot shows the Mullvad VPN app interface on an Android phone. At the top, it says 'MULLVAD VPN' with a gear icon. Below that, it displays 'SECURE CONNECTION' and 'Gothenburg Sweden' with a small map icon. At the bottom, there are three buttons: 'Switch location', 'Disconnect', and a refresh icon.

**Mullvad VPN for Windows**  
Latest version: 2022.1 ([see changes](#))

Download

Works on Windows 10 or later (64 bit only)

GPG signature  
[What is this?](#)

[Installation instructions](#)



The screenshot shows the Mullvad VPN desktop application interface on Windows. It features a green header with 'MULLVAD VPN' and a gear icon. The main area shows 'SECURE CONNECTION' and 'Gothenburg Sweden' with a map background. At the bottom, there are three buttons: 'Switch location', 'Disconnect', and a refresh icon.

**Mullvad VPN for macOS**  
Latest version: 2022.1 ([see changes](#))

Download

Works on macOS Mojave (10.14) or later (64 bit only)

GPG signature  
[What is this?](#)

[Installation instructions](#)



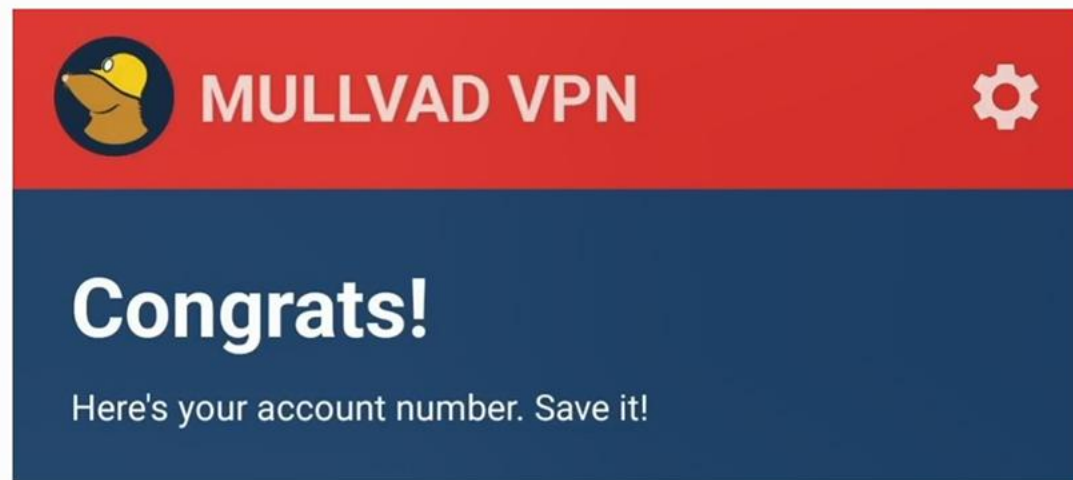
The screenshot shows the Mullvad VPN desktop application interface on macOS. It features a green header with 'MULLVAD VPN' and a gear icon. The main area shows 'SECURE CONNECTION' and 'Gothenburg Sweden' with a map background. At the bottom, there are three buttons: 'Switch location', 'Disconnect', and a refresh icon.

# 16文字のアカウント番号 が与えられます

※メモしてください



支払い



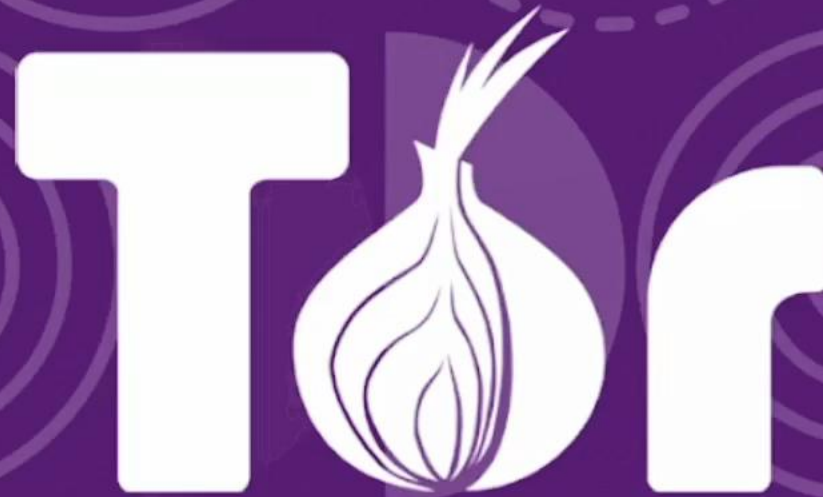


# 監視から逃れる ブラウザ



---

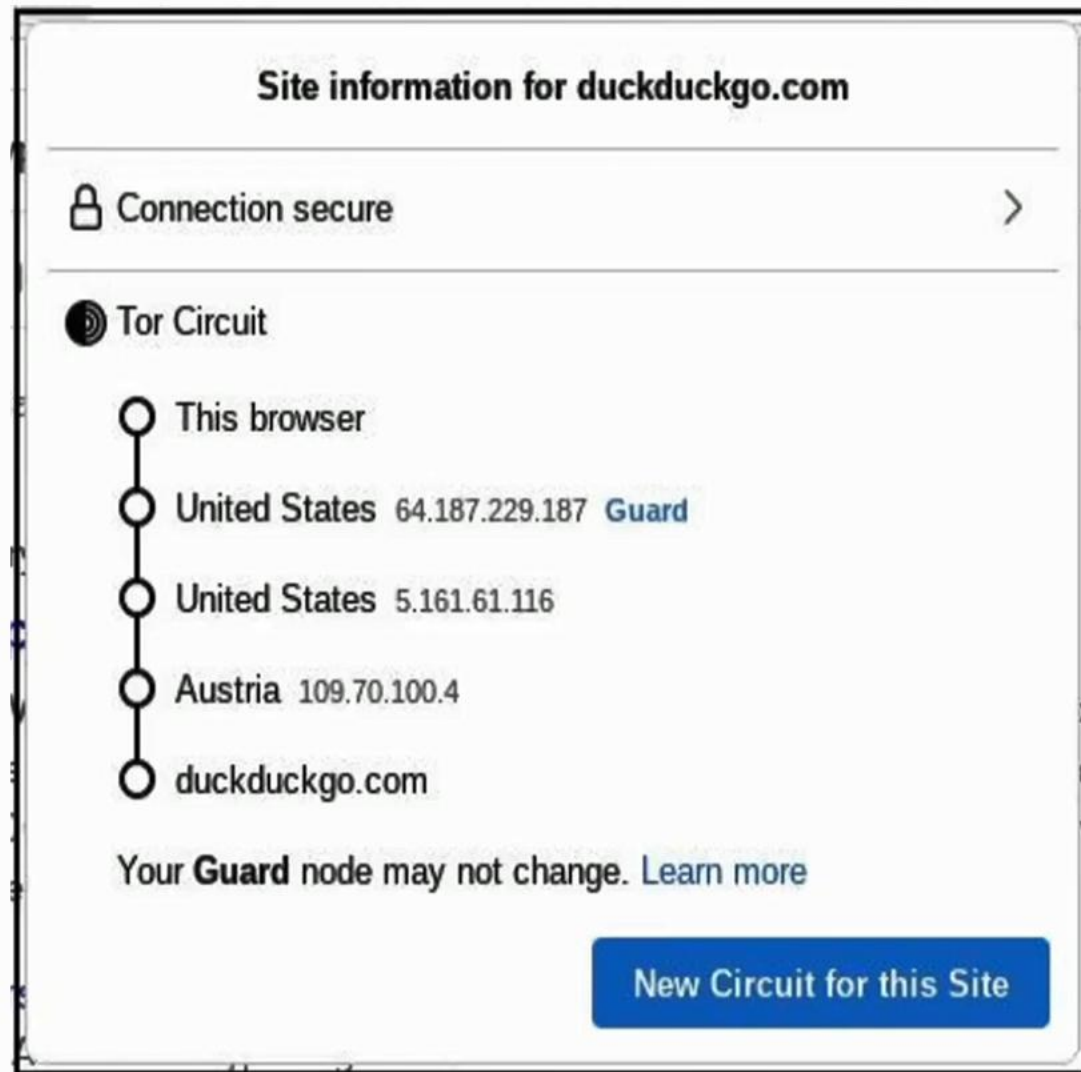
# What is Tor Browser Bundle?



# TOR ブラウザー

- 匿名性  
プライバシー  
セキュリティー
- メリット  
VPNよりプライバシー保護
- デメリット  
VPNより速度が遅い

# Onion ネットワーク



Site information for duckduckgo.com

🔒 Connection secure >

🌀 Tor Circuit

- This browser
- United States 64.187.229.187 **Guard**
- United States 5.161.61.116
- Austria 109.70.100.4
- duckduckgo.com

Your **Guard** node may not change. [Learn more](#)

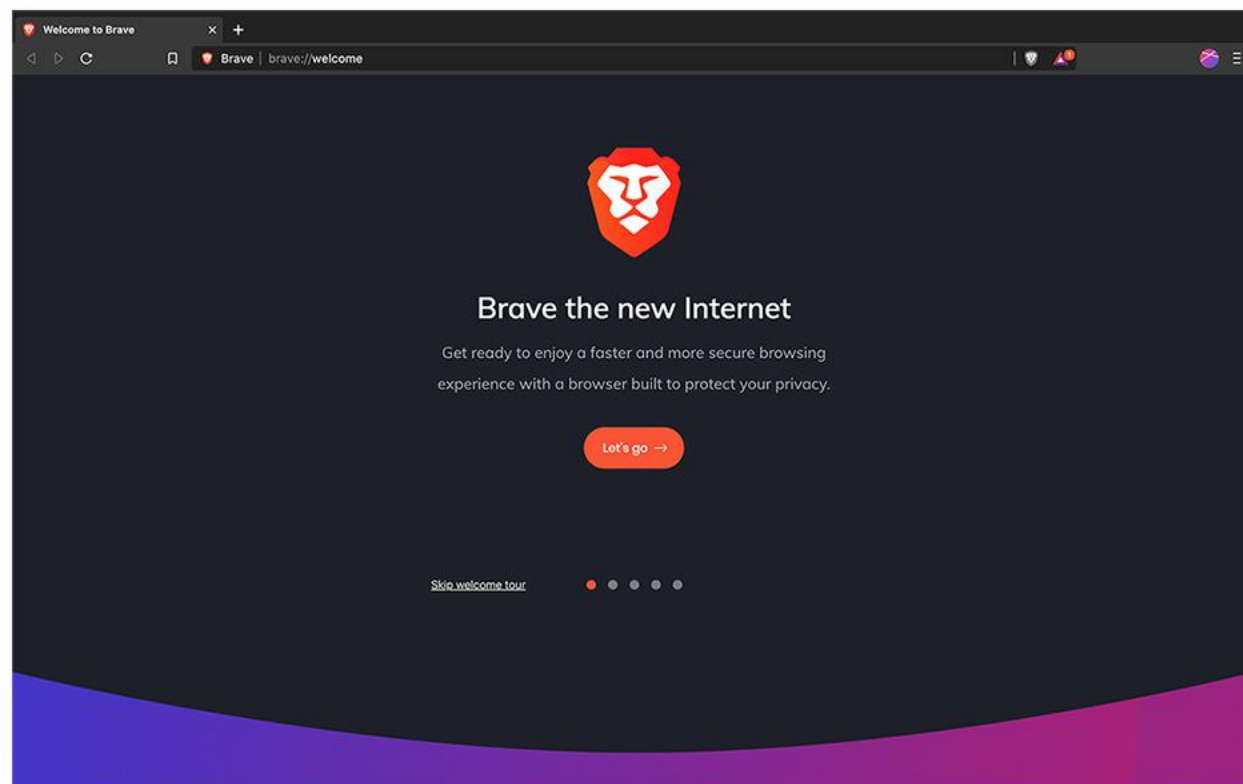
[New Circuit for this Site](#)

# Braveブラウザ

プライバシー保護

広告なし

早い





# メッセージ アプリ

## 見るべきポイント \_ オープンソースかどうか

- オープンソースとは。 誰もがアプリの仕組みが見れる

```
attachEvent("onreadystatechange",H),e.attachE  
boolean Number String Function Array Date RegEx  
_={};function F(e){var t=_[e]={};return b.eac  
t[1])===!1&&e.stopOnFalse){r=!1;break}n=!1,u&  
?o=u.length:r&&(s=t,c(r))}return this},remove  
nction(){return u=[],this},disable:function()  
re:function(){return p.fireWith(this,argument  
" " f... ( ) f... )
```



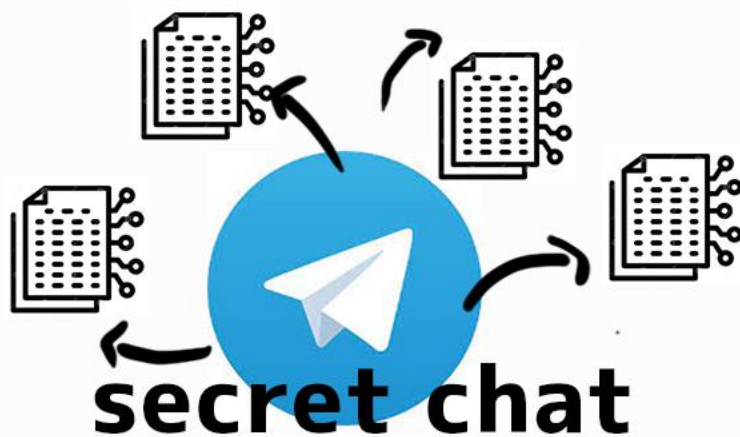
# 重要コンセプト 暗号化

- **メッセージアプリには2種類**
  - サーバー-クライアント暗号化
  - エンドツーエンド暗号化
- **サーバー-クライアント暗号化は完全に信頼ベース**
- **エンドツーエンド暗号化は1対1だから信頼ベースじゃない**



# 重要コンセプト 暗号化

- オプションの  
プライバシー設定は  
注意すべき
- テレグラムの  
シークレットチャットは  
Metaデータが駄々漏れ



**METAデータ**

# Metaデータとは？

- 実際のメッセージ内容以外の情報
- 「誰が、誰に、いつ、どこで、何分間、何回」といった情報



# 「METAデータを元に人を殺しています」

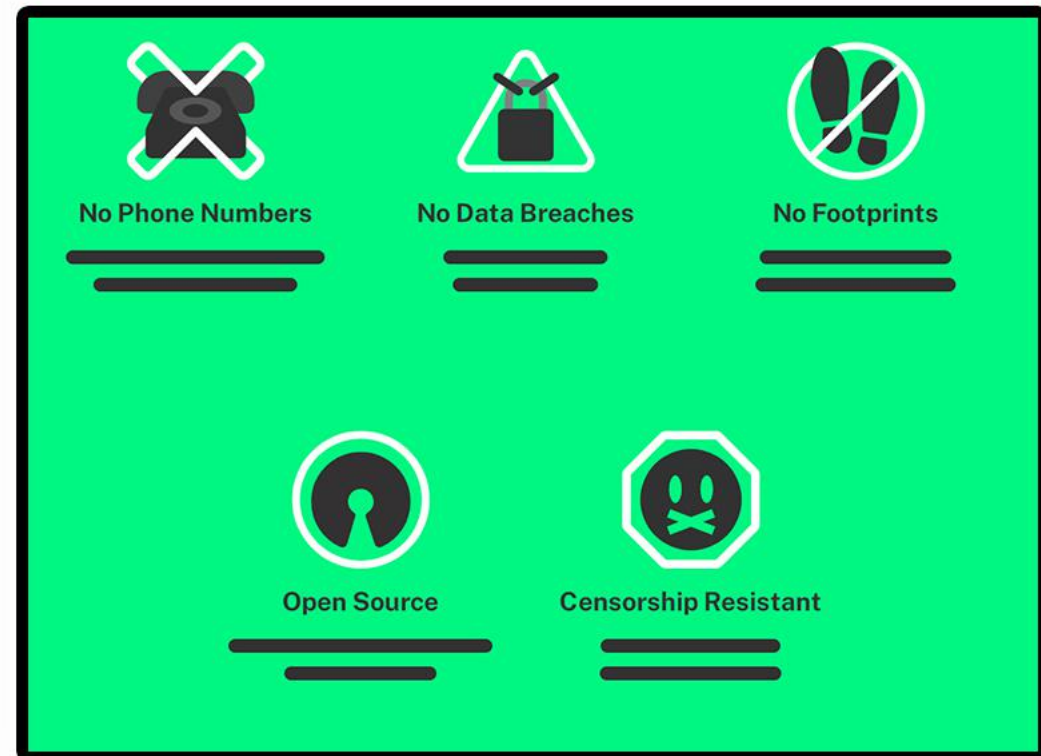
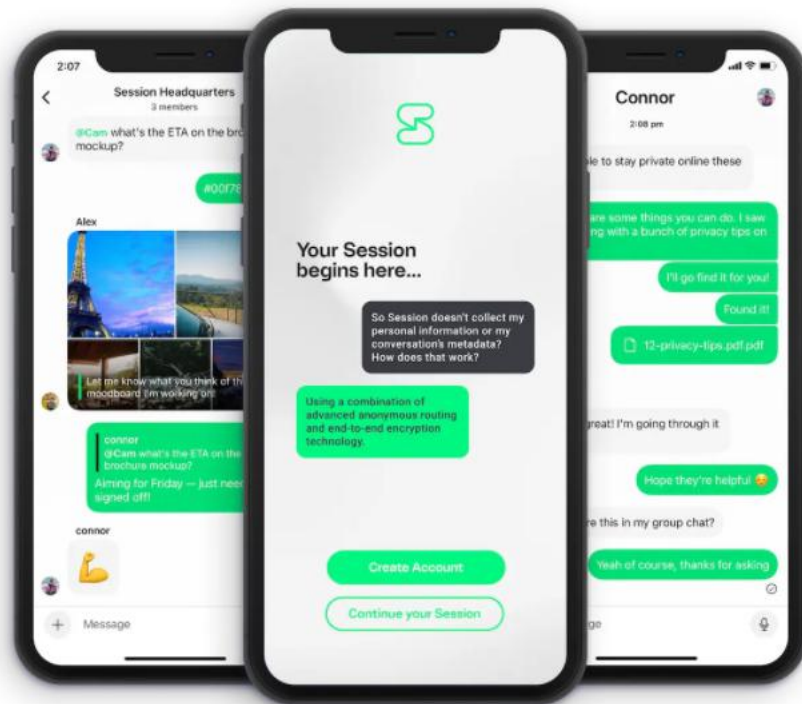
**“We kill  
people based  
on metadata.”**

- Michael Hayden, former CIA and NSA director



# Send Messages, Not Metadata.

Download



## Group chats

Talk to your friends or talk to the world. You decide. Closed groups let you talk to up to 100 friends at once, with the same encrypted protections as one-on-one chats. Got a bigger crowd? Use an open group to connect with as many people as you want.

## Voice messages

Sometimes, a text just isn't enough. Voice messages let you send something a little more personal, so nothing gets lost in translation.

## Attachments

Don't leak those docs. Send all your files, images, and attachments through a network that takes your privacy seriously.

