名前: 日付: 得点:

ストリーミングにおすすめのVPN

SmartPlayのジオルーティング、GPSの上書き、専用メディアノードを評価します。

ストリーミング向けおすすめVPN 学習概要

学習者

学生ステータス

ネットワーク防御トラック

安全

接続状況

データパケットを保護すること

有効

漏えい防止

DNSとIPv6の漏えい防止

ようこそ！ このアクティビティ資料では、ジオブロックの回避と世界中のメディアへのアクセスについて学びます。SmartPlayのSmart DNS層、モバイルでのSurfshark GPS偽装、プラットフォーム別のラベルが付いたサーバーノードを取り上げます。

ワークシートのチェックポイント

- [ ] **パート 1-4: VPN とネットワークセキュリティの設定を習得します。**
- [ ] **パート 5-7: クロスワードと単語探しのパズルを解きます。**
- [ ] **パート 8-9: ケーススタディと暗号チャレンジを解きます。**
- [ ] **パート 10: 基礎と応用の FAQ ページを確認します。**
- [ ] **パート 11: 実世界の興味深い事実10選を調べます。**
- [ ] **ボーナス: すばやく考えよう チャレンジ**

VPN.com のおすすめ VPN ガイドを開く

URL: https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

あなたのストリーミングVPN 学習ロードマップ

- メディアプラットフォームがVPNのIPアドレス範囲を識別してブロックリストに載せる仕組みを突き止めます。
- 地理的なブロックを自動的に回避するため、統合された SmartPlay スマート DNS レイヤーを設定してください。
- GPS 座標の偽装を利用して、制限されたモバイルのストリーミングサービスにアクセスする。
- プラットフォームごとに用途を示した専用のサーバーノードを展開し、安定した接続を確保します。
- バッファリングのない4K動画のストリーミングを支えるため、十分な帯域幅の余裕を確保します。
- ネイティブのアプリストアがないスマートテレビ向けに、ルーターレベルのストリーミングクライアントを設定してください。

ストリーミング VPN ガイドの指示

多肢選択問題と正誤問題に答え、語群を使って穴埋め文を完成させ、定義を結び付け、クロスワードと単語探しパズルを解いてください。学んだ知識をジオブロッキングとSmart DNSに応用しましょう。 最後にボーナス活動「すばやく考えよう」に取り組みましょう。

ジオブロッキングと Smart DNS ストリーミング(導入)

ストリーミングサービスは、VPN の IP アドレス範囲をブラックリストに載せて VPN をブロックします。最良のストリーミング向け VPN は、サーバー群を積極的に更新し、Smart DNS ルーティングを導入し、GPS 位置情報を偽装して、4K へのアクセスを維持しやすくします。

各チェックポイントをよく読んで、正しいものを選ぶか書いてください。

チェックポイント 1: 多肢選択チャレンジ

1. 1. NordVPNがVPN暗号化とSmart DNSを組み合わせるために使う技術は何ですか?
   - A) SmartPlay
   - B) Secure Core
   - C) CleanWeb
   - D) ダブル VPN

2. 2. モバイルデバイスでGPSによる位置情報チェックを回避するために必要な機能はどれですか?
   - A) GPSスプーフィング
   - B) スプリットトンネリング
   - C) ポートフォワーディング
   - D) 専用 IP

3. 3. 対象のストリーミングプラットフォームごとにサーバーを分類しているVPNプロバイダーはどれですか?
   - A) CyberGhost
   - B) Mullvad
   - C) NordVPN
   - D) Proton VPN

4. 4. VPN.comのストリーミングガイドは、4Kにどのくらいの速度を推奨していますか？
   - A) 25 Mbps
   - B) 5 Mbps
   - C) 100 Mbps
   - D) 500 Mbps

5. 5. ストリーミングプラットフォームがVPNのIPを検出したとき、どのエラーメッセージが表示されますか?
   - A) プロキシエラー
   - B) 帯域幅の上限
   - C) DNSタイムアウト
   - D) ハンドシェイクの失敗

チェックポイント 2: 正しい・誤りチャレンジ

6 質問 6

6. SmartPlay は、標準的な VPN 暗号化と Smart DNS ルーティングを自動的に組み合わせます。

○ 正しい ○ 誤り

7 質問 7

7. GPS スプーフィングはデスクトップブラウザーでのみ役立ち、モバイルのストリーミングアプリでは役立ちません。

○ 正しい ○ 誤り

8 質問 8

8. サーバー負荷がピークのときは、混雑によるバッファリングでストリーミング速度が低下しやすくなります。

○ 正しい ○ 誤り

9 質問 9

9. Proton VPN の無料ティアでは、地域制限のあるすべての 4K ストリーミングライブラリに完全にアクセスできます。

○ 正しい ○ 誤り

10 質問 10

10. CyberGhost は、ストリーミング向けに最適化されたサーバーに、国ではなく特定のプラットフォームでラベルを付けています。

○ 正しい ○ 誤り

チェックポイント 3: 重要用語の穴埋め

以下の各文を読み、空欄にワードバンクから正しい用語を入れてください。

1. NordVPNに統合された _____ 技術は、DNSクエリを経路づけて地域ブロックを回避します。

2. 端末の座標を確認するアプリでストリーミングするには、モバイルの _____ を有効にする必要があります。

3. Proton VPNの長距離での速度は、独自のVPN _____ によって向上します。

4. 配信サイトは、IPアドレスベースの _____ フィルターでライセンス権を守っています。

5. ネットワークの _____ が4Kストリームに足りないと、バッファリングが発生します。

6. VPNのデータパケットを通常の通信に偽装することは、接続の _____ として知られています。

用語バンク

DNS　GPS偽装　SmartPlay　アクセラレーター　ジオブロッキング　混雑　帯域幅　難読化

ここに答えを書いてください:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

チェックポイント 4: 重要概念のマッチング

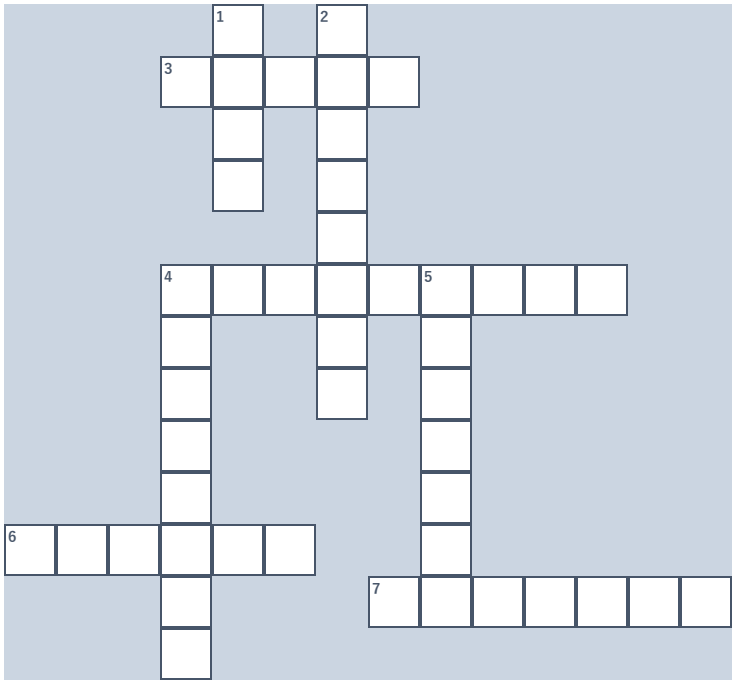
定義マッチング

左の各用語を、入力欄に対応する文字（A〜H）を入力して、右の正しい定義と組み合わせてください。

1. Smart Play	A	モバイルのストリーミング確認を回避できる、座標のなりすまし。
2. GPS偽装	B	ディープパケット検出を回避するために、VPNデータパケットを偽装すること。
3. アクセラレーター	C	IP の範囲に結びついた、場所に基づくアクセス制限。
4. ジオブロッキング	D	暗号化を避けるDNSルーティング方式。
5. 帯域幅	E	NordVPN の Smart DNS ジオルーティング技術。
6. 難読化	F	長距離向けの、VPN Acceleratorによる速度向上機能。
7. SmartDNS	G	ユーザー負荷が高いことで生じるサーバーの速度低下。
8. 輻輳	H	バッファリングなしで 4K コンテンツをストリーミングするのに必要な容量。

チェックポイント 5: クロスワードパズル

有効な白いマスに文字を入力して、クロスワードパズルを解いてください。数字は下のカギに対応しています。



ヨコのカギ

3. ディープパケット検査を回避するため、VPNのデータパケットを偽装すること (5)

4. 座標を偽装して、モバイル端末でのストリーミングの確認を回避する技術 (9)

6. バッファリングなしで4Kコンテンツを再生するために必要な容量 (6)

7. 暗号化を避けるルーティング方式 (7)

タテのカギ

1. ユーザーの負荷が高いために起こる、サーバーの速度低下 (4)

2. 長距離での速度を高める、速度向上機能 (8)

4. IPアドレスの範囲に結びついた、位置情報に基づくアクセス制限 (8)

5. NordVPNの地域ルーティング技術 (7)

チェックポイント 5 代替活動: アクセシブルなクロスワードのヒント

スクリーンリーダーやキーボードを使うユーザーは、下の入力欄にクロスワードの答えを直接入力できます。

ヨコのカギ

3 ヨコ: ディープパケット検査を回避するため、VPNのデータパケットを偽装すること (5 文字):

4 ヨコ: 座標を偽装して、モバイル端末でのストリーミングの確認を回避する技術 (9 文字):

6 ヨコ: バッファリングなしで4Kコンテンツを再生するために必要な容量 (6 文字):

7 ヨコ: 暗号化を避けるルーティング方式 (7 文字):

タテのカギ

1 タテ: ユーザーの負荷が高いために起こる、サーバーの速度低下 (4 文字):

2 タテ: 長距離での速度を高める、速度向上機能 (8 文字):

4 タテ: IPアドレスの範囲に結びついた、位置情報に基づくアクセス制限 (8 文字):

5 タテ: NordVPNの地域ルーティング技術 (7 文字):

チェックポイント 6: 隠れた単語さがし

下のグリッドに隠れている8つの重要な用語を見つけてください。単語は横、縦、斜めに並んでいます。

ゼ ゴ ザ ス ホ ノ オ ア オ キ ル パ ホ ヒ パ
ヘ ボ ズ フ サ ン メ ハ ス コ ヌ ヤ モ ヘ ワ
レ テ モ モ ン ギ ゲ ズ ジ マ ツ カ ゴ ワ ラ
ニ グ ス エ ヌ エ ー イ デ カ ー バ コ ザ ペ
グ ダ キ ポ バ ジ タ フ バ ト ー ト コ モ サ
ン ツ ガ ベ レ ー カ ア ゾ ハ エ ア プ ー ユ
キ ザ コ ヘ イ ピ サ ラ ク サ キ ソ テ レ ヌ
ツ ン コ ギ ン ー メ ス ヌ セ グ イ ポ ゴ イ
ロ コ ソ ガ ド エ セ イ イ ガ ラ リ イ ヤ レ
ブ ズ ボ ワ ヒ ス ナ グ ゼ ゲ ケ レ ヤ タ プ
オ オ タ グ ベ ギ ン ブ ノ イ ギ ー ー ピ ピ
ジ マ ツ ヌ メ ソ ド ガ ヒ ム ミ ジ リ タ ト
ロ ン テ ー ウ ウ ク ラ デ チ ダ カ プ グ ー
プ オ ト ミ ー ツ カ ハ ヨ レ ユ ブ キ ム ー
プ チ ピ リ ビ ゾ ヘ ダ レ オ ヨ ド ズ ム テ

用語リスト

スマートプレイ　ジーピーエスギソウ　アクセラレーター　ジオブロツキング　タイイキハバ
ナンドクカ　デイーエヌエス　コンザツ

チェックポイント 6 代替活動: アクセシブルな用語マッチング

ワードサーチの 8 つの用語を、空欄に文字（A〜H）を書いて、正しい定義と組み合わせてください。

用語
A. スマートプレイ
B. ジーピーエスギソウ
C. アクセラレーター
D. ジオブロツキング
E. タイイキハバ
F. ナンドクカ
G. デイーエヌエス
H. コンザツ

定義とマッチ欄
1. 座標を偽装して、モバイル端末でのストリーミングの確認を回避する技術。
2. ユーザーの負荷が高いために起こる、サーバーの速度低下。
3. 暗号化を避けるルーティング方式。
4. ディープパケット検査を回避するため、VPNのデータパケットを偽装すること。
5. NordVPNの地域ルーティング技術。
6. 長距離での速度を高める、速度向上機能。
7. バッファリングなしで4Kコンテンツを再生するために必要な容量。
8. IPアドレスの範囲に結びついた、位置情報に基づくアクセス制限。

チェックポイント 7: 並べ替え単語チャレンジ

下の文字を並べ替えて、このワークシートの重要な概念を見つけましょう。答えは用意された入力欄に書いてください。

1. トレスプイーマ
2. ラアークターレセ
3. タイキバハイ
4. スイヌエエデー
5. ギエーウスージソピ
6. ングロキジツオブ
7. クカナドン
8. コツザン

ボーナス活動: すばやく考えよう

それぞれのカテゴリーで答えを 3 つ書きましょう。最初にリストを埋めた人の勝ちです。

1	ストリーミングをより良くするもの			
2	ストリーミングされるスポーツイベント			
3	VPNに関する誤解			
4	VPNが隠せるもの			
5	インターネットプロバイダーが見られるもの			
6	最もよく使うストリーミングサービス			
7	このワークシートで覚えておきたい言葉			
8	プライバシーに関連する言葉			
9	ストリーミング用のデバイス			
10	動画が再生されない理由			
11	VPNを使えるデバイス			
12	知っているVPNサービス			
13	VPNを使う場所			
14	優れたVPNプロバイダーが約束すること			
15	おすすめしたい番組			

チェックポイント 8: VPN とネットワークのケーススタディ

学んだ概念を応用して、以下の実際のシナリオを解いてみましょう。

ケーススタディ 1: モバイルでの GPS チェック



シナリオ: Android ユーザーが、YouTube TV で地元のライブスポーツ中継を視聴しようとしています。 VPNでローカルIPが割り当てられているにもかかわらず、アプリは再生をブロックし、デバイスのハードウェア位置情報センサーへのアクセスを要求します。

ディスカッションの問い: この位置情報の確認を回避するために、ユーザーはどの専用機能を有効にする必要がありますか？

ケーススタディ 2: スマートテレビでのアクセス



シナリオ: ある家族が、古いスマートテレビで地域限定のコンテンツをストリーミングしたいと考えています。このテレビにはアプリストアがなく、VPNクライアントも実行できませんが、DNSサーバーの手動設定には対応しています。

ディスカッションの問い: このデバイスで、暗号化のオーバーヘッドなしにジオブロッキングを回避できる技術はどれですか？

チェックポイント 9: 暗号を解読しよう

ネットワークエンジニアは、ルーティングチャネルとクライアントトンネルを守ります。下の文字と数字の対応表を使い、対応する文字を空欄に書いて、メッセージを解読してください。

文字から数字への暗号鍵

ア=1 イ=2 ウ=3 エ=4 オ=5 カ=6 キ=7 ク=8 ケ=9 コ=10 サ=11 シ=12

ス=13 セ=14 ソ=15 タ=16 チ=17 ツ=18 テ=19 ト=20 ナ=21 ニ=22 ヌ=23 ネ=24

ノ=25 ハ=26 ヒ=27 フ=28 ヘ=29 ホ=30 マ=31 ミ=32 ム=33 メ=34 モ=35 ヤ=36

ユ=37 ヨ=38 ラ=39 リ=40 ル=41 レ=42 ロ=43 ワ=44 ヲ=45 ン=46 ガ=47 ギ=48

グ=49 ゲ=50 ゴ=51 ザ=52 ジ=53 ズ=54 ゼ=55 ゾ=56 ダ=57 ヂ=58 ヅ=59 デ=60

ド=61 バ=62 ビ=63 ブ=64 ベ=65 ボ=66 パ=67 ピ=68 プ=69 ペ=70 ポ=71 ー=72

13	31	72	20	69	42	2	60		17	2	7	64	43	18	8	45		6	2	27

解読したメッセージ:

ヒント: 各数字は、上の暗号鍵のカタカナ 1 文字を表します。

チェックポイント 10: VPN FAQ – 基礎 (パート A)

仮想プライベートネットワーク (VPN) とトンネリングに関する、最もよくある質問と回答を確認しましょう。

Q1: なぜストリーミングプラットフォームは VPN をブロックするのですか?

地域ごとの放映ライセンスを守らせ、ユーザーを自国のコンテンツカタログに限定するため。

Q2: NordVPN SmartPlay とは何ですか?

スマートDNSを自動的にVPN接続に統合し、ライブラリをシームレスに解除する技術。

Q3: GPS スプーフィングはストリーミングにどう役立ちますか?

一部のモバイルアプリは、IP アドレスではなく物理的な GPS 座標を確認します。スプーフィングでは両者を一致させます。

Q4: スマートテレビで VPN を使えますか?

はい、テレビ用の公式アプリストア、Smart DNSの設定、またはルーターへの設定のいずれかで利用できます。

Q5: 4K でストリーミングするにはどのくらいの速度が必要ですか?

Netflix は 4K に 15 Mbps 以上を推奨しており、VPN.com は余裕を持たせるために 25 Mbps を提案しています。 [2]

チェックポイント 10: VPN FAQ – 基礎（パート B）

仮想プライベートネットワーク（VPN）とトンネリングに関する、最もよくある質問と回答を確認しましょう。

Q6: プロキシエラーとは何ですか?

あなたのIPアドレスが既知のVPNサーバーのものだと検知したときに、プラットフォームが表示するブロック画面。

Q7: 無料 VPN はストリーミングに使えますか?

ほとんどありません。無料の IP はすぐにブロックリストに載り、帯域幅が限られているため常にバッファリングが発生します。

Q8: Smart DNS は VPN とどう違いますか?

Smart DNS は、通信を暗号化せずに位置情報のマッピングを変更するため、接続速度を高く保てます。

Q9: ストリーミング専用サーバーの利点は何ですか?

検出を回避するために新しいIPで定期的に更新され、ストリーミング通信向けに最適化されています。

Q10: VPN はライブスポーツの視聴制限（ブラックアウト）を回避できますか?

はい、停止措置が行われている市場の範囲外にある都市を経由して通信を中継します。

チェックポイント 10: VPN FAQ – 応用（パート C）

VPNトンネリングプロトコル、モバイルクライアントとの連携、企業での展開について、高度な技術的側面を探ります。

Q1: プラットフォームは VPN 接続をどのように検出しますか?

受信トラフィックをスキャンし、共有IPプール、DNSリーク、VPNプロトコルに一致するデータパケットの構造を調べます。

Q2: Surfshark の GPS オーバーライド機能は Android でどのように機能しますか?

Android のモックロケーション設定と連携し、デバイスの GPS に VPN サーバーの座標を報告させます。

Q3: Apple TV で Smart DNS を使う利点は何ですか?

古い Apple TV は VPN アプリに対応していないため、Smart DNS を使えば他の通信を遅くせずにブロックを解除できます。

Q4: Proton VPN Accelerator はストリーミングの安定性をどう改善しますか?

Proton 独自のネットワーク技術を使って遅延と CPU のオーバーヘッドを減らし、特に遠いサーバーで効果を発揮します。

Q5: ストリーミングプラットフォームが ASN の範囲全体をブロックリストに入れるのはなぜですか?

自律システム番号（ASN）はデータセンターを識別します。これらをブロックリストに入れると、ホスティングプロバイダーのIPをすべて一度にブロックできます。

チェックポイント 10: VPN FAQ – 応用（パート D）

VPNトンネリングプロトコル、モバイルクライアントとの連携、企業での展開について、高度な技術的側面を探ります。

Q6: 難読化サーバーは厳格なストリーミング用ファイアウォールをどう回避できますか?

VPNパケットを包んで通常のHTTPS通信に見せかけ、VPNプロトコルの特徴を隠します。

Q7: ストリーミング用 VPN ルーターの設定手順は何ですか?

専用のサーバー設定を使って VPN クライアントを設定し、スマート TV の IP をトンネル経由にします。

Q8: DNS ハイジャックは Smart DNS のルーティングにどう影響しますか?

一部の ISP は、すべての DNS クエリを自社のサーバー経由にします。これを無効にするには、ルーターのカスタム設定が必要です。

Q9: コンテンツのラインナップが国によって異なるのはなぜですか?

配信権は地域ごとに販売されるため、プラットフォームはカタログを特定の地理的ゾーンに限定する必要があります。

Q10: ストリーミングで住宅用 VPN IP を使うメリットは何ですか?

住宅用 IP は家庭向けの ISP によって割り当てられるため、通常のユーザーとほとんど区別がつきません。

パート 11: 実世界の VPN の事実10選と洞察

VPN の暗号化の速度、プロトコルの監査、モバイル接続、企業のリモートワークに関する実際の事実を確認しましょう。

1. VPN の洞察

NordVPN の SmartPlay は、Smart DNS と VPN 暗号化を組み合わせて、手動設定なしでブロックを回避します。

2. VPN の洞察

Surfshark は、Android アプリ内でネイティブな GPS 偽装を直接提供している、数少ない VPN のひとつです。

3. VPN の洞察

Netflix は 4K に 15 Mbps 以上を推奨しており、VPN.com は 25 Mbps を提案しています（2026 年 9 月時点）。 [2]

4. VPN の洞察

CyberGhost は、ストリーミング向けに最適化されたサーバーを、Netflix や BBC iPlayer などの対象プラットフォームを示すラベル付きで一覧表示しています。

5. VPN の洞察

プロキシエラーは、ストリーミングサービスが、受信パケットをホスティングプロバイダーから発信されたものだと検知したときに発生します。

6. VPN の洞察

ネイティブの VPN 対応がないスマート TV でも、VPN 対応のルーターを通じて、安全に通信をルーティングできます。

7. VPNの豆知識

Smart DNS は通信を暗号化しないため、標準的な VPN 接続より高速ですが、安全性は低くなります。

8. VPNの豆知識

VPN.com のテストでは、Proton VPN Accelerator は遠いサーバーでの速度を最大 50% 向上させました。 [1]

9. VPNの豆知識

ライブスポーツイベントの中継制限（ブラックアウト）は、ユーザーのIPアドレスから割り出された位置情報に基づいて適用されます。

10. VPN の洞察

住宅用IPアドレスは、通常の家庭の接続に見えるため、VPN ブロックを避けるのに役立ちます。

技術参考資料と出典

この学習ガイドとインタラクティブなパズルは、世界の技術標準、仕様、規制の枠組みをもとに作成されています。

学術・業界の参考資料

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[2] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[3] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix says, 'You seem to be using a VPN or proxy.'
https://help.netflix.com/en/node/277

[4] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix Terms of Use.
https://help.netflix.com/legal/termsofuse

[5] Netflix Help Center. (n.d.). Watching TV shows and movies through a VPN.
https://help.netflix.com/en/node/114701

[6] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[7] European Commission. (2017). Regulation on cross-border portability of online content services in the internal market.
https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/regulation-cross-border-portability-online-content-services-internal-market

[8] Li, F., Akhavan Niaki, A., Choffnes, D., Gill, P., & Mislove, A. (2019). A Large-Scale Analysis of Deployed Traffic Differentiation Practices.
https://www.khoury.northeastern.edu/home/amislove/publications/Differentiation-SIGCOMM.pdf

[9] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[10] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

解答: チェックポイント 1 – 多肢選択

1 **SmartPlay DNS** SMARTPLAY 技術 正解: A

指導メモ

SmartPlay は Smart DNS 層を統合し、ジオブロックを自動的に回避します。出典: NordVPN NordLynx。

2 **GPS スプーフィング** SURFSHARK GPS 正解: A

指導メモ

Surfshark の GPS 偽装は、モバイルの座標を偽って、現地のストリーミングブロックを回避します。出典: CISA Mobile Security。

3 **専用ノード** CyberGhost のプール 正解: A

指導メモ

CyberGhost は、特定のプラットフォーム向けに最適化されラベル付けされたサーバープールを維持しています。出典: Tomato Firmware。

4 **問題 4** 正解: A

指導メモ

VPN.comのストリーミングガイドは4Kに25 Mbpsを推奨しており、Netflix自体は15 Mbps以上としています。

5 **IP ブラックリスト登録** ブロック範囲 正解: A

指導メモ

ストリーミングのブロックは、プラットフォームが既知の VPN の IP 範囲を検出してブラックリストに載せるときに起こります。出典: ExpressVPN Case。

解答: チェックポイント 2 – 正誤問題

6 SmartPlay DNS

SmartPlay DNS

正解: 正しい

指導メモ

SmartPlay は Smart DNS 層を統合し、ジオブロックを自動的に回避します。出典: SmartPlay Tech。

7 GPS スプーフィング

SURFSHARK GPS

正解: 誤り

指導メモ

Surfshark の GPS 偽装は、モバイルの座標を偽って、現地のストリーミングブロックを回避します。出典: GPS Override。

8 問題 8

正解: 正しい

指導メモ

サーバー負荷がピークのときは、混雑によるバッファリングでストリーミング速度が低下しやすくなります。

9 問題 9

正解: 誤り

指導メモ

Proton VPNの無料プランにはストリーミングのサポートが含まれていません。これは有料プランの機能です。

10 専用ノード

プラットフォーム表示

正解: 正しい

指導メモ

CyberGhost は、特定のプラットフォーム向けに最適化されラベル付けされたサーバープールを維持しています。出典: Streaming Server Arch。

用語解答と採点基準

教師用採点基準: 正しい組み合わせ 1 つにつき 1 点(合計 8 点)、文脈の用語 1 つにつき 1 点(合計 6 点)を与えてください。

チェックポイント 4: 解答 – 概念マッチング

E 1. Smart Play	A 2. GPS偽装	F 3. アクセラレーター	C 4. ジオブロッキング
H 5. 帯域幅	B 6. 難読化	D 7. SmartDNS	G 8. 輻輳

チェックポイント 3: 解答 – 重要用語

1 SmartPlay	2 GPS偽装	3 アクセラレーター	4 ジオブロッキング
5 帯域幅	6 難読化		

チェックポイント 6 代替活動: 解答 – 用語マッチング

1 B – ジーピーエスギソウ	2 H – コンザツ	3 G – デイーエヌエス	4 F – ナンドクカ
5 A – スマートプレイ	6 C – アクセラレーター	7 E – タイイキハバ	8 D – ジオブロツキング

指導者向けディスカッションメモ

重要用語:
生徒がSmart Play、GPS偽装、アクセラレーターを自分の言葉で説明し、それぞれの例を挙げられるか確認してください。

ケーススタディ:
生徒には、意見ではなくワークシートの事実を根拠に提案するよう促してください。

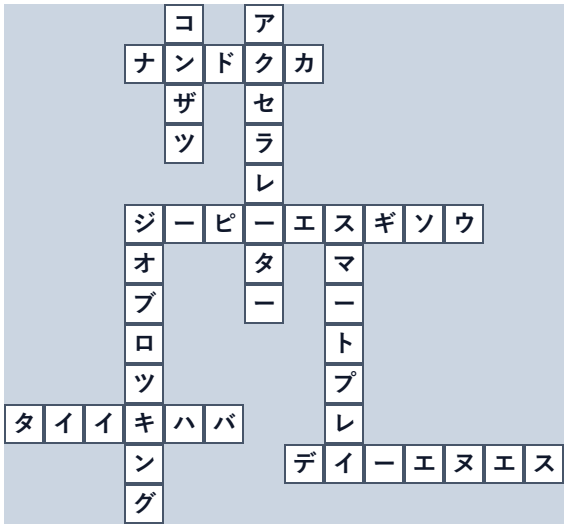
情報源の評価:
ワークシートの参考資料で少なくとも 1 つの主張を確かめさせ、数値・価格・規則が時間とともに変わりうる理由を話し合わせてください。

パズルの解答と指導者用メモ

ワードサーチの解答

ゼ	ゴ	ザ	ス	ホ	ノ	オ	ア	オ	キ	ル	パ	ホ	ヒ	パ
ヘ	ボ	ズ	フ	サ	ン	メ	ハ	ス	コ	ヌ	ヤ	モ	ヘ	ワ
レ	テ	モ	モ	ン	ギ	ゲ	ズ	ジ	マ	ツ	カ	ゴ	ワ	ラ
ニ	グ	ス	エ	ヌ	エ	ー	イ	デ	カ	ー	バ	コ	ザ	ペ
グ	ダ	キ	ポ	バ	ジ	タ	フ	バ	ト	ー	ト	コ	モ	サ
ン	ツ	ガ	ベ	レ	ー	カ	ア	ゾ	ハ	エ	ア	プ	ー	ユ
キ	ザ	コ	ヘ	イ	ピ	サ	ラ	ク	サ	キ	ソ	テ	レ	ヌ
ツ	ン	コ	ギ	ン	ー	メ	ス	ヌ	セ	グ	イ	ポ	ゴ	イ
ロ	コ	ソ	ガ	ド	エ	セ	イ	イ	ガ	ラ	リ	イ	ヤ	レ
ブ	ズ	ボ	ワ	ヒ	ス	ナ	グ	ゼ	ゲ	ケ	レ	ヤ	タ	プ
オ	オ	タ	グ	ベ	ギ	ン	ブ	ノ	イ	ギ	ー	ー	ピ	ピ
ジ	マ	ツ	ヌ	メ	ソ	ド	ガ	ヒ	ム	ミ	ジ	リ	タ	ト
ロ	ン	テ	ー	ウ	ウ	ク	ラ	デ	チ	ダ	カ	プ	グ	ー
プ	オ	ト	ミ	ー	ツ	カ	ハ	ヨ	レ	ユ	ブ	キ	ム	ー
プ	チ	ピ	リ	ビ	ゾ	ヘ	ダ	レ	オ	ヨ	ド	ズ	ム	テ

クロスワードの解答



クロスワード解答の教師用ガイド

ヨコのカギ

3 ヨコ: ナンドクカ ディープパケット検査を回避するため、VPNのデータパケットを偽装すること (5 文字)

4 ヨコ: ジーピーエスギソウ 座標を偽装して、モバイル端末でのストリーミングの確認を回避する技術 (9 文字)

6 ヨコ: タイイキハバ バッファリングなしで4Kコンテンツを再生するために必要な容量 (6 文字)

7 ヨコ: デイーエヌエス 暗号化を避けるルーティング方式 (7 文字)

タテのカギ

1 タテ: コンザツ ユーザーの負荷が高いために起こる、サーバーの速度低下 (4 文字)

2 タテ: アクセラレーター 長距離での速度を高める、速度向上機能 (8 文字)

4 タテ: ジオブロツキング IPアドレスの範囲に結びついた、位置情報に基づくアクセス制限 (8 文字)

5 タテ: スマートプレイ NordVPNの地域ルーティング技術 (7 文字)

文字並べ替えと暗号解読の解答

単語の並べ替え活動と「秘密の暗号チャレンジ」の採点用の解答。

文字並べ替えの解答

1. トレスプイーマ — スマートプレイ
2. ラアークターレセ — アクセラレーター
3. タイキバハイ — タイイキハバ
4. スイヌエエデー — デイーエヌエス
5. ギエーウスージソピ — ジーピーエスギソウ
6. ングロキジツオブ — ジオブロツキング
7. クカナドン — ナンドクカ
8. コツザン — コンザツ

秘密の暗号チャレンジ 解答

"スマートプレイデ チイキブロックヲ カイヒ"

ケーススタディの解答

A ケーススタディ 1: モバイルでの GPS チェック 教師用解答

採点ガイドライン

学生の解答には、次の点を含めてください:

- シナリオ分析: Android のユーザーが YouTube TV で地元のスポーツのライブ放送を視聴しようとします。VPN が地元の IP を割り当てているにもかかわらず、アプリは再生をブロックし、デバイスのハードウェア位置情報センサーへのアクセスを要求します。
- 推奨される戦略と解決策: ユーザーは、デバイスの GPS 座標を VPN サーバーの所在地に合わせる Surfshark の GPS 偽装機能を有効にするべきです。

B ケーススタディ 2: スマートテレビでのアクセス 教師用解答

採点ガイドライン

学生の解答には、次の点を含めてください:

- シナリオ分析: ある家族が、古いスマートテレビで地域限定のコンテンツをストリーミングしたいと考えています。そのテレビにはネイティブのアプリストアがなく、VPN クライアントを実行できませんが、DNS サーバーの手動設定には対応しています。
- 推奨される戦略と解決策: 家族は、NordVPN の SmartDNS のような Smart DNS サービスのアドレスを、テレビのネットワーク設定に入力できます。