

2020/2021 ISP Speed Index

新旧 Speed Index 概要

| 2021-02-09

固定ブロードバンドサービスの品質測定手法の確立
に関するサブワーキンググループ(第2回)

Netflix合同会社

NETFLIXとは

2020年12月
会員数が全世界で
2億世帯を突破
世界最大級の動画配信サービス



日本では、Netflixメンバーの約**1/2**が
1ヶ月でアニメを**5時間**視聴



=

5

時間

アニメおよそ
1シーズン分

ISP Speed Index

1. Netflixユーザー視点からの各 ISPで得られるパフォーマンス
2. ISP視点ではネットワークのパフォーマンスを維持・向上する指標

旧ISP Speed Index (2020年12月まで)

JAPAN						
ISP LEADERBOARD - FEBRUARY 2020						
RANK	ISP	SPEED Mbps		PREVIOUS Mbps	RANK CHANGE	TYPE
1	au Hikari (KDDI)	4.18		4.26		
2	Softbank - Fiber	3.93		3.96		
3	UCCOM	3.92		3.64	+1	
4	so Hikari (N-Opticom)	3.89		3.89	-1	
5	ITSKOM	3.50		3.50		
6	J-COM	3.39		3.41	+3	
7	Tokai Communications	3.38		3.47	-1	
8	So-net	3.36		3.43	-1	
9	OCN (NTT Com)	3.34		3.43	-1	
10	Asahi Net	3.31		3.32		
11	BIGLOBE	3.19		3.19	+1	
12	IJ	3.07		3.23	-1	
13	KDDI Cable/DSL/Wireless	2.94		3.02	+1	
14	NIFTY	2.85		3.04	-1	
15	VECTANT	2.81		2.90		
16	NTT PC info@pne	2.78		2.89		
17	Softbank - DSL	2.70		2.71		
18	Freetel	2.47		2.53		

> TWBR (Time Weighted Bit Rate Average・Mbps単位)で順位表を掲載

> SDとモバイルデータでの視聴を除外

> >1%の視聴シェアを持つISPのみ掲載

> プライムタイム・ゴールデン枠の計測値を使用 (各ISPの3時間ピーク)

新ISP Speed Index (2021年1月以降)

Leaderboard

Rank	Speed (Mbps)	ISP (A - Z)	Type	Last 6 Months	Last Updated
1	 3.8	Comcast ↑ +1	Cable		
		Cox ↑ +1	Cable		
		Mediacom ↑ +1	Cable		
		Verizon - FiOS	Fiber		
2	 3.6	AT&T - U-verse ↑ +1	Fiber		
		Optimum	Cable		
		Spectrum	Cable		
		Suddenlink	Cable		
3	 3.4	Frontier	Fiber DSL		
		Verizon - DSL ↑ +1	DSL		
4	 3.2	AT&T - DSL	DSL		
		CenturyLink	Fiber DSL		
		Windstream	DSL		

> TWBRを継続して指標として使用

> 全てのデバイスからの計測値を含む

> モバイルデータの視聴は含まれていないが、SD視聴は含む

> 視聴シェアが>1%のISPを表示

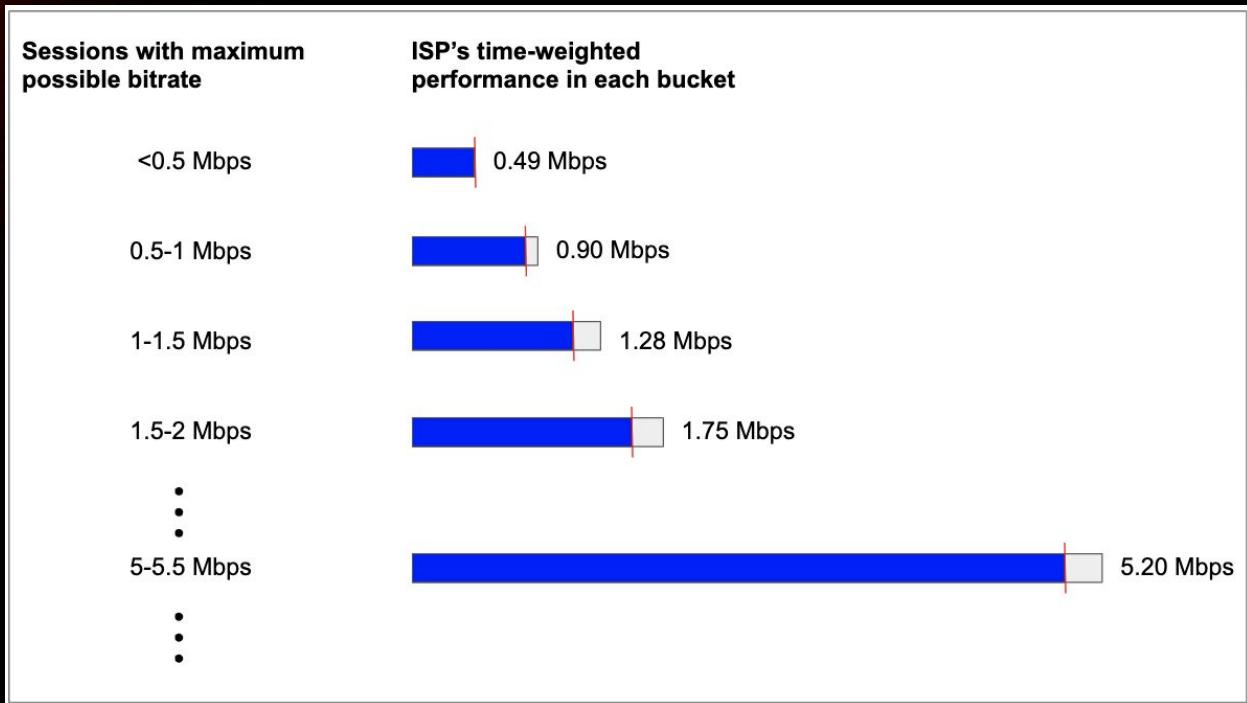
> セッション単位で可能な最高ビットレートを基に正規化したTWBRを0.5Mbps単位で分類

> 順位ではなく、0.2Mbps単位パフォーマンスバンドという形で表示

> 2021年1月以降、18の国や地域がトップパフォーマンス(3.6Mbps)を獲得

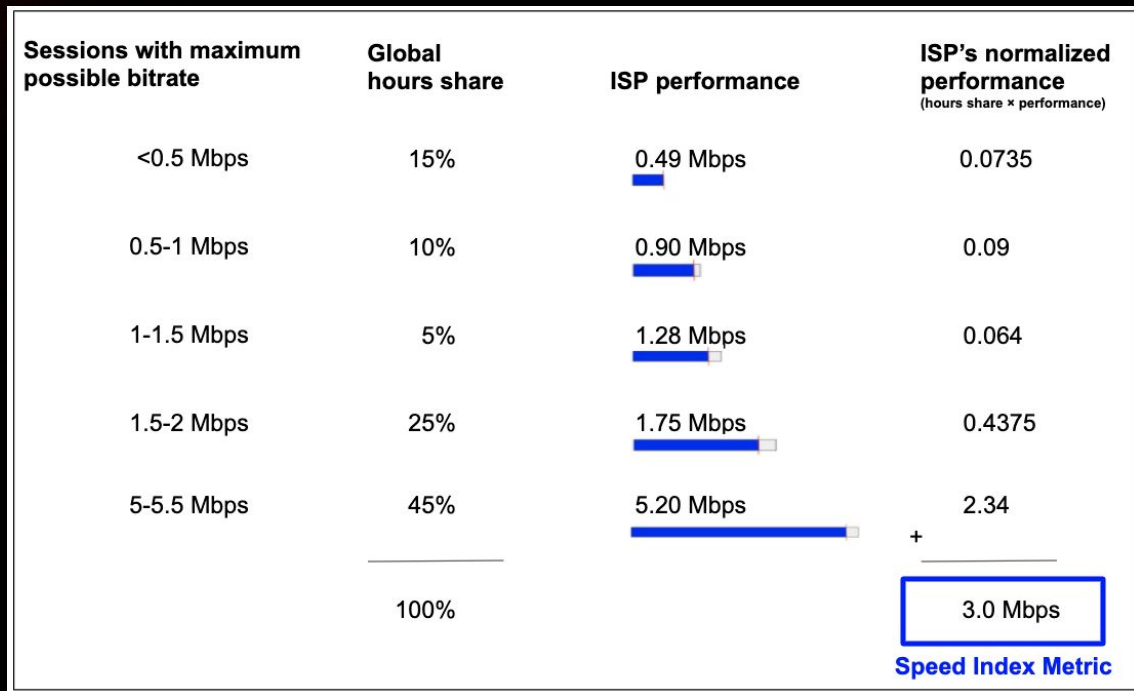
新ISP Speed Index - 測定方法

Step 1: Calculate ISP Performance

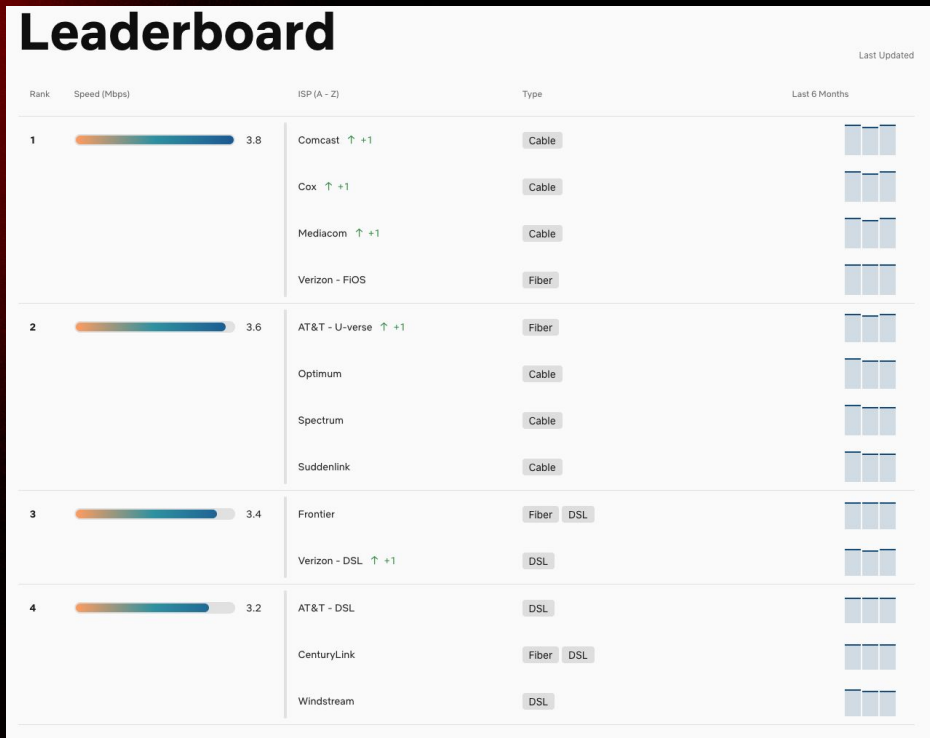


The New ISP Speed Index - How we calculate

Step 2 - Applying Global Normalization (simplified to the 5 buckets shown on the previous slide)



新ISP Speed Index - 可変バンドでも表示



> 順位表ではない

> A-Zで0.2Mbps単位のバンドで分類

> 実際の計測値を基にバンドが表示される

> 各バンドにISPが一社しかない場合には順位表の様な見え方もする

各ISPの計測結果の表示及び品質データの表示

1. SpeedIndexの掲載には基本的には>1%であることが必要
2. プライベートピア及びキャッシュサーバ導入済みのパートナーに関しては弊社が提供しているポータルにて自社のパフォーマンスデータをプレイフィクス単位で確認が可能

新ISP Indexについて

1. 01-11-2021 UTCより新インデックスを公開

<https://ispspeedindex.netflix.net/>

毎月第二火曜日に更新

2. 旧インデックスデータも CSV形式でダウンロード可能

(https://ispspeedindex.netflix.net/SpeedIndex_2012_2020.csv.zip)