



<http://www.v6pc.jp/jp/index.phtml>

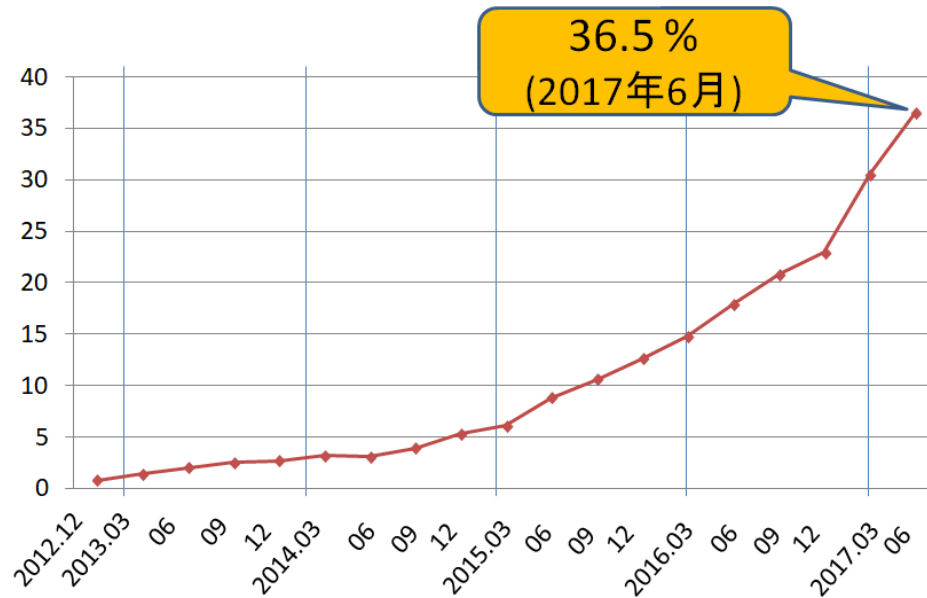
# IPv6普及状況 報告

2017年10月16日

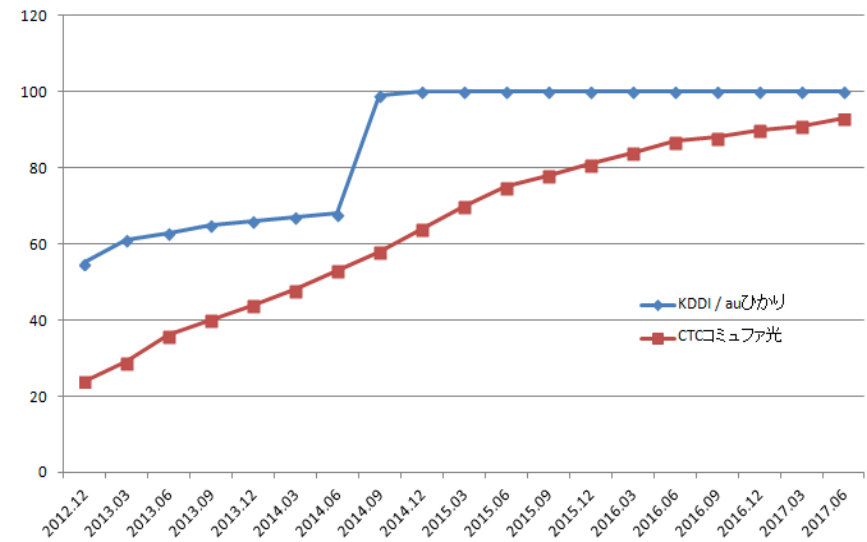
IPv6普及高度化推進協議会  
専務理事 江崎 浩

# アクセス網(有線)におけるIPv6の普及状況調査

<http://v6pc.jp/jp/spread/ipv6spread.phtml>



NTT フレッツ光ネクストのIPv6普及率



フレッツ光ネクスト以外のIPv6普及率  
(KDDI AUひかりとCTCコミュファ光)

## 【協力会社】

東日本電信電話(株)、西日本電信電話(株)、BBIX(株)、日本ネットワークイネイブラー(株)、インターネットマルチフィード(株)、エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ(株)、(株)インターネットイニシアティブ、ソニーネットワークコミュニケーションズ(株)、KDDI(株)、中部テレコミュニケーション(株)、(株)TOKAIコミュニケーションズ、(株)株式会社朝日ネット、ビッグロブ(株)。

# GoogleサービスへのIPv6アクセスランキング (事業者別)

3

2017年10月10日 現在

rank	name	ASN	IPv6
1	KDDI	2516	36.85 %
2	SoftBank BB	17676	27.54 %
3	OCN / plala	4713	23.14 %
4	So-net	2527	37.01 %
5	BIGLOBE	2518	32.65 %
6	CTC	18126	45.70 %
7	TOKAI	10010	24.62 %
8	IJJ	2497	11.7 %
9	NTT DoCoMo	9605	2.02 %
10	@nifty	2510	10.62 %
11	iTSCOM	9365	10.83 %
12	Sony Global Sol.	9619	99.63 %

rank	name	ASN	IPv6
13	Star cat	17529	15.23 %
14	Bit-Drive	9600	12.03 %
15	VECTANT	2519	0.97 %
16	K-Opticom	17511	0.39 %
17	SINET	2907	1.66 %
18	TDNC	9354	2.08 %
19	SuperCSI	2506	42.78 %
20	Keio Univ.	38635	29.33 %
21	FreeBit	4691,10013	0.48 %
22	J:Com	9824	0.04 %
23	UCOM	17506	0.06 %

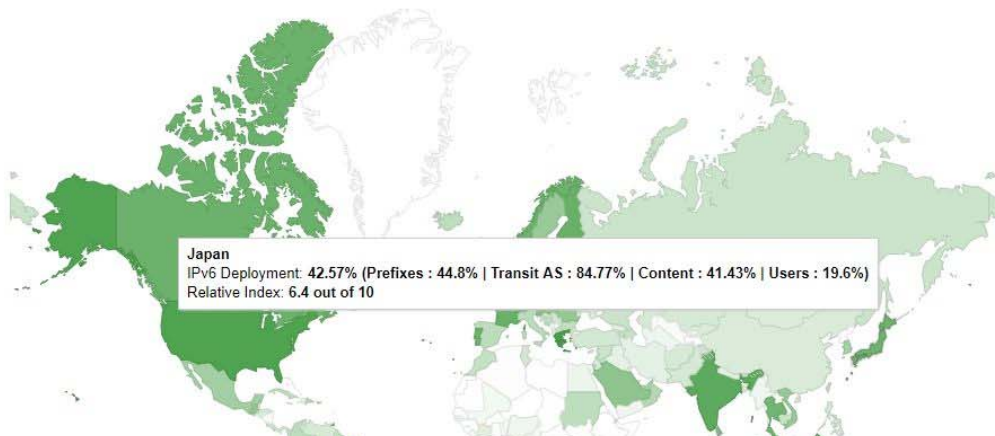
**Average: 22.24%**



### Display global data

Updated on 2017-9-29

World | Africa | Asia | America | Europe | Oceania



### Global IPv6 Adoption

Japan	43%
USA	48%
France	43%
India	45%
Switzerland	50%

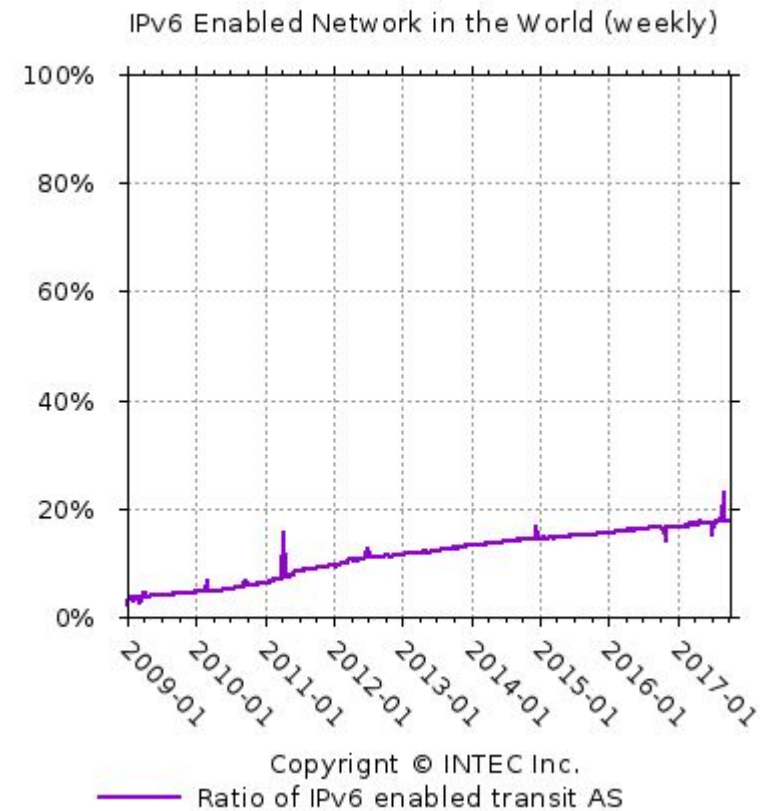
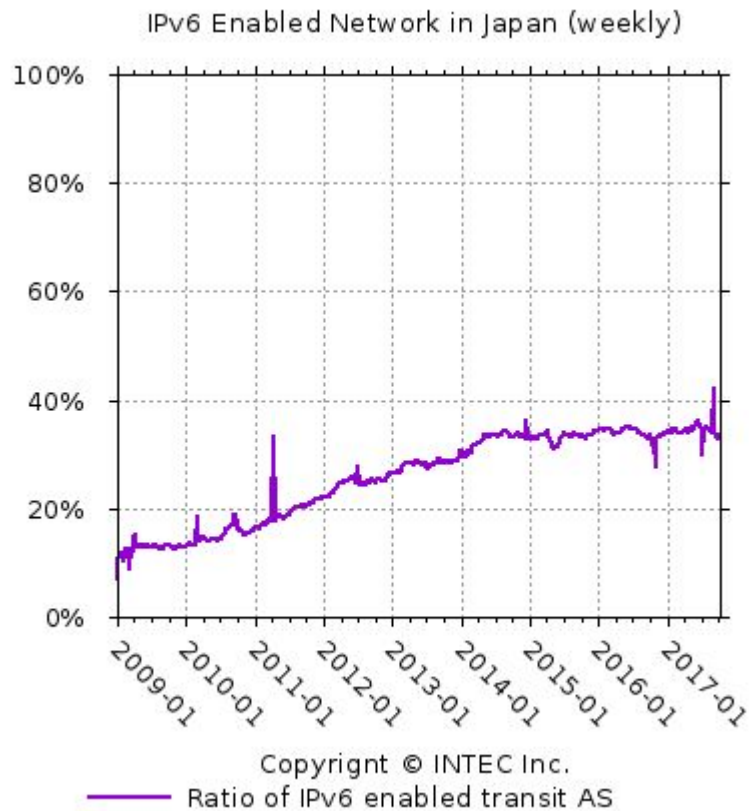
Internet core	75.04%
Global content	53.75%
Users	24.44%

Discover how your country compares >

Country	IPv6 deployment	Prefix	Transit	Contents	Users
日本	42.57%	44.80%	84.77%	41.43%	19.6%
米国	48.04%	34.98%	67.32%	52.63%	32.9%
インド	45.05%	21.53%	68.91%	60.91%	22.6%
ドイツ	53.07%	48.61%	85.06%	57.46%	31.3%

# バックボーン of IPv6 対応状況

[http://v6pc.jp/jp/spread/ipv6spread\\_02.phtml](http://v6pc.jp/jp/spread/ipv6spread_02.phtml)



測定データ提供: 株式会社インテック 先端技術研究所

# IPv6 in 2017

1. NGNでの IPv6普及率

→ **1/3 (36%) を 超えた**

2. 携帯3社(DoCoMo, au, SB)

→ **IPv6デフォルト提供開始(2017 夏)**

3. クラウド・サービス・プロバイダ

✓ Hyper Giants:

**AWS** (Amazon Web Service), **Facebook**, **Google**, **Microsoft**

(\*) **Twitter** も IPv6化を宣言 !!!

✓ 国内プロバイダ: IIIJ, さくらインターネット 等

# なぜ、IPv6 を使いだした？

1. IPv4 Private Address では 足りない数 の機器
2. Dual-Stack での運用は、OPEX(運用コスト) が大きくなる
  - a. 設定 (特に IPv4 の NATでの運用は大変)
  - b. サイバーセキュリティ対策

国内事例

九州電力： au LTE closed IPv6

東京電力： 6LowPAN closed IPv6