
コミュファ光 IPv6インターネット接続サービスの現状

中部テレコミュニケーション株式会社
山本 真一

目次

1. 会社概要
2. コミュファ光とは？
3. World IPv6 Launch
4. サービス提供の取り組み
5. 接続方式
6. 現状
 - (1) IPv6対応ホームネットワーク数の推移
 - (2) IPv6トラフィック傾向
7. IPv6普及に関する考察

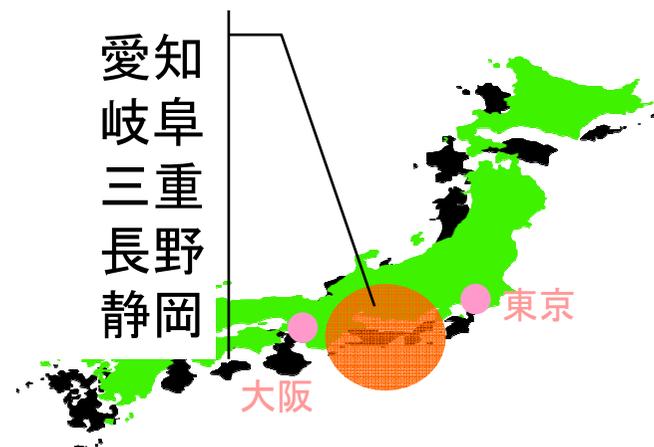
1. 会社概要

中部テレコミュニケーション株式会社

- ・KDDIグループ
- ・中部地方の電気通信事業者
- ・地域に独自光ファイバ網を構築
- ・通信回線サービスからクラウドサービスまで



※<http://www.ctc.co.jp/>



2. コミュファ光とは？

- ・FTTHサービス
- ・主に個人向けにトリプルプレイサービスを提供
- ・契約数60万回線突破(2013年8月時点)
- ・IPv6インターネット接続サービス
 - 個人向け
 - 2012年8月22日提供開始



※<http://www.commufa.jp/>

3. World IPv6 Launch

2012年12月からNETWORK OPERATORとして参加

Network operator measurements, 14th November 2013 [\(notes\)](#)

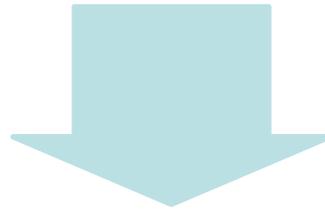
Show entries Search:

Participating Network	ASN(s)	IPv6 deployment
Comcast	7015, 7016, 7725, 7922, 11025, 13367, 13385, 20214, 21508, 22258, 33287, 33489, 33490, 33491, 33650, 33651, 33652, 33653, 33654, 33655, 33656, 33657, 33659, 33660, 33661, 33662, 33664, 33665, 33666, 33667, 33668, 36733	16.38%
ATT	6389, 7018, 7132	13.41%
KDDI	2516	9.40%
Free	12322	30.68%
Verizon Wireless	6167, 22394	38.47%
Deutsche Telekom AG	3320	11.14%
RCS & RDS	8708	22.98%
Time Warner Cable	7843, 10796, 11351, 11426, 11427, 12271, 20001	3.37%
Telefonica del Peru	6147	4.86%
Liberty Global	5089, 6830, 20825, 29562	2.24%
Swisscom	3303	22.06%
Hughes Network Systems	6621	27.51%
SoftBank BB	17676	1.85%
Chubu Telecommunications	18126	23.43%
Opera Software ASA	39832	37.99%

※<http://www.worldipv6launch.org/measurements/>

4. サービス提供の取り組み

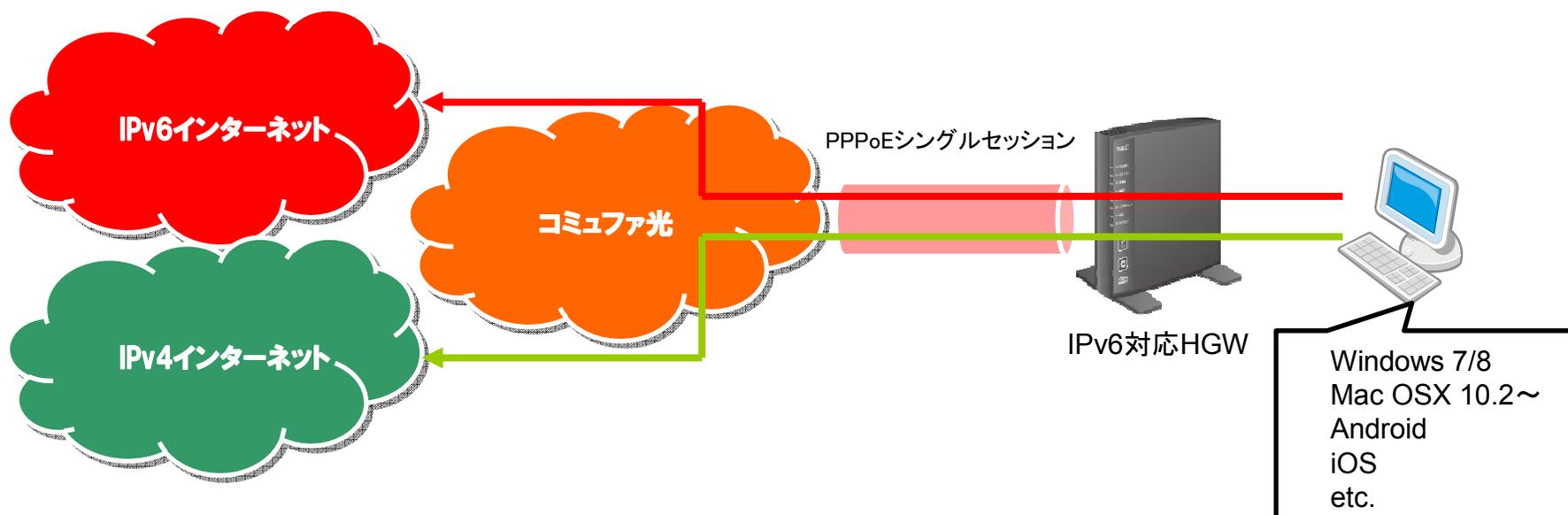
- ・IPv6標準サービス提供
 - 利用申込および追加料金不要
- ・IPv6対応ホームゲートウェイ(HGW)提供
 - 対応ブロードバンドルータ購入不要
- ・端末のIPアドレス自動取得設定対応
 - 手動設定不要



プラグ&プレイでIPv6インターネット！

5. 接続方式

- ・IPv6対応HGWが必須
 - WAN/LAN共通: IPv4/IPv6デュアルスタック
 - WAN側: PPPoEシングルセッション
 - LAN側: 端末の自動設定
 - +IPv4: DHCP
 - +IPv6: RA+DHCPv6

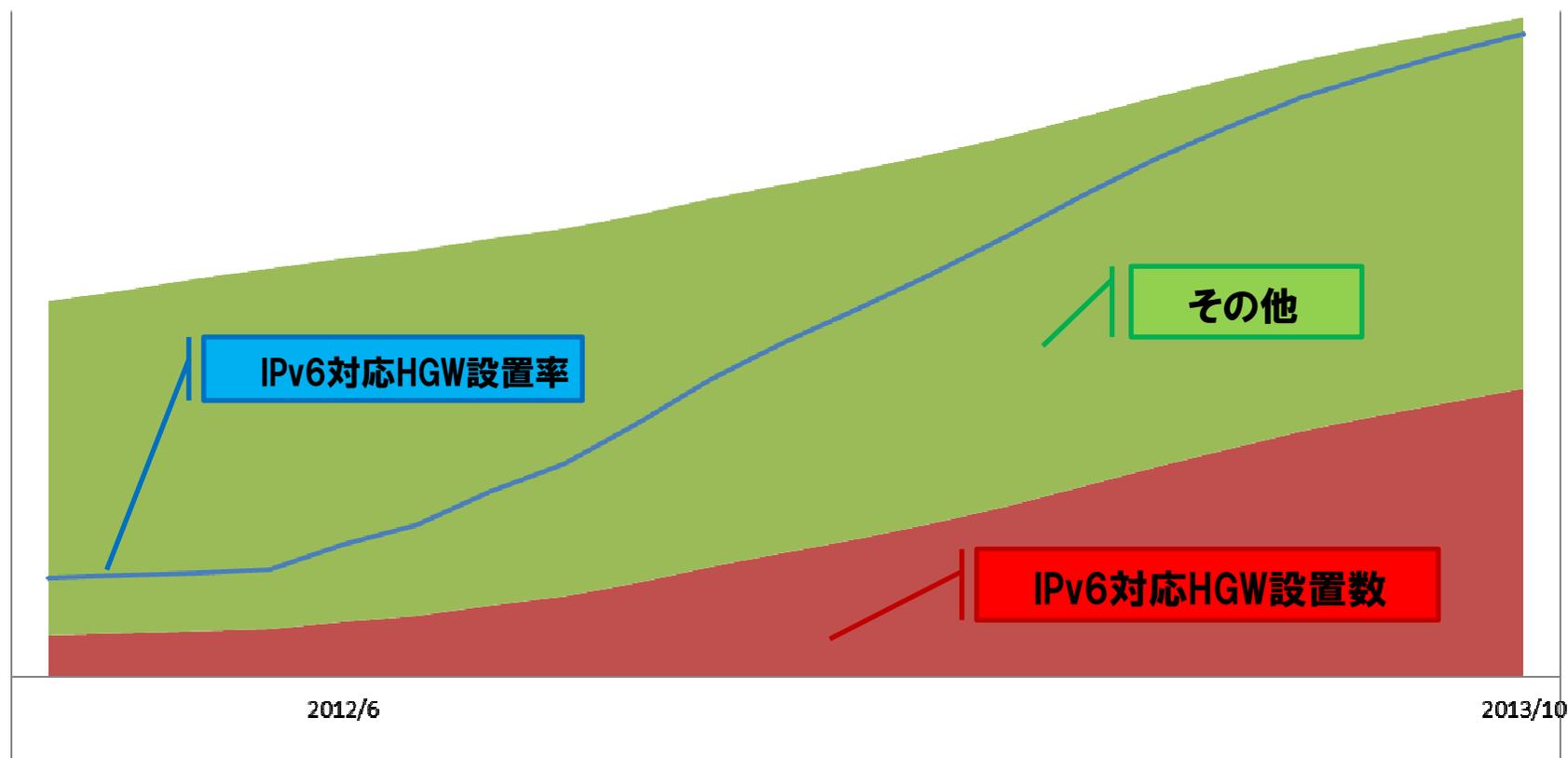


6. 現状

- (1) IPv6対応ホームネットワーク数の推移
- (2) IPv6トラフィック傾向

(1) IPv6対応ホームネットワーク数の推移

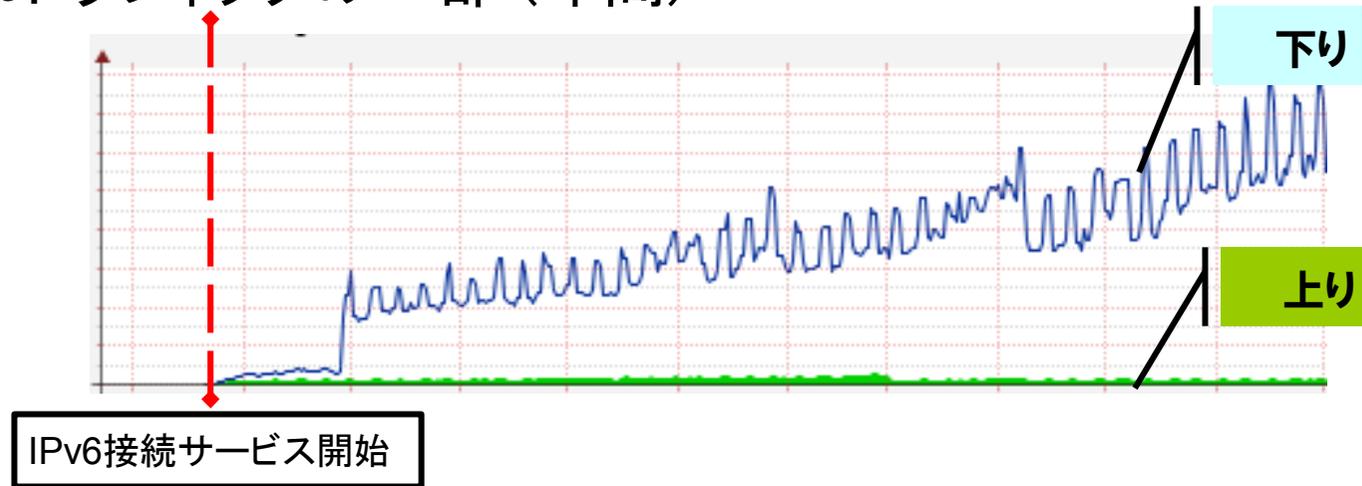
2012年6月 IPv6対応HGWを標準提供する新サービスを開始



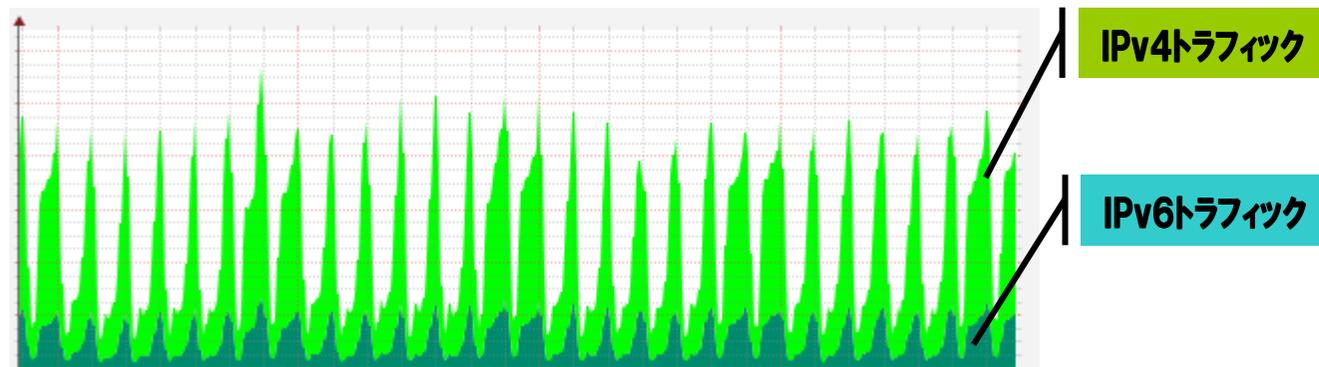
IPv6対応ホームネットワークは増加中

(2) IPv6トラフィック

- IPv6トラフィックの一部 (年間)



- IPv4&IPv6トラフィック比率(月間)



IPv6トラフィックは増加傾向

7. IPv6普及に関する考察

【ホームネットワーク】

- ・IPv6対応端末は順次普及

 - 10月時点でWindows7/8の市場シェア50%超との調査結果も

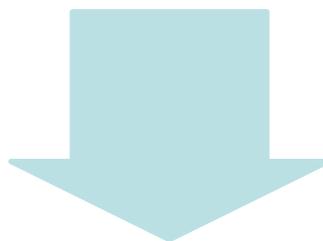
※来年度はさらにIPv6対応端末が増えるのでは？(Windows XPサポート期限:2014年4月9日)

【コミュファ光 (ISP)】

- ・プラグ & プレイでIPv6通信ができるネットワーク環境を提供

 - IPv6標準サービス提供

 - IPv6対応HGW提供



IPv6普及

ご清聴ありがとうございました