

ケーブル業界のIPv6対応状況

2017.11.13

一般社団法人 日本ケーブルラボ

目次

- アクションプランの進捗状況
- 事業規模とIPv6サービス対応状況
- 普及促進の体制
- 各事業者の進捗
- まとめ

アクションプランの進捗状況

アクションプランの進捗状況	進捗状況
大規模CATV事業者の対象サービスやデフォルト提供の拡大	・大規模CATV事業者の進捗状況は 別紙 にて報告
IPv6導入事例や対応・運用ノウハウの共有	・本研究会におけるアクションプラン、IPv6を取り巻く最新状況、IPv6対応ガイドライン、IPv6先行事業者による導入事例・運用ノウハウなどの共有を目的とした、全国のケーブル事業者を対象にした、 IPv6セミナー開催
IPv6対応ガイドラインを活用した普及啓発活動	

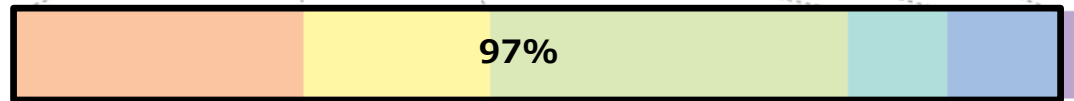
事業規模とIPv6サービス対応状況

ケーブル業界規模別世帯比率

総接続世帯数の規模	100万以上	50~100万未満	10~50万未満	5~10万未満	1~5万未満	1万未満
接続世帯数	7,049,000	4,583,000	8,752,000	2,460,000	2,701,000	747,000
社数	3	6	45	37	117	161
比率	26.8%	17.4%	33.3%	9.4%	10.3%	2.8%

インターネット接続世帯は
8,256,000世帯

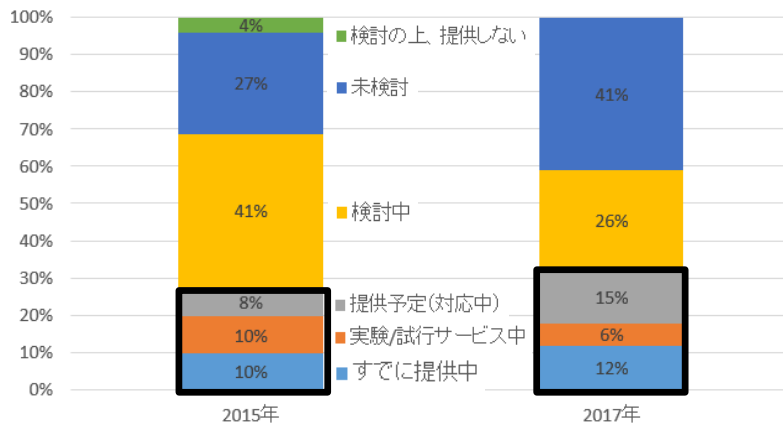
接続世帯数1万世帯以上の事業者（56%）が業界接続世帯の**97%**を占めている



出展：日本ケーブルテレビ連盟業界レポート2016より

ケーブル業界のIPv6サービスへの対応状況

IPv6接続サービスへの対応状況 1万世帯以上

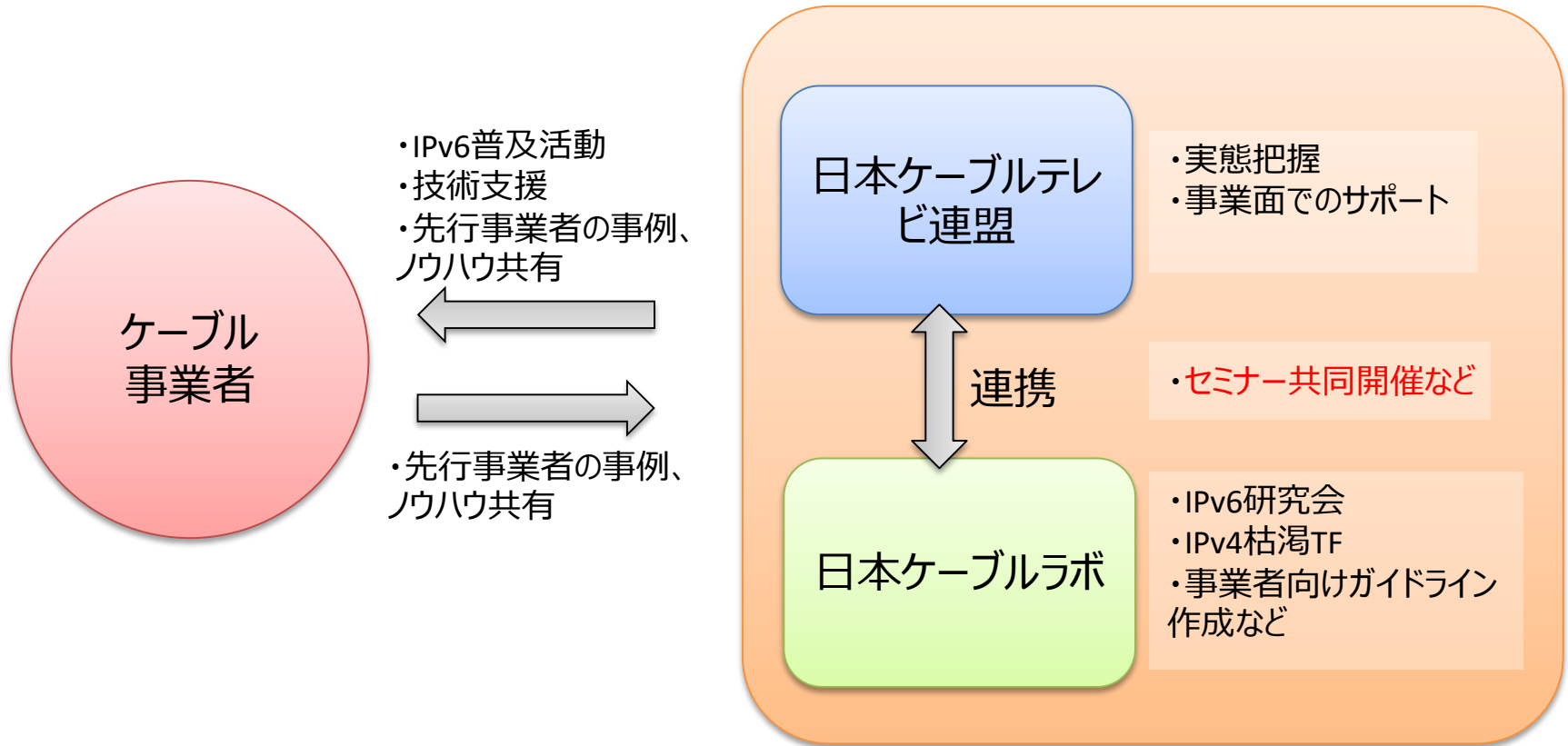


接続世帯の97%にあたる、1万世帯以上の事業者では、前向きに検討する事業者は5ポイント増加
特に「提供予定（対応中）」が7ポイント増加

一方、1万世帯以下の事業者は変化がない

出展：三菱総研資料より

普及促進の体制



IPv6セミナー共同開催

日本ケーブルテレビ連盟、日本ケーブルラボ**共同開催**

開催日時：2017年3月28日

先行事業者からの導入事例紹介などを行い、**48社104名**が参加。

主なケーブル事業者

- 提供状況
 - 全国のケーブル事業者数は520社
 - サービス提供エリアは全ての県を網羅
 - 複数のケーブル事業者を統括運営するMSO(Multiple System Operator)が存在

- 主なケーブル事業者

区分	社名	サービス提供エリア（地方名称）
MSO	ジュピターテレコム	北海道、東北、関東、近畿、九州
	コミュニティネットワークセンター	東海
	TOKAIケーブルネットワーク	関東、信越、東海、中国
	CCJ	東海、信越
ケーブル事業者	イツツ・コミュニケーションズ	関東
	ベイ・コミュニケーションズ	近畿
	近鉄ケーブルネットワーク	近畿

ジュピターテレコム

● インターネット契約者数（2017年9月末時点）

➢ 350万世帯（2015年対比 +50万世帯）

● IPv6サービス仕様

サービス開始	2013年5月
対象コース	J:COM NET 320M/160Mコース(DOCSIS3.0 CM限定)
提供方式	デュアルスタック方式
料金	追加料金は不要
申込方法	加入者サポートページからの申込制
提供エリア	旧JCNエリアを除く全エリア

インターネット契約者の、約5割はIPv6利用可能

※2015年第30回報告より、サービス仕様に変更はない

● 現状の課題と対策

課題：インターネットサービスのCPE用IPv4アドレスが減少、枯渇に向かっている。



対策：**IPv6デフォルト**提供について現在準備中。

コミュニティネットワークセンター（スターキャット）

- インターネット契約者数：約96,000（2017年9月末時点）
- IPv6サービス仕様

サービス開始	2012年8月
対象コース	120Mコース、30Mコース、10Mコース(DOCSIS3.0 CM限定) スターキャット光 1G、2Gコース
提供方式	デュアルスタック方式
料金	追加料金は不要
申込方法	不要（デフォルトIPv6提供）

- IPv6利用状況

- 提供可能ユーザーのうち約**5割**がIPv6アドレスを取得

※2015年第30回報告では、提供可能ユーザーの約3割が取得

- 宅内設置機器のIPv6対応状況

- 宅内設置機器の約**6割**がIPv6対応

コミュニティネットワークセンター（キャッチネットワーク）

- **インターネット契約者数**：約80,000（2017年9月末時点）

- **IPv6サービス仕様**

サービス開始	2012年11月
対象コース	キャッチケーブルインターネット（HFC） 120Mコース、270Mコース キャッチネクストインターネット1G、300M、100M、30Mコース
提供方式	デュアルスタック方式
料金	追加料金は不要
申込方法	不要（デフォルトIPv6提供）

- **IPv6利用状況**

- 提供可能ユーザーのうち約8割がIPv6利用可能な状況

- **宅内設置機器のIPv6対応状況**

- 宅内設置機器の約8割がIPv6対応

イツツ・コミュニケーションズ

- **インターネット契約者数：271,109（2017年8月末時点）**
- **IPv6サービス仕様**

サービス開始	2013年6月
対象コース	HFC:かっとびメガ160Mコース(DOCSIS3.0 CM限定) FTTH(ホームタイプ):2G、1G、300M、30Mコース FTTH(マンションタイプ):600M、300Mコース(DOCSIS3.0 CM限定)
提供方式	デュアルスタック方式
料金	追加料金は不要
申込方法	不要（デフォルトIPv6提供）

- **IPv6利用状況（2017年8月末時点）**
 - HFCエリア:**160Mコースのうち約半数のユーザがIPv6アドレスを取得**
 - FTTHエリア(ホームタイプ)、FTTH(マンションタイプ):**全ユーザがIPv6アドレスを取得**
- **宅内設置機器のIPv6対応状況（2017年8月末時点）**
 - ケーブルモデム全体のうち、7割がIPv6対応(DOCSIS3.0)
- **今後の検討**
 - IPv6未対応サービス（低速サービス等）への導入検討、IPv4枯渇対策、運用経験の蓄積・技術者育成

まとめ

- ✓ 大手事業者がIPv6化を進めており、最大手のジュピターテレコムはIPv6デフォルト提供を準備中である。

- ✓ **中小事業者のIPv6対応の促進が課題**
 ⇒ラボは連盟と引き続き連携して、最新状況や導入事例・運用ノウハウ、IPv6導入必要性などをケーブル事業者に対して定期的に説明し、事業者のIPv6普及啓発に努める

2017年度末、

ケーブル事業者向けIPv6セミナー開催予定