

IPv6 Summit in TOKYO 2023

激変するデジタル社会とそれを支えるIPv6 - AI・メタバース・セキュリティ-

2023/12/12

一般社団法人 IPoE協議会
石田慶樹

一般社団法人IPoE協議会



一般社団法人
IPoE 協議会

<https://ipoe-c.jp/>

名称

本会は正式名称を「一般社団法人 IPoE協議会（英名 IPoE Council）」とし、略称を「IPoE-C」とする。

設立趣意

当法人は、インターネットを国民のための高度情報通信ネットワーク社会基盤と捉え、東日本電信電話株式会社・西日本電信電話株式会社が提供するインターネット接続サービス「フレッツ光」のIPv6 IPoEをはじめ、各種インターネットアクセス基盤を活用して日本におけるインターネットの普及拡大をはかり、IPv6の利用を促進することにより、国民が利用しやすい環境を形成するための諸事業を行い、新しい生活と産業の具現化に資することを目的とする。

IPoE-C活動内容

1. IPv6インターネット接続機能（IPv6 IPoE方式）（以下「IPoE機能」という。）の活用による日本のインターネット普及と利用促進に係る諸事業の企画、立案および実施
2. IPoE機能を活用した諸事業に関する啓発・広報活動
3. 日本のインターネット普及推進に向けた政策提言活動
4. その他、協議会の目的を達成するために必要な活動

設立 2020年6月9日

注：2018年3月から任意団体で活動後に一般社団法人を設立

IPOE接続に関する統計情報

2023.06.15より公開開始

特に断りのない限り、IPOE接続事業者9事業者の合計数となります。

	IPOE接続契約総数	利用ISP数
2023年3月末	16,148,252回線	229事業者*1
2023年9月末	16,364,067回線	235事業者*1

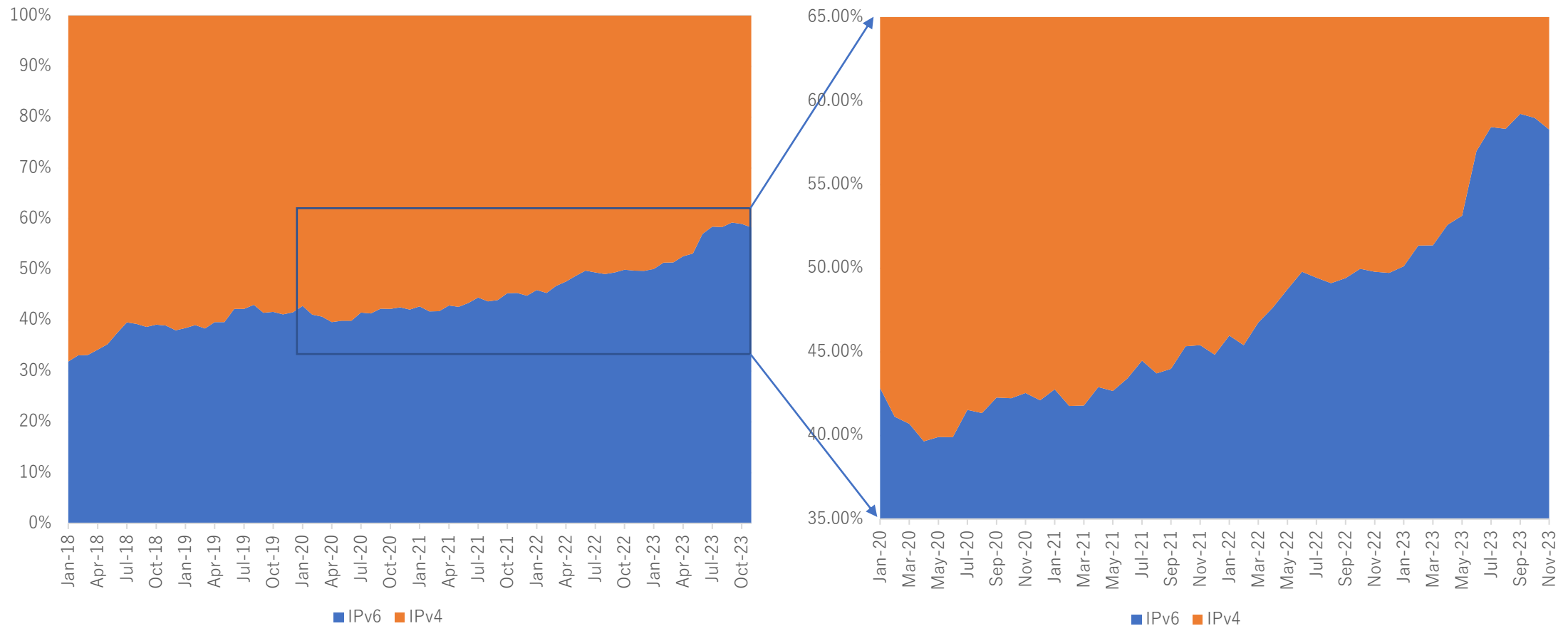
*1：8事業者の合計

	ポート数	内訳	
	総ポート数	NTT東日本	NTT西日本
2023年3月末	376	210	166
2023年9月末	414	221	193

IPOE接続事業者(VNE)と東日本電信電話株式会社・西日本電信電話株式会社との接続ポート数(100Gbpsポート)

<https://ipoe-c.jp/about/statistics.html>

アクセス網から見たトラフィックIPv6化率(Dual Stack時)



2022年度はスポーツイベントの インターネットライブ配信元年

2022/04/09

村田諒太 vs ゴロフキン戦

2022/06/07

井上尚哉 vs ノニト・ドネア戦

2022/06/19

「THE MATCH」 那須川天心 vs 武尊戦

2022/11/20～2022/12/18

FIFA WORLD CUP

2022/12/13

井上尚弥 vs ポール・バトラー戦

2023/03/09 ～2023/03/21

WORLD BASEBALL CLASSIC

配信側はマルチCDNが当たり前

大規模動画配信においてはIPv6にオフロードされる(デュアルスタック環境下)

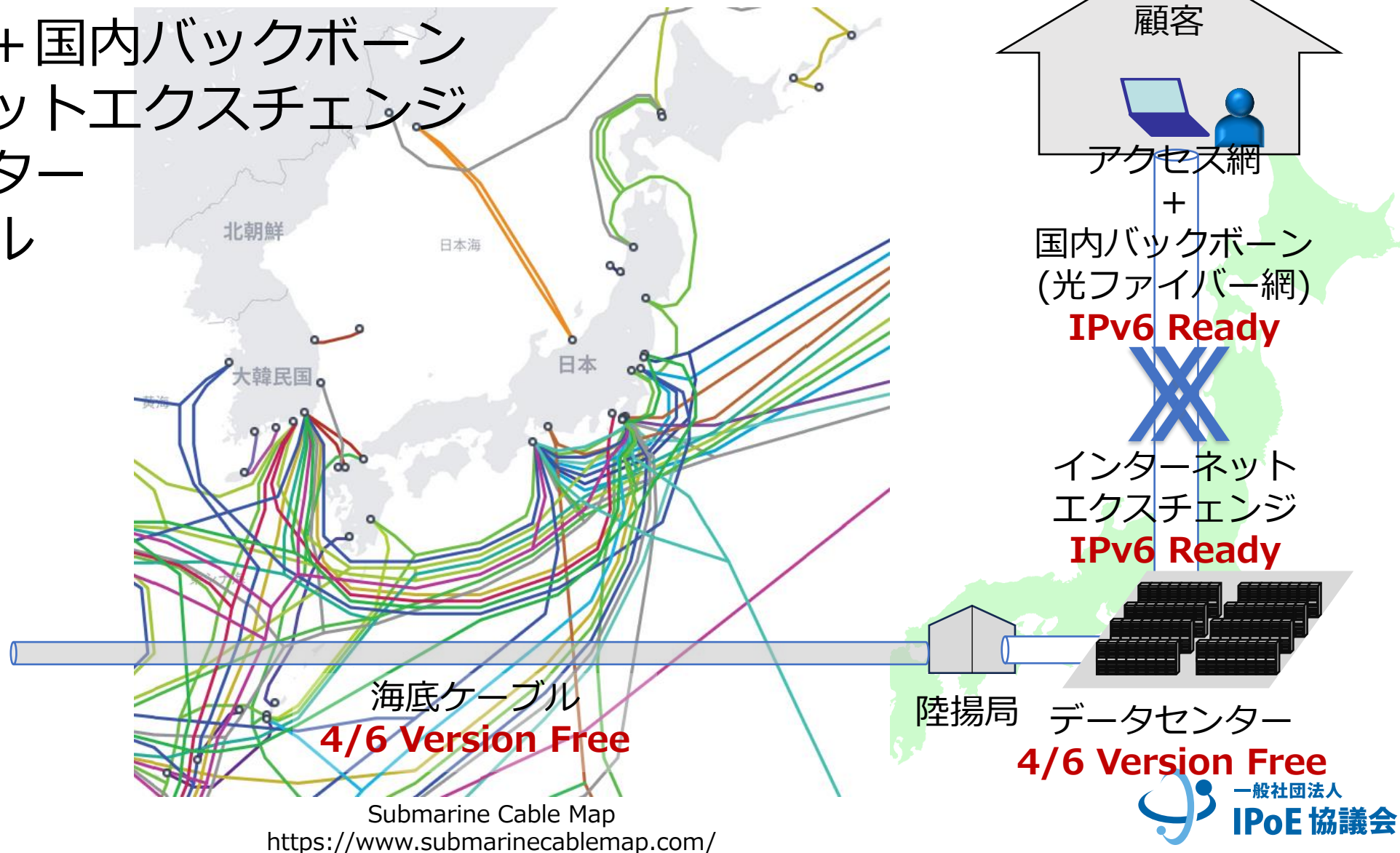
CDN事業者によりIPv6配信が実現されているが事業者により濃淡はある

コンシューマ側の環境によりIPv4かIPv6かが決定する?

都道府県によっては民放地上波に対する補完機能を果たしていた

デジタルインフラのキーとなる4つのパーツ

- アクセス網 + 国内バックボーン
- インターネットエクスチェンジ
- データセンター
- 海底ケーブル



デジタルインフラを取り巻く新たな動き



1. 趣旨・概要

名称：九州デジタルインフラフォーラム

設立：2023年12月4日（月）

ミッション：

- ① **AIに対応したインフラ**のあるべき姿を議論する。
- ② **再生可能エネルギー**を活用した世界基準のデータセンターに関する研究開発活動を喚起する。
- ③ アジアのゲートウェイとなりうる西日本の地理的特性を鑑み、**九州・沖縄への光海底ケーブルランディングの冗長化、充実化、さらに域内での光ファイバー経路の大容量化・多重化**を目指すとともに、我が国の光海底ケーブルトポロジに対する西日本の役割を議論する。
- ④ 国内データセンター配置のあるべき姿を検証し、**西日本にデータセンターを多数立地しかつそれらが有機的に連携**することの効果と重要性を議論する。
- ⑤ **データ、エネルギー、人材の地産地消モデル**を確立することで自律した経済圏を形成し、地方創生のあるべき姿のひとつを提示する。
- ⑥ その他我が国のデジタル立国に貢献するために必要なこと