



オープニングセッション

「広島地域とIPv6」

～広島地域IPv6推進委員会の12年とこれから～

広島地域IPv6推進委員会委員長

広島大学 情報メディア教育研究センター

西村 浩二

広島地域IPv6推進委員会の設立

- CSI(中国・四国インターネット協議会)がその役割を終え、活動を閉じようとしていた時期
 - 1993年(あるいはそれ以前)から培ってきた地域コミュニティをなくすのは忍びない
- 設立式
 - 日時:2005年7月11日(月)14時～
 - 場所:広島市中区役所



広島地域IPv6推進委員会 設立

- 設立の目的
IPv6の技術的課題を検討するとともに、広島地域においてIPv4からIPv6への移行が確実かつ円滑に行なえることを実証し、IPv6の導入及び普及を推進することを目的とする。
- 活動内容
 1. 当地域におけるIPv6に関する技術的課題の検討
 2. IPv4からIPv6への移行に関する試験的活動の企画立案、及び実施
 3. 前項の試験的活動をもとにしたIPv6の普及・定着に向けた活動の実施
 4. その他、本会が必要と認めた活動



広島地域のIT化推進およびユビキタス社会の実現に貢献し、地域住民の生活利便性向上を目指す。



広島地域IPv6推進協議会の体制

○ 委員長

- 前田香織(広島市立大学・CSI理事)

○ メンバー

- 志賀賢治(広島市)、相原玲二(広島大学・CSI理事)、西村浩二(広島大学・CSI理事)、山本泰三(NTT西日本広島支店)、岸本照之(NTTネオメイト中国)

○ オブザーバ

- 福井幸男(総務省中国総合通信局)

○ 事務局

- NTT西日本広島支店、NTTネオメイト中国

○ 活動予定

- 「IPv6実験用ネットワーク」を構築し、CSI(NPO法人中国・四国インターネット協議会)やSuperCSI等と連携して、各種実験・イベントを行う

CSI広報誌「From:CSI」
No.13(2006年5月発行)より



広島地域IPv6推進委員会

～ インターネットの普及活動 Again ～

理事・副運営委員長 前田香織 (広島市立大学 情報処理センター)

現在のインターネットで使用されているIPv4のアドレスの枯渇が話題になったのは1990年代の中ごろで、次世代インターネットプロトコルとしてIPv6(IPバージョン6)の開発が始まりました。一方でセキュリティ対策を主な目的として、プライベートアドレスやNAT(Network Address Translation)などの技術が多用され、アドレス枯渇に関する危機感が薄れたことも影響し、IPv6の普及は必ずしも当初想定されたペースでは進んでいません。しかし、IPv4アドレスの枯渇は着実に進んでおり、2006年3月に社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター(JPNIC)から「IPv4アドレス枯渇に向けた提言」という報告書が公開されました。この中でIPv4アドレスの割り振り・割り当てはそう速くない将来において終了することが明示されています。また、「新しいIPv4アドレスが割り当てられないことから、IPv4を基盤としたインターネットの成長は停止あるいは縮退していくことになる。」と述べています。

こうした現実を踏まえ、2005年7月に「広島地域IPv6推進委員会」(委員長:前田香織)を設立しました。本委員会はIPv6の技術的課題を検討するとともに、広島地域においてIPv4からIPv6への移行が確実かつ円滑に行えることを実証し、IPv6の導入および普及を推進することを目的としています。委員会は委員会の設立目的に賛同する自治体、大学、企業より構成され、CSIと連携して各種実証実験を企画立案・実施していくことで当地域でのIPv6の普及を図ります。平成17年度は総務省IPv6移行実証実験に参加し「学校間映像配信実験」を実施してIPv6の技術的な優位性を示すと同時に、IPv6を身近に感じるためのIPv6コンテンツの充実を図りました。詳細はSuperCSI技術委員会の報告書「SuperCSI活動報告2005」やホームページ<http://www.supercsi.jp/ipv6deploy/>をご覧ください。(写真上はIPv6を用いた広島大学附属東雲小学校と広島市立白鳥小学校間の遠隔授業風景、写真下は広島市子ども文化科学館でのコンテンツ収録場面)

IPv6の普及の活動をしていると、現インターネットが普及し始めた1990年頃を思い出します。「IPv6って何?」「IPv4よりいいことある?」「つながる相手がいない」という声があちこちから聞こえてきます。IPv4がここまで生活に浸透している現状を考えると、IPv6への移行はIPv4の普及以上に時間がかかるかもしれません。地域のみなさまのご支援をお願いいたします。



広島地域IPv6推進委員会の活動(1/3)

○ IPv6実験

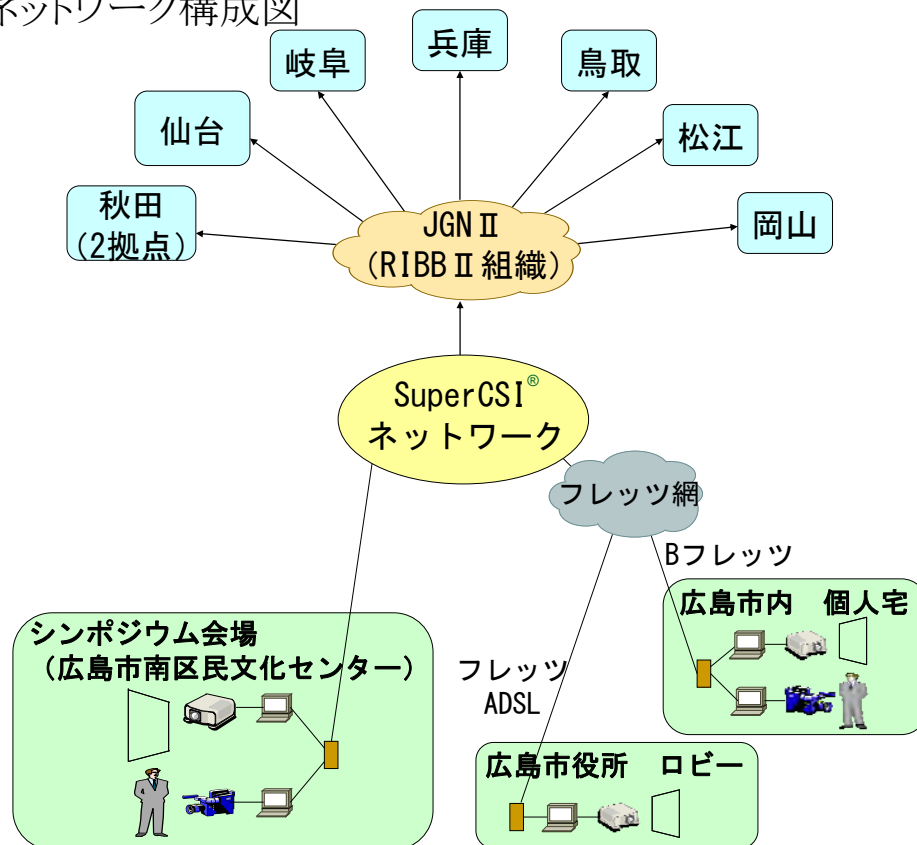
- 「第25回高専情報処理教育研究発表会」中継(2005年8月22日)
- 「スーパーサイエンスミュージアム」中継(2005年8月25日)
- 「総務省IPv6移行実証実験」学校間映像中継(2005年8月～2006年3月)
- 「同」高品質な地域映像コンテンツ配信(2005年9月～)
- 広島大学病院／広島市立安佐市民病院院内学級IPv6ネットワーク構築(2006年10月5日)
 - 遠隔交流授業:安佐市民病院院内学級⇄可部南小学校(2006年11月8日)
 - 遠隔交流授業:安佐市民病院院内学級⇄可部南小学校(2007年2月20日)
- 「札幌雪祭り」中継(RCC「イブニング・ふぉー」番組内)(2007年2月6日)
- 「第54回よさこい祭り」中継(2007年8月10,11日、15,16日(再放送))
- 「皆既月食」オンデマンド配信(2007年10月12日)
- IPv6トライアル「IPv6Rally!～使ってみようIPv6～」(2007年11月26日～2008年2月15日)
- 「第55回よさこい祭り」中継(2008年8月10,11日、16,17日(再放送))
- 「ひろしま平和の日」中継(2009年8月6日)
- 「第56回よさこい祭り」中継(2009年8月10,11日、17,18日(再放送))
- 「第57回よさこい祭り」中継(2010年8月10,11日、16,17日(再放送)、2011年8月1,5,8日(再放送))
- 「計算機の歴史ー人類は計算とその機械化を発明したー」講演会中継(2011年4月9日)
- 「第58回よさこい祭り」中継(2011年8月10,11日、20,21日(再放送))
- 「第59回よさこい祭り」中継(2012年8月10,11日、23,24日(再放送))
- 「第60回よさこい祭り」中継(2013年8月10,11日、28,29日(再放送))
- 「アニメーション・まんがアート展」オープニングイベント中継(2014年4月26日)
- 「広島国際映画祭」ライブ配信(2014年11月15,16日)
- ...



中国JGN IIシンポジウム2005におけMPEG2HD による映像伝送(2005年7月14日)

- ・全国のJGN II 接続組織へIPv6のマルチキャスト機能による同時配信を行い、IPv6の普及活動の一環として、広島地域の取組みをアピール
- ・一般家庭に普及しているフレッツ回線を利用し、ハイビジョンによる高精度な映像の送受信が簡易に行えることを実践し、IPv6の普及を図る

■ネットワーク構成図



シンポジウム会場～個人宅間での意見交換



個人宅～会場間で送受信

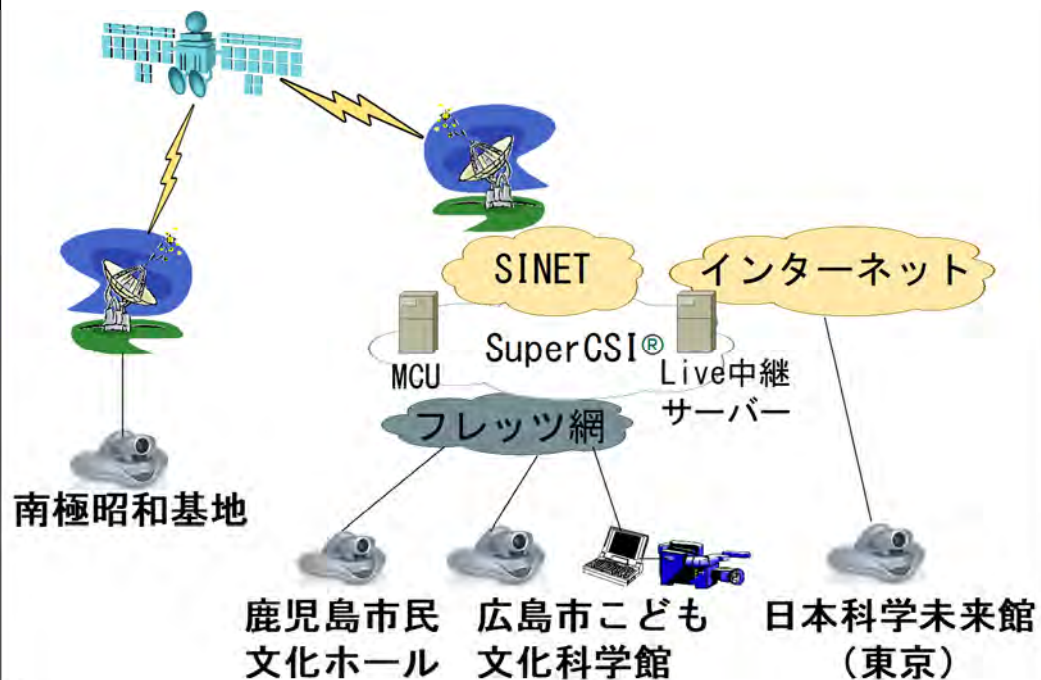


広島市役所ロビーで受信

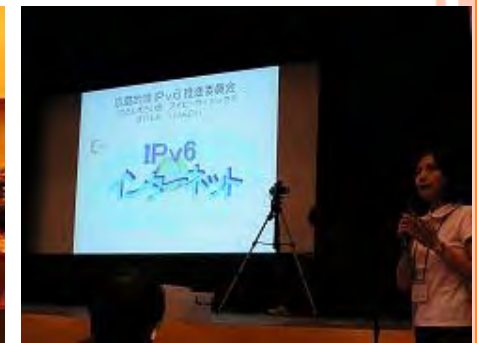
スーパーサイエンスミュージアム中継 (2005年8月25日)

- ・毛利宇宙飛行士との対話や、南極における科学実験の様子をIPv6を利用して映像伝送を行うことで、IPv6に実際に触れてもらいIPv6の普及促進を図る
- ・子供達にIPv6の説明を行うことで、将来を担う若年層へのIPv6の浸透と定着を図る

■ネットワーク構成図



広島市こども文化科学館会場



前田委員長によるIPv6の説明



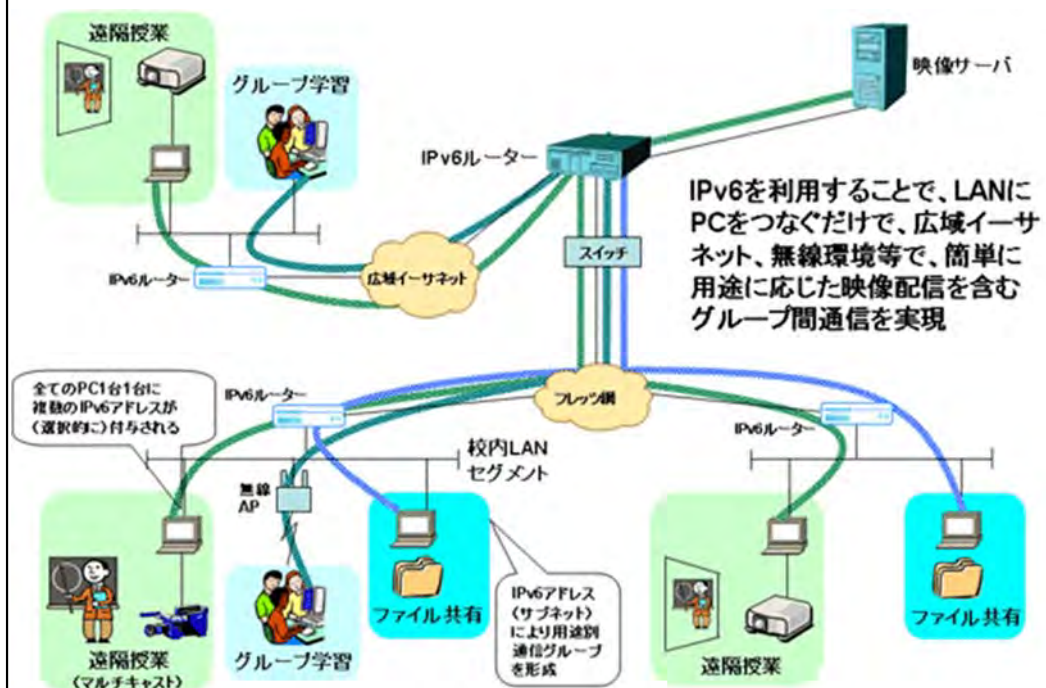
毛利宇宙飛行士(左上)
南極昭和基地佐藤先生(右下)
広島会場(左下)
東京会場(右上)
との4拠点対話



総務省IPv6移行実証実験 (2005年12月5日, 7日)

- ・実験用テストベッド・ネットワークを構築し、通信実験、イベント等を通してインターネットのIPv6移行のための実証実験を行う。
- ・テストベッド・ネットワークには、企業、行政機関、大学、高校、小学校等が接続する。
- ・広島市立白島小学校と広島大学附属東雲小学校間で学校間映像伝送実験を実施した。

■IPv6移行実証実験構成



12月5日の授業(音楽交流会)の様子

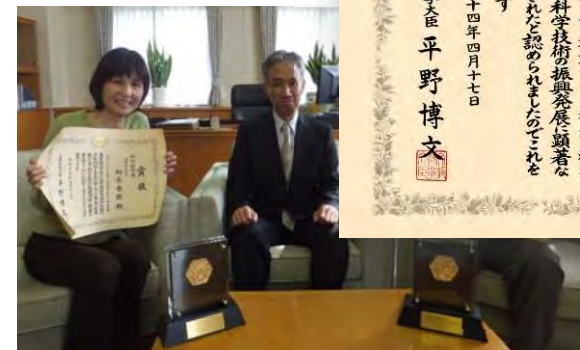
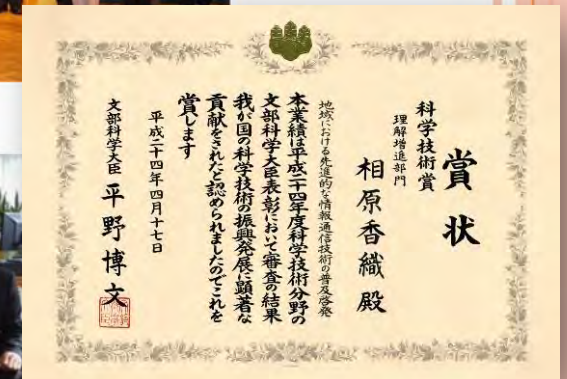


12月7日の授業(情報モラル)の様子



広島地域IPv6推進委員会の活動(2/3)

- イベント展示・資料配付
 - 「電波利用促進フォーラム'06.10(デジタル移動無線)」(2006年10月19日)
 - 「第7回ひろしまビジネスフェスティバル」(2006年10月27,28日)
 - 「岡山からユビキタス社会を考えるフォーラム」「NICT中国リサーチセンターJGN IIワークショップ」(2006年11月21日)
 - 「第23回地域ISPの集いin福山」(2007年3月9日)
 - 「u-Japanフェスタinひろしま2007」(2007年5月17日)
 - 「IPv6 Summit in KUMAMOTO 2008」(2008年1月23日)
- イベント開催
 - 「中国地域インターネットシンポジウム2010」(2010年2月12日) 104名
- イベント協力
 - 「第76回IETF広島会議」(2009年11月8～13日) 1,152名
 - 「全体のトラフィックの約8%がIPv6で占められていたことは特記すべき」(WIDE Report 2009より)
 - 「アイラカンファレンス2010」(2010年8月24,25日)
 - 「IPv6早わかりセミナー」(2014年1月24日)
- ビデオアーカイブ製作
 - サイエンスショー
 - ひろしまドリミネーション2005
 - Video Archives HIROSHIMA 2006
 - サンプルচ্ছে広島選手から院内学級児童への応援メッセージ
- 表彰
 - 平成18年度電波の日・情報通信月間記念式典における表彰
 - 広島地域IPv6推進委員会
 - 平成24年度文部科学大臣表彰科学技術賞(理解増進部門)「地域における先進的な情報通信技術の普及啓発」に対して
 - 広島市立大学大学院 情報科学研究科 教授 前田香織



広島地域IPv6推進委員会の活動(3/3)

参加者数
1,949名

○ セミナー

- 「CSIネットワークマスター虎の穴 市民講座～通信・放送の連携とデジタルコンテンツ創造～」(2006年9月16日)(展示) 50名
- 「技術者のためのIPv6セミナー」(2007年1月19日) 70名
- 「CSIネットワークマスター虎の穴 市民公開講座in高知～次世代インターネット(IPv6)が拓く新しい世界～」(2007年6月23日)(後援) 70名
- 「CSIネットワークマスター虎の穴 市民公開講座～携帯とネットワークの美味しい関係～」(2007年12月15日)(中継)
- 「技術者のためのIPv6セミナー2008」(2008年1月25日) 60名
- 「明日を担う技術者のためのIPv6セミナー2008」(2008年6月7日) 90名
- 「技術者のためのIPv6セミナー2009」(2009年3月13日)
- 「IPv6セミナー2009」(2009年7月17日)
- 「技術者のためのIPv6セミナー2010」(2010年6月18日)
- 「IPv6セキュリティセミナー2011」(2011年1月28日)
- 「IPv6セミナー2011～持続可能なサービスのために～」(2011年6月17日)
- 「IPv6セミナー2012」(2012年1月20日)
- 「技術者のためのIPv6セミナー2012」(2012年7月13日)
- 「IPv6セミナー2013 Winter」(2013年2月15日)
- 「IPv6セミナー2013 Summer」(2013年6月28日)
- 「IPv6ハンズオンワークショップ～サーバのIPv6運用におけるノウハウを～」
- 「IPv6セミナー2014 Winter」(2014年1月31日)
- 「IPv6セミナー2014 Summer」(2014年7月4日)
- 「IPv6ハンズオンワークショップ～ネットワーク編～」(2014年11月21日)
- 「IPv6セミナー2015 Winter～生活に溶け込むモバイルとIPv6～」(2015年1月24日)
- 「IPv6セミナー2015 Summer/IPv6 Summit in HIROSHIMA 2015」(2015年7月10日)
- 「IPv6ハンズオンワークショップ～IPv6接続とルーティング～」(2015年11月14日)
- 「IPv6セミナー2016 Winter～セキュリティ～」(2016年2月5日)
- 「IPv6セミナー2016 Summer～IoT社会を支えるIPv6～」(2016年7月8日)
- 「IPv6セミナー2017 Winter」(2017年1月27日)
- 「第4回IPv6ハンズオンワークショップ」(2017年1月28日)
- 「IPv6セミナー2017 Summer」(2017年7月21日)
- 「IPv6セミナー2018 Winter」(2018年1月19日)
- 「第5回IPv6ハンズオンワークショップ」(2018年3月2日)

講師所属:

Google, IJ, Infoblox, JPCERT/CC, JPIX, JPNIC, JPRS, KDDI, MRI, NICT, NTT, NTTコミュニケーションズ, NTTドコモ, NTT西日本, Tokyo6to4プロジェクト, XFLAGスタジオ, さくらインターネット, アマゾンウェブサービスジャパン, アラクサラネットワークス, インテック, グリー, シスコシステムズ, ソフトバンクBB, パナソニックコミュニケーションズ, パロアルトネットワークス, ビッグロブ, ブロードバンドタワー, ヤマハ, 金沢大学, 九州大学, 倉敷ケーブルテレビ, 慶應義塾大学, 国立天文台, 総務省, 中京大学, 東京大学, 名古屋大学, 日本インターネット協会, 日本ネットワークイネイブラー, 日本マイクロソフト, 日本大学, 日立製作所, 広島工業高等学校, 広島市立大学, 広島大学, 富士通, 早稲田大学, 他

広島地域IPv6推進委員会の近年の活動

○ セミナー

- 地域の技術者の人材育成
- 年2回開催
 - 夏:広島地域の企業の新人研修に適した基礎的な内容
 - 冬:最新技術や特に注目されている話題にフォーカスした内容

○ セミナー・アンケートから見える変化

- 最新情報や事例紹介を求める一方で...
 - より実用的な情報がほしい → IPv6ハンズオンワークショップ



IPv6ハンズオンワークショップ

- 第1回 (2013年11月22日) サーバ設定編
 - LinuxのIPv6基本設定
 - Webサーバ(Apache)のIPv6設定と接続体験
- 第2回 (2014年11月21日) ネットワーク編
 - YAMAHA RTXシリーズを利用した実習
 - GUIでのルータ設定・フレッツ接続設定
 - ルータ間のIPv6ルーティング設定
- 第3回 (2015年11月20日) IPv6接続とルーティング編
 - Alaxala AX3600シリーズを利用した実習
 - L3スイッチ(ルーティング、RA等)の設定
- 第4回 (2017年1月28日) サーバ編、ネットワーク編
 - 仮想環境のCiscoルータを使ったIPv6の基本設定
 - 仮想環境のLinuxサーバを使ったWebサーバ、NTPサーバのIPv6設定
- 第5回 (2018年3月2日) ラズパイでIPv6環境を作ってみよう
 - Raspberry Piを使った無線LANルータ構築実習
 - NAT64とDNS64でIPv6 onlyの環境構築



広島地域IPv6推進委員会の近年の活動

○ セミナー

- 地域の技術者の人材育成
- 年2回開催
 - 夏:広島地域の企業の新人研修に適した基礎的な内容
 - 冬:最新技術や特に注目されている話題にフォーカスした内容

○ セミナー・アンケートから見える変化

- 最新情報や事例紹介を求める一方で...
 - より実用的な情報がほしい → IPv6ハンズオンワークショップ

○ IPv6実験、イベント開催・展示

- 見て・体験する機会の提供
 - 開始当初:中継することで自分達のスキルアップが中心
 - その後:中継・配信で多くの人に見てもらえるように
 - 実際に使ってみたい・もらいたい → IPv6Rally! ～使ってみようIPv6～

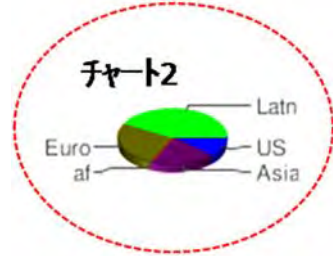
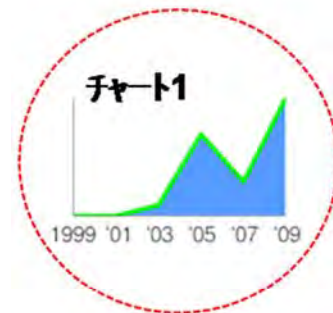
IPv6の「見える化」

○ IPv6アクセスチェッカ

- アクセス元のPCのIPv6/IPv4アドレスを表示

○ IPv6 yorosix (IPv6普及度を見る)

- IPv6割り当て済み数(予測値)を表示
- 年毎の割り当て推移やRIR毎の割合をチャートで表示



時間、IPアドレスの別によって
表示内容が変化する

IPv6普及を見る
IPv6 yorosix
IPv6割り当て予測値
10,998,123,920 x10²⁴個

IPv6普及を見る
IPv6 yorosix
IPv6割り当て済み数
12,660,291,583 x10²⁴個

あなたはIPv6を使用
しています

広島地域 IPv6推進委員会

あなたのIPアドレスは IPv6 対応です

2001:44a0:ca0f:7315:9166:b59b:3ecf:331b

広島地域 IPv6推進委員会
Hiroshima Regional IPv6

あなたはIPv6を使用しています

IPv6 Rally! ~使ってみようIPv6~

[Top](#)[About](#)[Connect](#)[Ranking](#)[v6 Report](#)[Event](#)[Entry](#)[Link](#)

あなたも
IPv6インターネットを
体験してみませんか？

みんなでIPv6対応のホームページを探してみよう！

ランキング1位の方にはiPod nanoをプレゼント！

また、終了後のアンケートにご協力いただいた方の中から抽選で80名にUSBメモリプレゼント！

- IPv6Rally!~使ってみようIPv6~では無料でIPv6への接続環境を提供し、皆様にIPv6インターネットを体験していただけます。
- 本トライアルはIPv6に興味がある方ならどなたでも参加頂くことが可能です(先着100名)。
- 参加申し込みはこちらの[Entry](#)から(一般受付は11月26日(月)より開始)。
- トライアルネットワークへの接続方法はこちらの[Connect](#)から。

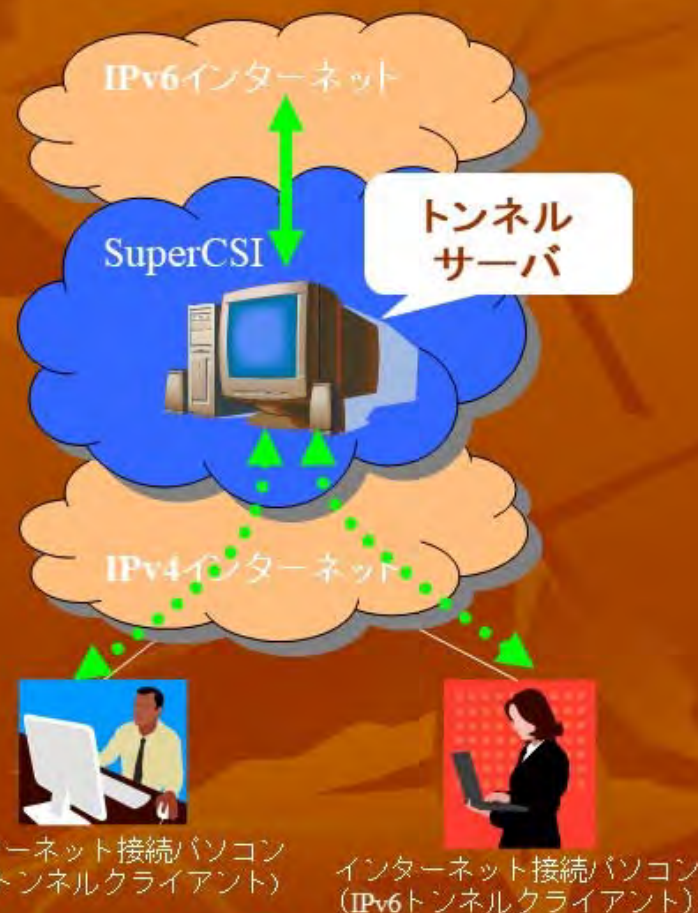
IPv6 RALLY! ～使ってみようIPv6～

一般利用者へのIPv6接続性の提供

■ IPv6Rally!

～使ってみようIPv6～

- IPv4インターネットの利用者に、IPv6インターネットの環境を体験してもらう
- OpenVPNを利用して、SuperCSIネットワーク上に設置したサーバと利用者のPC間で、IPv6パケットをトンネルする



IPv6 RALLY! ～使ってみようIPv6～

IPv6 Rally! (IPv6対応Webページ報告)の ルール

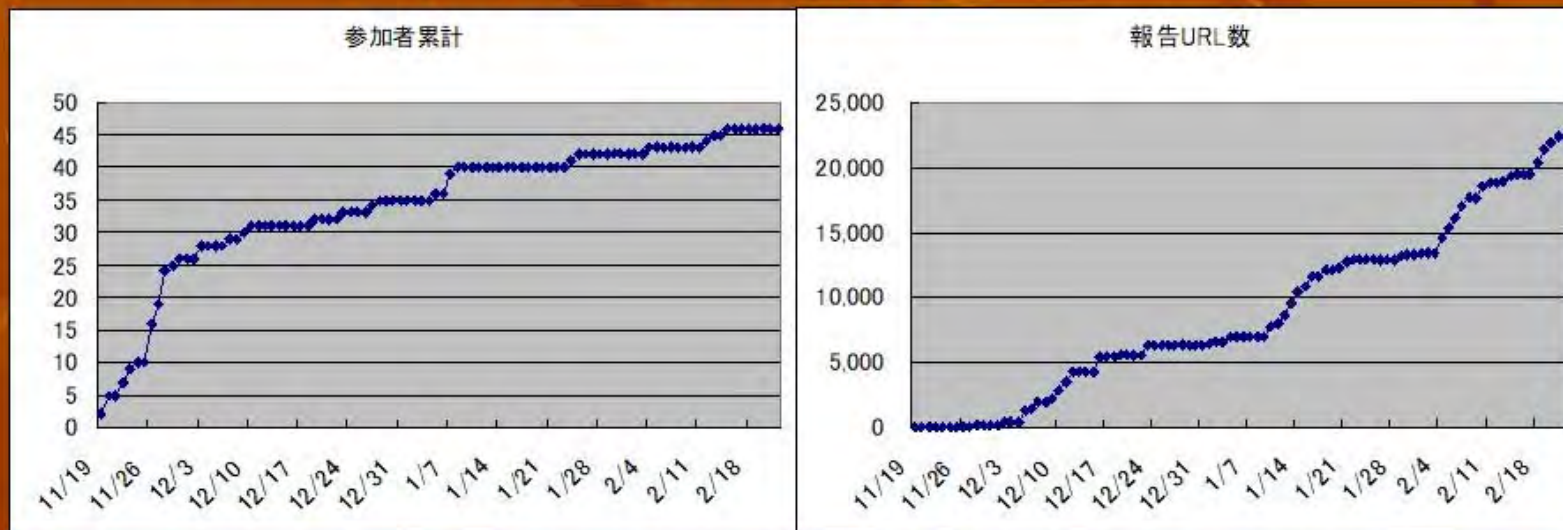
- 参加者はIPv6対応Webページを探す
 - 発見したページのURLと感想などを専用ページから報告
- 報告されたURLが以下のチェック項目をパスした場合のみ報告を受け付け、報告者に1ポイントを加算
 - URLのサイトにIPv6アドレスが付与されているか？
 - URLに実際にアクセスできるか？
 - 今までに報告されていない新規のURLであるか？
- 終了後、アンケートに答えていただく
- アンケートに答えてくれた方にプレゼント
 - ポイント獲得1位にはiPod nano
 - 抽選で80名にCSI特製1GB USBメモリ



IPv6RALLY! ～使ってみようIPv6～

IPv6Rally! 結果(1/2)

- 参加者数: 46名
- 報告URL数: 22,353件
- ユニークなホスト数: 288件



IPv6 RALLY! ～使ってみようIPv6～

IPv6 Rally! 結果 (2/2)

■ 最終ランキング(上位5名)



1位 seglus さん

11,868 ポイント(53%)

■ 2位 you さん

7,080 ポイント(32%)

■ 3位 jun さん

2,927 ポイント(13%)

■ 4位 tomocha さん

172 ポイント(0.8%)

■ 5位 miffy さん

114 ポイント(0.5%)

■ 接続時間 vs. ランキング →

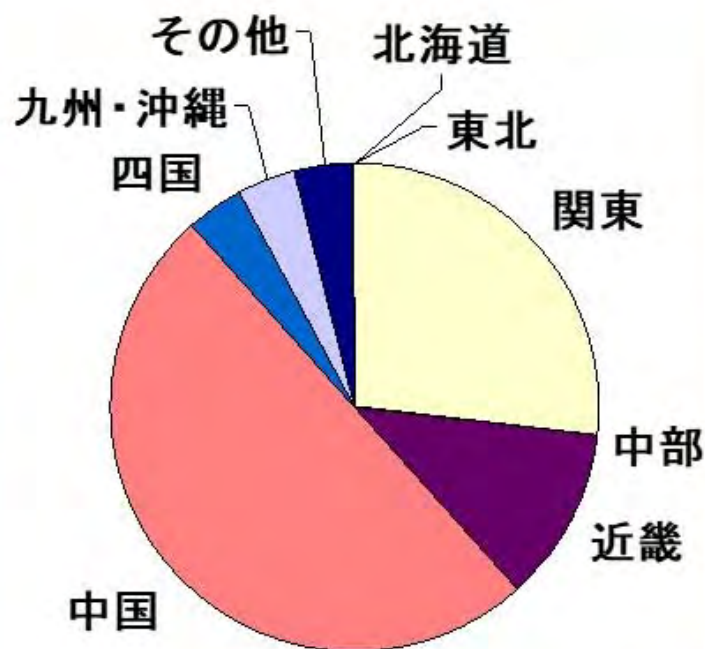
	接続時間	受信データ	送信データ	ランキング
1	217:26:10	9,070,438	51,587,730	9
2	86:51:03	7,616,287	2,994,742,975	8
3	34:56:12	15,709,108	45,170,060	2
4	13:29:50	1,436,857	5,674,516	-
5	8:49:21	54,863,872	1,456,821,305	5
6	8:47:45	1,262,705	1,334,320,556	-
7	8:35:10	3,604,820	548,299,600	7
8	7:16:51	600,190	1,938,684	-
9	5:00:21	1,276,785	1,377,908,484	1
10	4:56:46	1,849,841	36,698,816	-
11	4:00:00	284,278	955,470,164	-
12	3:13:14	536,248	3,428,557	-
13	1:57:16	229,295	390,573	-
14	1:45:11	101,765	573,260,382	-
15	1:41:12	3,574,212	31,900,975	3

IPv6 RALLY! ～使ってみようIPv6～

IPv6 Rally! アンケート結果 (1/5)

■ お住まいの地域をお答えください

- 北海道 0名
- 東北 0名
- 関東 7名
- 中部 0名
- 近畿 3名
- 中国 13名
- 四国 1名
- 九州・沖縄 1名
- その他 1名

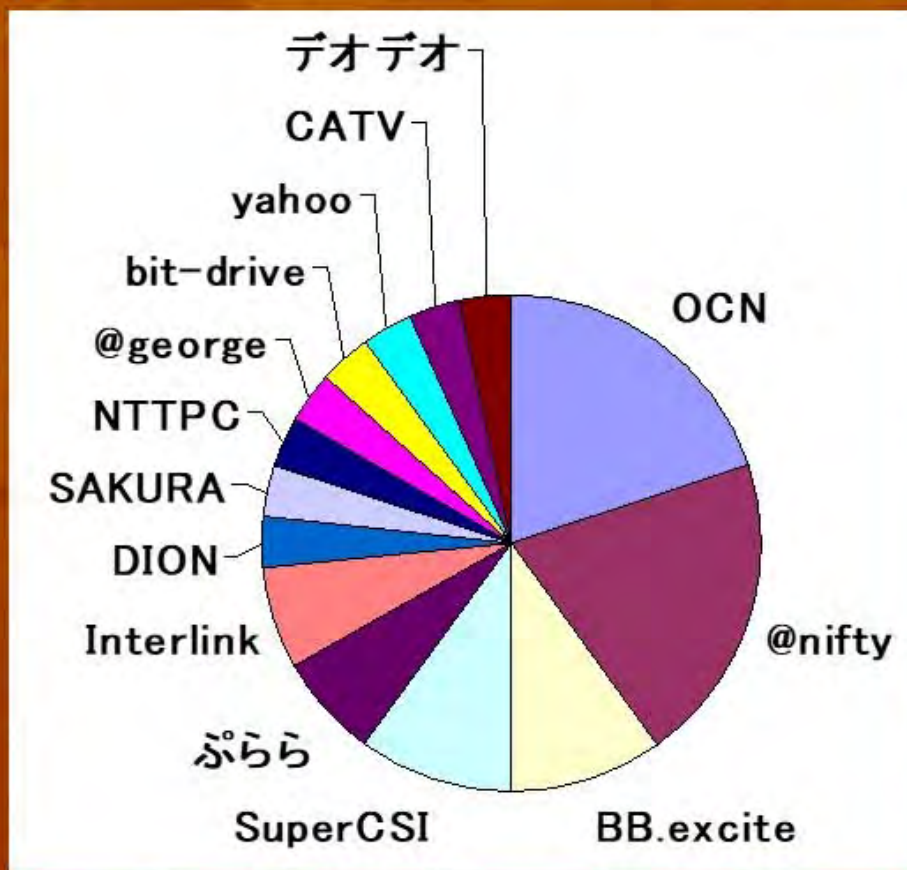


IPv6 RALLY! ～使ってみようIPv6～

IPv6 Rally! アンケート結果 (2/5)

■ 主に使用したISPについて お答えください

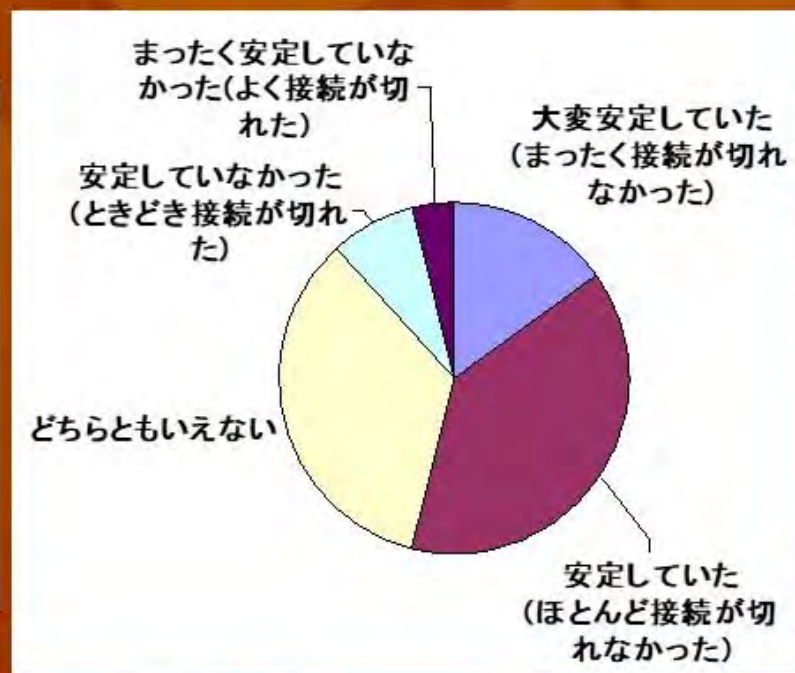
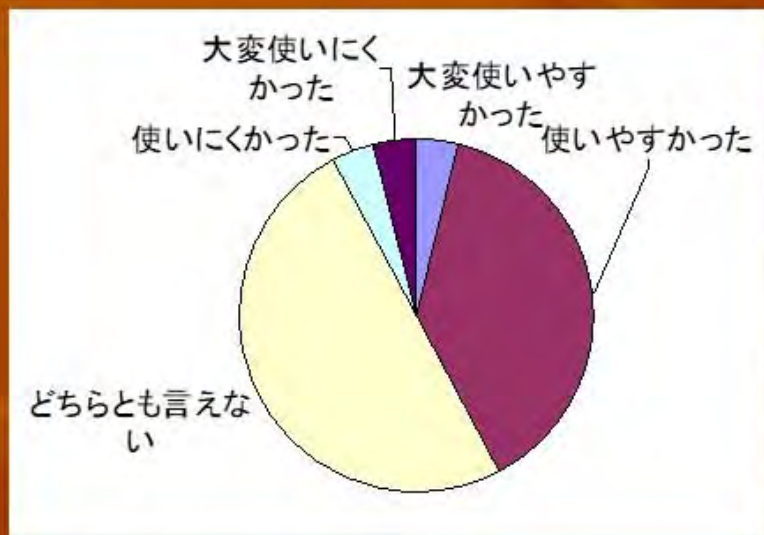
- OCN 6名
- @nifty 6名
- BB.excite 3名
- SuperCSI 3名
- ぷらら 2名
- Interlink 2名
- DION 1名
- SAKURA 1名
- NTTPC 1名
- @george 1名
- bit-drive 1名
- Yahoo 1名
- CATV 1名
- デオデオ 1名



IPv6 RALLY! ～使ってみようIPv6～

IPv6 Rally! アンケート結果 (3/5)

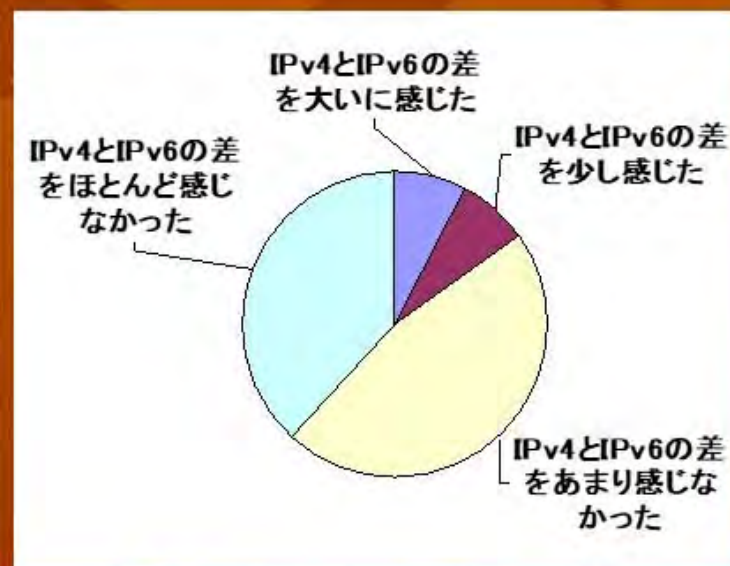
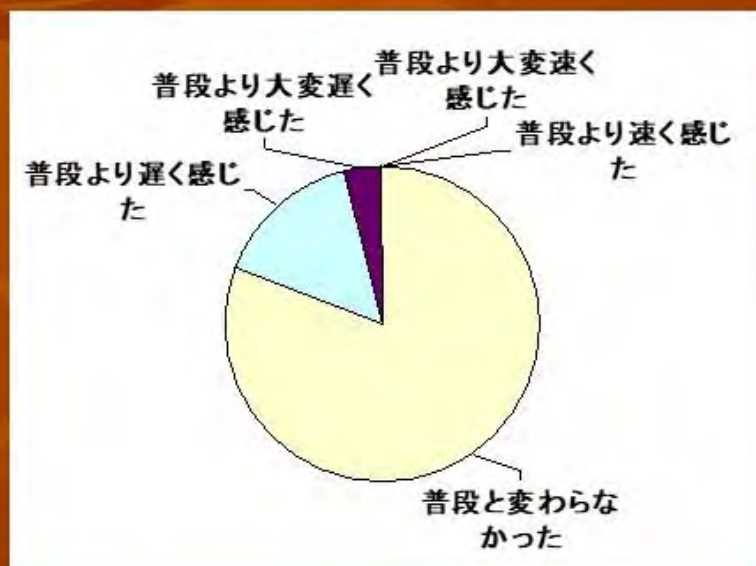
- トンネル接続ソフト (OpenVPN) の使いやすさはどうでしたか？
- OpenVPNの接続は安定していましたか？



IPv6 RALLY! ～使ってみようIPv6～

IPv6 Rally! アンケート結果 (4/5)

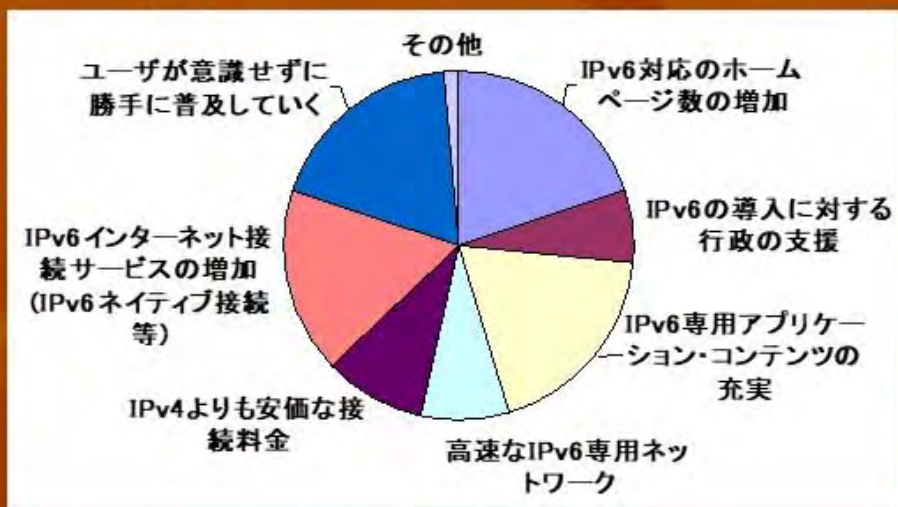
- OpenVPNで接続した状態での通信速度はどうか？
- IPv6インターネットを使った感想はどうか？



IPv6 RALLY! ～使ってみようIPv6～

IPv6 Rally! アンケート結果 (5/5)

- どのようなものがあればIPv6を利用したいと思いますか？また、どのようなものがあれば今まで以上にIPv6が普及すると思いますか？
- IPv6で何ができると思いますか？また、何ができるとうれいですか？
 - 家電のコントロール
 - 家電機器同士の連携
 - 移動体通信
 - マルチキャスト通信による本格的な放送型コンテンツやテレビ会議
 - 大量にあるアドレス空間を利用した個別(差別化)サービス
 - IPv4と同等のサービス
 - ユーザが意識せずに勝手に普及していく



IPv6 RALLY! ～使ってみようIPv6～


IPv6普及への道のり

- “エコ”の普及と同じ？(トレンドキーワードに見る)
 - 2006年「エコかわいい」...エコに気を使っていることがかわいい
 - インターネットリーダーがIPv6を使っている → かわいい
 - 2007年「気が付けばエコ」...エコバッグ(ファッション性優先)
 - 機能が便利 → 実はIPv6を使っていた
 - 2008年？「いよいよエコ」...肩肘を張らないエコ
 - IPv6が単にIPと呼ばれる日(わざわざバージョン番号を付けて呼ばなくても通じる)
- IPv6接続サービスの提供状況に関する調査(総務省)
 - (ISP編)「利用者嗜好はつかめず、きっかけ待ちであるが、IPv4と異なる利用が期待されている」
 - (ASP編)「IPv4と同等の利用が期待されている」→IPv6Rally!のような活動による利用機会・利用シーンの創出が必要

WORLDIPv6LAUNCH.ORG

NETWORK OPERATOR MEASUREMENTS

HOME MEASUREMENTS PARTICIPANTS BLOG JOIN THE LAUNCH DOWNLOADS



THE FUTURE IS IPv6

WORLD IPv6 LAUNCH

MEASUREMENTS

The measurement activities below track different aspects of IPv6 deployment. These measurements show various dimensions of the answer to the question of how IPv6 is being used on the global Internet. The tables, charts, and links provide answers to questions such as: how many visitors to a specific website are using IPv6, how many networks have IPv6, and how much traffic at an Internet-exchange is using IPv6?

Network operator measurements, 9th May 2018

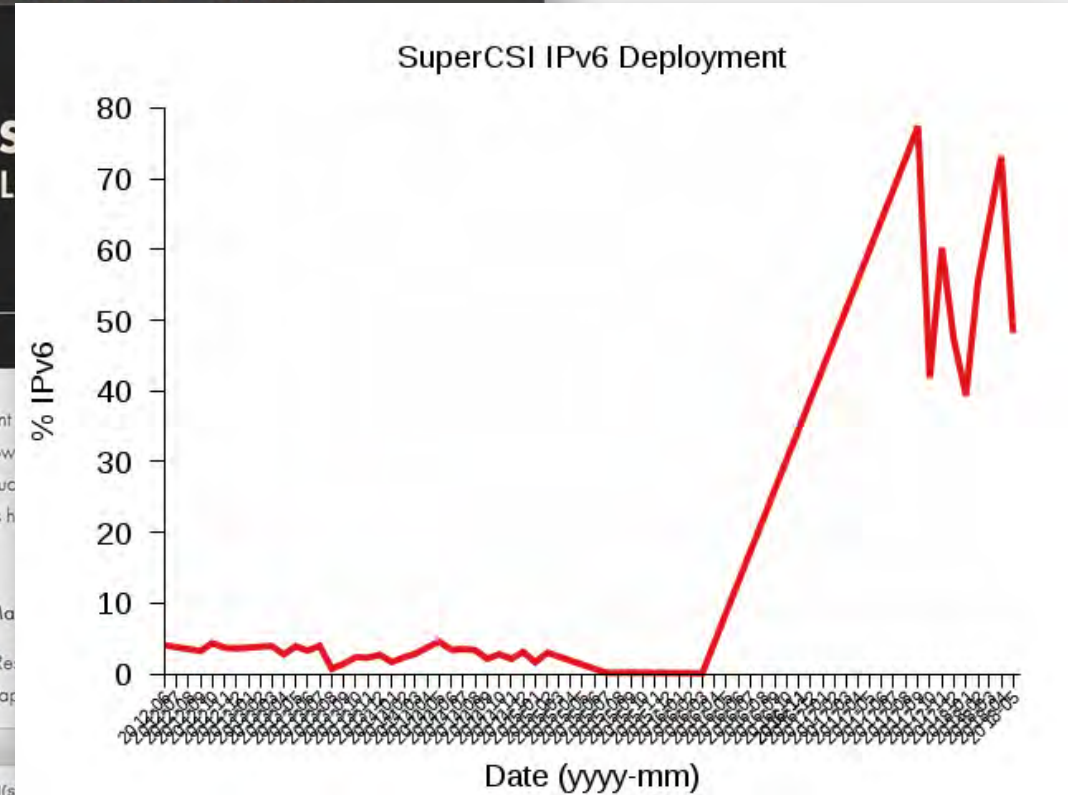
To understand our IPv6 Deployment metric, please [read the notes below](#). Re-click on Participating Network name to view a longitudinal deployment graph.

Show 10 entries

Rank	Participating Network	ASNs	IPv6 deployment
91	University of Buffalo	3685	81.76%
92	YTL Communications Sdn Bhd	45960	22.73%
93	Choopa, LLC	20473	3.83%
94	Get AS, Norway	25400, 41164, 47853, 49455, 51125	3.21%
95	SuperCSI	2506	48.19%
96	Altibox AS	29695	1.82%
97	University of Iowa	3676	66.08%
98	Virginia Tech	1312	79.72%
99	RedIRIS	766	4.08%
100	Elisa	719	27.96%

Showing 91 to 100 of 310 entries

First Previous 8 9 10 11 12 Next Last



2018年5月9日現在



WORLD IPv6 LAUNCH.ORG

WEBSITE OPERATORS PARTICIPANTS

2012/6/19 (Internet Archiveより)

2018/5/29

HOME MEASUREMENTS PARTICIPANTS BLOG JOIN THE LAUNCH DOWNLOADS

THE FUTURE IS FOREVER
WORLD IPv6 LAUNCH • 6 JUNE 2012

PARTICIPANTS

Follow any of the three links below to explore which websites, networks, and manufacturers will be permanently enabling IPv6 on 6 June 2012. ISOC will continue to accept registrations until 30 May 2012, so check back often on this constantly growing list as more and more organizations join the cause and commit to an IPv6-enabled Internet.

WEBSITE OPERATORS NETWORK OPERATORS HOME ROUTER VENDORS

Information Media Center, Hiroshima University Japan <http://www.media.hiroshima-u.ac.jp> 38854 14 May 2012

Organisation	Country	IPv6 Page	Websites	Alexa Rank	Date Joined
NTT Communications Corporation	Japan		http://www.ocn.ne.jp	660	17 May 2012
NTT Plala Inc.	Japan		http://www.plala.or.jp/	1530	08 May 2012
NTT Plala Inc.	Japan		http://biz.plala.or.jp/	1530	08 May 2012
Sony Corporation	Japan		http://www.sony.co.jp/	4443	25 May 2012
Mozilla Japan	Japan		http://mozilla.jp/	6140	31 May 2012
NTT Communications Corporation	Japan		http://www.ntt.com	12735	17 May 2012
SANNET INTERNET SERVICES	Japan		http://www.sannet.ne.jp	28519	18 May 2012
DREAM TRAIN INTERNET INC	Japan		http://dream.jp/	33636	30 May 2012
JPNIC	Japan		http://www.nic.ad.jp/	35295	23 May 2012
Sony Corporation	Japan		http://www.sony.net/	35440	25 May 2012
IT Platform Integration Division/Nomura Research Institute, Ltd.	Japan		http://granarch.ni.co.jp	38560	23 May 2012
Information Media Center, Hiroshima University	Japan		http://www.media.hiroshima-u.ac.jp	38854	14 May 2012
Geek27C-U	Japan		http://www.geekpage.jp/	55450	18 May 2012
citydog	Japan		http://www.citydog.me	107672	06 Mar 2012
LinodeClub	Japan		http://www.linodeclub.com	117586	04 Mar 2012
Interop Tokyo	Japan		http://www.interop.jp	123665	18 May 2012

HOME MEASUREMENTS PARTICIPANTS BLOG JOIN THE LAUNCH DOWNLOADS

THE FUTURE IS FOREVER
• WORLD IPv6 LAUNCH •

PARTICIPANTS

Thousands of Internet service providers (ISPs), home networking equipment manufacturers, and Web companies around the world have come together to permanently enable the next generation of Internet Protocol (IPv6) for their products and services. While the number of IPv6-enabled websites, networks, and devices continues to grow, the links below show the organizations who successfully committed to participating in World IPv6 Launch as of 6 June 2012.

WEBSITE OPERATORS NETWORK OPERATORS HOME ROUTER VENDORS

Information Media Center, Hiroshima University Japan <http://www.media.hiroshima-u.ac.jp> 17822 14 May 2012

Organisation	Country	IPv6 Page	Websites	Alexa Rank	Date Joined
NTT Communications Corporation	Japan		http://www.ocn.ne.jp	3627	17 May 2012
NTT Plala Inc.	Japan		http://www.plala.or.jp/	3703	08 May 2012
NTT Plala Inc.	Japan		http://biz.plala.or.jp/	3703	08 May 2012
Sony Corporation	Japan		http://www.sony.co.jp/	6293	25 May 2012
NTT Communications Corporation	Japan		http://www.ntt.com	10154	17 May 2012
Sony Corporation	Japan		http://www.sony.net/	15242	25 May 2012
Information Media Center, Hiroshima University	Japan		http://www.media.hiroshima-u.ac.jp	17822	14 May 2012
DREAM TRAIN INTERNET INC	Japan		http://dream.jp/	26701	30 May 2012
Aoyama Gakuin University	Japan		http://www.aoyama.ac.jp/en/index.html	47193	29 May 2012
SANNET INTERNET SERVICES	Japan		http://www.sannet.ne.jp	47986	18 May 2012
IT Platform Integration Division/Nomura Research Institute, Ltd.	Japan		http://granarch.ni.co.jp	56805	23 May 2012
Mozilla Japan	Japan		http://mozilla.jp/	59027	31 May 2012
JPNIC	Japan		http://www.nic.ad.jp/	61425	23 May 2012
NTT Communications Corporation	Japan		http://www.nttpc.co.jp/	81623	18 May 2012

広島大学でのIPv6導入・運用事例

広島大学におけるIPv6導入の流れ



広島地域IPv6推進委員会のこれから

- 年2回のIPv6セミナー
 - 毎回テーマに頭を悩ます...
 - 冠「IPv6」は重いけれど、「IPv6」に特化した取り組みは希少
→ 歓迎！広島地域でのイベント共催
- IPv6技術の紹介から本格的な導入・運用へ
 - セミナー(聞く)からハンズオン(手を動かす)へ
 - 広島大学、広島市立大学は日常的にIPv6を利用
 - 次回リプレースで IPv6 only キャンパスネットワーク構築か？
→ 歓迎！広島地域での実証実験
- 若手研究者・実務者へのシフト
 - CODE for XXX
 - IPv6で広島を明るく
 - 「IPv6」CODE for Hiroshima
→ 歓迎！広島地域の若者

