

A large, light blue circular logo for World IPv6 Day is centered in the background. It features a globe at the bottom, the text 'WORLD' at the top, 'IPv6' in the middle, and 'DAY' at the bottom, all enclosed within a decorative border.

World IPv6 Day 参加者調査結果

2011年10月17日
財団法人 インターネット協会
IPv6ディプロイメント委員会

■ World IPv6 Dayとは

- WebサイトをIPv6対応して各種影響を探る試みです
- 2011年6月8日0時UTC(日本時間で午前9時)から24時間で実施されました
- ISOC(Internet Society)を中心に世界500サイトが参加しました。

■ IajapanとWorld IPv6 Day

- インターネット協会、IPv6普及・高度化推進協議会、WIDEプロジェクト、ISOC日本支部(活性化中)とW6D日本事務局を発足、運営にあたりました

■ アンケート

- W6D日本事務局から参加者や業界関係者に呼び掛けて実施しました。本文書は、このアンケートについてまとめたものです。

■ IAJapanの情報ページで公開

■ アンケート回答と結果の公開

■ http://www.iajapan.org/ipv6/about_w6d.html

□IPv6 デプロイメント委員会
TOPへ

□最終更新日：2011-6-21

World IPv6 Day に向けた情報リスト

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">W6DとIPv6デプロイメント委員会W6D公式サイト日本での取り組みISOCからのお知らせダッシュボードアクセス解析、統計関連情報Twitter参加者アンケート NEW! | <h4>W6DとIPv6デプロイメント委員会</h4> <p>インターネット協会では、World IPv6 Day（以下、「W6D」）の開催趣旨に賛同し、日本国内での参加の 프로모ーション、問い合わせ窓口の提供、関連情報の提供等の支援を行っています。</p> <h4>W6D公式サイト</h4> <p>参加呼びかけ、参加者リスト、既にIPv6に対応しているサイトリスト、その他の有益な情報が公開されています。</p> <ul style="list-style-type: none">ISOC W6Dサイト（英語）日本におけるW6Dサイト（日本語） <h4>日本での取り組み</h4> <p>IPv6普及・高度化推進協議会、ISOC日本支部（再活性化中）、WIDE project、ならびにIPv6デプロイメント委員</p> |
|--|--|

■ 全18問、日本語と英語

■ <http://www.iajapan.org/ipv6/w6d/survey.html>

[□World IPv6 Day に向けた情報リストへ](#)

■ World IPv6 Dayのアンケート

World IPv6 Day Survey

World IPv6 Dayのアンケートです。

参加サイト以外の、IPv6対応済みとして登録したサイト/事業者として対策/一般ユーザとして利用した方は、Q15の回答欄で状況をお知らせ下さい。

This is a form for a questionnaire about World IPv6 Day.

World IPv6 Day 日本事務局 (v6day_at_iajapan.org)

言語を選択してください。 / Please select your favorite language.

- 日本語
 English

[続行 »](#)

Powered by [Google](#) [ドキュメント](#)

[不正行為の報告](#) - [利用規約](#) - [追加規約](#)

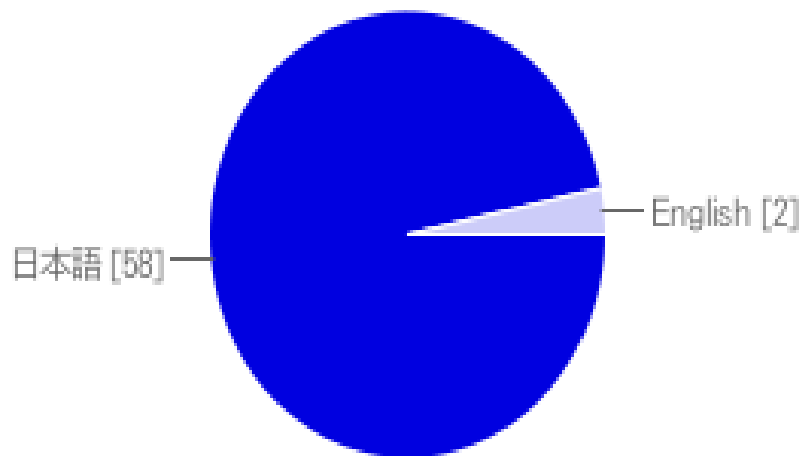
- アンケートサイト
<http://www.iajapan.org/ipv6/w6d/survey.html>
- 期間 2011年6月16日~7月20日
- 有効回答数 N=60(日本語58、英語2)
- 設問数 18
- 参加者MLや関係団体への呼びかけなどにより告知
- 参加者の基礎情報、参加動機、参加にあたっての課題や問題点、今後のイベント参加など

- 参加者は、産官学に渡っており広報先は妥当
- 早めの告知、情報提供が必要だった
- コンテンツ実験のためには、適度なクライアント配備もしくはテストクライアント準備が必要だった
- アクセス解析方法など実験効果を共有するための仕組み作りも必要だった
- 組織内でIPv6対応する場合のポイントとして、承認取り付け・費用の確保・運用ノウハウを含む技術情報の取得があげられる
- ただし、コンテンツ提供サーバそのものよりもFirewallやDNSなど周辺機材の設定や確認に苦慮する場合が多い
- 技術的な課題のほかに、サービス展開のための課題解決（広告モデル、アクセス解析など）も必要である

| 設問番号 | 設問 |
|------|--|
| 1 | あなたはWorld IPv6 Day(日本キャンペーン含む)に参加登録しましたか？ |
| 2 | あなたの業種を教えてください。 |
| 3 | 参加動機をお聞かせ下さい。 |
| 4 | 準備にどのくらいかかりましたか。 |
| 5 | サイトのIPv6対応は簡単でしたか。 |
| 6 | サイトのIPv6対応について、どういう点が難しいと感じましたか。/簡単にサイトのIPv6対応ができたのは何故ですか。 |
| 7 | サイトのIPv6対応について、どういう点が難しいと感じましたか。 |
| 8 | IPv6のアクセスは確認できましたか。 |
| 9 | IPv4とIPv6のアクセス比率はどのくらいでしたか。 |
| 10 | 問題は発生しましたか。 |
| 11 | どのような問題が発生しましたか |
| 12 | このままIPv6対応は継続しますか。 |
| 13 | IPv6対応を継続しない場合、その理由はなんですか。 |
| 14 | World IPv6 Dayが再度開催される場合、参加登録しますか？ |
| 15 | World IPv6 Dayが再度開催される場合に希望などあればご記入下さい。 |
| 16 | World IPv6 Dayについてお気づきの点、ご意見ご感想をお聞かせ下さい。 |
| 17 | World IPv6 Dayについての結果やレポートを公開しますか？ |
| 18 | 公開先をお知らせ下さい。 |

アンケート集計結果(1/18)

言語を選択してください。 / Please select your favorite language.

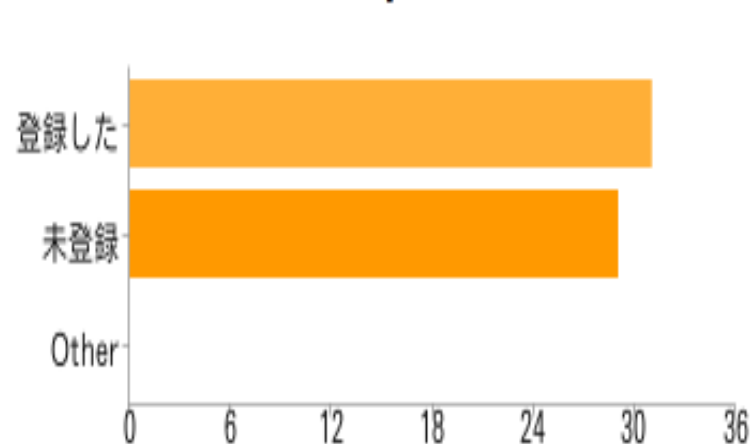


| | |
|---------|-----|
| 日本語 | 97% |
| English | 3% |



アンケート集計結果(2/18)

質問 1 あなたはWorld IPv6 Day(日本キャンペーン含む)に参加登録しましたか？



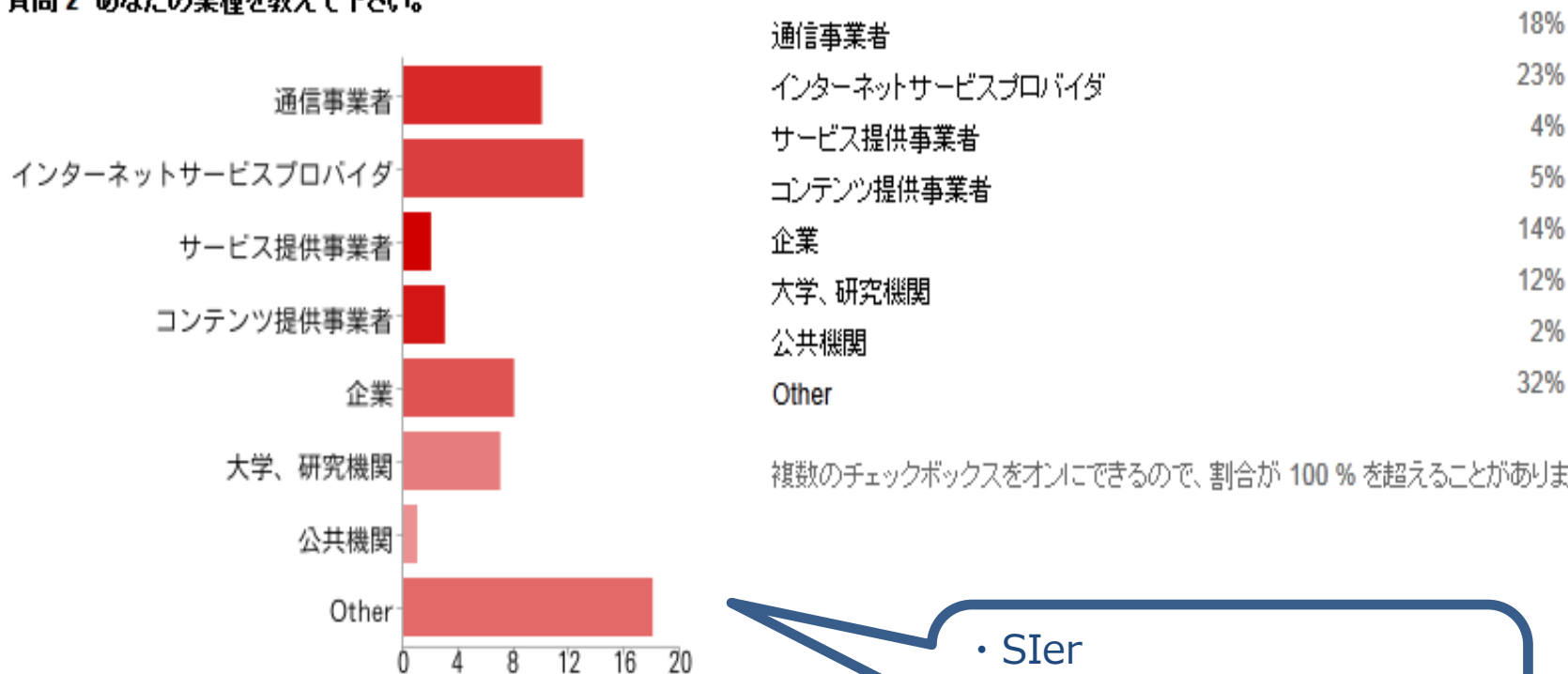
| | |
|-------|-----|
| 登録した | 53% |
| 未登録 | 50% |
| Other | 0% |

複数のチェックボックスをオンにできるので、割合が 100 % を超えることがあります。



アンケート集計結果(3/18)

質問2 あなたの業種を教えてください。

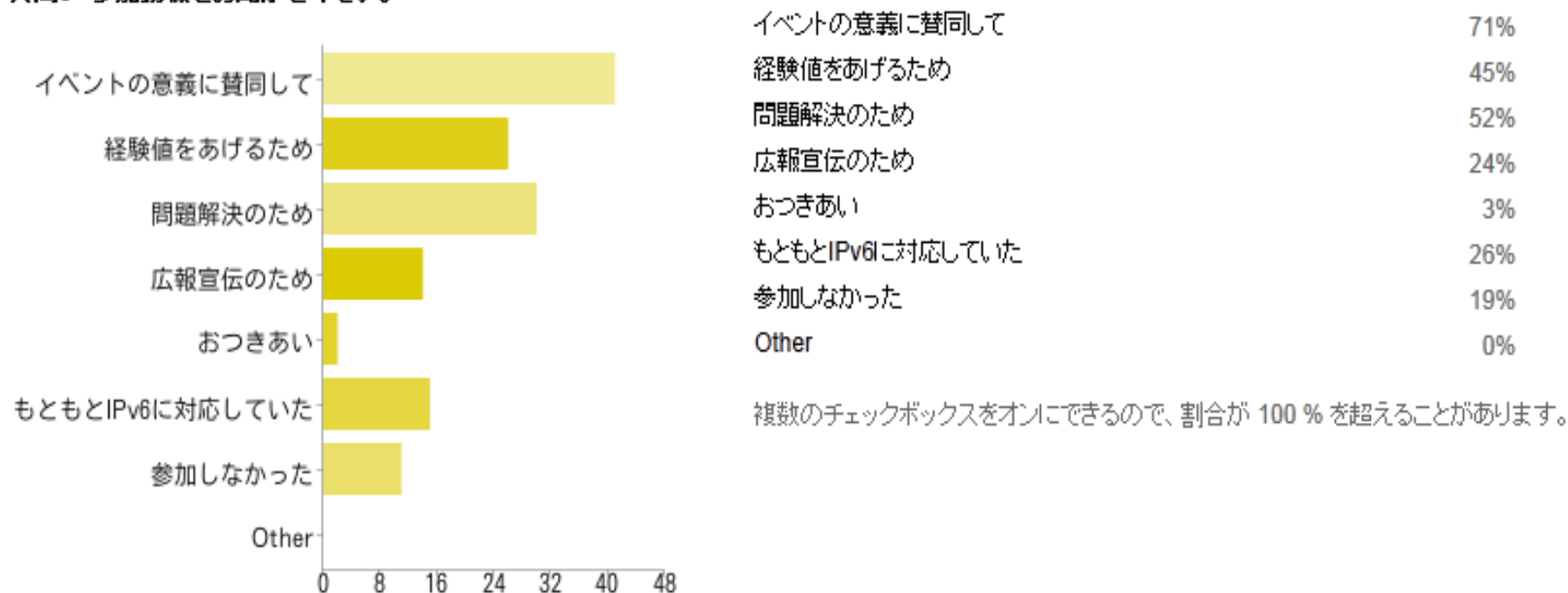


複数のチェックボックスをオンにできるので、割合が 100 % を超えることがあります。

- Sier
- Nier
- コンサルタント
- 個人など

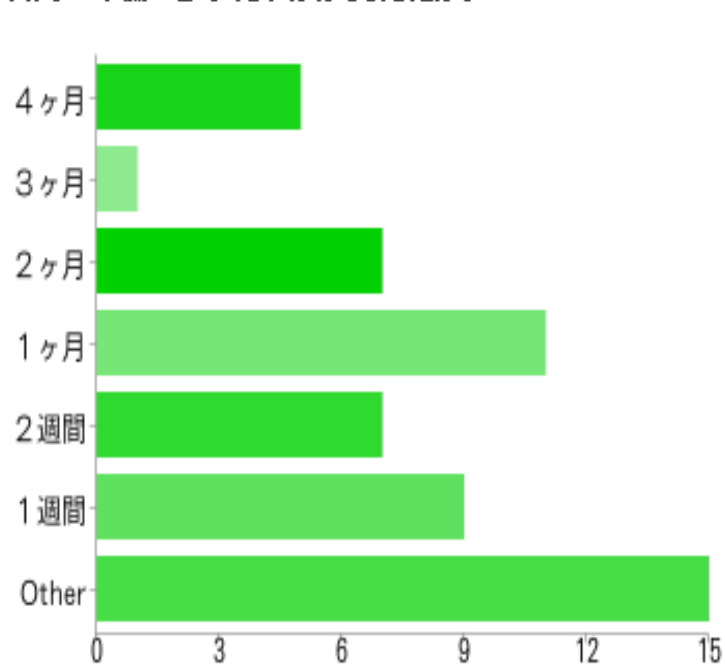
アンケート集計結果(4/18)

質問3 参加動機をお聞かせ下さい。



アンケート集計結果(5/18)

質問4 準備にどのくらいかかりましたか。

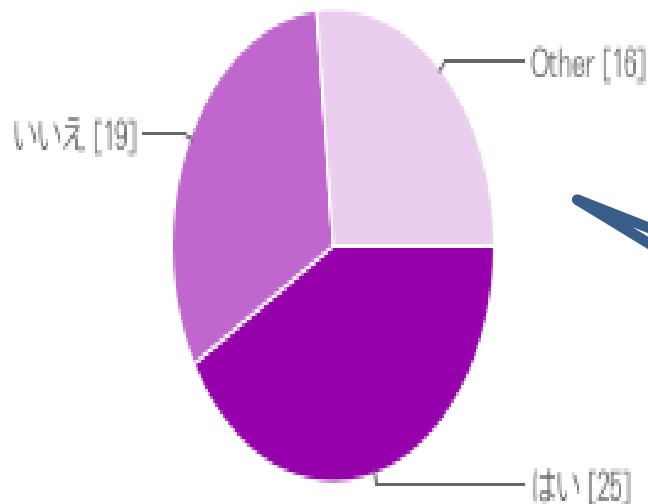


| | |
|-------|-----|
| 4ヶ月 | 9% |
| 3ヶ月 | 2% |
| 2ヶ月 | 13% |
| 1ヶ月 | 20% |
| 2週間 | 13% |
| 1週間 | 16% |
| Other | 27% |

複数のチェックボックスをオンにできるので、割合が 100 % を超えることがあります。

- もとからIPv6対応済みだった
- 不参加のため準備なし

質問5 サイトのIPv6対応は簡単でしたか。



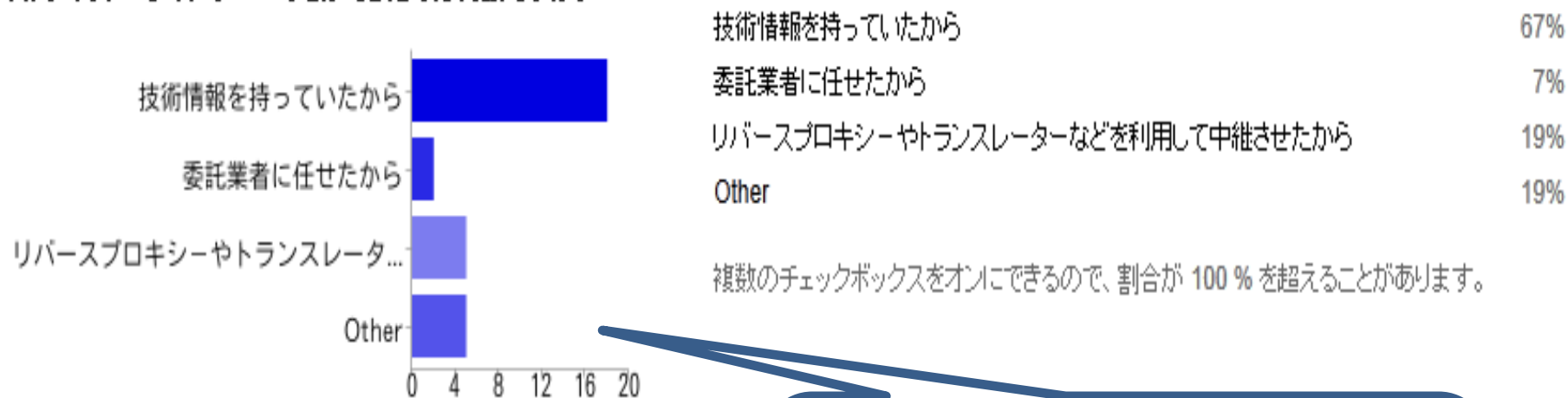
| | |
|-------|-----|
| はい | 42% |
| いいえ | 32% |
| Other | 27% |

・リバースプロキシは問題なかったがIPv4のACL設定が適用できなかった
・利用しているDNSプログラムがIPv6未対応だった

アンケート集計結果(7/18)

※ 質問5で「はい」と回答した人のみ

質問6 簡単にサイトのIPv6対応ができたのは何故ですか。

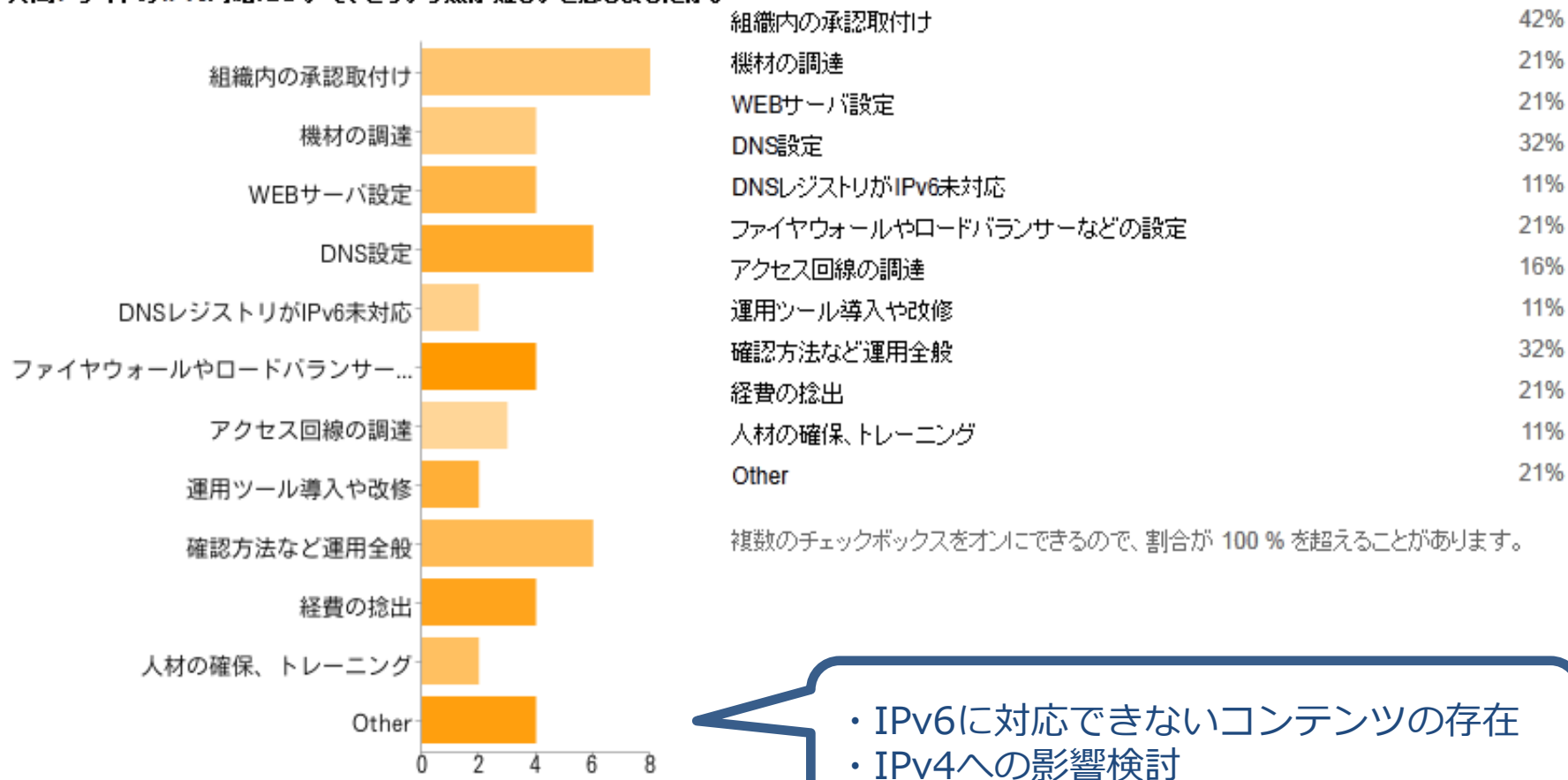


- ・ シンプルな構成で提供したので
- ・ 前からIPv6対応済みだったので
- ・ IPv6対応のVPSを利用
- ・ 識者に聞いた

アンケート集計結果(8/18)

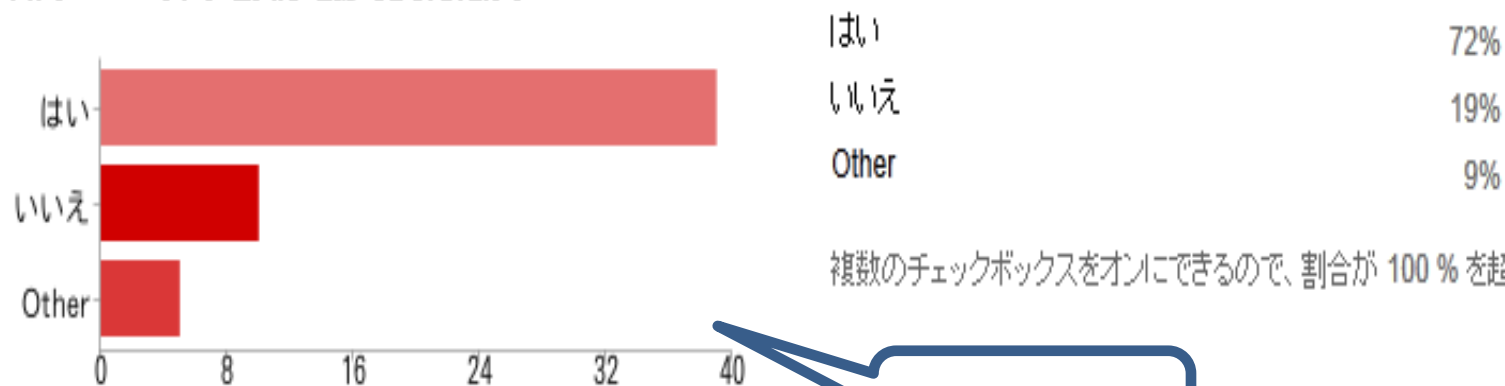
※ 質問6で「いいえ」と回答した人のみ

質問7 サイトのIPv6対応について、どういう点が難しいと感じましたか。



アンケート集計結果(9/18)

質問8 IPv6のアクセスは確認できましたか。

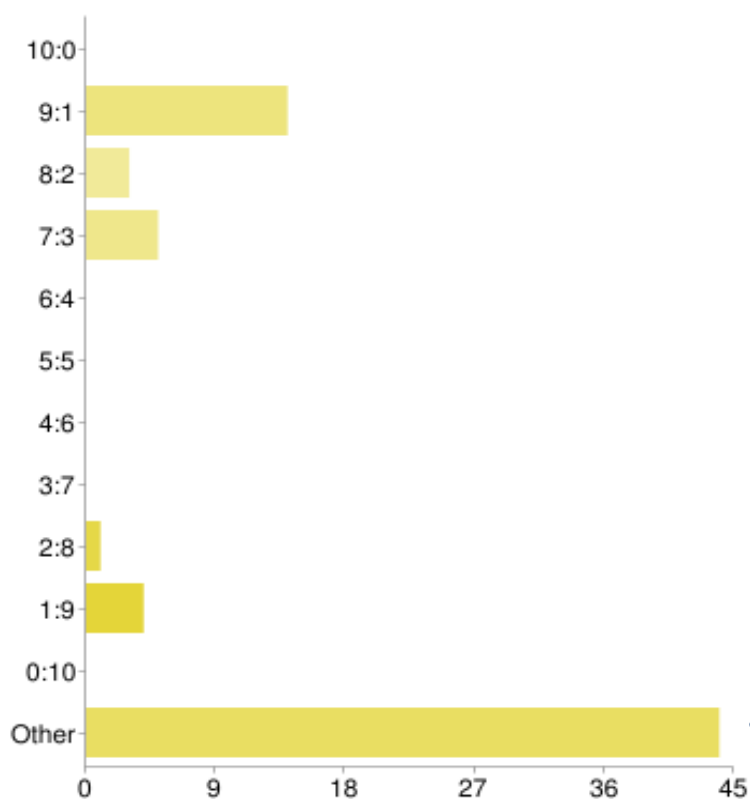


複数のチェックボックスをオンにできるので、割合が 100 % を超えることがあります。

未確認

アンケート集計結果(10/18)

質問9 IPv4とIPv6のアクセス比率はどのくらいでしたか。



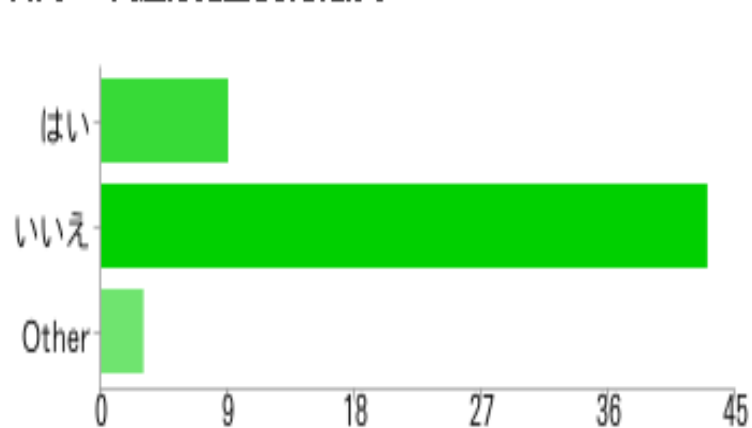
| | |
|-------|-----|
| 10:0 | 0% |
| 9:1 | 26% |
| 8:2 | 6% |
| 7:3 | 9% |
| 6:4 | 0% |
| 5:5 | 0% |
| 4:6 | 0% |
| 3:7 | 0% |
| 2:8 | 2% |
| 1:9 | 7% |
| 0:10 | 0% |
| Other | 81% |

複数のチェックボックスをオンにできるので、割合が 100 % を超えることがあります。

- IPv6は1%以下
- IPv6は1~2%
- IPv6は5%
- 未確認

アンケート集計結果(11/18)

質問10 問題は発生しましたか。



| | |
|-------|-----|
| はい | 17% |
| いいえ | 81% |
| Other | 6% |

複数のチェックボックスをオンにできるので、割合が 100 % を超えることがあります。

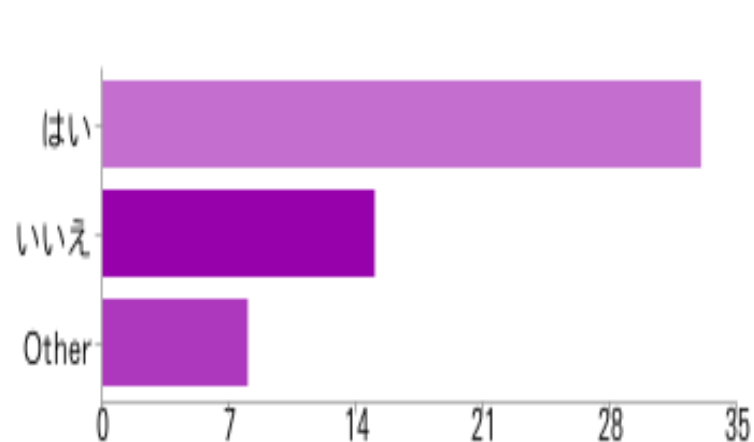
ポートスキャン (実害なし)

質問11 どのような問題が発生しましたか。

- Webサイト開発上の問題
- ページが見えない
- ルータのソフトウェア障害（設定変更、後日バージョンアップで対応）
- ACL適用できないため公開断念
- ポートスキャンされた（実害なし）
- ACLによりPMTUDがうまくできなくなった（設定変更でOK）
- アフィリエイト元の広告が表示されなかった（予想通り）
- 普段よりIPv6アクセスが減少(AAAAフィルタの影響？)
- 一部サイトへの通信速度の低下

アンケート集計結果(13/18)

質問12 このままIPv6対応は継続しますか。



| | |
|-------|-----|
| はい | 59% |
| いいえ | 27% |
| Other | 14% |

複数のチェックボックスをオンにできるので、割合が 100 % を超えることがあります。

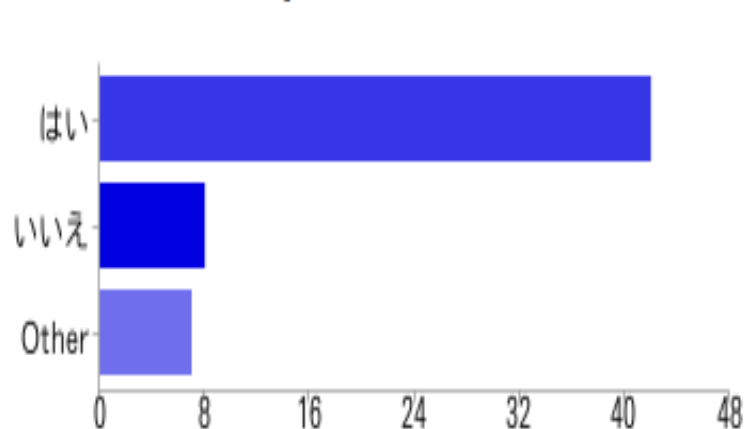
- ・ 今後検討する、将来対応する
- ・ 一部のみ継続
- ・ プロバイダ次第

質問13 IPv6対応を継続しない場合、その理由はなんですか。

- ・ 社内の承認が取り付けられない
- ・ 当初から一時的な対応という位置付け
- ・ 運用保守体制や契約ができていない
- ・ DNSのアウトソース先がIPv6対応していない
- ・ 経済的な問題（予算の工面など）
- ・ ブラウザの問題やISPの対応がはっきりするまで様子見
- ・ コンテンツの内容が完全ではないため
- ・ 継続的にコンテンツ提供するためには本格的な設備対応が必要
- ・ コンテンツアップデートやログ解析の仕組みを整える必要があるため

アンケート集計結果(15/18)

質問14 World IPv6 Dayが再度開催される場合、参加登録しますか？



| | |
|-------|-----|
| はい | 74% |
| いいえ | 14% |
| Other | 12% |

複数のチェックボックスをオンにできるので、割合が 100 % を超えることがあります。

- ・今後検討する
- ・プロバイダ次第

質問15 World IPv6 Dayが再度開催される場合に希望などあればご記入下さい。

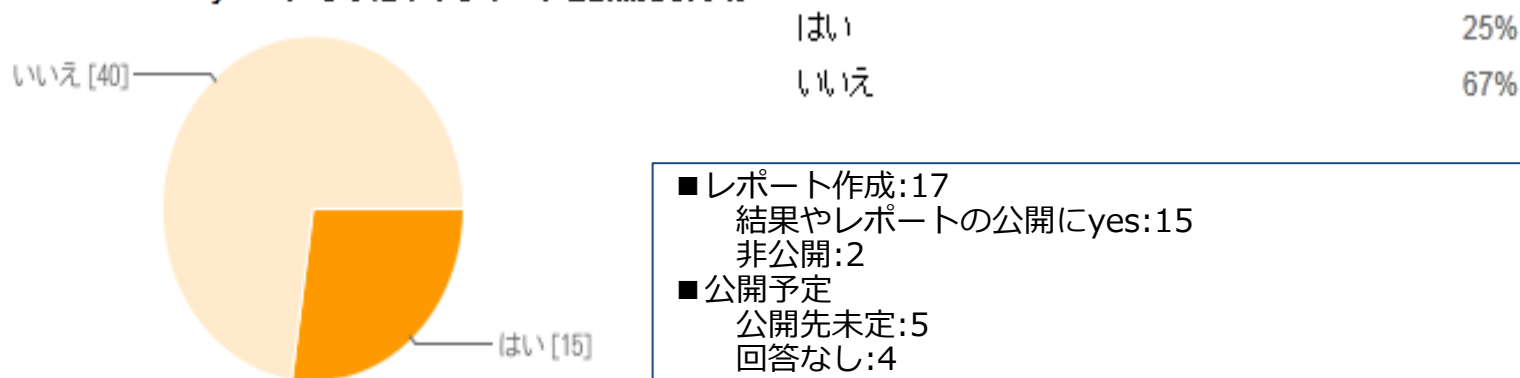
- ・本来の趣旨に則り、AAAAフィルタやTCPリセットなどv6の隠蔽をしない状態でのテストをすべきだったのでは。
- ・IPv6のみの状況でのテスト
- ・HTTP以外のサービスのテスト
- ・設定等に問題がないことの確認方法やノウハウの共有
- ・参加者側の監視方法や効果測定方法の事前共有
- ・一日ではなく1週間くらい期間を設けて調査
- ・サイトのIPv6対応継続を呼びかける
- ・検証ツールの提供
- ・参加企業の宣伝効果をあげる方策
- ・大規模な広報宣伝
- ・一般への広報などIPv6アクセスを増やす方策を立てる
- ・もっと一般参加者を巻き込んだ問題点の洗い出し
- ・リストへの登録の迅速化
- ・迅速な情報提供（webサイトへの掲載等）

質問15 World IPv6 Dayについてお気づきの点、ご意見ご感想をお聞かせ下さい。

- よい取り組み
- 登録依頼したがISOCのリストに掲載されず、準備が無駄になった
- IPv6を用いた最先端インターネットサービスを提供できるように頑張りたい
- とても有意義な試みだったと思うが、何も起こらず肩透かしを食らった気分もある
- プロバイダからのIPv6アドレス割り当ての無償化を望む
- 米国主導で行われ、日本から発信できなかったのが悔しい
- イベントの主旨から、AAAAレコードのフィルタ導入に疑問がある
- 一般向けのもっとかみ砕いた説明が欲しかった
- 普及啓蒙のために、もう少し時間をかけ、大々的な広報活動をすべきだった
- 技術資料が集まり始めるよいきっかけとなった
- 英語サイトと日本語サイトの連携が取れているとよかった

アンケート集計結果(18/18)

質問17 World IPv6 Dayについての結果やレポートを公開しますか？



- レポート作成:17
結果やレポートの公開にyes:15
非公開:2
- 公開予定
公開先未定:5
回答なし:4
公開:6
- 公開先:6
 1. http://www.iajapan.org/ipv6/about_w6d.html
 2. <http://www.wheel.gr.jp/>
 3. 情報処理学会/インターネットと運用技術研究会 (IOT研究会) (10月)
「大阪府産技研から見たWorld IPv6 DayとIPv6の普及」
(<http://www.bookpark.ne.jp/cm/ipsj/search.asp?from=&flag=6&keyword=IPSJ-IOT11015005&page=0&vn=&ym=&mode=PDF>)
また、大阪府立産業技術総合研究所研究報告という冊子でもレポートを予定
 4. 同業他社間での事実関係の共有に限り公開する予定
 5. <http://tomocha.net/>

http://wiki.tomocha.net/network_WorldIPv6Day_AAAFilter.html
 6. <http://hide.dnsalias.net/aaaa/worldipv6day.cgi>

■ 国内外の状況まとめ

■ 実施報告

- ▶ IPv4アドレス枯渇対応タスクフォースを通じた関係団体への報告、Interop Tokyo 2011での速報など国内向けの報告を実施しました
- ▶ IETF81で、v6opsチェア、ISOC担当者に国内状況を報告しました

■ 国内の今後の在り方

- ▶ v6対応サービスは、申し込みなし&無料、と申し込み必要
 - ▶ 申し込み必要なユーザは不便なままかも
- ▶ TCPリセットやAAAAフィルタの効力はそれなりにあった模様
- ▶ ユーザサポート

■ IPv6提供方法、仕様、実装、運用についての健全な議論へ

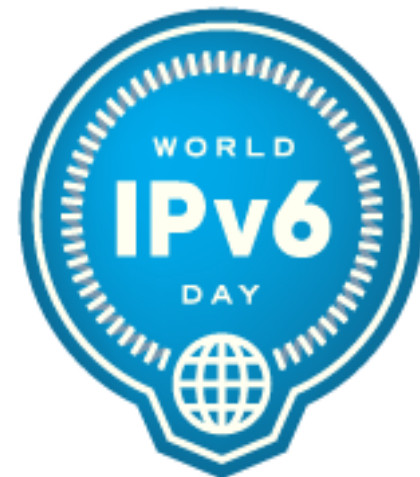
- ▶ 6to4をhistoricに、の議論の行方
- ▶ コーディネートした6to4ならOKという話しも以前はあった
- ▶ AAAA white listの運営

■ 移行シナリオ

■ HTTP以外のプロトコル、サービス

■ 次回

■ 時期や内容を調整中



IAjapan

財団法人インターネット協会

<http://www.iajapan.org>