

キーワードを入力

ニュース検索 条件を指定して検索

提供RSS

ニュース トピックス 写真 映像 地域 雑誌 ブログ/意見 企業トレンド リサーチ ランキング

主要 | 速報 | 国内 | 海外 | 経済 | エンターテインメント | スポーツ | テクノロジー | ニュース提供社 |

[PR] 7月1日スタート! 再生可能エネルギーの固定価格買取制度~政府広報

テクノロジー テクノロジー総合 | インターネット | モバイル | セキュリティ

ツイートする 10 チェック シェア B! シェアする!

次世代「IPv6」本格スタート フレッツ光ではサイト接続「1秒遅れ」も

J-CASTニュース 6月6日(水)19時32分配信

「IPv6」と呼ばれるインターネットの次世代通信方式への対応が2012年6月6日、世界中の通信事業者で始まった。現行の「IPv4」の枯渇問題に対応するためだ。だが、一部のプロバイダーでは、IPv6対応サイトへの接続が1秒程度遅れる場合もある。今後、本格的な対応を迫られそうだ。

インターネットに接続するPCなどの端末には「IPアドレス」と呼ばれる住所が割り当てられ、現行の「IPv4」と呼ばれるIPアドレスは約43億個割り当てることができるが、モバイル端末の普及が進んだため、IPv4アドレスの枯渇問題が指摘されてきた。仮にIPアドレスが枯渇してしまった場合、究極的には、インターネットに接続できる端末を増やすことができなくなってしまう。

■IPv6は「約340兆の1兆倍のさらに1兆倍」割り当て可能

これに対応するために考案されたのが「IPv6」という形式のIPアドレスで、約340兆の1兆倍のさらに1兆倍割り当てることが可能だ。ほぼ無尽蔵だと言ってもいい。IPv4とIPv6には互換性がないため、設定変更が必要になる。

世界中の通信事業者やネット関連企業がいっせいにIPv6を有効にする作業を行うのが、6月6日の「ワールドIPv6ローンチ」だ。呼びかけ企業には、グーグル、ヤフー、マイクロソフト、シスコ、フェースブック、日本からはKDDIといったインターネットを代表する企業が名前を連ねている。

当面はIPv4と併用されるため、利用者がインターネットに接続できなくなることはない。だが、影響があるのが、NTT東西の光回線サービス「フレッツ光」の利用者だ。IPv6に対応したウェブサイトには接続した時に、1~3秒表示が遅くなる場合があるのだ。これは、フレッツ光の通信網が、直接インターネットにつながらない「閉域網」と呼ばれる仕組みだからだ。実は、この閉域網の利用者には早くからIPv6アドレスが割り当てられている。だが、このIPv6アドレスは、あくまでも閉域網専用で、インターネットにはつながらない。さらに、閉域網に接続された端末は、自分のIPv6アドレスが閉域網専用なのかインターネットにつながっているのか判断できない。このため、閉域網の端末はIPv6でインターネットに接続しようとするが失敗し、IPv4で接続し直す、という手順をたどることになる。

■オンラインゲームや株取引の面で影響が出る可能性

この一連の現象は「フォールバック」と呼ばれ、ネットワーク企業のBBIXなどが行った実験では、0.01秒から1.03秒かかることがわかっている。ブラウザなどの環境で、かなりばらつきがあるようだ。今後、IPv6対応サイトが増えるにつれて、オンラインゲームや株取引の面で影響が出る可能性もある。

社団法人インターネットプロバイダー協会によると、ブラウザなどのソフトウェアをアップデートすると、遅延が解消したり少なくなったりするという。だが、根本的な解決のためには、閉域網の利用者に、インターネットに接続できるIPv6アドレスを配布し直すことが必要だ。

なお、システム面でのIPv6への対応は完了しているものの、「影響を受けるお客様に負担をかける回避策が現在ない」(ヤフー)として、今回の「ワールドIPv6ローンチ」への参加を見送る日本企業もある。

【関連記事】

- まとめサービス「Yahoo! くくる」が終了決定 : 2012/06/06
- タブレットユーザー「好ましいサイトのロード時間は2秒以内」 : 2012/03/27
- 渋谷から「ギャル」が消えた? 裏にある人気「SNS」の存在 : 2009/07/24
- 一次面接の代わりに「実技試験」グリーのエンジニア採用 : 2012/06/06

PR

淡麗(生) × ヨウメイシ KIRIN

着うた® 先着 ¥150,000 名様
ミュージックビデオ 抽選 1,000 名様

※「着うた®」は株式会社ソニー・ミュージックエンタテインメントの登録商標です。

ご応募は20歳以上の方に限らせていただきます。
ストップ! 未成年者飲酒・飲酒運転。発泡酒

コンピュータトピックス

ブログパーツ

- Google 検索結果批判に反論
- WWDC/iOS 6.1の垂れ幕登場
- Apple対Google カギ握る地図 **NEW!**
- Appleの初代パソコン 競売に
- AKB総選挙に便乗マルウェア
- ニフティ複数障害の内容発表
- WIMAX 天望回廊で利用可能に
- AKB48とアラブの春の影響力

バックナンバー | 一覧

注目の情報

今、助けたい「命」がある
あなたの3000円で、100人をこえる
命を救える。<国境なき医師団>

最近、上司に驚かされる...
実は、女性の9割は男性の三オイを
気にしています。 サントリー

テクノロジーアクセスランキング

記事

- 嘘みたいだろ? この青と緑、同じ色なんだぜ……(ねとらぼ) 6月9日 9時31分
- マンガ好き必見!? 萌えキャラ総柄の高級ランジェリーがセクシー (ねとらぼ) 6月10日 11時34分
- モバイル機器から Wi-Fi インターネットを設定、パフファローが開発 (japan.internet.com) 6月10日 18時31分