

NH477 みんな 2018-09-14

日本における ネットワーク中立性問題

目次

1. 背景
2. ネットワーク中立性とは
3. 日本の現状
4. 海外の現状
5. メリット&ディメリット
6. まとめ

背景

- ▶ アメリカでは2017年末、オバマ政権時に設けられていた「ネット中立性」に関するルールを撤廃することが決定された。^{*1}
- ▶ 日本三大MNO(移動体通信事業者)のソフトバンクは2018年8月29日に、カウントフリー機能付きの「ウルトラギガモンスター+」プランを発表した。^{*2}BIGLOBEやLINEモバイルなどのMVNO(仮想移動体通信事業者)はすでに提供しているか、MNOの対応は初めてだ。

ネットワーク中立性とは

「ネットワーク中立性」あるいは「ネット中立性」という言葉は、2003年にコロンビア大学のTim Wu教授が作り出したもので、通常は「インターネット上を流通するさまざまなトラフィックの『公平な』取り扱いの保証」という意味で理解されています。

米国連邦通信委員会(FCC)は2005年にインターネット政策声明(Internet Policy Statement)を公表し、以下の四つの確保・実現をめざすことを宣言しました。それらは、①自らが選択する合法的コンテンツにアクセスできる権利、②法執行の要請の枠内で、自身が選ぶアプリケーションやサービスを利用できる権利、③ネットワークに損傷を与えない限り、自らが望む合法的端末装置を接続できる権利、④ネットワーク事業者やコンテンツ・アプリケーション事業者の競争を享受できる権利^{*3}

日本の現状

- ▶ ブロードバンド市場は、最大速度を表示し、ベストエフォート型サービスを提供する。
- ▶ モバイルブロードバンド市場は、カウントフリー(特定のアプリに対し、データ利用量をカウントしないサービス)提供しているMVNOは：LINEモバイル(ソフトバンク系)、BIGLOBE(KDDI系)、DMMモバイル、OCNモバイル、LinksMate、DTI SIM。
- ▶ MNO三社は通信の最適化を行うか、auとドコモは解除可能で、ソフトバンクだけは解除不可。
- ▶ 総務省の定める「移動系通信事業者が提供するインターネット接続サービスの実効速度計測手法及び利用者への情報提供手法等に関するガイドライン」に基づき、MNO三社が実効速度計測結果を公開している。

海外の現状

- ▶ イギリス: ブロードバンド提供者は最低速度を表記する義務があり。
*4
- ▶ 香港: Trade Descriptions Ordinanceにより、ブロードバンド提供者が、誤導や詐欺などの行為を禁じる。*5
- ▶ 中国: 工信部が《互联网接入服务规范》（工信部电管〔2013〕261号）を公表し、スピードテストの結果は契約速度の9割以上をすべきと決めた。*6
- ▶ アメリカ: FCCがネット中立を撤廃したか、カリフォルニア州はネット中立に関する法案を進んでいる。*7

メリット&デメリット

- ✓ 利用するサービスやアプリと関係なく、同じ速度を保つことができる。
- ✓ ブロードバンド提供者に情報を残すリスクが低くなる。
- ✓ 提供者間の競争の結果を享受できる。
- ➡ ヘビーユーザーへの制限がなくなり、周囲の一般ユーザーに影響を与え、ネットワーク全体が重くなる。
- ➡ コンテンツ・アプリケーション事業者とのコラボができなくなり、料金面の競争が難しくなる。
- ➡ 現行技術の問題で、最低速度を保つことが難しい。(PON/Cellular)

まとめ

- ▶ 公平とネット帯域のバランスを取る必要がある。
- ▶ 法律整備により、提供者に情報安全を保つ義務をつけるべき。
- ▶ 他国の経験を学んで、日本のブロードバンドサービスをより一層高められるよう。

出典

1. THE FCC JUST KILLED NET NEUTRALITY. NOW WHAT?, WIRED, <https://www.wired.com/story/after-fcc-vote-net-neutrality-fight-moves-to-courts-congress/>, アクセス日:2018-09-14
2. “ソフトバンク”から、対象の動画サービスやSNSが使い放題となる「ウルトラギガモンスター+」が登場! ~全てのデータ通信が使い放題となるキャンペーンを実施! ~, ソフトバンク株式会社, https://www.softbank.jp/corp/group/sbm/news/press/2018/20180829_02/, アクセス日:2018-09-14
3. ネットワーク中立性問題について, JPNIC, <https://www.nic.ad.jp/ja/newsletter/No63/0800.html>, アクセス日:2018-09-14
4. UK ISPs must give customers 'minimum guaranteed speed' when they purchase broadband, TechRepublic, <https://www.techrepublic.com/article/uk-isps-must-give-customers-minimum-guaranteed-speed-when-they-purchase-broadband/>, アクセス日:2018-09-14
5. Cap. 362 Trade Descriptions Ordinance, Laws of Hong Kong
6. 工业和信息化部关于印发《互联网接入服务规范》的通知, 工业和信息化部, <http://www.miit.gov.cn/n1146295/n1652858/n1652930/n3757021/c3758303/content.html>, アクセス日:2018-09-14
7. California Advances Net-Neutrality Rules in Rebuke to Trump FCC, THE WALL STREET JOURNAL, <https://www.wsj.com/articles/california-advances-net-neutrality-rules-in-rebuke-to-trump-fcc-1535669946>, アクセス日:2018-09-14