

Opensignal、最新の 4G・5G エクスペリエンス分析結果を発表

回線混雑時に安定しているのは 4G より 5G

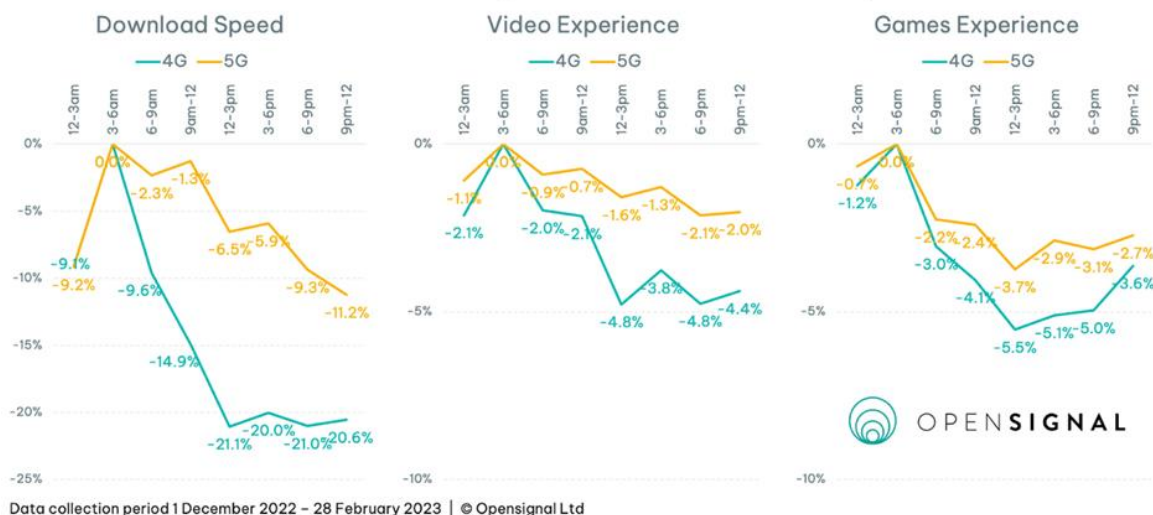
日本の 5G エクスペリエンスは 4G よりも優れている

Opensignal（本社：ロンドン）は、日本における最新の 4G および 5G エクスペリエンスを分析し、その結果を発表しました。最新の分析では、日本における 5G エクスペリエンスは従来の 4G 技術よりもはるかに優れていることが判明しました。5G は平均的なエクスペリエンスだけではなく、モバイル・エクスペリエンスの一貫性も秀でており、多くのユーザーが回線を利用してネットワークの使用量が増えて混雑する時間帯の場合、4G エクスペリエンスの品質は 5G エクスペリエンスよりもはるかに低くなっていました。

通常、日本でモバイル・ネットワークを最も快適に利用できる時間帯は、午前 3 時から午前 6 時までです。この混雑していない時間と比較すると、4G におけるユーザーの平均ダウンロード・スピードは午後と夕方になると 20%以上低下します。しかし 5G 通信では午後約 6%の低下と、4G と比べてかなり速度を維持できています。午後 6 時以降の速度低下も 9.3%~11.2%に抑えられており、この低下率も 4G より良好です。

同様に、1 日の混雑時間帯における 5G のビデオ・ストリーミング・エクスペリエンスとモバイル・マルチプレイヤー・ゲーム・エクスペリエンスの品質の低下は 4G より緩やかです。4G ネットワークにおけるビデオ・エクスペリエンスのスコアは、午後と夕方約 4.4%の低下ですが、5G のエクスペリエンスのスコアの低下率はわずか 1.3%~2.1% です。ゲーム・エクスペリエンスにも同様の傾向があります。

In Japan, the 5G experience is more consistent than 4G, at busier afternoon & evening times 4G scores drop more than 5G

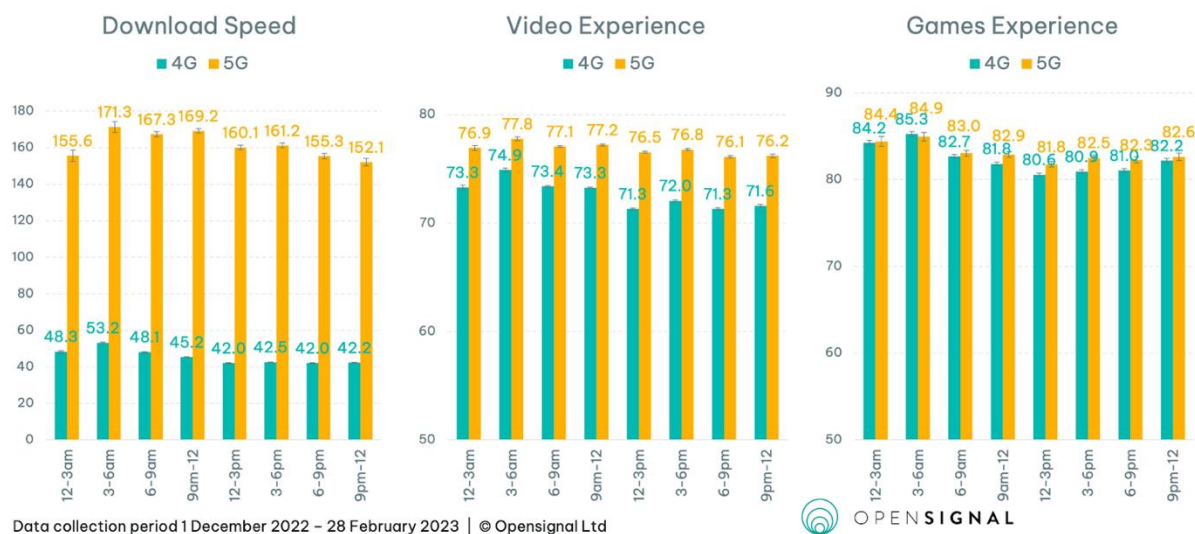


1 日のすべての時間帯における 5G のエクスペリエンスも 4G よりもはるかに優れています。5G ユーザーの平均ダウンロード・スピードは 152.1Mbps~171.3Mbps です。つまり日本における 5G のダウンロード・スピードは 4G の平均ダウンロード・スピードの 3.2 倍から 3.8 倍の速さです。

ビデオ・エクスペリエンスとゲーム・エクスペリエンスでも、5G は 4G より高いスコアを出しています。ビデオ・エクスペリエンスではその差が顕著となりました。5G を使ったビデオ・エクスペリエンス・スコアの上昇は 5%~7%ですが、ゲーム・エクスペリエンスの上昇率は 2%以下です。これは日本やその他の地域で最も普及している 5G 技術の種類によるところがあります。

現時点で、5G ネットワークとスマートフォン・デバイスの大部分が接続しているのは、モバイル・ゲームなどの遅延に敏感なアプリのエクスペリエンスの劇的な向上を意図していない 5G 標準の初期バージョンです。この部分の変化が始まっているため、5G ゲーム・エクスペリエンスが時間の経過とともにどのように進化するかを調べていくことが重要になります。

Japan's 5G experience is much better than 4G for download speed and video streaming across all hours of the day



現在、Opensignal による 1 日のモバイル・エクスペリエンスの一貫性に関する最新の分析では、4G の現在進行中の問題のひとつが浮き彫りになりました。混雑する時間帯における 4G エクスペリエンス・スコアが全時間帯での 4G の平均エクスペリエンス・スコアをはるかに下回ることが珍しくありません。これにより、ユーザーがネットワーク・エクスペリエンスの品質に問題を抱える可能性が高まり、競合オペレーターへの乗り替えを検討するようになります。

一方、日本の 5G ネットワークは 3.6~4.6 GHz 帯域などの新しい帯域を使うことで回線容量が大幅に増え、5G エクスペリエンスは混雑時でもかなりの一貫性を保っています。

モバイル・サービスは、ユーザーがいつでもどこでも接続できることを可能にします。Opensignal の分析は、従来の 4G 世代を凌ぐ最新の 5G ネットワークのもうひとつの利点を示しています。

参考資料

日本で回線混雑時に安定しているのは 4G より 5G: <https://www.opensignal.com/2023/03/30/ri-ben-dehui-xian-hun-za-shi-nian-ding-siteirunoha4gyori5g>

注：内容は、英語版の翻訳です。日本語との内容に不整合がある場合、英語版が優先されます。

Opensignal について

Opensignal は、コンバージド、ワイヤレス、及び、ブロードバンド・オペレーター全体のネットワーク体感とマーケット・パフォーマンスを統合し、独立した知見とデータの世界的大手プロバイダーです。当社の公開レポートは、ネットワーク・エクスペリエンスをベンチマークするための世界標準として認められています。当社の顧客中心の総合的なソリューションは、通信プロバイダーがネットワークを改善し、商業パフォーマンスを最大化し、すべての接続を改善できるようにする前例のない知見を生み出します。同社は米国、カナダ、英国に本社を置き、南米とアジアに営業拠点を構えています。

Opensignal および Opensignal のロゴは、Opensignal、Ltd の商標または登録商標です。言及されているサードパーティーの商標は、それぞれの所有者の財産です。

本件に関する問い合わせ先

Opensignal 広報担当

Rebecca Adewale

rebeccaadewale@opensignal.com

Opensignal 広報代理

担当：清水

opensignal@jspin.co.jp