



Newspaper in Education

静岡新聞で学ぼう



記事を読んで、問いに答えましょう。

2021年5月10日夕刊

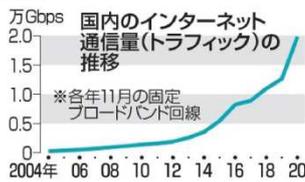
インターネット上の通信量が年々増えている。あらゆる情報がインターネットを通じてやりとりされるように膨張の要因だ。最悪の場合、通信障害の危険性もあり、総務省は対策に乗り出している。総務省が関連事業者などの協力を得て固定ブロードバンドを対象としたトラフィックを集計、試算した。日本におけるインターネットは1995年ごろから普及し始めた。文字のみのやりとりから、近年では会員制交流サイト(SNS)の利用拡大を背景に、写真や動画といった容量の大きな情報が頻りにやりとりされる。

04年比78倍

ネット通信量 20年に急増

影響

インターネットは1995年ごろから普及し始めた。文字のみのやりとりから、近年では会員制交流サイト(SNS)の利用拡大を背景に、写真や動画といった容量の大きな情報が頻りにやりとりされる。



やオンライン授業、ユーチューブなどの動画視聴が広まった。昨年末の人気アイドルグループ「嵐」のオンラインライブではトラフィックが直前の休日に比して10%増した。このほか、人気ゲームのアップデートなどで突発的に急増することもあった。多様な機器を通信でつなぐ「モノのインターネット(IoT)」化によって将来的にさらに増えることも予想される。トラフィックが限界を超えると、速度が遅くなったり、多くの人がネットにつながらなくなったりして通信障害が起こる恐れもある。同様にトラフィックが急増している欧州では、ユーチューブやネットフリックスの動画再生時の画質を二時的に低下させるなどの対策を取った。総務省は昨年12月に有識者会議を設置し、対策を議論。今年3月に取りまとめた報告書案では、トラフィックが増すオンラインサービスの開催情報を通信事業者に事前に知らせ、動画サイト運営事業者とも連携を強化することを盛り込んだ。今後の通信量増加に備えて通信事業者に継続的な設備投資を求めたほか、東京や大阪に集中しているネットの中継拠点の地域分散を図る方向性も確認した。

①2020年のインターネット通信量は、2004年の約何倍になっていますか。

約()倍

②記事の見出しの□には、2020年にインターネットの通信量が急増した要因が入ります。10字以内で書きましょう(句読点を含みます)。

□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

③インターネットでやりとりする情報はどのように変化していますか。

④今後、インターネットの通信量がさらに増えていくと予想される要因を記事中から見つけて書きましょう。

年 組 名前

作問者: 静岡新聞NIEコーディネーター 矢沢和宏

(小学校高学年～中学校、高校／社会、技術・家庭、総合)



Newspaper in Education

静岡新聞で学ぼう



記事を読んで、問いに答えましょう。

解答例

2021年5月10日夕刊

ネット通信量 20年に急増

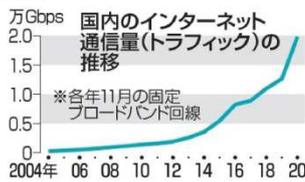
04年比78倍

影響

インターネット上の通信量が年々増えている。あらゆる情報がインターネットを通じてやりとりされるようになり、「トラフィック」と呼ばれる通信量は2004年に04年比で約78倍まで急増。新型コロナウイルス感染拡大に伴う在宅時間増加も膨張の要因だ。最悪の場合、通信障害の危険性もあり、総務省は対策に乗り出している。総務省が関連事業者などの協力を得て固定ブロードバンドを対象としたトラフィックを集計、試算した。日本におけるインターネット

インターネットは1995年ごろから普及し始めた。文字のみのやりとりから、近年では会員制交流サイト(SNS)の利用拡大を背景に、写真や動画といった容

量の大きな情報が頻りにやりとりされる。20年は19年比で約1.6倍に増加。コロナ禍の影響でウェブ会議



やオンライン授業、ユーチューブなどの動画視聴が広まった。昨年末の人気アイドルグループ「嵐」のオンラインライブではトラフィックが直前の休日に比して10%増した。このほか、人気ゲームのアップデートなどで突発的に急増することもあった。多様な機器を通信でつなぐ「モノのインターネット(IoT)」一化によって将来的にさらに増えること

も予想される。トラフィックが限界を超えると、速度が遅くなったり、多くの人がネットにつながらなくなったりして通信障害が起こる恐れもある。同様にトラフィックが急増している欧州では、ユーチューブやネットフリックスの動画再生時の画質を二時的に低下させるなどの対策を取った。総務省は昨年12月に

有識者会議を設置し、対策を議論。今年3月に取りまとめた報告書案では、トラフィックが増すオンラインイベントの開催情報を通信事業者に事前に知らせ、動画サイト運営事業者とも連携を強化することを盛り込んだ。今後の通信量増加に備えて通信事業者に継続的な設備投資を求めたほか、東京や大阪に集中しているネットの中継拠点の地域分散を図る方向性も確認した。

①2020年のインターネット通信量は、2004年の約何倍になっていますか。

約(**78**)倍

②記事の見出しの□には、2020年にインターネットの通信量が急増した要因が入ります。10字以内で書きましょう(句読点を含みます)。

(例) コロナ「在宅」(7字)
 コロナ感染拡大(7字)
 在宅勤務時間の増加(9字) など

③インターネットでやりとりする情報はどのように変化していますか。

(例) 文字のみのやりとりから、写真や動画といった容量の大きな情報が頻りにやりとりされるようになっている。

④今後、インターネットの通信量がさらに増えていくと予想される要因を記事の中から見つけて書きましょう。

(例) 「モノのインターネット」化
 人気グループのオンラインライブ
 人気ゲームのアップデート など

年 組 名前

作問者: 静岡新聞NIEコーディネーター 矢沢和宏

(小学校高学年~中学校、高校/社会、技術・家庭、総合)