

## 【第1版】GIGAスクール学習者用端末に関するQ&A

GIGAスクール研究校では端末の持ち帰りを先行して実施しております。これから研究校での実証を踏まえ、検討して全校へ展開していきたいと考えております。今回の【第1版】は現時点でお答えできる範囲のQ&Aとなっておりますので御了承ください。

Q 1：家庭のインターネット環境と端末の接続はどのようにすればできるのですか。

A 1：学校より別紙で配付しているお知らせでマニュアルを示しています。

なお、接続作業において児童生徒だけで行うことが難しい場合もあるかと思われまますのでその時は御支援いただければと思います。

Q 2：インターネット環境への接続確認はどのように行うのですか。

A 2：各学校にて検討した上で、接続を確認するための課題を提示していく予定です。Google Classroom を活用した課題配信やオンラインドリルでの課題への取り組み等を考えております。

Q 3：インターネットに接続環境の整備方法について教えてください。

A 3：大きく3つの方法が考えられます。

- (1) 家庭にインターネット回線を引く。
- (2) ポケットWi-Fiを購入する。
- (3) スマートフォンをテザリングする。

Q 4：「テザリング」と書かれていますが、テザリングとはなんですか。

A 4：スマートフォンなどのデータ通信を利用して、パソコンやタブレット端末をインターネットに接続することです。Wi-Fiがない場所でも通信できるスマホが一台あれば、そのスマートフォンがWi-Fiルーターの代わりとなり、パソコンなど他の機器でもインターネットに接続できるようになります。ただし、スマートフォンの機種やプランによっても可能かどうか異なります。詳しくは契約している携帯電話業者にお問合せください。また、別途通信料がかかる場合もありますので、合わせてご確認ください。

Q 5：インターネットと接続ができなかった場合どこに問い合わせればいいですか。

A 5：基本的には御家庭のインターネット環境を請け負っている業者にお問い合わせください。なお、それでも解決しない場合にはその状況を学校に報告していただく予定です。

Q 6：家にまだインターネット環境が無いのですがモバイルWi-Fiルーター等は貸し出してもらえませんか。

A 6：学校や柏市からモバイルWi-Fiルーター等の貸し出しを行うことはできません。社会の変化に対応し、未知の課題を解決できる力の育成のため、端末の持ち帰りは夏季休業後も実施していく予定となっております。そのためインターネット環境は今後も必要となります。子ども達の多様な学びと切れ目のない学習のためにもインターネット環境の準備をお願いします。なお、就学援助世帯でインターネット接続環境を整備することが難しい世帯を対象とした貸し出しは行っていますので学校へお申し出ください。

Q 7 : インターネット接続環境の整備は全員がやらなければならないのですか。

A 7 : 端末の持ち帰りは学校内に限らず、いつでも、どこでも学ぶことができるという視点で学びの場を広げていくことを目的としています。お子様の学びの機会が広がるようご協力ください。

Q 8 : どのくらいの通信量を想定していますか。

A 8 : 通信量については、これからの活用の内容や仕方によって異なるので、一概にお伝えすることが現時点で難しいところですが、使用頻度が多いときで月に 3.5GB 程度使用することが見込まれています。

#### 【参考】モバイルのデータ容量の求め方

- モバイル端末の場合、通信帯域ではなく月毎の契約によって使用できるデータ容量が決まります。
- ここでは、モバイルのデータ容量の計算方法を紹介します。
- 授業利用を想定した場合の計算であり、アップデート等の授業利用以外の通信は含まれません。

➤ ストリーミング通信(動画視聴、Web会議、遠隔授業など)

$$(2(\text{Mbps}) \div 8) \times 300(\text{秒}) \times 2(\text{回}) \times 10(\text{日}) \\ = 1.5(\text{GB/月})$$

項目	変数(単位)
動画のビットレート	2 (Mbps)
動画再生時間	300 (秒)
利用回数/日	2 (回)
利用日数/月	10 (日)

➤ ダウンロード通信(デジタル教科書など)

$$2(\text{MB}) \times 50(\text{回}) \times 20(\text{回}) \\ = 2(\text{GB/月})$$

項目	変数(単位)
見開きページデータ容量	2 (MB)
利用回数/日	50 (回)
利用日数/月	20 (日)

➤ 各通信の使用データ容量の総和がモバイルに必要なデータ容量となる

$$1.5(\text{GB/月}) + 2(\text{GB/月}) = 3.5(\text{GB/月})$$

※他コンテンツを使用する場合は、同様に計算して総和を算出する

Q 9 : 実際の持ち帰りが始まるのはいつからですか。

A 9 : 夏季休業からを予定しています。

Q 10 : 持ち帰り用の専用ケースはありますか。

A 10 : 市では用意をしておりません。外部からの衝撃にある程度耐えうる端末となっておりますが、大切に使うように学校では指導しております。御家庭での管理についてもお子様と確認いただければと思います。また、通常の利用での故障等は保守の対象となっております。持ち帰り方法に関しては、後日学校よりお知らせいたします。

Q 11 : 端末に家庭環境に応じた設定にしてもいいですか。

A 11 : 学習用端末についてはアプリのインストール等、個人での設定の変更については制限されています。

Q 12 : 学習者用端末は家族が使用してもよいですか。

A 12 : 学習者用端末は、児童生徒が学習活動に使用するために貸与されるものであり、児童生徒本人以外は原則として使用できません。

端末の操作等について支援が必要な場合に限り、お子様と一緒に使用していただければと思います。