## 留意すべき事項

- 1. 端末の整備・活用
- ・クラウド活用を基本とし、フィルタリングなど各種サービスの設定やカ
- メラ機能やネットワーク機能の設定等を適切に行う ・端末の持ち帰りを安全・安心に行える環境づくりに取り組む
- ・児童生徒のみならず、指導者用の端末も遺漏なきよう整備する 2. 個人情報保護とクラウド活用
- ・条例等に基づき個人情報保護審査会の許可や保護者の事前了解を得て既 にクラウド活用を進めている先行自治体の事例等を参考に適切に運用を
- 3. ICTの積極的な利活用
- ・学校設置者等は、適切な理由を説明しないまま端末利用を制限しないこ と。課題等がある場合は、学校関係者との緊密な調整・協議や保護者の 理解等を得る努力を行い、児童生徒の発達段階等を踏まえ、学校におけ
- るICT環境を最大限積極的に活用を図る 4. デジタル教科書・教材・CBTシステムの活用等
- ・ICTを活用して学びの充実を図るため、デジタル教科書・教材の活用 について検討を進める
- ・授業目的公衆送信補償金制度の活用に要する経費は、学校の管理運営に 要する経費と考えられ、その負担を安易に保護者等に転嫁することな く、学校設置者が必要な措置を講じるよう配慮
- 5. 教師の I C T活用指導力の向上
- ・教師が、ICTをツールとして、その特性・強みを生かして指導できる よう、学校設置者等は新学習指導要領を踏まえた学習活動を想定し、I CTを活用した指導方法についての研修を充実する
- 6. 情報モラル教育等の充実 ・学校における1人1台端末の本格的な運用に当たり、学校は情報社会で 適正な活動を行うための基となる考え方や態度を育む情報モラル教育の
- 一層の充実を図る 7. ICTの活用に当たっての児童生徒の健康への配慮等
- ・学校や家庭における I C T の使用機会が広がることを踏まえ、別添「 I CTの活用に当たっての児童生徒の目の健康などに関する配慮事項」を 参照しつつ、視力や姿勢、睡眠への影響など児童生徒の健康に配慮
- 8. 保護者や地域等に対する理解促進

体。2学期以降に納品完に納品完了予定は21自治に納品完了予定は21自治

育に同じ環境でスタート る。なお文科省では1人 る。なお文科省では1人 日台端末環境の活用に向

ただし配備未完了であって予定なのは22自治体。 2学期以降に納品完

いる。 W W

する

にあたる2万7

3自治体の見込み。その 2020年度内に端末

- ・GIGAスクール構想は保護者や地域等の協力を得ながら着実に推進す べきものであり、学校設置者等は適切な機会をとらえて、保護者等に対 し、当該構想の趣旨等の理解促進を継続的に図る
- ・端末の持ち帰りを安心・安全に行う環境づくりに当たっては、別添「1 人1台端末の利用に当たり保護者等との間で事前に確認・共有しておく ことが望ましい主なポイント」を参照して保護者等の協力が得られるよ う丁寧な説明を行う
- ・家庭でのルール作りを促進する。学校運営協議会や地域学校協議会本部 等の協力を得るなど家庭や地域とともに取組を推進

■2020年度内配備

てもア

カウント配備は終

ローカルブレイクアウト 1万3323校

集約接続 1万6881校 LTE接続 937校

自治体が未完了

の更新に合わせて全校一自治体や、配備済のPC

月末までに供用開始予定だ。

9%にあたる3万1538校が20トワーク環境構築についても調査。

年度内に

の端末の納品を完了

現状、

**59・6%にあたる17** 

69自治体が202

想の配備状況の調査結果(速報値)

それによると回答した1

2自治体のう

を公表し

ĴΪ 雄 登

小

市

学 "校立

GIGAスクール構想配備状況

### GIGAスクール構想 本格運用時チェックリスト (抜粋)

- 全8項目 ▼端末の管理台帳を作成し、学校設置者や学校 と担当事業者で共有しているか(端末管理番 号、シリアル番号、端末貼付ラベル番号、児
- 童生徒名などの対応表等) ▼端末やアカウント(ID)の管理・運用の手 順と役割分担を明文化しているか(卒入学、 進級、転出入、教職員の異動などに伴うアカ ウントやデータの取扱い等)
- ▼貸与された端末等を児童生徒が大切に扱うた めのルールを明確に作成し、保護者・児童生 徒に共有されているか(落とさない、濡らさな い、インターネット上に個人情報を載せない、 人の写真をみだりにとらない、保管方法等)
- 全6項目 ▼クラウドサービスを利用する計画になってい
- るか(教師・児童生徒等でのファイルの共有、 共同作業、システム管理の省力化等を行う等) ▼複数クラスの児童生徒が同時活用しても、学 校からインターネットへの接続に支障はない か(現実的な帯域が確保されているか〈目 安:同時接続率を考慮し、1台当たり2Mb

■チェックリストを用意

ることなど、端末の持ちて保護者や地域の十分な

について自覚を持ち、時「児童生徒が自らの健康」で、画面から目を解して上、画面から目を離して

CTを活用した学習を行ットワーク環境の下でI

| 施設環境改善交付金)

児童生徒が安定

事前評価を推奨

共有しておくことが望ま等との間で事前に確認・

丁寧な説明を行うこと、

配慮、

配慮、個人情報の扱い方際のルールや健康面への児童生徒が端末を扱う

リテラシー

配慮例も記述

接続する場合は「学習系行うこと。学校から直接見直し、運用上の工夫を見正し、運用上の工夫を

家庭での端末の利用に

30分に1

作りを促進し

保護者

を活用すること、保護者での学習においても端末

p s 程度の通信速度〉等)

A ス ク ー

リスト」では、学校設置想本格運用時チェック

学校設置

帰りを安全・安心に行え

者として取り組むことが

## ICTの活用

- 全11項目 ▼将来的な I C T の活用イメージを教職員に示 しているか(教科等横断的な情報活用能力の 育成、各教科等での活用のイメージ等)
- ▼連絡手段や健康観察、相談窓口としての利用 など、1人1台の有効性を踏まえた多様な活 用方法を推進しているか(授業時間外での活 用、セーフティーネットとしての活用等) 研修・周知
- 全5項目 ▼1人1台端末とクラウドを活用した新たな学 びの目指す目標、端末等の管理運用などにつ
- いて管理職向けの研修を行っているか(理念 等だけでなく管理職向けの体験研修を実施し ているか等) ▼端末等の操作や活用について、教師自身、ま
- たは教師間で学ぶことができる研修用の材料 や情報を提供しているか(学校設置者が行う 研修会以外に、多様な研修機会の創出、コミ ュニティツールを活用した教師間での情報交 換等)
- 組織・支援体制 全4項目 ▼自治体(学校設置者)として、各学校の環境整 備・活用の状況や課題の把握と、その対応策等

運用時チェック GAスクール構想

クリ

有しておくことが望ましとの間で事前に確認・共

との間で事前に確認・共利用に当たり、保護者等

当たっての児童生徒の

健康などに関する配慮

端末を持ち帰り、自宅等い主なポイント」では、

にリストにまとめた。
にリストにまとめた。

を休めたり、意識的に

▼事前評価を踏まえたネ

々まばたきをするなど、

ネッ

トワー

トワークの事前評価リーク環境の改善=

で課題があった場合はネ

を整理、共有する機会が設けられているか

けて文部科学省は「GI

台端末活用に向

項」、「

とに関する配成の児童生徒の目の

合端末の目の健康

応について」 備された 置者等が留意する点などをまとめた。 コンピュータ等のICT環境整備の促進について」を3月12日に発出。について」「(通知)GIGAスクール構想における高等学校の学習者クール構想の実現に向けた通信ネットワークの円滑な運用確保に係る対された1人1台端末の積極的な利活用等について」「(通知)GIGA文部科学省初等中等教育局は「(通知)GIGAスクール構想の下で整文部科学省初等中等教育局は「(通知)GIGAスクール構想の下で整 台端末を本格的に活用するにあたり、 各学校設

用用本して

エックリストや電気温を ル構想 本格運用に 向 け 7

G

G

Aスク

2021年(令和3年)

4月5日

月曜日

第2188号

卯月·陰月·建巳月

灌仏会・花祭り (4/8)

(4/20)

(4/29)

教育マルチメディア号

購読申込み ☎03 (3864) 8241 Eメール kks@kknews.co.jp

ホームページ https://www.kknews.co.jp/

創刊 昭和36年7月 ©教育家庭新聞社

善の繰り返しが求められている。

第1月曜日発行

1部 480円

発行所=〒111-0053東京都台東区浅草橋3-1-8

TEL:03 (3864) 8241代

郵便振替口座 1309-53693

FAX: 03 (3864) 8245

案

1人ひとりを大切に

工夫と改善を繰返す

GIGAスクール構想による1人1台端末は文科省 調査によると1769の自治体で配備済である。端末の保 管場所、一日の流れの確認、授業活用、家庭への持ち帰 りなど、各校の運用状況が気になるところだ。昨年度 中に活用を始めた自治体で、ネットワークを強化した

自治体もある。2か月で大きく授業が変わった、とい う事例も出始めた。個別最適な学びのための工夫と改

■3月、文部科学省「先端技術の効果的な活用に関する実証」の報告会がオンラインで開催され、学習データ活用について6つの自治体が報告。また、多様な通

信環境についての接続通信モデルとコストについての 検討結果とフィールド実証の報告ではSINET等の 接続も計測した……2面

■茨城県守谷市では教職員限定サイトと保護者限定サイトを立ち上げ、クラウドカレンダーを共有して利便性を向上。学校では朝の電話連絡が激減した。市立黒

内小学校では、卒業式の様子を2画面切替でライブ配

■千葉県富津市立大貫小学校では端末を机の中に、教 科書は教室の棚に、ランドセルはロッカーにしまうこ

雨

榖

昭和の日

教育家庭新聞社

紙氏

していることもあり、通 を一部制限する等が発生 を一部制限する等が発生 を一部制限する等が発生 知では、GIGAスクー ル構想の趣旨を踏まえ、

更新する。 して「管理・運用のは 用」、「研修・周知」、 用」、「可修・周知」、 「組織・支援体制」のに では、「クラウド利」、 観点を示した。 `活利基

より1里解を依頼 ■保護者に継続的に トは必要に応じて エのッ5

## ネットワークに関する課題解決事例

分類	接続不具合の課題	対処法
機器の 性能不足	▼インターネットアクセス量が増加して集 約拠点のプロキシサーバ等処理能力を超 過した	▼通信がプロキシサーバを経由しないよう に設定変更して一時的に改善するととも にプロキシサーバ等を入れ替え
通信の輻輳	▼近隣住宅と通信設備が共用となっている ため、一般家庭での通信量が増える時間 帯に遅くなることがある ▼帯域は十分なのに一部の端末が遅くなる ▼プロバイダ側の同時セッション数不足で ビジーになる	▼通信事業者(回線、ISP)によるボトル ネック切り分け・対処 ▼より高速なメニューへ変更 ▼他の通信事業者へ変更 ▼動的IPから、固定IPの契約に変更 ▼学校から直接接続にする。
契約条件	▼一定期間に大量の通信が発生した場合、 一時的に帯域制限される条件の契約であ る	▼通信量による制限のない契約に変更 ▼接続回線を追加
サイト側の制約	▼集約接続をしている自治体で複数端末から動画教材サイトに一斉アクセス。短時間に多くのアクセスがあったことで、サ	▼サイト側で閾値を上げる ▼一斉にタイミングを合わせて特定サイト に接続するような使い方は避ける

て当自治体からのアクセスを遮断した

3月12日文科省通知別紙「ネットワーク環境の事前評価に係わる対応策」より作成 ・日本インターネットSP事業者情報」(一 境を事前に評価する 契約しているネッ P 「地域ので

する中で解決を図ること台端末を積極的に利活用

こうした制限は安易に行

が重要であると指摘して

CTの活用に当たっ

いる。

業者等と相談する際には や保守事業者、ISP事リーク環境構築の契約者 □評価=ネットワークで ・ネットワ バイダー協会・JAI を適宜整理す 環事

okが整備され

で発表するという流れで

色棒を用いて三角形を作

作った三角形を全体

情報端末環境

学習で各自色棒を使って

まず、子供達には個別

供達には情報端末を使

クラウド

構想により11

前評価を踏まえたネット 境の事前評価(アセスメ えるよう、 表, 表)。解決事例 -ク環境の改善」を求 学校設置者に も示し た

教中 育学

学<sup>園</sup>

部学

Щ

本朋

弘

教授

きた。今回新たに更新さ れた情報端末とクラウド

00

ビスを各教科での学

とで、机の中に教科書等とPCが混在しないようにし

■Chromebookの1人1台活用を先行して検証している川崎市立南河原中学校は「2か月で職員室 の雰囲気が変わった」と報告した……7面

#### 4.5面 教育委員会対象セミナー報告

「教育委員会対象セミナーGIGAスクール構想の整 備と活用」を3月1日神戸、3月9日福岡、3月16日 静岡で開催。講演内容を紹介

GIGAスクール端末の活用をご検討中の先生方へ

■Twitter @kyoikukatei

■紙面問合せ

⊠kks@kknews.co.jp ■購読申込みはこちら→



/ッジ School

00

4月リリース

00

# -87校のうち86・2 を支える

ネッ

トワーク環境



1台整備を目標とす 公立高等学校の端 は42自治体で、 ■高等学校の 学習者用端末 県、佐賀 川口県、 群馬県、

年度中に12自治体、20 21年度中に5自治体が 21年度中に5自治体が 保護者負担を原則とす るのは15自治体(茨城県、 長野県、広島県、北海 道、山形県、東京都、山 利県、三重県、京都府、 県、島根県、岡山県、埼 工県)。他は検討中。 知県、熊本県)。 徳島県、

補助制度の活用も含めた方創生臨時交付金や国の方創生臨時交付金や国の般財源とともに新型コロ 設置者負担の場合、 大阪府、大阪府、大阪府、大阪府、大阪府、大

用を開始。 たる3万2538校が2 用開始する。このうちG 021年4月末までに供 学校から直接インター 97・9%にあ ル構想以前

3 校。 ネットに接続するのは9 接続するのは73 線を集約し

## 連載 元気な川辺頂度を増やす!

## (22) 1人1台の情報端末とクラウドを活用した少人数算数

元童96人の小規模学校 (橋本良子校長) は、全 武雄市立東川登小学校

に提示さ

分けさせた。その後、まな三角形の画像を仲

複協間

特徴を捉えさせた

数の児童の仲間分けを夕幽的な学びの場面で、複

さらに共有

上で共有させた。 た内容を電

黒板で拡大提示して、

(橋本良子校長)



Chromebook で少人数授業

活用が更に充実する。 小規模校での 行き来が可能とな

の有効活用を展開して

最適な学びと協働的な学サービスを活用して個別 る。 は、既に1人1台の情報武雄市の小中学校で 端末とクラウドサー 台の情報端末とクラウド 供同士で意見交換を行 つ回の東川登小学校用がスタートしてい

教育業界をリードする豪華講師陣によるセミナーをお届け!

に武雄市での家庭への端

が継続されている。

した少人数授業を

授業の目標

3年の算数「三角形」



熊本大学教育学部 准教授



その他、豪華講師陣が登壇予定!

軽井沢風越学園 校長・園長

無料

入場料

[主催]合同会社DMM.com

教育業界向け オンラインイベントを無料開催

出展企業200社以上 20以上の豪華セミナー

2021 Spring

無料セミナー視聴申し込みはこちら 教育総合サミット

▶ 検索

浅野 大介氏 経済産業省 商務・サービスグループ サービス政策課長 (併)教育産業室長

新井 紀子氏 国立情報学研究所教授• 社会共有知研究センター長 一般社団法人 教育のための科学研究所

藤原 和博氏 教育改革実践家 朝礼だけの学校 校長

澤田 真由美氏

合同会社先生の幸せ研究所

苫野 一徳 氏

岩瀬 直樹 乓

日時 2021年4月21日(水)~23日(金)10:00~18:00 セミナー動画は、会期終了後1週間いつでもご覧いただけます。

無料来場登録・問い合わせはこちら ▶

https://showbooth.dmm.com/education/

