クラウドサービスの活用教育における 〜教育のデジタル化とDXに向けて〜

指導教諭 西村 能昌 県立高梁高等学校



1 はじめに

組を紹介したい。 Google Workspace for Education 童・生徒1人1台端末など、 DXに向けた取組を行ってきた。 の活用など、教育のデジタル化と を導入し、 したICT環境が整備されてき 活用した教育クラウド環境や、 **高速大容量の通信ネットワークを** ヘルプデスク(現教育情報化推進 GIGAスクール構想により、 本校では、 の支援のもと、 授業での活用や校務で 授業と校務での主な取 事務職員と県教育 令和元年から

授業での活用

2

方法や指導体制の工夫改善により じた指導」を一層重視 新学習指導要領では、 L 「個に応 指導

> 図ることが求められている。 ることが示されており、これらを 適切に活用した学習活動の充実を 信ネットワークなどの情報手段を とともに、コンピュータや情報通 活用するために必要な環境を整え 「個に応じた指導」の充実を図る

オンライン授業

機会を確保することが求められて 等により登校できない児童・生徒 が可能である。 比較的手軽に授業を配信すること いるが、Google Meet 等のオンラ のため、授業を配信するなど学習 イン会議システムを利用すれば、 新型コロナウイルス感染症予防 (図 1

質問フォーム

たり、 から質問をしたりすることを可能 生徒が疑問点を気軽に質問 オンライン授業後に自宅 l

教員の一対一のやり取りにならな 質問を共有するとともに、 個々の生徒の質問への対応を行っ 用いて「質問フォーム」を作成 いよう配慮した。 ラスルーム を通じて行うことで 教員が登録されている Google ク にするため、Google フォーム 質問の回答は、 (図 2) 複数の数学 生徒と

授業ログ

業改善にもつながる。 り返りや、 写真として Google クラスルーム 授業の振り返りにも活用でき、 ことが可能である。また、自身 に保存していくことで、授業の振 毎回の授業の記録を動画や板 欠席者への対応を行う (図 3) 授 0

3 校務での活用

えのように行っていた業務を見直 space を活用し、従来、あたりま 組んできた。 校務においても Google Work 校務の質的・ 量的改善に取り

会議資料のペーパーレス化

と費用を抑えることができる。 有することで、 Google ドライブ 上で資料を共 印刷、 製本の時間

共有し、 キュメント

参加者が共同編集で同時

を用いて会議資料を

ることが多い会議は、

Google エ

がら協議して決定事項を作り上げ

可視領域の目印 配信画面 生徒からのコメントを確認 (質問対応 配信用タブレット (近い位置で文字を大きく) 配信映像を録画→後で配付 授業配信中の様子

図 1

料は、 いが、 する。 配付資料の内容に大きな変更はな であり、 行うことで、 会議や課会議など、 会議を行っている。 資料を瞬時に表示することが可 保存された資料の文字検索を 職員会議資料などのように PDFファイルを配付して 個々で書き込みが必要な資 利便性が飛躍的に向 特定の文字列を含 意見を出しな 一方で、年次



質問フォーム

疑問・質問・ 3トラの数IIの120の問題で、(1)の方は、わたしの方法と解答が違うんですが、答えはあってて、でも、共役な確素数の原理を使えてません。わたしの方法で合っているのかどうかと、解説を読んだのですが、なぜ、答えに辿り着けるかもわからないので数えていただきたいです。おやすみ 中にすみません。

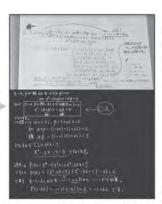
送られてきた質問と添付画像

図2 質問フォームでのやりとりの例

Google

生徒

0 0



質問への回答(画像に書込み)



たかこうポータルサイト 図4



板書ログの例 図3

1

0

特に、 アとなる教員が参 組を共有するなど、 たっては、 0 知してもらうことが 学校全体での活用を進 11 クラウド活用につな 校内の運営委員会など、 レス化すること 校内研 加する会議 修で各教 その が、 大切である。 有用性 が 学校全 Ď, 科 を 0 そ を

育み、

生

徒

 \mathcal{O}

口

能

性

を広げ

4 Ċ

いる現 T

未来を生き抜く力を

活

崩

が

日 0

常 あ

0 ら

も

0

とな

つ

社会

ゆる場所

る場

新で

あ 童

る学

時代

が

る教

育を行っ

7

11

< は、

務

が

あ Χ

8

育

0

タ

ル

認

 \mathcal{O} 体

業務改善や働

き方

改革

け

7

取

を

進 デ

 \Diamond

7

11

きたい 化 と D 責

活用を進めるにあたっ

4

動させており、 の連絡事項 クラスルー トフ オン等で確認 登下 は、 校 各クラスの もつながる。 述めるに 中 時 0) 有 資料と や自 蕳 短縮 す 可 7 る 取 あ 発生し ほどの サイバー とい 位で を学 方、 Ĕ 調 る 횜 あ C 査 Ď 帯 個 新

である。 でもスマー を得るようにしている。 に書き込みを行 コン センサス

ポ タルサイトの作成

るポー ことができるとともに、 する資料や写真、 かつ伝達ミスの減少に から運用を始めた。 連絡 情 リンクも自由に添付でき、 1 員朝礼の 報 を使用して作成 タル 事項、 を容易に全体で共 サ 行事予定を 1 トを、 教 職員 Ü Google 図 ムペ $\frac{1}{4}$ P 本年 覧で 生 ジ 関 多 徒 < 連 度 サ き

> き点は 信権、 結び ポ んでみることが重 環 ij シー 境 つくと考える。 多 Ō 肖 々 整 像 0 ある 権、 遵守 備 依 が、 頼 家庭 や著作権、 など、 要であると考え まず のネ セキ は ッソ ユ 配 ・トワー 公衆送 リテ 取り 慮 す 組 ベ

おわりに

5

ことにより、 国 いう未曽 ₩. 12018 大きな り、 用途 教育政策研 々 型 空 諸 人 間 有 \exists で 話 危 国 OECD生徒の パラ 0 フ \tilde{O} \Box 機 0 使 を含む 0) 補足資料 生 1 危 ナウイ 的 中 用 な状況 して 究所 ダ ジカル空間から で 活 移 機に見舞われた 張 式 我が 1 行 デジタル ムシフト が劇的に進 ルス感染症 いる割合は が であった。 |国が最 学 公開 を変える による 習 が機器 到達 L が