

鹿児島県教育委員会 御中

GIGAスクール研修

~信頼できるクラウド環境による「学びの保証」~

2021.2.27 日本マイクロソフト株式会社

研修内容

- ・前半
 - ・Microsoft365導入にあたり管理職向けに必要な知識、3者に沿った考え方や 活用のご紹介



・Teamsの基本的な操作や活用方法

- •参考情報
 - ・セキュリティに対する考え方及び他校事例

子供たち|人|人に個別最適化され、創造性を育む教育の実現



クラウドを活用した個別最適化された学習環境の構築に必要な要素



マイクロソフトは GIGAスクール構想の実現をご支援します

子供たち |人 |人に個別最適化され、創造性を育める教育ICT環境の実現と活用のために



Windows と Office は学校現場と社会活動を支えています



Office 365 と Teams を利用するまでの手続き



Office 365 Education の主なサービス





M365で学校 はどう変わる のか





Teams による学びと働き方の同時改革



10

クラウドサービスを活用した双方向での学習



生徒の変化

Society 5.0 時代に求められるスキルを育成



世の中の働き方の変化

組織力の向上を支える/加速させる働き方の多様性



世の中の働き方の変化

組織力の向上を支える/加速させる働き方の多様性



出展:"Unlocking the Economic Impact of Digital Transformation in Asia Pacific" IDC November 2018

【事例】小テスト(Forms)

プリントで配布された小テスト 右下にQRコードを印刷 2 BYODの各自のスマホでQR コードから回答と解説にアク セス、正誤を選択して送信





【事例】協働学習(Teams/OneNote Class Notebook)







3

生徒同士が会話しながら の学びあい、他人に説明す ることを意識して工夫しな がらノートの質が向上



オンラインで使う学習サポート機能

OneNote イマーシブリーダー

- ノートに書いたテキストや張り付けた教科書の写真をネ イティブの音声データで読み上げます。
- 読み上げ速度の調節、品詞の色分け、音節のオンオフ、
 文字の大きさの変更、文字や背景色の変更ができます。



PowerPoint Microsoft Translator

- PowerPointのアドインをインストールしたのちに、「ス ライドショー」タブ→「サブタイトル」の順にクリックします。
- 何語で話すか、何語をサブタイトルを指定すると、話している言語を字幕として表示します。



🕲 サブタイトルる	ミスタートする	×
何語で 話しま	さすか?	
Japanese		×
サブタイトルは	何語で表示しますか?	
English		v
マイク	録音デバ	イスを設定する
🍉 🖓 🖘	記列 (Realtek High Definition Audio(SST))	v
追加設定		
	サブタイトルをスタートする	キャンセル

クラウドサービスを活用した双方向での学習



PowerPoint を使った動画教材作成とオフラインでの動画再生

「記録」タブから、「スライドショーの記録」を選択すると、表示しているスライドを録画するモードに画面が 切り替わります。カメラで動画を撮影したり、手書きしながら動画を作成できます。

「画面録画」を選択すると、ウェブサイトの録画したい画面の範囲を指定して録画しスライドに動画として 張り付けてオフラインで再生することができます。



【事例】卒業式(Teamsライブイベント)



Streamで録画を行い、リ アルタイムで見ることがで きなかった人々も後日見る ことができた。



【事例】ステイホーム中の授業



 \mathbf{Z}

+14

(--)

÷.

-

先生の変化

教職員の業務削減例

- ・資料のペーパーレス化
- ・ 文書の 共同 編集
- ・保護者会出席連絡・集計

職員会議のペーパーレス





3 議事録はTeams内のファイル、 または、OneNote に記載





26

【事例】協働編集で複数の教員からの情報を集約



【事例】協働編集による学年通信の作成



- 60% + Microso

4/6 ページ 日本語

[3#A]

? ~~~~

1/6 パージ 日本語

各クラス、集合専具を用りま

条々、絵から御を楽じとったのでしょうか!

*野外学習(10月27日~29日)

ここから書く、(林太郎先生)

保護者会出欠の電子化(紙での場合)



保護者会出欠の電子化(ペーパーレス)



入力と集計の自動化

生徒名	全体会	学年会	クラス懇談会
А	0	0	0
В	0	0	0
С	×	0	0
D	×	0	0
計	2	4	4

教職員の業務削減

- 朝礼(毎日20分)
- 職員会議、週1(1.5時間)→月1へ
- 電話当番(毎日30分)
- SHRでの伝達事項廃止(毎日20分)
- →ここまでで就労時間の約20%カット
- 申請・稟議書類
- 印刷・配布・集計作業
- 余った時間は

生徒と向き合う時間

先生たちが協同的に学ぶ時間

先生たちの働き方の変化

- 先生たちの生活そのもの大きく変える
- 多様な働き方は多様な学び方に

保護者の変化





学校が保護者に求める押印を見直し、これを機に、 学校・保護者間の連絡手段の #デジタル化 が 進むよう、考え方・具体なイメージ・FAQを、本 日、教育委員会等宛に発出しました。

詳しくはこちら(PDF) mext.go.jp/content/202010...



例えばこんなイメージ

Before

令和元年4月10日	 ①教員が印刷
	②子供 ~ 配右
宿泊体験学習について	
桜花爛漫の侯、平熹は本校の教育活動に御理解、	
こ協力いたたき深く感謝申し上げます。 さて、今年度の自然体験学習を以下のとおり実	(時々紛失・フンドセルの低で眠る…)
施することとなりました。つきましては、参加の 承諾について以下を切り取って提出をお願いいた	④保護者が記入・押印・キリトリ
します。	⑤子供に 託す
1. 日時 令和元年6月29日(火)~30日(水)	(ちゃんと先生に渡してよ?!わかった?!)
2. 場所 高尾青少年自然の家	⑥子供が学校に持っていく
3. 交通手段 貸し切りバス	
4. 詳細の日程等は、別途お知らせいたします。	
9	①教員が子供から回収・催促
宿泊件験学習 参加申込書	[⑧教員は結果を 手集計・手入力
e書⇔2 () 担() 箸	
●原伯冲仲敬子習へ 御川します。火席します。	

保護者・学校双方の負担も大きく、情報伝達が不確実



保護者の負担軽減、学校の業務効率化、迅速な情報伝達が可能に

こんなことも

Before





• 欠席連絡の事例

•電話当番(Before)









マイクロソフトが提供する学びのプラットフォーム

Microsoft 365 Education は、教育現場での「働き方」「教え方」「学び方」の改革を支援します。





- ✓ 参加者は最大 300 名
- ✓ 参加全員が会議で発言や、
 資料共有が可能(双方向)

Teamsの特徴

チャット、音声会話等様々な方法でコミュニケーションが 可能

従来のWord、EXCEL、PowerPoint等のファイルの共同編 集が可能

課題の配信/採点

Ļ

小テストやアンケート(Teams + Forms)

嘉 録画も簡単にできる(オンデマンド授業にも使える)

基本メニューの種類とそれぞれの役割



オンライン講義



🗯 🔎 O 🏹 🥵 🚺 📢

CB 2020/09/16

授業中の軽い問いかけの回答はEmoticonを利 用



Microsoft Whiteboard



・ 思考ツール、ブレーンストーミング

学生のアイデアや意見など、自由なキャンバスに共同でアイデアが描けるツール。



アプリケーション「Microsoft Whiteboard」の画面です。

オフラインでの動画再生



必要な部分だけを切り取り 動画ファイルとして貼り付けて再生できます

PowerPoint

画面録画

- PCの操作画面を録画できます。
- •録画する画面の範囲を指定できます。
- オーディオを有効すれば、マイクを通じて解 説音声を一緒に録音できます。
- ポインターの動きも記録できます。





PowerPoint を使った動画教材作成とオフラインでの動画再生

「記録」タブから、「スライドショーの記録」を選択すると、表示しているスライドを録画するモードに画面が 切り替わります。カメラで動画を撮影したり、手書きしながら動画を作成できます。

「画面録画」を選択すると、ウェブサイトの録画したい画面の範囲を指定して録画しスライドに動画として 張り付けてオフラインで再生することができます。



49



4/6 ページ 日本語



児童・生徒の教育の進捗状 況やクラスアクティビティを 追跡することができます。



クラスチームチャネルのタブ として追加されたサイトでは、 評価、課題の提出、コミュニ ケーション、ファイルの共同 作業など、チーム内の学生 のアクティビティの複数の領 域を収集します。

Insightsの例



!	24/121 がアクティブでない	7時	8時 g	時 10)時 11 	時 12 	2時 1: 	3時 1 [.]	4時 1 	5時 16 	5時 1 	7時 1: 	8時 19)時 	208
	8														
	8			11:4	Ю 義: 124 đ	分のうちょ	35分(主	崔者: 米須	[渉)						
	8														

遠隔授業(ライブ)への参加状況が確認可能



チームで作業を管理したり、在庫を追跡したりするためのリストを作成できます。 [タブの追加]を選択してチャネルにリストを追加し、次 |に[リスト]を選択します(アプリを名前で検索する必要がある場合があります)。 リストを最初から作成するか、既存のテンプレートとチ



© 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.

本資料は情報提供のみを目的としており、本資料に記載されている情報は、本資料作成時点でのマイクロソフトの見解を示したものです。状況等の変化により、内容は変更される場合があります。本資料に特別条件等が提示されて いる場合、かかる条件等は、貴社との有効な契約を通じて決定されます。それまでは、正式に確定するものではありません。従って、本資料の記載内容とは異なる場合があります。また、本資料に記載されている価格はいずれも、別段 の表記がない限り、参考価格となります。貴社の最終的な購入価格は、貴社のリセラー様により決定されます。マイクロソフトは、本資料の情報に対して明示的、黙示的または法的な、いかなる保証も行いません。