うつのみやし 宇都宮市GIGA スクール構想 1人1台端末活用ガイドライン Ver.4

2021.7. 宇都宮市教育センター

「GIGAスクール構想」って何?



や和デキ 1 2 月, 国は児童生徒 1人 1 台端末及び高速大容量の通信ネットワークを 一体的に整備し、公世に 個別最適化された学びを全国の学校現場で持続的に実現させるため の「GIGAスクール構想」を打ち出しました。

Chromebook (クロームブック) はどんなパソコン?



Chromebook とは、グーグルが開発したブラウザベースのオペレーションシステム「Google Chrome OS」を搭載した、児童生徒がクラウドを通じてさまざまな教育ツールにアクセスできる端末です。児 童生徒は1谷の Chromebook にログインするだけで適人前の環境の苄、さまざまな挙習が奇能です。

真体的にどのように進めていくの?

うっのかやしては、1人1台端末を活用した学習活動をStep1~3の段階に分け、各段階で目標を設定することで、「多様な子どもたちを誰一人取り残すことのない、個別最適化された学びを学校現場で持続的に実現すること」を創着していきます。



じきがくしゅうし どうようりょう ふ くたいもくひょう せってい よてい 次期学習 指導要領 を踏まえ、具体目標を設定予定。

00 Step1~3 に入る前に確認しよう! $2 \ a - 4 \ J = 7$ つか Chromebookを使いこなすために

今回, 導入されるChromebook は、 キーボード操作を望とする通常のパソコンの使い芳の髄に、タッチディスプレイを使ったタブレット型端素としての使い芳も句能です。また、端末のタイプとしてはコンバーチブルタイプであり、 歯窗が 360度回転し、キーボードを襲遠しにてフルタッチパネル塑端素として利用できるようになっています。







まままでアプリの紹介



パソコン画面で,文字や図形を入力・表示する位置を指し示す記号等のこと。

スクロールとは?

*きもの 参物を読むように上下または左右に動かしながら表示すること。

スワイプとは?

タッチスクリーンを指で押した状態のまま、上下左右にスライドさせること。

タップとは?

パソコン画面を指で軽くたたくこと。





2		^{」ら} 周べたいことを入力する。
	Google	Q. Google で検索または URL を入力
	Conspir K4 Chrone 72 1988 4-5/1. CBI TraTute Dougle 2.5 M 197 Conspir K4 Tratus 26600 Congle 14 Picket 5-2-1-2/7	にゅうりょく 入力スペースに調べたいことを入力する。













はっぴょう しのょう つく 発表の資料を作るとき	は・・・ Google スライドを使ってみよう!
 ドライブ ドライブ マイドライブ ▼ ワイバライブ ▼ クイックアクセス アイドライブ ▼ クイックアクセス アイドライブ ▼ アイドライブ ▼ アイバライブ ▼ アイルタアップロード アオルダをアップロード アオルダをアップロード Google アキュメント Google アキュメント Google アオーム その他 17.3 MB 使用 アイル アイル 	ドライブ内,「+新規」をクリックし、 「Google スライド」をクリックする。
み め そうさ いつばんてき 見た日や操作は、一般的な	Contract C
 挿入 表示形式 スライ・ 配置 ツール アドオン ヘルブ 墨 画像 ① 一 「」 テキストボックス ④ 音声 ● 動画 ④ 図形 表 ● グラフ ▲ ワードアート 配 クードアート 配 クードアート 	が ぞう そうにゅう さい じどう ウェブから画像を挿入する際には、白動で
	ちょさくけん が ぞう ひょうじ 著作権フリーの画像のみ表示してくれます。



パソコンからアップロードすれば、自分が撮影した写真等を挿入した 発表資料を作ることができます。



Step1

05



1人1台端末の主な特別支援機能(全ての学習者が自分で調整・活用)						
読むこと支援	⇒くこと支援	きくこと支援	話すこと支援			
 ① 音声読み上げ ② ハイライト表示 ③ 拡大表示 ④ ふりがな表示 	 さまざまな入力方法 音声入力 ノートの撮影 ・ ・ ・	 ヘッドフォン活用 ② 普声メモ 	1)音声録音•再生等			

「ユーザー補助機能」をフル活用!

÷	ユーザー補助機能	0 \$	● ログアウト () 合 ② ~ ③ ※ Buffalo-A:69・ 日山田の町・ ユーザー補・ 章 ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ③ ● ③ ③ ③ ③ ③ ● ③ ③ ③ ③ ● ③ ③ ●
Ð	ChromeVox(音声フィードバッ	(ク)	#知 - 夜間モード オン:金アプリ オフ ● ◆
٩	選択して読み上げ	Ø	● 12月24日 (木) 69% -残り 10:25
Ŷ	音声入力	Ø	
Ð	ハイコントラスト モード	Ø	が めんみぎした 画面右下のステータストレイのユーザー
⊡	全画面拡大鏡	Ø	はじょきのう かつよう 補助機能をフル活用することで、さらに便
œ	ドッキング拡大鏡		
ĸ	自動クリック		利に促つことかできまり!
	画面キーボード	Ø	
		14	¥ 🍝















「オフラインでは使えない」は間違い!

オフラインでも使ってみよう!





クラウド上に保存されるまでは、自分のクロームブックの やだけに保存されている状態です。学校などでオンライン 状態になったら、形式を変換して、クラウド上のマイドライブ



を持ち帰り,家でChromebookを使って取り組んでみましょう!





- Constant & print of \$2,400 (WE10) (U.S.T. () MT. () --7-448

※家庭のWifiネットワークを使う場合は、ここで右下のトレイから接続します。

- ステップ 1. 画面右下のクイック設定パネルをクリックします。
- ステップ 2. [ネットワーク接続なし] をクリックします。
- ステップ 3. 接続する Wi-Fi ネットワークを選択します。
- ステップ 4. パスワードを入力します。
 - 詳細は, こちらの Google 資料を参考にしてください。

https://www.google.com/intl/ja_jp/chromebook/howto/connect-to-wifi/

※パスワードを入れてから、少し間があって反応します。ちょっと待ってあげましょう。



^{っぎ ひ}がっこう 次の日,学校にて…

おうちでClassroomの課題に取り組むことはできましたか? それでは、Chromebookにログインしてみましょう。オフラインで課題をやってきた場合は、ファイルの提出方法がちょっとちがうので、このページのやり方で、Classroomから課題 を提出してくださいね!



まずは、「フォルダ」にある課題をGoogleドライブのClassroomフォルダの中に移動します。

「フォルダ」の中の課題のファイルを開きます。 1 きっと他とちょっとちがうアイコンになっていますね。



「ファイル」→「 $\operatorname{Goog}_{i}^{\sigma-\sigma\mu}$ OO(ドキュメント)として保存」を擁す。 (2) OOのところは、「スプレッドシート」や「スライド」などの場合もあります。



※今回はGoogleドキュメント

③ 形式が変換されて新しいタブが開きます。

<u>、 「新しく開いたタブのメニュー「ファ</u>イル」を押し、下の方に出てきた「移動」をクリックします。

= 6	25 宇都宮の魅力を沢山書きま ァイル <mark>1</mark> 集 表示 挿入 表示形式 、	
5	共有	
	新規作成	
с - -	▶ 移動	

「Classroom」を選択し、「移動」をクリックします。 **(4**)



⑤ これで提出の準備ができました。課題のタブはすべて閉じてしまってよいです。 うたい 今度は、課題を提出するClassroomを開きましょう。



つぎに ①	, 先生のClassroomを開き, 課題を提出 「授 [*] 業 []] 」をクリックして, 課題を選訴 				
	030705テスト オフラインテスト	1	<i>y</i>		
			② 課題を表示	📋 Google カレンダー 🙆 クラス	のドライブ フォルダ
			自 オフラインのための持ち帰りファイル		期限なし
			投稿日: 18:58 ダウンロードして持ち帰ろう		割り当て済み
			課題を表示		

② いつもは、「提出」を弾すだけでOKなのですが、オフラインで課題をやってきたときは、提出するファ イルを選びなおして変えなくてはなりません。

「+追加または作成」をクリックしましょう。

あなたの課題 割り当て済み あなた用にコピーされたファイル 大島 音な に制除されました: [Template] 6/25 宇都宮の魅力を沢山書きましょ フ!!! コピーを作成 生徒テストアカウー Koogle ドキュメント + 追加または作成 提出	「Googleドライブ」を選んで、 ▲ Googleドライブ ← リンク ● ファイル	「最近使用したアイテム」のやから, 課題のファイルを見つけて選択し, 「挿入」を押しましょう。 「リスト」ボタンを押して, 提出する課題を発覚しましょう。
🝐 Google ドライブを使用して	ファイルを挿入 Q、ドライブで検索	×
最近使用したアイテム アップロード	マイドライブ スター付き	
- 最近使用したアイテム		± 29-188 A UZF

装売が変わったら、ファイル名をよく確認しましょう。似た名前のファイルが2つあります。 「〇〇〇〇」が先生の記ったファイル、「〇〇〇〇(1)」が自分で書きたしたファイルです。 議銃の「〇〇〇〇(1)」ファイルを選択して、「挿入」をクリックしましょう。

	生徒テストアカウント・6_25 宇都宮の魅力を沢山書きましょう!!! (1) 🚢	\angle	ここでは	20:00 自分が閲覧	
	生徒テストアカウント・6/25 宇都宮の魅力を沢山書きましょう!!! 🚢		この2つ!!	19:59 自分が閲覧	
×	1個を選択中				挿入

ここまでで,提出準備ができました。しかし,このままでは2つのファイルを提出ってしまいます。 できる人は,この差の手順で,先生が送ってくれた売のファイルの方は消してしまいましょう。 難しい人は2つ出してもよいですよ。 最後に、 発生が送ってくれた売のファイルの芳は消して首分の書いたファイルだけ提出しましょう。 難しい父は、②へ蓮みましょう。

① 先生が範ってくれたファイルが上に素ています。消してしまいましょう。



② ファイルが1つになったのを確認し、提出しましょう。





※ ChromeOS91で動作確認をしました。このとおりに動かないときは、OSを最新のもの(91以上)に更新してください。



②「詳細設定」をクリックし、「ユーザー補助機能」を選択する。

	ユーザー補助機能
<u>」</u> デバイス	システム メニューにユーザー補助オプションを常に表示する
カスタマイズ	ユーザー補助機能の管理
Q 検索とアシスタント	ユーザー補助機能を有効にします
# アプリ	設定のリセット
 Linux (ベータ版) 	Powerwash すべてのユーザーアカウントを削除し、Google Chrome デバイスを出荷時と同じ状態にリ リセット
¥細設定) 1 ~	セットします。
7 とセキュリティ	
● 言語と入力方法	
ユ ファイル	
6 年17月1	
i ユーザー補助機能 2	
設定のリセット	

③「システムメニューにユーザー機能オプションを常に表示する」をオンにし、「ユー

ザー補助機能の管理」をクリックする。

設定	Q, 設定項目を検索
ユーザー	ユーザー補助機能
<u> </u>	システム メニューにユーザー補助オプションを常に表示する
🖌 カスタマイズ	ユーザー補助機能の管理
Q. 検索とアシスタント	ユーザー補助機能を有効にします 1
₩ <i>アプ</i> リ	設定のリセット 2
⑦ Linux (ペータ版)	Powerwash すべてのユーザー アカワントを 削除し、Google Chrome デバイスを出荷時と同じ状態にリ リセット
詳細設定	セットします。
③ 日時	
プライバシーとセキュリティ	
ロ ファイル	
日 印刷	
★ ユーザー補助機能	
健定のリセット	
Chrome OS について	

④ 使用したいユーザー補助機能をオンにする。

設定	Q、 設定項目を検索	
▲ ユーザー	表示	
	ハイコントラスト モードを使用	
🖉 カスタマイズ	全画面拡大鏡を有効にする	
Q 検索とアシスタント	ドッキング拡大鏡を有効にする	
₩ アプリ	ディスプレイのデバイス設定を開く 画面の解像度を調整できます	•
Cinux (ベータ版)	表示設定を開く	[2]
詳細設定	テキストサイズをカスタマイズします	
③ 日時	キーボードとテキスト入力	
プライバシーとセキュリティ	スティッキー キーを有効にする(キーを順に押してキーボード ショートカットを実行しま	
音語と入力方法	§)	
 Эрти 	画面キーボードを有効にする	\mathbf{C}
〇 印刷	音声入力を有効にする テキスト欄で音声入力できるように Google に音声を送信します。	or
★ ユーザー補助機能	キーボード フォーカスの移動に合わせて項目を強調表示する	
🕑 設定のリセット	テキスト キャレットが表示されるか移動したときに強調表示する	
Chrome OS について	テキスト カーソルを使ってページ間を移動する カーソル ブラウジングをオンまたはオフにするには、Ctrl+検索+7 ショートカット キーを使用 します	













① Chromebook の USB ポート(Type-C)とデジタルテレビの HDMI ポートをケーブル

^{へんかん} でつなげる。(HDMI変換アダプタを利用)



②画面右下の「ステータストレイ」をクリックし、「設定」 2 をクリックする。

設定	Q、 設定項目を検索	
☞ ネットワーク	ネットワーク	
孝 Bluetooth	₩•Fi 9.tfab-A-8960	
□ 接続済みのデバイス	神話を追加	~
1 1-4-		
L TATA	Bluetooth	
Q 検索とアシスタント	移 Bluetooth オフ	
₩ アプリ	接続済みのデバイス	Buffalo-A-89 Blue 2
③ Linux (ペータ版)	Android スマートフォン 対象となるデバイスはありません。 詳細	
詳細設定 ・		
Chrome OS について		衣間モード オフ
	その古代教育センター独進部 utsunomiya education.center@gmail.com	·
	同期と Geogle サービス	,
	セキュリティとログイン 日期ログイン	, 1898 (B) 1998 (E) 599
	信護者による使用制限 ファミリーリンクでウェブサイトの利限と利用時間の上限を設定します	2月22日(月) 100~1分29 3.33
) 🧿	📄 🗟 🕘 🕘 😂	祭 宇 🥫 JA 💎 🛚 12:59
		1

③「デバイス」をクリックし、「内蔵ディスプレイをミラーリング」をチェック! する.





※デジタルテレビやスクリーンに表示されないときは、Chromebook の USB ポートから HDMI変換アダプタを抜き、もう一度差してみましょう。 ?ランチャーメニューやシェルフにアプリのショートカットをつくりたいときは?



まずは,確認!ランチャーメニューとシェルフの場所は?



	ステータストレイ			
	ログアウト・シャットダウンをしたり、日本語			
	うが方の設定をしたりする際に、使用します。			
ランチャーメニューボタン	シェルフ			
クリックすると、以下のランチャー	固定されたアプリを 並べて 装売すること			
メニュー画面が開きます。	ができます。			

^{ひょう じ} ジョう じ 、 させる (例:Google ドライブ)

- ① ランチャーメニューに表示させたいアプリを選択する。
- ② 右上<u>3点</u>をクリック、順に「その他のツール」「ショートカットを作成」を選択する。



③ 画面 左下の
をクリックし,ランチャーメニューを表示させ,アプリのショートカットができ



① シェルフにも固定させたい場合は、アプリとで2本指タップし、<u>「シェルフに固定」</u>を選択する。



② シェルフにアプリ(Google ドライブ)が固定されているかを確認する。



?スクリーンショット(全画面・一部分)を撮りたいときは?

^{ぜん が めか} 全画面のスクリーンショット撮影

ctrl+ □Ⅱ を同時に押す。





	← → " # 2 x3 3 #	C [] \$ % 4 5 5 z	8 8 6 27 7 7 8 19 9		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
->1	q w t	e r t	y U i t hu t	с <mark>о р</mark>	
٩	a s s c	d L L L	g h j k ≉ < _*	(0 1 0 F	* * } J n : #] #
Û	z x c	с с * с v	ບໍ່ <mark>ວ່</mark> ກ m ຮູ້ອີ	< 、 , > . , ₽ . ₹	? · - · • •
ctrl	alt	A	#8	alt ctrl	

② 撮影したい部分をドラッグする。

?ローカルデータ(Chromebook内の写真データ等)をマイドライブに移行させたいときは?

① ドライブ内のマイドライブを選択し、「ファイルをアップロード」をクリックする。



② マイドライブ内に移行させたい(アップロードしたい)ファイルを選択する。



① Googleアカウントでログインした後、Googleドライブを開き、画面右上の3点を

クリックする。その後,順に「その他のツール」を選択,「拡張機能」を選択する。



② 画面左上の「=」のところをクリックする。



③ 左下の「Chromeウェブストアを開きます」をクリックする。



④「宇都宮市教育委員会向け」をクリックし、入れたい拡張機能を選択する。



⑤ 「Chromeに追加」をクリックする。



?ストレージを確認したいときは?

① ログインした後,アカウントをクリックする。



②「データとカスタマイズ」をクリックする。



③「データとカスタマイズ」を選択し、「保存容量を管理」をクリックする。



ドライブストレージを確認する。

