## Google for Education

## サポートが必要な児童・生徒のための Google for Education ヒント集

最終更新: 2022年4月



#### はじめに

本資料は、Chromebook および Google for Education をご利用いただく上で サポートが必要な児童・生徒の皆様の補助となる機能について、教員向けにご紹介しております。

本資料でご紹介している機能は、あくまで一例でございます。 「設定」ページから「ユーザー補助機能の管理」を参照いただくと、その他にも機能が紹介されていますので、児童・生徒 の皆様の個性に合った機能を見つけていただければ幸いです。 詳細は「ユーザー補助機能」のページをご覧下さい。

また、Google ではユーザー補助機能の更なる改善に向けて、皆様からのフィードバックを募集しています。 ぜひ教育現場からのお声をお聞かせください。

アンケートはこちら(回答期間~2022年7月31日)



### 視覚的サポートが必要な児童・生徒のための機能

機能名をクリックすると ページに飛べます





### 1. 画面の解像度を変更する 1/2

少しだけ画像や文字を大きくしたい場合、画面の解像度を変更することで解決できる場合があります。

設定	Q. 設定項目を検索	Chromebook の <b>設定</b> から、左手
♥ ネットワーク	デバイス	のデバイスを選択し、右側のディ
✗ Bluetooth	<i>タッチパッド</i>	<b>スプレイ</b> をクリックします。
☐ 接続済みのデバイス	キーボード	
アカウント	ディスプレイ・・	
<b>ロ</b> デバイス	ストレージ管理・	※設定は、画面右下の時計をクリッ
ダ カスタマイス	電源 ,	クし、歯車アイコンのクリックでも開く
Q 検索とアシスタント	1707/J	
セキュリティとプライバシ     _     _     _		ことか じざまり 。
₩ アプリ	デバイスのアカウント画像を変更 →	
詳細設定	<ul> <li>壁紙     <li>壁紙アプリを開きます     <li>[2]     </li> </li></li></ul>	
Chrome OS について	スクリーンセーバー 停止中 ・	
	検索とアシスタント	
	優先する検索エンジン Google 設定	
	o 🕥 🖨 💿 😄 🖨	●● あ ロ ● ♥ Ձ 15:14 GW Living ▼ Bluetooth ▼ ユーザー補調

### 1. 画面の解像度を変更する 2/2

「画面内の情報量が多すぎて混乱してしまう」といったケースにも利用可能です。

設定	<b>Q</b> 設定項目を検索	<b>キーサイブ</b> のマライダーたドラッグ
<ul> <li>マ ネットワーク</li> <li>≯ Bluetooth</li> <li>□ 接続済みのデバイス</li> </ul>	<ul> <li>← ディスプレイ</li> <li>内蔵ディスプレイ</li> </ul>	して調整します。右に行くほど表示 が大きくなります。
<ul> <li>▲ アカウント</li> <li>□ デバイス</li> </ul>	表示サイズ     130%       アイテムの表示サイズを変更します     ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	反対に、左にドラッグすると表示が
<ul><li>✓ カスタマイズ</li><li>Q 検索とアシスタント</li></ul>		小さくなり、画面内により多くの情 報を表示することができます。
<ul> <li>セキュリティとプライバシ</li> <li>アプリ</li> </ul>	スケジュール 夜間モードは日の入り時刻に自動的にオンになります 日の入りから日の出まで ▼	
詳細設定 ・	○ N = □ 2 2 15:15	

6

### 2. 拡大鏡を使ってみよう 1/2

全画面拡大鏡を有効にすると、マウスがある部分を中心に画面が拡大されます。非表示の部分を見たい場合は、その方向にマ ウスを移動します。



2. 拡大鏡を使ってみよう 2/2

拡大鏡を有効にすると、より細かな設定が表示されます。児童・生徒の視力に応じて調整しましょう。

	_ @ ×	<
設定	<b>Q</b> 設定項目を検索	「 <b>今両面址十倍た右拗にオる</b> 」た
👽 セキュリティとプライバシー	表示	
🗰 アプリ	ハイコントラスト モードを使用	オンにすると、表示範囲の追従認
詳細設定	全画面拡大鏡を有効にする	定の変更や拡大率の変更ができ
③ 日時	全画面拡大鏡をオンまたはオフにするには、Ctrl+検索+M キーを押します。ズームインした画 <b>へ</b> 面を移動させるには、Ctrl+Alt+矢印キーを押します。	ます。
	● マウスの動きに合わせて画面を移動する	
D ファイル	○ マウスが画面の中央に置かれているときに画面を移動する	拡大率の変更は
🖶 印刷とスキャン	○ マウスが画面の端に触れたときに画面を移動する	C+rl + Alt + 田 ス さ 亦 雨 た へ
<> デベロッパー	キーボード フォーカスに合わせて画面を拡大する	
📩 ユーザー補助機能	全画面のズームレベル ズームインするには Ctrl+Alt+明るさを上げるキー、 カスタム ▼	で行うことも可能です。
Chrome OS について	ズームアウトするには Ctrl+Alt+明るさを下げるキーを押しま す。	
	ドッキンク拡大鏡を有効にする	
•	🌻 🕅 📄 💷 🔯 🧼 🐑 🖉 US 🔲 🛈 🗢 🖬 13:38	機能の詳細については「 <u>ズームや拡大鏡</u> 」をご 下さい。

#### 3. 文字の大きさを変更する 1/3

小さい文字が見えにくいが、拡大鏡を利用するほどではない場合、文字の大きさを大きくすることで解決できる場合があります。

設定	2、 設定項目を検索		Chromebookの設定から、詳細
セキュリティとプライバシー	<sub>衣示</sub> ハイコントラスト モードを使用		設定>ユーザー補助機能>ユー
<b>!!!</b> アプリ	全画面拡大鏡を有効にする		<b>ザー補助機能の管理</b> と進み、
詳細設定	全画面拡大鏡をオンまたはオフにするには、Ctrl+検索+Mキーを押します。ズームインした画 面を移動させるには、Ctrl+Alt+午印キーを押します。		
① 日時			「衣不改正を用く」をクリックしま
	ドッキング拡大鏡を有効にする		す。
ファイル	ディスプレイのデバイス設定を開く 両面の破像度を調整できます	<b>&gt;</b>	
➡ 印刷とスキャン	<b>表示設定を開く</b> テキストサイズをカスタマイズします	Z	※ブラウザで設定画面が開きます
<> デベロッパー			ので、次のフライドに進んでくださ
★ ユーザー補助機能	キーボードとテキスト入力		ので、次のスノイトに進んでへたと
	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		い。
Chrome OS について	<b>र्</b> )		
	画面キーボードを有効にする		

9

#### 3. 文字の大きさを変更する 2/3

小さい文字が見えにくいが、拡大鏡を利用するほどではない場合、文字の大きさを大きくすることで解決できる場合があります。

G 設定	Q、設定項目を検索	「 <b>フォントをカスタマイズ</b> 」をクリック
<b>≜</b> Google の設定	■ ご使用のブラウザは google.com によって管理されています	します。
<b>自</b> 動入力	デザイン	
プライバシーとセキュリティ	ブラウザのテーマ I デフォルトに戻す pro grey	
デザイン	ホームボタンを表示する 停止中	
Q、 検索エンジン	ブックマーク バーを表示する	
し 起動時	フォントサイズ 中(推奨) 🗸	
詳細設定	フォントをカスタマイズ・	
★ 拡張機能 ☑	ページのズーム 100% 🔹	
Ohrome について		
•	o 🕥 🝙 🝙 😄 👝 💷 💿	a □ • • • 11:27

#### 3. 文字の大きさを変更する 3/3

小さい文字が見えにくいが、拡大鏡を利用するほどではない場合、文字の大きさを大きくすることで解決できる場合があります。

✿ 設定-フォントをカスタマイス × +	S - 6 ×	
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C ( Chrome   chrome://settings/fo	ints < < 🛧 🗸 🖳 🖾 🐱 🖉 🔲 💷 🕐 🔍 🖉 🐇 🔌 🖓 🏀 🖄 加 👫 👗 🖬 🗄	
G 設定	9、設定項目を検索	「 <b>最小フォントサイズ</b> 」のスライダー
≗ Google の設定	← フォントをカスタマイズ	を変更します。
<ul> <li>自動入力</li> <li>プライバシーと</li> </ul>	フォントサイズ 極大	※この設定はブラウザの表示コンテンツにのみ影
セキュリティ	最小フォントサ <u>極小</u> 極大	響します。なお、サイトによっては効果がない場合 もあります。
<ul> <li>テサイン</li> <li>4 検索エンジン</li> </ul>	イス 24: あいうえおアイウエオABCabc123漢字	
の起動時	標準フォント Noto Sans C IK 、	
詳細設定	16: あいうえおアイウエオABCabc123漢字	
★ 拡張機能 □	Serif フォント	機能の詳細については「 ステップ 2: 機能を有効に
•	O O B B B C O B C O D C T 11:28	<u>する→表示</u> 」をご覧下さい。

4. ハイコントラストモードを使ってみよう

ハイコントラストモードを有効にすると画面が白黒反転します。白地に黒文字が見えにくい場合、この機能を使うことで視認性が 高くなる場合があります。



5. 音声入力機能を使ってみよう 1/2

音声入力機能を使用すると、キーボードを使用することなく文字の入力を行うことができます。

:11.em			-
<i>x</i> 定	Q 設定項目を検索		
セキュリティとプライバシー	キーボードとテキスト入力		
<b>!</b> アプリ	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 す)		
細設定	画売セーザードを有効にする	0	
日時			
● 言語と入力方法	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。	•	
<b>〕</b> ファイル	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		
印刷とスキャン	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		
デベロッパー コーザー細助機能	テ <b>キスト カーソルを使ってページ間を移動する</b> 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		
	スイッチ アクセス(スイッチ 1 つまたは 2 つでパソコンを制御)		
nome of a 200 C	キーボードのデバイス設定を開く キーボードのリピート間隔、後続語予測などを設定できます	•	
	<ul> <li>(a) (b) (c)</li> <li>(b) (c)</li> <li>(c) (c)<td>a b</td><td>• •</td></li></ul>	a b	• •

Chromebook の設定から、詳細 設定>ユーザー補助機能>ユー ザー補助機能の管理と進み、 「音声入力を有効にする」をオンに します。

13

5. 音声入力機能を使ってみよう 2/2

音声入力機能を有効にすると、シェルフにマイクボタンが表示されるようになります。

喋るだけでゝ	文字入力ができます		×ų		
	Google 検索	I'm Feeling Lucky			
	E = // 40 =		- 4.42	20.cm	

任意のテキスト入力フィールドをク リックし、文字入力が可能な状態 になったら、マイクボタンをクリック します。

喋った音声が文字として入力され ます。

※漢字変換は修正できません ※他の箇所をクリックしたり、10秒間音声がないと マイクがオフになります。

機能の詳細については「<u>音声でテキストを入力す</u> <u>る</u>」をご覧下さい。

#### 6,7. 選択して読み上げを使ってみよう 1/3

漢字を読むのが難しい児童生徒、または失読症などで文字の認識が難しい児童生徒には「選択して読み上げ」が有効です。



### 6,7. 選択して読み上げを使ってみよう 2/3

漢字を読むのが難しい児童生徒、または失読症などで文字の認識が難しい児童生徒には「選択して読み上げ」が有効です。



「『**選択して読み上げ』を有効にす** る」をオンにすると、シェルフにス ピーカーのアイコンが表示されま す。

#### 6,7. 選択して読み上げを使ってみよう 3/3

漢字を読むのが難しい児童・生徒、または失読症などで文字の認識が難しい児童・生徒には「選択して読み上げ」が有効です。



スピーカーのアイコンをクリックしてから、読み上げたい範囲を範囲選択すると読み上げが開始されます。

また、先に読み上げたい範囲を選択 し、検索キー(●、)+Sキーでも読み 上げを開始できます。

※画像として貼られている文字は読めない場合があり ます。

※読み上げは 100%正確ではなく、漢字の読みなど 間違っている場合もあります。

機能の詳細については「<u>テキストを読み上げる</u>」をご覧く ださい。

#### ヒント: ユーザー補助機能を頻繁にオン・オフする場合

システムメニューにユーザー補助機能のショートカットを追加することができます。これにより、各機能のオン・オフが容易になります。



Chromebook の設定から、詳細設定 >ユーザー補助機能と進み、 「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」をオンにしま す。

この設定を有効にすると、システムメ ニュー(画面右下の時計をクリック)の なかに「ユーザー補助機能」が追加さ れ、各機能の切り替えを簡単に行うこ とができます。

