

OSの標準アクセシビリティを理解する

～DAA認定試験 公式テキスト
Basicレベル編 第三章～

[2026/7/25.26] 夏合宿2026

～DAA虎の穴 10th～ in 大都会



Self-introduction

主な活動と経歴

●本年度

京都市教育委員会 総合育成支援課 ICT専門主事

京都府 特別支援教育京都府専門家チーム（宇治支援学校SSC） 外部専門家

京都府立向日が丘支援学校 相談支援センター アドバイザー

滋賀県教育委員会 特別支援教育ICT活用PJ トータルアドバイザー

長岡京市教育委員会 社会教育委員

NPO法人 支援機器普及促進協会 理事長

(株)アットスクール ICTスーパーバイザー

放課後ディサービス・フリースクール アドバイザー



●昨年度以前

京都市 呉竹総合支援学校・東総合支援学校 特別非常勤講師

京都市 携帯電話市民インストラクター

京都市 ICT活用支援員（総合支援学校ICTコーディネーター）

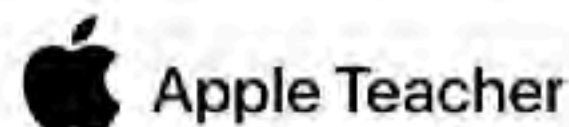
京都市 総合育成支援員（発達障害児支援）

京都市 精神障害者授産施設 京都市朱雀工房 統括職業生活支援員

京都市 地域若者サポートター（引きこもり支援）

京都府教育委員会 社会教育委員

中小企業基盤整備機構 経営改善アドバイザー



私も、通所生活介護施設に通う三男がおります

18テトラソミーの子の成長

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常

（18番染色体が4本ある障害です）の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました

ブログトップ

記事一覧

画像一覧

動画一覧

このブログを検索する



powered by
Shinzi Katoh

次ページ

プロフィール



18番テトラソミー

プロフィール ピグの部屋

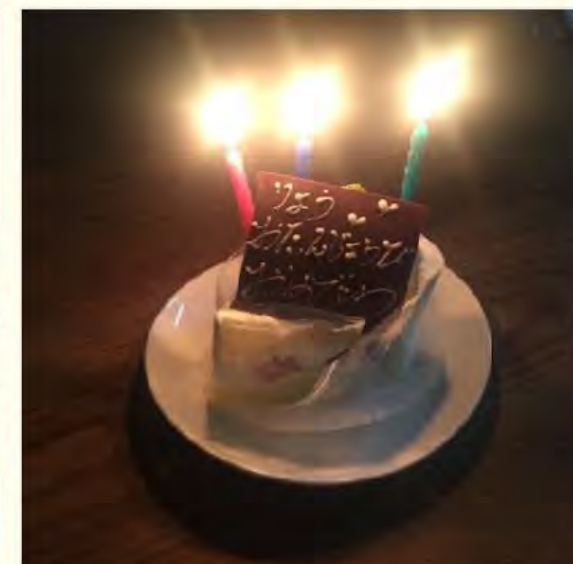
+フォロー

...

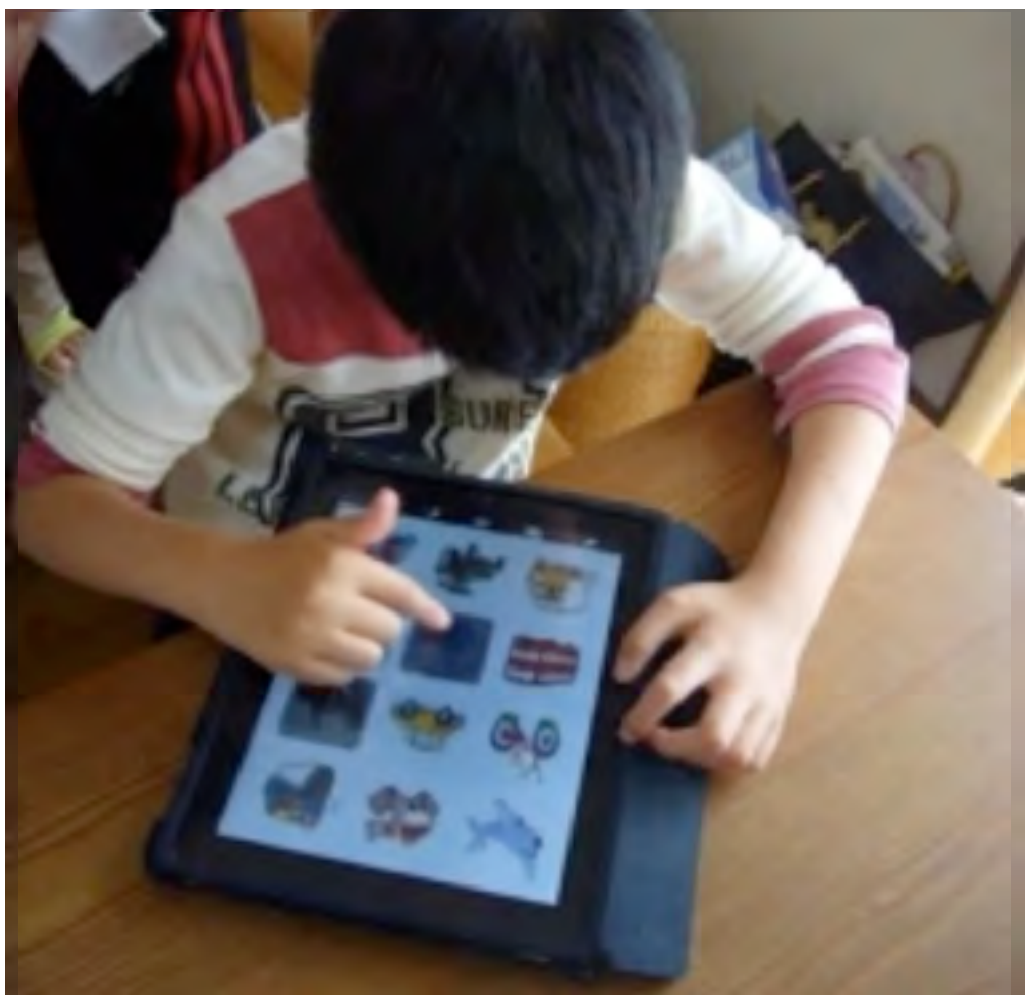
AD



瞭くん、成人式に参加しました



瞭君 13歳のHappy Birthday!!



1日目

開始時間	終了時間	所要	形態	内容	担当	備考
13:00	13:10	0:10	ランチ ョ ン	デジタルアクセシビリティアドバイザー 認定制度の紹介	田代洋章	認定制度の趣旨説明と認定試 験の紹介
13:10	13:30	0:20		障害を理解する	金森克浩	第1章
13:30	13:50	0:20		参加者紹介（自己紹介）		
13:50	14:00	0:10		休憩		
14:00	15:00	1:00	講義	OSの標準アクセシビリティを理解する	高松崇	第3章
15:00	16:00	1:00	講義	困難別支援技術～読み書きに困難がある	小川修史	第4章2
16:00	16:10	0:10		休憩		
16:10	17:10	1:00	講義	困難別支援技術～見る事に困難がある	宮城愛美	第4章1
17:10	17:20	0:10		休憩		
17:20	18:50	1:30	講義	困難別支援技術～動くことに困難がある	小林大作	第4章4
18:50	19:00	0:10		入室		
19:00	20:00	1:00		夕食		
20:00	22:00	2:00	講義	読み書きICT	高松崇	特別セッション

最新データを常にチェックする

MacOS

<https://support.apple.com/ja-jp/guide/mac-help/mh35884/mac>

ストア

Mac

iPad

iPhone

Watch

Vision

Apple TV

TV & Home

エンターテインメント

アクセサリ

サポート

Macユーザガイド

サポートコミュニティ

バージョンを選択:

macOS Tahoe 26

このユーザガイドを検索

目次

Macでアクセシビリティ機能を使い始める

アクセシビリティ機能を使えば、視覚サポート、聴覚サポート、身体機能と動作サポート、発話サポート、認知サポートなど、あなたに最適な方法でMacをカスタマイズできます。

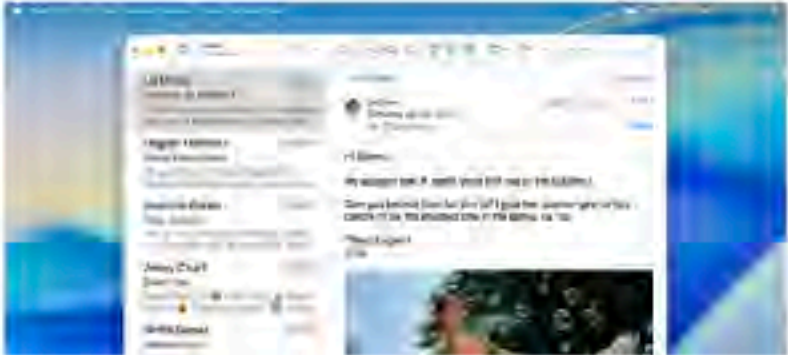
アクセシビリティ機能はMacを初めて設定するときにオンにできます。また、「アクセシビリティ」設定でいつでもオンにできます。

Macで、アップルメニュー  > 「システム設定」と選択し、サイドバーで「アクセシビリティ」  をクリックします。(下にスクロールする必要がある場合があります。)

視覚サポート

内蔵のスクリーンリーダーを使用して、画面上の項目を聞いたり、キーボードコマンド、トラックパッドジェスチャ、または接続されている点字ディスプレイでMac内を移動したりできます。

テキストを大きくしたり、画面を拡大したり、ディスプ



Windows

<https://www.microsoft.com/ja-jp/enable/products/windows-default>



Microsoft | アクセシビリティ ホーム 製品情報 困難度ガイド 活用事例 マイクロソフトの取り組み サイトマップ

すべての Microsoft 製品

Windows のアクセシビリティ機能

Windows を使いやすくする機能 (アクセシビリティ機能) をご紹介します。

- 戻る
- 進む
- ページを再読み込み
- ページのソースを表示
- ページを別名で保存...
- ページをプリント...
- Show 1Password mini
- Hide 1Password on this page
- 検索 検索の詳細を表示

▼ 見ること ▼ 聞くこと ▼ 身体を動かすこと ▼ 認識すること ▼ Windows 8.1/8、Windows 7 について

Windows 11 / Windows 10

ChromeOS

https://www.google.com/intl/ja_jp/chromebook/accessibility/



The screenshot shows the Google Chromebook Accessibility page in Japanese. At the top left is the Chromebook logo. In the top center, there are links for "Chromebook について詳しく見る" (Learn more about Chromebook) and "Chromebook Plus". On the top right is a blue button that says "Chromebook を購入する" (Buy Chromebook). The main heading in the center reads "障がいをお持ちのユーザーにとって Chromebook をさらに使
いやすく" (Making Chromebook even easier for users with disabilities). Below this is a paragraph: "Chromebook には、インクルーシブ デザインの原則とユーザー フィードバックに基づいて作成された便利なユーザー補助機能が搭載されており、障がいを持つ人々が学び、遊び、つながることをサポートします。" (Chromebook features convenient user assistance functions created based on inclusive design principles and user feedback, supporting people with disabilities in learning, playing, and connecting). Below the paragraph is a horizontal menu with four items: "表示と視覚" (Display and Vision), "音声、字幕" (Audio, Subtitles), "音声フィードバック" (Audio Feedback), and "運動障がい" (Physical Disabilities). The "表示と視覚" item is currently selected and highlighted. At the bottom left, there is a video thumbnail showing a woman with glasses smiling while looking at a laptop screen. To the right of the video, the text "表示と視覚" is repeated.

chromebook

Chromebook について詳しく見る Chromebook Plus

Chromebook を購入する

障がいをお持ちのユーザーにとって Chromebook をさらに使 いやすく

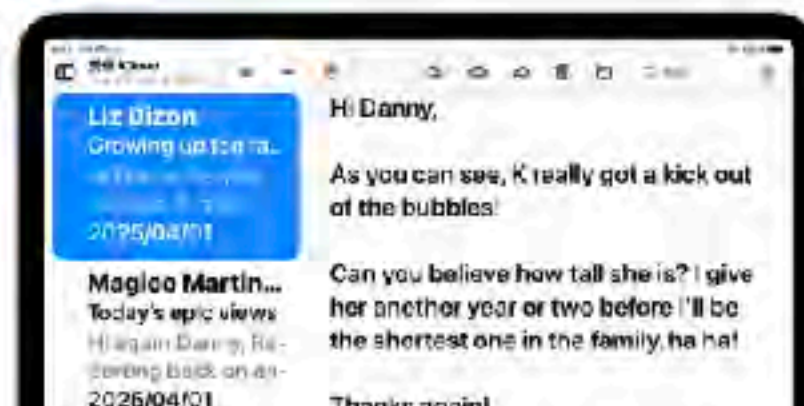
Chromebook には、インクルーシブ デザインの原則とユーザー フィードバックに基づいて作成された便利なユーザー補助機能が搭載されており、障がいを持つ人々が学び、遊び、つながることをサポートします。

表示と視覚 音声、字幕 音声フィードバック 運動障がい

表示と視覚

iOS/iPadOS

<https://support.apple.com/ja-jp/guide/ipad/ipad9a2465f9/ipados>



視覚

内蔵のスクリーンリーダーを使って画面に表示されているものを耳で聞き、iPadをジェスチャで操作できます。また、テキストを大きくしたり、画面を拡大したり、ディスプレイの色を調整したりすることもでき、ほかにもさまざまな機能があります。

iPadを読み取り専用として使ったり、目が見えない場合に

AndroidOS

<https://support.google.com/accessibility/android/answer/6006564?hl=ja>

Android のユーザー補助機能 ヘルプ

🔍 知りたい内容についてご記入ください



Android のユーザー補助機能

Android ユーザー補助機能の概要

ユーザー補助設定とアプリで Android デバイスをカスタマイズできます。

コンテンツ

- TalkBack でスクリーン リーダーを使用する
- 表示を変更する
- デバイスを制御するための操作のコントロール
- 点字ディスプレイを使用する
- Google Pixel の拡大鏡を使用する
- 字幕
- 音声
- Android ユーザー補助アプリやサービスを利用する
- ユーザーが使いやすいアプリを設計、開発する
- その他のヘルプ

TalkBack でスクリーン リーダーを使用する

TalkBack スクリーン リーダー を有効にすると、タップと音声フィードバックでデバイスを操作できます。TalkBack が、操作の内容を説明したりアラートや通知を知らせたりしてくれます。

TalkBack 点字キーボードも使用できます。これにより、画面に 6 点式の点字を入力できます。TalkBack 点字キーボードは、統一英語点字、スペイン語、アラビア語に対応しています。

ヘルプ

- 📖 Android ユーザー補助機能の概要
- 📖 Android でユーザー補助機能を使用する
- 📖 Get started with Android accessibility deep links

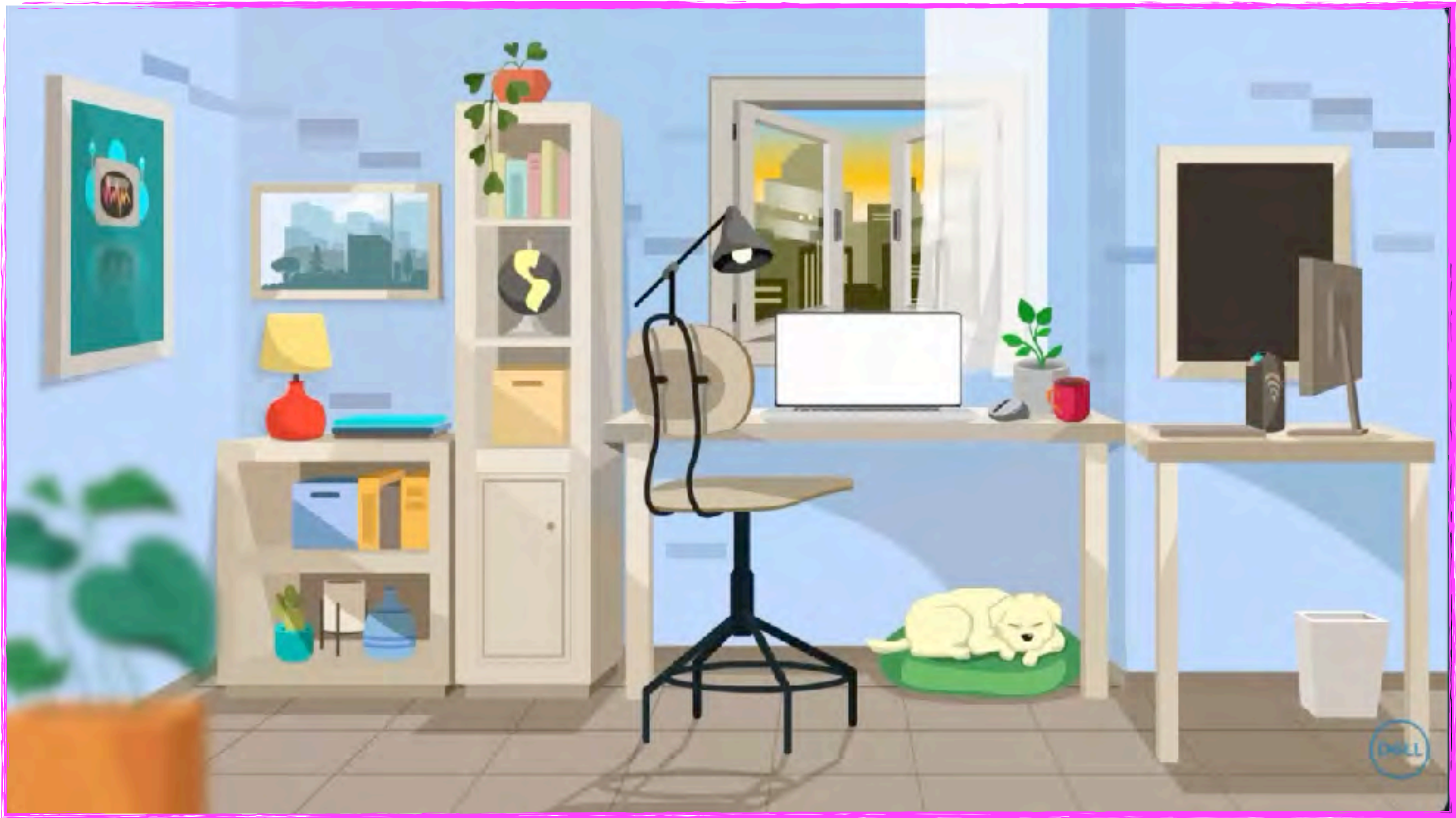
各デバイスのアクセシビリティ

マイクロソフトのアクセシビリティへの取り組み | 日本マイクロソフト



<https://www.youtube.com/watch?v=aCf5EAb4MPg>

Windows 11 アクセシビリティの設定について



Apple – アクセシビリティ – Sady



<https://www.youtube.com/watch?v=akpK9A-CepQ>

NotebookLM：Appleの新しいアクセシビリティ機能 2025



How to Apple Support

The video player shows the title "How to set up Assistive Access" with a blue person icon. The video content displays a smartphone screen with the "Calls" app, showing contacts Jackson, Chris, Rebecca, and Ashley. A "Back" button is visible at the bottom of the screen. A red box highlights the video title in the search results.

認知障害のある人が

How to set up Assistive Access on your iPhone or iPad | Apple Support

Apple Support
チャンネル登録者数 210万人

8万 回視聴 5 か月前
Learn how to turn on Assistive Access for a distinctive iOS or iPadOS experience with more focused features and a simplified user interface.
To learn more about this topic, visit the following articles: もっと見る

次: How to set up and use Eye Tracking on iPhone and iPad | Apple Support - 1/33

すべて シリーズの動画 提供: Apple Support

- How to Navigate your iPhone or iPad with VoiceOver | Apple Support
Apple Support
31万 回視聴 - 1 年前
- How to set up and use Eye Tracking on iPhone and iPad | Apple Support
Apple Support
3.2万 回視聴 - 5 か月前
- How to transfer your data and set up your new iPhone | Apple Support
Apple Support
318万 回視聴 - 1 年前
- How to use AirPlay to stream video or mirror the screen of your iPhone or iPad | Apple Support
Apple Support
15万 回視聴 - 8 か月前
- How to use Live Translation on iPhone and with your AirPods | Apple Support
Apple Support
26万 回視聴 - 3 か月前
- How to set up and use Personal Voice and Live Speech on iPhone or iPad | Apple Support
Apple Support
10万 回視聴 - 10 か月前

<https://www.youtube.com/watch?v=73e7MHNxFcs&list=PLI2EzNYri0cLtSIzowttih25VnSvWITu>

アクセシビリティのこれからをつくろう。

The Google logo is centered on a white background. It consists of the word "Google" in its characteristic multi-colored font: blue 'G', red 'o', yellow 'o', blue 'g', green 'l', and red 'e'. The logo is slightly blurred, giving it a soft, ethereal appearance.

Intro to Chrome & Chrome OS Accessibility Video Series



chrome accessibility

introduction

iPadOS26のTips

マルチタスクとジェスチャ

14:48 5月12日(火)

2

100%

マルチタスクとジェスチャ



フルスクリーンアプリ

アプリを常にフルスクリーンで使用し、ホームをスワイプしてアプリを切り替えます。



ウィンドウ表示アプリ

複数のウィンドウのサイズを変更したり配置を調整したりして、1つのスペース内で簡単にマルチタスクを実行できます。



ステージマネージャ

複数のグループにウィンドウを整理して、集中してマルチタスクを実行できます。詳しくは...

最近使用したアプリを自動的に表示/非表示



ドックを自動的に表示/非表示



1

マルチタスクとジェスチャ

画面表示と明るさ

検索

壁紙

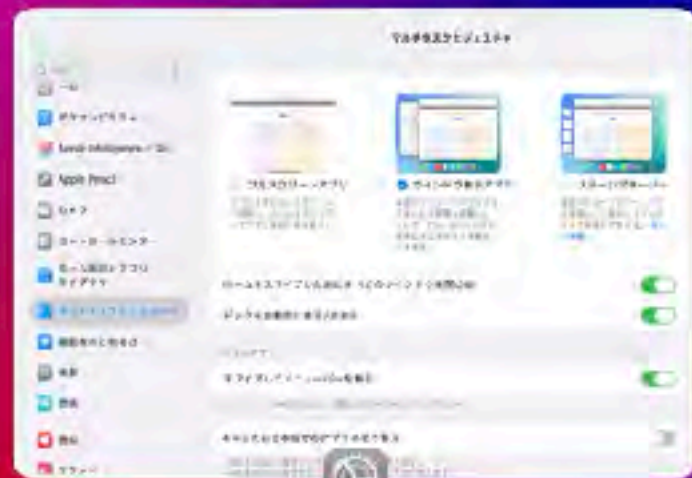
通知

ステージマネージャはアプリやウィンドウを「グループ化」してサイドにサムネイル表示し切り替えを容易にするのに対し、ウィンドウ表示はアプリ単体を自由に配置するPCに近いスタイルです。

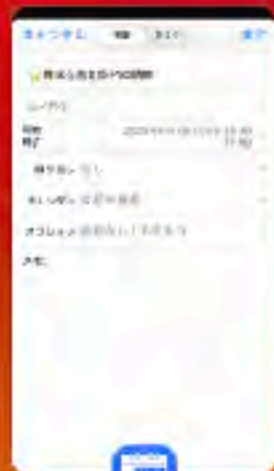
ステージマネージャ



ウィンドウ表示アプリ



設定



Refills Lite



App Store

最近使った項目			共有	ブラウズ	...
名前			変更日		
	2nd GIGA 合理的…校内研修版 (New).key	530.7 MB - このiPad内	昨日 11:20		
	2nd GIGA 合理的配慮資料.key	356.3 MB - このiPad内	2026年1月20日 14:05		
	2nd GIGA 合理的配…研修版 (90分版).key	592 MB - このiPad内	2026年4月24日 16:54		
	2025 ipadミニ研修 (…市立総合支援学校).key	550.7 MB - このiPad内	2026年2月3日 11:32		
	2025 ipadミニ研修 (…市立総合支援学校).key	766.9 MB - このiPad内	2026年2月3日 11:31		
	「見る」「聴く」「話す」…党士会学術集会 .key	1.01 GB - このiPad内	2026年4月21日 17:08		
	教師とこどもが笑顔…歌山県教育委員会.key	2.09 GB - このiPad内	2026年1月20日 10:21		



ステージマネージャ ウィンドウサイズの変更



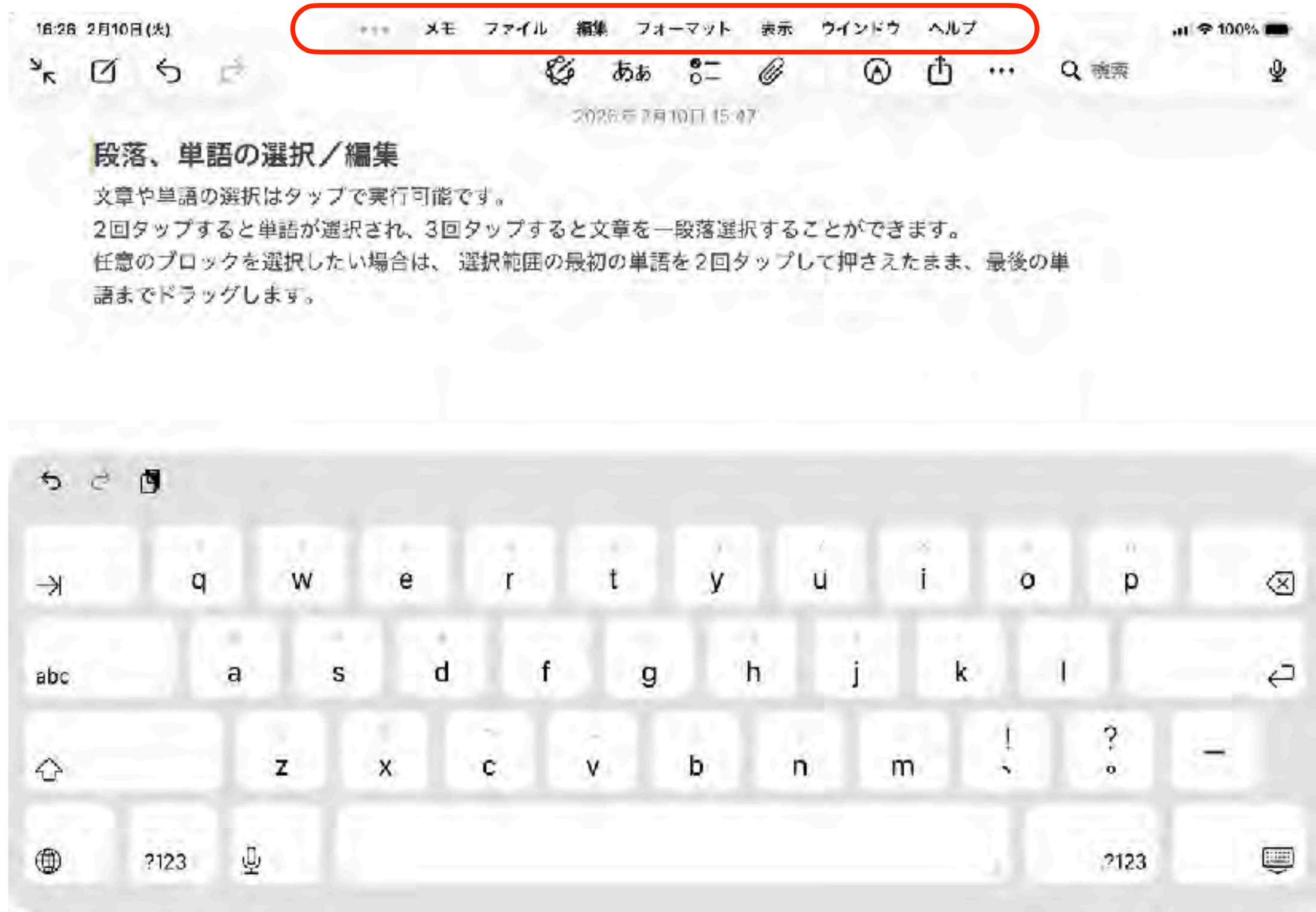
分割画面の整列

ウィンドウコントロールを長押し

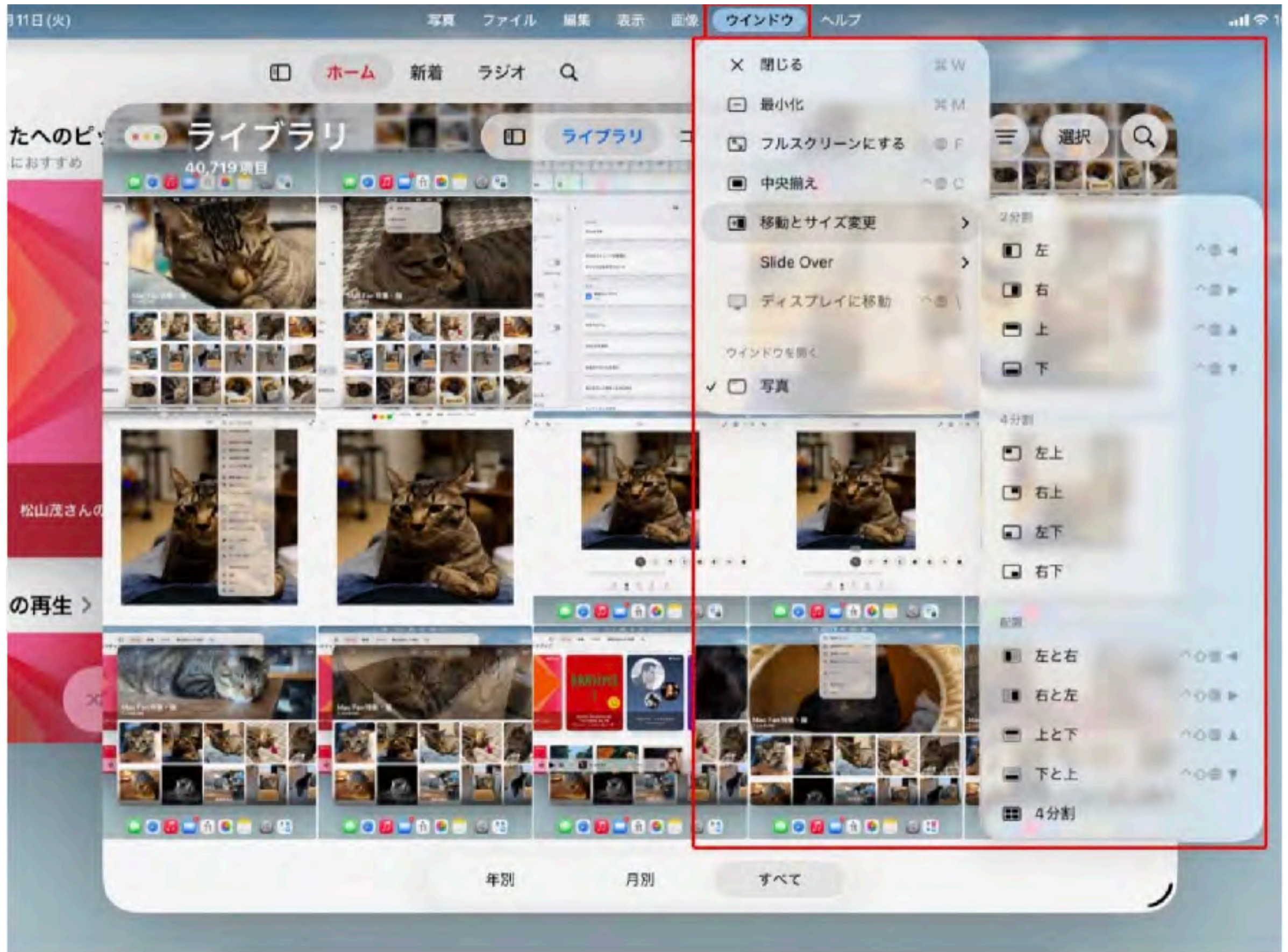


メニューバーを表示 アプリ上部をタップ

または、上部から下へ軽くスワイプ



サンプル



ウィンドウからフルスクリーンに戻る アプリ上部をダブルタップ



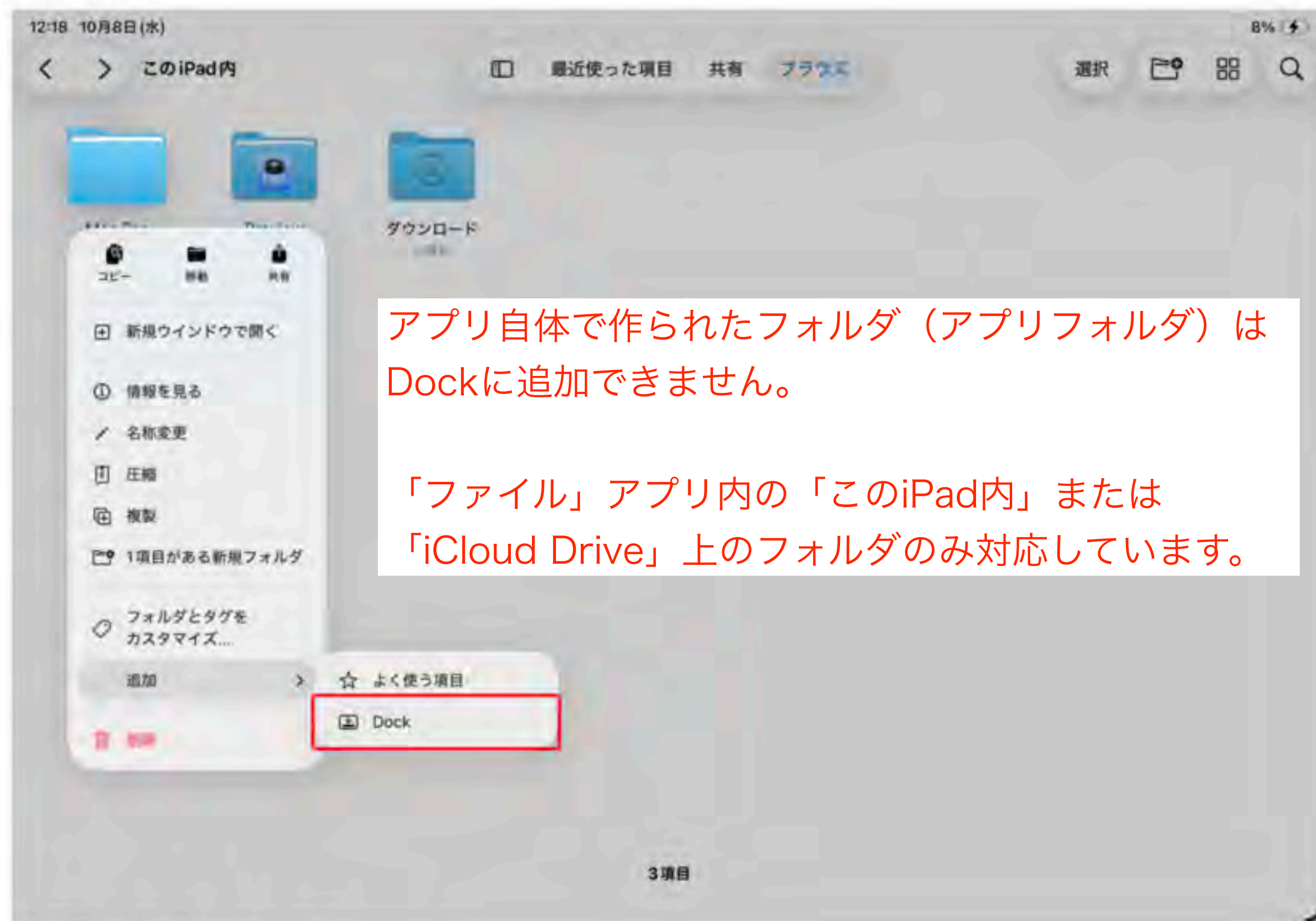
iPadのDockにフォルダを設置



特定のファイルを設置する方法

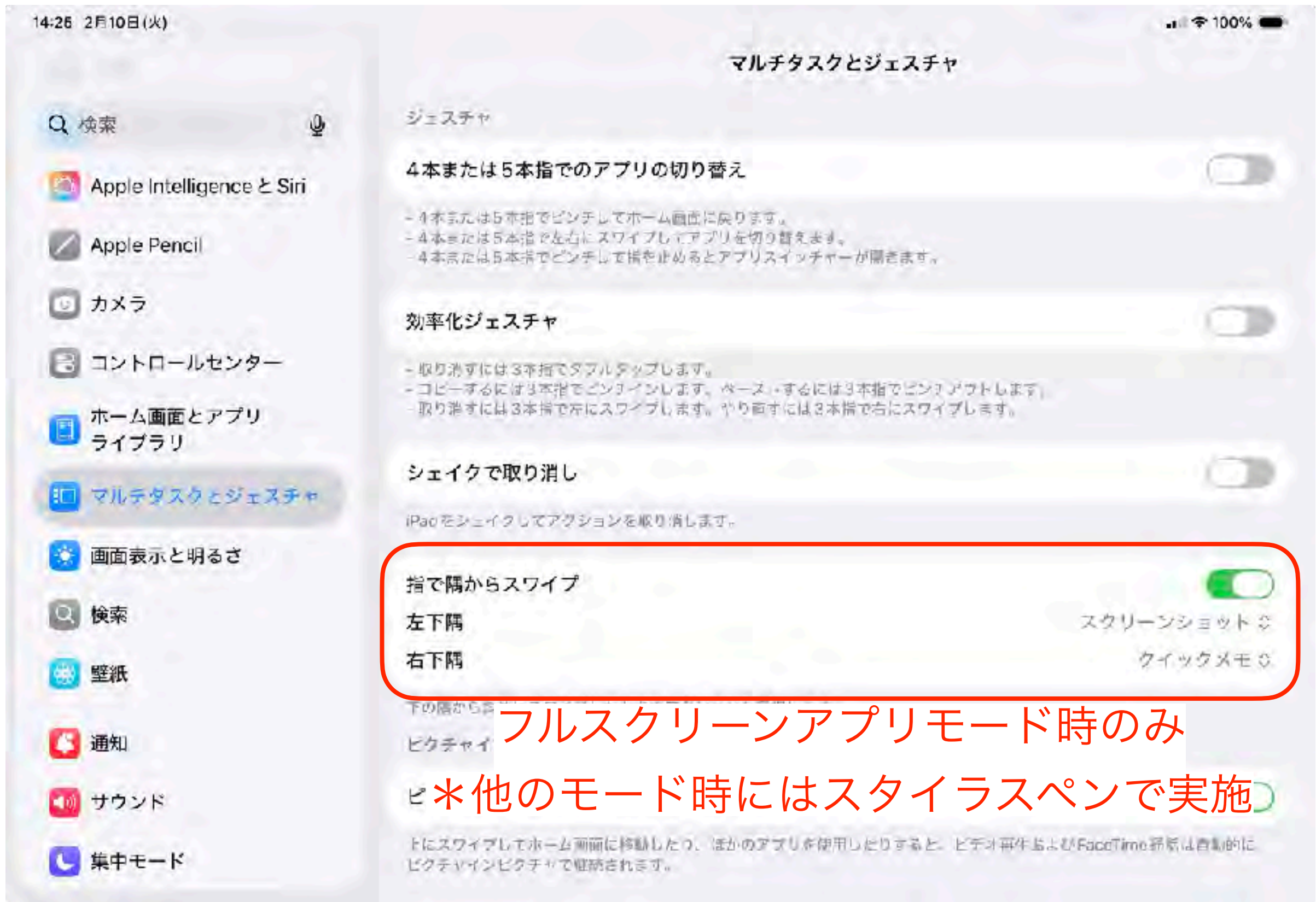
①「ファイル」アプリを開きます。

②Dockに設置したいフォルダをロングタップ。



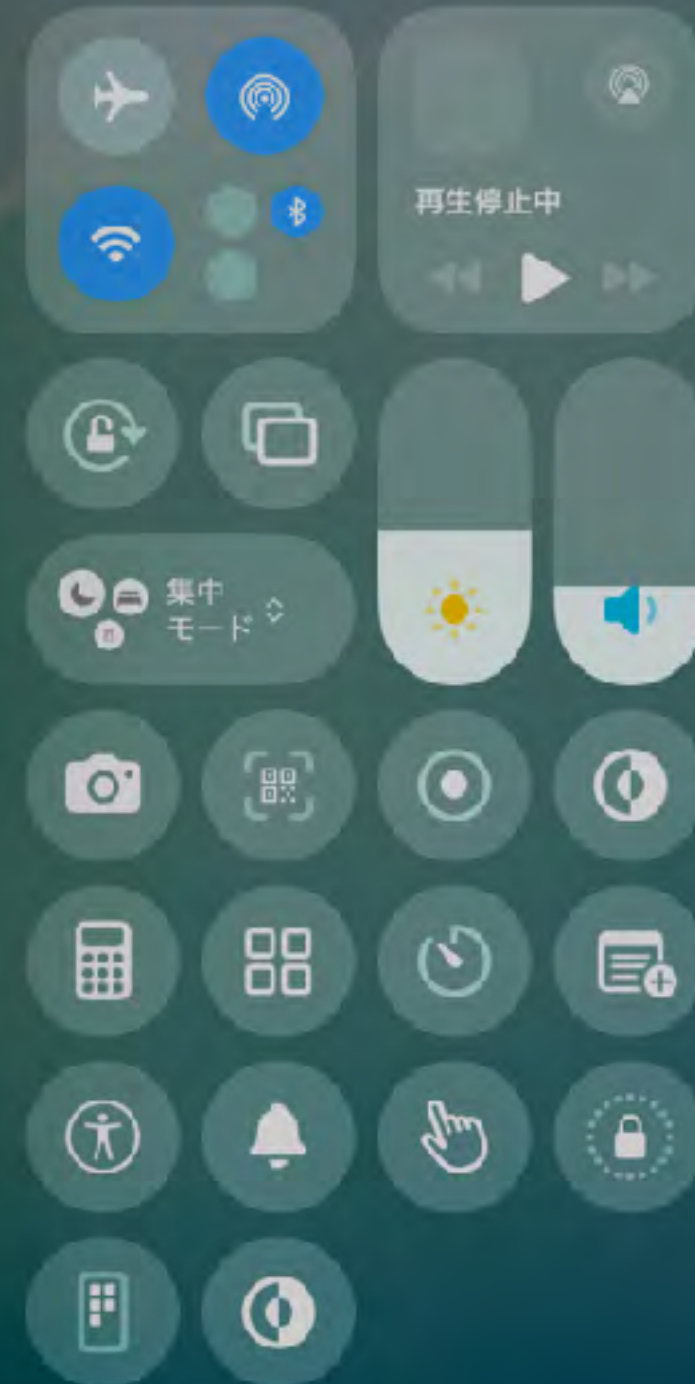
③ [追加] → [Dock]と選択すれば設定完了です。

簡単スクリーンショット



画面表示と明るさ





1.見ることに困難がある人のためのアクセシビリティ

拡大 ⇐ 弱視

聴覚情報へ ⇐ 全盲・知的

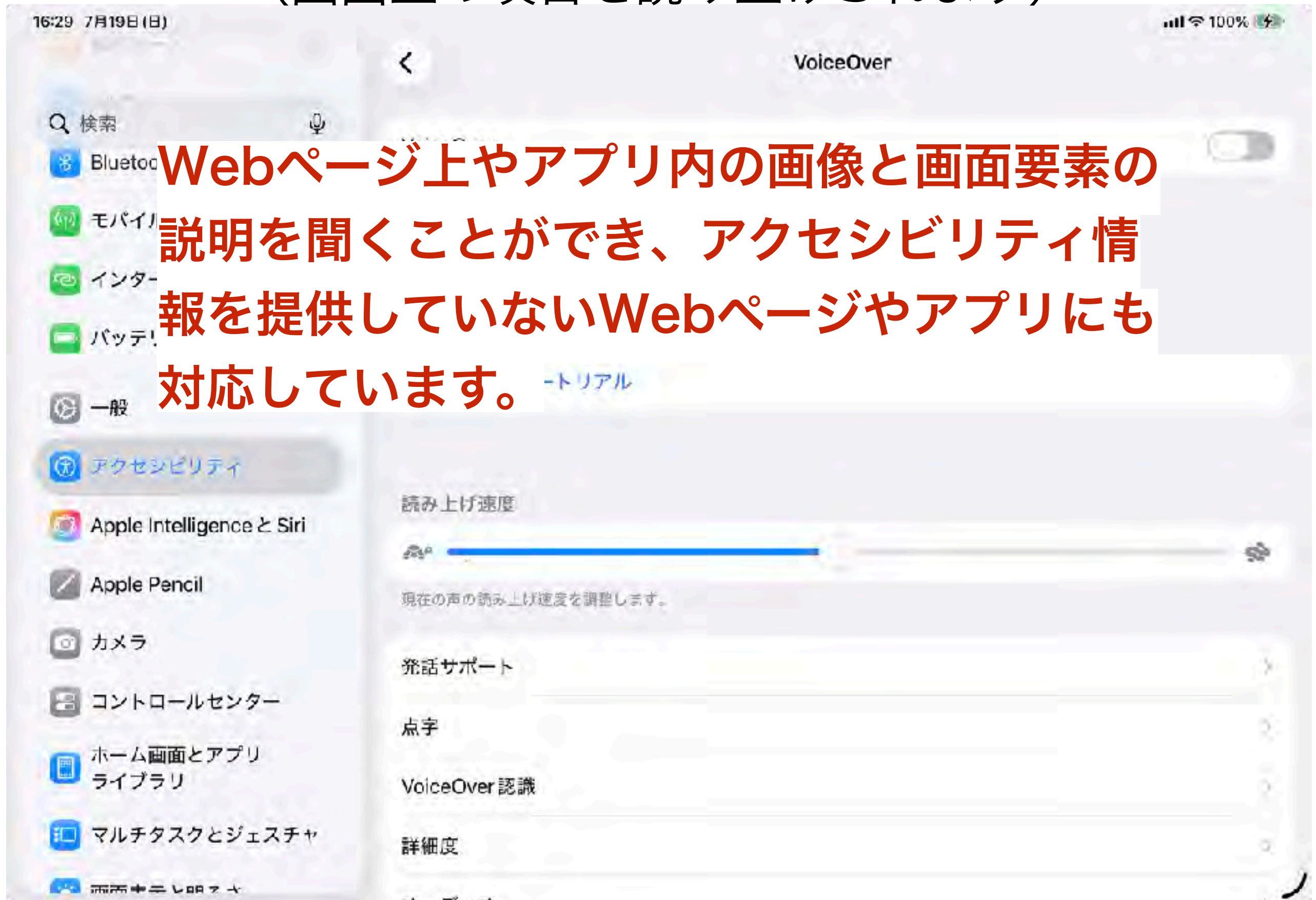
色変換 ⇐ 色覚・ADHD

Windows	macOS	ChromeOS	iOS/iPadOS	Android OS
ナレーター	VoiceOver	ChromeVox	VoiceOver	TalkBack
拡大鏡	ズーム	全画面拡大鏡 ドッキング拡大鏡	ズーム	拡大鏡
ディスプレイとビ ジョン	ディスプレイ	色反転		ダークテーマ と反転
				高コントラスト テキスト
		色補正		色補正
			ホバーしたテキス トの拡大	フォントサイズと 表示サイズ
応答不可			画面表示と テキストサイズ	
通知			動作	
	読み上げコンテン ツ		読み上げコンテン ツ	音声アシスト
	音声ガイド	音声アシスト	バリアフリー 音声ガイド	

VoiceOver

(画面上の項目を読み上げられます)

Webページ上やアプリ内の画像と画面要素の説明を聞くことができ、アクセシビリティ情報を提供していないWebページやアプリにも対応しています。



iPadのVoiceOverと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

iPadのVoiceOverは、画面上の情報を音声で読み上げながら、ジェスチャーやキーボードを使って端末全体を操作できるスクリーンリーダーです。

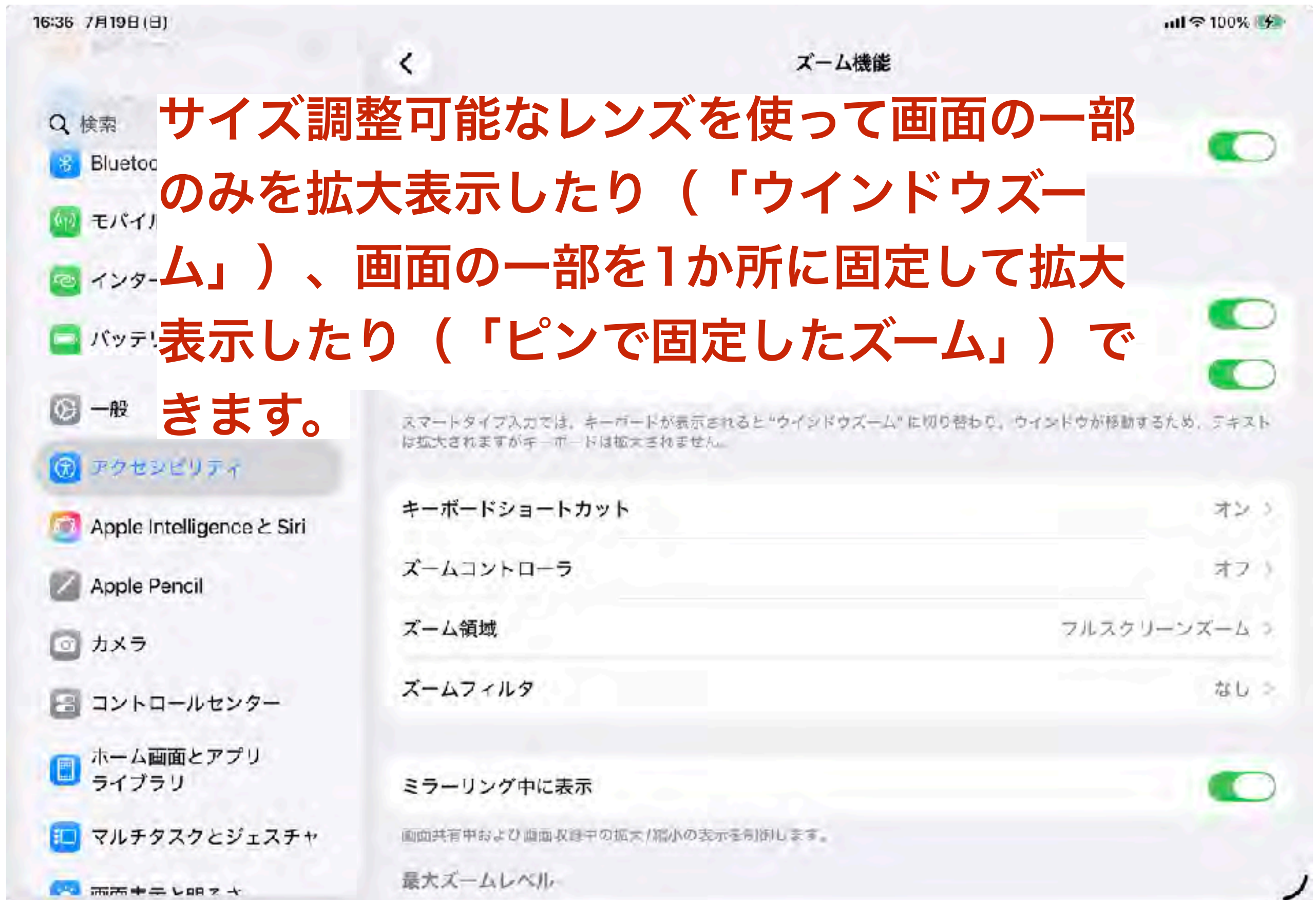
Windows 11・Chromebookにもほぼ同等のスクリーンリーダーが標準搭載されています。

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	同等性
VoiceOver	ナレーター (Narrator)	ChromeVox	◎

ズーム機能

(画面上を任意の倍率で拡大表示します)

サイズ調整可能なレンズを使って画面の一部のみを拡大表示したり（「ウィンドウズーム」）、画面の一部を1か所に固定して拡大表示したり（「ピンで固定したズーム」）できます。



iPadのVoiceOverと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

iPadの**「ズーム（Zoom）」**は、画面全体または画面の一部を拡大表示するアクセシビリティ機能です。弱視のある方や、小さな文字・図を見やすくするために利用されます。

Windows 11・Chromebookともに、ほぼ同等の拡大機能が標準搭載されています。

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	同等性
ズーム（Zoom）	拡大鏡（Magnifier）	全画面拡大鏡（Full-screen Magnifier） ／ドック付き拡大鏡（Docked Magnifier）	◎

ホバーしたテキストの拡大 (ズームで拡大より便利です)



ポインタまたは Apple Pencil の下の項目が
テキスト拡大表示になります。



ホバーしたテキストの拡大

ホバーしたテキストの拡大



ポインタまたはApple Pencilの下の項目がテキスト拡大表示になります。

[ホバーしたテキストの拡大の新機能](#)

テキスト

表示モード

下

コンテンツ

テキスト

スクロールの速さ

最も速く

フォント

デフォルト

サイズ

オン

カラー

テキストカラー

背景色

はApple Pencilの下項目がテキスト拡大表示になり

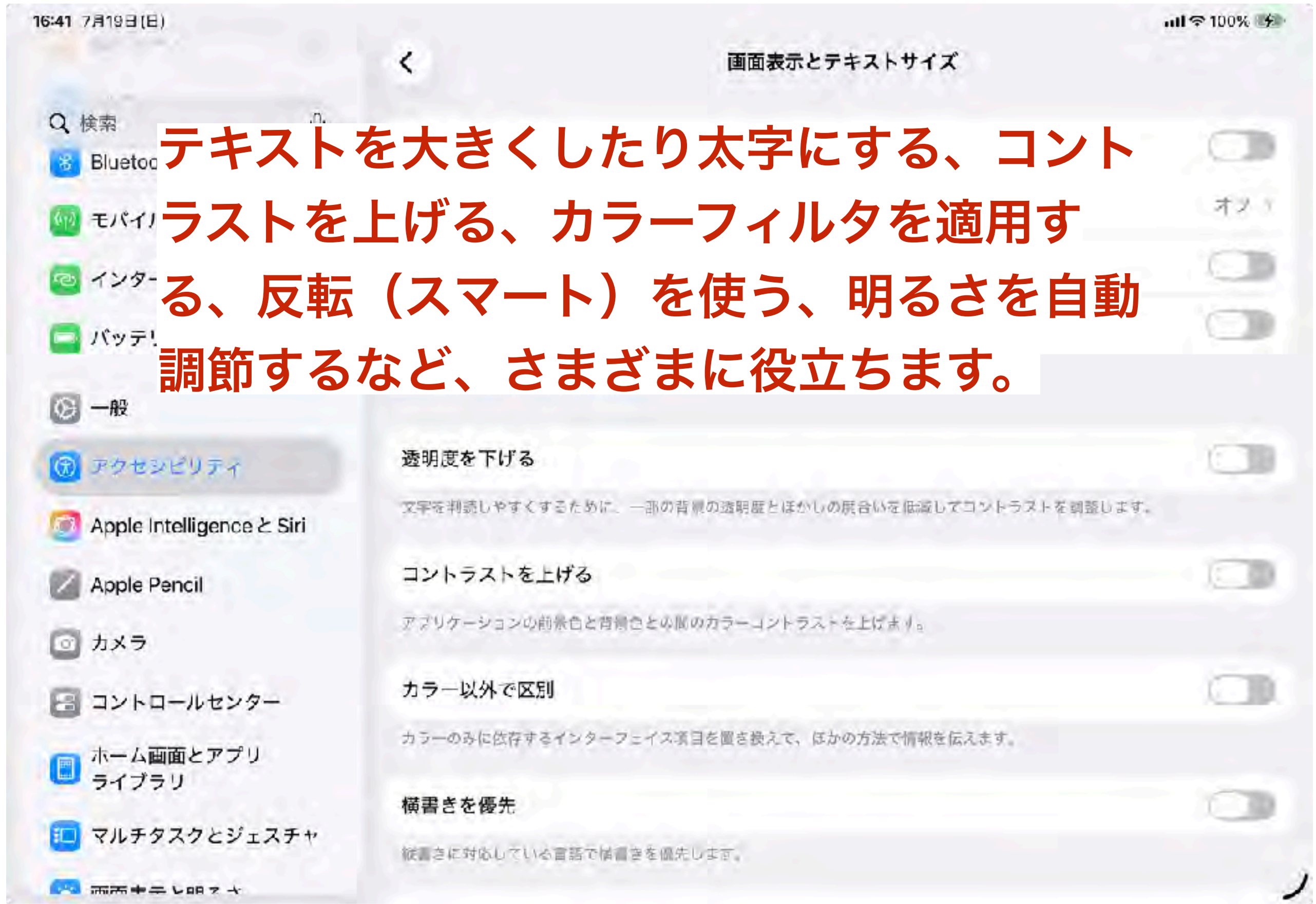
Padのホバーしたテキストの拡大と同じように画面読み上げや選択部分の読み上げなどと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)
ホバーしたテキスト (Hover Text)	拡大鏡 (Magnifier) レンズモード	ドック付き拡大鏡 (Docked Magnifier)
選択項目の読み上げ (Speak Selection)	Microsoft Edge の「音声で読み上げ」 (選択したテキストやWebページ・PDF)	選択して読み上げ (Select-to-speak)
画面の読み上げ (Speak Screen)	Microsoft Edge の「音声で読み上げ」 (ページ全体)、またはナレーター	選択して読み上げ (画面範囲を指定)、または ChromeVox
VoiceOver	ナレーター (Narrator)	ChromeVox
ズーム (画面拡大)	拡大鏡 (Magnifier)	全画面拡大鏡 / ドック付き拡大鏡
テキストサイズ変更	文字を大きくする	テキストサイズ

画面表示とテキストサイズ

(画面の見やすさを調整します)

テキストを大きくしたり太字にする、コントラストを上げる、カラーフィルタを適用する、反転（スマート）を使う、明るさを自動調節するなど、さまざまに役立ちます。



iPadのVoiceOverと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

iPadの**「画面表示とテキストサイズ (Display & Text Size)」**は、文字や画面の見やすさを調整するアクセシビリティ機能です。視認性を高めるための設定がまとめられており、**Windows 11・Chromebook**にもほぼ対応する機能があります。

比較表

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	同等性
画面表示とテキストサイズ	アクセシビリティ > テキストのサイズ・視覚効果・コントラスト	アクセシビリティ > ディスプレイと拡大・表示設定	◎

動作

(一部の画面要素の動きをカスタマイズできます。)



iPadのアクセシビリティ内の動作と同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

iPadの**「動作（Motion）」**は、画面のアニメーションや視差効果などを調整し、乗り物酔いのような不快感を軽減したり、画面を見やすくしたりするアクセシビリティ機能です。

Windows 11・Chromebookにも目的に近い機能があります。

比較表

iPad（iPadOS）	Windows 11	Chromebook（ChromeOS）	同等性
動作（Motion）	視覚効果（Visual Effects）	アニメーションを減らす （Reduce animations）	◎

リーダーと読み上げ

(読み間違いを正しく読み上げる)

フルスクリーン表示でテキストの読み上げや聞き取りを行ったり、フォント、レイアウト、および背景色をカスタマイズしたりします。

モバイルデータ通信

インターネット共有

バッテリー

一般

アクセシビリティ

Apple Intelligence と Siri

Apple Pencil

カメラ

コントロールセンター

ホーム画面とアプリ
ライブラリ

マルチタスクとジェスチャ

画面表示と明るさ

画面の読み上げ

画面の表示内容を読み上げるには画面上部から下にも本指でスワイプします。

選択項目の読み上げ

テキストを選択すると、「読み上げ」ボタンが表示されます。

声

声

デフォルトの言語

言語を検出

読み上げ速度

読みかた

テキスト認識 + 選択項目の読み上げ

ついで、他格の働きと生産出
1. 市場経済のしくみ

122-23 本時の目標 商品の価格について考えよう

(1) 市場経済

コピー すべてを選択 調べる 翻訳 Webを検索 ユーザ辞書... 読み上げ 共有...

市場経済... 商品の売買によって成り立つ
流通の網の目(商品の流れ)
売買の網の目
消費者 ⇨ 商品の購入
企業 ⇨ 労働力、原材料の購入
市場... 商品が売り買いされる場の全体
市場経済... さまざまな市場が社会のすみずみにまで張りめぐらされている経済

価格
高
低

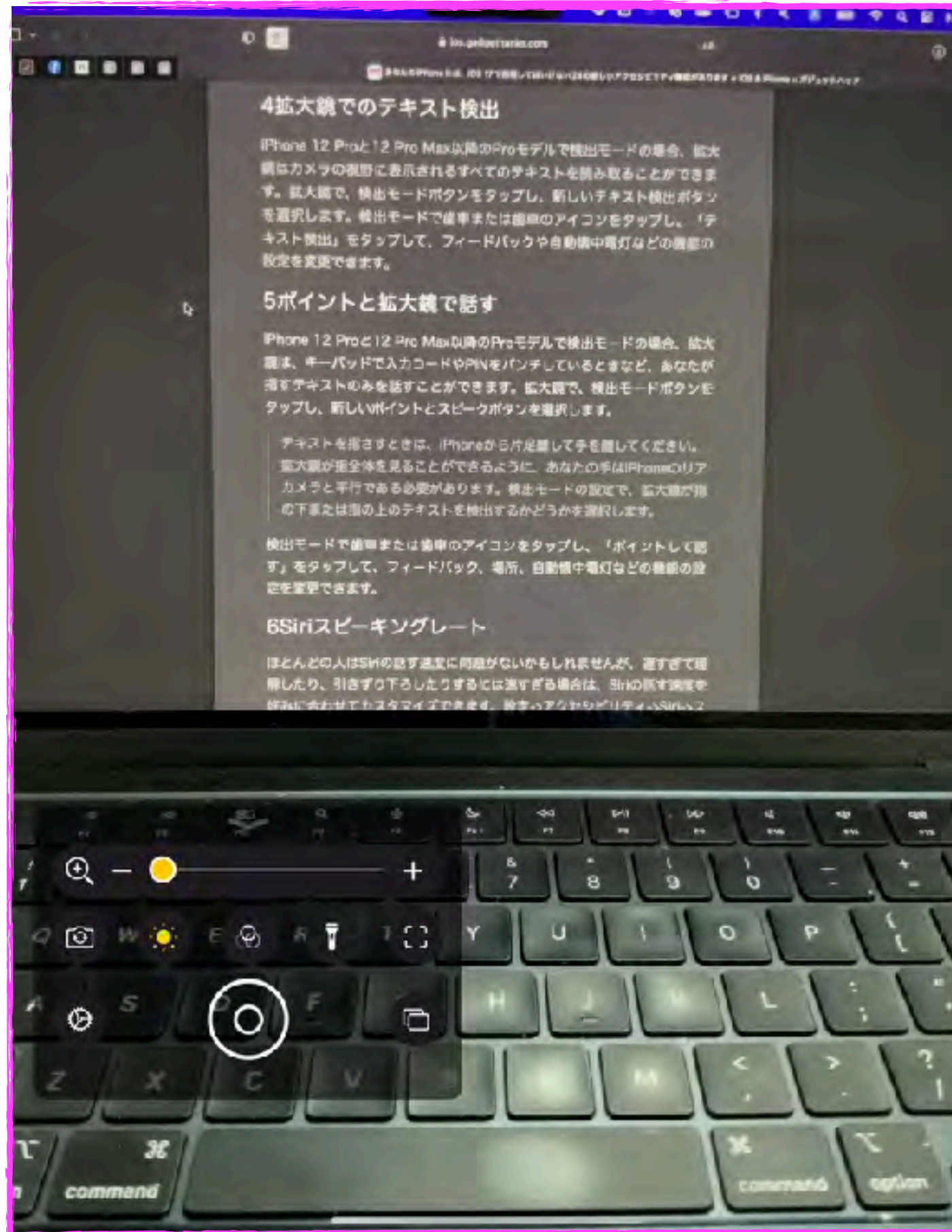
すべてコピー

iPadのリーダーと読み上げ機能と同じように画面読み上げや選択部分の読み上げなどと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

以下に、教育現場でよく使われる機能を比較してまとめました。

利用目的	iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	
画面全体の読み上げ (スクリーンリーダー)	VoiceOver	ナレーター (Narrator)	ChromeVox	
選択した部分だけ読み上げ	選択項目の読み上げ (Speak Selection)	音声アクセスでは不可。 **Edgeの「音声で読み上げ」 **や「読み上げ」機能を利用	選択して読み上げ (Select-to-speak)	
画面全体を読み上げ (ジェスチャー等で開始)	画面の読み上げ (Speak Screen : 2本指で上からスワイプ)	標準では同等機能なし。 Edgeの「音声で読み上げ」でWebページやPDFを連続読み上げ可能	「選択して読み上げ」で画面上の範囲を指定して連続読み上げ	
Webページを自然なレイアウトで読み上げ	Safariのリーダー+読み上げ	Microsoft Edgeの「音声で読み上げ」 (イマーシブリーダーとの併用可)	Chromeのリーダーモード (一部サイト) + 選択して読み上げ	
PDFの読み上げ	ファイルアプリやブックで読み上げ	EdgeでPDFを開き「音声で読み上げ」	ChromeでPDFを開き「選択して読み上げ」	
読み上げ速度・音声変更	○	○	○	

拡大鏡（文字認識）



16:10 講義困難別支援技術～見る事に困難がある

宮城愛美

第4章 1

2. 聞くことに困難がある人のためのアクセシビリティ

視覚情報 ⇐ 聴覚

翻訳 ⇐ 外国籍

聴覚障害や難聴など「聞こえにくい」「まったく聞こえない」という場合や「言語が理解できない」場合などに役立つ機能があります。

ここで解説する各 OS のアクセシビリティは、以下の表の機能になります。

Windows	macOS	ChromeOS	iOS/iPadOS	Android OS
モノラル オーディオ	オーディオ	モノラル音声	オーディオ/ビジュアル	
字幕	字幕	字幕	標準字幕と バリアフリー字幕	字幕 (キャプション)
	RTT (リアルタイムテキスト)		サウンド認識	音声文字変換
				音声増幅
			ヒアリング デバイス	補聴器
				音検知通知

サウンド認識



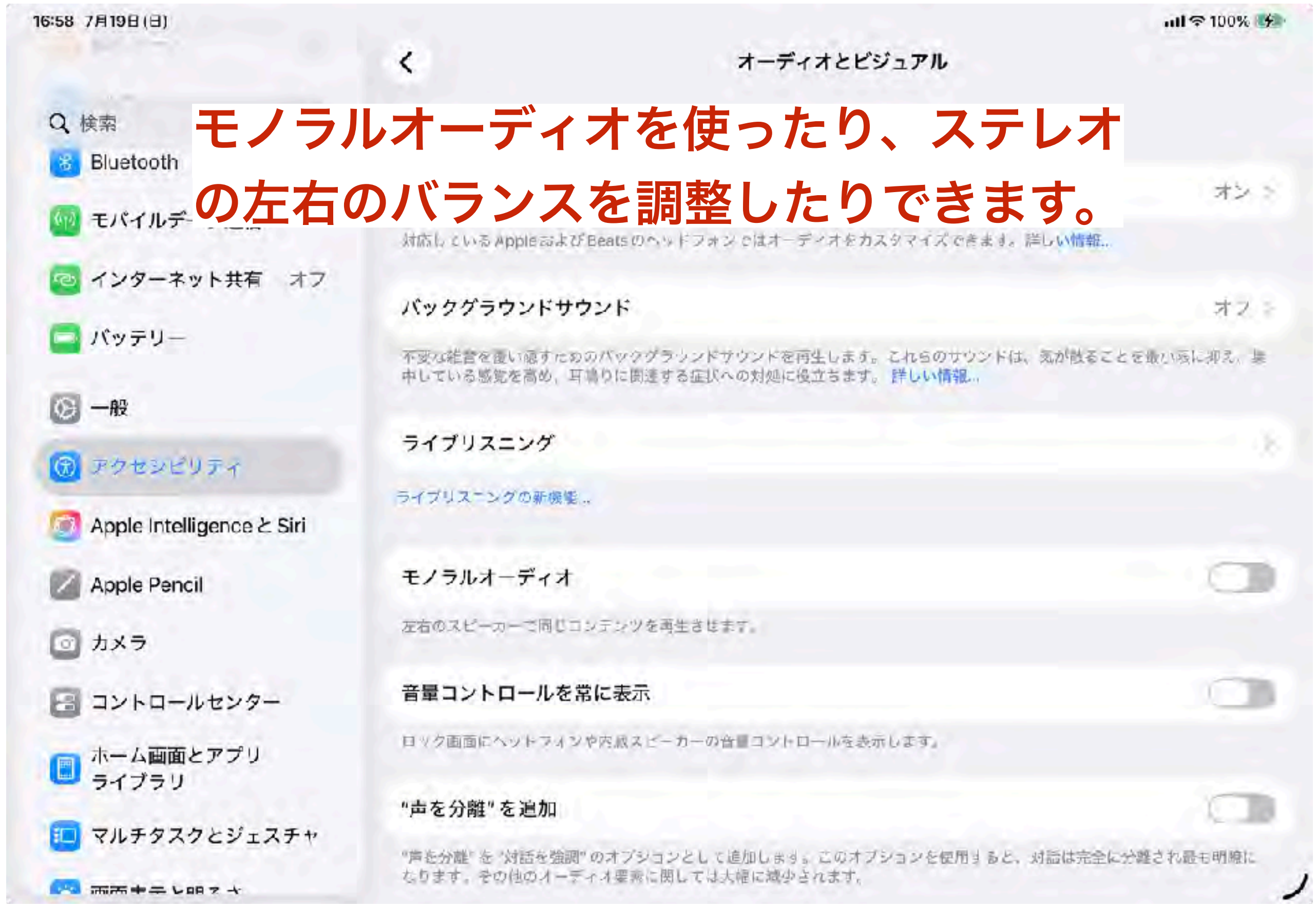
iPadで、特定のサウンドを継続的に聞き取り、
デバイス上の人工知能機能を使用して、
サウンドの認識が可能な場合に通知を試みます。

iPadのサウンド認識と同等のアクセシビリティ機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	備考
サウンド認識 (Sound Recognition)	標準機能なし	標準機能なし	Windows・ChromeOSとも、生活音を分類・通知するOS標準機能はありません。

オーディオとビジュアル

モノラルオーディオを使ったり、ステレオの左右のバランスを調整したりできます。



iPadのオーディオとビジュアルと同等のアクセシビリティ機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

iPadの**「オーディオとビジュアル（Audio & Visual）」**は、聞こえや見え方に関する設定をまとめたアクセシビリティ機能です。聴覚障害のある方だけでなく、学習環境に応じた音声・映像の調整にも利用できます。

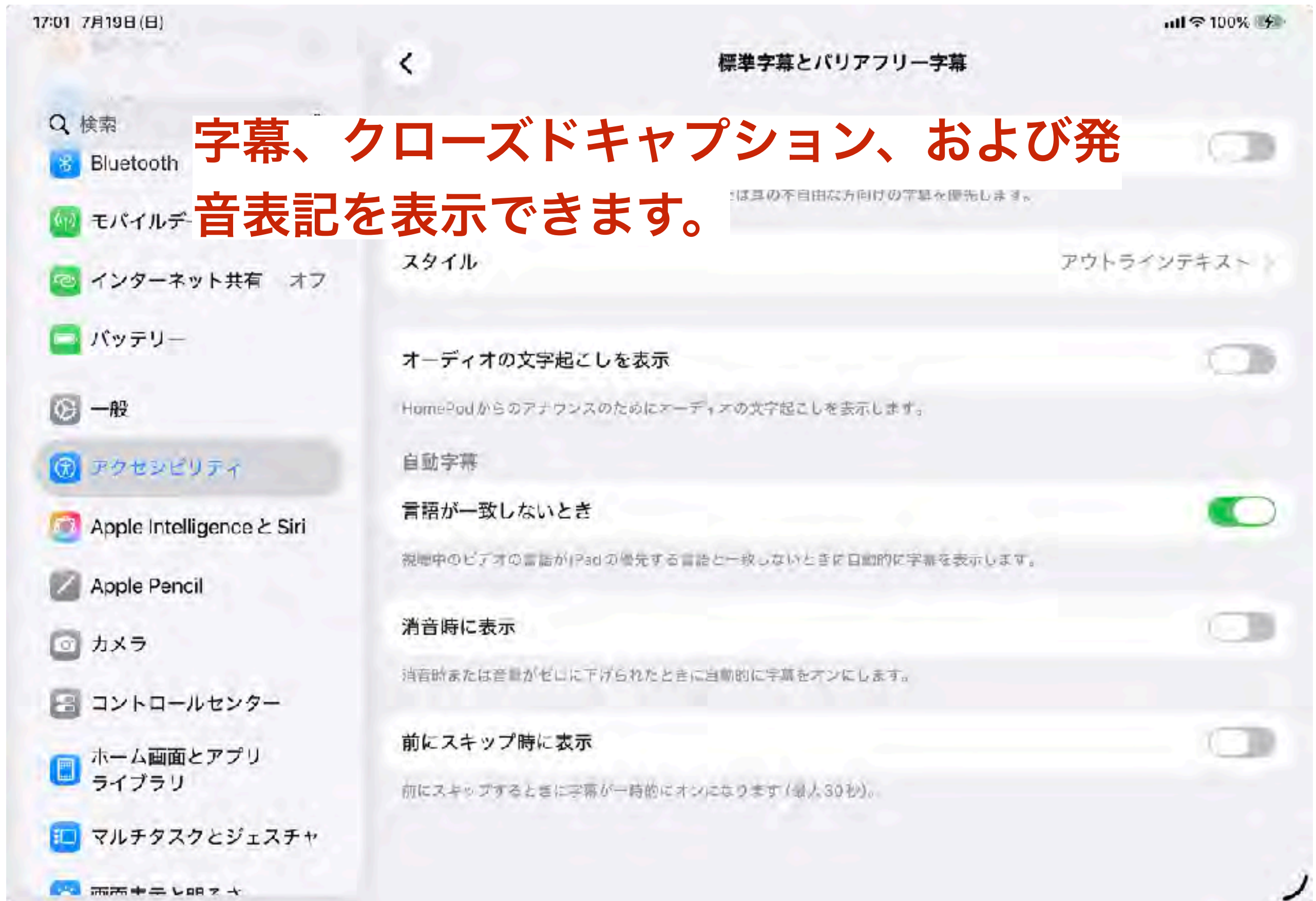
Windows 11・Chromebookにも対応する機能がありますが、iPadのように1か所にまとまっているわけではなく、複数の設定に分かれています。

比較表

iPad (iPadOS)	Windows 11	↓ Chromebook (ChromeOS)	同等性
オーディオとビジュアル	オーディオ設定+アクセシビリティ（聴覚）	オーディオ・キャプション・モノラル音声などのアクセシビリティ設定	◎

標準字幕とバリアフリー字幕

字幕、クローズドキャプション、および発音表記を表示できます。



iPadのアクセシビリティ内の標準字幕とバリアフリー字幕と同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

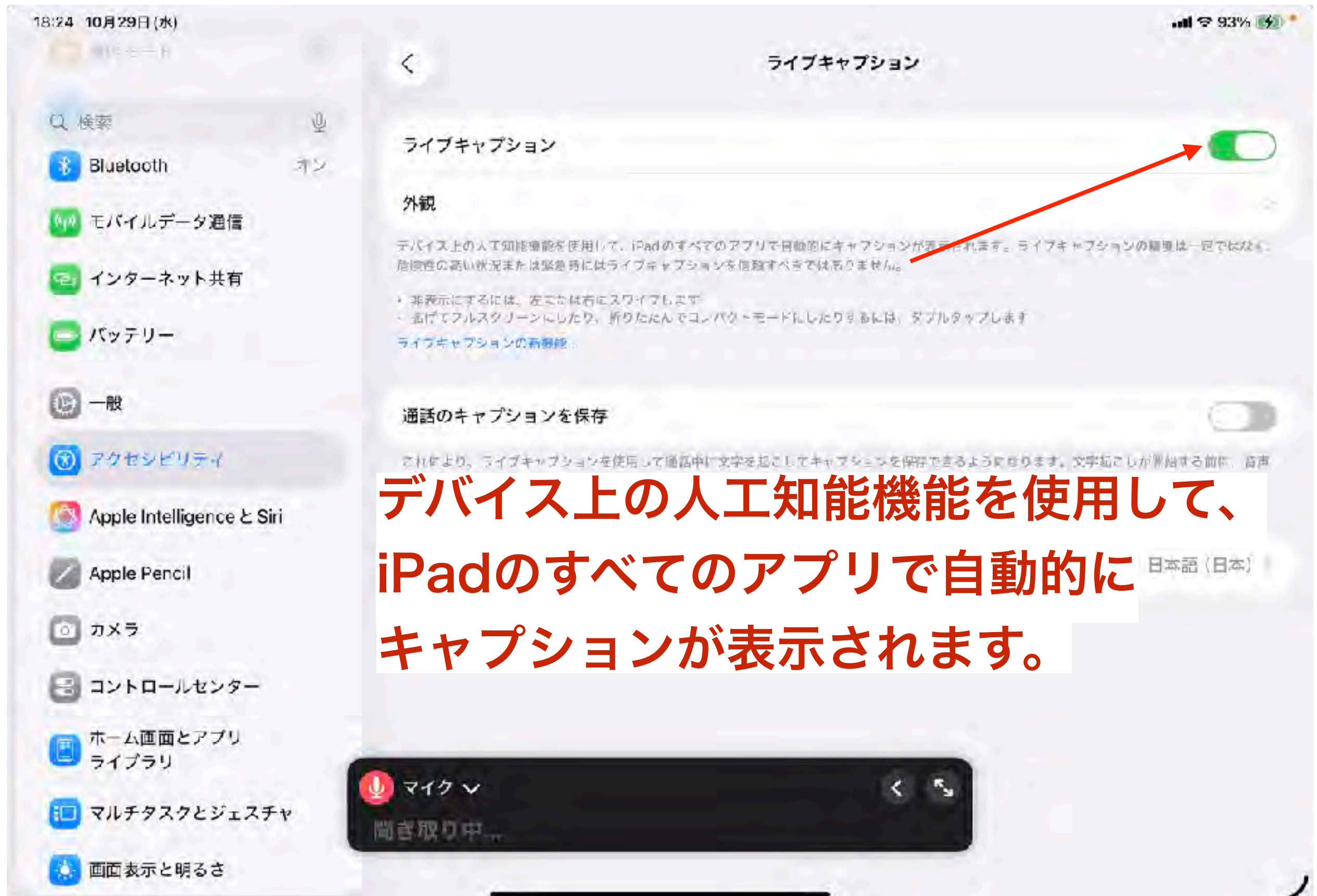
iPadの**「標準字幕とバリアフリー字幕（Subtitles & Captioning）」**は、字幕やクローズドキャプション（CC）の表示方法をカスタマイズする機能です。聴覚障害のある方だけでなく、日本語学習や外国語学習にも役立ちます。

Windows 11・Chromebookにもほぼ同等の機能があります。

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	同等性
標準字幕とバリアフリー字幕	ライブ キャプション・クローズド キャプション設定	ライブ キャプション・字幕の設定	◎

ライブキャプション

(すべてのアプリでキャプション表示)



デバイス上の人工知能機能を使用して、
iPadのすべてのアプリで自動的に
キャプションが表示されます。

バーチャル学校

- ▼ 自宅からオンラインで参加できるフリースクール
- ▼ 子どもが在籍する地域の学校と連携し
新たな学びの場としての役割期待

iPadのライブキャプションと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

はい。iPadの「ライブキャプション (Live Captions)」に相当する機能は、Windows 11・Chromebookの両方にも搭載されています。しかも、3つのOSとも音声をリアルタイムで字幕化するという目的は共通しています。

以下に比較をまとめます。

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	特徴
ライブキャプション (Live Captions)	ライブ キャプション (Live Captions)	↓ ライブ キャプション (Live Caption)	いずれも端末上で音声をリアルタイムに字幕化する機能。

- ① iPad：設定 → アクセシビリティ → ライブキャプション
- ② Windows 11： ショートカット Windows + Ctrl + L
- ③ Chromebook： 設定 → アクセシビリティ → 音声と字幕 → ライブ キャプ ション

「難聴」の自分の声でも綺麗に【字幕化】できる神アプリができました



7/27 9:35 実習困難別支援技術～聞くことに困難がある

新谷洋介

第4章3

3.動くことに困難がある人のためのアクセシビリティ

不随意

可動域

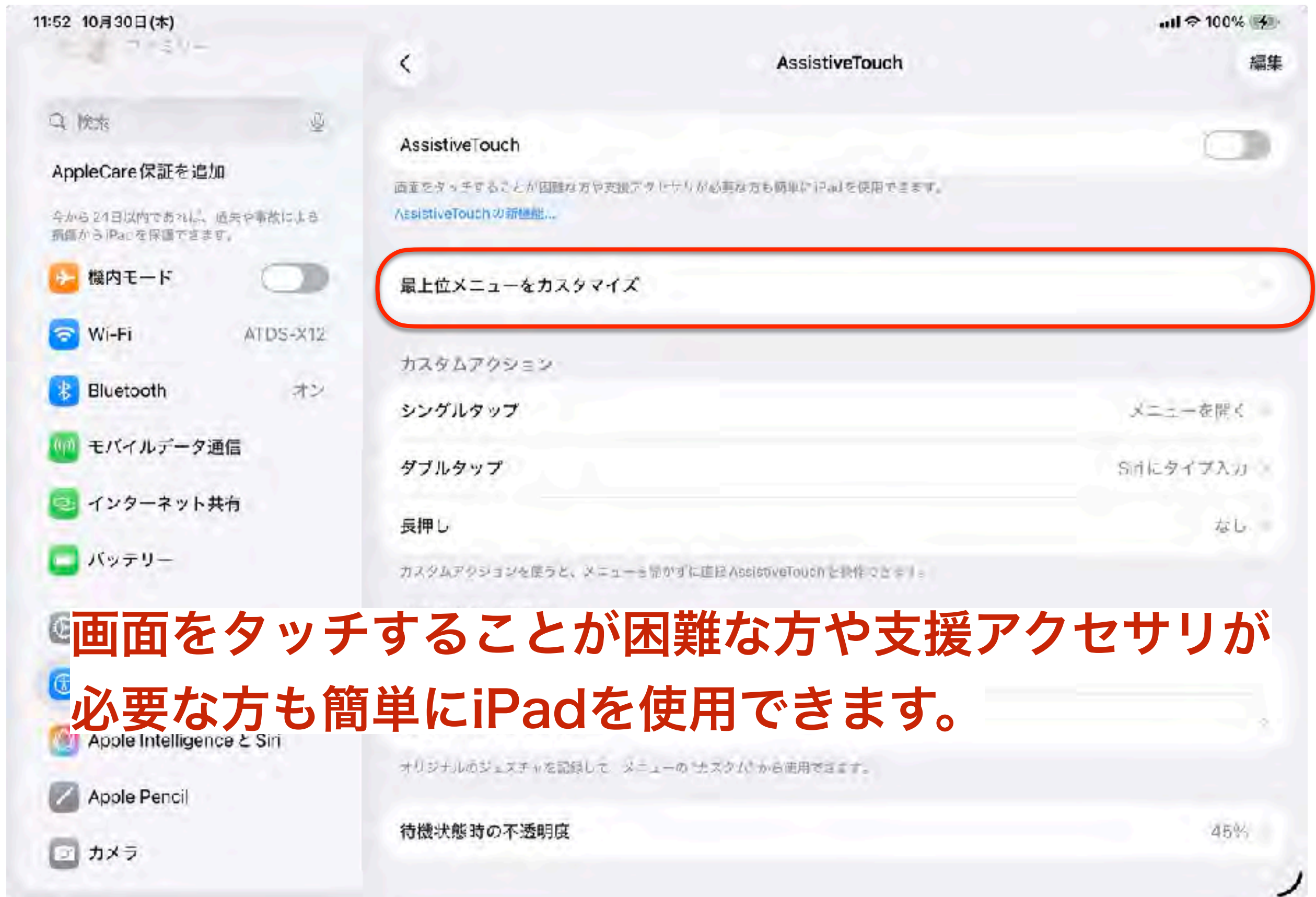
音声

視線

Windows	macOS	ChromeOS	iOS/iPadOS	Android OS
音声認識	音声コントロール		音声コントロール	Voice Access
		スイッチアクセス	AssistiveTouch	スイッチアクセス
	ポインタ コントロール		タッチ	
固定キー	複合キー	固定キー	触覚タッチ	ユーザー補助 メニュー
フィルターキー	スローキー			
スクリーンキーボ ード (OSK)		画面キーボード	タッチ調整	バイブレーション とハプティクス
マウスキー機能		自動クリック (静止時間)	FaceID と注視	自動クリック (静止時間)
	スイッチ コントロール		スイッチ コントロール	長押しする時間
	キーボード		キーボード	
			アクセスガイド	
	Siri		Siri	
			ボーカルショート カット	
			アクセシビリティ のショートカット	
視線制御			視線トラッキング	

AssistiveTouch

(メニューをカスタマイズ)





最上位メニューをカスタマイズ

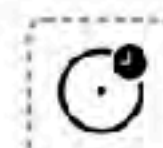
アイコンをタップして変更:



スクロール



スクリーンショット



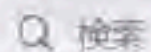
滞留



ホーム

4 個のアイコン  

リセット...



検索



AppleCare 保証を追加

今から 24 日以内であれば、過失や事故による
損傷から iPad を保護できます。

 機内モード  Wi-Fi ATDS-X12 Bluetooth オン モバイルデータ通信 インターネット共有 バッテリー 一般 アクセシビリティ Apple Intelligence と Siri Apple Pencil カメラ

Assistive Touch



iPadのAssistiveTouchと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

AssistiveTouchは、身体の動きに制限がある方が、タッチ操作やボタン操作を補助するための機能です。Windows 11やChromebookにも目的が近い機能はありますが、iPadのAssistiveTouchと全く同じ機能はありません。

以下のように対応付けると、研修資料として分かりやすいと思います。

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	主な用途
AssistiveTouch	マウス キー (Mouse Keys) 、音声 アクセス (Voice Access) 、スクリ ーンキーボード	マウスキー (Mouse Keys) 、音声 入力・音声操作、自動クリック (Automatic Clicks)	マウスやキーボード、音声によ る代替操作

11:59 10月30日(木)

100%



仮想トラックパッド

仮想トラックパッド



AssistiveTouchを有効にする必要があります。

軌跡の速さ



ナチュラルなスクロール



指を動かす方向にコンテンツが移動

スクロールの速さ



項目にスナップ



外観

...

ポインタコントロール



検索



AppleCare 保証を追加

今から 24日以内であれば、遺失や事故による損傷から iPad を保護できます。



機内モード



Wi-Fi

ATDS-X12



Bluetooth

オン



モバイルデータ通信



インターネット共有



バッテリー



一般



アクセシビリティ



カメラ

仮想トラックパッドは、ポインタおよびスクロールを制御するカスタマイズ可能な画面上トラックパッドです。

仮想トラックパッド



iPadの仮想トラックパッドと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

iPadの**「仮想トラックパッド (Virtual Trackpad)」**は、ソフトウェアキーボード上をトラックパッドのように使い、カーソルを細かく移動して文字の編集をしやすくする機能です。

この機能と完全に同じものはWindows 11・Chromebookにはありませんが、近い機能はあります。

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	同等性	
仮想トラックパッド	タッチキーボードのカーソルキー、スクリーンキーボード	オンスクリーンキーボードのカーソル移動キー	△ (部分的に同等)	



タッチ調整

タッチ調整



タッチスクリーンが操作しづらい場合は、以下の設定を調整してタッチへの反応を変更できます。

トップボタンをトリプルクリックすることで、タッチ調整のオン/オフをいつでも切り替えることができます。

保持継続時間

保持継続時間



画面をタッチしてからタッチと認識されるまでの時間を指定します。

繰り返しを無視

繰り返しを無視



複数回タッチしても1回のタッチとみなす時間を指定します。

タッチ開始位置を使用

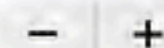


タッチ終了位置を使用

1本指で行うなどのジェスチャでもタップできるようにするには、「タップ補助」をオンにします。

タップ補助ジェスチャ開始までの時間

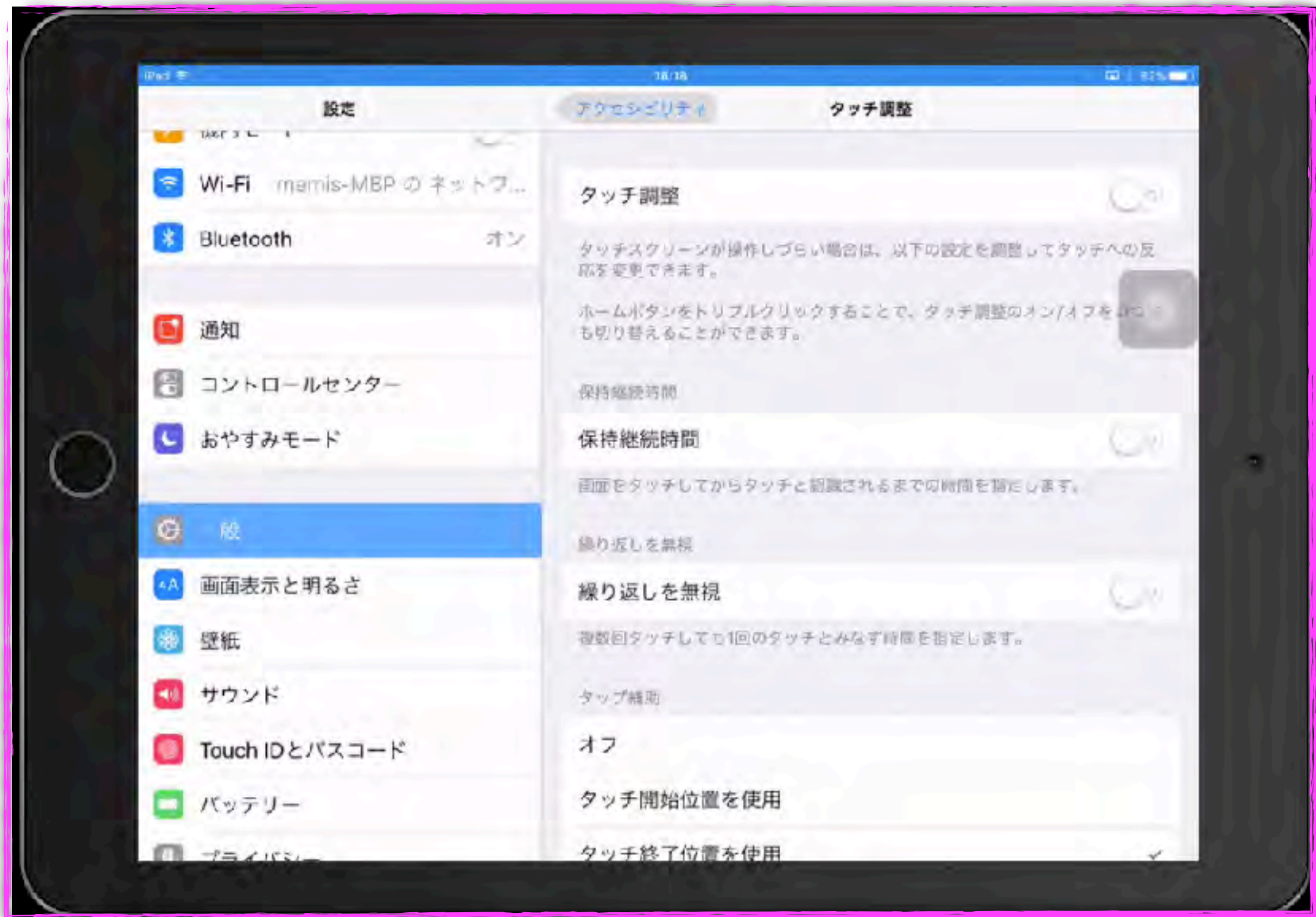
1.80 秒



タップするには、タイムアウトになる前に指を離します。別のジェスチャを行うときは、タイムアウトになるまで画面をタッチし続けてから、

タッチスクリーンが操作しづらい場合は、
設定を調整してタッチへの反応を変更できます。

タッチ調整 サンプル



iPadのタッチ調整と同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

結論から言うと、iPadの「タッチ調整（Touch Accommodations）」と同等のアクセシビリティ機能は、Windows 11・ChromeOSには標準では搭載されていません。

iPadの「タッチ調整」は、タッチスクリーンの反応の仕方そのものを利用者の身体特性に合わせて調整できる点が特徴で、このレベルの細かな設定は現在のWindows 11やChromeOSでは提供されていません。

比較表

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	同等性
タッチ調整 (Touch Accommodations)	標準機能なし	標準機能なし	×

スイッチコントロール

(オートスキャン、ステップスキャン、視線、フェイス)



18:57 10月30日(木)

89%



スイッチコントロール

スイッチコントロール



スイッチコントロールをオンにすると、画面項目を順番にハイライトします。ハイライト中に支援アクセサリで入力操作を行うことで、iPadの操作を実行できます。

スイッチコントロールの新機能...

レンダ

スイッチセット

デフォルト

単一スイッチステップ

スイッチコントロールモード

項目モード

タイミング

滞留時間

1秒

自動的に非表示

15秒

移動の繰り返し

オフ

長押し

1秒

スイッチコントロールをオンにすると、画面項目を順番にハイライトします。
ハイライト中に支援アクセサリで入力操作を行うことで、iPadの操作を実行できます。

Apple Intelligence と Siri

Apple Pencil

カメラ

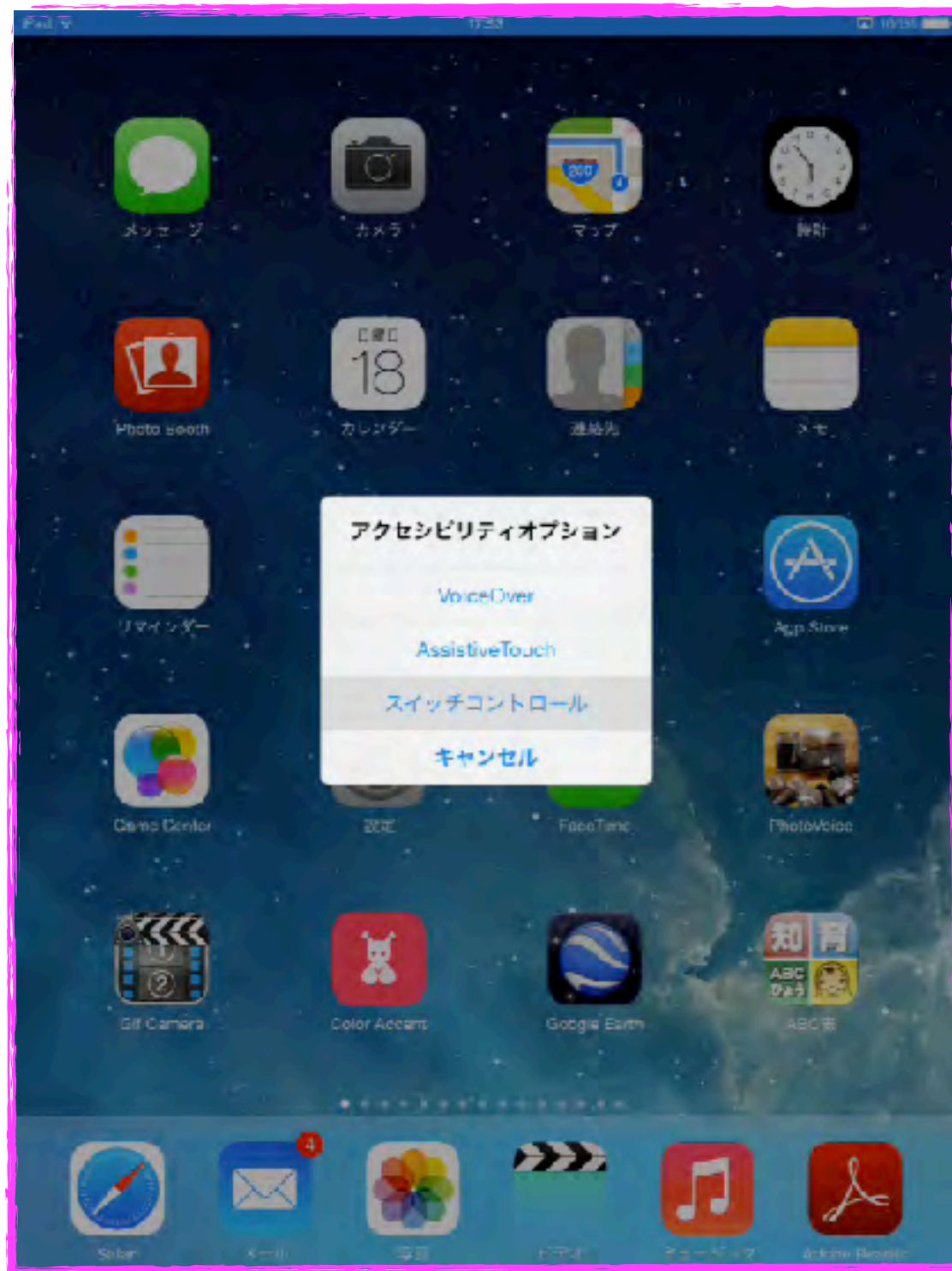
コントロールセンター

ホーム画面とアプリ
ライブラリ

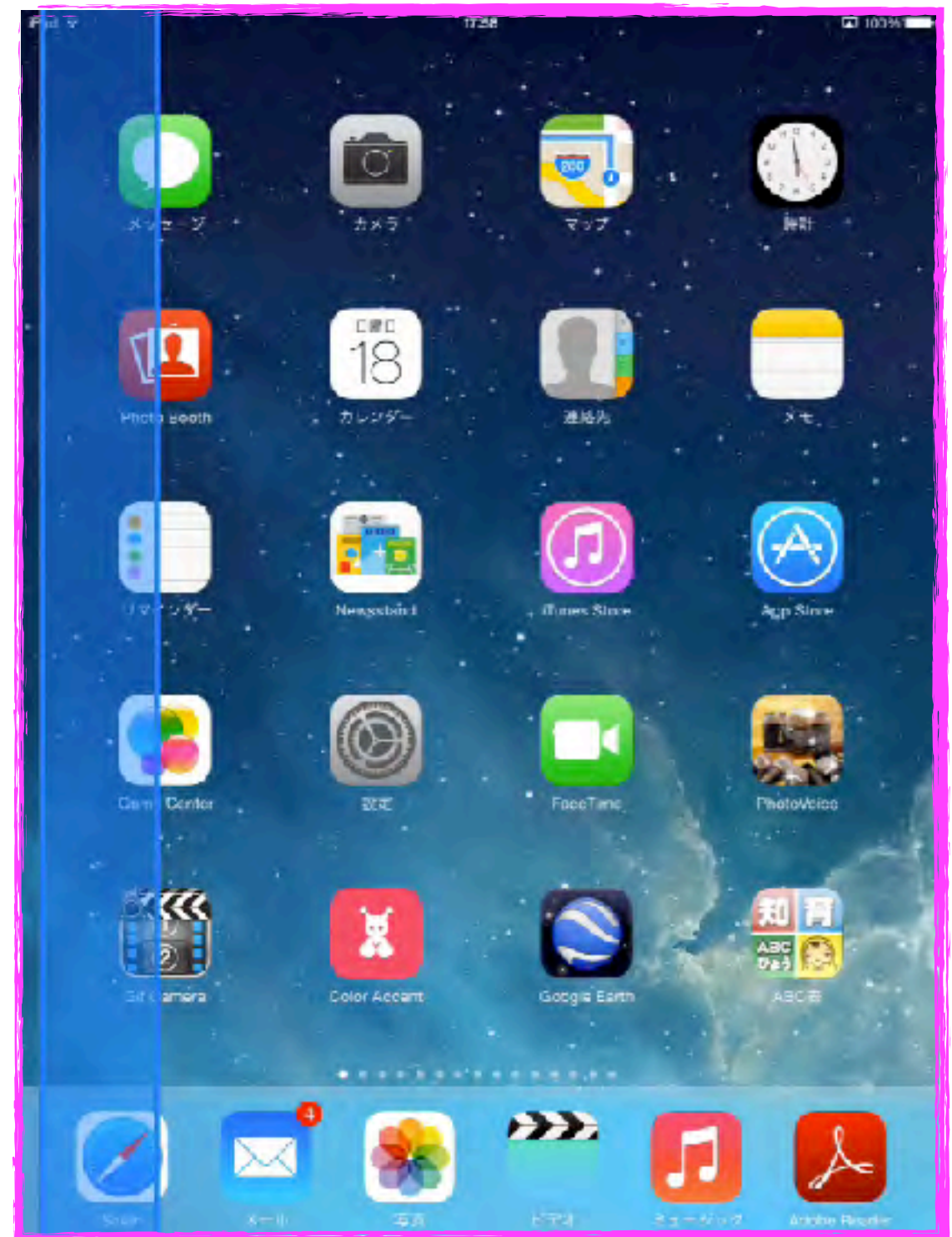
マルチタスクとジェスチャ

Switch Control サンプル

項目モード



ポイントモード



Apple Pencilの練習 1 (iOSスイッチコントロール併用) 【Procreate】でスニーカーを描く

iOSのスイッチコントロールとApple Pencilを併用して
スニーカーを描いてみました

iPadのスイッチコントロールと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

iPadの**「スイッチコントロール (Switch Control) 」**は、外部スイッチや画面タップなどを使って、画面上の項目を順番に選択・操作できるアクセシビリティ機能です。肢体不自由のある方が、限られた入力手段で端末を操作するための重要な機能です。

Windows 11とChromebookには、どちらもほぼ同等の機能があります。

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	同等性
スイッチコントロール	Windows スキャン モード (オンスクリーンキーボード)、視線制御 (Eye Control) + スイッチ、※標準の包括的なスイッチ操作機能は限定的	スイッチアクセス (Switch Access)	Windows : Δ、 Chromebook : ◎

19:07 10月30日(木)

94%



音声コントロール

音声コントロール



音声コントロールでは、通話中でも音声を使ってiOSデバイスをコントロールできます。[詳しい情報...](#)

[音声コントロールチュートリアルを開く](#)

[音声コントロールの新機能...](#)

コマンド

用語集

用語集エントリを追加して、音声コントロールに新しい単語を教えることができます。

コマンドフィードバック

確認を表示



サウンドを再生



ヒントを表示



コマンドのヒントでは、コマンドの候補とそれに沿ったヒントが表示されるため、音声コントロールについて学べます。

持続的オーバーレイ

音声コントロールは、音声を使ってiOSデバイスをコントロールできます。

音声コントロール



iPadの音声コントロールと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

iPadの**「音声コントロール（Voice Control）」**は、音声だけで端末を操作できるアクセシビリティ機能です。アプリの起動、画面のタップ、スクロール、文字入力などを音声で実行でき、肢体不自由のある方の操作支援に広く利用されています。

Windows 11・Chromebookにも目的が近い機能があります。

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	同等性
音声コントロール (Voice Control)	音声アクセス (Voice Access)	音声操作 (Voice Access) ※ChromeOS M128以降	◎



視線トラッキング

視線トラッキング



視線トラッキングでは、視線だけでデバイスを操作することができます。iPadを安定した場所に置き、顔から約0.5メートル離してください。

[詳しい情報...](#)

[視線トラッキングの新機能...](#)

滑らかさ



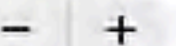
視線トラッキングでは、視線だけでデバイスを操作
することができます。

iPadを安定した場所に置き、顔から約0.5メートル
離してください

自動的に非表示



0.50 秒



カーソルを表示するには、上で指定された時間待機し続けます。



40%

自動的に非表示にしているときにポインタを目立たなくします。

iPadの視線トラッキングと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

iPadの**「視線トラッキング（Eye Tracking）」は、対応するiPadでは内蔵カメラを利用して視線でポインターを操作**できるアクセシビリティ機能です（iPadOS 18以降対応機種）。外部の視線入力装置がなくても利用できる点が大きな特徴です。

これに対応するWindows 11・Chromebookの機能は次のようになります。

iPad（iPadOS）	Windows 11	Chromebook（ChromeOS）	同等性
視線トラッキング（Eye Tracking）	視線制御（Eye Control）	標準機能なし	Windows：◎、 Chromebook：×



ヘッドトラッキング

ヘッドトラッキング



ヘッドトラッキングはカメラを使用して頭の動きを追跡し、画面上のポインタを制御し、顔の動きを追跡してアクションを実行します。

アクション

眉を上げる

なし

口を開ける

シングルタップ

筆を

なし

ヘッドトラッキングはカメラを使用して頭の動きを追跡し、画面上のポインタを制し、顔の動きを追跡してアクションを実行します

鼻をしかめる

なし

唇を右側に向けてすぼめる

なし

唇を左側に向けてすぼめる

なし

ポインタ

トラッキングモード

頭の動きに連動

ポインタ速度

iPadのヘッドトラッキングと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

結論から言うと、iPadの「ヘッドトラッキング (Head Tracking)」に最も近い標準機能は、現時点ではWindows 11・Chromebookともにありません。

ただし、Windows 11は外部ソフトウェアやカメラを組み合わせることで実現可能であり、Chromebookは標準では対応していません。

比較表

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	同等性
ヘッドトラッキング (Head Tracking)	標準機能なし (外部ソフトウェアで実現可能)	標準機能なし	×

その他



ボークルショートカット

編集

ボークルショートカット



アクション

えにっぎ

“えに”

アクションを追加



検索



一般



アクセシビリティ



Apple Intelligence と Siri



Apple Pencil



カメラ



コントロールセンター



ホーム画面とアプリ
ライブラリ



マルチタスクとジェスチャ



画面表示と明るさ



検索



壁紙



通知

自由に選んだ言葉やその他の音を発声したときに
アクションを実行

iPadのボーカルショートカットと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

iPadの**「ボーカルショートカット（Vocal Shortcuts）」**は、ユーザーが任意の短い音声や言葉を登録し、その音声をきっかけに特定のアクセシビリティ機能やショートカットを実行する機能です（iPadOS 18以降）。「Hey Siri」のような決まったウェイクワードではなく、自分で登録したフレーズで操作できる点が特徴です。

この機能に対応するWindows 11・Chromebookの機能を比較すると、次のようになります。

iPad（iPadOS）	Windows 11	Chromebook（ChromeOS）	同等性
ボーカルショートカット（Vocal Shortcuts）	音声アクセス（Voice Access）のカスタムコマンド	標準機能なし	Windows：○、 Chromebook：×



アクセスガイド

アクセスガイド



アクセスガイドではiPadで使えるアプリが1つだけになり、どの機能を利用できるかを管理できます。アクセスガイドを開始するには、使いたいアプリでトップボタンをトリプルクリックしてください。

パスコード設定

アクセスガイドではiPadで使えるアプリが1つだけになり、どの機能を利用できるかを管理できます。アクセスガイドを開始するには、使いたいアプリでトップボタンをトリプルクリックしてください。



が表示されます。

デフォルト

アクセスガイド中にiPadが自動的にロックされるまでの時間を設定します。

アクセスガイド サンプル



iPadのアクセスガイドと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

iPadの**「アクセスガイド（Guided Access）」**は、1つのアプリだけを使用できるように制限し、ホームボタン（ホームジェスチャ）、アプリ切り替え、画面の一部、ハードウェアボタンなどを無効化できるアクセシビリティ機能です。教育現場では、学習への集中や誤操作の防止、テスト時の利用制限などでよく活用されています。

Windows 11・Chromebookにも目的が近い機能があります。

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	同等性
アクセスガイド (Guided Access)	割り当てられたアクセス (Assigned Access / キオスク モード)	アプリ固定 (Pin app) ※管理環境、キオスク モード (Managed Kiosk)	Windows : ◎、 Chromebook : ○

アシスティブアクセス

アシスティブアクセスは、iPadに異なるiPadOS体験を提供します。

アプリは大きく表示され、コア機能は簡単にカスタマイズできるように再設計されています。



オプション



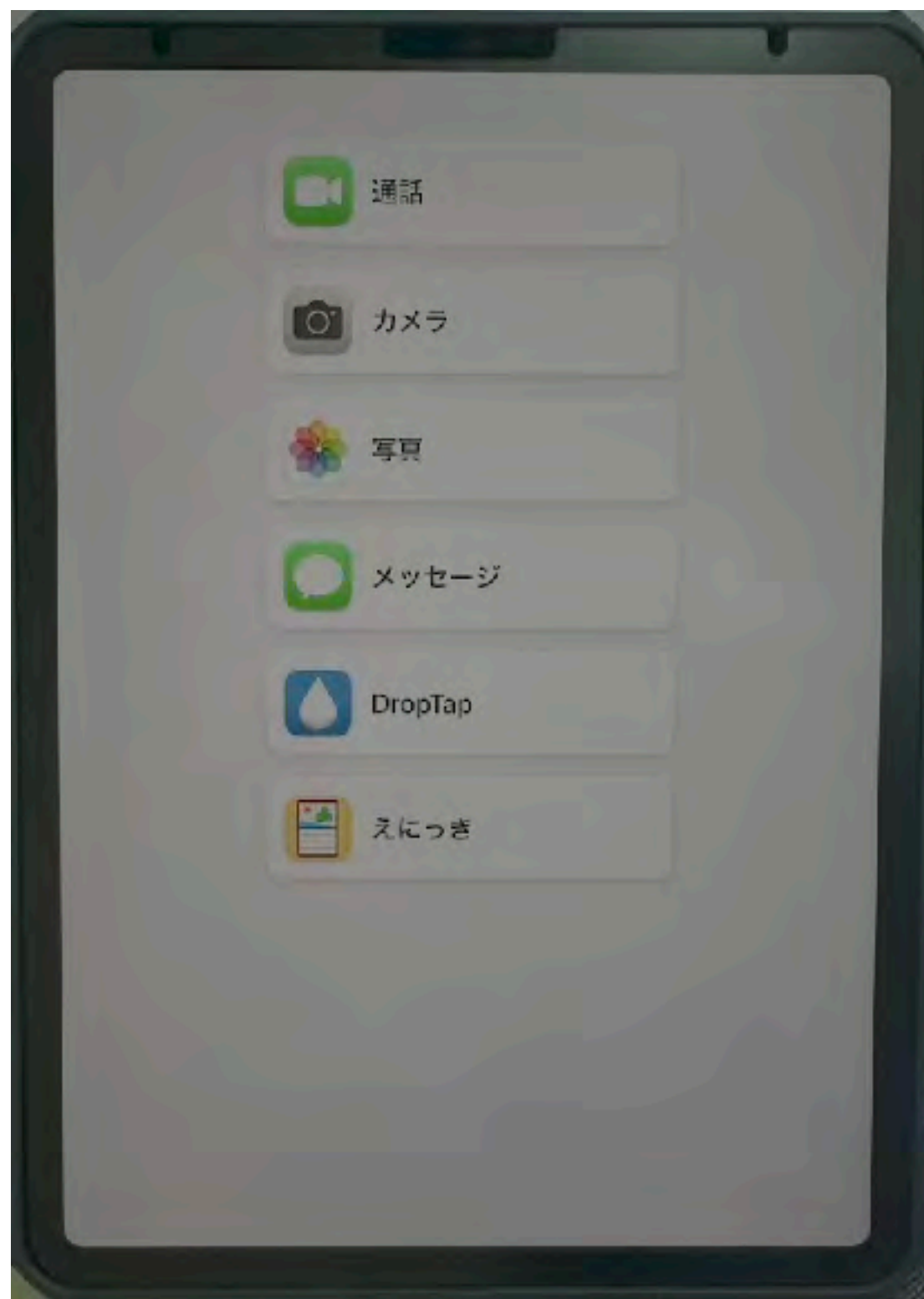
行表示



グリッド表示

アシスティブアクセス サンプル

行表示



グリッド表示



iPadのアシスティブアクセスと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

****アシスティブアクセス（Assistive Access）****は、iPadOS 17から搭載されたアクセシビリティ機能で、知的障害や認知機能に配慮し、画面や操作を大幅に簡素化できるモードです。

結論から言うと、

- Windows 11には完全に同等の標準機能はありません。
- Chromebookにも完全に同等の標準機能はありません。

ただし、目的が近い機能や管理機能はあります。

比較表

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	同等性
アシスティブアクセス (Assistive Access)	標準機能なし（キオスクモード・ファミリーセーフティ・簡易表示などを組み合わせて対応）	標準機能なし（管理コンソールによるアプリ制限などで代替）	×



ショートカット

アクセシビリティ機能のオンとオフを切り替えるには、構成してからトップボタンをトリプルクリックします。

トップボタンのトリプルクリック:

AssistiveTouch

VoiceOver

✓ アクセシビリティ
リレー

✓ ショートカット

アシスティブアクセス

カラーフィルタ

コントラストを上げる

✓ スイッチコントロール

デフォルト機能

**アクセシビリティ機能のオンとオフを
切り替えるには、構成してからトップ
ボタンをトリプルクリックします。**



検索



一般



アクセシビリティ



Apple Intelligence と Siri



Apple Pencil



カメラ



コントロールセンター



ホーム画面とアプリ
ライブラリ



マルチタスクとジェスチャ



画面表示と明るさ



検索



壁紙



通知

iPadのショートカットと同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

iPadの**「ショートカット（Shortcuts）」**は、複数の操作を自動化したり、条件に応じて処理を実行したりするアプリです。教育現場では、ワンタップで教材を開く、複数のアプリを順番に起動する、アクセシビリティ機能を切り替えるといった活用ができます。

Windows 11・Chromebookにも目的が近い機能がありますが、実現方法が異なります。

iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	同等性
ショートカット (Shortcuts)	Power Automate	Google Workspace の Apps Script、Google AI Studio / Gemini の自動化（限定的）	Windows：◎、 Chromebook：○



アクセシビリティ設定を共有

検索



一般



アクセシビリティ



Apple Intelligence と Siri



Apple Pencil



カメラ



コントロールセンター

ホーム画面とアプリ
ライブラリ

マルチタスクとジェスチャ



画面表示と明るさ



検索



壁紙



通知

アクセシビリティ設定を共有

アクセシビリティ設定を一時的にほかのデバイスに転送します。この設定は、友達や家族のデバイスやキオスクなど、借りたデバイスや公共のデバイスを使用している間、使用でき、ほかのデバイスの使用が終了すると削除されます。

iCloud に同期



有効にすると、このデバイスの設定が Apple Account にサインインしているほかのデバイスに同期され、それらのデバイスからアクセシビリティ設定を共有するときに使用できるようになります。

アクセシビリティ設定を一時的に
ほかのデバイスに転送します。

アクセシビリティ共有 手順①

共有元iPad

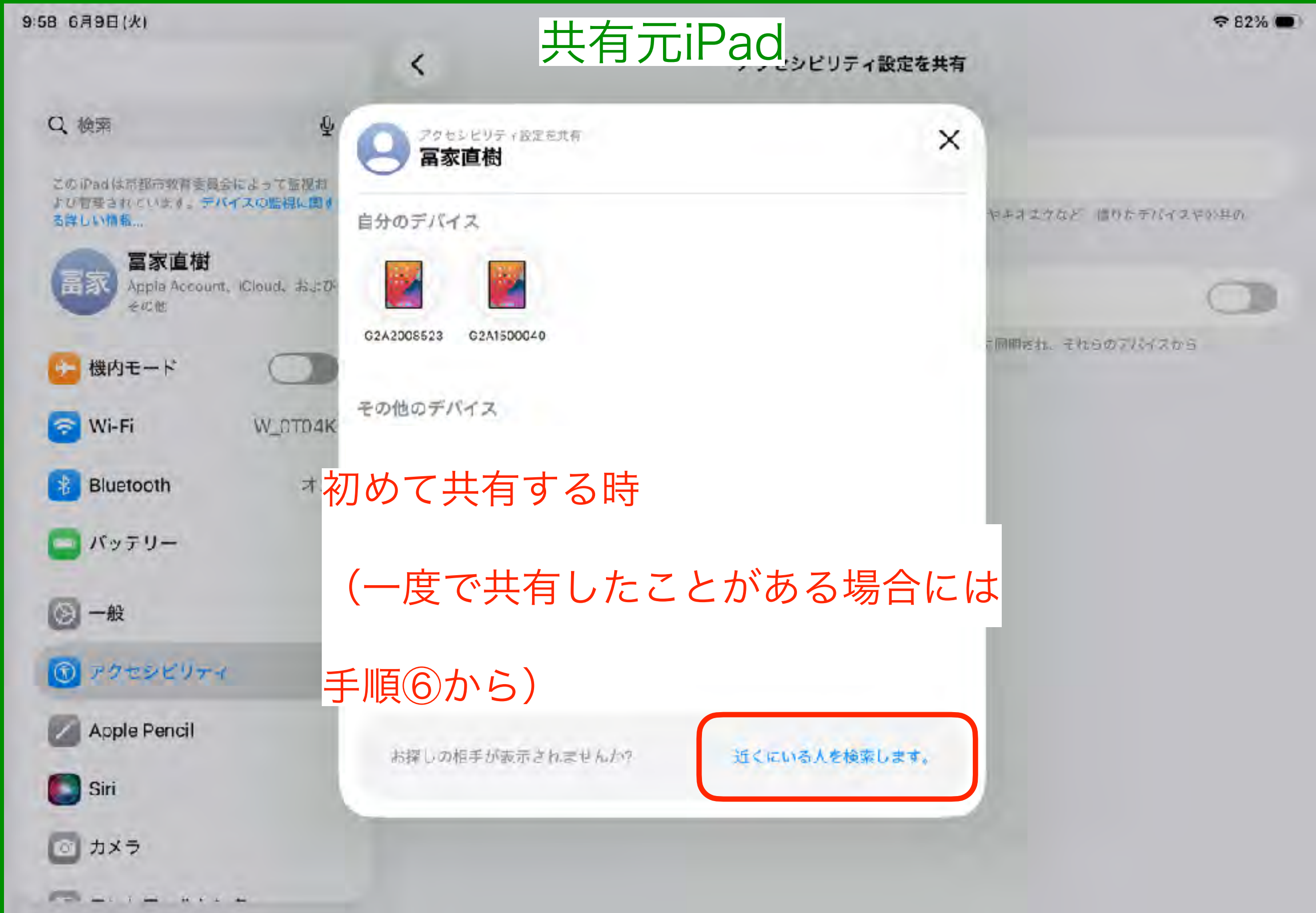


アクセシビリティ共有 手順②



アクセシビリティ共有 手順③

共有元iPad



アクセシビリティ共有 手順④

共有先iPad

設定したいiPadの画面を3本指でタップして押さえたままにし、6桁のコードを作成

アクセシビリティ設定を共有

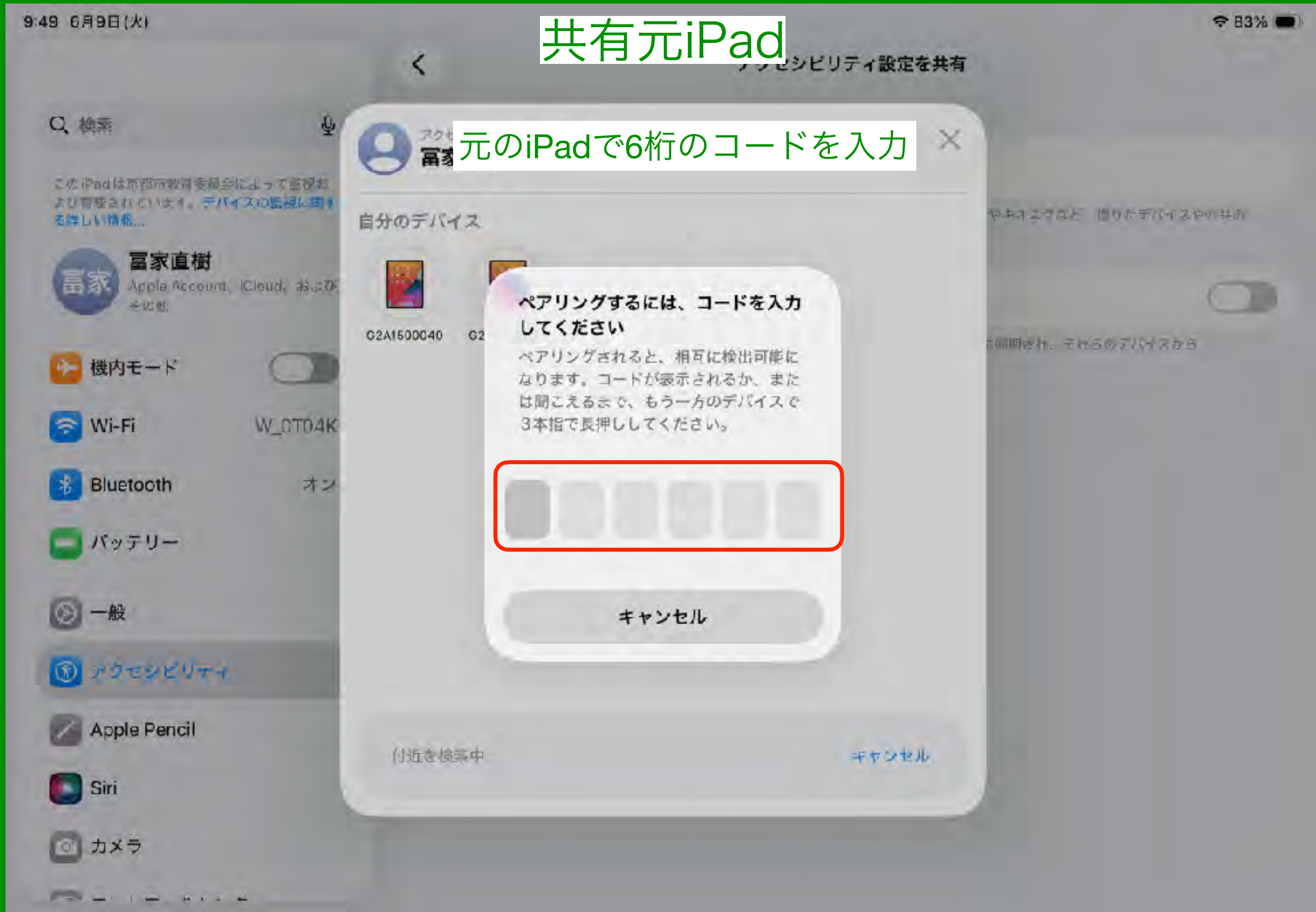
693511

共有元のデバイスでこのデバイスを検出できるようにするには、このコードを入力します。

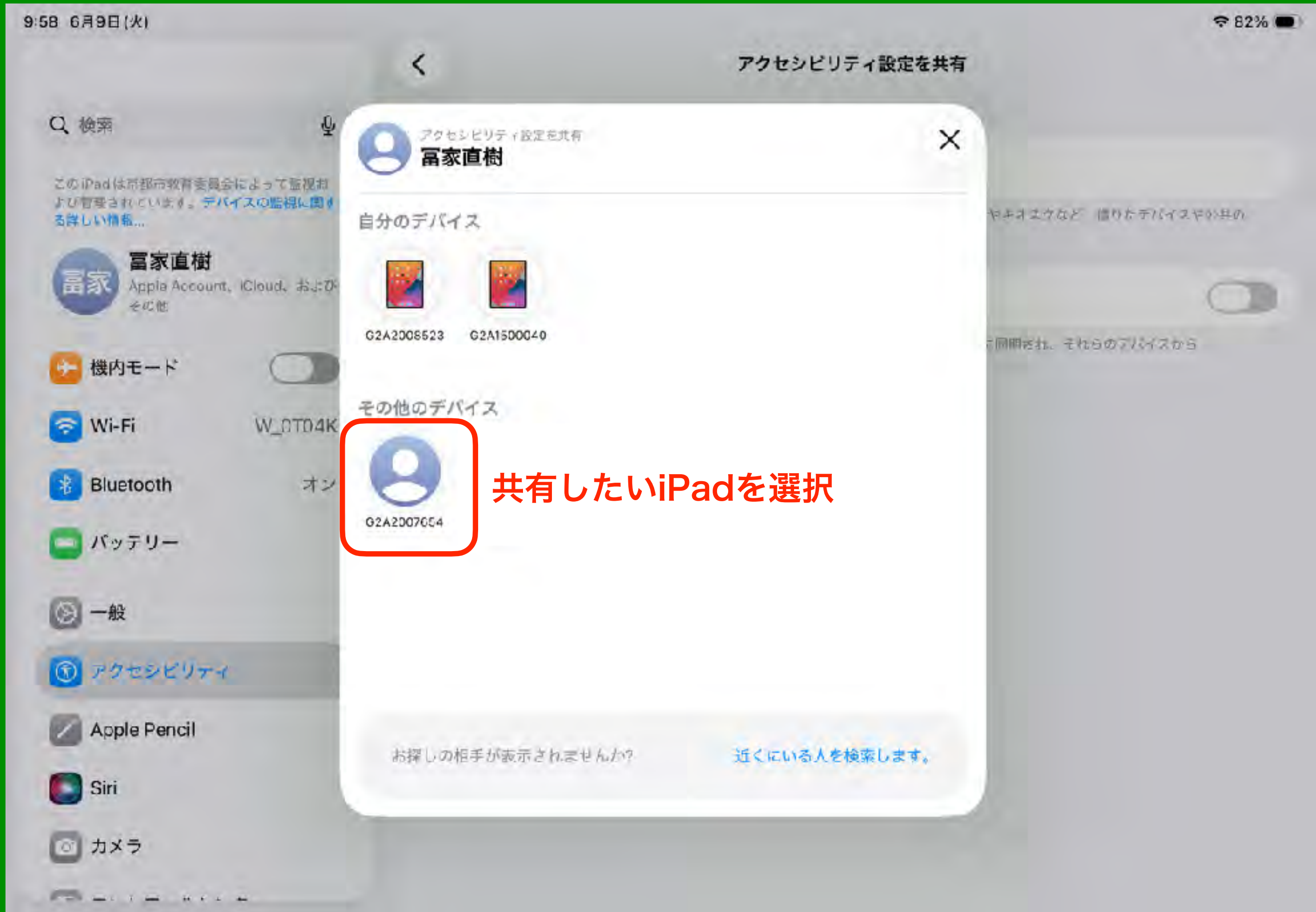
アクセシビリティ共有 手順⑤

共有元iPad

元のiPadで6桁のコードを入力



アクセシビリティ共有 手順⑥



アクセシビリティ共有 手順⑦



アクセシビリティ共有 手順⑧



アクセシビリティ共有 手順⑨

共有先iPad



iPadのアクセシビリティ機能を共有と同等の機能をWindowsとChromeBookでそれぞれ教えてください

ご質問の**「iPadのアクセシビリティ機能を共有」は、おそらく「アクセシビリティ設定を別のiPhone・iPadと共有する機能」**や、Apple IDを通じてアクセシビリティ設定を引き継ぐ機能を指しているものと思われます。

この機能に完全に対応する機能はWindows・Chromebookにはありません。ただし、設定の同期や管理という点では、近い機能があります。

比較表			
iPad (iPadOS)	Windows 11	Chromebook (ChromeOS)	同等性
アクセシビリティ設定の共有	Microsoft アカウントによる設定の同期	Google アカウントによる設定の同期	△

7/25 17:20 実習困難別支援技術～動くことに困難がある

小林大作

第4章4

7/26 10:45 実習困難別支援技術～重度重複障害

福島勇

第4章5

4.OS標準のアクセシビリティ機能利用に役立つ周辺機器

マウス操作を補助・代替
キーボード操作を補助・代替
外部から操作する
スイッチインターフェース
姿勢保持と固定具

アプリケーション テクノツール 49,500円



TECHNO TOOLS 検索

商品をさがす 商品カテゴリ ユーザーサポート 領収書の発行について お知らせ イベント・展示情報 お問い合わせ テクノツールについて

ホーム > すべての製品 > アプリケーター

アプリケーション

PRETORIAN TECHNOLOGIES LTD. 型番: APPL

価格: ¥49,500
税込み 送料計算済み ご購入手続き時

量: 1

カートに追加 今すぐ購入

- iPhone、iPadをはじめ様々なデバイスに対応
- 最大4スイッチ、24種類の入力から選べる
- iPhone、iPad向けの機能が充実
- 手を放すのが難しくても大丈夫

アプリケーションMAX テクノツール 63,800円



The screenshot displays the product page for 'アプリケーションMAX' (Application MAX) by FRETORIAN TECHNOLOGIES LTD. The page layout includes a top navigation bar with a search icon and links for 'ログイン・会員登録' (Login/Member Registration), 'マイページ' (My Page), and 'カート' (Cart). Below this is a secondary navigation bar with links for '商品をさがす' (Find Products), '商品カテゴリ' (Product Categories), 'ユーザーサポート' (User Support), '領収書の発行について' (About Receipts), 'お知らせ' (Notice), 'イベント・展示情報' (Event/Exhibition Information), 'お問い合わせ' (Contact Us), and 'テクノツールについて' (About Techno Tools). The breadcrumb trail reads 'ホーム > すべての製品 > アプリケーターMAX'.

The main product image shows a black rectangular device with a screen displaying a circuit diagram and several green indicator lights. To the left of the main image is a vertical sidebar with five smaller images of the device from different angles. The right-hand panel contains the product title 'アプリケーションMAX', the company name 'FRETORIAN TECHNOLOGIES LTD.', and the model number '型番: APPMAX'. The price is listed as '価格: ¥63,800' with a note '税込み 送料計算済み ご購入手続き時' (Tax included, shipping fee calculated, at the time of purchase). A quantity selector is set to '1'. At the bottom of the panel are two buttons: 'カートに追加' (Add to Cart) and '今すぐ購入' (Purchase Now).

- 複数のデバイスやアプリで使用するのに便利な「レベル」機能
- 最大4スイッチ、86種類の入力から選べる
- 最大4台のデバイスに接続可能
- iPhone、iPad向けの機能が充実

M3キューブマウスキーボード
おぎ-モトキ@父親エンジニア @ogimotoki
受注生産

iPad/Android携帯/PCの画面タッチ
動作を外部スイッチでできる！
3cm角サイズで1台4役、直感的に分
かりやすく汎用性高いアクセシビ
ティ(福祉)スイッチ対応キューブ型
マウス



<https://protopedia.net/prototype/6241>

コネクトエール
アクセスエール(株)
22,000円

iPhone/iPadなどのiOS機器を外部入力スイッチで操作するための、外部入力スイッチ接続用アダプタです。

有線接続なのでトラブルも少なく、iOS機器と外部入力スイッチの接続を、本製品とケーブル1本だけで完結できます。

また、電源とも同時に接続できるため、iOS機器を充電しながらのご使用も簡単に行えます。



リモコンエール
アクセスエール(株)
19,800円

「リモコンエール」は、iPhone/iPadを使った、新しい観点から開発したスマートリモコンです。
高齢者や障害者の「基本的なボタンだけで良いので、もっと簡単にテレビを操作したい！」という要望に応えるため、操作するボタンをよく使うものに絞り込み、一つひとつのボタンを大きく判りやすくしました。



変わる君
BitTradeOne
8,618円

外部スイッチの一般的なインターフェースである直径3.5mmミニジャック2個を搭載し、市販の頑強な工業用フットスイッチや音楽用フットスイッチなど多様な外部スイッチ(入力装置)を最大2台まで接続し低遅延でPCでのボタン入力やマクロ発動などを行うことができるインターフェース変換装置です。



できiPad2
Dekimouse Project
18,000円

お好みの外部スイッチを利用してiPadなどiOS製品を操作できるBluetoothスイッチインターフェイスです。



iPadタッチャー
システムデザインラボ
2,970円

本ユニットは3.5mmのジャックが付いた電源部とタッチを行う静電スイッチ部の二つで構成されています。
電源部にお手持ちのスイッチを接続して使用します。



Flex Controller
テクノツール
24,200円

様々な外部補助スイッチとジョイスティックでプレイできる

一般的な形状のコントローラーの代わりに、Flex Controllerに接続した外部補助スイッチとUSB接続のゲーム用ジョイスティックでゲームをプレイできます。

本品は下記のジョイスティック、コントローラーを使用できます。



ニューマティック（空気圧）スイッチ



44,000円

<https://www.p-supply.co.jp/products/index.php?act=detail&pid=196>

エアースイッチ AS2

空気圧の変化に反応する圧力センサスイッチ

感度調整は使いやすいダイヤル式、100段階の調整が可能！

圧力波형을画面で確認しながら調整できるので、微妙な調整がしやすい！



A サイドスイッチ

回して感度調整（100段階）をします。

押して圧力検知方向を切り替えます。

（方向切り替え時、オートゼロ実行）

押しながら電源オンでブザー音量（100段階）を設定。

B 電源スイッチ

C センサーホース接続口

D 外部電源接続口

E 外部スイッチ接続口（3.5mmミニピンジャック）

<https://yubidenwa.jp/as2/>

22,000円

ラッチ&タイマー



29,700円

<https://www.p-supply.co.jp/products/index.php?act=detail&pid=517>

ラッチ&タイマー LT2



https://assistech-lab.com/?pid=162071558&fbclid=IwAR2HUknctH9Nod_000zYrYmAIWyKaBYPiJi8dKHxWQlr2I2sYCA9T7H7PxQ

7,700円

ACリレー



57,200円

ACリレー



スイッチ



SwithBot



1,782円

環境制御装置



数十万円

スマートスピーカー
+
スマートリモコン



1万円位から…

ポイントタッチスイッチ



数万円

シンプルタッチスイッチ 2



3,190円

BDアダプタ



BDアダプタ



スイッチ



MaBeee



2,300円

検索



+ 作成



174iamsam

@174iamsam · チャンネル登録者数 3500人 · 1019 本の動画

障害による困難さのある子どもたちの学習や生活を豊かにするためのe-AT (ele... さらに表示

sam-eatlab.blog.jp

登録済み

ホーム 動画 ショート ライブ 再生リスト 投稿

おすすめ



251013MRさん-視線入力でWebアプリAdaptatechのコンテンツを楽しむ20251015_#1017

117 回視聴 · 5 日前



アクセシビリティスイッチで簡易VOCAに入力できるように改造する方法20251014_#1016

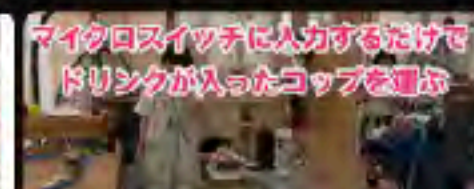
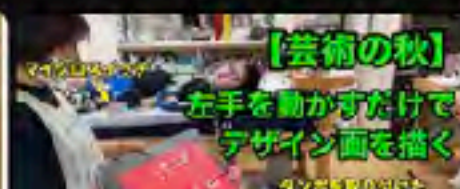
89 回視聴 · 7 日前



250218中2年-アクセシビリティスイッチとKMEでデキルことが増えた10ヶ月の軌跡@はっぴいかぼち...

537 回視聴 · 8 か月前

動画



おすすめサイト情報

ATDS

NPO法人支援機器普及促進協会（ATDS）

きめりよいね、ちよつとずできな 明日の！



ATDS

Assistive Technology Dissemination Society
NPO法人支援機器普及促進協会

TOPページへ戻る

トピックス

研修会・プレゼン資料

アプリ操作マニュアル

当法人にあるAT機器の紹介

会員・寄付

セミナーのご案内

活動

リンク集

お問い合わせ

FAQ よくあるご質問

文字サイズの変更

小 大 A A A A

サイト内の検索

最近の記事

読み書き困難への支援アナログからデジタルへ 学習会のご案内

LSA養成講座2019 in Tokyo

I Tってむずかしいと、思っていないませんか？ みんなの はじめの一步を応援します。

毎日の生活のなかでの、ささやかな「やりたいこと」。
好きな本を読んだり、親しい人とことばを交わしたり、近所のお店に一人で出かけたり——
それは、ちいさなようで、たいせつな想いです。
そしてそれは、もしかしたら明日はできる「可能性」かもしれません。

I T支援機器は、そんな皆さんの見る・聞く・話す・覚えるなどのはたらきをお手伝いする、くらしのパートナーです。
毎日の「できること」を広げるため、NPO法人支援機器普及促進協会は、I T機器の普及に取り組んでいます。

お知らせ

プレゼン資料をアップしました

各地での研修資料を[研修会・プレゼン資料のページ](#)にアップしました。是非活用ください。

iPadの体験貸し出し行なっております

iPadの体験貸し出しを希望される方には、正会員の登録（年会費1,000円）をお願いしております。
[（会員・寄付のページより申請をお願いします）](#)



R03年度 10回シリーズ ミニ研修

(標準機能からのスキルアップ)

1回目	2回目	主な内容	
5/11	5/25	カメラの使い方、簡単授業活用、テレビに拡大提示	代替
6/8	6/22	様々な動画の撮影、タイムラプス、スロー	
7/6	7/13	入力の方法、音声入力、Siri、キーボードの追加	増強
9/7	9/28	画像の編集、簡単授業活用	
10/12	10/26	動画の編集、簡単授業活用	修正 変更
11/2	11/29	授業で使えるアプリ体験1 授業進行	
12/7	12/14	授業で使えるアプリ体験2 教材作成	変革
1/11	1/25	授業で使えるアプリ体験3 読み書きの代替	
2/1	2/15	授業で使えるアプリ体験4 プログラミング	
3/1	3/15	コントロールセンターの活用、アクセシビリティ解説	

自分が便利を、まず実感！
その先に、子どもたちの為に

iPad ミニ研修（10回）～GIGA スクール構想に向けて～

1 回名：初級編(代替)：基本操作，カメラの使い方，簡単授業活用，テレビに拡大提示

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/ipadmini01.pdf>
- ・動画 1(16 分) <https://youtu.be/29TcxI38zt0>
- ・動画 2(15 分) https://youtu.be/C2VI93o_EyI
- ・動画 3(13 分) https://youtu.be/NKvD3_Jhwm4

2 回名：初級編(代替)：様々な動画撮影，タイムラプス，スロー

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/ipadmini02.pdf>
- ・動画 1(14 分) <https://youtu.be/ptz0sCJMCh8>
- ・動画 2(7 分) <https://youtu.be/u2Vfu905uIg>
- ・動画 3(3 分) <https://youtu.be/EffqIgl-0E4>

3 回目：初級編(代替)：入力の方法，音声入力，Siri，キーボード

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/ipadmini03.pdf>
- ・動画 1(12 分) <https://youtu.be/r0rcSnVNzAc>



R04年度 10回シリーズ ミニ研修

(学校行事にあわせたiPad活用法)

呉竹	東	主な内容
5/10	5/13	vBooster Teams QRコードで運動会のダンス練習
6/7	6/10	クラスルームの操作練習
7/5	7/4	Googleアプリ 画像検索機能で夏休みの宿題 (スクショで保存)
9/6	9/1	Phonto で校内のポスター作成
9/27	9/14	Googleアプリ 3D表示で文化祭のビジュアル大道具作成
10/11	10/7	iMovie でクリスマス会の予告編ムービー作成
11/1	11/18	Keynote でニュース番組作成
12/6	12/9	Clips でキラキラ発表会をしてみよう！
1/10	1/20	Pages でマルチメディア卒アル作成
1/31	2/1	GrageBand で泣かせる卒業式の曲作り

年間の学校行事に合わせた 効果的なiPad活用法

iPad ミニ研修 2022 (10 回)

- 学校行事で使えるようなアプリの活用方法を紹介 -

1 回名：運動会のダンス練習動画の作成（カメラ、vBooster、Teams、QR コード）

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2022mini/01.pdf>
- ・動画 1 <https://youtu.be/0Oq721xkNAI>
- ・動画 2 <https://youtu.be/VRhYnGIDy3c>
- ・動画 3 <https://youtu.be/ey615PVVPFo>

2 回名：2 回名：クラスルームの操作練習（ClassRoom）

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2022mini/02.ndf>
- ・動画 1 <https://youtu.be/m14iTMXgb-s>
- ・動画 2 <https://youtu.be/pfvplgsDec0>

3 回目：3 回目：Google アプリ 画像検索機能で夏休みの宿題

（Youtube 視聴制限、Quiver、Google アプリで画像検索、えにっきアプリ、Ski

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2022mini/0>
- ・動画 1 <https://youtu.be/4MvTw6hzzrE>
- ・動画 2 <https://youtu.be/tWv7VNW7VbA>
- ・動画 3 <https://youtu.be/OmTvZh3W0Mc>



R05年度 10回シリーズ ミニ研修

(教科横断を意識した教科指導)

主な内容

5/

生活・職業（手洗い・作業支援・・・）

6/

国語（語彙・かな・漢字・・・）

7/

社会（地域調べ・・・）

7/

算数・数学（数唱・足し算・九九・図形・時計・・・）

9/

理科（生き物・観察・・・）

10/

音楽（合奏・作曲・・・）

11/

図工（お絵かき・デジタル制作・・・）

12/

保健体育（ダンス体操・振り返り・・・）

1/

英語（ヒアリング・スピーキング・翻訳・・・）

2/

家庭科（レシピ作成・調理・・・）

教科学習で使える iPad実践

iPad ミニ研修 2023 (10 回)

- STEAM 教育 教科横断 教科学習で使えるアプリの実践 -

1 回名 : (小)生活 (手洗い・作業支援・・)

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2023mini/01.pdf>
- ・ 動画 1 <https://youtu.be/kfn62dahzcA>
- ・ 動画 2 https://youtu.be/6FvqVQ3_Eg
- ・ 動画 3 <https://youtu.be/v35j2DApvdw>
- ・ 動画 4 <https://youtu.be/egeAPAyKqE0>

2 回名 : (中)理科 (生き物・観察・・)

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2023mini>
- ・ 動画 1 <https://youtu.be/UzQmWCMHsqA>
- ・ 動画 2 <https://youtu.be/7S94p4CmTJc>

3 回目 : (中)社会 (地域調べ・・)

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2023mini>
- ・ 動画 1 <https://youtu.be/Ok4-kjuPkLQ>
- ・ 動画 2 <https://youtu.be/KFs2ieZph4w>
- ・ 動画 3 <https://youtu.be/-YzB0DUlOXo>



R06年度 10回シリーズ ミニ研修

(個に応じた教材作り わかるって楽しい！)

主な内容

- | | |
|------|-------------------------------|
| 第1回 | 素材(素材)の作り方 |
| 第2回 | Keynote |
| 第3回 | どれかな？ |
| 第4回 | Bitsboard Flashcards & Games① |
| 第5回 | Bitsboard Flashcards & Games② |
| 第6回 | DropTap |
| 第7回 | Make It |
| 第8回 | OMLETつくるんです |
| 第9回 | Kahoot! |
| 第10回 | Canva |

個に合わせた教材作成 iPad実践

iPad ミニ研修 2024 (10 回)

－ 教材作成 －

1 回名：素材の作り方

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2024mini/01.pdf>
- ・ 動画 1 <https://youtu.be/y4uBQGVUu-E>
- ・ 動画 2 https://youtu.be/L_9MUiPbP68

2 回名：Keynote

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2024mini/02.pdf>
- ・ 動画 1 <https://youtu.be/Xbt6-FYRlAs>
- ・ 動画 2 <https://youtu.be/N8Cd0ajGoi4>

3 回目：どれかな？

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2024mini/03.pdf>
- ・ 動画 1 <https://youtu.be/EASMyn7ilos>
- ・ 動画 2 <https://youtu.be/BOq8LwWBC24>

4 回目：Bitsboard Flashcards & Games -ボード（カード）の作成-

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2024mini/04.pdf>
- ・ 動画 1 <https://youtu.be/wQvkPk26Nps>
- ・ 動画 2 <https://youtu.be/lzih0lcGxGg>



R07年度 10回シリーズ ミニ研修

(合理的配慮での活用法)

主要内容	
第1回	iPadOS18の基本的な便利機能
第2回	カメラ・写真アプリは基本
第3回	読むことの困難
第4回	書くことの困難
第5回	聞くことの困難
第6回	話すことの困難
第7回	計算することの困難
第8回	覚えること・推測することの困難
第9回	運動の困難 (DCD)
第10回	コミュニケーションの困難 (ASD)

支援の必要な子どもへのICT支援 合理的配慮

iPad ミニ研修 2025（10回）

－ 通常学級に在籍する支援の必要な子どもへの ICT 支援 －

1 回名：iPadOS18 の基本的な便利機能

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2025mini/01.pdf>
- ・ 動画 |

2 回名：カメラ・写真アプリは基本

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2025mini/02.pdf>
- ・ 動画 | <https://youtu.be/Xbt6-FYRIAs>

3 回目：読むことの困難

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2025mini/03.pdf>
- ・ 動画 | <https://youtu.be/EASMyn7ilos>

4 回目：書くことの困難

- ・ 資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2025mini/04.pdf>
- ・ 動画 | <https://youtu.be/wQvkPk26Nps>

5 回目：聞くことの困難



R08年度 10回シリーズ ミニ研修

(アクセシビリティ)

主な内容		
第1回	標準機能の便利設定	
第2回	一般	(アクセスガイド、他)
第3回	身体機能と動作サポート 1	(外部スイッチ)
第4回	身体機能と動作サポート 2	(タッチ、他)
第5回	身体機能と動作サポート 3	(スイッチコントロール①)
第6回	身体機能と動作サポート 4	(スイッチコントロール②)
第7回	身体機能と動作サポート 5	(音声、視線、ヘッドコントロール)
第8回	発話サポート 聴覚サポート	(ボーカルショートカット ライブキャプション、他)
第9回	視覚サポート	(VoiceOver, 他)
第10回	Webアプリケーション	(AIで作るVOCAアプリ、他)

支援の必要な子どもへのICT支援 アクセシビリティ

iPad ミニ研修 2026（10回）

- アクセシビリティ -

1 回名：標準機能の便利設定

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2026mini/01.pdf>
- ・動画 <https://youtu.be/Qhse8mRIEfc>

2 回名：一般（アクセスガイド、他）

- ・資料 <http://www.edu.city.kyoto.jp/sogoikusei/2026mini/02.pdf>
- ・動画 <https://youtu.be/t4yMiIeKOns>

3 回目：身体機能と動作サポート 1（外部スイッチ）

- ・資料
- ・動画

4 回目：身体機能と動作サポート 2（タッチ、他）

- ・資料
- ・動画

5 回目：身体機能と動作サポート 3（スイッチコントロール①）



Sam's e-AT Lab (AT,AACどんなことでも！)

Sam's e-AT Lab

障害による困難さのある子どもたちの学習や生活を豊かにするためのe-AT (electronic and information technology based Assistive Technology = 電子情報通信技術をベースにした支援技術) に関する話題

できわかスクール

11月のテーマ
EyeMoT徹底解剖～設定から活用まで～

11月7日(日)13:00～14:00	EyeMoTで機能理解を深める
11月14日(日)13:00～14:00	EyeMoTのオススメ設定・活用
11月21日(日)13:00～14:00	EyeMoTのオススメ設定・活用
11月28日(日)13:00～14:00	自由時間！11月のテーマで質問したり、語り合いましょう！

参加できない方、見直したい方用の録画 영상アーカイブ配信あり



詳細・申し込みはホームページへ

できわかスクール11月の予定が公開されました

November 04, 2021

2021年8月31日のブログできわかスクールが開校！～重度障害児や支援者の「できる」「わかる」を発見するための学びの場を提供しますでお知らせしていた一般社団法人できわかクリエイターズが開催するできわかスクールの11月の予定が公開されました。 ↓ ↓ ↓できわかスク...

もっと読む

コメント 0 件



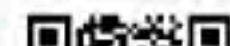
記事検索



<< November 2021

S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

読者登録



174iamsam (AT,AACどんなことでも！)



174iamsam

チャンネル登録者数 2750人

登録済み



ホーム

動画

再生リスト

コミュニティ

チャンネル

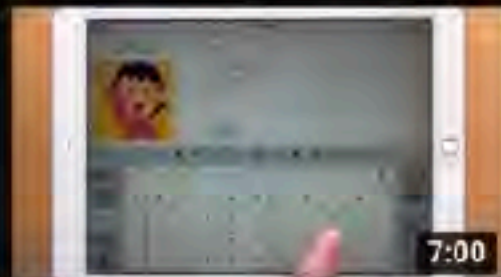
概要



アップロード動画



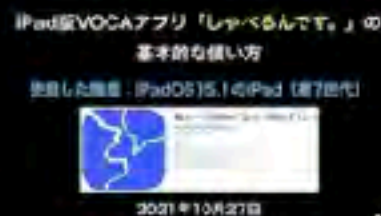
すべて再生



iPad版VOCAアプリ「しゃべるんです。」でコミュニケ...

138 回視聴・6 日前

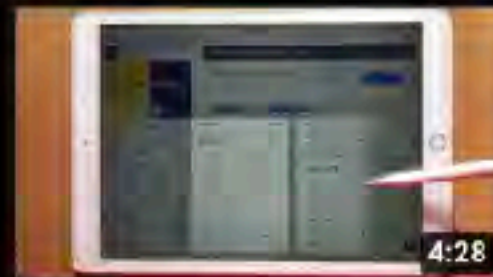
字幕



iPad版VOCAアプリ「しゃべるんです。」の基本的な使...

149 回視聴・1 週間前

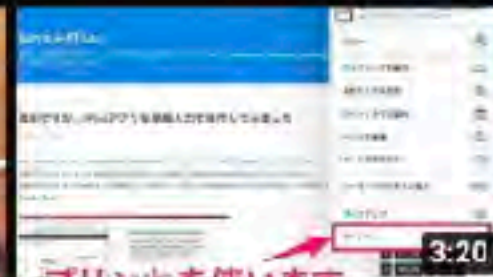
字幕



インターネット上にある学習教材プリント (PDF) をiPa...

102 回視聴・1 週間前

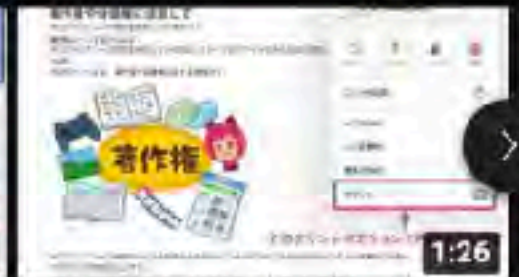
字幕



iPadのメモで作った文書やSafariで表示したWebサイ...

62 回視聴・1 週間前

字幕

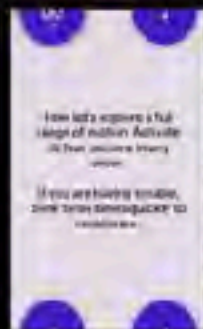


iPadのメモで作った文書を簡単にPDF化する方法...

69 回視聴・1 週間前

字幕

ショート



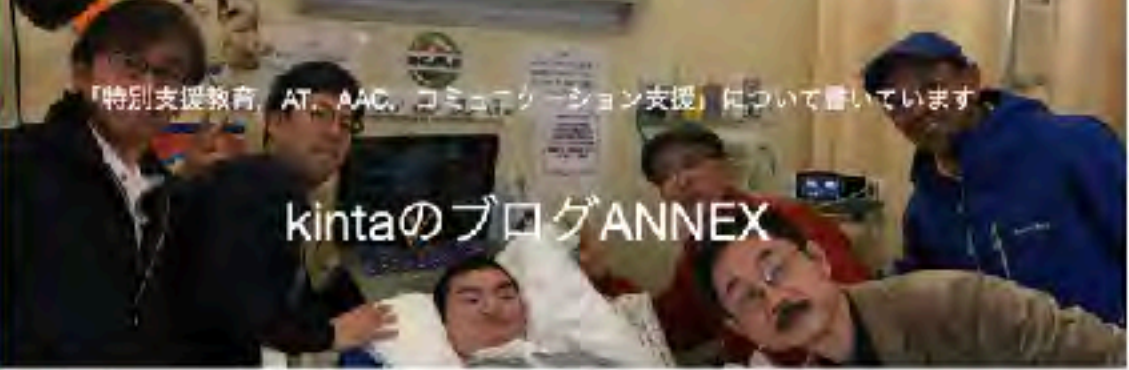
0:55

First Impression about Jabberwocky20181129_01#0268

174iamsam・94 回視聴・2 年前

True Depthカメラが搭載されたiPhone XシリーズやiPad Pro (第3世代) にHead Tracking入力して文字をタイプして、その文字列や文章をしゃべらせるアプリJa...

kintaのブログ ANNEX（情報量一番）



ホーム about 肢体不自由教育iPad 発達障害iPad 研修会・展示会 AT・AAC関係の本

特別支援教育における
ICT活用
特別支援教育におけるICT活用
五井元也

ICT活用リンクリスト

障害による困難さを例示したり疑似
体験できるサイト

アプリ総合ページ

日記・コラム・つぶやき



【普通ってなに？】NHKの東京パラの記事より
はじめに いらすとやさんで「普通」っていうキーワードで検索かけた
らこんな絵が出てきました。ううむ、世の中の普通って何なのだろ
う？ さて、NHKの記事でこれを見つけました。「普通って、なに？」
を聞いてみた vo...

2021.11.04

サイト内を検索

カテゴリー

ICT

221

アシスティブ・テクノロジー

53

アシテック・オコ（スイッチ関係はこちら）



お問い合わせ
☎050-7116-8560
9:00 - 18:00 (土曜・日曜・お休み)

LINEで相談する

サービス紹介

支援事例一覧

会社概要

お知らせ

アシスティブ・テクノロジーとは

アシテック・オコについて ABOUT US

「やりたいこと」を発掘し「できる」を叶える

株式会社アシテック・オコは、年齢や障害の有無に関わらず、全ての人が、快適に暮らし、好きな活動に取り組めるように全力でサポートする会社です。

病氣や障害を有することで、「何ができるのか分からない」「○○に困っている」「○○に取り組んでみたい」といった方に対して、活動内容の調整、自助具や福祉用具、ICT支援機器などを活用することで、利用者がより良い生活を送れるようにサポートいたします。

アシテック・オコの由来

テクノツール（ATならばこちら）



ポランの広場（視線入力的事なら...）

ポランの広場 | 福祉情報工学と市民活動

ホーム

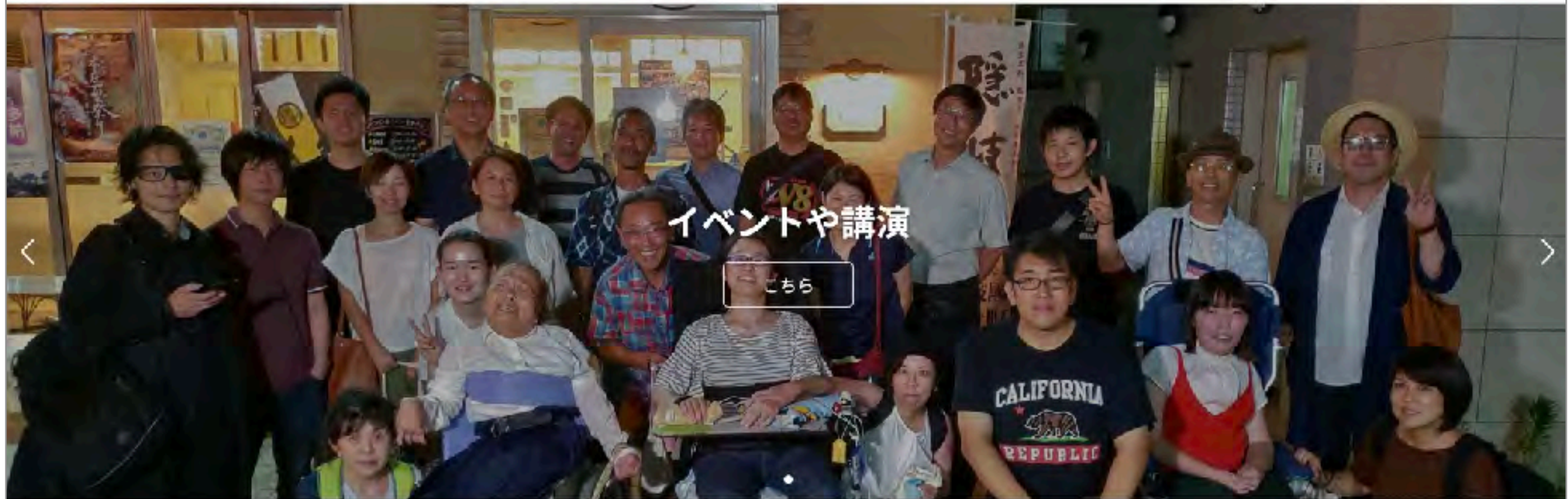
プロフィール

研究

講演&イベント

ダウンロード&購入

問い合わせ



Facebook

twitter

Hatena

Copy

検索

Hits: 719403

「ポランの広場」によろこそ。

ご支援してくださったみな
さま

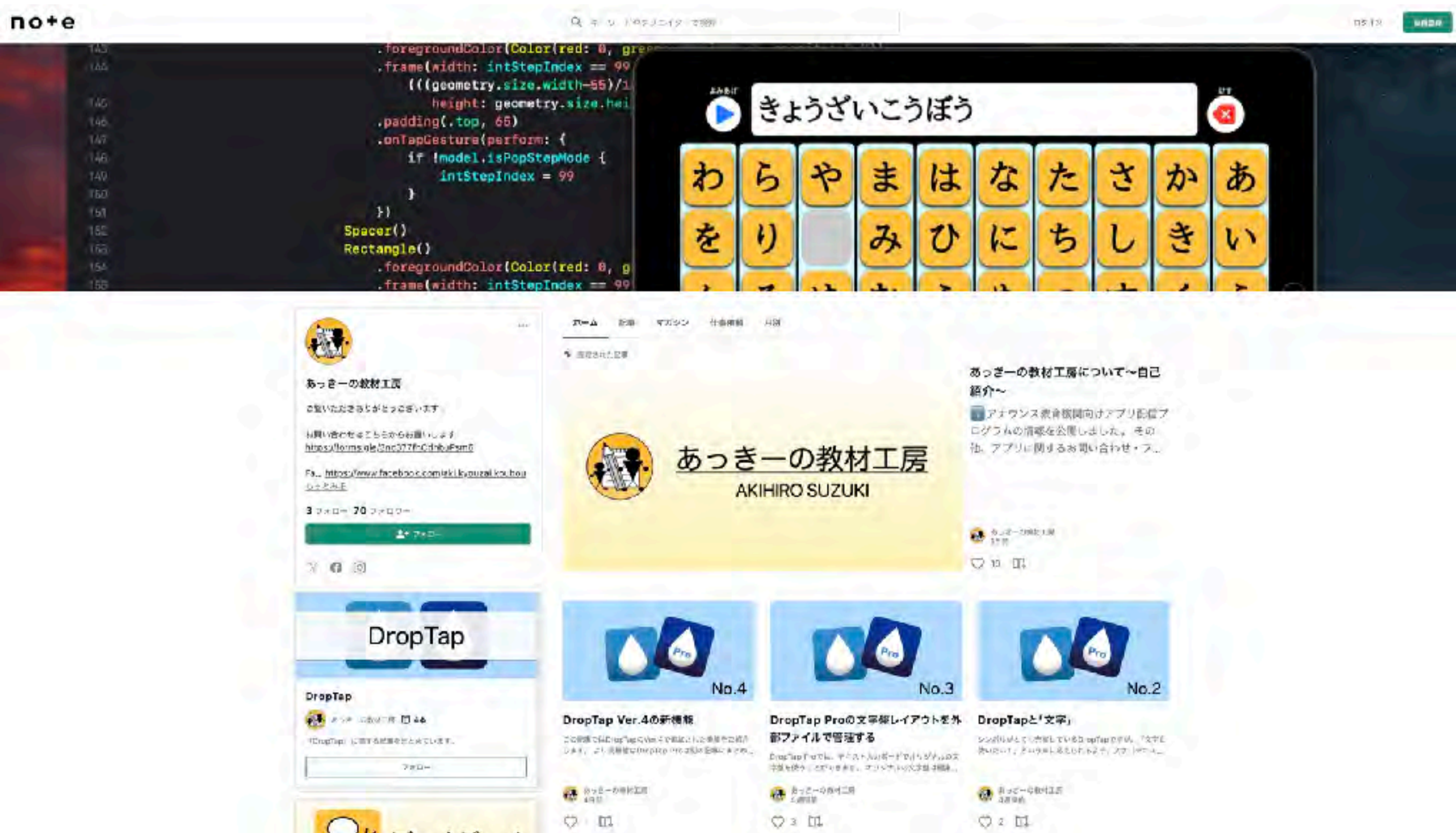
いつもご支援ありがとうございます。私た

ドロップレット・プロジェクト（Drops関連はこちら）



<https://droptalk.net/dropkit-プレミアム教材ダウンロードページ/>

あっきーの教材工房（Dropkitはこちら）



まとめ

Society 5.0 を意識すること

自分の育った時代とは違う



必要なスキルは変わっている

子どもたちに選択肢を提示できる
引き出しの数

自立は、依存先を増やすこと

熊谷晋一郎さん（くまがやしんいちろう）

小児科医／東京大学先端科学技術研究センター・特任講師

1977年、山口県生まれ。

“障害者”というのは、「依存先が限られてしまっている人たち」のこと。健常者は何にも頼らずに自立していて、障害者はいろいろなものに頼らないと生きていけない人だと勘違いされている。けれども真実は逆で、健常者はさまざまなものに依存できていて、障害者は限られたものにしか依存できていない。依存先を増やして、一つひとつへの依存度を浅くすると、何にも依存してないかのように錯覚できます。“健常者である”というのはまさにそういうことなのです。世の中のほとんどのものが健常者向けにデザインされていて、その便利さに依存していることを忘れているわけです。

Technology

の先に何が・・・





ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>

<https://www.facebook.com/takamatsu.takashi>