

支援機器展 保護者対象

～子供が一人で安全に使えるネット制限のかけ方～

和歌山さくら支援学校

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

自己紹介

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 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）

NPO法人 支援機器普及促進協会 理事長

●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 地域若者サポーター （引きこもり支援）

京都府教育委員会 社会教育委員

京都府高等技術専門校 在職者訓練インストラクター

中小企業基盤整備機構 経営改善アドバイザー

私も、京都府立向日が丘支援学校 高等部1年生の三男がおります

18番テトラソミー

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本ある病気です）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

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本ある病気です）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

2014-12-27 13:54:33

テーマ：成長記録

プロフィール



プロフィール | なう | ピグの部屋

ニックネーム：menis18

性別：たかちゃん

自己紹介：

18番テトラソミーという遺伝子障害は非常に

12月7日にはお母さんと一緒に
SL北びわこ号（米原から木ノ本）にも乗ってきました
梅小路機関車館のSLとは違い、40分の自然の中を走ったそうです





2019年(令和元年)11月6日(水曜日)

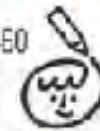
第1版

第2版

第3版

第4版

No.2450



教育ルネサンス

学びの未来 3

新聞@スクール

障害に応じて技術活用

「理央ちゃん、もうちょっとや。緑はそのすぐ隣」
京都市立東総合支援学校で、小学部4年の野田理央さん(10)の視線の先にあるのはパソコン画面だ。視線で動か



理央さん(右)の動きを受けながら、視線だけでパソコンを動かす練習をする野田理央さん(10月8日、京都市立東総合支援学校で)

すポイントキーを筆代わりに、選んだ色を柿の下絵に塗っていく。
理央さんは、全身の筋力低下などが起る難病・脊髄性筋萎縮症で、ほとんど体を動かせない。人工呼吸器をつけ、学校でもベッドの上で学ぶ。

昨年、学習内容を自分のペースでできるようになると、視線の動きを読み取る装置を付けたパソコンを使う練習を始めた。

同校が視線入力装置を導入したのは3年前。「重い肢体不自由の子でも、意見を述べたり、グループ学習で発表役を担ったりと、学びの幅が広がった」と同校の井尻滋明教頭(52)は感ずる。

音楽の時間が好きという理央さんは、ピアノをパソコン上で弾けるようになるのが目標だ。担任の郷未央教諭(33)は「自分のペースで学べるのがいい。頑張り屋さんだから、算数も国語も得意になるでしょう」と期待する。

障害に応じてソフトやアプリ活用の助言などを行うNPO法人・支援機器普及促進協会(京都府長岡京市)によると、視線入力装置の価格は、製造技術が進み、かつては1

50万円程度だったのが今や1万5000円〜2万円程度。

一方、こうした技術を活用する知識や経験を持つ教諭は全国的に少なく、協会の高松崇理事長(51)は「学校で障害者が使えるソフトやアプリの利用環境は、十分とは言えない。障害を持つ子ども向けの放課後デイサービスのほうがICT(情報通信技術)機器やソフトなどが充実している場合もあり、外部との連携を進めるべきだ」と指摘する。

広島市立三ツ上小学校の特別支援学級は昨年度から、ICTに詳しい教諭を専任で置き、担任を補佐する。発音が明瞭でない生徒には、言いたいことをタブレット端末に入力させ、読み上げ機能を使って発音練習をさせるなど、障害の程度や内容に最適なソフトやアプリを見極める。

な生徒の活躍の場も広げる。
全国特別支援学校肢体不自由教育校長会は今年2月、出場者の音声などをクラウドでつなぎ、自らの障害に基づき社会へ提言する全国大会を初めて開いた。
8人の応募者のうち、決勝に進んだ高等部の生徒7人は、生中継による質疑応答などに臨み、「使用者にあわせて動き、どこにでも持ち込める小型歩行器」を提案した石川県立いしかわ特別支援学校の女子生徒(当時3年生)が優勝した。応援のため、全校生徒が体育館に集まった学校もあり、全国の舞台を経験するとともに、全国の仲間と刺激し合った。

*ご意見は 〒100-8055読売新聞東京本社教育部 (ファクス 03-3217-9908、メール kyouiku@yomiuri.com)

AIスピーカー

+

スマートリモコン



Google Nest
Mini Gen. 2 |...
¥6,050
Google Store
送料無料



Newモデル
Echo Dot (エ...
¥6,980
Amazon公式サイ
送料無料



LF-S50G W [ス
マートスピー...
¥14,860
ヨドバシカメラ
送料無料



NVIDIA Jetson
Nano 開発キ...
¥15,600
Amazon公式サイ
送料無料



GA3A00538A16
[スマートスピ...
¥11,550
ヨドバシカメラ
送料無料



アップル
Apple/HomeP...
¥36,070
ビックカメラ.co
送料無料



ラトックシステ
ム スマート家...
¥6,941
Amazon公式サイ
送料無料

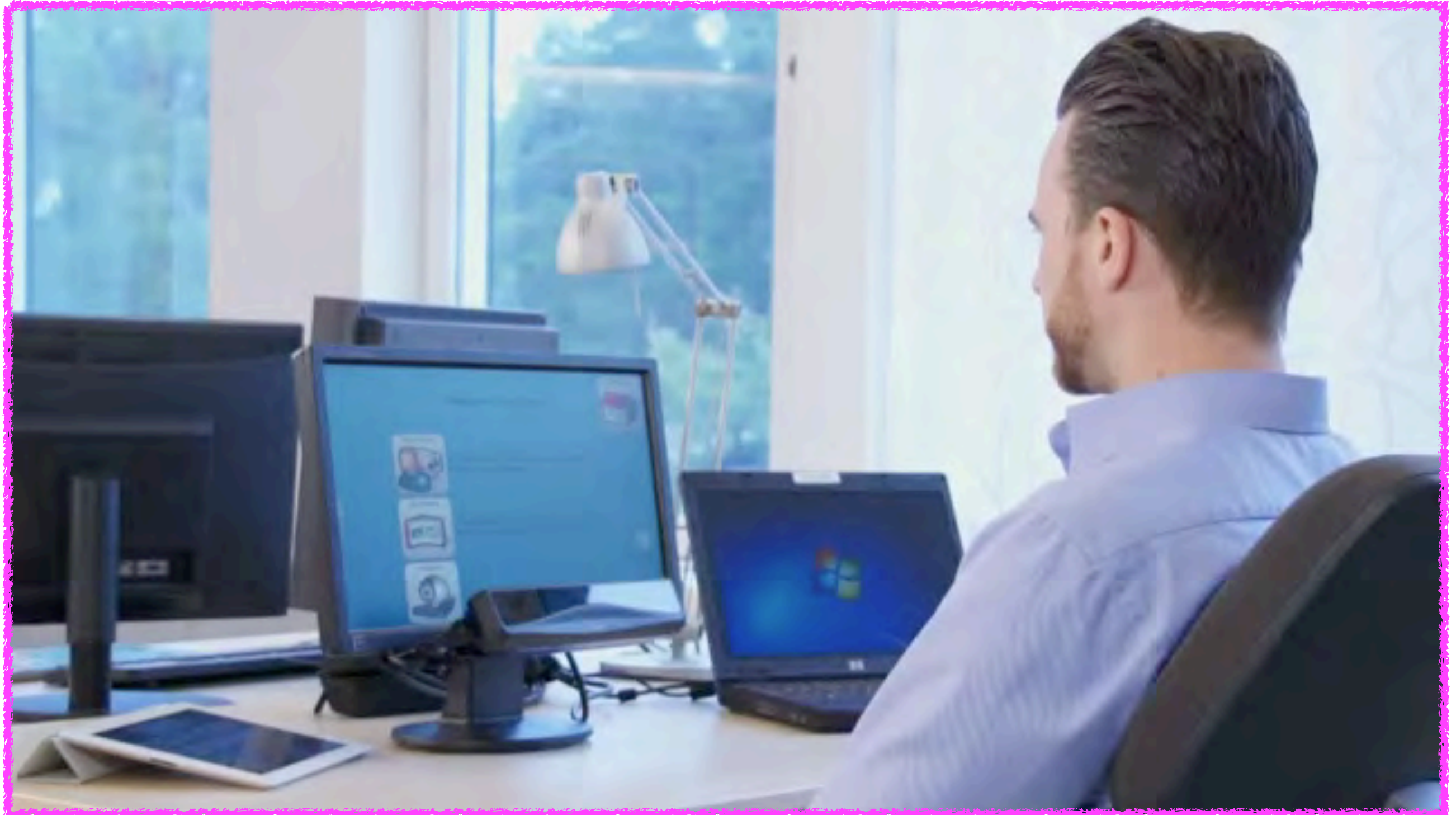


Broadlink RM
Mini3スマー...
¥1,698
Amazon公式サイ
送料無料



Nature スマート
リモコン Nat...
¥7,130
Amazon公式サイ
送料無料

Tobii PCEye



13:16 11月28日(木)

97%

設定



検索



Takashi Takamatsu

Apple ID、iCloud、iTunes StoreとApp Store



機内モード



Wi-Fi

AirMac Express



Bluetooth

オン



モバイルデータ通信



インターネット共有

オフ



通知



サウンド



おやすみモード



スクリーンタイム



一般

Apple ID



編集

Takashi Takamatsu

takamatsu@memis.jp

名前、電話番号、メール

パスワードとセキュリティ

支払いと配送先

携帯電話

サブスクリプション



iCloud



iTunesとApp Store



探す



ファミリー共有を設定



ATDS iPad Pro 11

このiPad Pro



ATDS iPad Air

iPad Air



ATDS iPad Air 2

18:14 11月28日(木)

設定

Apple ID, iCloud, iTunes Store/iApp Store

- 機内モード ☐
- Wi-Fi AirMac Express
- Bluetooth オン
- モバイルデータ通信
- インターネット共有 オフ

- 通知
- サウンド
- おやすみモード
- スクリーンタイム

- 一般
- コントロールセンター
- 画面表示と明るさ
- ホーム画面とDock
- アクセシビリティ

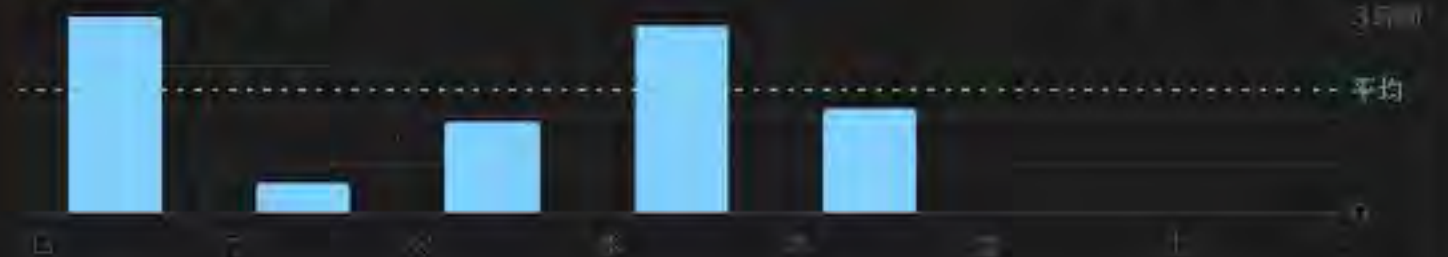
スクリーンタイム

ATOS IPAD PRO 11

1日の平均

2時間14分

先週との差は19%



すべてのアクティビティを確認する

前回のアップデート: 今 18:14

- 休止時間 オフ
- App使用時間の制限 Appの使用時間を制限します。
- 常に許可 常に使用するAppを許可します。
- コンテンツとプライバシーの制限 不適切なコンテンツをブロックします。

スクリーンタイム・パスコードを使用

スクリーンタイムの設定を厳重に管理したり、制限時間の延長を許可したりするにはパスコードを使用します。

設定

< スクリーンタイム

コンテンツとプライバシーの制限



Takashi Takamatsu

Apple ID、iCloud、iTunes StoreとApp Store



機内モード



Wi-Fi

AirMac Express



Bluetooth

オン



モバイルデータ通信



インターネット共有

オフ



通知



サウンド



おやすみモード



スクリーンタイム



一般



コントロールセンター



画面表示と明るさ



ホーム画面とDock

コンテンツとプライバシーの制限



iTunesおよびApp Storeでの購入

許可されたApp

コンテンツ制限

プライバシー

位置情報サービス

許可 >

連絡先

許可 >

カレンダー

許可 >

リマインダー

許可 >

写真

許可 >

自分の位置情報を共有

許可 >

Bluetooth共有

許可 >

マイク

許可 >

音声認識

許可 >

広告

許可 >

設定

< スクリーンタイム

コンテンツとプライバシーの制限



Takashi Takamatsu

Apple ID、iCloud、iTunes StoreとApp Store



機内モード



Wi-Fi

AirMac Express



Bluetooth

オン



モバイルデータ通信



インターネット共有

オフ



通知



サウンド



おやすみモード



スクリーンタイム



一般



コントロールセンター



画面表示と明るさ



ホーム画面とDock

写真

許可 >

自分の位置情報を共有

許可 >

Bluetooth共有

許可 >

マイク

許可 >

音声認識

許可 >

広告

許可 >

メディアとApple Music

許可 >

変更の許可:

パスコードの変更

許可 >

アカウント変更

許可 >

モバイルデータ通信の変更

許可 >

音量制限

許可 >

運転中の通知を停止

許可 >

TVプロバイダ

許可 >

バックグラウンドAppアクティビティ

許可 >

- Wi-Fi AirMac Express
- Bluetooth オン
- モバイルデータ通信
- インターネット共有 オフ

- 通知
- サウンド
- おやすみモード

スクリーンタイム

- 一般
- コントロールセンター
- 画面表示と明るさ
- ホーム画面とDock
- アクセシビリティ
- 壁紙
- Siriと検索
- Apple Pencil

許可されたストアコンテンツ

- 制限の地域指定 日本
- 音楽、Podcast、ニュース 不適切な内容
- ミュージックのプロフィール オン
- 映画 すべての映画を許可
- テレビ番組 すべてのテレビ番組を許可
- ブック 不適切な内容
- App すべてのAppを許可

Webコンテンツ

Webコンテンツ 無制限アクセス

Siri

- Web検索コンテンツ 許可
- 不適切な言葉 許可

GAME CENTER

- マルチプレイヤー 許可
- 友達を追加 許可

18:24 11月28日(木)

08%

設定

- Wi-Fi AirMac Express
- Bluetooth オン
- モバイルデータ通信
- インターネット共有 オフ

- 通知
- サウンド
- おやすみモード

スクリーンタイム

- 一般
- コントロールセンター
- 画面表示と明るさ
- ホーム画面とDock
- アクセシビリティ
- 壁紙
- Siriと検索
- Apple Pencil

コンテンツ制限

Webコンテンツ

WEBコンテンツ

無制限アクセス

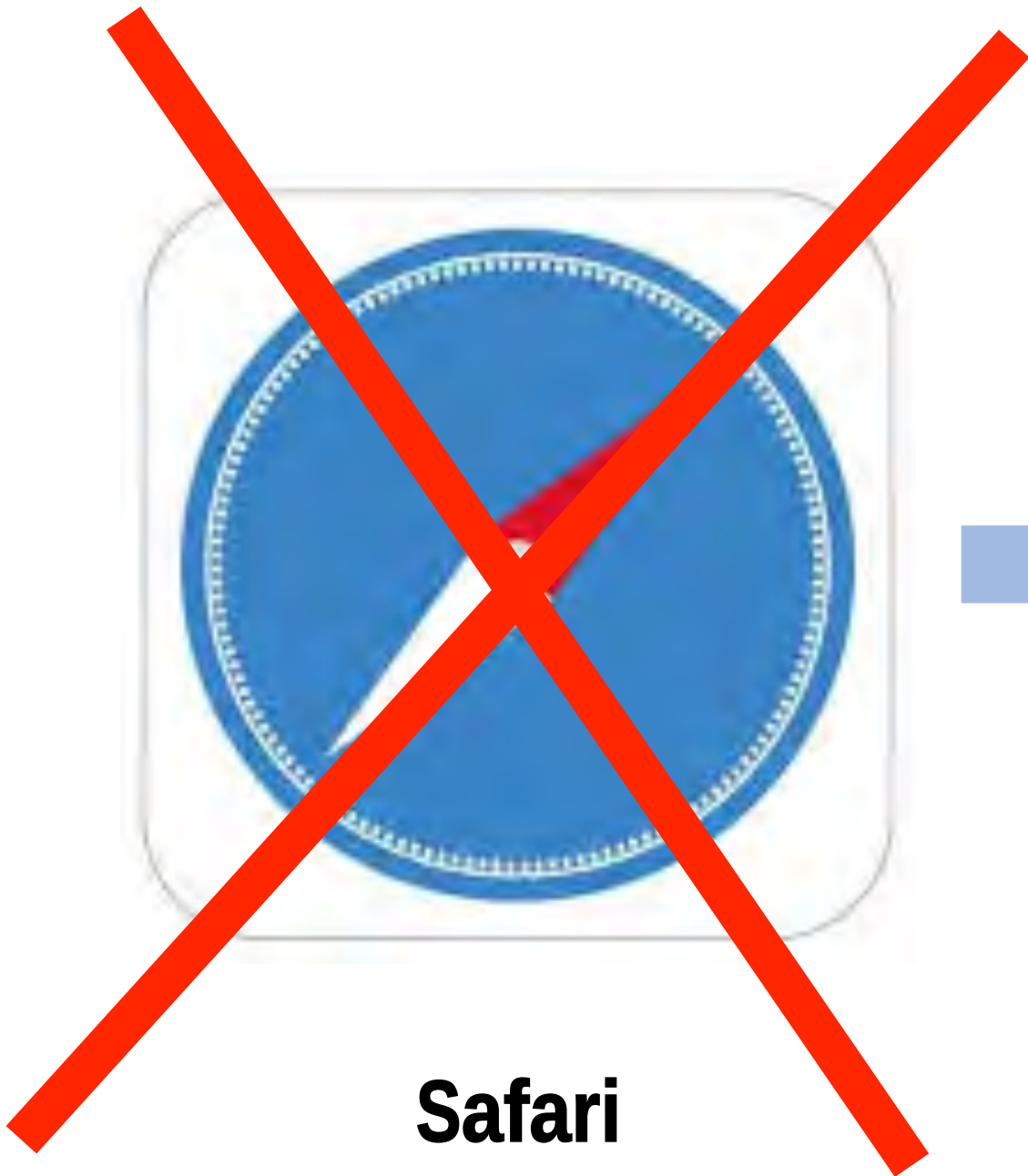
成人向けWebサイトを制限

許可されたWebサイトのみ

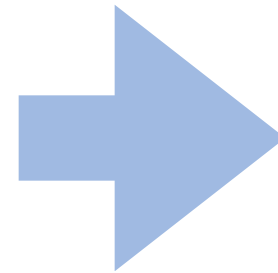
例.



YouTube Kids



Safari



ペアレンタルコントロール付きキッズセーフブラウザ

設定

- Wi-Fi AirMac Express
- Bluetooth オン
- モバイルデータ通信
- インターネット共有 オフ

- 通知
- サウンド
- おやすみモード
- スクリーンタイム

- 一般
- コントロールセンター
- 画面表示と明るさ
- ホーム画面とDock

アクセシビリティ

- 壁紙
- Siriと検索
- Apple Pencil

アクセシビリティ

- Face IDと注視
- スイッチコントロール オフ
- 音声コントロール オフ
- トップボタン
- Apple TV Remote
- キーボード
- Apple Pencil

聴覚リポート

- ヒアリングデバイス
- オーディオ/ビジュアル
- 標準字幕とバリアフリー字幕

一般

- アクセシビリティガイド オン
- Siri
- ショートカット 確認

設定

- Wi-Fi AirMac Express
- Bluetooth オン
- モバイルデータ通信
- インターネット共有 オフ

- 通知
- サウンド
- おやすみモード
- スクリーンタイム

- 一般
- コントロールセンター
- 画面表示と明るさ
- ホーム画面とDock
- アクセシビリティ
- 壁紙
- Siriと検索
- Apple Pencil

< アクセシビリティ

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App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App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



時間制限



アクセシビリティのショートカット



アクセスガイドの実行中にトップボタンをトリプルクリックすると、アクセシビリティのショートカットが表示されます。

画面の自動ロック

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。

「この子らを世の光に」

「この子らはどんな重い障害をもっているけれども、だれと取り替えることもできない個性的な自己実現をしているものである。人間と生まれて、その人なりに人間となっていくのである。その自己実現こそが創造であり生産である。私たちの願いは、重症な障害をもったこの子たちも立派な生産者であるということを、認め合える社会をつくろうということである。『この子らに世の光を』あててやろうという哀れみの政策を求めているのではなく、この子らが自ら輝く素材そのものであるから、いよいよ磨きをかけて輝かそうというのである。『この子らを世の光に』である。（「糸賀一雄著作集3」より引用）

参考書籍

発達障害のある子の学びを深める

教材・教具・ ICTの 教室活用アイデア

金森 克浩・梅田 真理・坂井 聡・富永 大悟 著

鉛筆の
持ち方支援ができる
「ダブルクリップ」から
授業記録に役立つ
「レコーダー」まで

障害者差別解消法や
インクルーシブ教育システムなど
支援が求められる時代の
ちょこっとサポート

明治図書

LDの 「定義」を 再考する

(編集)——一般社団法人 日本LD学会

(編纂)——小眞 悠・村山光子・小笠原哲史

Learning
Disabilities

上野一彦

杉崎 雅哉

藤 川

竹田 賢一

宮本 信也

山中ともえ

海津 豊希子

辻藤 武夫

西岡 有香

田中 裕一

荒崎 芳子

菊田 史子

高橋 知哉

松 敦

小笠原 哲史

尾崎 敏正

視線でらくらく コミュニケーション



中国医学科学院肿瘤医院 编

重度障害者用

意思伝達装置 操作スイッチ

適合マニュアル



日向野和夫 著

田中清次郎 監修

 三晋書房

マジカルトイボックス



特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



「概論・入門編」



「特別支援教育」



「学習のUD」

「合理的配慮」

各号のキーワード

「視覚支援」

「AAC再入門」

「知的障害」

日本肢体不自由児協会



東京大学先端科学技術研究センター

関連



魔法プロジェクト 研究成果

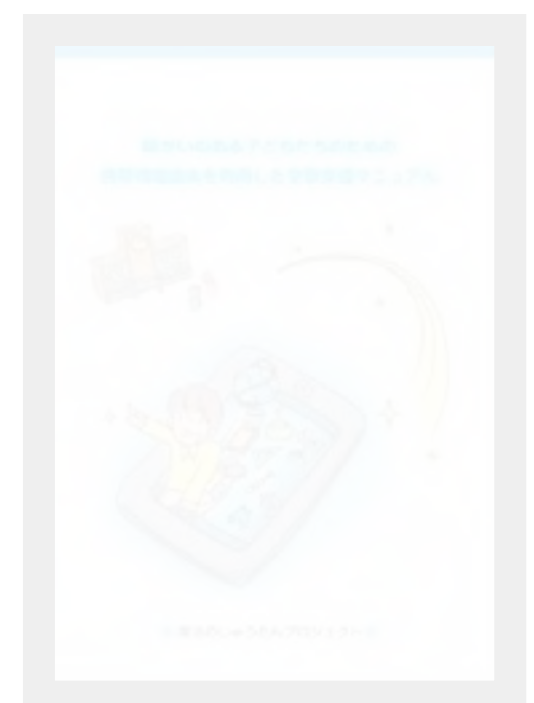
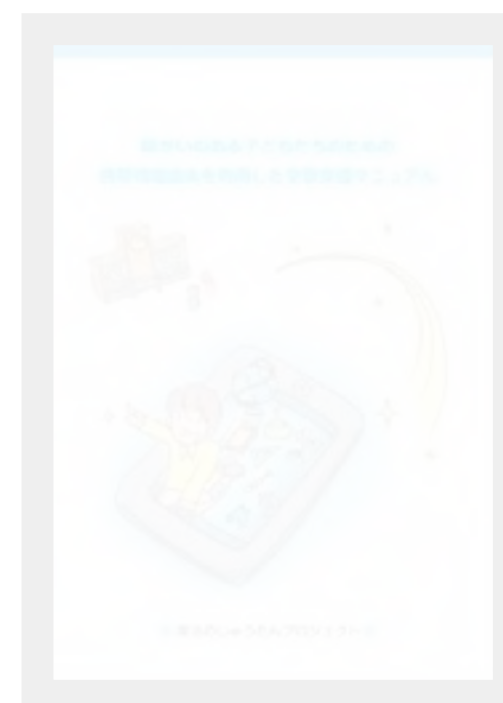
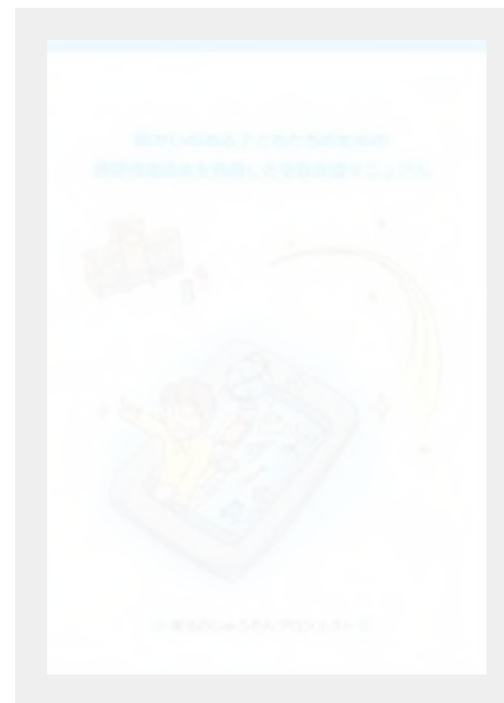


東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。

あきちゃんの魔法の
ポケット

魔法のふでばこ

魔法のじゅうたん



魔法のランプ

魔法のワンド

魔法の宿題

魔法の種

魔法の言葉

<https://maho-prj.org>

香川大学教授

坂井 聡





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>