子どもの困り感に寄り添う指導

(通級指導教室編・通常級編)

明石市はじめの一歩

NPO法人 支援機器普及促進協会 (ATDS)

理事長 高松 崇

Self-introduction

●本年度

主な活動と経歴

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 I C T 活用PJ トータルアドバイザー N P O 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

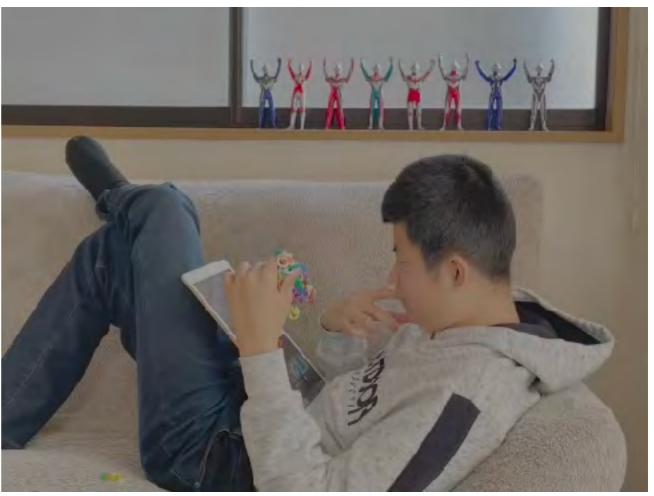
京都府高等技術専門校 在職者訓練インストラクター

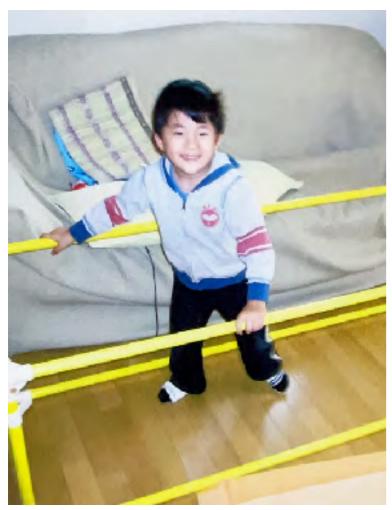


私も、通所生活介護施設に通う三男がおります













Topics

普通級·通級指導教室

個に応じた学びの保証

合理的配慮

授業改善(UD授業)

★協働的な学び

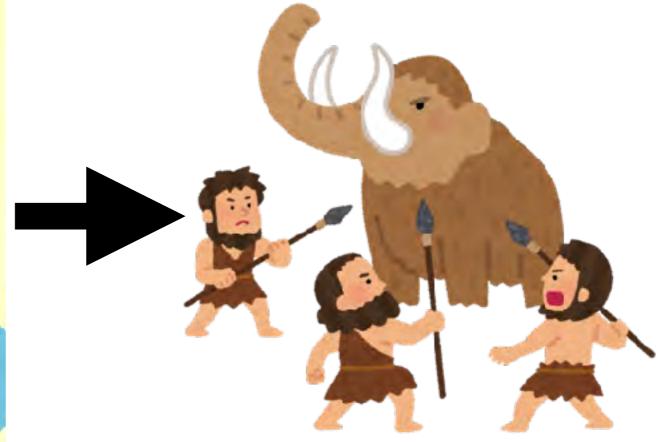
Next GIGA

農耕民族プラス (+) の文化Startからの積上げ

狩猟民族マイナス (一) の文化Goalからの逆算







Goalは必達

前後に調整する工夫

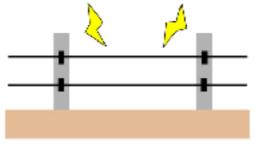














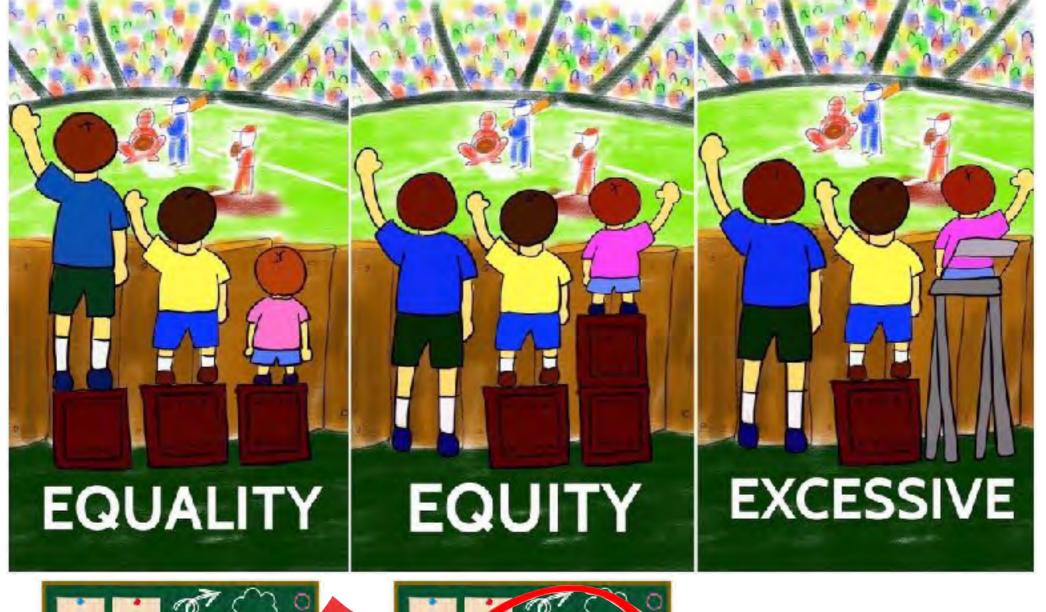


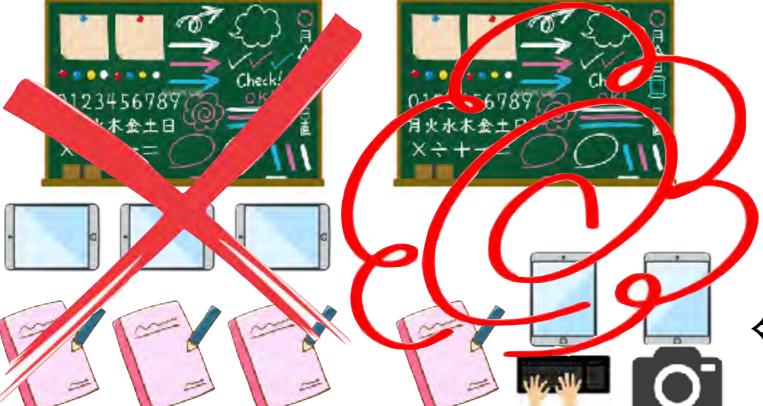






学びごろ

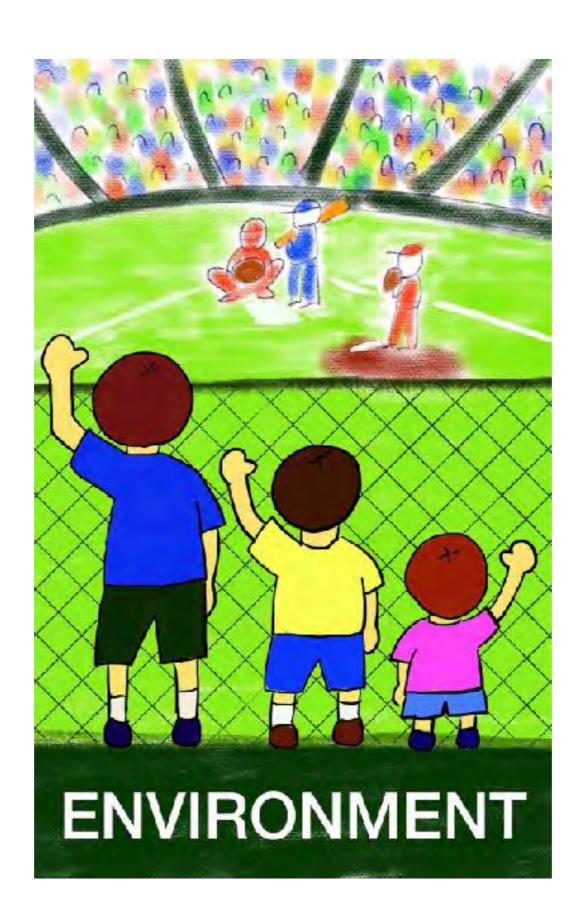




メツールを平等

○学びを平等

←After GIGA





配慮の種類

「教育的配慮」

教育機関において決定者が被教育者のキャリアや 社会生活に支障を来さないよう配慮した判断を下すこと ※判断基準が、各先生や担当者の個人的判断で 行われる。

「合理的配慮」

教育機関において、機能障害のある人にとって社会 的障壁となっている部分があれば、変更・調整し除去 する事によって学べるようになること。

※ 学校組織として決定され提供される。 担当している教員の考えとは一致しないことがある。

> 校長先生が最終決定する 組織として検討する義務がある (校内委員会の設定・検討)

合理的配慮の内容

(公立高等学校入試選抜における配慮内容)

- ・出題文の漢字にルビを振る
- 問題文・解答用紙の拡大
- 問題文の読み上げ
- ・ 試験時間の延長
- ICTの活用
- 別室受験
- ・受験会場での座席・位置の配慮
- 保護者の別室待機
- その他

6、7人の子どもが授業中に寝そべり…衝撃の教育ルポ「勝手に教室から出るのも特性?」学級崩壊の実態

授業中に歩き回ったり、奇声を上げたり、教室からいなくなったりする子どもたちによる 学級崩壊が増えているのだ。

実際、小学校の保護者会へ行ったところ、子どもたちが勝手に教室から出て行ったり、タブレットでユーチューブを見てひとりごとを言っていたりするのを見て、保護者が驚いたという声も多い。

現在の学級崩壊は、「静かな学級崩壊」と呼ばれることがある。一体なぜ、そんな現象が起きているのか。

「発達障害の特性を持つ子どもが教室から出て行っても、『あの子の行動を認めるしかない』と考えて放っておきます。ただ、そうすると発達障害ではない子にも影響が及ぶ。教室から出て行く子が続出するのです。注意をすると『なんであいつは良くて俺はダメなんですか。それって差別ですよね』という声が上がるので何も言えません。

合理的配慮の不適合

https://news.yahoo.co.jp/articles/37bb5e7bcf930550e29701bf9541d31867ffb311

ホメてもらうため先生に級友の告げ口をし…ルポ学級崩壊 「子どもたちが秘密警察化する」快楽中毒の現実

「最近の育児本には、子どもをたくさんホメて自己肯定感を高めようというようなことがたくさん書かれています。親は子どもとどう接していいのかわからないので、そういう情報を鵜呑みにしてその通りにやろうとします。親が子どもを適度にホメるのならいいのですが、なかにはホメるというより、過剰におだてている人もいる。親が成功体験を用意し、その通りにやればどんなことでも絶賛する。ご飯を食べたら『すごいね!』と言い、髪を結わえたら『かわいい、お姫様みたい!』と言う。

こういう環境で育った子は、学校でも教員にそれを求めます。『先生、給食食べたよ。すごいでしょ』『先生、髪を結んだよ、お姫様みたいでしょ』と言ってくる。何でもないことであっても、ホメてもらわなければ気が済まなくなっているのです」

人はホメられると、脳内にドーパミンやセロトニンが駆け巡ることで快楽を得られるとされている。適度な体験なら良い刺激になるが、家庭でそれをむやみやたらに何十回もくり返されれば、その子は快楽中毒になって、家の外でも常にホメてもらわなければ済まなくなるということだ。

褒めて伸ばす!の不適合

https://news.yahoo.co.jp/articles/6e3b6f28b917dc48f439c0587f995248ec169280

紙のノートとタブレット、暗記学習に向いているのはどっち? 実験 で明らかに

メモ・暗記学習直後の暗記テストでは、**タブレットに比べてノートのほうが22パーセント、2.5か月後に実施した復習後の暗記テストでは、ノートのほうが20パーセント 得点が高い**という結果になった。

実験後のアンケートでも大きな違いがみられた。**タブレットよりもノートのほうが「見返しやすさ」で24パーセント、「覚えやすさ」で28パーセント高く評価された。**

被験者からはノートの良い点として「書いている感覚があるので、触覚的にも覚えやすい。書くときの音もある」「見開き1ページに全てメモされていることで、視覚としても頭に残りやすかった」との意見が挙げられた。

タブレットは慣れるまでは、操作に手間取ってしまいがちだ。その点、ノートはストレ スなく使うことができ、暗記に集中できる側面もあるかもしれない。

デジタル化が進んだことによるメリットは数多くあるだろう。

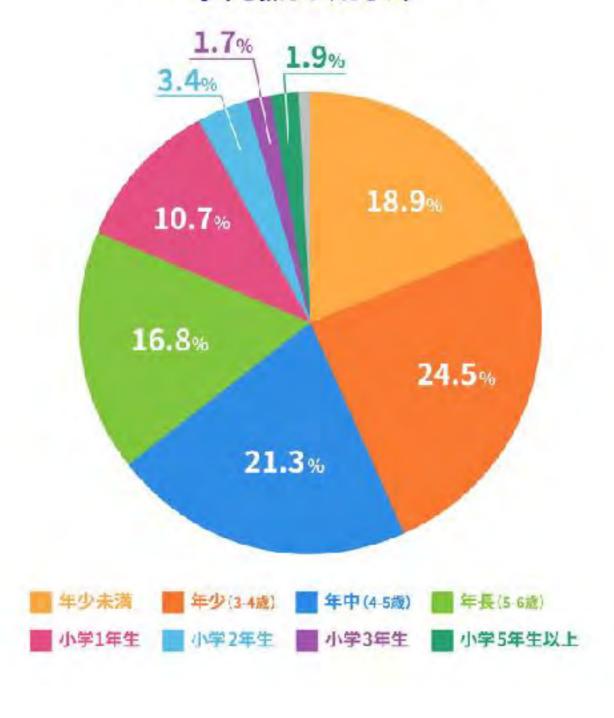
ただ、暗記学習の際は紙のノートと上手に使い分けることで、その効果を発揮できるの ではないだろうか。

GIGAタブレットの不適合

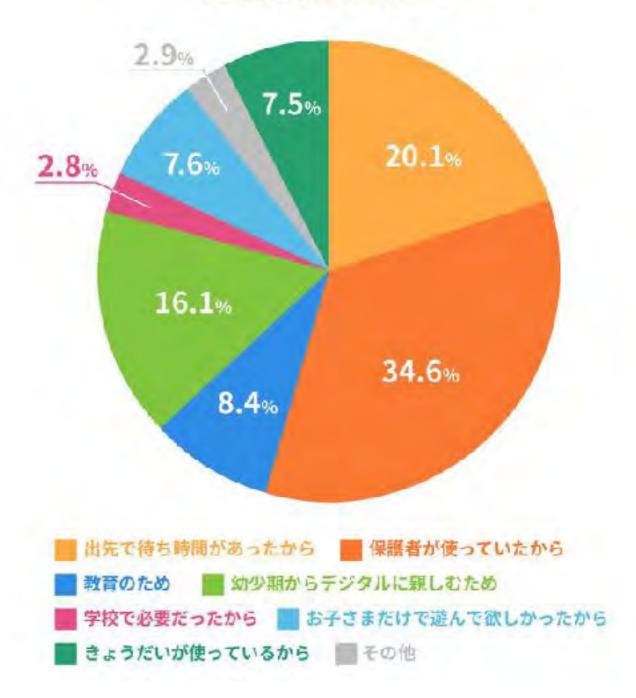
https://www.businessinsider.jp/post-291679

年少までにデジタルに触れはじめる家庭が4割以上 =ワンダーファイ調べ

お子さまがデジタル端末に触れ始めた 学年を教えてください。



当時、お子さまがデジタル端末に触れ始めた きっかけを教えてください。



https://ict-enews.net/2024/03/25wonderfy/

「スマホ育児」の意外な悪影響とは "思い通りにならない"経 験をしない子どもが直面する厳しすぎる現実

確かにスマホで動画を観させておけば、子どもは大人しくなりますし、そのぶん、親はラクをすることができるでしょう。これは一見、良いことのように思えるかもしれませんが、「現実を伝え、その苦しさを支える」という体験が生じにくいというリスクがあります。

「子どもに起こる現実を真摯に伝えていきましょう」「現実に向き合う子どもを支えていきましょう」ということです。親の支えがあれば、子どもたちはその年齢で出会う程度の「現実」には、きちんと向き合い、成長の糧とすることができるものです。

また、子どもが成長するほどに、親は子どもの「現実」に手が出せなくなります。

小学生ならば、宿題の手助けができるでしょうけど、高校生になればそうはいきません。いつかは、子どもたちが出会う現実に対し、親が無力になる日が来るのです。でも、無力で良いんです。無力だからこそ「ただ支えること」に集中することができるのです。

ICT活用の不適合

1日1時間以上、スマホを触る人は要注意…脳科学者が警鐘「スマホが大人から奪っている大事な能力」

■スマホ依存の子どもは脳に異変が…

なんといってもやめたいのは、安易にスマートフォンに頼る習慣です。

この20年ほどの間に、私たちを取り巻く環境は大きく変わりました。スマホ、パソコン、タブレットなどの電子機器が急速に発達して、今や日々の生活に不可欠となっている人が多いことでしょう。しかしこれらの長時間利用は、脳に大きなダメージを与えます。そのことは単なる印象ではなく、科学的な実験で見えてきた事実です。

私たちが行った調査(※)では、スマホやタブレットなどのマルチメディア端末に触れている時間が多い子どもは、大脳の約3分の1の領域と、大脳白質(神経線維)の多くの領域で発達が停滞していることがわかりました。

※Takeuchiら Human Brain Mapping 2018

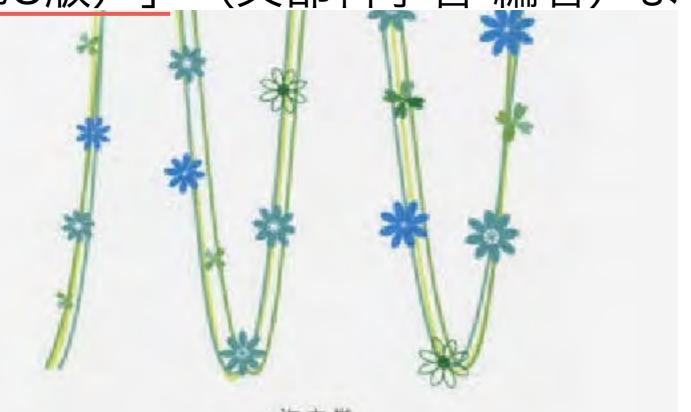
また、前頭前野の活動が低下し、情動の抑制が利かなくなり、キレやすくなることがわかっています。本来子どもは家族や友人と語らい、遊びや運動で身体を動かすことで心身が刺激され、脳も発達していくのです。ところがこうした機会が電子端末を始終触っていることで失われ、脳の発達にも影響していると考えられます。

ICT活用の不適合

https://news.yahoo.co.jp/articles/ada56698f0d9d7eb7e9939f137a197015519dfb5

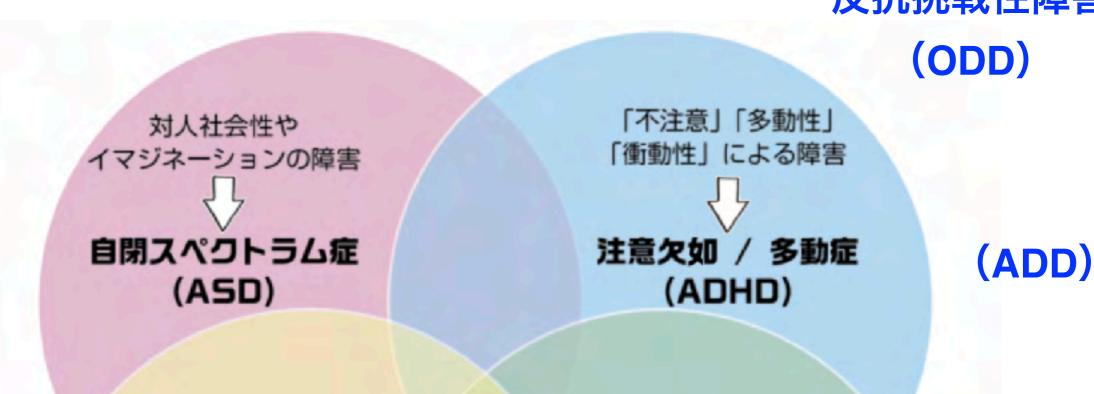


「障害に応じた通級による指導の手引解説とQ&A (改訂第3版)」(文部科学省編著)より抜粋



https://www.mext.go.jp/tsukyu-guide/qa/index.htm

反抗挑戦性障害



聴覚情報処理障害

(APD/LiD)

「読む」「書く」「計算」など 特定の学習に困難がある障害



学習障害

(LD)

読み書き障害

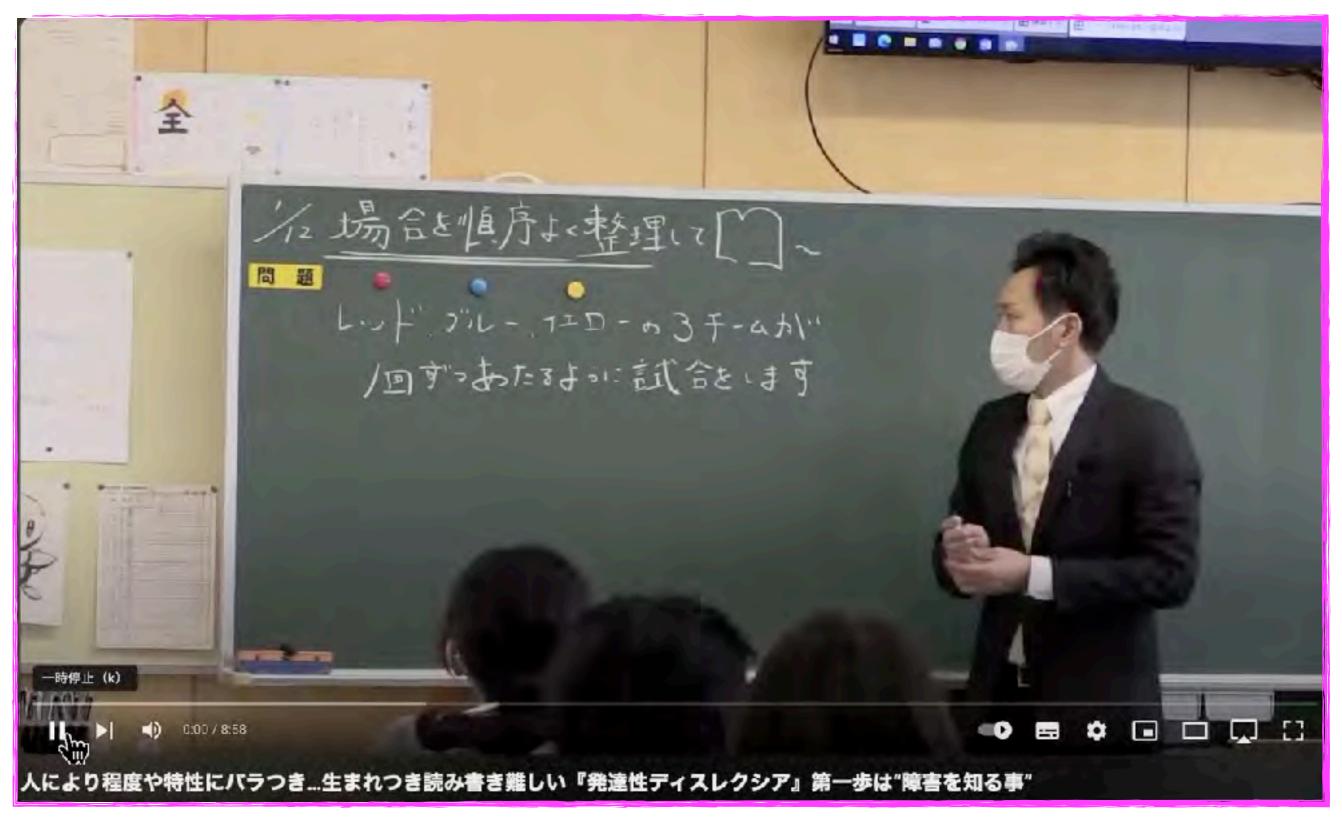
(dyslexia)

協調運動が苦手で「不器用」が目立つ障害



発達性協調運動障害 (DCD) Movie

人により程度や特性にバラつき…生まれつき読み書き難しい 『発達性ディスレクシア』第一歩は"障害を知る事"



https://www.youtube.com/watch?v=zw8rHzMH11A

ディスレクシア「Dyslexia」



LD疑似体験-学習障害(LD)の中から"読む"ことのへ困難について



Vol.4 聞く・話す・算数に困難のある子どもへの理解と支援



https://shop.igakueizou.co.jp/products/wud-04? srsltid=AfmBOopUNoKRLQUnoftoTqfYTUiLxB2ypsdX9DxXTwEveotdQ4CT4_Xx

発達性協調運動障害(DCD) の理解と支援 DVDサンプル映像

「発達性協調運動障害(DCD)の理解と支援 全2巻」SAMPLE

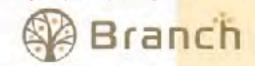


[バリバラ] 聞こえるのに聞き取れない「APD/LiD」ってなに? | NHK



「学校行きたくない」の言葉は子どもにとっては問題の始まりではなく最終段階【信州大学医学部子どものこころの発達医学教室教授本田秀夫先生】

行き渋りのお子さんに関して

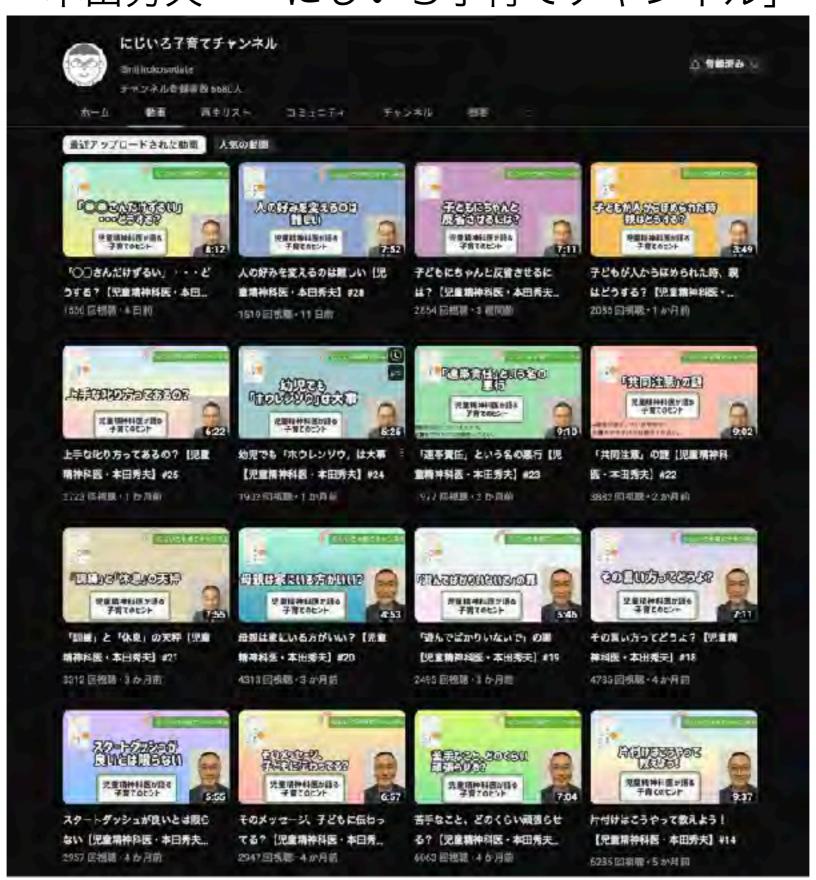


「学校に来れば元気ですよ」と 先生には言われますが…

以前から学校への行き渋りがあり癇癪起こしたり泣き叫んだり する時もあります。学校の先生は「学校に来れば元気ですよ」 と言っています。行って欲しい気持ちが私(母親)にはあるので、 連れて行ってますが、このままで良いのでしょうか?

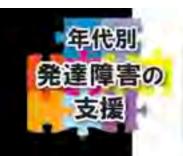
だからよく言うんですけど

信州大学医学部 子どものこころの発達医学教室 児童精神科本田秀夫 「にじいろ子育てチャンネル」



【年代別発達障害の支援】思春期の支援

信州大学医学部 子どものこころの発達医学教室 児童精神科



発達障害本来の特性とそうでないもの



本来の特性

- 対人関係・コミュニケーション・こだわり・感覚の異常・ 活動のパターン化 (ASD)
- 多動・衝動・不注意 (ADHD)
- 読字·書字·計算 (SLD)
- 粗大運動·微細協調運動 (DCD)

本来の特性ではないもの

- 感情・情緒の変動
- 睡眠の異常

症状は基本的には悪化しない



発達障害の「症状」は、 自然経過で悪化はしない



ほとんどの場合, 悪化しているのは環境との相性

- クラス替え
- 部署の異動
- 担任・上司の交代
- 教育方針の変更
- 友人の態度の変化 など

育て方ではなく、育ち方





育ち方の5タイプ

■ 特性特異的教育タイプ

特性を理解して教育の場を提供

■ 放任タイプ

ほったらかし! 内の子は大丈夫

■ 過剰訓練タイプ

苦手な事をことさらに頑張らせる

■ 自主性過尊重タイプ

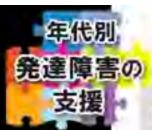
特異な才能を事さらに期待する

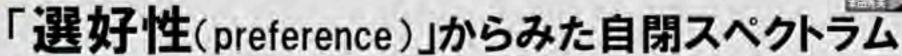
ハラスメント・タイプ

身体的・心理的虐待

一次障害を起こすリスクが大きい

みんなで一緒は非常に辛い





関心

特定の物に強い興味をもつ (反面, それ以外の物にはほとんど興味がない)

やり方

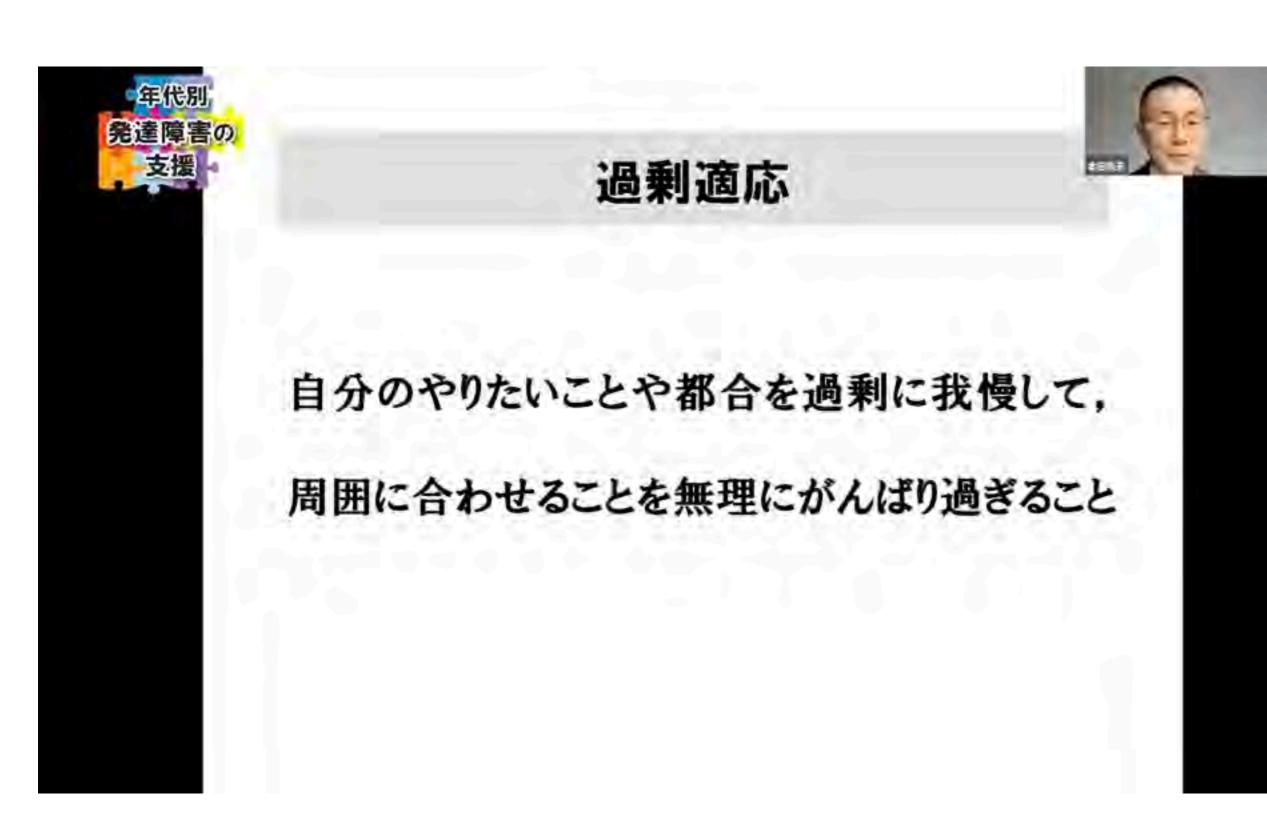
特定の手順を繰り返すことにこだわる常同的な動作を繰り返す

ペースの維持

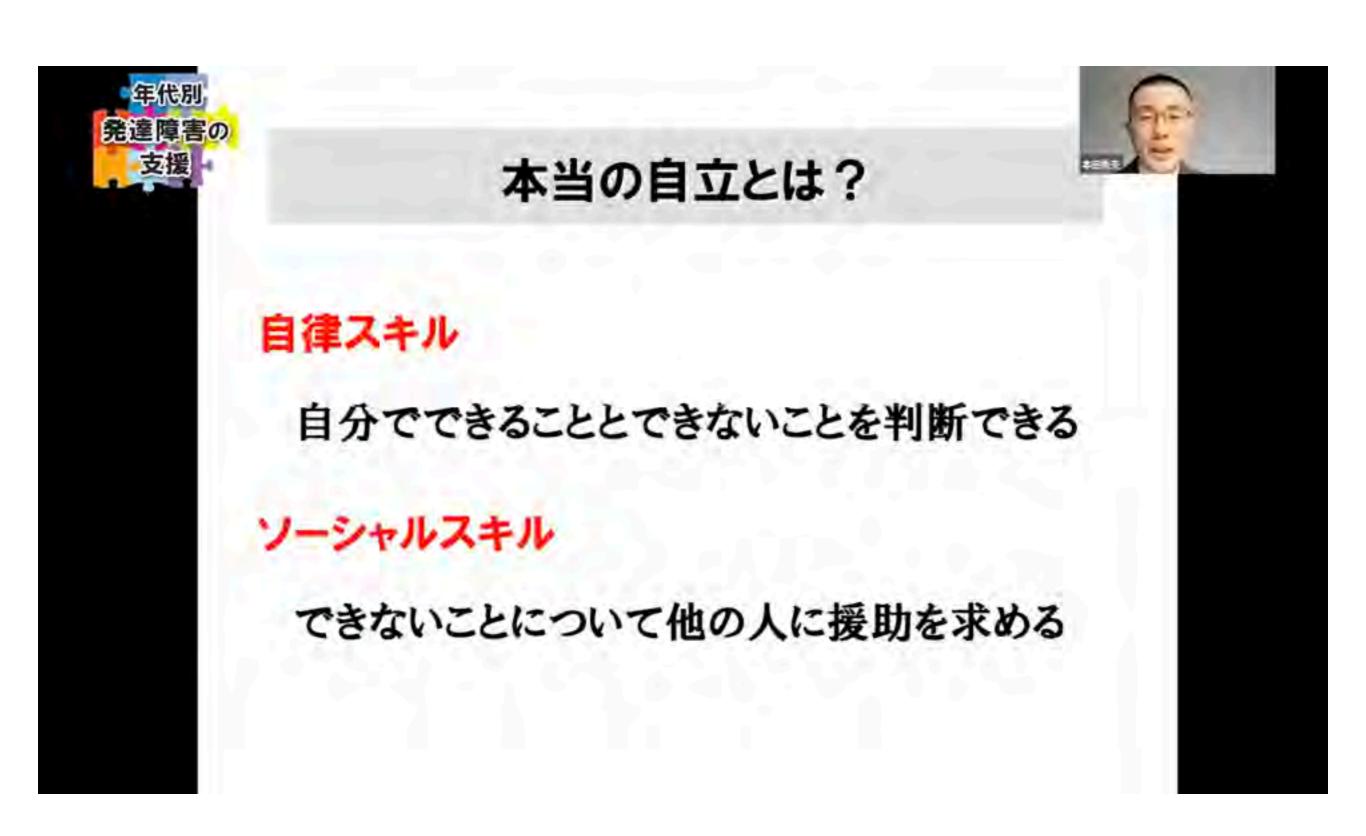
他者にペースを乱されたくない

(本田, 2018)

本人達は相当まわりに合わせようとしている

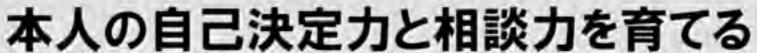


自分のできる事を知り、出来ないことは第三者に頼める



一番大切なことは自己決定できる情報を提供しているか







- 自由な選択と決定の保障
- 親は,可能であれば情報を得る相手に
- 教師は,可能であれば助言者に
- 親や教師以外の相談相手が時に必要
- ・・・ 進路選択の時期にこの体制が必要!

ADHDの人が過剰適応で







周囲の視点

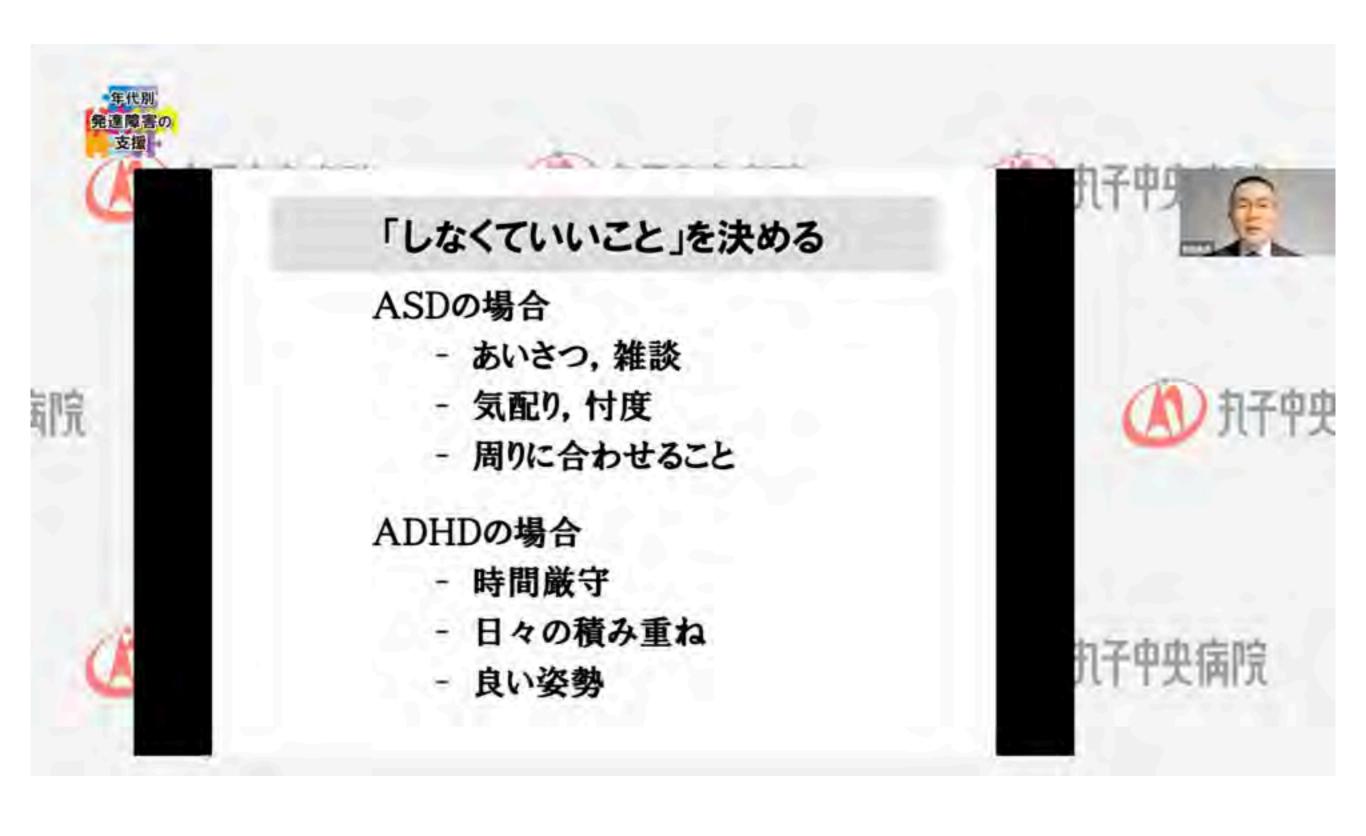
・・・だから普段からちゃんとやってほしい

ではなく

本人の視点

・・・だから普段はやらなくてもいい

してほしいことを決めるのではなく、しなくて良いことを決める



発達の最近接領域 (ヴィゴツキー,L.S.)

自力では到達できないが,

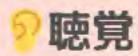
他者の援助があれば問題解決が可能な水準





感覚過敏(Hyper Sensitive Child)

「我慢が足りない」わけじゃない! 発達障害 × 感覚過敏・感覚鈍麻



「教室のざわつきで 苦しくなる」

「刺激がほしくて耳 を叩きたくなる」



● 視覚

「白地の紙にプリント された字が読めない」

「蛍光灯の光がまぶし くて吐き気がする」



嗅覚

「石鹸、香水などの匂 いで気持ち悪くなる」

「自分の体臭への 違和感を覚えづらい」



「特定の食材が絶対に 食べられない」

「変化が苦手で決まっ たものだけ食べたい」



触覚

「暑さ寒さの感じ方がちがう」

「手をつなぐのが苦痛」

「刺激がほしくて体を 叩きたくなる」

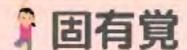


前庭覚

「乗り物酔いをしやすい」

「姿勢保持が苦手」

「ぐるぐる回らないと 落ち着かない」



「力加減が難しい」

「よくものを落としたり こぼしたりする」



発達障害の方の中には、同じ刺激でも敏感に感じたり、逆に感じにくいなどの、感覚処理が特異的な方がいます。

この特性を活かして「調香師」や「バリスタ」など専門性のあるお仕事に就く方もいますね。感覚の特異性から困ったときには、原因を とりのぞく・はなれる・さけるなどの対処をしたり、感覚統合のアプローチをしていくことが有効です。

「普通の感じ方とちがうから」と言って相手の感覚を否定するのではなく、どんな風に世界を感じているのが知り、どんな工夫をすれば 過ごしやすくなるのか一緒に考えられる世の中にしていきたいですね。

子どもの「斜視」増加原因はスマホ見過ぎか



ChatGPT (生成AI)

共通テストをChatGPTに解かせてみた結果

| | d | • |
|---|---|---|
| * | 1 | ١ |
| 1 | | ć |
| 9 | • | - |

| 科目 | 受験者平均 | GPT4 | GPT3.5 |
|----------|-------|------|--------|
| 国語 | 55% | 53% | 17% |
| 英語 (読解) | 61% | 90% | 76% |
| 倫理、政治・経済 | 69% | 80% | 18% |

note.com

ChatGPTに共通テスト(旧センター試験)を解かせてみた usutaku

先月、小学5年生が提出したハリーポッターシリーズの読書感想文の一節。

感想文の提出を受けた担任の先生は、こう振り返る。

学校の担任

「構成がしっかりしていて、書き方も大人が使うような表現だったので驚きました。 たぶん書いたのは本人ではないと感じ、尋ねたら、ChatGPTに書いてもらったと言 うことでした。ですが、書き方を写すだけでも学びにはなりますし、新しいものを意 欲的に取り込んだという姿勢は評価しています」

ChatGPTの利用は、いま日本でも急速に広がり、私たちの生活を変え始めている。

字は年相応だが、使われている表現は「感銘を受けた」「涙した」など、小学生が書いた とは思えないほど巧みだ。

東洋経済 10月20日(日) 会員限定 トップ 連載・特集 政治・経済 > 野口悠紀雄「経済最前線の先を見る」 ChatGPTを家庭教師にした子の成績「驚きの結果」 家庭教師を雇えなかった子にも教わるチャンス § 99 91~ 97 ∿ 最新 2023/07/09 8:00 野口 悠紀雄:一橋大学名誉教授 (n) BI 十 理器フォロー ELSI フックマーク A+ 拡大

人間の家庭教師よりも、ChatGPTのほうが優れている!? (写真: metamorworks/PIXTA)

ChatGPTは、理解しにくい問題に対して、個別に丁寧に指導してくれる。これまで 家庭教師を雇うことができなかった家庭の子供たちも、親切な家庭教師に教えてもら うのと同じことになる。その効果は非常に大きい。また、同様のサービスを社会人の 学習にも利用することができる。

昨今の経済現象を鮮やかに斬り、矛盾を指摘し、人々が信じて疑わない「通説」を粉 砕する 。野口悠紀雄氏による連載第98回。

ChatGPTが家庭教師の役割を果たす

ChatGPTなどの生成系AIは、子供たちの学習で家庭教師の役割を果たすことができる。例えば、小学生が「78÷8はいくらで、余りはいくらか?」という問題にどのように取り組めばよいのか、という疑問に直面したとしよう。

大人であればこの問題を解くことはできるが、小学生に対してなぜその解法が正しいのかを説明するのは戸惑うだろう。しかし、これをChatGPTに問うと、非常に丁寧な答えが返ってくる(実際に試していただければ、すぐにわかる)。

教育関連のオンライン雑誌Intelligent.comが6月8日に公表した調査結果は衝撃的だ(アメリカ人801人に対するLINE上での5月の調査結果)。

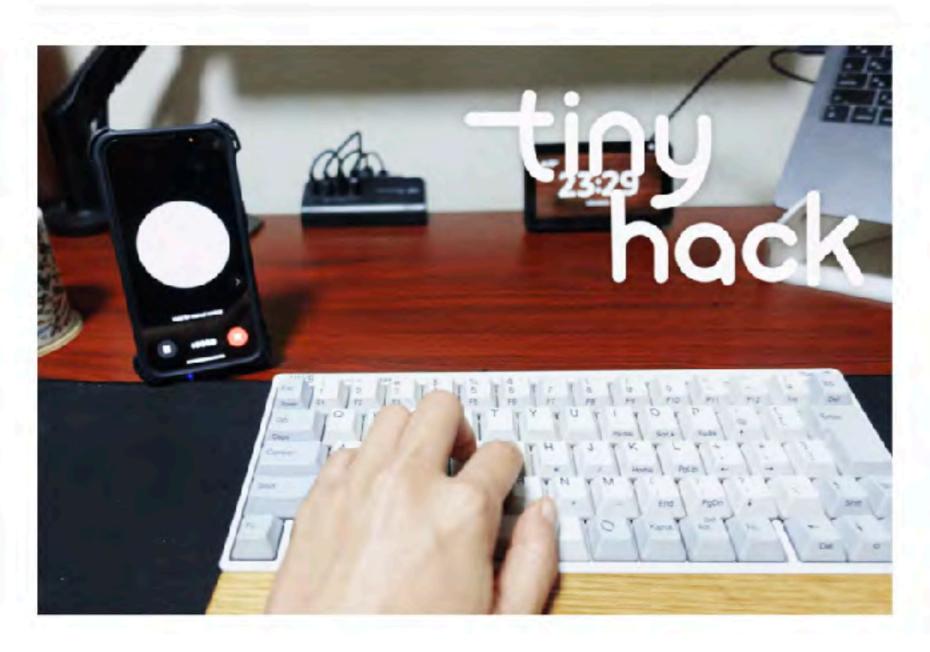
それによれば、高校および大学生の85%、学齢期の子を持つ親の96%が、「人間の家庭教師よりChatGPTのほうが優れている」と回答した。すでに完全にChatGPTに切り替えた高校生・大学生は、回答者の39%だ。親は30%に上る。切り替えによって成績が向上したと回答した割合は95%だった。

TOP > Al活用 > ChatGPT-4oを専属マネージャーにしてサボり餅を直してもらった

ライフハッカー編集部の「Tiny hack」

ChatGPT-4oを専属マネージャーにしてサボり癖を直 してもらった

· 空音:中川真知子

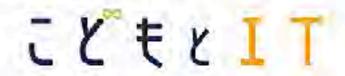


九九も歴史も歌で覚える!音楽生成AI「Suno」で学びの新体験

11/29(金) 6:31 配信









EducAltion Timesは、「大人のきぼう こどもの未来」をテーマに、生成AIの活用情報をお届けします。本連載は、生成AIコミュニティ「IKIGAI lab.」のメンバー8名が運営するもので、子供たちの好奇心を刺激する、新たな学びの提供をめざしています。

【画像】音楽生成AI「Suno」の公式サイト

写真:こどもとIT

子供たちの学習に、もっとワクワクをプラスしたいと思いませんか?暗記が苦手な子供も、勉強がつまらないと感じている子供も、音楽の力で学習意欲がぐんとアップするかもしれません。音楽生成AI『Suno』を使えば、いわゆる暗記モノを楽しいリズムや歌に変えて、楽しみながら効果的に記憶できる学習環境が作れます。今回は、そんな魅力的な学習体験を提供するSunoの活用法をご紹介します。

20



遠藤太一郎

AI歴25年。AIスタートアップのAI技術的括役員として上版を記載。現在 は自身の会社でAIとWen3に取り組む。国立東京学芸大学教育AI研究フログラム世教授として、教育へのAI 市相にもは力。





教育AI最新事例:GPT-4oなどを使った個別 最適な学びの最新デモ集、自動採点やフィード バック生成、非認知能力の見取りなど

0 139



遠陽太一郎 2024年6月17日 TEST

5/13、14と連続してOpenAlとGoogleの発表ラッシュがありました。

教育に関するものも複数あったのですが、なかなか刺激的で面白い内容だったので、そのあらましをまとめてみました。

https://note.com/taichiro_endo/n/nb3defa0131a7

読み書きの困難

文字の必要性

ICT機器の無い時代(紀元前~約2000年まで)

ユビキタス (時間と場所を超えて想いを伝える重要なツール)







Society5.0時代

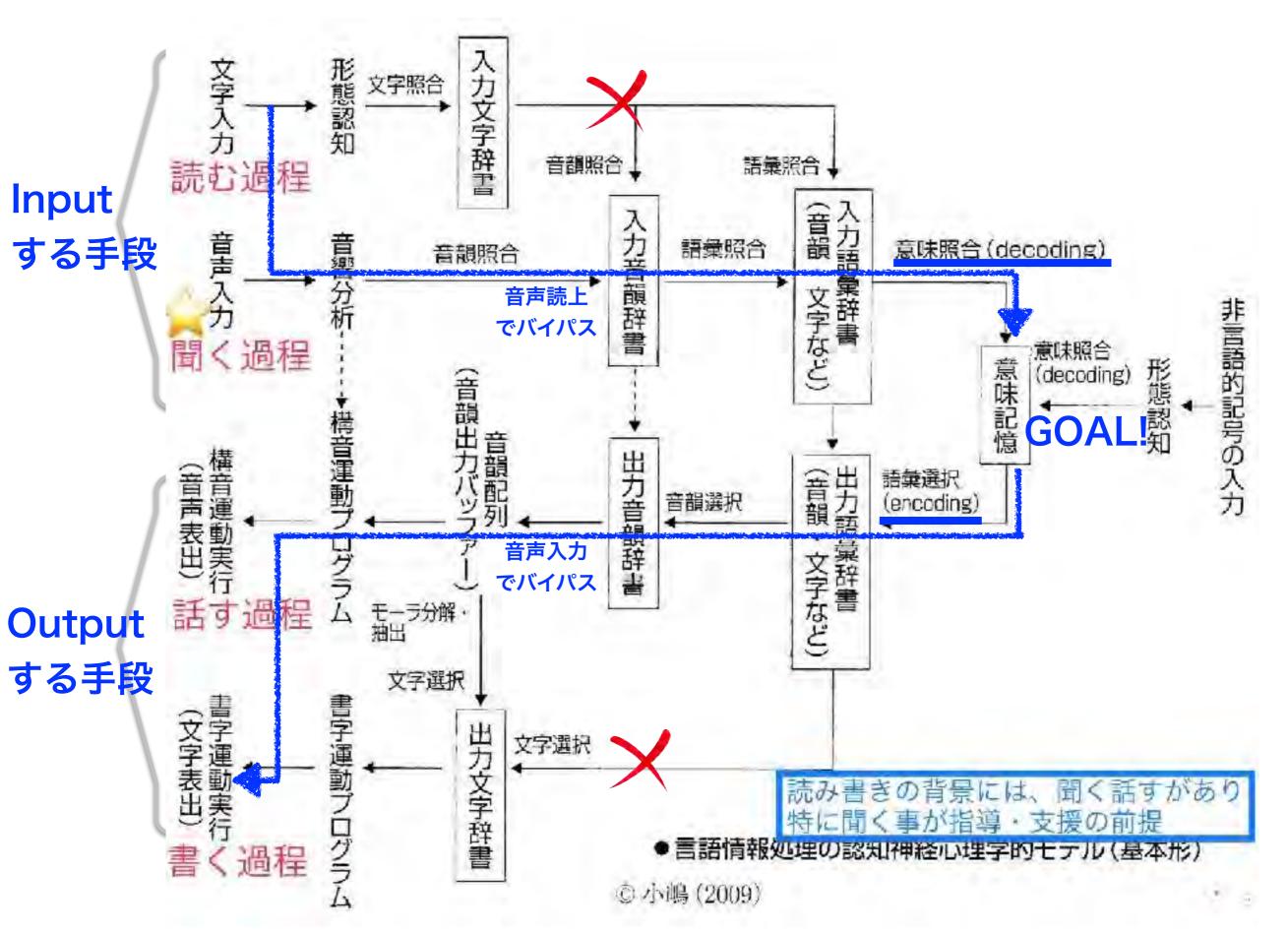
マルチメディア (動画・画像・音声・…)





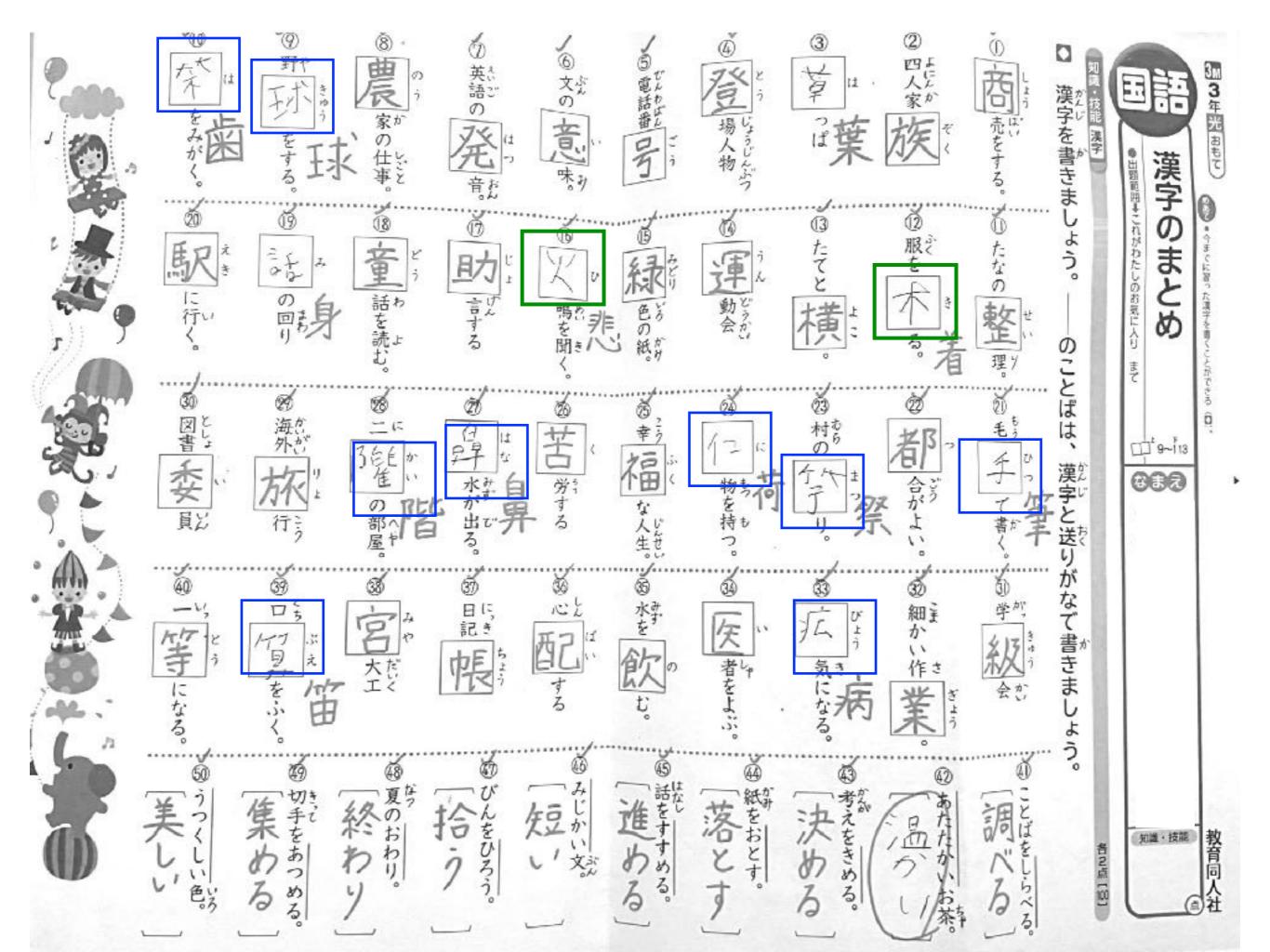


読み書きが苦手でも学習はできる

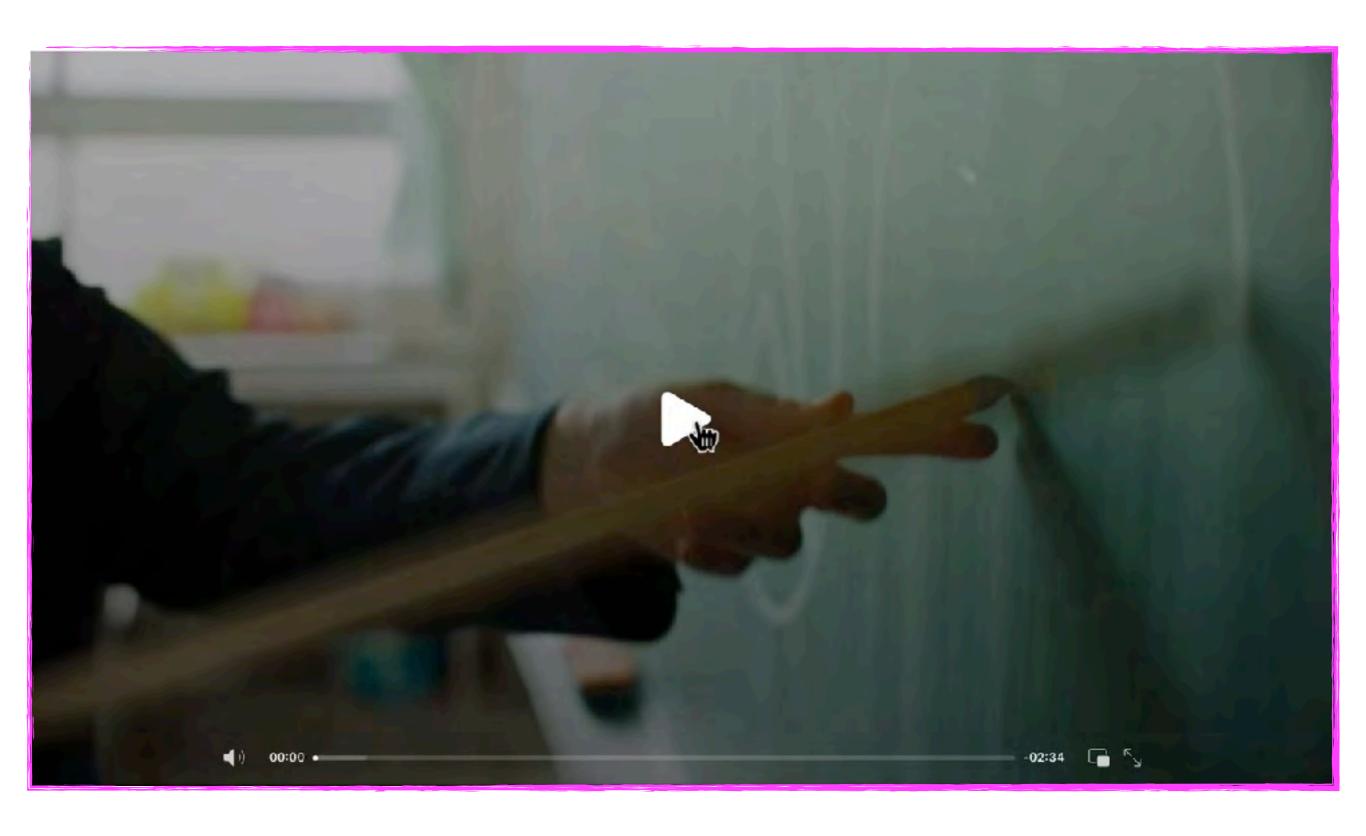


【竹田契一】読み書きが苦手な子どもの 基礎理解と具体的対応(一部抜粋)





教育 小中高等学校 新潟市教育委員会 - Apple



現在は「注意深さ・ミスがないこと」、「責任感・まじめさ」が重視されるが、将来は「問題発見力」、「的確な予測」、「革新性」が一層求められる。

56の能力等に対する需要

| 2015年 | | |
|------------------|------|--|
| 注意深さ・ミスがないこと | 1.14 | |
| 責任感・まじめさ | 1.13 | |
| 信頼感・誠実さ | 1.12 | |
| 基本機能(読み、書き、計算、等) | 1.11 | |
| スピード | 1.10 | |
| 柔軟性 | 1.10 | |
| 社会常識・マナー | 1.10 | |
| 粘り強さ | 1.09 | |
| 基盤スキル* | 1.09 | |
| 意欲積極性 | 1.09 | |
| 3 | 1 | |

| 2050年 | | |
|-----------|------|--|
| 問題発見力 | 1.52 | |
| 的確な予測 | 1.25 | |
| 革新性※ | 1,19 | |
| 的確な決定 | 1.12 | |
| 情報収集 | 1,11 | |
| 客観視 | 1.11 | |
| コンピュータスキル | 1.09 | |
| 言語スキル: 口頭 | 1.08 | |
| 科学·技術 | 1.07 | |
| 柔軟性 | 1.07 | |
| ž. | 3 | |

※革新性:新たなモノ、サービス、方法等を作り出す能力

⁽注) 各職種で求められるスキル・能力の需要度を表す係数は、56項目の平均が1.0、標準偏差が0.1になるように調整している。

⁽出所) 2015年は労働政策研究・研修機構「職務構造に関する研究Ⅱ」、2050年は同研究に加えて、World Economic Forum "The future of jobs report 2020", Hasan Bakhshi et al., "The future of skills: Employment in 2030"等を基に、経済産業省が能力等の需要の伸びを推計。

読みの困難さ

集中できない

指示がわからない どこを読んでいいか 分からない

文字を見ること が困難

文字を音にかえる ことが困難

読むことが困難

色の問題

文字が分からない

フォントサイズ の問題

フォントの問題

「読むこと」チェック

- ・字を読むことを嫌がる
- ・長い文章を読むと疲れる
- ・音読に時間がかかる
- ・早く読めるが理解していない
- ・逐次読みする
- ・単語や文章の途中で区切って読む
- ・文末を正確に読めない
- ・指で押さえながら読むと少し読みやすい
- ・見慣れた漢字は読めても抽象的な単語は読めない
- ・促音や拗音などの誤りが多い
- ・似ている(めとぬ)かな文字の誤りが多い

LD疑似体験-学習障害(LD)の中から"読む"ことのへ困難について





ちんゃと よゃちめう?ジェネレータ。

Posted on 2009-05-08 by

読めることが間違い?:ひろゆき@オープンSNSC なんていう記事があって面白かったので、早速ジェネレータを作ってみました。

ひらがなと カタカナ だけで、たんごを くぎるように にゅうりょく してく ださい。でも実は、漢字を入れても無視するような動作をするので、ほどよ く漢字仮名交じりだと、スペース開けなくても大丈夫かも知れない。よめちゃう?

↓読めちゃう?↓

変換結果がイマイチだった時は、何度かボタンを押してみるといいと思います。 ソースが気になる方はこちらからどうぞ。

yomechau.js

書くこと

どんな理由で書くことに

困難さがあるのでしょうか?

体幹が不安定

正中線を 超えられない 目と手の協応が難しい

尺側が分離 出来ていない

書くことが困難

鉛筆の持ち方

音韻処理の問題

視知覚の問題

漢字が分からない

感覚運動発達の階層性

言語·認知機能

 $\uparrow \uparrow$

目と手の協応動作(巧緻性)

ተ ተ

粗大運動・姿勢(重力・バランス)

ተ ተ

· 基礎感覚(前庭·触·固有)

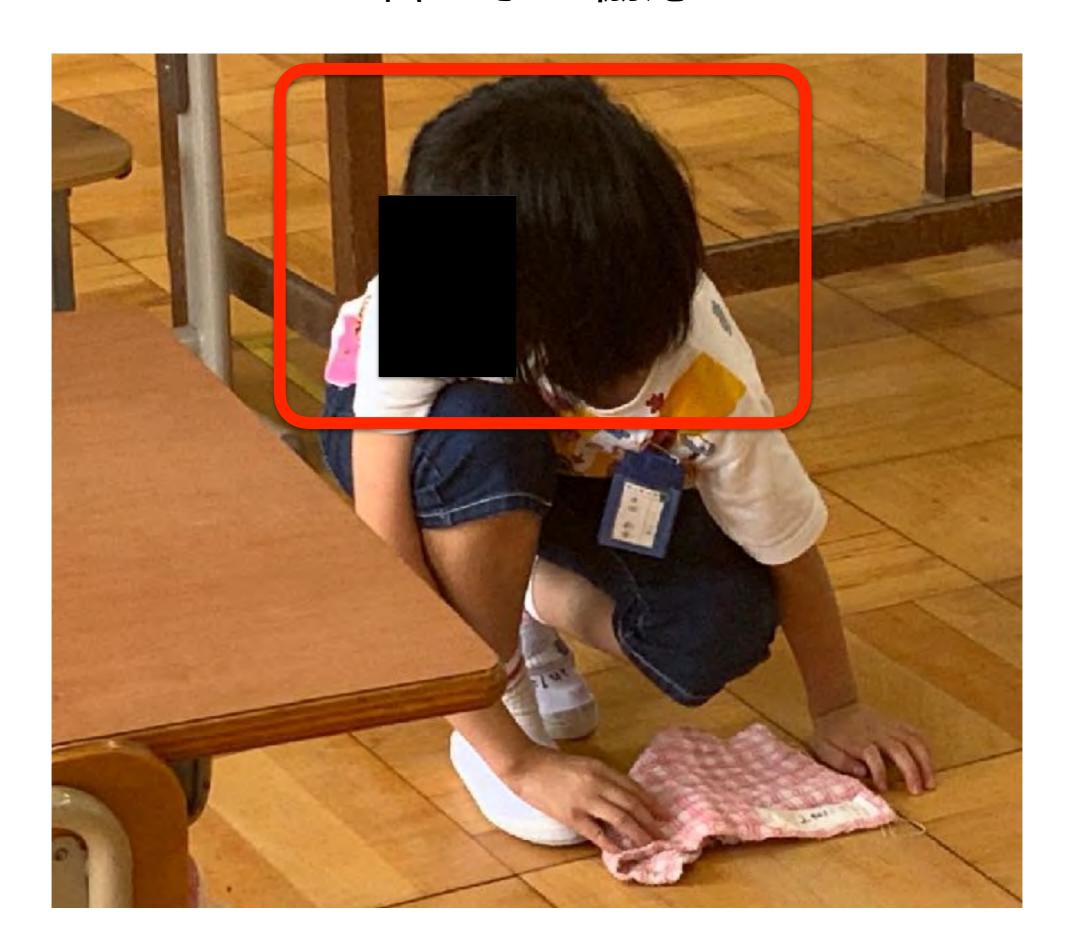
体幹



正中線交差



目と手の協応



尺側分離

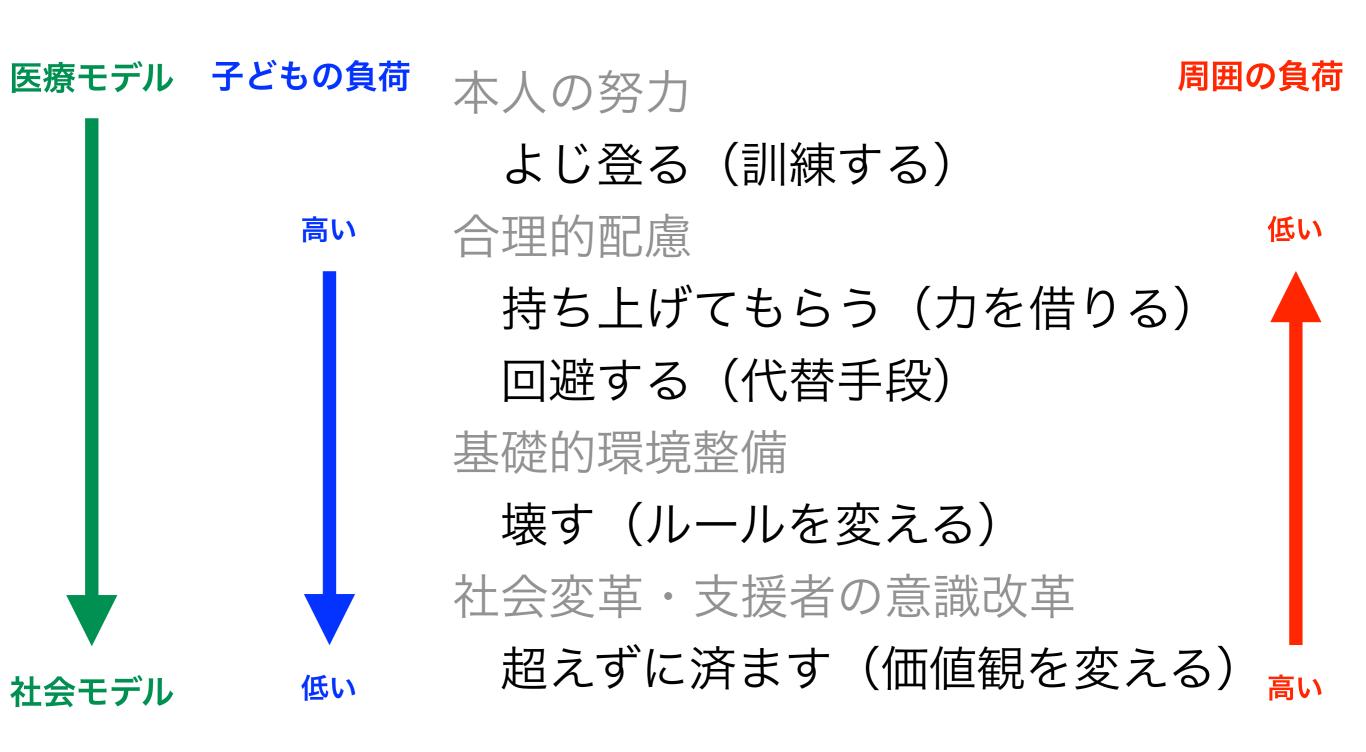


持ち方



壁の越え方

学習の壁(困り)の超え方



Trade-off ⇒ Win-Winへのパラダイムシフト

ツール (手段) の選択肢を一つでも多く獲得 如何にして学習のスタートを揃えるか

児童・生徒の年齢に合わせて、さまざまな方法を組み合わせた支援を行っていく必要があります。

基本的に、<u>年齢が小さい場合</u>には、「できないことをできるようにする」という <u>ボトムアップの支援が中心</u>

読み書きが困難、という状況に対して、その子どもが身につけやすい方法を探し、 練習を積み重ねて、スムーズにできるようにする方法です。

その一方で、<u>年齢が上がってくると</u>、学校で学ぶ知識も多くなってきますので、 困難を抱えながらも、なるべくハンディキャップを背負わずにすむよう、さまざま なツールを使いこなす練習も必要になってきます。

そのような補助代替ツールとしては、タブレットやスマートフォンでのメモ入力やカメラ機能、音声認識アプリ・録音機能、電卓などが、大人になっても活用しやすいものとして挙げられると思います。

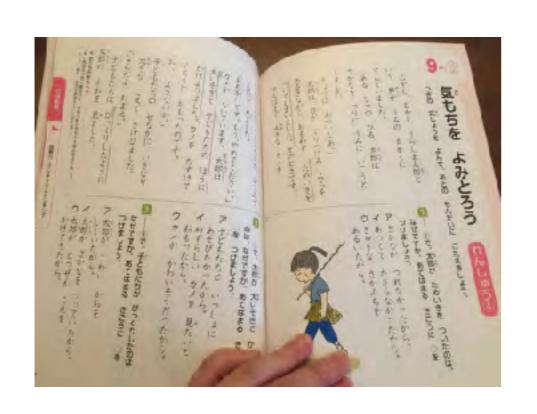
ボトムアップの支援を続けながら、さまざまなツールの活用方法も学び、自分に合った方法を探す練習を行っていけると、児童・生徒が、自分にとって必要な支援を理解し、将来的には自分から他者の援助を得られるようにしていくための手助けができると思います。

1年生早期の見立てから早期支援へ様々なサインに気づく

医療モデル

みんな一緒

早期支援の必要な児童に気づく







2年生苦手さはどこから来るのか?アセスメント検査よりも観察

医療モデル

アセスメント

苦手さがどこから来るのか?





何故、超えられないのか?!

腕力? 足が短い? こわがり?







授業時間中をれない 静かにできない 片付けができない 文字の習得が遅い 書くことが苦手 読むことが苦手 作業が苦手 指示が通らない 時間がかかる 集団行動が苦手

. . .

3年生 学びを諦める前に 個に応じた学び方を模索

医療モデル+社会モデル

ツールを試す

どの学び方がその子に合うのか 選択肢の提示・体験







回り道でも超えられるに気づく自転車? 走る? 歩く?



4年生 自分にあった学び方を習得 段階的な実践

ツールを使う

クラスの子どもたちに理解・体験 学び方の違いを体験させる

医療モデル+社会モデル 個に応じた学び







回り道でも超えられるに気づく 簡単な壁から実践



ICT機器の活用は楽でなく不便を理解する

- 1. 活用法を全員で体験する(読み書き等) (情報の授業など 便利さを理解する)
- 一定期間、子どもたちに手法を自由選択 教科書を読む・音声教材を利用する ノートに書く・タブレットでノートテイク (面倒くささに気づく)

(ツールの選択は教員ではなく児童生徒)

3. 児童生徒が、場面に応じてツールを選択 (困りに応じてツールを変えると便利に気づく) (ツールの便利さは人それぞれ) (パレートの法則通りに収束する)

5・6年生 学び方の違いを実践 実績作り

出来るを積み上げる

医療モデル+社会モデル 合理的配慮

中学校へ実績をつなげる

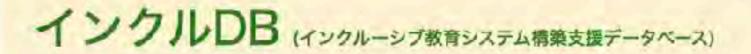




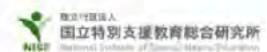


回り道でも超えられるに気づく 水たまり・砂利道ではできる?





文字の大きさ 小 標準 大 表示色の変更



票準 1

2

トップページ

実践事例データベース

インクルDBを活用した研修例

交流及び共同学習実践事例集

法令・通知等

C&A

検索はキーワードを入力してください。

C

トップベージ

1836237

今日1349

昨日2544

インクルDBについて

本サイトには、大きく3つのコンテンツがあります。

<u>『「合理的配慮」実践事例データベース』</u>は、文部科学省の「インクルーシブ教育システム構築モデル事業」において 取り組まれている実践事例について検索するシステムです。

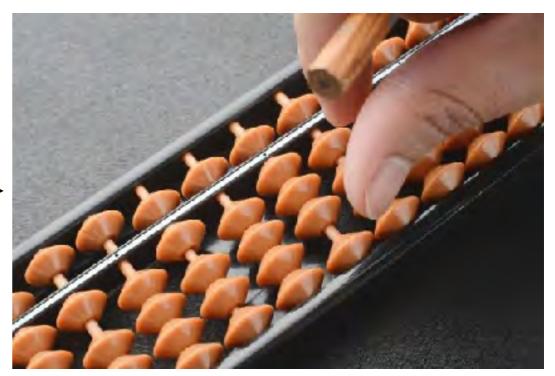
<u>『相談コーナー』</u>では、都道府県・市区町村・学校からの インクルーシブ教育システム構築の相談を行っています。

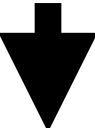
『関連情報』では、インクルーシブ教育システム構築に関連する様々な情報を掲載してい



算数

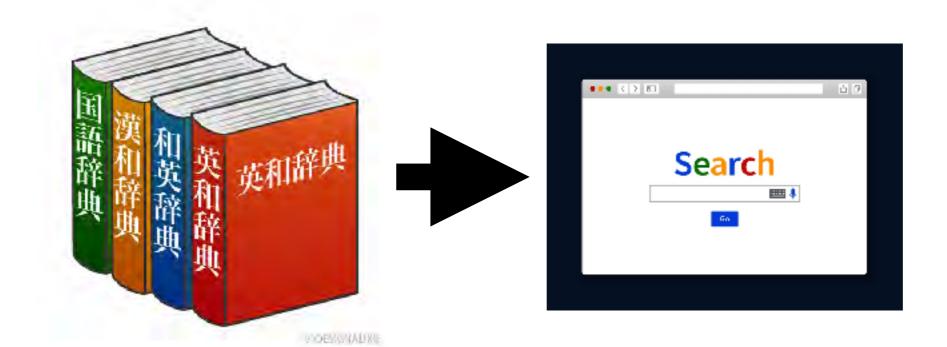




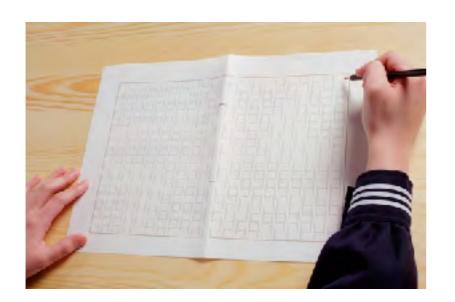


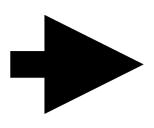


国語





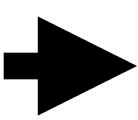


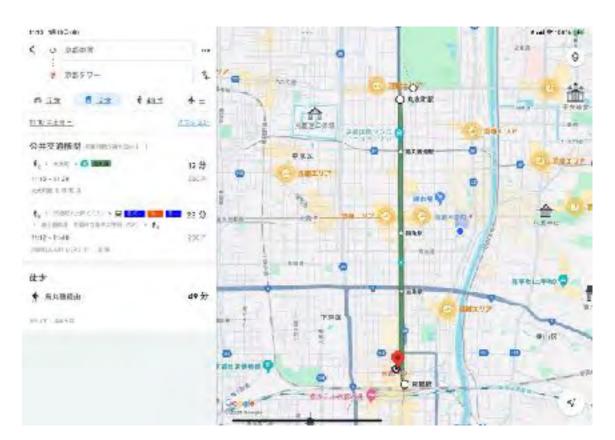




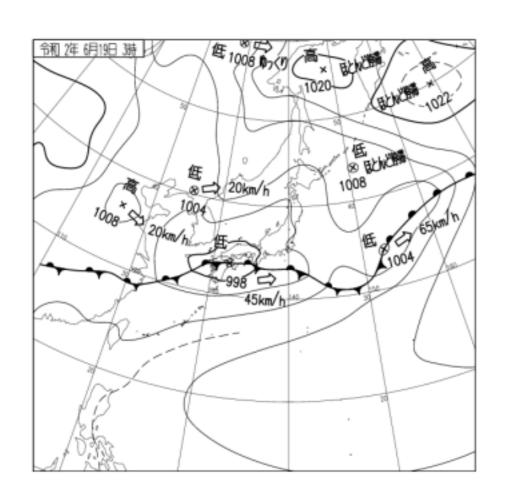
社会

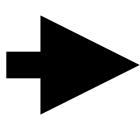






理科

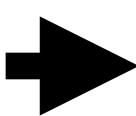






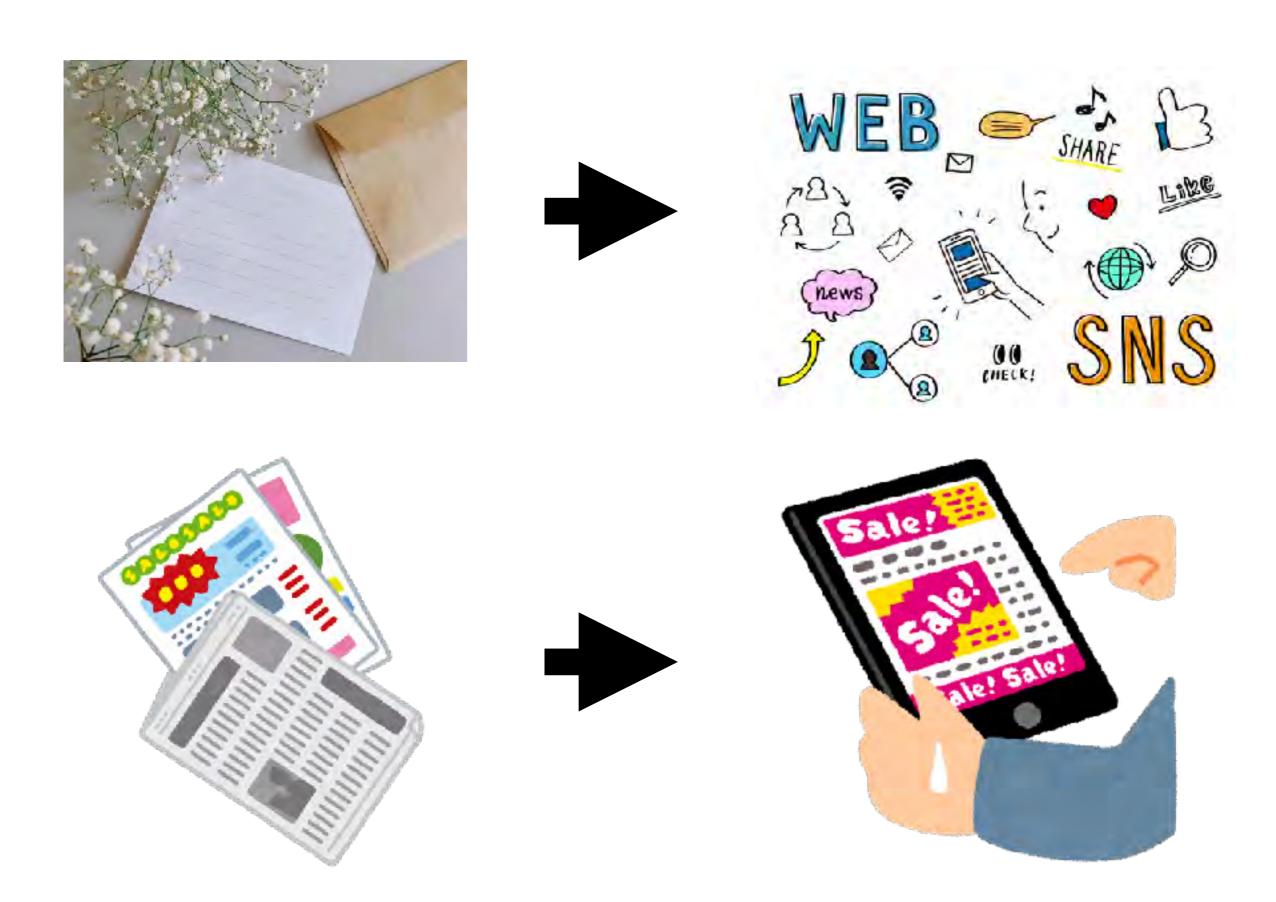
英語





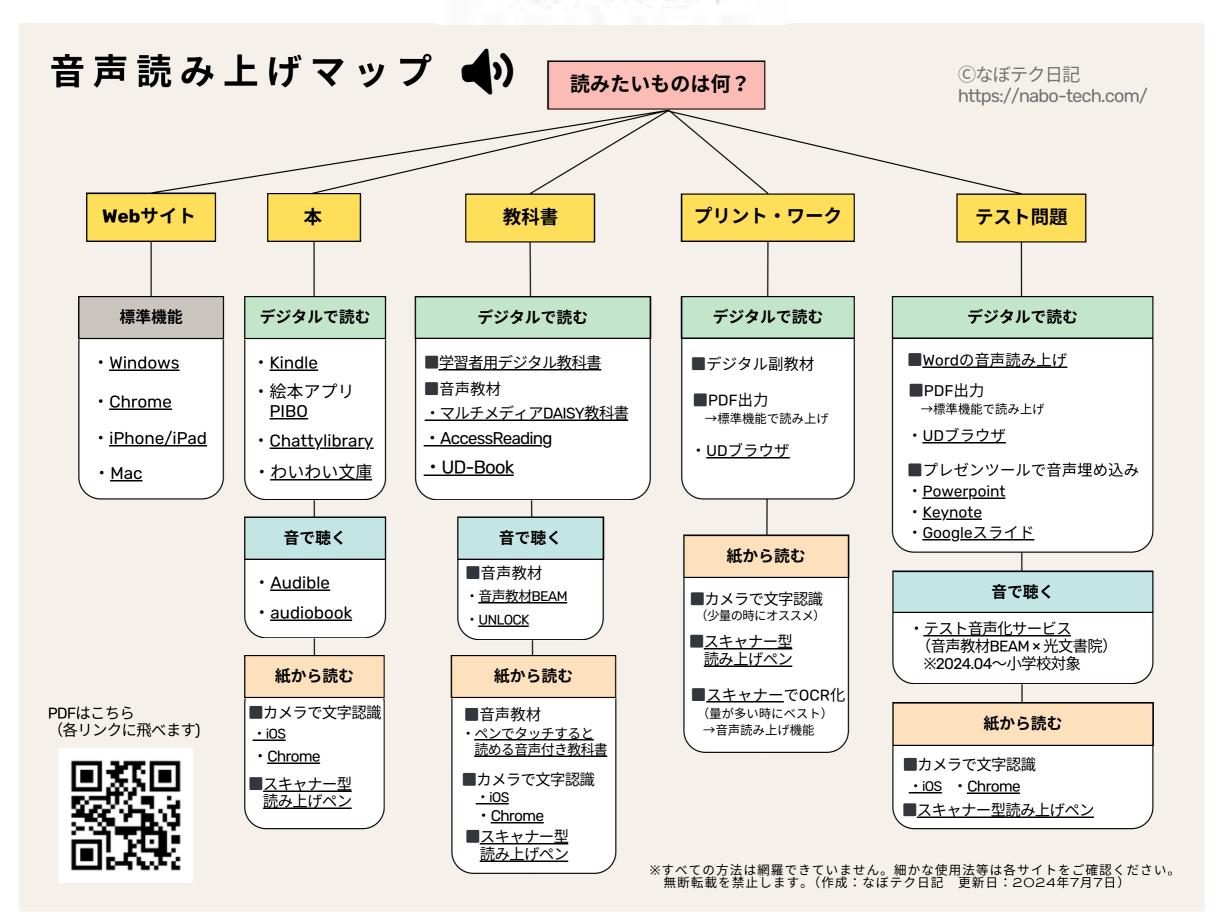
| *## '#16 1@HPIR' | | - | | ## 9 toon |
|------------------|----------------|---|-----------|------------|
| ₹ # # | B## | | | 2 4 - |
| | 丸ノ内線です! | b | | |
| | 4 | | 0 | |
| | car | | | |
| | It's the Marun | | | |
| | 4 | | □ to | |
| | | | | |
| | | | | + #644# |
| | | | | + #1000001 |
| | HES | | 京直 | |

生活



ICTの活用

なぼテク日記



各OSアクセシビリティ対比表

| 機能 | iPadOS(17) | Windows(11) | AndroidOS(14) | Chrome(119) |
|---------------|----------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| 設定場所 | 設定⇒アクセシビリティ | 設定⇒アクセシビリティ | ユーザー補助 | ユーザー補助 |
| 視覚サポート | | | | |
| VoiceOver | VoiceOver | ナレーター | TalkBack | スクリーンリーダー |
| 拡大 | ズーム | 拡大鏡 | 拡大 | 全画面拡大鏡・ドッキング拡大鏡 |
| 画面表示 | 画面表示とテキストサイズ | カラーコントロール | コントラストと色の設定 | ディスプレイサイズ |
| | | カラーフィルター | | |
| テキストサイズ | Appごとの設定 | ディスプレイとビジョン | 表示サイズとフォントサイズ | ディスプレイサイズ・フォントサイズ |
| 動作 | 動作 | | | |
| 音声読上げ | 読上げコンテンツ | イマーシブリーダー | 選択して読上げ | ChromeVox・選択して読上げ |
| | | | | テキスト読み上げの設定 |
| バリアフリー音声ガイド | バリアフリー音声ガイド | | | |
| 白 /上松 4K + | | | | |
| 身体機能および操作 | | | | |
| タッチ | AssistiveTouch | ショートカットキー | | タブレットモードでボタンを使用 |
| 自動タップ | 滞留コントロール | | カーソル停止時にクリック | 自動クリック |
| タッチ感度の調整 | タッチ調整 | | 長押しする時間 | |
| 外部スイッチでの操作 | スイッチコントロール | → +====== | スイッチアクセス | |
| 音声操作 | 音声コントロール | 音声認識 | Voice Access | |
| マウスポインターの表示 | ポインタコントロール | マウスポインターとタッチ | | 大きいマウスカーソル |
| キーボードの操作 | キーボード | キーボード | | キーボード |
| 視線制御 | | 視線制御 | | |
| 聴覚サポート | | | | |
| 環境音のアラート | サウンド認識 | | | |
| 音量左右調整 | オーディオ/ビジュアル | 単一チャネルオーディオ | モノラルオーディオ | モノラル音声 |
| 字幕表示 | | ライブキャプション | 字幕キャプション | Chrome自動文字起こし |
| | | 字幕 | | |
| 音声増幅 | | 3 113 | | |
| 点字キーボード | | | TalkBack | |
| 以外 | | | | |
| 不要部分のタッチ無効 | アクセスガイド | | | |
| 音声アシスタント | 設定⇒Siriと検索 | 検索⇒音声アクセス | Googleアシスタント・VoiceMatch | Googleアシスタント |
| | Hey! Siri | | OK Google | OK Google |
| アクセシビリティ機能の呼出 | ショートカット | キーボードショートカット | ユーザー補助メニュー | 設定♀を選択 |
| | | | | |
| 集中モード | 設定⇒集中モード | フォーカスセッション | フォーカスモード | |
| | スクリーンタイム | | アクションブロック | |
| 音声入力 | 設定⇒キーボード⇒音声入力 | イマーシブリーダー | 音声文字変換 | 音声入力 |
| テキスト音声文字出力 | ライブスピーチ | | リアルタイムテキスト | |
| 自分の声で音声読上げ | パーソナルボイス* | | | |
| アイコンの大きな表示 | アシスティブアクセス | | | |
| 周囲の情報を知らせる | | | Lookout | |
| | | | | |

Microsoft

Microsoft

アクセシビリティ 製品情報 マーススタディ マ 医離別ガイド マイクロソフトの取り組み マ

すべての Microsoft 製品 v

アクセシビリティ ホーム

困難別ガイド

読み書き・理解に困難がある場合



文字を読むことや書くことが苦手だったり (学習障碍)、集中するのが難しかったり、逆に集中しすぎることで他のことを忘れてしまうなどの困難がある状態の方にも、コンピューターなどテクノロジーが役に立つことがあります。

視覚からの情報を理解することが苦手 (読字障碍・ディスレクシア)

Windows の機能

Chromebook



Chromotocs の概要 マーリングミラ マーハスしろなぜいき - 教育的に ビジネスだけ

ラインナップをチェック

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

Chromobook 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。

表示と複雑 音声、字幕 音声フィードバック 通転運がい





展示と視り

見やすさを追求した開 発

目の不自由な方やロービジョンの方が Chromebook を十分に 活用していただけるように、以下のような機能をご用意して います。

Android

■ Android のユーザー補助機能 ヘルプ

Q 知りたい内容についてご記入ください



表示サイズとフォントサイズ:表示サイズまたはフォントサイズを調整して、画面上のアイデム

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。

表示を変更する

ヘルフ

■ Android ユーザー補助機能の概要

Apple iPad



iPadのアクセシビリティ機能を使ってみる

視覚、聴覚、身体機能、発話、および認知のためのアクセシビリティ機能を使って、iPadの動作がすべての人にとって最適になるようにカスタマイズできます。これらの機能が一時的に必要な場合でも、経続的に必要な場合でも、iPadが使いやすくなります。

アクセシビリティ機能は、iPacを初めて設定するときにオンにすることができ、「設定」 @ >「アクセシビリティ」でいつでもオンにすることができます。



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を拡大鏡として使ったり、目が見えない場合にはiPadを掲げて周囲にあるものを説明してもらったりすることもできます。

視覚のためのアクセシビリティ機能に関する詳しい 情報 。

アセスメントと支援に活用

文字 フォント・サイズ・太さ・色・・ 縦書き・横書き 行間・罫線 カラー反転・モノトーン 明るさ 挿絵無し(不要情報の削除) ルビ振り・分かち書き 音声読上げ(肉声・機械読上げ)

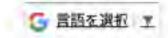
Windows端末(GIGA)による読み書き支援 - UDフォント(読み支援)-

明朝体など読むことが困難な場合に、読みやすいフォント やサイズを調整します。

▶読みやすいフォントを使う

・Windows 10 Fall Creators Update 以降の Windows には読みやすく学習指導要領に準拠したフォント UD デジタル教科書体が搭載されています

山追令さポタ UDデジタル教科書体 山追令さポタ 通常のゴシック体 山追令さポタ 通常の教科書体



カスタムを示

サイト内検索

文字サイス 標準 加大 小・音声読み上げ 背景色 様年 反振

HOME

暮らし

市政情報

観光・歴史

公共施設

市民力

事業者の方へ

Q 現在地 HOME >

市内全小中学校で、UDフォントを導入します

全国初! UDフォントの有効性を実証しました

UDフォントがどれほど有効であるかを確認するため、株式会社モリサワと共同で2月14日 (本) に小学生116名とともに実験を行いました。

◇ 実験方法

文を読んで正しいことが書いてあるかどうか考え、「ただしい」か「まちがい」かに丸を付 ける問題36間を、一般的な教科書体のものとしDフォントのもので用意し、それぞれ1分間 でいくつ解決できるかを測りました。

◇ 実験結果

| | UDフォント | 一般的な教科書体 |
|------------|--------|----------|
| 平均回答数 | 29.5問 | 24.0問 |
| 3 6 間全間到達者 | 30名 | 4名 |
| 全36間中の正答率 | 8 1 % | 6 6 % |

実験の結果、UDフォントの方が、正確さを保ちながら読めることが実証されました。 UDフォントは、児童にとって分かりやすく読みやすい文字であることが分かります。

文字に対して困り感を抱える児童生徒だけでなく、すべての児童生徒にとって、学習達成感 を感じられるものであり、学習意欲の向上、学力向上が期待できるのではと考えています。ま た、個における合理的配慮だけではなく、学校生活における基礎的環境を整えるという観点に おいても非常に有効です。

音声教材

音声教材とは

音声数材とは、発達障害等により、通常の検定数科書では一般的に使用される文字や図形等を認識することが困難な児童生徒に向けた数材で、パソ コンやタブレット等の端末を活用して、教科書の内容を音声で読み上げる等の機能を持つ。「障害のある児童及び生徒のための教科用特定図書等の普 及の促進等に関する法律」(教科書バリアフリー法)に基づき、教科書発行者から提供を受けた教科書デジタルデータを活用して製作している。文部科 学省は、以下の団体に調査研究を委託しており、その成果物である音声教材を読みに困難のある児童生徒に無償提供している。

音声教材製作団体の概要

マルチメディアデイジー教科書(公益財団法人日本障害者リハビリテーション協会) https://www.dinf.ne.jp/doc/dalsy/book/dalsytext.html

- ○主な特徴:専用のアプリケーションまたは端末のブラウザ機能(オンライン)で使用する。 音声、本文等テキスト、挿絵等の図版を含む。ハイライト機能、ルビ表示機能等あり。 音声は肉声及び合成音声。視覚と聴覚から同時に情報が入り内容理解がしやすい。 小学校・中学校の教科書を中心に作成。
- OWindows, iOS, Android, Chromeで使用可能。
- 〇利用者実績:19.588人(令和4年度)

ペンプタッチすると読める音声付教科書

(茨城大学)

http://apricot.cis.iboraki.ac.jp/textbook/

O主な特徴:

パソコンやタブレット等のICT端末は使わず、紙冊子と音声ペンで使用する。 紙冊子は通常の教科書と見た目がほぼ同じて、鉛筆等で書き込み可能。 持ち運びしやすく、小学校低学年でも簡単に一人で操作できる。

音声ペンで文字をタッチして読むことで意識が紙面に向き、能動的な読書になる。

音声は肉声、小学校・中学校の国籍・社会の教科書を中心に作成。

〇利用者実績:834人(令和4年度)

AccessReading

(東京大学先端科学技術研究センター)

https://accessreading.org/

○主な特徴: Microsoft Wordや電子書籍リーダーのアクセシビリティ機能を使用する。 本文等テキスト、挿絵等の図版を含む、読み上げは合成音声。

文字の大きさ、色の変更、ハイライト機能など、アプリの機能で様々な調整が可能。 小学校高学年・中学校・高校の教科書を対象。

OMicrosoft Wordまたは電子書籍リーダーが使用できるOSで使用可能。

〇利用者実績:213人(令和4年度)

UD-Book

(広島大学)

https://home.niroshima-u.gc.jp/ujima/onsei/index.html

○主な特徴!専用のアプリケーションまたは端末のブラウザ機能(オンライン)で使用する。 固定表示(原本教科書に似せた表示)・行移表示(文字だけの表示)の両方で、テキストを 合成音声で読み上げる。固定表示・行移表示を同時に表示することや、固定表示では見開 き表示をすることが可能。ハイライト機能、ルビ表示機能等あり。

小学校・中学校・高等学校の教科書を対象。

OWindows, iOS, mocOS, Chromeで使用可能。

○利用者実績:215人(令和4年度)



(NPO法人エッジ)

https://www.npo-edge.ip/use-edge/beam/

○主な特徴:音声のみの教材(テキストや挿絵等の図版はなし)。

MP3を再生できる全ての機器(パソコンやタブレット、スマートフォン、ICレコーダー等)で 使用可能。音声は、肉声に近い合成音声。

データ容量が軽く、操作が簡便で、耳からの情報に集中できる。

小学校・中学校の国語・社会、中学校の理科、高等学校の国語・社会を中心に作成

〇利用者実績:187人(令和4年度)

UNLOCK

(舞媛大堂)

http://treasure.ed.ehime-u.ac.jp/unlock/index.html

〇主な特徴:パソコン・タブレット端末か音声ペンでの利用を選択可能。

音声ペンの場合、紙の教科書に再生用シールを貼って使用する。

パソコン・タブレット端末の場合、音声データ(MP3)とテキストのPDF・EPUBを提供。 音声は合成音声。児童生徒の障害特性や状態によっては、音声の種類(男女の声質・話し 万)・再生速度の選択を相談可能。

小学校・中学校・高等学校の教科書を対象。

〇利用者実績:83人(令和4年度)



音声教材の種類を知ろう

自分に合った音声教材をえらぼう!



音声教材の種類

2022年2月現在、6団体が音声教材の製作・提供を行っています。

①マルチメディアディジー教科書

②AccessReading

③音声教材BEAM

①ベンでタッチすると読める音声付教科書

⑤UD-Book(文字·画像付き音声教材)

GUNLOCK

提供している団体により、音声教材を使用するために必要となる機器、ソフト、アプリが異なります。

児童生徒の読みのニーズや、お手持ちの機器にあわせて利用を検討しましょう。

マルチメディアデイジー教科書



使い方動画



*Windows ブラウザで利用可

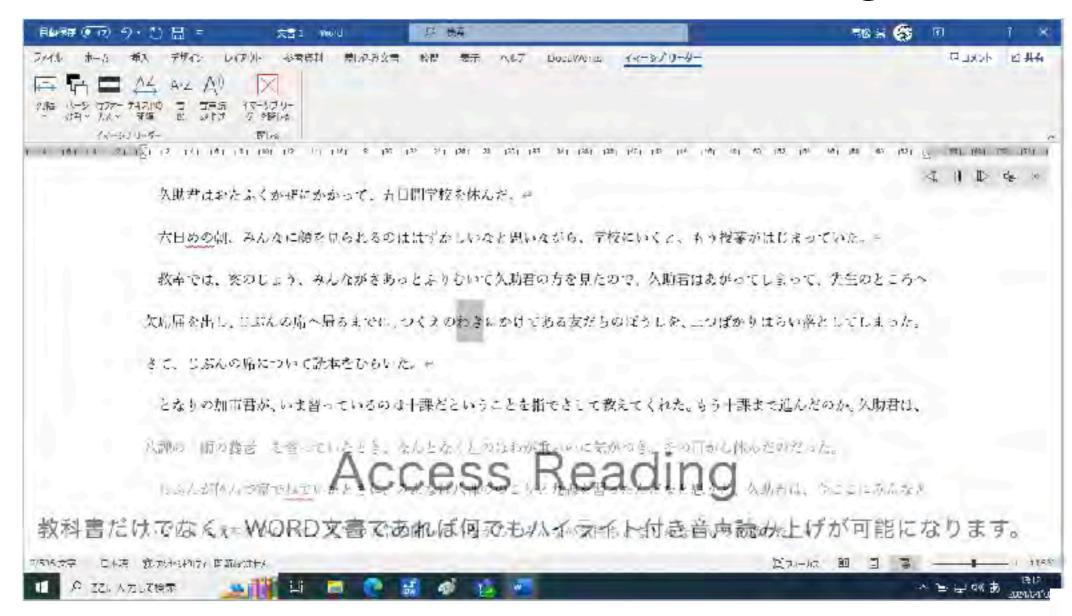
ペンでタッチすると読める音声付教科書



小学校・中学校の国語が提供されています(有償) <u>必要な時だけ、さっと読みの支援を受けることが可能です</u> 普通級での活用時には、ボリュームを小さくしたり、イヤホンで音声を聞きます 使い方動画



Access Reading



使い方動画



*Windows Wordで利用可

文字・画像付き音声教材(UD-Book)



使い方動画



*Windows アプリインストールで利用可

音声教材BEAM



使い方動画



*Windows MediaPlayerで利用可

UNLOCK



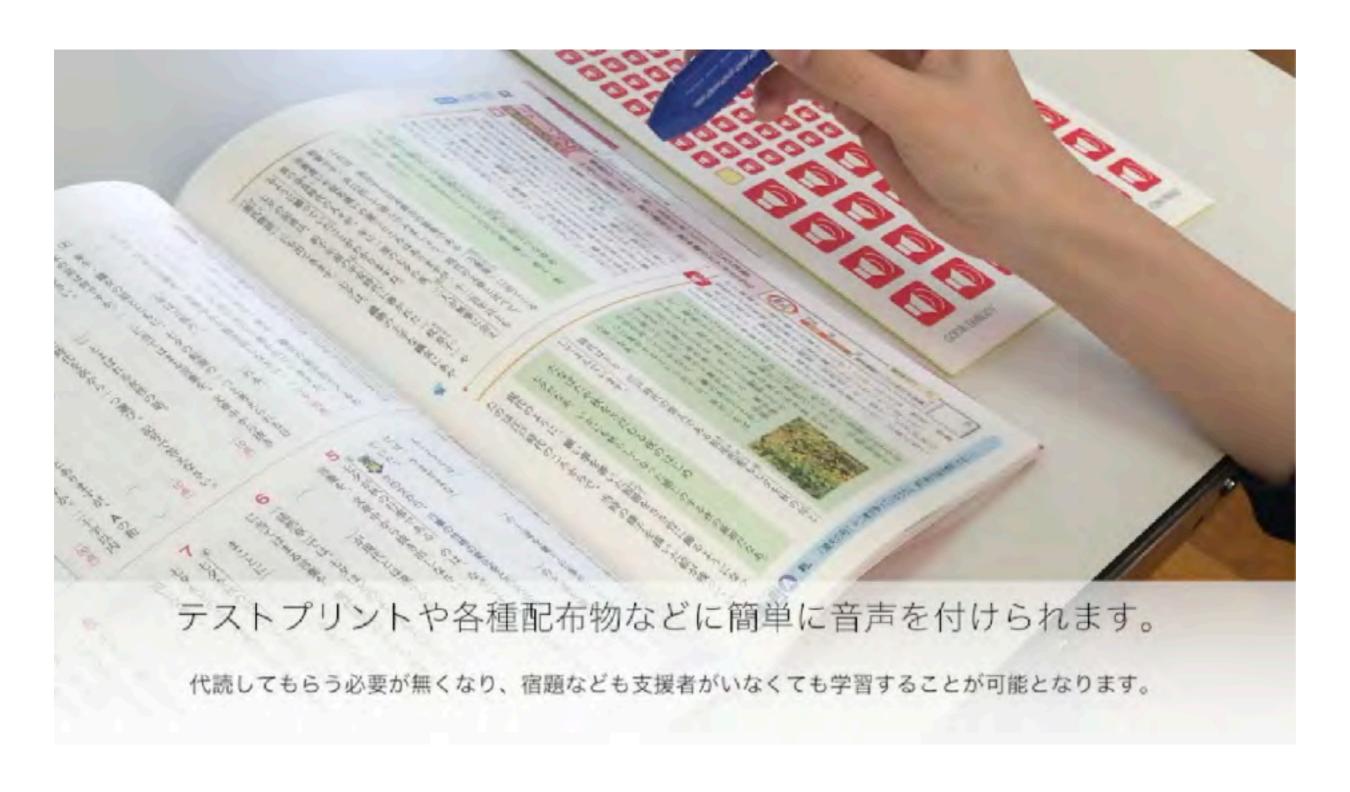


使い方動画



*Windows AcrobatReaderで利用可

VOCA-PEN(ボカペン)



Allingo-X



使い方動画



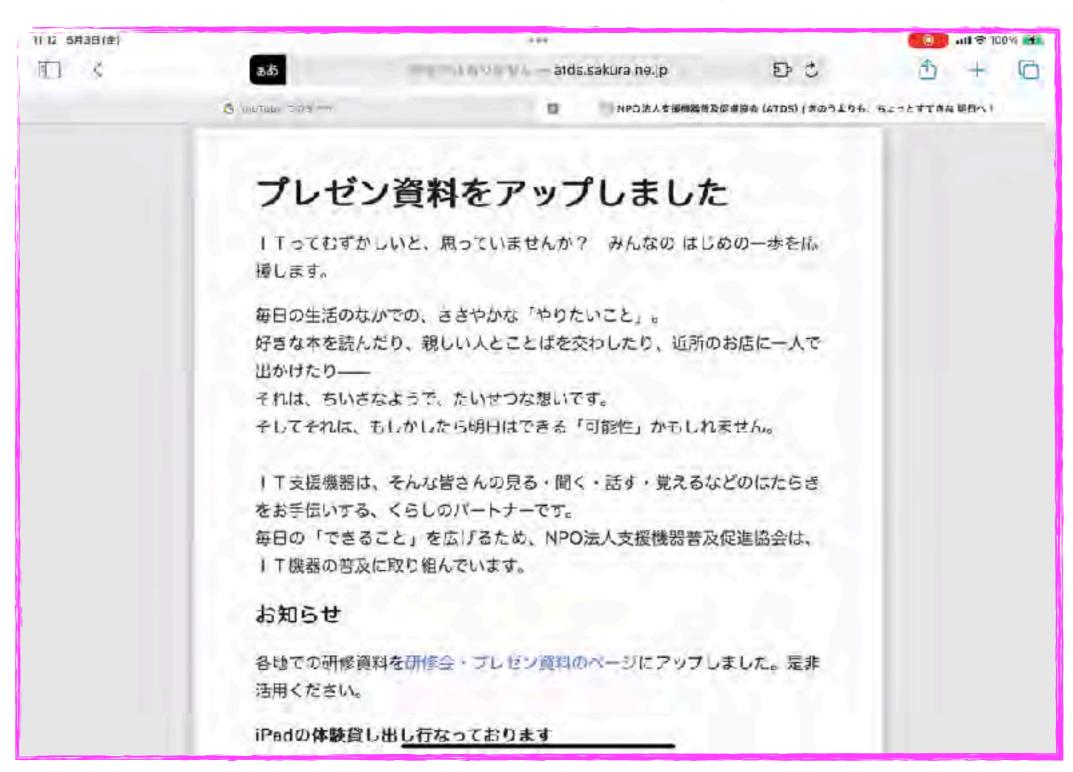
iPadを例に支援の概要

iPadで読むの代替

iPados17,18では アクセシビリティが変わっています (iPadOS18 2024/9/17)

読めなければiPadに読んでもらえば良いのでは? 読むことは情報入力のツール!

聞くことは情報入手の一番便利なツール!



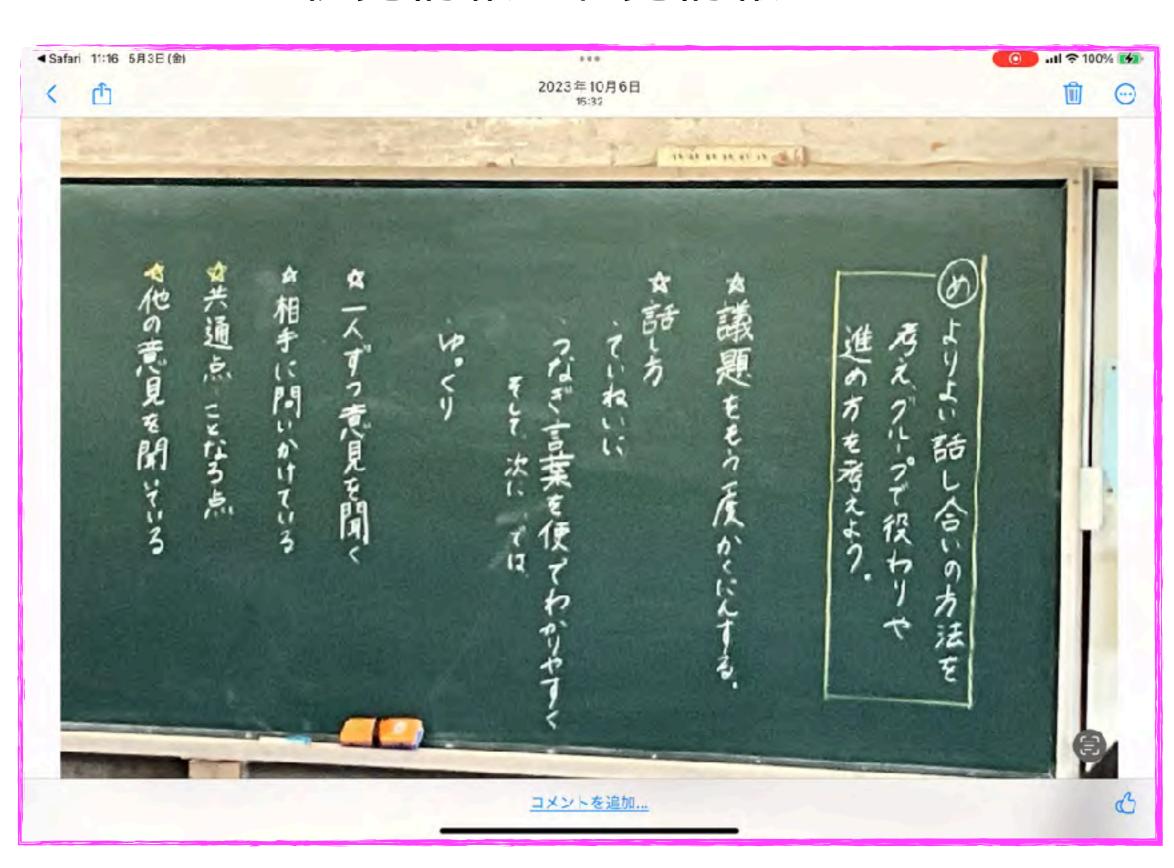
読みかた

壁紙

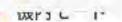
Siriと検索

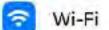
Apple Pencil

情報の変更(テキスト認識表示) 視覚情報を聴覚情報へ



設定





ATDS-WX06

Bluetooth

オン

- (№) モバイルデータ通信
- インターネット共有
- □ 通知
- **1))** サウンド
- 集中モード
- スクリーンタイム

⊕ -#



- コントロールセンター
- 🔆 画面表示と明るさ
- **は**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
- ⑦ アクセシビリティ
- 器 壁紙





言語と地域

優先する言語

日本語

Pad 吃使用馬瓜

言語を追加...

アプリケーションと Web サイトは、このリストの中で対応している最初の官僚で表示されます。

暦法 西暦(グレゴリオ階) >

温度单位

地域

単位系
メートル法
コ

週の始まりの曜日

日付の書式 2024/08/19 >

数値の書式 1,234,567.89 3

テキスト認識表示



日本 3

"C

日曜日。

画像内のテキストを選択して、コピーまたはアクションを実行します。

地域に応じた書式の例

0:34 2024年8月19日月曜日 ¥12,346 4,567.89

情報の変更(アプリ Furigana) ルビがあれば読める



1

安全ではありません - atds.sakura.ne.jp

EN C







Facebook

G 鉛筆細則 - Google 検票

M 受信トレイ (20) - memis,kj

きの



NPO法人支援機器普及促進協会 (AT...

atos.sakura.ne.jp

オブション>

NPO法人支援機器普及促進協会 (ATDS)

3505





Assistive Technole

NPO法人支援

クイックメモに追加

(+)

0

in

TOPベージへ戻る

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 🔥 人 AAA

サイト内の検索

- 明明

最近の記事

1Tってむずかしいと、思っていませんか? みんな

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、近所に 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

1 T支援機器は、そんな皆さんの見る・聞く・話す・覚えるた 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f んでいます。 ページを検索

ホーム画面に追加

マークアップ

ブリント

ふりがな

Amazon で商品を検索する

PDF Reader で編集

かんじかな

2









プレゼン資料をアップしました

お知らせ

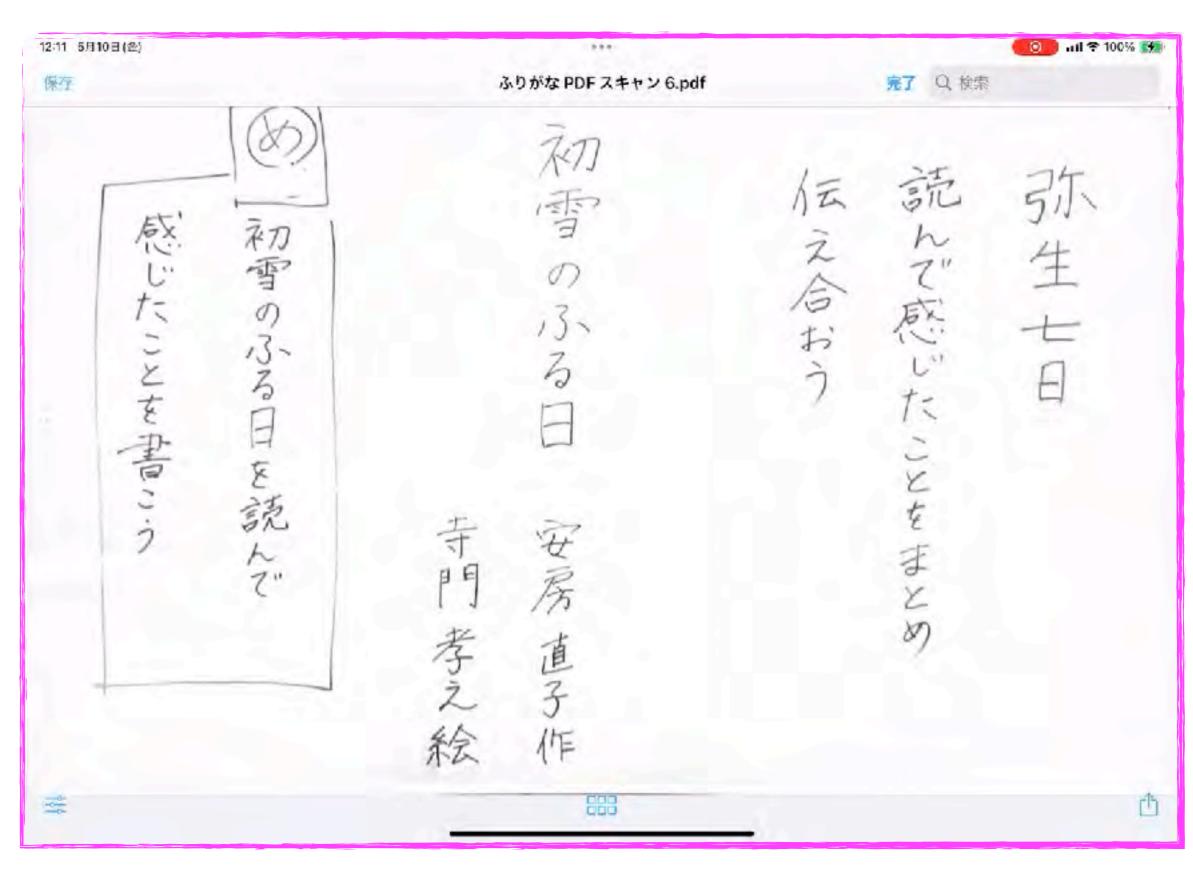
各地での研修資料を研修会・プレゼン資料のページにアップしました。是非活用ください。

iPadの体験貸し出し行なっております

iPadの体験等も出しを希望される方には、三会員の登録(年会費

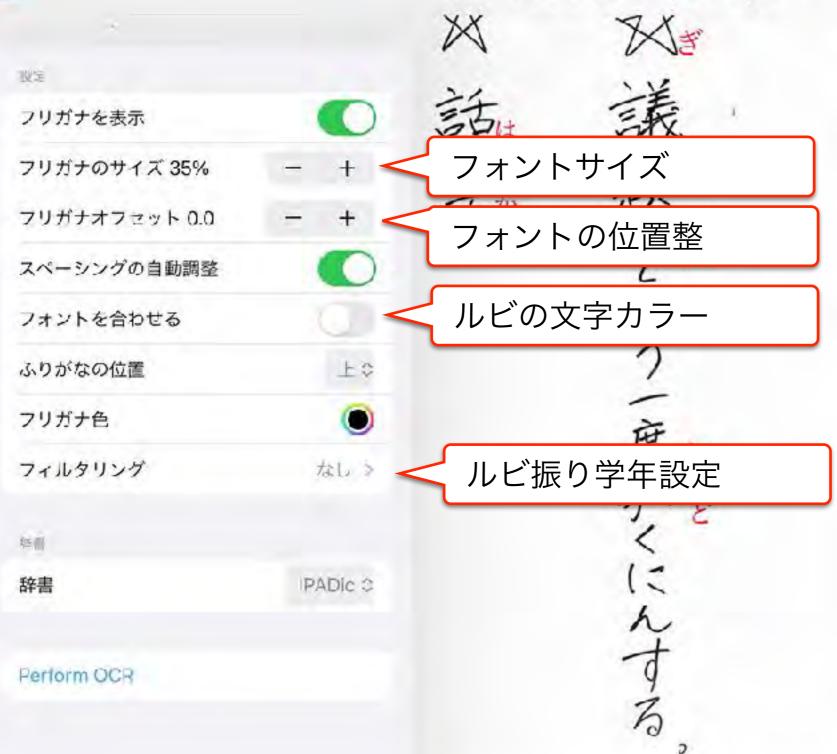


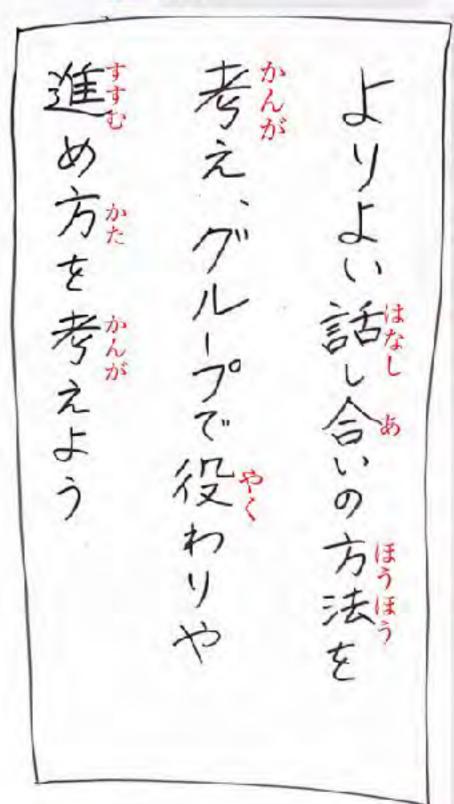
情報の変更(アプリ ふりがなPDF) 板書にルビ振り



ふりがな PDF スキャン 11 2.pdf

完了 Q 検索

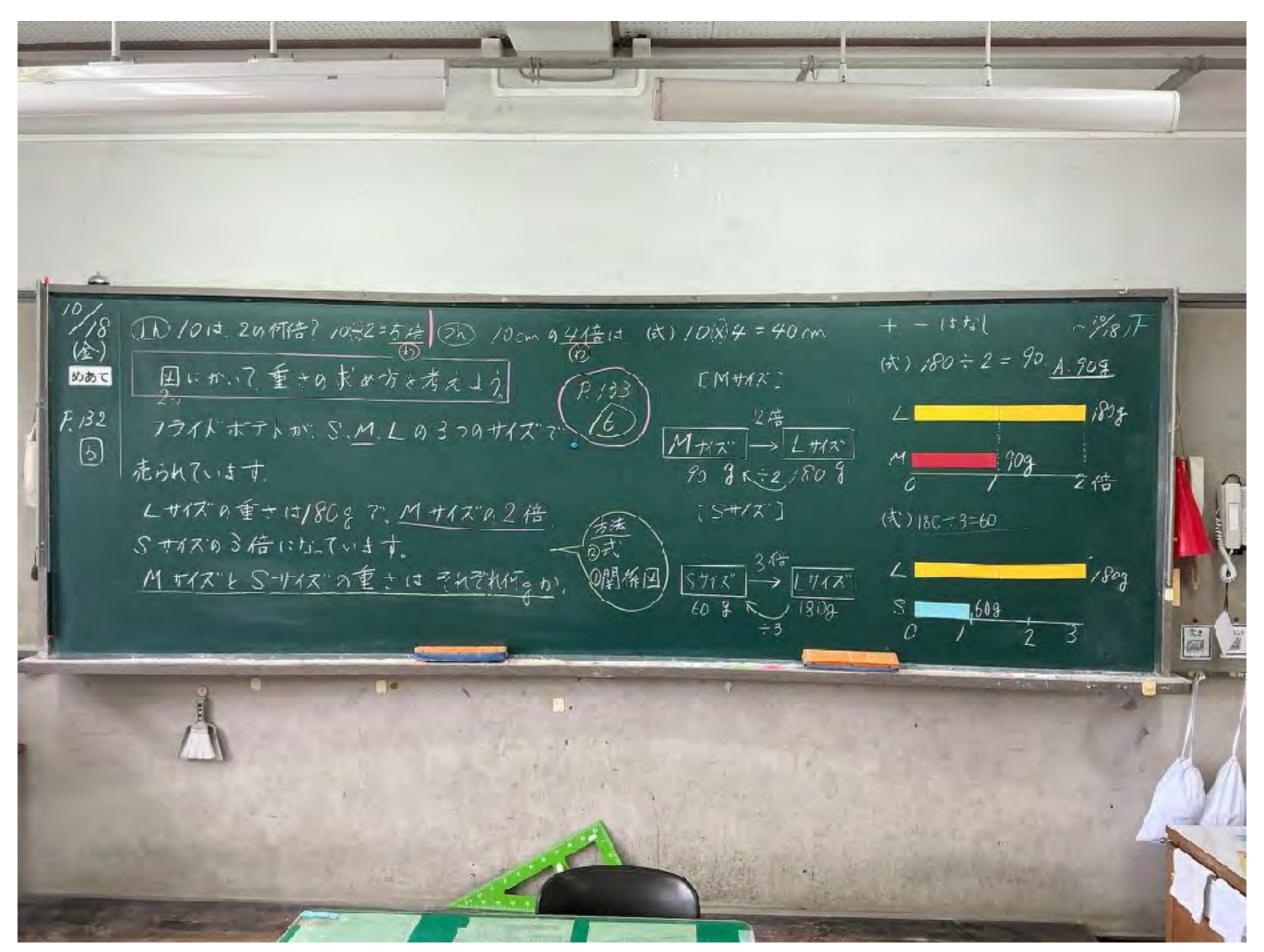




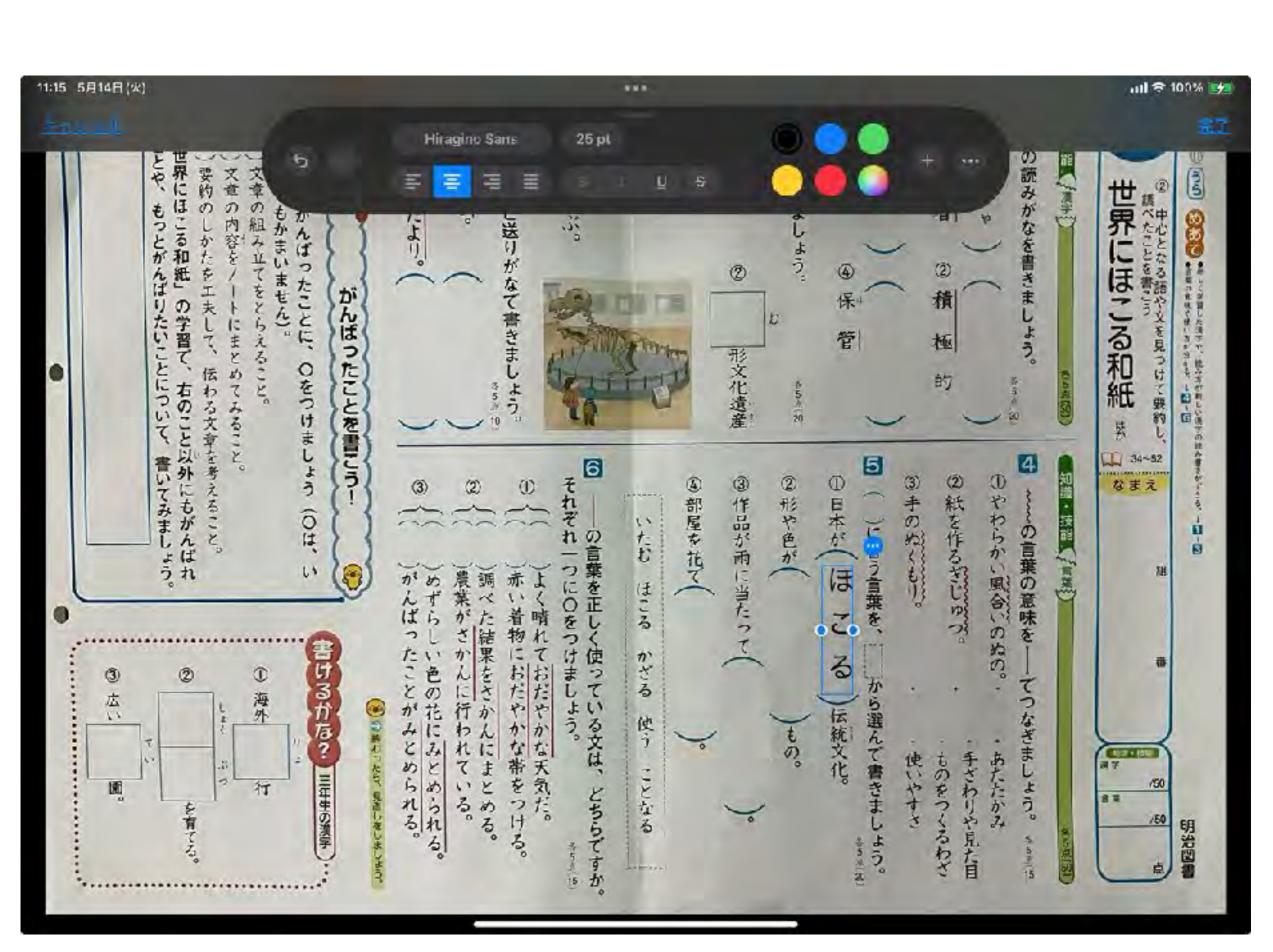
iPadで書くの代替

iPados17,18では アクセシビリティが変わっています (iPadOS18 2024/9/17)

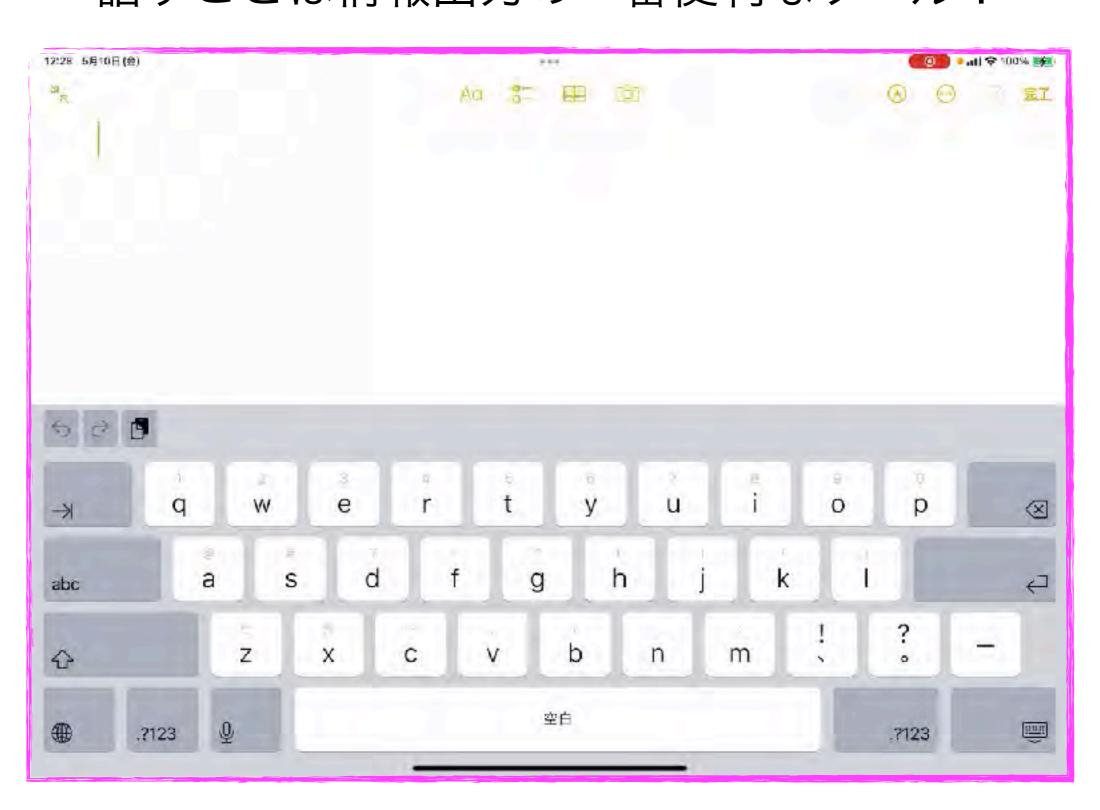
カメラ



カメラ+マークアップ



書けなければiPadで音声入力で良いのでは? 書くことは情報出力のツール! 話すことは情報出力の一番便利なツール!







ファミリー

- 🎉 機内モード
- Wi-Fi

ATDS-WX06

Bluetooth

オン

- 🕠 モバイルデータ通信
- ・インターネット共有
- **通知**
- **100** サウンド
- 【 集中モード
- **ス**クリーンタイム
- ② 一般

1

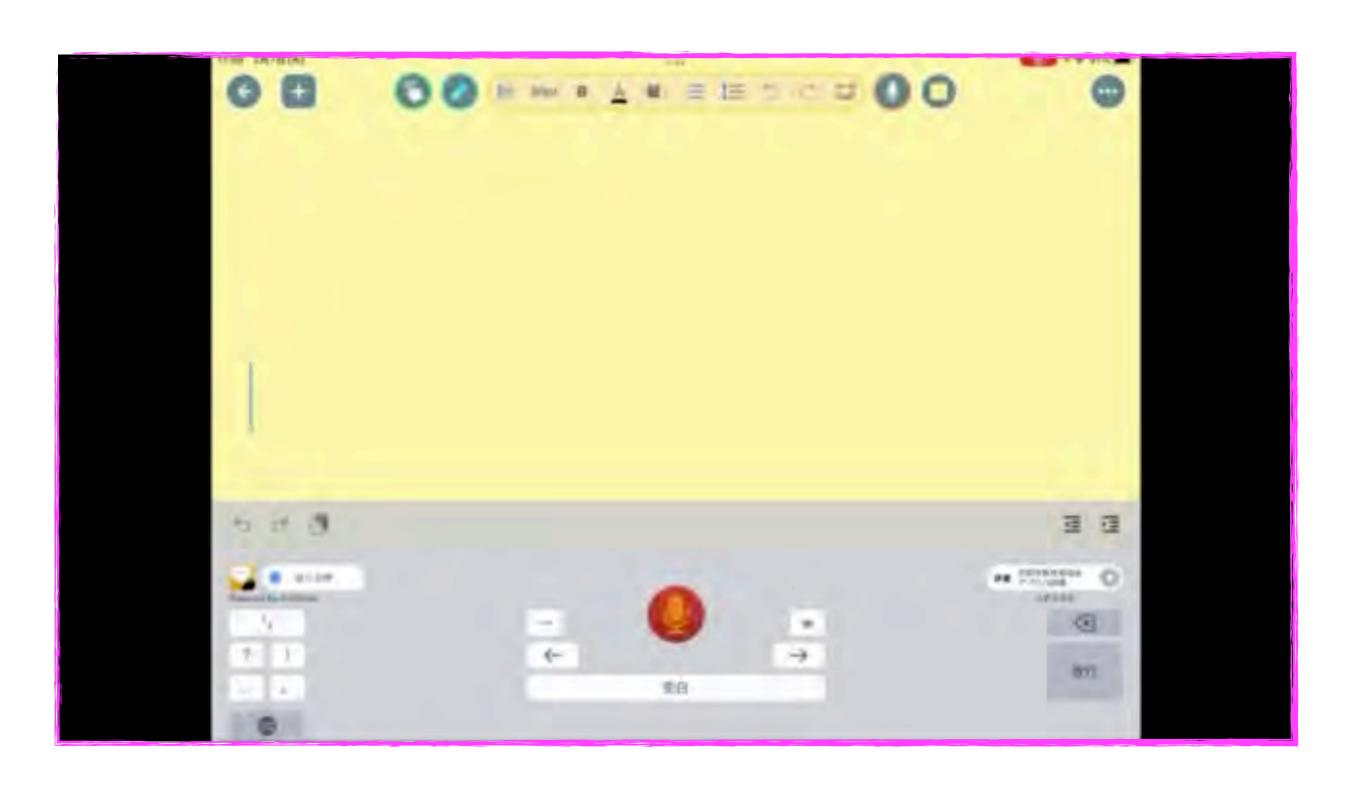
- コントロールセンター
- 🥶 画面表示と明るさ
- **※** ホーム画面とアプリライブラリ
- マルチタスクとジェスチャ



3 キーボード

| キーボード | 17. 3 |
|------------------------|--------------------------|
| ユーザ辞書 | |
| 入力補助 | |
| スマート句読点 | |
| 自動修正 | |
| Caps Lock の使用 | |
| キーフリックを使用 | |
| 自動大文字入力 | |
| スマート全角スペース | |
| ピリオドの簡易入力 | |
| spaceキーをダブルタップでピリオドと空間 | 白を入力します。 |
| 音声入力 | |
| 自動句読点 | |
| 音声入力言語 | 2- |
| 自動句読点は日本語、英語 (アメリカ) で使 | 用可能です。 音声入力とフライバシーについて 。 |

話す練習にも利用できます(アプリ UDトーク) 音声入力をひらがな出力













ファミリー

- 機内モード
- Wi-Fi

ATDS-WX06

Bluetooth

オン

- モバイルデータ通信
- インターネット共有
- 通知
- サウンド
- 集中モード
- スクリーンタイム





- コントロールセンター
- 画面表示と明るさ
- ホーム回面とアプリライブラリ
- マルチタスクとジェスチャ



WE'R L

AmiVoice SBx

Gboard

日本部

Canned Text

REST

総文字

UDトーク

というしいを使用する場合。すってお入力内容から、ボートによりスタセスさいます。 これしのキーボー 作は製キーボータとプライバシーについて、

新しいキーボードを追加...

日本語手書き キーボード











ファミリー

設定

- 機内モード
- Wi-Fi

ATDS-WX06

Bluetooth

オン

- モバイルデータ通信
- インターネット共有
- 通知
- サウンド
- 集中モード
- スクリーンタイム



- コントロールセンター
- 画面表示と明るさ
- ホーム回面とアプリライブラリ
- マルチタスクとジェスチャ



Gboard

日本肥

WE'R L

AmiVoice SBx

片手キーPRO

日丰初

Canned Text

REST

総文字

日本語 - 手書き

というしいを使用する場合。マーマの入力内容がキーデートによりスタセスされます。 これしのキーボー 他対製キーボーリとプライバシーについて、

新しいキーボードを追加...

iPadで計算の代替

iPados17,18では アクセシビリティが変わっています (iPadOS18 2024/9/17)

メモ+手書き電卓

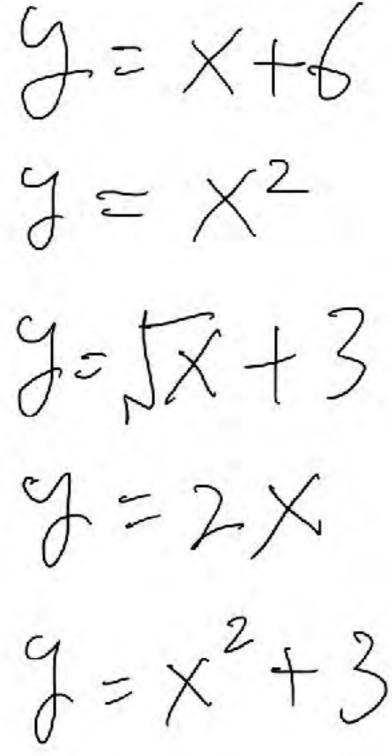
10:06 11月4日 [月] all © 100% Mar

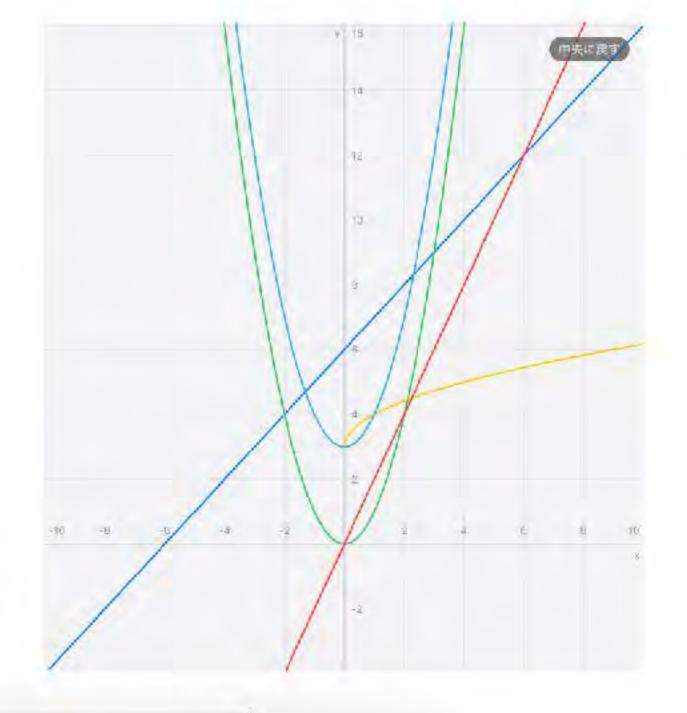
メモ+手書き電卓

10:07 1184B(A)





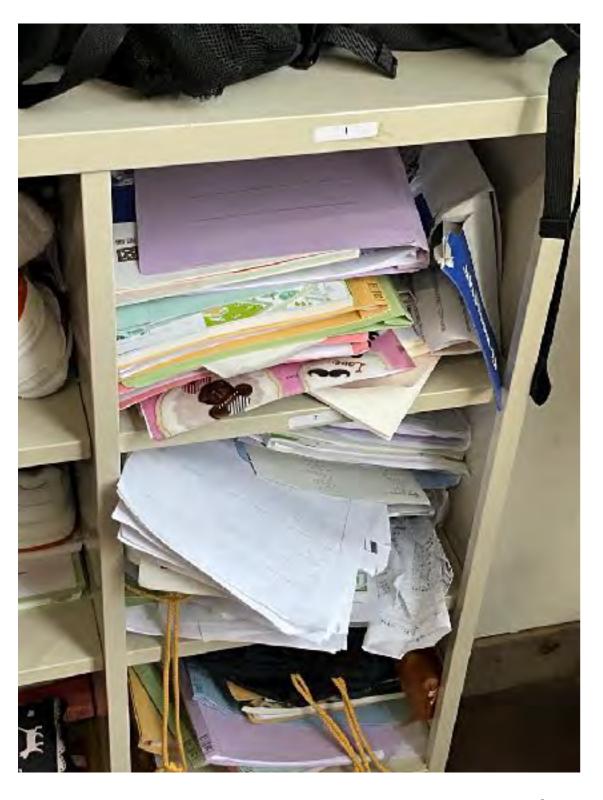


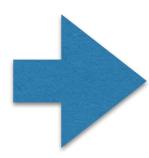


iPadで紙ファイルの代替

iPados17,18では アクセシビリティが変わっています (iPadOS18 2024/9/17)

ワークシートを画像で保存する





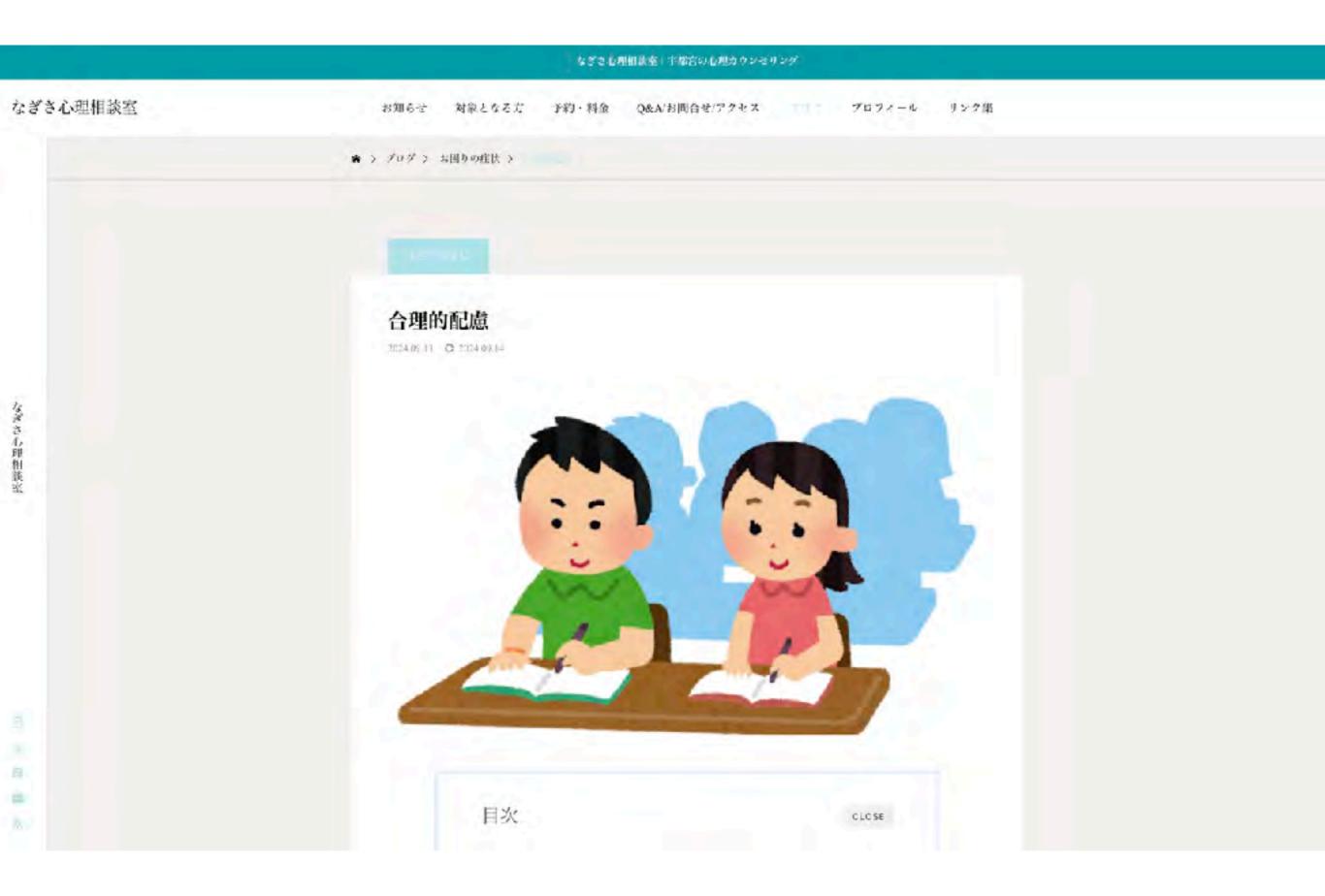


ワークシートを撮影⇒教科事にフォルダー管理

情報

支援の必要な子どもの理解と支援グッズ解説動画





平林ルミのテクノロジーノート

このサイトについて プロフィール 読み書きを補うタブレット活用のはじめ方 ボッドキャスト サイトマップ お問い合わせ

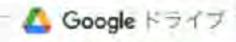
常 ホーム ■リソース ■ Chromebook □

クロームブック (Chrome Book) を使いこなそう!

■ 2021年5月16日 電 2523年1月9日

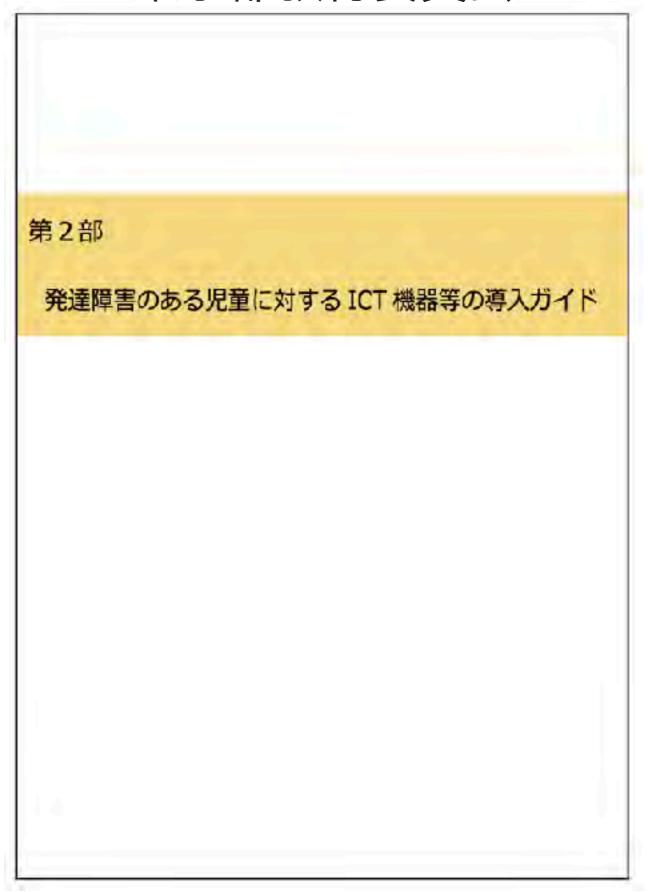


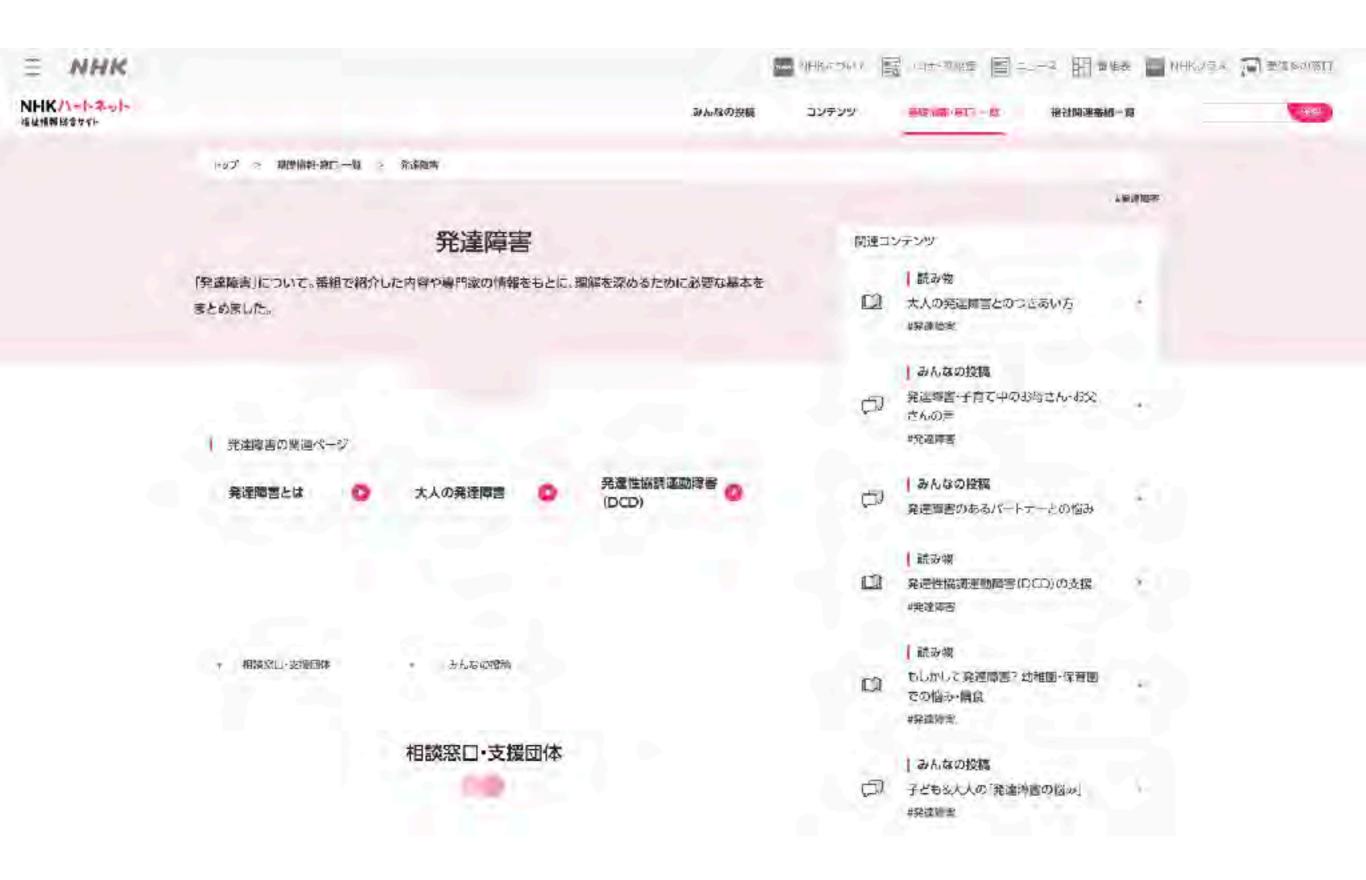
- Googleドキュメント
 - □ 音声入力が優秀
 - □ 画像を貼ると文字認識もでき る
- Googleフォーム
 - ⇒ 課題をつくる
 - □ 読み上げ機能で読み上げる
 - っ ワープロで回答





東京都教育委員会





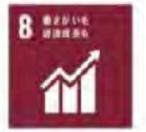


1968,香川県在住 教員歴80年 メニヤ リアコンサルタント×ライター。「糖 く」「書く」「肚す」で、インクル ーシブな社会のためにできることか らコツコツム。エッセイ等も書きま す。マガジンで分けておりますので 興味みるものをどうぞ。お越しいた だきありがとうございます(^^)















「読み書き障害」がある僕が、学ぶ楽しさを持ち 続けられた理由。~合理的配慮を受けて学ん だ若者の今を追う~

O 82



みよしひろみ 2023年8月12日 18:00

本記事は、宣伝会議「編集・ライター養成講座」で、取材・執筆した卒業制作 (45期・令和4年12月25日提出)を、一部修正したものです。

NPO法人 EDGE



わたしたちについて ディスレクシアってヤ











発達性ディスレクシア (Dyslexia) とは

ディスレクシアとは、学習障害 (LD) の中核で読み書きがすらすらと正確にできない症状です。全般的に知的発達に遅れはありません。 充分な教育の機会があり、視覚・聴覚の器官の異常がないにも関わらず症状が現れた場合に称します。 大脳の仕組みによってそのような症状が出ると考えられています。



小学校に入ってからでないとはっきりわからない、ひらがな、カタカナ、漢字と学習が進んで行く中で、困難さが顕著になる場合や、英語の学習が始まってから、大学に進んでから困難さが顕 著に出ることもあります。

平林ルミのテク/ロジー/ートALT

このサイトについて プロフィール 読み書きを補うタブレット活用のはじめ方 ポッドキャスト サイトマップ お問い合わせ

☆ホム GIGAスクル/

タブレットで読み書きするためのウェブアプリ

■ 2022年3月21日 超 2023年 月9日



こんにちは、平林です。iPadのおすすめアプリを集めて公開しているディスレクシアホイールの"ウェブアプリ"バージョンを作成したので、公開します。アイコンにはウェブアプリのリンクが埋め込んでありますので、アイコンを押すとページに接続します。

なぼテク日記







AI活用を無料相談

サービス・技術からAIを探す。

目的・課題からAIを探す。

導入事例からAIを探す。

ニュース・

イベント

お役立ち資料

ウェビナー

AI・人工知能のAlsmiley TOP > ニュース > 無料のOCRフリーソフト14選!PDFや手書き文字をテキスト化





最終更新日:2024/06/21



OCR(光学認識技術)とは、紙文書のデータを読み込んでデジタル化する技術のことです。日本のオフィスワーカーの生産性向上を阻む壁のひとつに、大量の紙文書の存在があるとされており、OCRの活用がその解決につながると期待されています。ただ、新たなソフトウェアや技術を導入する時に、まずはスモールスタートで始めてみたいというニーズはあるでしょう。そうした方におすすめしたいのが、フリーソフトの活用です。

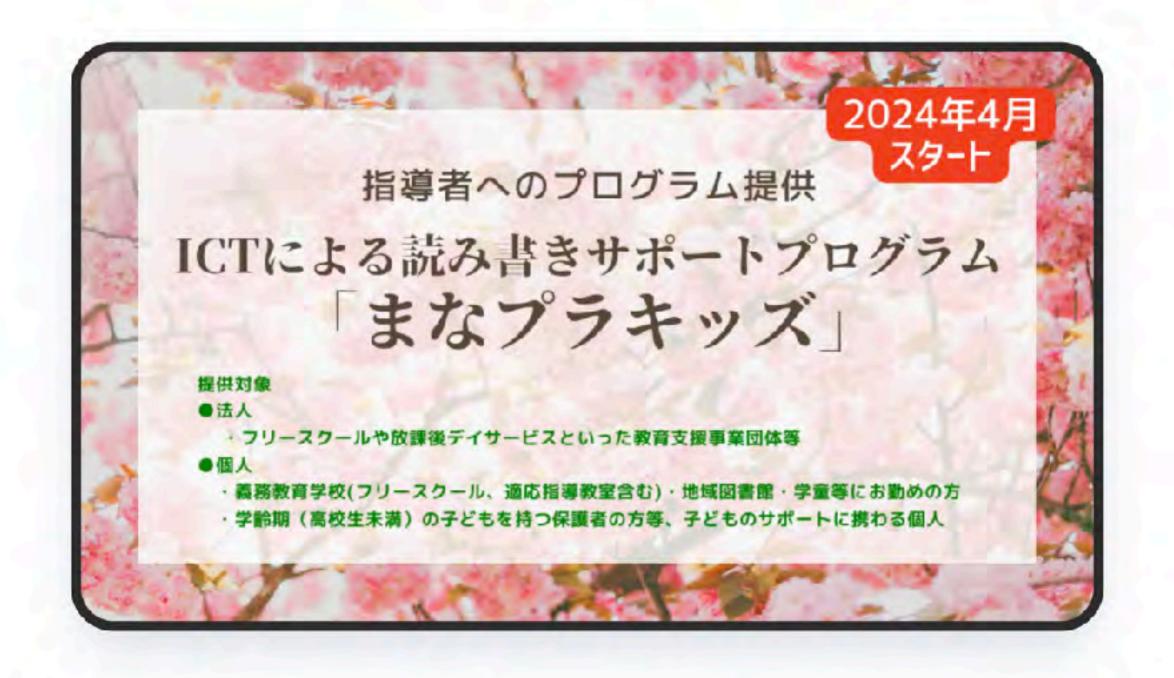






日次 L CIEROI 仕組み 1-1. 1 直像の取り込み 1-2,2 巨慢と文字列の分離 1-3. 3 文字列の解析 1-4, 4 又至の解析 1-5. 5 出力 2. OCRを利用することで得られる 2-1. 書籍や書祭の保管スペース を削減できる 2-2. データを簡単に探し出せる 2-3、データの編集や活用も簡単 に行える 3. DCRのデメリット 3-1. 定型ではない伝票には対応 できないケースがある 3-2, 100%文字認識できるわけ ではない

まなプラキッズプログラム



学びプラネット合同会社(東京都北区赤羽南2-4-7,代表社員 平林ルミ)は2024年4月よりICTによる読み書きサポートプログラム[まなプラキッズプログラム]の提供を開始いたします。

https://manabiplanet.com/manaplakidsprogram/

本日のまとめ

LD

Learning Disability 「学習障害」

ではなく

Learning Difference 「学び方が違う」

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。

http://www.tokyo-jinken.or.jp/jyoho/56/jyoho56_interview.htm

代替手段 (ICTの活用) は不便!!

読む、書く、計算する、記憶する 出来たほうが便利に決まってます

でも

代替手段で出来れば 出来ないよりもはるかに便利です 導入が早すぎると input,outputの選択肢を 狭めてしまうかも・・ 子どもたちの困りはどこにあるのか?

本人?

授業?

ユニバーサルデザイン授業 は万能では無い!

どんな支援でも合わない子は存在する

本人が用途に応じて 手段を選択できる力が必要

本人が支援をプレゼンできる力が必要

受験で機器の使用が認められないから 普段の授業でも書かせる

って適切な判断ですか?

合理的配慮の名のもとに 代替手段を安易に提供することは 結局不便さを強いているのかも・・

アセスメントの大切さ

本人が選択することの重要さ

試験での機器利用可否の判断

- 合理的配慮としての機器利用の妥当性の検討では以下の様な資料が参照される
 - 1. 知能検査や読み書き検査等の結果と所見
 - 機器や代替手段を利用した場合とそうでない場合の比較を含む
 - 2. 以前の教育段階での配慮実態の記録
 - 大学では高校。高校では中学、中学では小学校
 - どのような根拠に基づいて、どのような配慮が行われていたか、またその際の個別の 教育・指導計画、具体的に立案された実施方策
 - 3. 障害に関する医学的診断
 - 適切な診断基準に基づいたものであること
 - ✓ 以上すべてが揃うことが必須ではないが、重要なエビデンス
 - ✓ 適切な資料があっても、子ども自身が学習に対する機器活用の意義や必要性を感じていない場合、試験だけで機器を用いることは困難(自己決定とセルフ・アドボカシーは将来に向けて重要なスキルとなる)

参考図書

明治図書

わかる、できる、 伝えられる、ように…

教室の中の

視覚支援

場所・時間・活動を構造化しよう

青木 高光 著

教室を視覚支援的 にリフォームする 「卒業後、視覚 支援はしてもらえ ない」は間違い



GIGA端末・ ICT活用の アイデア

監修·編卷/新谷洋介



ジアース教育新社

実践のアイデアを紹介の



ICT×学力×配慮

読み書きの苦手さを解決して大学に行く! 社会で活躍する! 夢へつながる学びを獲得する!

読み書き困難のあるのどもたちへの 支援 ~ そどもにてきない





発達障害・知的障害。子どもの

SNS州



【點修】金森克浩 【審】海老沢粮 高松崇 新谷洋介



井上賞子著 、さのある子への きっと方法はある! アナログモ Gakken

いま目の前にいる子の 「わかった!」 を目指して





CONTRACTOR OF STREET

特別支援教育 の実践情報

特別支援教育の実践研究会職 代表:是核書代治



No.202

特集

GIGAスケール情想。実現 待ったなしの1人1台 端末の使いこなし祈

- 展記 特別支援教育におけるICT活用
- 誌上で学べる! ICT活用研修 基本スキル&授業づくり

(48)

- 授業で120%タブレットPCを達用する!
 最終ちょこっとアイタア
- プログラミング教育にチャレンジ!契約国際指針支援学校の実施





調告報告



ICT活用 新しいはじめの一歩



特別支援教育サポートBOOKS

発達障害のある子の学びを深める

金森 克浩・梅田 真理・坂井 聡・富永 大悟 🗃

和単の 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 にレコーダー まで

明治図書

障害者是別解調送や 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

回の 定義 あ

(531) 一一般社団法人 日本LD字会

(編集) 一 小賽 塘 - 村山光子 - 小性原哲史

Learning Disabilities 上野一次

END HIS

2 C

竹田 期一

京多信也

山中上五龙

为准里布子

WHITE BOX

BR NB

田中16-

知典为子

知历史子

双弧 10世

枝 数

少世界世史

MARKE

特別支援教育サポートBOOKS

タブレットPCを

学習サポートに使うためのリル

Q&A

河野俊寬著

インターネットにつながら ないと使えない?

指先が不器用なときは どうしたらいい?

学習に使えるアプリの 見つけ方は?

いつ頃から使い始めればいいの?

入試に向けて使うときに 気をつけることは? これで解決! 学習サポート

活用法

明治図書

決定版!

特別支援教育のためのタブレット活用

今さら聞けないタブレット PC 入門



タブレットPC・ スマホ時代の 子どもの教育

学習につまずきのある子ともたちの可能性を引き出し、





発達障害の子を育てる本ケータイ・パソコン活用編



テクノロジーの利用が子どもの将来をつくる



ケータイパソコンで進学、就労をサポート

音声読み上げソフト、デジタルノート、ボイスレコーダーetc. すぐに使えて、一生役立つ支援ツールの徹底活用法! ROTANI-A 免途障害支援・ 特別支援教育ナビ

SMESS-ON

近藤武夫 編書

学校での ICT利用による 読み書き支援

一合理的配慮のための具体的な実践

- AMAZA - HAMA - MAZA -

全子面同

発達障害の子を育てる本 スマホ・タブレット活用編

中邑賢龍 是於中華的



音声読み上げ/音声教材/録音・撮影・音声入力/ ノートアブリ/計算支援/思考整理/予定管理 etc.

すぐに使えて、一生役立つ 支援ツールの徹底活用法!

スマホ・タブレットの活用で

- 苦手なことを代替できる
- 2 本来の力を発揮できる
- 5 将来のビジョンをもてる



学習支援員のためのガイドブック

特別支援教育実践テキスト



MARKAGOWY SASSE

能力を引き出し伸ばす支援

通常学級における発達障害の 児童生徒への支援ガイドブック

Cowledge in December

Unlock Learning

鈴木秀樹 佐藤牧子



特定分野の

学びにつながる

金子書房







ChatGPT



鈴木秀樹 × 安藤 昇 × 安井政樹

超個別最適化される!生成AIによって学びは

5 Aーに質問を促す 5 思考過程の導入

丁 東洋館 出版社 考えました!

2 視点と対象の特定 プロンプトの6つの基本を 学んでChatGPTを 学んでChatGPTを 学んでChatGPTを 学んでChatGPTを 学んでChatGPTを 学んでChatGPTを

60

これからの教室で起こる未来の学びをお見せしよう!

Face to Faceの教育から, 学びの Side by Sideへ

Microsoft 365 Education

を活用した小学校のりが一般である。

「使い始め」から 「使い慣らし」まで 22場面& 18事例を紹介!

鈴木秀樹/中川一史 ■# 東京学芸大学附属小金井小学校ICT部会 ■

明治面圖

小原 豊·金児正史·北島茂樹 編著

実践事例で学ぶ

生成AIと創る 未来の教育

Yosaka Ohara / Musafumi Kaneko / Shigelu Kitujima



授業・校務の大革命!

教師のための

ChatGPT

ホントに使えるプロンプト



こんなことが

田中善将

- ○AIから人に質問させて 自分の考えを整理する
- ◎無限に英単語クイズを出題させる
- ○AIをグループ活動の メンバーに入れる
 - ○雑務をAIに任せて 教師は本業に集中する!

A を活用している教師たちの

スゴイ実践例が満載!

時事通信社

\ 教師の仕事が AI で変わる! /

あらゆる仕事を

AIにまかせる

実践事例がわかる!

授業準備 から 学級経営 、校務 まで どんなシーンも強力にサポート!

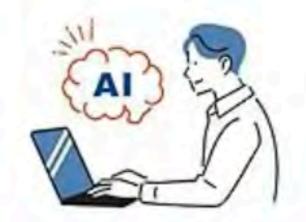


Microson認定教育イノベーター Canva認定教育アンパサダー 公立小学校教練

坂本良晶

授業で使える!

教師のための



ChatGPT 活用術

早稲田大学教職大学院教授 田中 博之

生成Alを使えば、 仕事が爆速化!

指導案 から 教材 学級通信 まで…

すべてお任せでラクになる!

授業・校務の大革命!

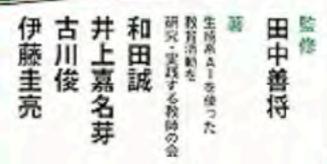
教師のための

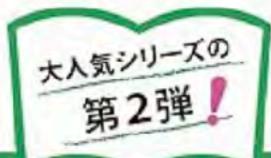
ChatGPT

ホントに使えるプロンプト2

Wille

カスタムインストラクション福





○AIで教師としての自分を 「自己複製」する

- ○AIと教師が協働する
- 自分の理想とする教育を AIが実践する
 - ◎AIで教育を もっと盛り上げる!

A を活用している教師たちの

スゴイ実践例が満載し

對事通信社

子ざも

AIAP

福原 将之 *



護者のための

生成 Al とは?

Al社会の到来

AI 社会のイメージ

新しい格差の登場

AI社会の光と影

生成 Al のトリセツ

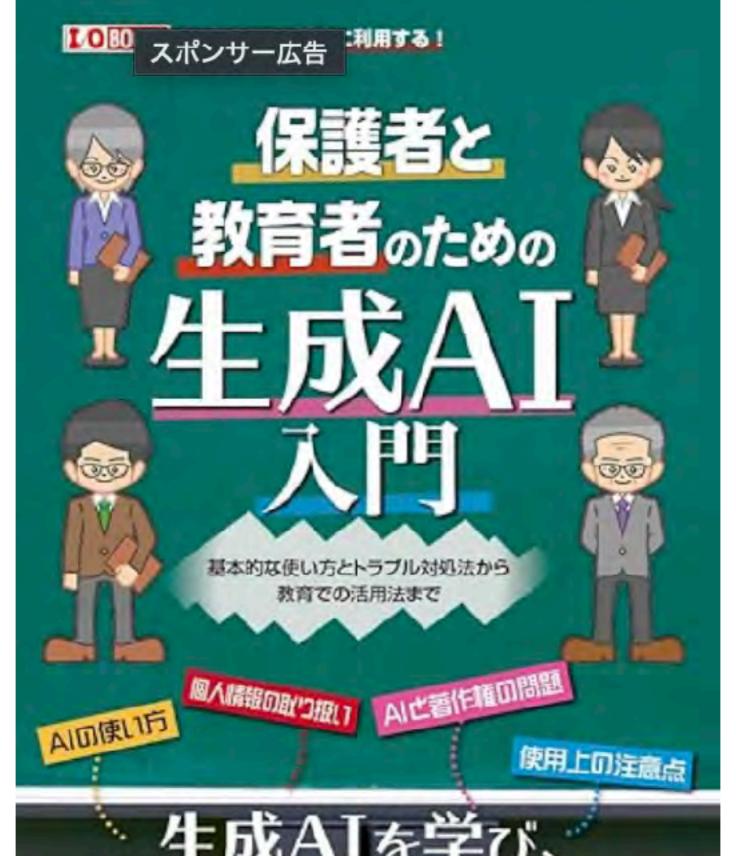
学校は生成 AI ガイドラインを作ろう

生成 AI を活用した 先進事例の紹介

子どもwith Al時代への対応

明治図書

これから始める AI入門 はじめの 一歩!



生成AIを学び、 子どもの教育に生かす

工学社



http://npo-atds.org

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