

加西市立加西特別支援学校

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 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 アーバイザー

### 私も、京都府立向日が丘支援学校 高等部2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のある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



性別:たかちゃん

自己紹介:

10 紙テトニッミーという時任子騎生は非党に

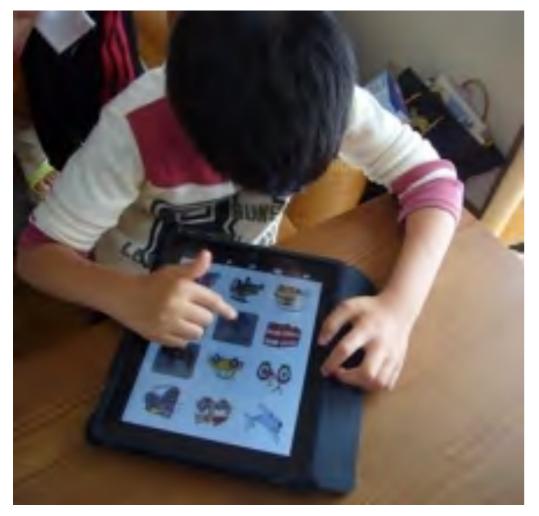
### 18テトラソミーの子の成長

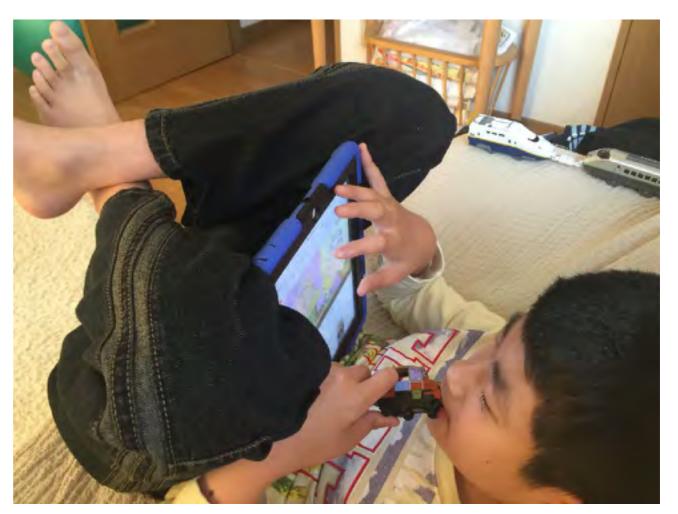
140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常 (18番染色体が4本ある病気です)の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました

2014-12-27 13:54:33 テーマ:成長記録

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



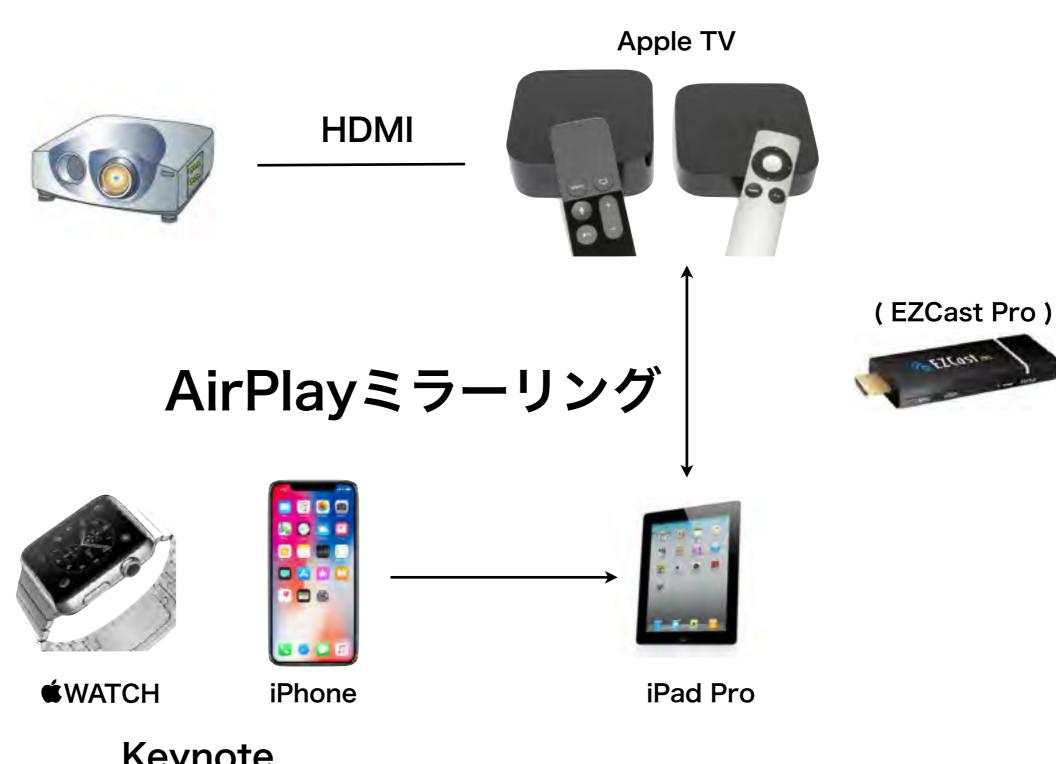








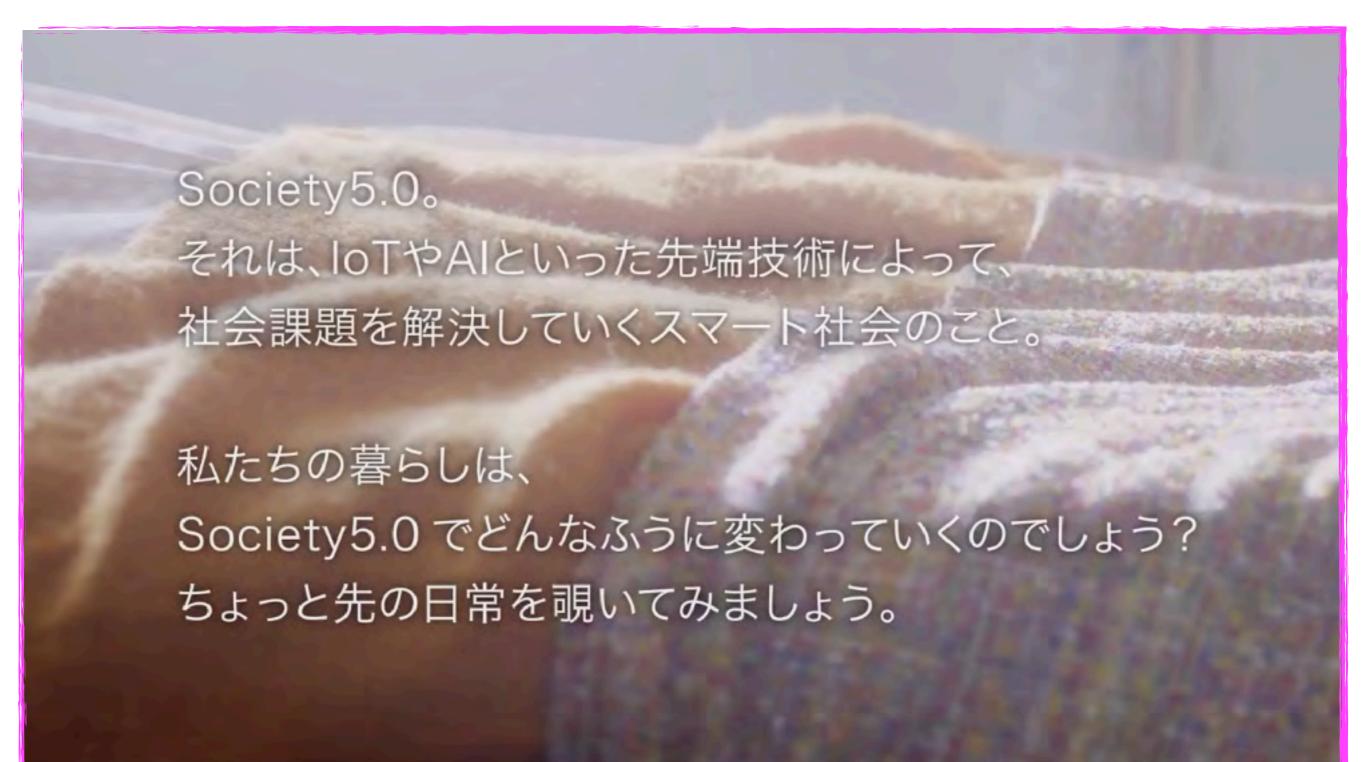
## 本日の機器構成



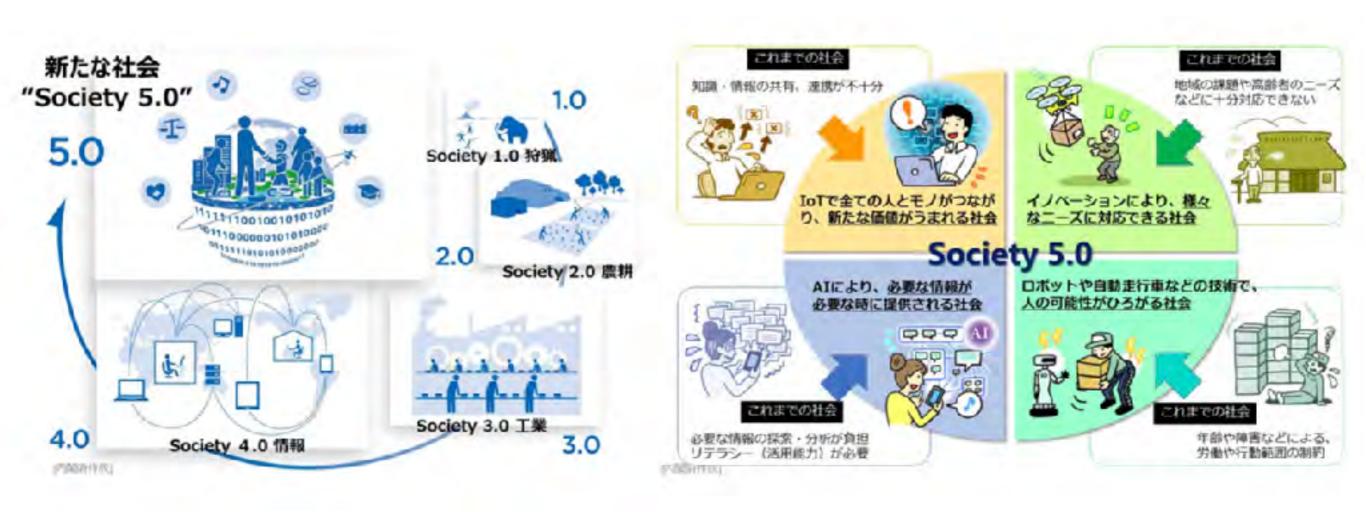
Keynote Remote

# Chapter 1 Society5.0 新しい生活様式 GIGAスクール って何?!

## Society5.0(ソサエティ5.0)未来の日本の姿



### 新たな社会(Society 5.0)って?!



狩猟社会(Society 1.0) 農耕社会(Society 2.0) 工業社会(Society 3.0) 情報社会(Society 4.0)

## タブレット端末使ったデジタル教科書 今年度から使用開始



## 新型コロナウイルスを想定した新しい生活様式



# 新しい生活機式実践例 ①一人ひとりの基本的ICT活用

# 新しい生活。 ②日常生活を営む上での基本的生活様式

# 新しい生活機式実践り 3学校生活の各場面別の生活様式

# 新しい生活機式実践 4学で方の新しいスタイル



# Chapter 2 自立はは・・・

今日一日の行動を例に考えてみましょう

## 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

朝、自分で起きれる?

# 加西特別支援学校 まで一人で来れる?

# 本日の資料読める?

## 本日の感想書ける?

# 懇親会での参加費計算できる?

# 外国の人と話せる?

# Chapter 3 遠隔授業

### GIGAスクール構想の加速による学びの保障

令和2年度補正予算額 (案) 2,292億円



目 的

「1人1台端末」の早期実現や、家庭でも繋がる通信環境の整備など、「GIGAスクール構想」におけるハード・ソフト・人材を一体とした整備を加速することで、災害や感染症の発生等による学校の臨時休業等の緊急時においても、ICTの活用により全ての子供たちの学びを保障できる環境を早急に実現

#### 児童生徒の端末整備支援

○「1人1台端末」の早期実現

1,951億円

令和5年度に達成するとされている端末整備の前倒しを支援。 令和元年度補正措置済(小5.6、中1)に加え、残りの中2,3、小1~4すべてを措置

対象: 国・公・私立の小・中・特支等

国公立;定額(上限4.5万円)、私立:1/2(上限4.5万円)

障害のある児童生徒のための入出力支援装置整備

11億円

視覚や聴覚、身体等に障害のある児童生徒が、端末の使用にあたって 必要となる障害に対応した入出力支援装置の整備を支援

対象:国·公·私立の小·中·特支等 国立、公立:定額、私立:1/2

#### 学校ネットワーク環境の全校整備

71億円

整備が可能となる未光地域やWi-Fi整備を希望し、令和元年度補正に計上していなかった学校ネットワーク環境の整備を支援

対象:公立の小・中・特支、高等学校等

公立:1/2

#### GIGAスクールサポーターの配置

105億円

急速な学校ICT化を進める自治体等を支援するため、ICT関係企業OBなどICT技術者の配置経費を支援

対象:国・公・私立の小・中・高校・特支等

国立:定額、公私立:1/2

#### 緊急時における家庭でのオンライン学習環境の整備

家庭学習のための通信機器整備支援

147億円

Wi-Fi環境が整っていない家庭に対する貸与等を目的として自治体が行う。 LTE通信環境(モバイルルータ)の整備を支援

対象: 国·公·私立の小·中·特支等、年収400万円未満(約147万台) 国公立: 定額(上限1万円), 私立: 1/2(上限1万円)

○ 学校からの遠隔学習機能の強化

6億円

臨時休業等の緊急時に学校と児童生徒がやりとりを円滑に行うため、 学校側が使用するカメラやマイクなどの通信装置等の整備を支援

対象: 国・公・私立の小・中・高校・特支等

公私立:1/2(二限3.5万円)。国立 定額(上限3.5万円)

○「学びの保障」オンライン学習システムの導入

1億円

学校や家庭において端末を用いて学習・アセスメントが可能な プラットフォームの導入に向けた調査研究

#### 施策の想定スキーム図



## GIGAスクール 一人一台タブレット

メリット

デメリット

## 遠隔授業を支えるプラットフォーム ハード

	起動/ シャットダウン	価格	動作	パッテリー	持ち運び
iPad+ SmartKeyboard		0	0	0	0
Chromebook	0	0	0	0	0
Windowsタブレッ ト	×	×	Δ	Δ	0

### 遠隔授業を支えるプラットフォーム クラウドサービス

#### G suite で利用できるもの

Google classroom

Google hangouts chat

Google hangouts meet

Google calendar

Gmail

Google drive

Google document

Google forms

Google spreadsheets

Google slides

#### Office 365 で利用できるもの

Microsoft teams

Outlook

Onedrive

Word

OneNote

Microsoft forms

Excel

PowerPoint

## GIGAスクール タブレット端末

メリット

デメリット

### 遠隔授業を支えるプラットフォーム

#### 各Web会議ツールの詳細機能を比較 LINE W Skype Webex Microsoft Messenger (Meet Now) LINE Google Meet (Rooms) Zoom Meetings Whereby Teams 最大参加可能人数 100人 200人 50人 50人 100人 100人 4人 300人 要 不要 不要 不要 不要 不要 要\* 要\* ゲストのログイン 0 #1 ブラウザーのみで参加 0×1 0 0 0 × 1 0 0 0 URLの事前発行 0 0 0 0 0 × カレンダー連携#2 Outlook/Google Outlook/Google Outlook/Google Outlook/Google × × × Google チャット 0 X =3 0 0 0 0 0 0 挙手/リアクション 0 0 0 0 ×\*2 0 × × 0 0 0 03. 画面共有 0 D 0 ホワイトボード × 0 0 0 × × × × 投票 0 0 ×\* 0 D. × × ×\* 録音・録画 0 0 10 0 X × 仮想背景/背景ぼかし 0 0 0 0 × × × × 16人\*\*2 16人 25人 9人 25人 25人 4人 9人 PCでの最大画面表示数 2人※4 スマホでの最大画面表示数 6人 8人 4人 41 4人 5人 4人 3人以上参加時、 有料版では12~ 60分の利用制限 ストレージ容量 その他、無料版の制限 なし なし なし 50分の利用制限 40分の利用制限 50人が参加可能 など ● 2020年6月30日時点の情報。OSによって機能や仕様に制限が出る場合がある。 ※1 ブラウザーで全機能利用可能。 ВΙ ★ 有料版で利用可能。

※4 iPhoneでは4人。

※3 メッセンジャー自体では利用可能。

※2 一部、拡張機能で追加可能。

※5 9月末までは制限なし。

### バーチャル修学旅行の作り方~GoogleEarthプレゼンテーション機能~



## GIGAスクール 遠隔授業

メリット

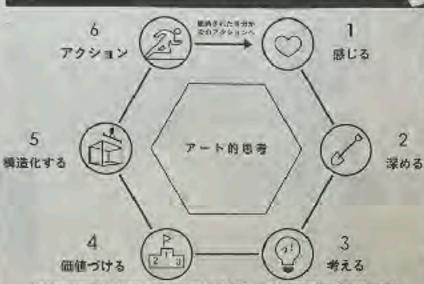
デメリット

玩

余厅

新

美術を高尚な趣味のように「とっつきにくい」と感じる人は少なくない。だが美術には、生涯にわたり気付き を与えてくれる可能性があるという。学びに生かすには、どうすればいいのか。創作を重視する美術教育の在り 方に疑問を呈する神野真吾千葉大准教授に聞いた。



ト的思考」を育むプロセス 神野真吾千葉大准教授らが提唱する アー (神野准教授提供)

1967年神奈川県生まれ。専門は芸術学。東京芸術大大学院修士課 程修了。アートの社会的価値を理論的、実践的に研究。山梨県立美術館学芸員を経て 千葉大准教授。角川武蔵野ミュージアムのアドバイザリーボードメンバー。

→千葉市(谷崎/佐敬/根供)・一千葉市美術館営プログラム 中向け美術館営プログラム 神野真苔干葉大准教授が、

神野真吾千葉大准教授に聞く

授はみる。 ことが、美術の大きな価値の 彩や造形が重視され、 的とされてきたといわれる。 な一作型作らせることが目 漫選していないと、神野准教 つした視点が教育規場に十分 で、その学びを応用できる教 え方がぶつかり合う現代社会 一つです」、多様な文化や考 程であるにもかかわらず、こ 先生にセンスがいいと言わ 学校で学ぶ美術は長年、 「ものの見方を変えられる

#### 鑑賞し批評、多様な解釈育む 創作偏重から転換

#### 7割「好き」も 役立つ」は4割弱

学校教育の現場でも、美術 を知識や技能の学習にとどめ ず、生活や社会の中で生かす 力を身に付けることを重視す る方向にかじを切りつつあ

国立教育政策研究所が2013 年度に中学生を対象に行った 調査では、美術の学習が好き かという設問に対し、生徒の 70.9%が「そう思う」「どち らかといえばそう思う」と答 えた。一方で「美術の学習を すれば、普段の生活や社会に 出て役立つ」と考えるかにつ

いては「そう思う」「どちら かといえばそう思う」という 肯定的な回答は39.8%にとど まった。

約10年に1度改定の新学習 指導要領が小学校で本年度か ら、中学校では21年度から全 面実施。その柱は「主体的・ 対話的で深い学び」の実現だ。

中学校の美術科では、作品 の定まった価値の学習ではな く、対話などを通じ、生活や 社会の中の美術の働きや美術 文化についての見方、考え方 を深めることを求めている。

作品について意見を言い合う で学習領域の一つだ。だが、 で学習領域の一つだ。だが、 で学習領域の一つだ。だが、 だから、作品で変形に を重視する「美術を教える戦 准数接は、知識や技能の習得 への振換の必要性を訴える。 たけでは ない 美術 活動を 通 行ける「美術で教える教育 く、他にも生かせる能力を与 の人間関係が反映され、

の共感につながり、世界とでもあります。それは他者 界が見るレンズを増やすこと れができるようになる。 軽で、自分の見方のパイプス えることの文別だ。両者の比 見て感じたことと客観的に見 用できるという。 な社会を生き抜く武器になる いった積み重視しそが、 「ものの見方の更新は、世 偏り)に気付き、異なる解 特に重視するのが、

が率いた「作り手中心主義」 野し、新たな意味や価値を見 なおざりにされてきたと解説 なっているが、教師にもその ひが現代ではますます 味むったけでなく、自父で批 めり、作品を置することが とも言える美術教育の歴史が 考な鑑賞法を学ぶ機会は小 だすことでもある。この学 作の良さを

際の「感性=感じたとこを

世発点に考えを深め、

な活動(アクション)

び付けられるようなプログラ

ムで、日常の多様な場面に

を含むプロセスを意識してき

まり意味がない」と疑問視さる。 いその中でラブ 神野准教授は美術館やアー 数質プログラムなどを実践 出至主

しまうのではないでしょう 三本では、

Education

神野真吾干學大准教授

ないと指摘する。 こうした現状に対し、

いだす武器

当に感じたことを言えず、

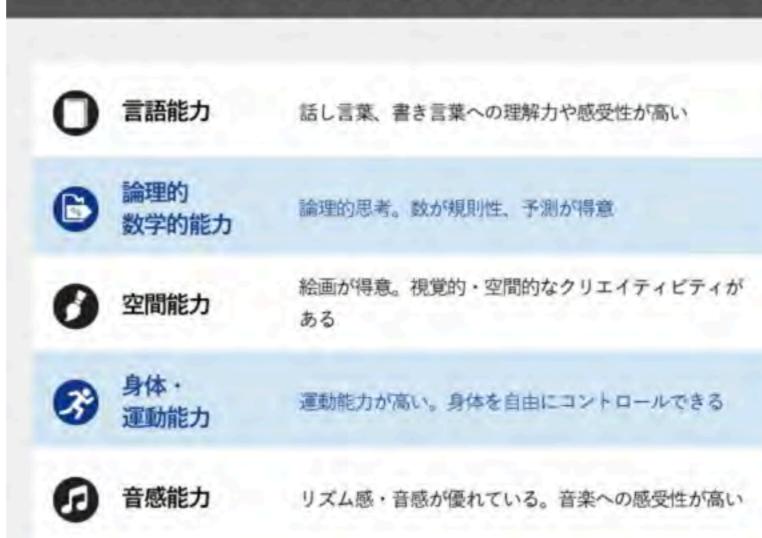
### マルチプル・インテリジェンス

子育てや教育現場でも有効 「個性」 に適した学習アプローチ

ハーバード大学教育学大学院教授で、 心理学の世界的権威であるハワード・ガードナー教授が、授業や研修での座学といった一般的なものにとらわれない、学習法を提唱しています。これが「個性」に適した学習アプローチです。

ハワード教授は、従来のIQテストに 異議を唱え、人にはいくつもの多重 な「知能MI(マルチプル・インテリ ジェンス)」があると主張しました。 MI理論によると、人間は普段「8つの 能力」を働かせて生活しているとい います。これらの中でも特に秀でてい る部分や得意分野があり、8つの能力 を見極め、個性に適したアプローチ で学習をすると、人は才能を大幅に 伸ばすことができるといいます。

#### ハワード・ガードナー教授が提唱する8つの知能MI



人間関係

人との関わり合いが好き。グループワークが得意

自己観察· 管理能力

自立心・決断力がある。独自のやり方を見出す

自然との共生能力

環境・自然・動物に関心が高い。アウトドアが好き

# zoom飲み会が楽しくなる!手書きクイズゲーム機能「手書き回答パネル」が無料公開



株式会社バレットは、7月30日、zoomなどで注目を集めるリモート飲み会を盛り上げるさまざまな機能を提供するWebサービス「Lounge(ラウンジ)」上で、テレビ番組のようなクイズゲームができる新機能「手書き回答パネル」を公開したことを発表した。利用は無料

## まとめ

## Society 5.0の時代 を生きていく子どもたち

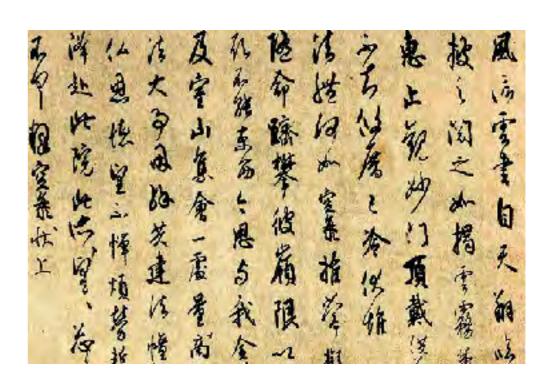
#### 情報を入手するために必要な力って??



象形文字



書籍



古文



ICT

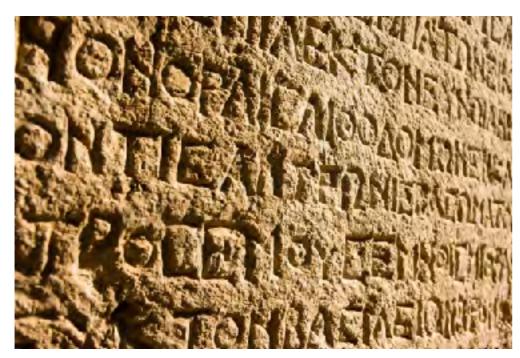
## 読める

重要なことは知らない情報を 自分なりの方法で入手できること

### 読むことは情報を入手する一つの手段です 読めたほうが良いに決まっているが、便利さの違いです 便利さは人によって違います 読めなくても聞けば入手できる



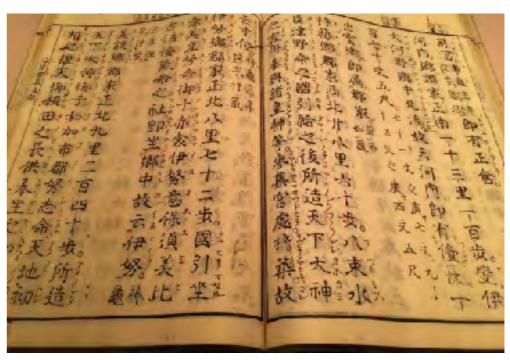
#### 情報を出力するために必要な力って??



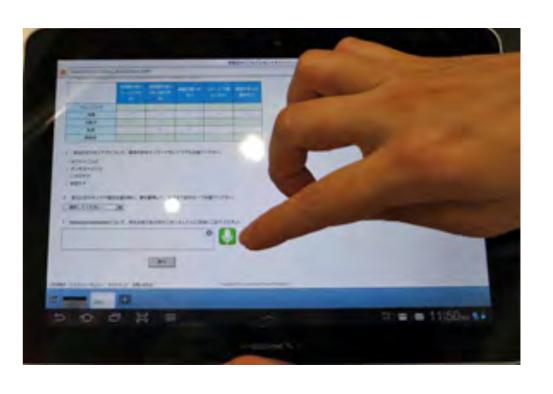
象形文字



ノート



日本書紀



**ICT** 

### 書ける

重要なことは自分の想いを 自分なりの方法で出力できること

### 書くことは情報を出力する一つの手段です 書けたほうが良いに決まっているが、便利さの違いです 便利さは人によって違います 書けなくても話せば出力できる



## 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

## 支援者の引き出しが 増えないと



子どもたちの 選択肢(依存先)は増えない

# 支援者の負荷が増えると(頑張れば)



子どもたちの負荷は減る(楽になる)

## 参考図書





English

ログイン

新規登録

トップページ Fisdomとは よくある質問 お知らせ一覧 受講ガイド

P シェア Y Tweet

開講期間: 2019/03/26 ~ 2019/05/27

読み書き困難への支援入門 子どもの味方の「教え方」

認定NPO法人 エッジ 藤堂 栄子

受講にはFisdomへの新規登録が必要です



#### 学習目標

発達障害の中でも、読み書きに関する困難は、気づかれにくく、本人の怠慢・努力不足であると誤解されがちである。本入門請座では、こうした指導 にあたる者の心構えを学び、読み書き障害の定義や困難さの実態、その背景について学ぶとともに、望ましい支援のあり方を理解することを目的とし ている。



# 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

障害者是別解選送や 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

KALHE

2 C

他回题-

京多信告

山中上五龙

为准里布子

YES BUT

**BR NB** 

田中16-

双维为子

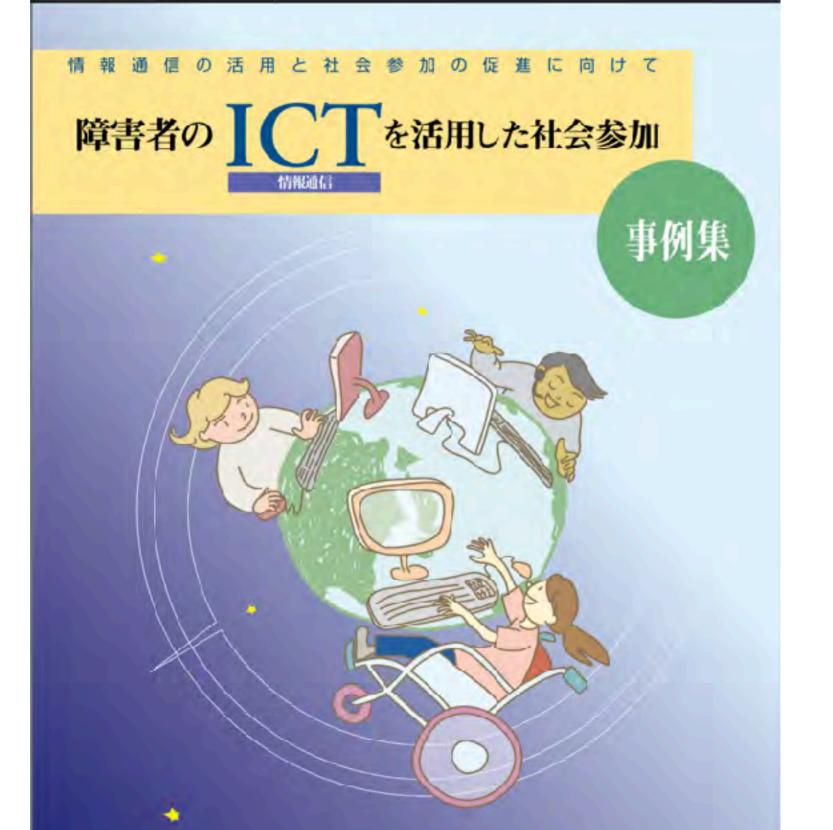
知历史子

双螺 50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



## コミュニケーションを豊かにするための

## の憲語

~<続>肢体不自由児のためのタブレットPCの活用~



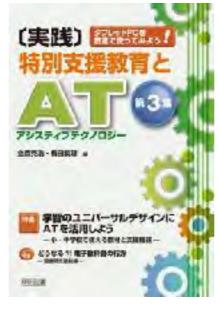
●日本胶体不自由児協会 編

### 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



(実践) 特別支援教育と





各号のキーワード

「概論・入門編」

「特別支援教育」

「学習のUD」

「合理的配慮」



「視覚支援」



(実践) 認識說。

「AAC再入門」



「知的障害」

### 東京大学先端科学技術研究センター 関係



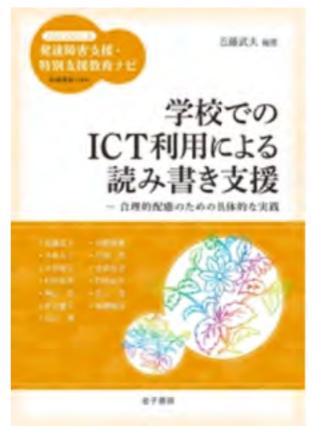














#### 魔法プロジェクト 研究成果



あきちゃんの魔法の ポケット



魔法のふでばこ 2011



魔法のじゅうたん 2012



魔法の種 2016



魔法の言葉 2017



東京大学先端科学技術研究センターとソ

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

フトバンクグループは、携帯電話・ス

魔法のダイアリー 魔法のWallet 2018 2019



魔法のランプ 2013



魔法のワンド 2014

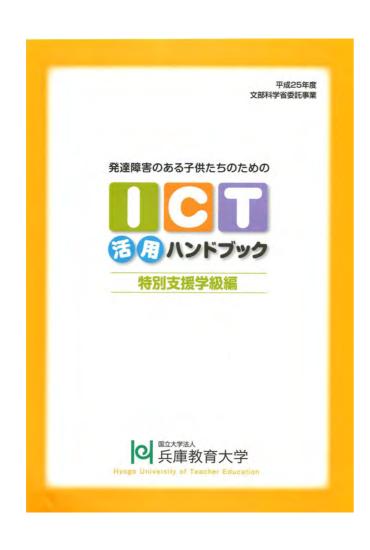


魔法の宿題 2015

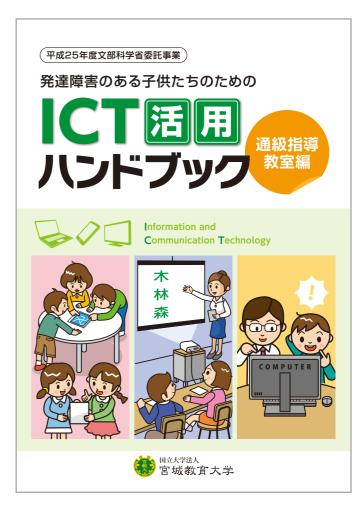


### 文部科学省

## 発達障害のある子供たちのための ICT活用ハンドブック







特別支援学級編

通常の学級編

通級指導教室編

### 香川大学教授

### 坂井 聡









### **EDGE**



WARRANTOWNY SANSIE

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

Knowledge in December



http://npo-atds.org

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