視線入力装置を活用した支援

大阪府立堺支援学校

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長　　高松　崇

本日の機器構成

HDMI

AirPlayミラーリング

WATCH　　iPhone6　　iPad Pro

Keynote
Remote

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　地域若者ｻﾎﾟｰﾀｰ　（引きこもり支援）

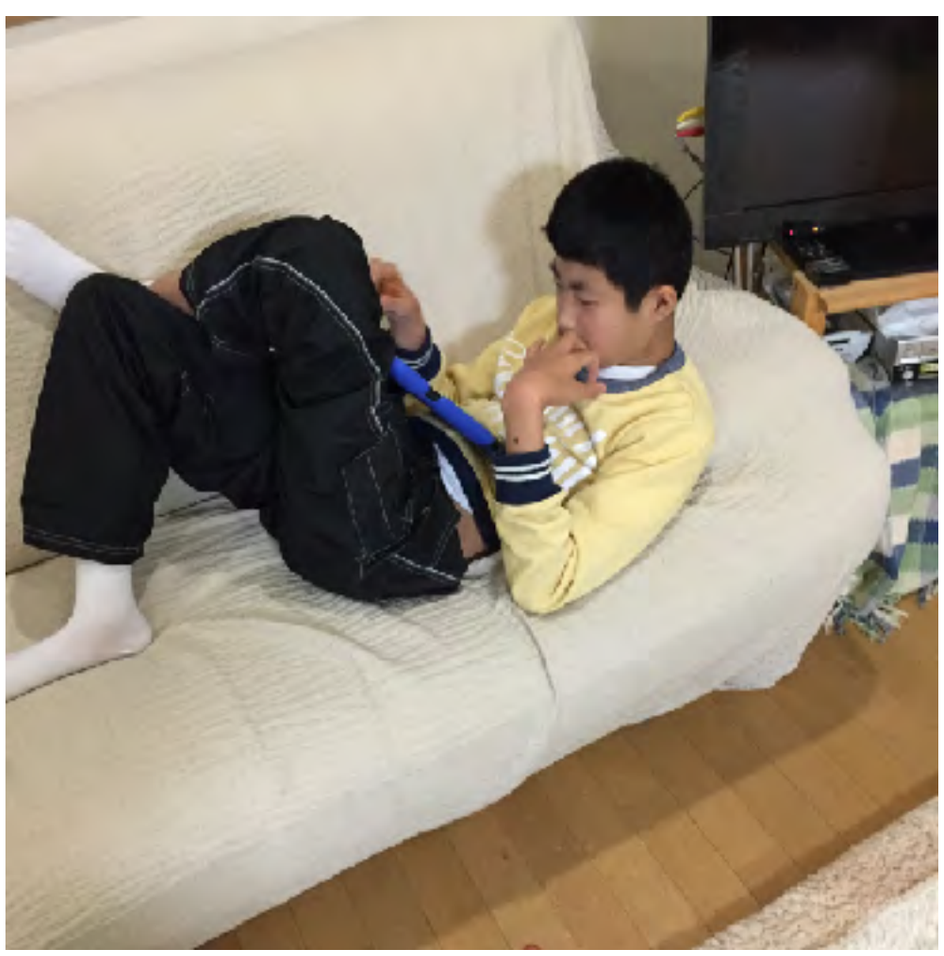
京都府教育委員会　社会教育委員

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　経営改善ｱﾄﾞﾊﾞｲｻﾞｰ

私も、京都府立向日が丘支援学校　中学部３年生の三男がおります

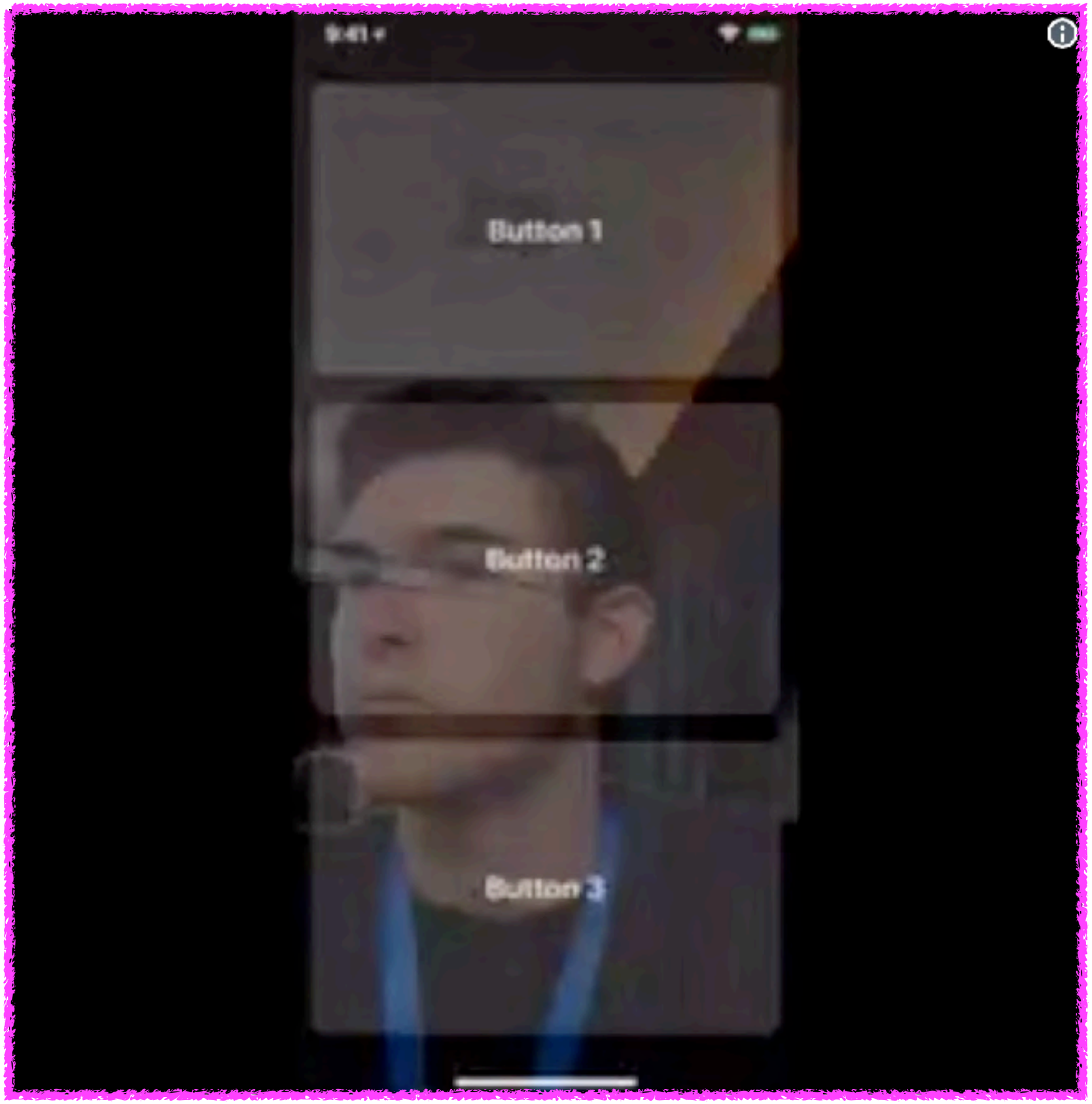
18番テトラソミー
140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常　（**18**番染色体が**4**本ある病気です）
の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました



Topics

Using Talkitt SD

iOS12 Gaze TrackingによるiPhone Xの操作方法



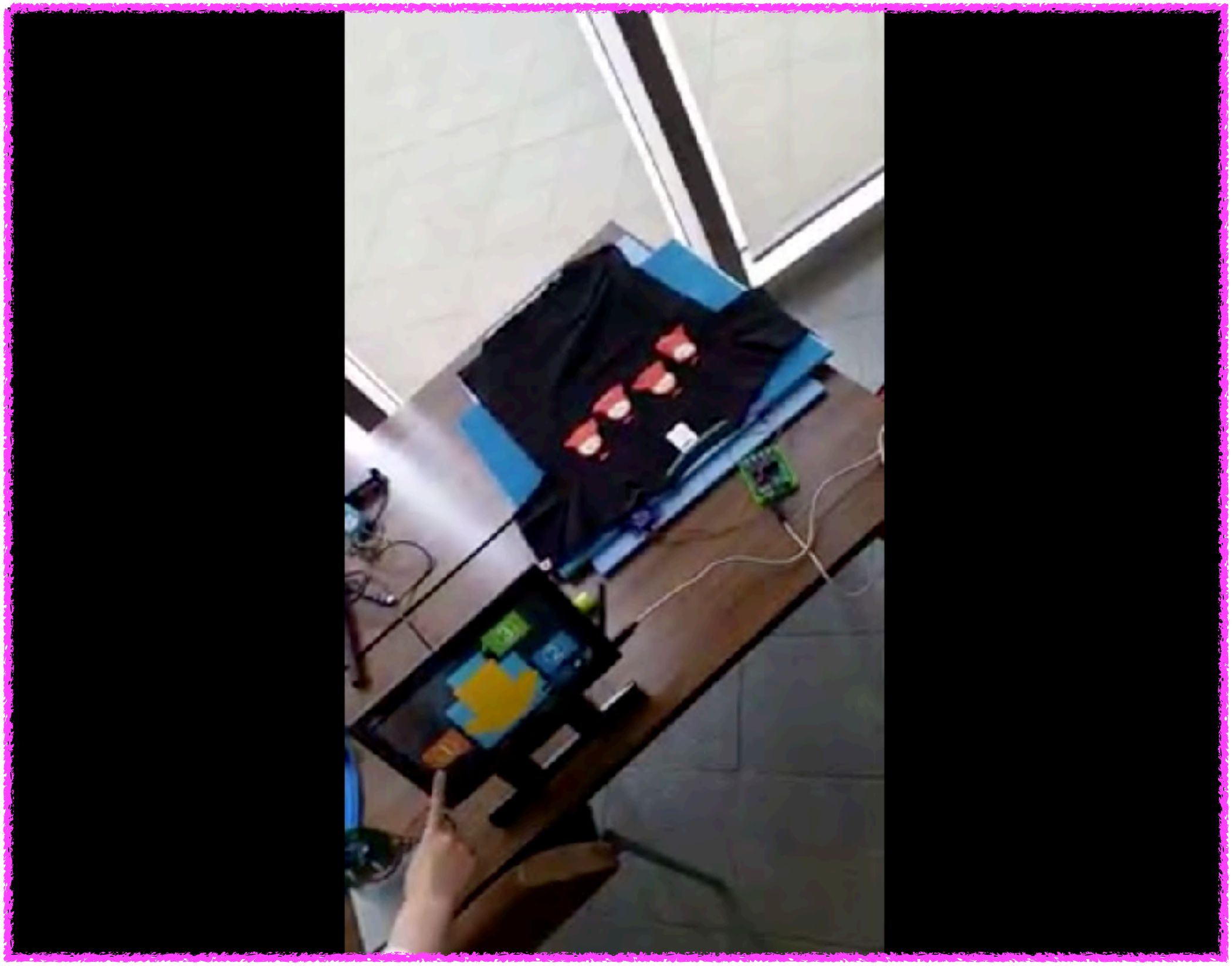
AlterEgo- Interfacing with devices through silent speech

Play Minecraft with your eyes

Build 2017- Project Emma

九州でDocTAC2017に参加しています。 佐賀県の先生開発の

Tシャツたたみ装置に 惚れました



ソソゲ～ル

視線入力装置

ハードウェア

Eye Tracker 4C

Tobii Eye Tracker 4C Gaming Peripheral

Tobii Eye Tracking

プラットフォーム： Windows

★★★★½☆ ▾ 12件のカスタマーレビュー

価格: ￥ 18,046 税抜
￥ 19,490 税込
✓prime

在庫あり。 在庫状況について

この商品は、トビー・テクノロジー株式会社 が販売し、Amazon.co.jp が発送します。 この出品商品にはコンビニ・ATM・ネットバンキング・電子マネー払いが利用できます。 ギフトラッピングを利用できます。

- Tobii アイトラッカー 4Cはアイトラッキングとヘッドトラッキングを同時に行う史上初のPCゲーム用デバイスです。
- オンボード処理(ASIC)のTobii 第二世代トラッカーは、ヘッドトラッキング、低消費電力、CPU負荷削減など、EyeXから飛躍的な進化を遂げました。
- アイトラッキング、ヘッドトラッキングはスティープ、ウォッチドッグス2、デウスエクス マンカインド・ディバイデッド、アサシンクリード シンジケート、ディビジョン、エリートデンジャラス、ARMA3、マイクロソフト フライトシミュレータX、DayZなどの最新のPCゲームで対応しています。 詳しくはTobii Gaming Webサイトをご覧ください。
- プレイヤーの目と頭の動きでマウスやゲームパッド、キーボードの入力を補助します。現実世界と同じ動作ゲーム内に持ち込めるので、リアリティが増し、これまでにない没入感を体験することができます。

SteelSentry Gaming Eye Tracker

SteelSeries Sentry Gaming Eye Tracker 視線測定機 69041

SteelSeries

★★★★½ ▾ 7件のカスタマーレビュー

注: この商品は、Amazon.co.jp 以外の出品者(すべての出品を表示)から購入できます。

出品者からお求めいただけます。 在庫状況について

新品の出品 ￥ 32,000より

- 対応OS　Windows 7, Windows 8, Windows 8.1
- 接続：USB 3.0接続1.8mケーブル *USB3.0のみ対応、USB2.0不可
- システム推奨性能：Intel Core i5、i7 4コア 2.4Ghz以上、システムメモリ8GB以上
- 消費電力：3W未満
- 対応モニタ：27インチモニタまで、最低0.5インチの表示エリアをもつ平面モニタ

› もっと見る

類似商品と比較する

不正確な製品情報を報告。

マイトビーI-15

マイトビー I-15

視線入力による意思伝達装置の新しいかたち。

マイトビーI-15(アイジュウゴ)は「ただ見るだけ」で読み上げによる会話やコンピュータ操作、メール、SNS、リモコン操作など、あなたの意思伝達、コミュニケーションの可能性を限りなく広げるツールです。

PCEye Mini

PCEye プラス

トビーPCEyeプラス　　概要　構成・スペック　見積り依頼

視線入力装置

トビーPCEyeプラス

「視線と音声」「視線とスイッチ」

視線と他の操作方法を組み合わせることで、インターネットをしたり、オンラインで友達と繋がったり、ゲームやLINEをしたり。照明やテレビ、表計算や文書作成も可能になります。

視線入力装置

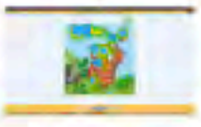
ソフトウェア

tobii Gaze Viewer

tobii dynavox

Learn Products Funding AAC Support & Training Contact Us

Start | Products | Software | Gaze Viewer



Gaze Viewer

Assess, understand and report

Gaze Viewer, together with an eye tracker, records real eye tracking data from any application. This can help you understand an individual user's physical capabilities, cognitive understanding, and use of an eye tracker.

Save the results as images or videos to be able to track progress.

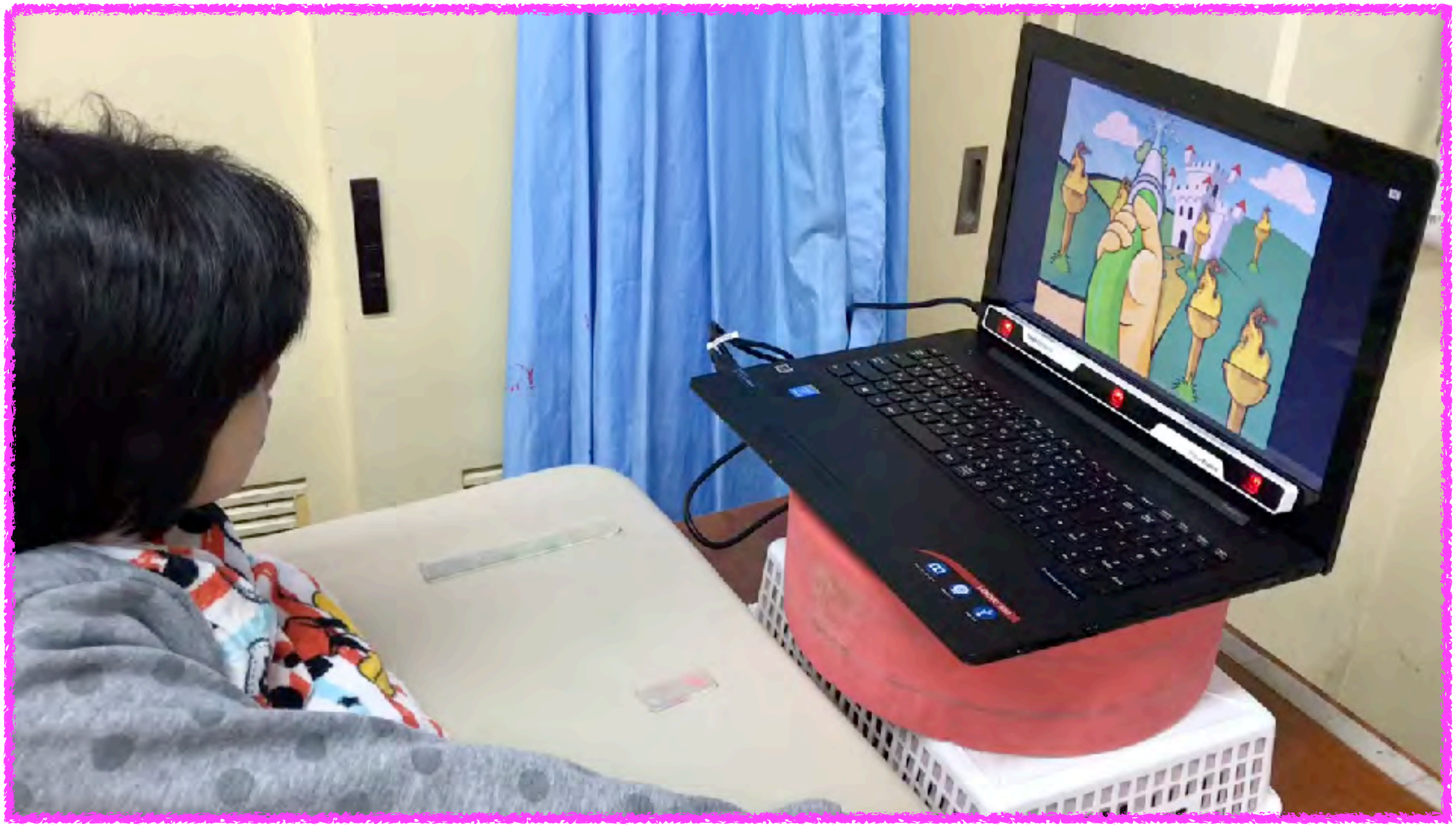
Gaze Viewer is included with selected eye gaze devices; I-12+ and I-15+, and selected product options of PCEye Plus and PCEye Mini. You can also download and use it for free with EyeMobile Plus. Want to purchase the software only, anyway? Just click the button below to get redirected to our software shop. The price shown is for a single user license with 3 activations, for use on multiple devices.

Product options

Free Trial Version

$0.00

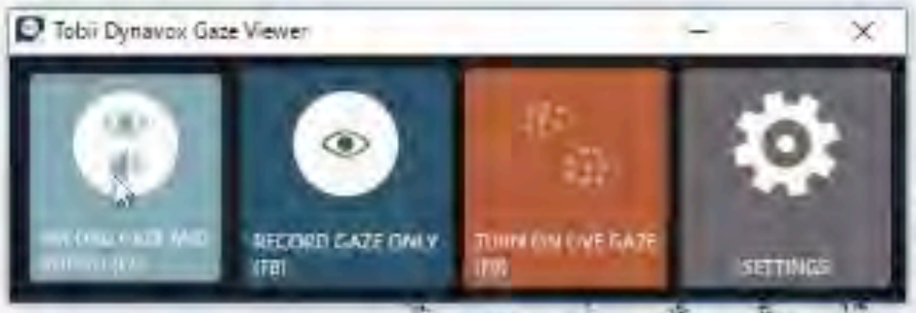
Buy or try



Hose
The taps are on and the giant hose is ready to go! Clean the car, put out the flames and scare the birds to complete the activity.
Start
Analysis

教員

Profile: chik - Contact lenses 2017-06-15 13:53:19



やまんばのにしき

まつたに みよこ

すると、そらが にわかに くもってきて、かぜは ふきだす。

あめは ふるだす、しまいには、ひょうまでが おとを たてて

ふってきた。こどもたちは、たまげて ふとんに もぐりこみ、

だきあって ふるえていた。

そのうちに、かぜが ごうっと ふいたかと おもうと、やねを

どろどろと ふみならして、さけぶ こえが した。

「ちょうふくやまの やまんばが こどもうんだで、もち ついて

かりっと はねて、もとのように かあかあ

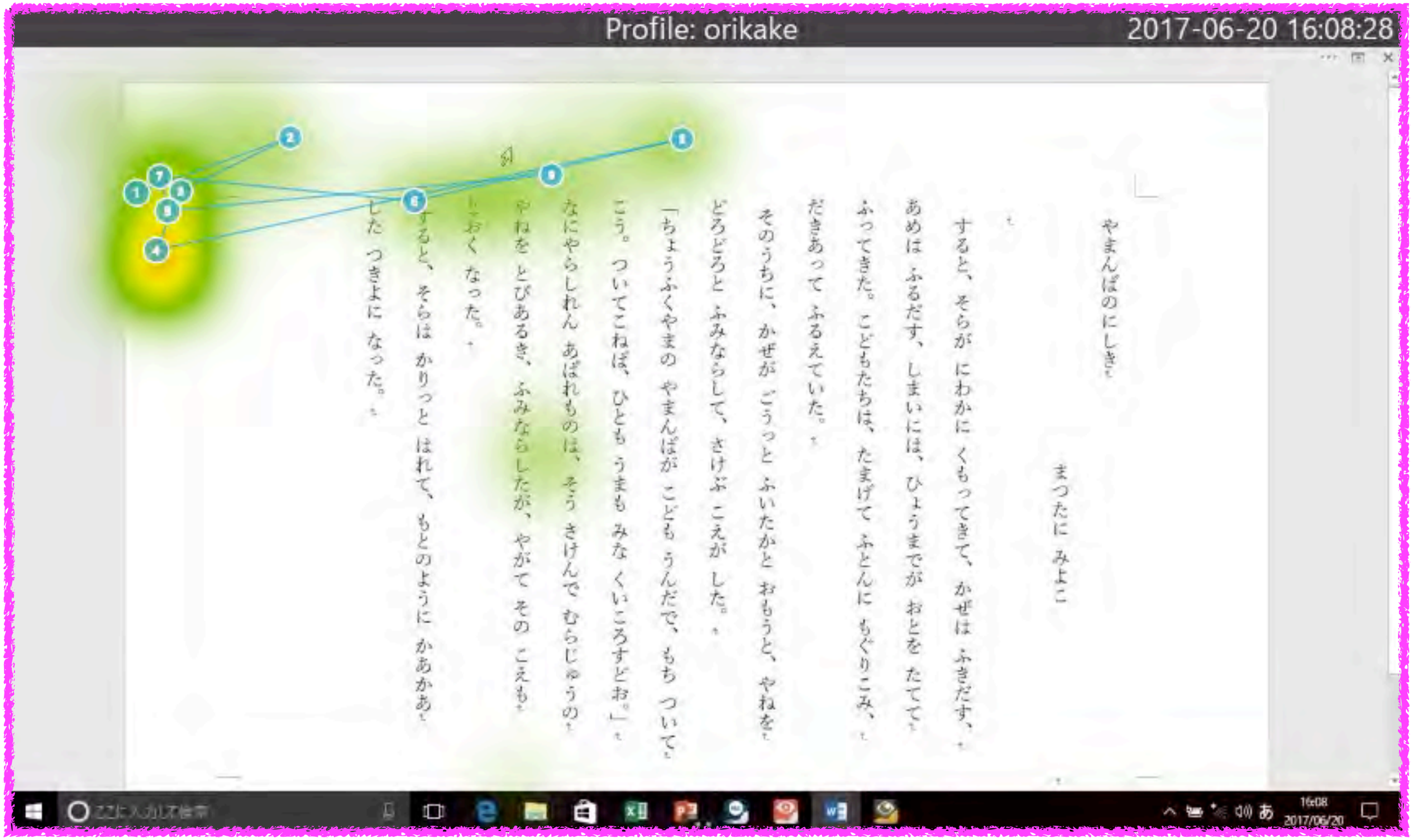
13:53
2017/06/15

ディスレキシア

まつたに みよこ

すると、そらが にわかに くもってきて、かぜは ふきだす、。
あめは ふるだす、しまいには、ひょうまでが おとを たてて。
ふってきた。こどもたちは、たまげて ふとんに もぐりこみ、。
だきあって ふるえていた。。
そのうちに、かぜが ごうっと ふいたかと おもうと、やねを。
どろどろと ふみならして、さけぶ こえが した。。
「ちょうふくやまの やまんばが こども うんだで、もち ついて。
こう。ついてこねば、ひともうまも みな くいころすどお。」。
なにやらしれん あばれものは、そう さけんで むらじゅうの。
やねを とびあるき、ふみならしたが、やがて その こえも。
とおく なった。。
すると、そらは かりっと はれて、もとのように かあかあ。
した つきよに なった。。

ADHD傾向


Profile: orikake
2017-06-20 16:08:28
やまんばのにしき。
まつたに みよこ
すると、そらが にわかに くもってきて、かぜは ふきだす、。
あめは ふるだす、しまいには、ひょうまでが おとを たてて。
ふってきた。こどもたちは、たまげて ふとんに もぐりこみ、。
だきあって ふるえていた。。
そのうちに、かぜが ごうっと ふいたかと おもうと、やねを。
どろどろと ふみならして、さけぶ こえが した。。
「ちょうふくやまの やまんばが こどもを うんだで、もち ついて。
こう。ついてこねば、ひともう うまも みな くいころすどお。」。
なにやらしれん あばれものは、そう さけんで むらじゅうの。
やねを とびあるき、ふみならしたが、やがて その こえも。
しだいに とおく なった。。
すると、そらは かりっと はれて、もとのように かあかあ。
した つきよに なった。。

ポランの広場　島根大学　伊藤先生

http://www.poran.net/ito/

miyasuku

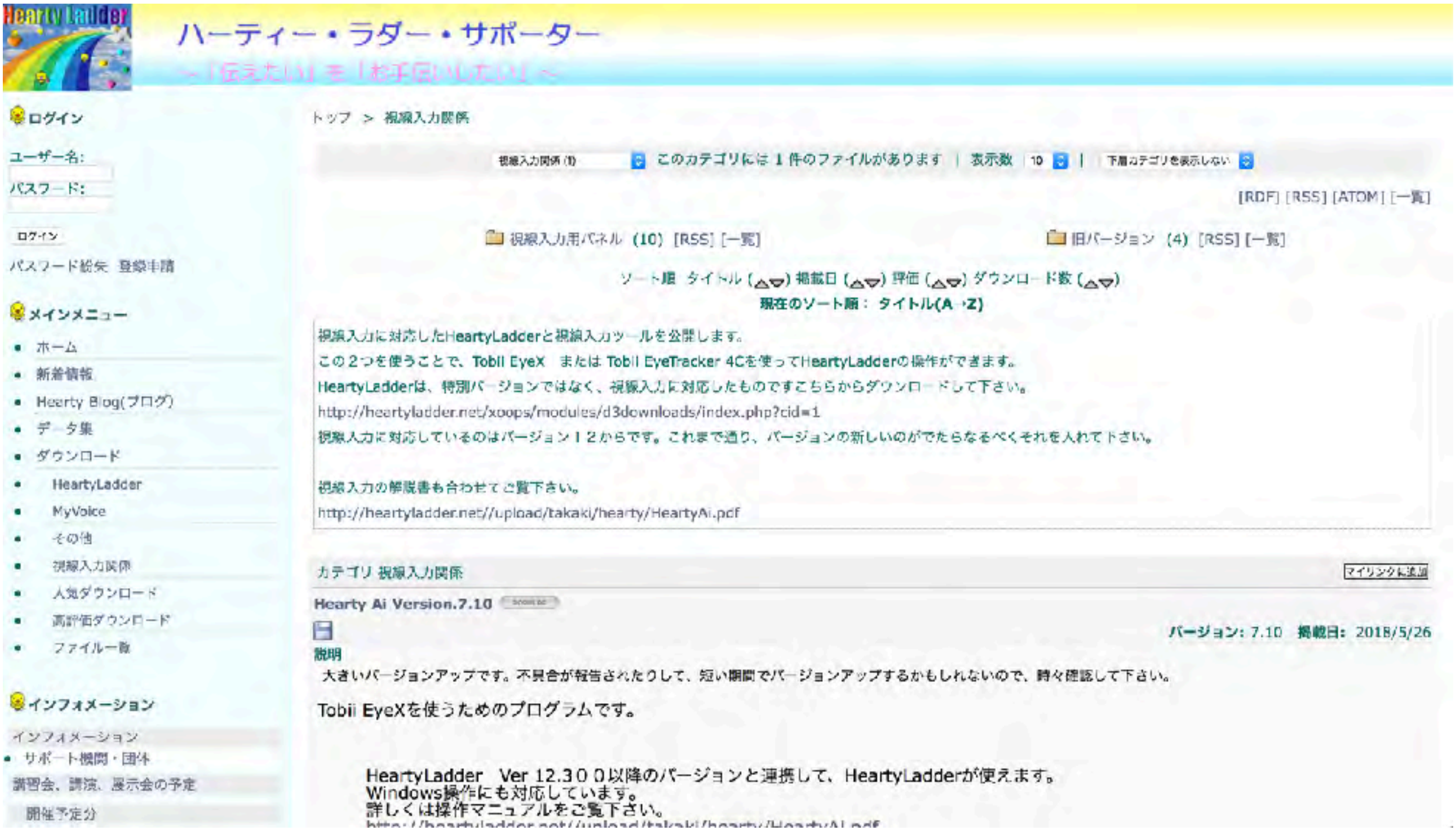
https://www.miyasuku.com/software/18

視線入力装置でさまざまな活動ができるようになった

SMA1型の女の子

アジア最速の視線入力！三保さん（広島県）

Hearty Ai



http://heartyladder.net/xoops/modules/d3downloads/index.php?cid=10

視線入力装置

周辺機器

なんでもIR2

Technotools

製 品　サポート　会社情報　お問い合わせ　at-mall.com

Home > 製品一覧 > なんでもIR2

なんでもIR2

製品概要　ダウンロード　Q&A

パソコンのアプリケーションで操作する学習型赤外線リモコン

家電製品をパソコン上のオンスクリーンリモコンで操作することができます

▼製品概要　▼仕様および価格

更新プログラムダウンロード

製品概要

新しい「なんでもIR2」は、従来製品の「なんでもIR」の機能はそのままに、充電式ニッケル水素電池パックが不要となりました。専用ドライバーやアプリケーションはそのままで、今お使いになっている「なんでもIR」から置き換えてご利用いただくことができます。

「なんでもIR2」は、複数の家電製品（赤外線リモコン対応機器）をパソコンで操作できる便利な赤外線学習リモコンです。身近な家電製品（テレビ、ビデオなど）が、パソコン１台で操作できるようになります。 赤外線データは、 お手持ちのリモコンを使って赤外線データの取得と学習をすることができます。

「なんでもIR2」の４つの特徴

Arduino

ARDUINO

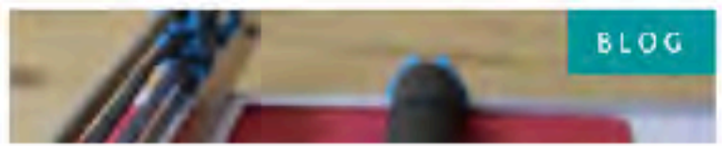
BUY AN ARDUINO

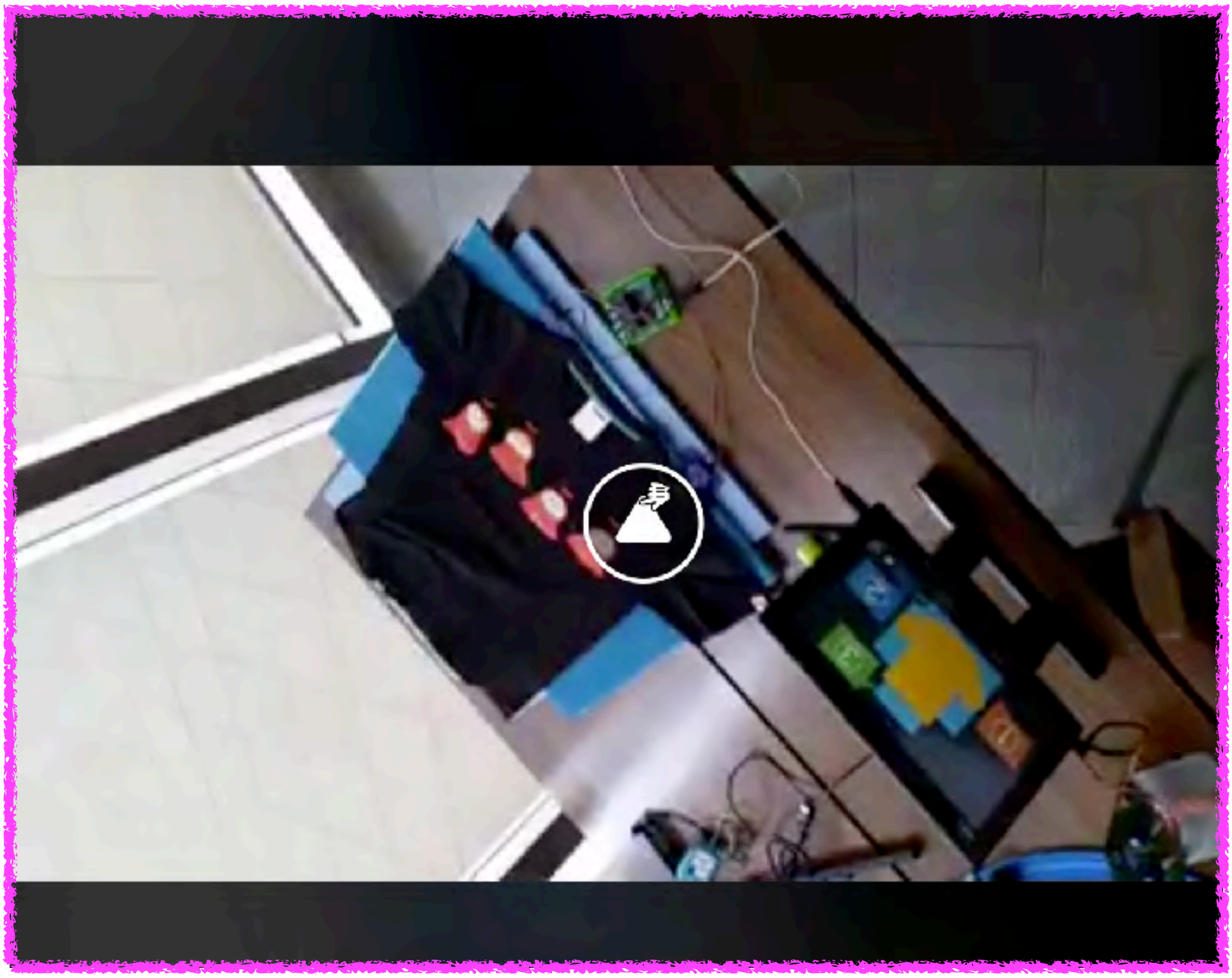
LEARN ARDUINO

DONATE

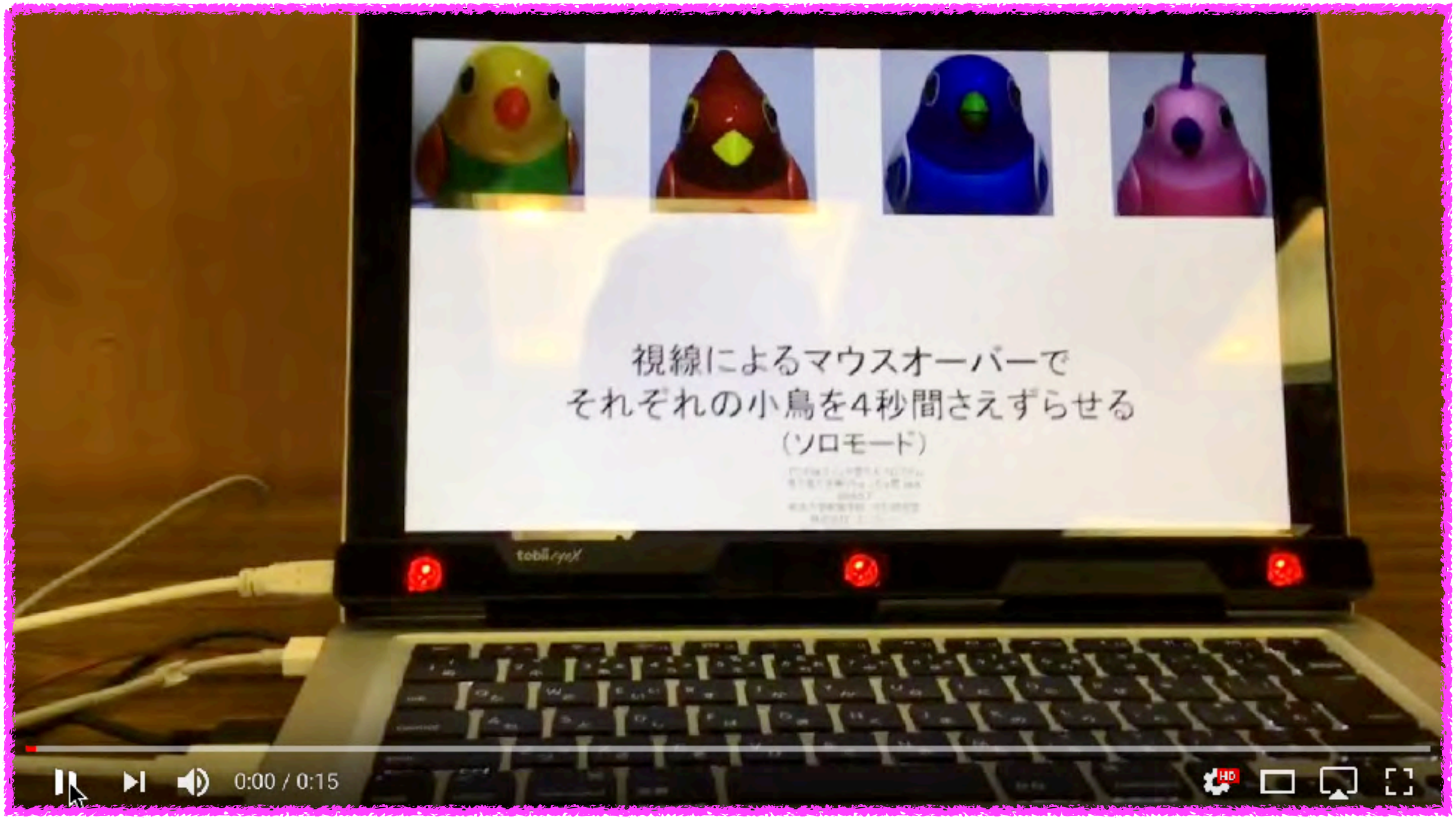
MESOMIX IS AN AUTOMATED PAINT MIXING MACHINE

MKR WAN 1300





-0:11


視線によるマウスオーバーで
それぞれの小鳥を4秒間さえずらせる
（ソロモード）
tobii eyeX
0:00 / 0:15

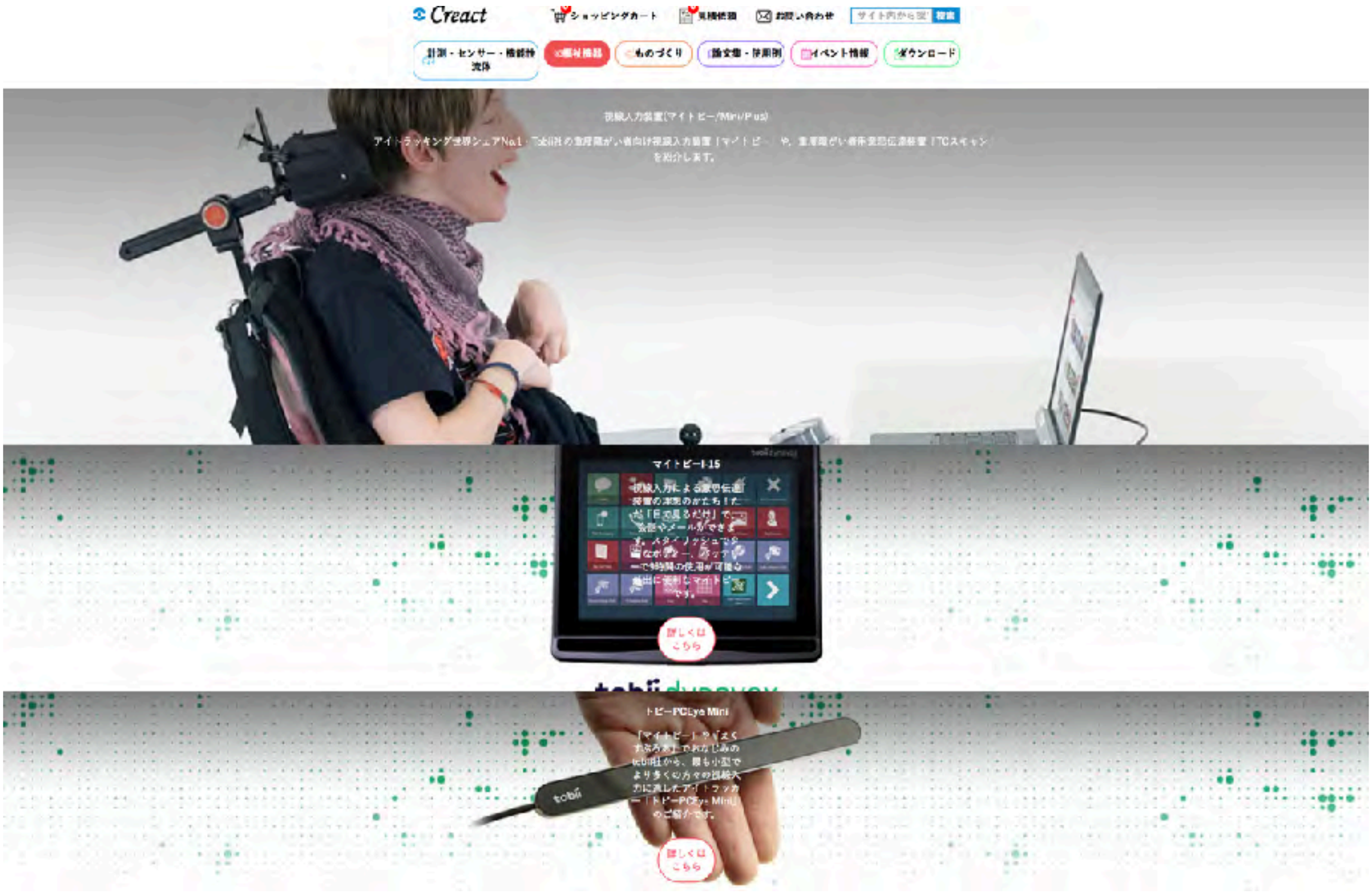
170719 小4年 KS君

視線入力装置 Tobii Eye Tracker と Windows PCを
利用して、入力練習アプリ【EyeMoT_3D風船割り】に
視線で入力し、ゲームを楽しみながら因果関係に気づく

バイブマン経由で振動クッションを利用して
風船を割ると同時に振動をフィードバック

視線入力装置

情報



https://www.creact.co.jp/category/item/welfare/tobii-eyetrackers

教育／キッズ

熊本大学教育学部大杉研究室

見て見ておもちゃ君たち ～視線マウスとパワポで外部機器制御～

PAGE TOP

http://makezine.jp/event/makers2016/kumamotodaigakukyouikugakubu/

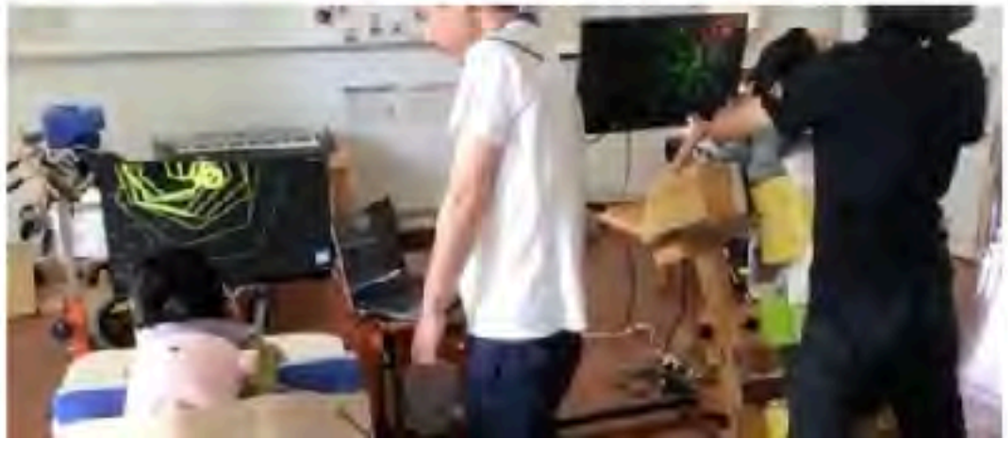
Sam's e-AT Lab

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 Ass stive Technology＝電子的支援技術）に関する話題

June 15, 2018

視線入力でピアノ音の連弾演奏♫

特別支援学校（肢体不自由）に在籍している子どもたちの中には、重度・重複障害児と呼ばれる（診断されている？）子どもたちがいます。
小中学校の国語や算数・数学といった教科学習のレディネスが未発達ということから、自立活動の授業で「因果関係の理解を図る」とか「意思表出手段の獲得・向上」を目的とした学習に取り組む場合があります。
現任校に在籍する中学３年のT君とY君も重度・重複障害と呼ばれています。
今年度は同じクラスになり、毎週２回（１回あたり40分）視線入力装置Tobii Eye Tracker 4Cを利用して学習しています。
これまでにも伊藤史人さんプロデュースによるWindows用入力練習アプリ EyeMoT 2DやEyeMoT 3D、Look To Learn（Free版）を使って学習してきたT君とY君...
今年度は、それらに加えて音楽演奏アプリSOUNDS VALKAも使っています。
２人そろって同じ教室で学習していくうちに、お互いが学習している様子を気にかけるような表情や目の動きが見られるようになってきました。
そこで、視線入力でSOUNDS VALKAを使って、ピアノ音で連弾するようにしてみました。



<< June 2018

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

最新記事

2017年度職員向けICT活用講座①～iOSアプリ【Scurding Board】の使い方

iPhoneで視線入力ができるようになるかも？③～Head TrackingでiPhoneを操作する

iPhoneで視線入力ができるようになるかも？②～ハンズフリーでApple製品を操作する

【再掲】7月29日（三）は松江へGO！～実践者のための視線＆スイッチ入力シンポジウム

視線入力練習ソフトEyeMoT 3D_Game 00【通称：風船割り】がまたまたアップデート！

Windowsでアンドロイドアプリを動かす１

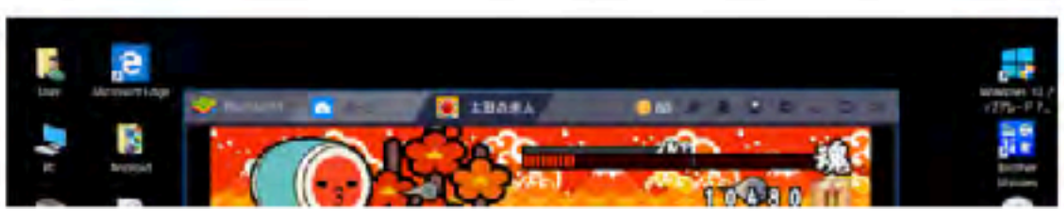
Windowsでアンドロイドアプリを動かす１

投稿者：マーチン　2018年6月8日 【記事印刷】
カテゴリ：障碍者全般::Windows

Windowsパソコン上のアンドロイドエミュレータ「BlueStacks 3N」（ブルースタックス）を紹介します。スマホやタブレットで動いているアプリがWindowsパソコンで動かせます（中には動かないものもあります）。Android 7 Nougat をベースにしているので、最近のアプリにも対応できます。また、キーマッピング機能によって、画面上のタップやスワイプをキーボードやマウスに割り当てることができます。

使用したBlueStacks 3N は、クライアントバージョン: 4.1.17.2008、エンジンバージョン: 4.3.24.4011 です。

以前紹介した RemixOS を使う方法は、比較的ロースペックのPCでも動きましたが、ここで紹介する方法では、バーチャライゼーション (VT-x technology)に対応しているのが条件ですので、大雑把に言うと2010年以降に購入したPC（一部の低スペックPCは除く）が対象です。



カテゴリ内新着記事

- Windowsでアンドロイドアプリを動かす６
- Windowsでアンドロイドアプリを動かす５
- Windowsでアンドロイドアプリを動かす４
- Windowsでアンドロイドアプリを動かす３
- Windowsでアンドロイドアプリを動かす２
- Windowsでアンドロイドアプリを動かす１

△ 先頭へ

広告

参考図書

バイブ&
視線入力
マイスター

伊藤史人

AT・AAC
ブロガー

金森克浩

タブレット
コンシェルジュ

高松宗

特別支援教育
YouTuber

福島勇

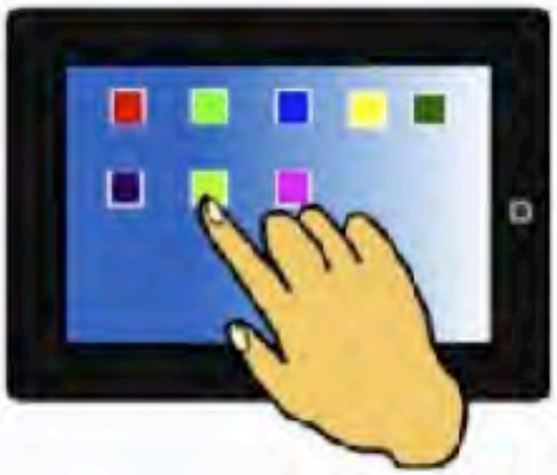
未来を開く支援技術セミナー

ATM56 (AT Master 56sai)

支援技術のエキスパート4名によるパネルディスカッションと交流会のタベ

【日時】2018年9月1日(土)　18:00~21:00
【場所】国立オリンピック記念青少年総合センター
【募集人数】100名
【参加費】2000円
【内容】

障害者差別解消法も出来、障害のある人の支援技術活用について関心が高まっています。しかし、本当にそれらの機器が上手に使えているでしょうか？
ただ単に便利だからと考えて使ったり、本人不在の活用方法がおこってないでしょうか？
そこで、障害のある人の支援技術活用や開発におけるエキスパート4名による、パネルディスカッションと参加者との交流会を開きます。
最新機器の情報や支援機器を活用する上で気をつけなければならないこと、上手に使いこなすための考え方などを参加者皆さんと考えていきます。



【スケジュール】
18:00~18:30　受付
18:30~20:00　パネルディスカッション
20:00~21:00　参加者との交流会
【主催・問い合わせ先】マジカルトイボックス
【申込み】こくちーず　より
https://www.kokuchpro.com/event/atm56/

大阪コミュニティ財団【山口淑子友愛基金】助成事業

なんとカンファレンス 2018夏

2018.8.25(sat)
第5回
東海特別支援教育
カンファレンス
(会場：南山大学)
との連携企画も！
※詳しくは裏面参照

参加費
1,000円
事前振込でもれなく
オリジナルグッズ
進呈！

2018.8.26(sun) 9:30-17:00

会場：畿央大学 奈良県北葛城郡広陵町馬見中4-2-2

（近鉄大阪線五位堂駅より徒歩15分またはバスで5分「真美ケ丘センター」下車）

午後の部：専門店・専門家のご紹介（

【合理的配慮について改めて考えてみよう！】

高松崇（NPO法人支援機器普及促進協会理事長）

受験などでの合理的配慮は中々進まず、そのために普段の学習への配慮も進みません。しかし、本当にIT機器などの配慮が本当に子どもたちのためになるの??という事例も多く目にするようになってきました。Children Firstで合理的配慮を再度検証してみましょう！

夏合宿2018

in 愛知 伊良湖

ＩＣＴ虎の穴 4th

特別支援教育におけるアシスティブテクノロジー活用研究会
SEAT (Special needs Education by Assistive Technology)

Produced by 一般社団法人 日本支援技術協会

暑い夏。潮騒を聞きながらひたすら学ぶ！

特別支援教育における ICT 利活用を学び教員のスキルアップを図ることを目的として開催いたします。
趣旨に賛同いただける方なら教員以外でも参加 OK！

- 日程：2018 年 7 月 28 日(土)～29 日(日)
- 場所：休暇村 伊良湖（〒441-3615 田原市中山町大松上 1）
- 講師：新谷洋介／氏間和仁／小川修史／金森克浩／高松崇（50 音順）
- 参加費：38,000 円
  研修会費（2 日間）、宿泊費（1 泊）、食費（昼食 2 回、夕食 1 回、朝食 1 回）を含みます。ただし、宿泊部屋は男女別で 4 人 1 部屋利用となります。
- 募集数：40 名（30 名に満たない時は開催しない場合があります）
- 募集期間：3 月 15 日（木）～5 月 25 日（金）
- 主催：一般社団法人 日本支援技術協会 共催(予定)：マジカルトイボックス
- スケジュール概略（予定）：

1日目			
	入門コース	iOS コース	Windows コース
12:00	受付		
12:15 13:00	[ランチョンセミナー]特別支援教育における ICT 活用		
13:00	[実習]iOS/Win の基本操作	[実習]アクセシビリティ機能	[実習]アクセシビリティ機能

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

編著者 金森 克浩
執筆 新谷 洋介／氏間 和仁
小川 修史／高松 崇

ジアース教育新社

知的障害特別支援学校の
ICTを活用した
授業づくり

監修
金森 克浩

編著
全国特別支援学校知的障害教育校長会

ジアース教育新社

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
三輪書店

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

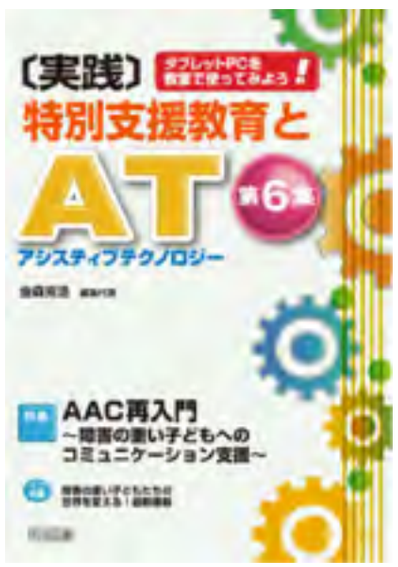
「概論・入門編」

「特別支援教育」

「学習のUD」

「合理的配慮」

「視覚支援」

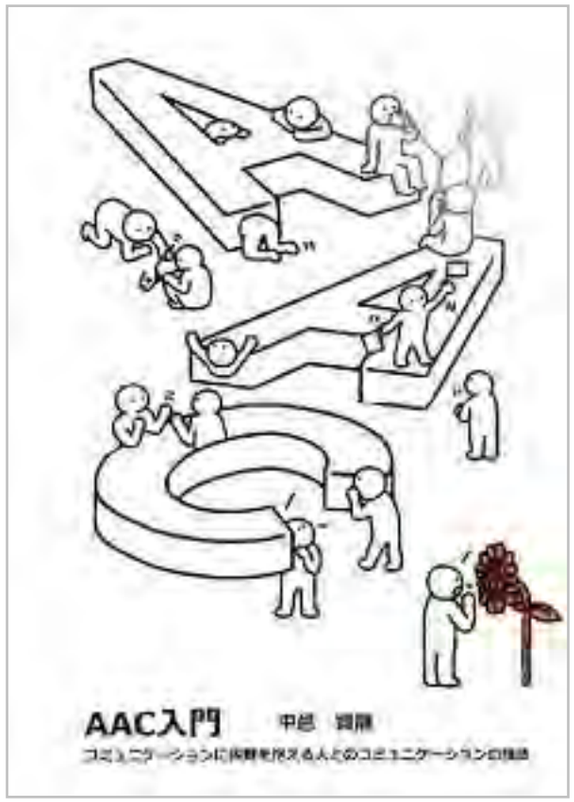


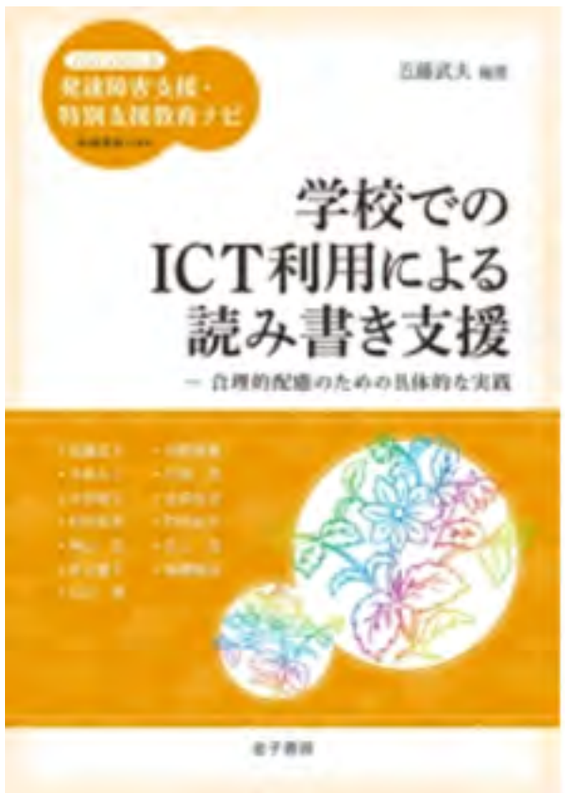
「AAC再入門」

「知的障害」

各号のキーワード

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

魔法のじゅうたん

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。

魔法のランプ

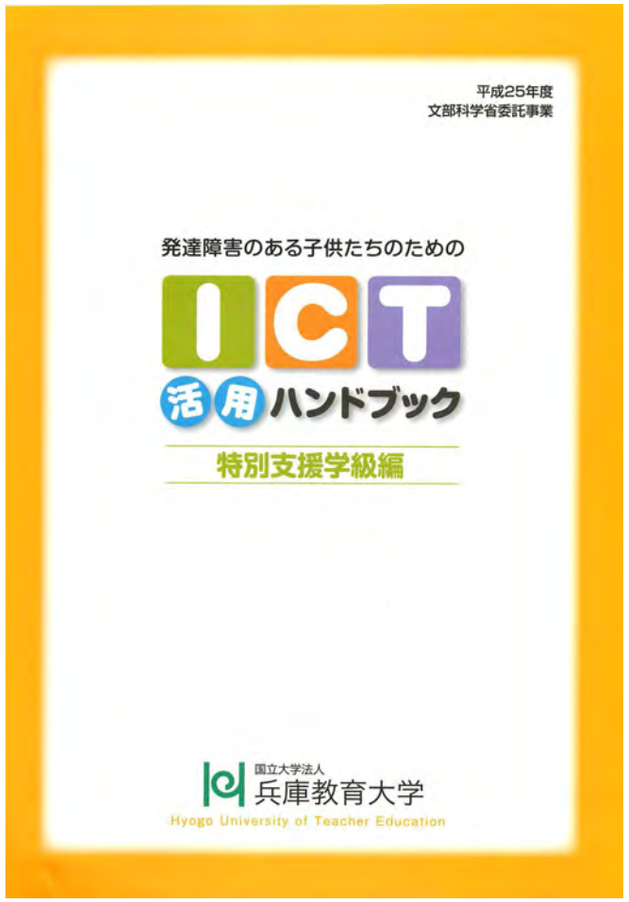
魔法のワンド

魔法の宿題

魔法の種

https://maho-prj.org

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

自閉症スペクトラムなど
発達障害がある人との
坂井 聡
Sakai Satoshi
コミュニケーションのための
10のコツ
エンパワメント研究所

自閉症や知的障害をもつ人との
コミュニケーションのための
10のアイデア
Sakai Satoshi
坂井 聡
エンパワメント研究所
始点は視点を変えること

ケータイで障がいのある子と
ちょこっと
コミュニケーション
CDつき
すぐに役立つ 4つの支援ソフト
携帯で…
動画で楽しくコミュニケーション
時間を目に見える形にするタイムエイドモバイル
パソコンで…
日常生活で使える絵カードをらくらく作成
記録シートでコミュニケーションの傾向を分析
Gakken

日本肢体不自由児協会

肢体不自由児
のためのタブレットPCの活用
日本肢体不自由児協会

手足の不自由な子どもたち
はげみ 10/11
特集
生活を豊かにする支援機器の活用2
ふじ山

手足の不自由な子どもたち
はげみ 6 7
特集 教育・療育におけるコンピュータの活用 その3

手足の不自由な子どもたち
はげみ 6/7
特集 視線入力でらくらくコミュニケーション

はげみ380号
手足の不自由な子どもたち
はげみ 6/7
特集 視線入力でらくらくコミュニケーション2
～視線入力装置を使いこなす～

EDGE

EDGE
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
[第2版]
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

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