

A grayscale photograph of a hand holding an iPad. The hand is positioned on the left side of the frame, with fingers wrapped around the device. The iPad is held horizontally and occupies the central and right portions of the image. The background is dark and out of focus. Overlaid on the image is large, bold, orange text with a white outline. The text is arranged in two lines, centered horizontally. The first line reads '肢体不自由児のための' and the second line reads 'iPadアクセシビリティの設定'.

肢体不自由児のための iPadアクセシビリティの設定

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



Keynote
Remote

AirPlayミラーリング

ADLからQOLへ

(Activities of Daily Living)

(Quality of Life)

歩けることより移動できること、

しゃべれることよりもコミュニケーションできる

ことへの価値転換が求められています。

Topics

Moff



MakeyMakey



Sphero



eMotion Project



アクセシビリティ

アクセシビリティ初画面



ズーム機能

iPad 16:57 99%

設定 アクセシビリティ **ズーム機能**

ズーム機能

画面表示を拡大できます:

- 拡大するには、3本指でダブルタップします
- 画面内を移動するには、3本指でドラッグします
- 拡大倍率を変更するには、3本指でダブルタップしてドラッグします

カーソルに追従

スマート入力では、キーボードが表示されると“ウィンドウズーム”に切り替わり、テキストが拡大されます。キーボードは拡大されません。

コントローラを表示

待機状態表示 **コントローラの透明度** 54%

ズームコントローラを使ってズームコントロールにすばやくアクセスできます。

- ズームメニューを表示するには、1回タップします。
- 拡大/縮小するには、ダブルタップします。
- 拡大したときにズーム内容をパンするには、ドラッグします。

フルスクリーン⇒全画面

ズーム領域 **ウィンドウズーム⇒指定範囲のみ** フルスクリーンズーム

最大ズームレベル

8x

拡大率

ズーム機能



フルスクリーンズーム

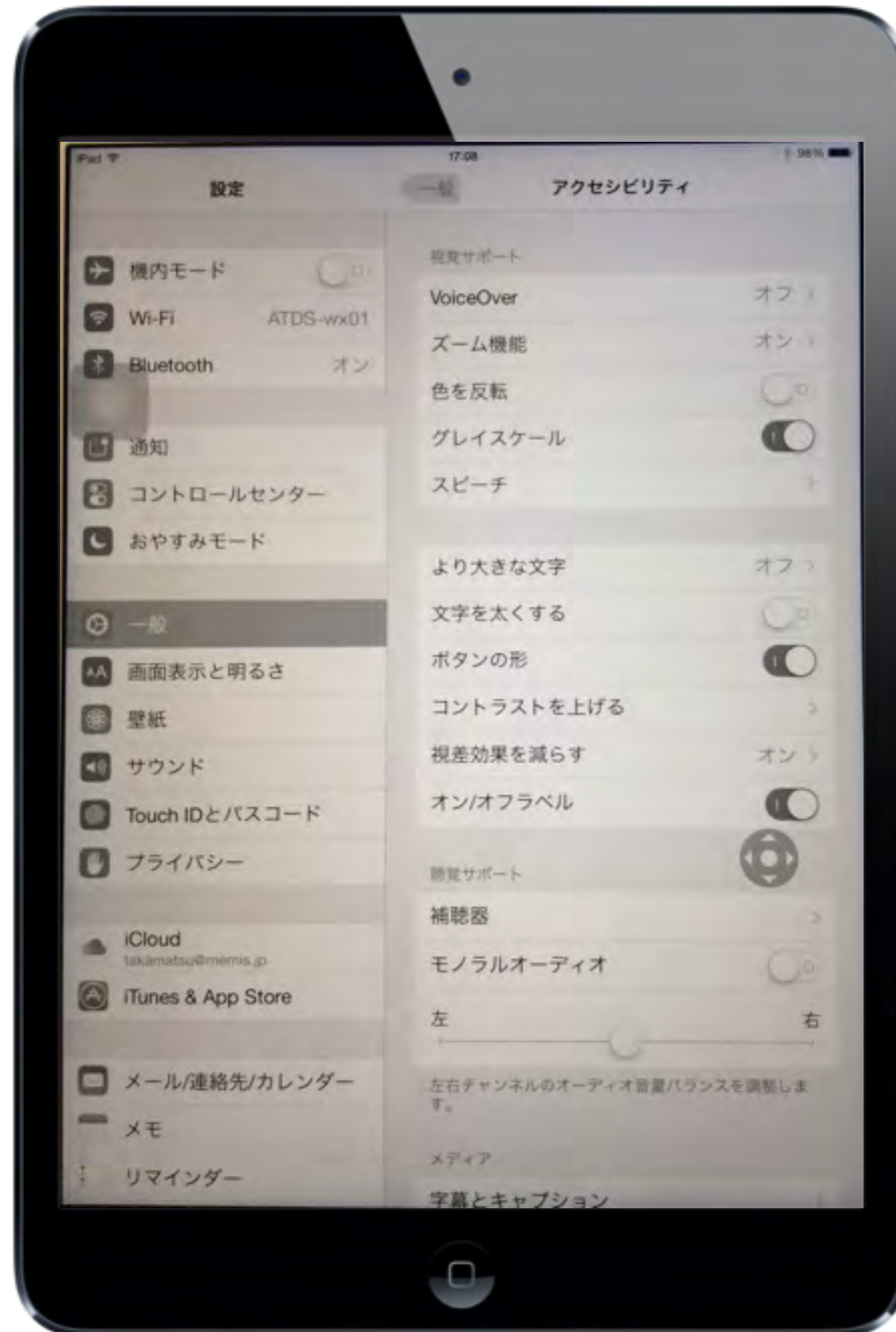


ウィンドウズーム

色を反転



グレイスケール



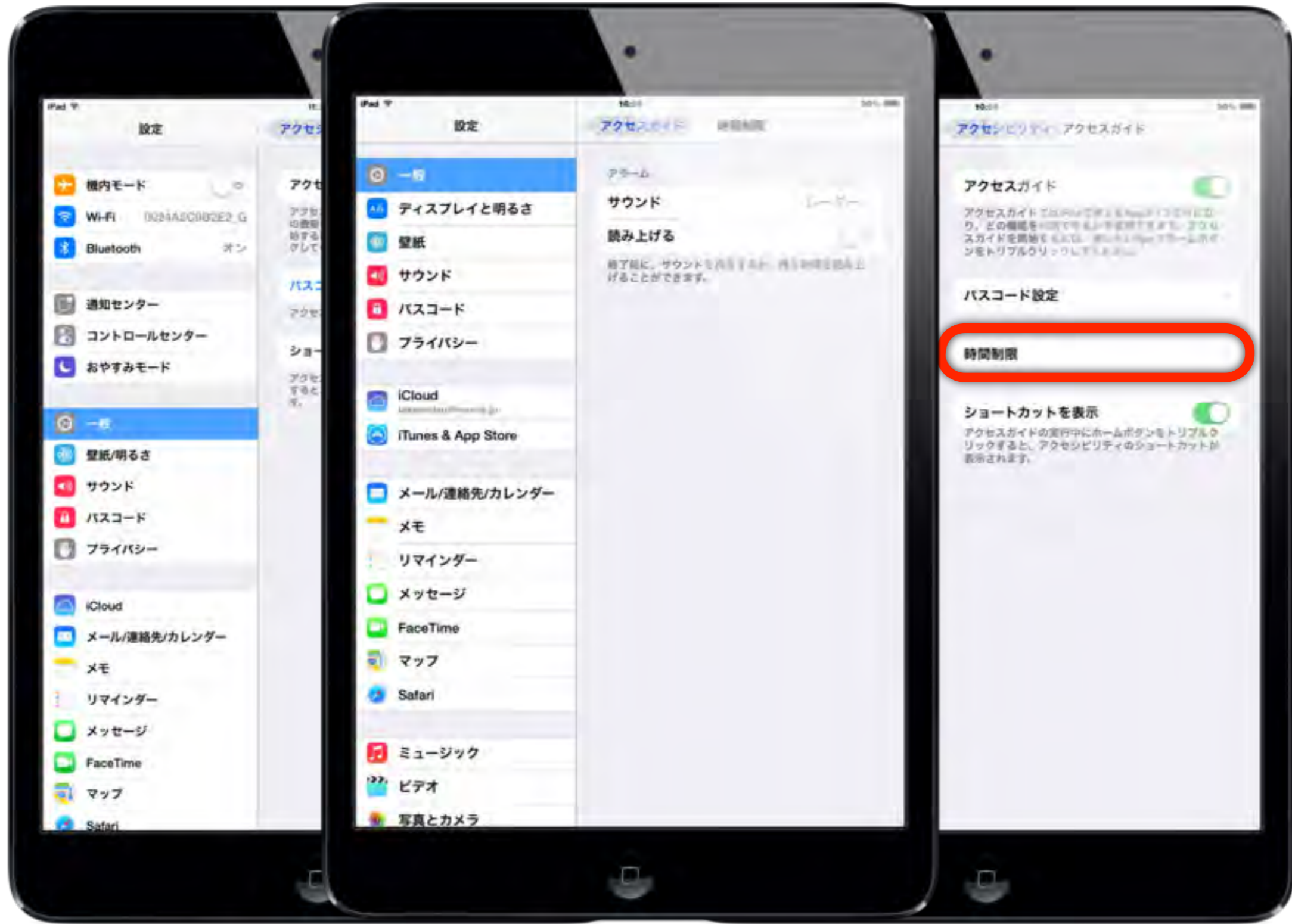
スピーチ



アクセスガイド



アクセスガイド



iOS7

iOS8

Assistive Touch



画面をタッチすることが
困難な場合や
支援アクセサリが
必要な場合にも
iPadを使用できる
ようになります。

Assistive Touch



iOS7



iOS8

スイッチコントロール

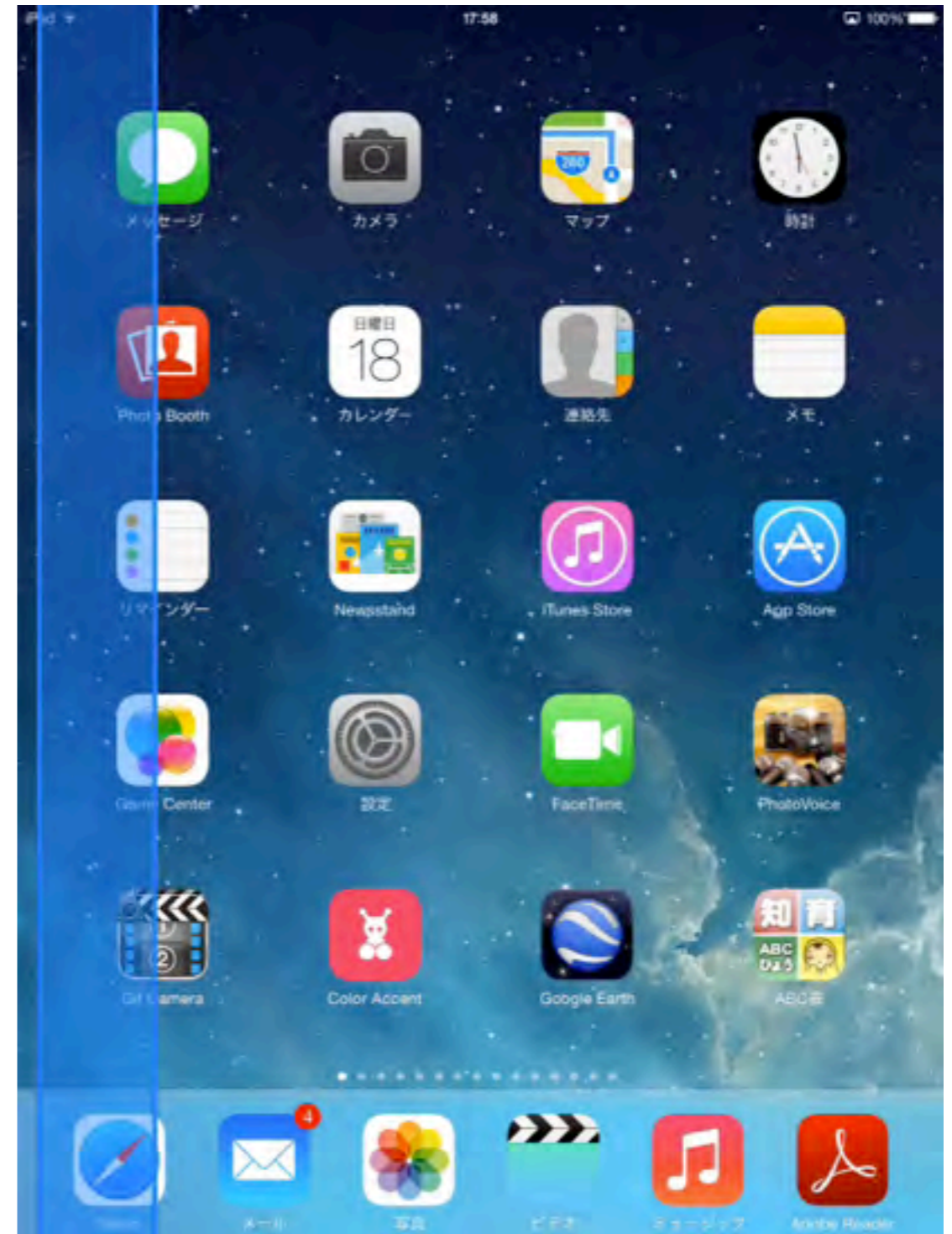
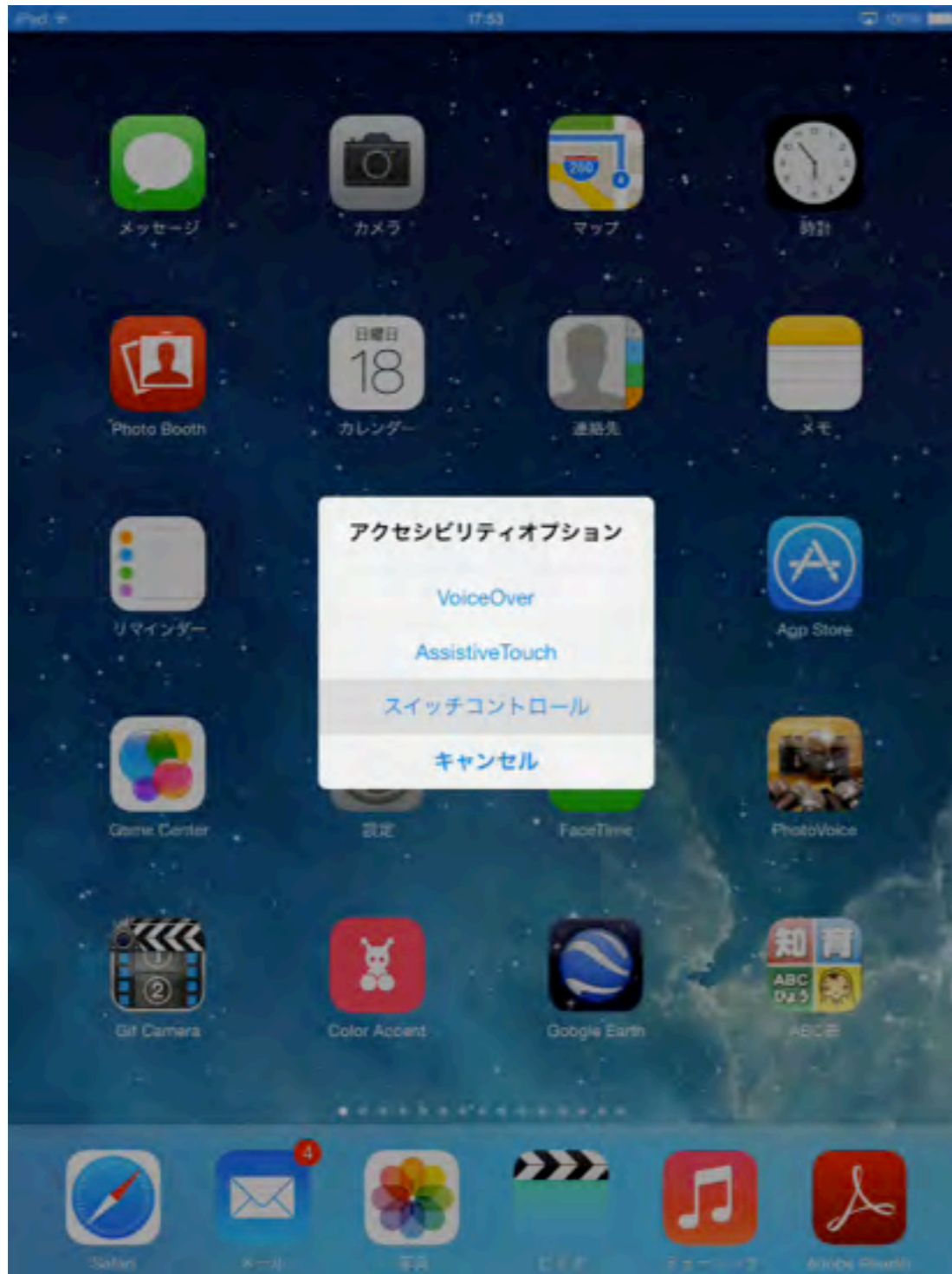


画面項目を順番に
ハイライトします。
ハイライト中に支援
アクセサリで入力操作
を行うことで、iPad
の操作を実行できます

Swich Control

項目モード

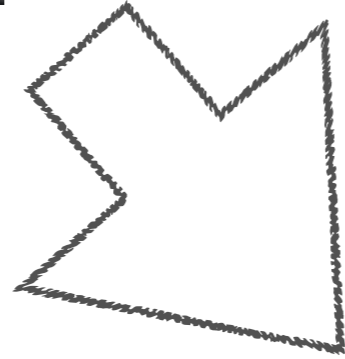
ポイントモード



外部インターフェース

残存機能を利用して
いかにレバレッジ
(テコの原理) をきかせるか

小さな主体性から
大きな行動へ
テクノロジーを上手く使う





© 2014 - 2015



IPAD



iPad タッチャー

AssistiveTouchや
SwitchControlで活用

http://cart02.lolipop.jp/LA04085291/?mode=ITEM2&p_id=PR00102034717



でき iPad

4個までのスイッチ操作が可能

http://dekimouse.org/wp/kiki/deki_ipad/



Using the SimplyWorks joystick to control the iPad

<http://www.youtube.com/watch?v=UdGTxDhwyJI>



Tecla Shield

AssistiveTouchや
SwitchControlで活用

http://www.youtube.com/watch?v=Fa_f_2oVkaI

Bluetoothで接続



RIVO



iTwins

WINDOWS



OBSERVATION AND ACCESS WITH KINECT

OAK

主にWindowsPCで活用

<http://www.youtube.com/watch?v=shrR7ka8lMY>



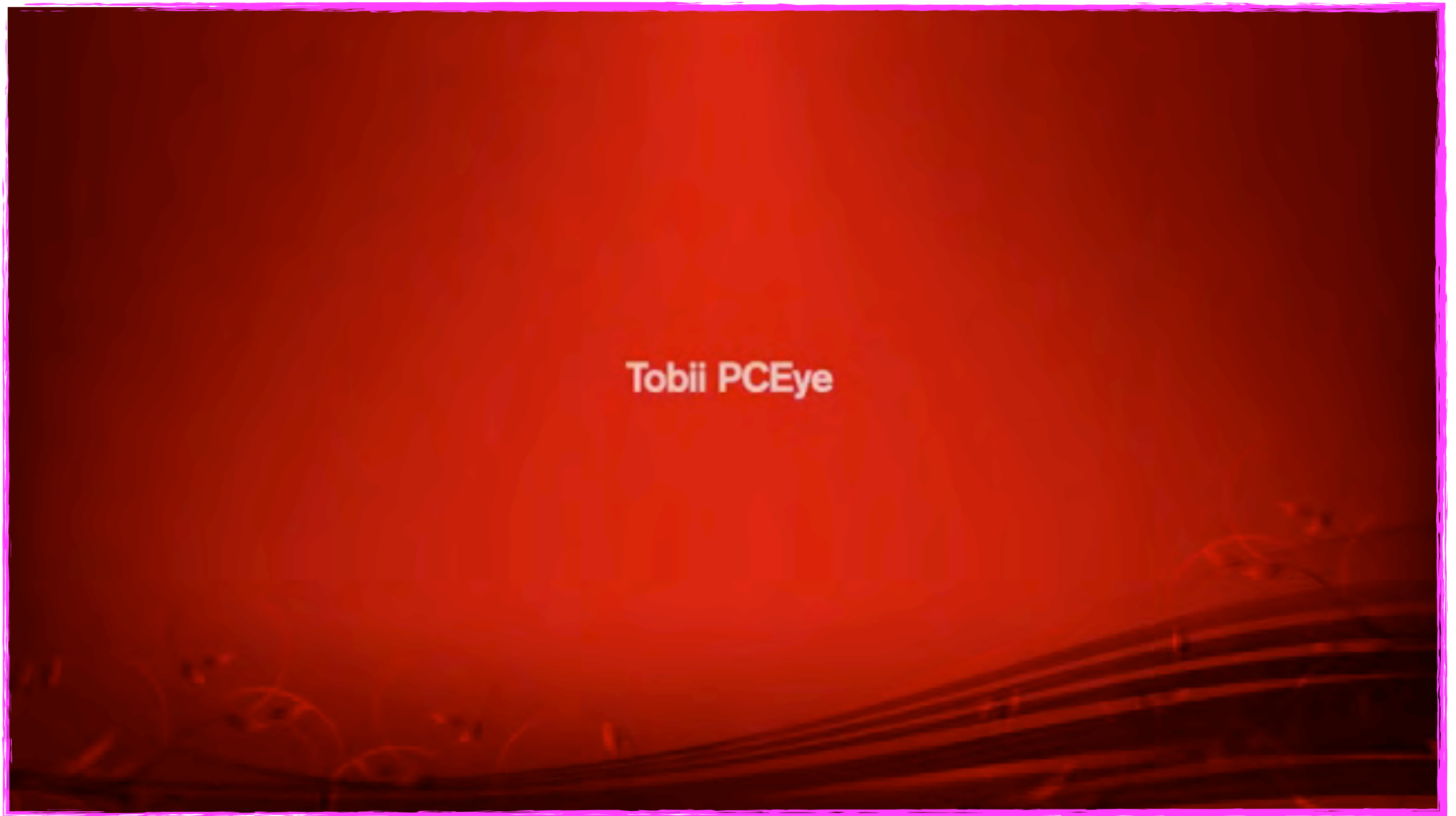
TheEyeTribe

Independent Music

TheEyeTribe

主にWindowsPCで活用

<http://www.youtube.com/watch?v=ef0qLb8-4k8>



Tobii PCEye

主にWindowsPCで活用

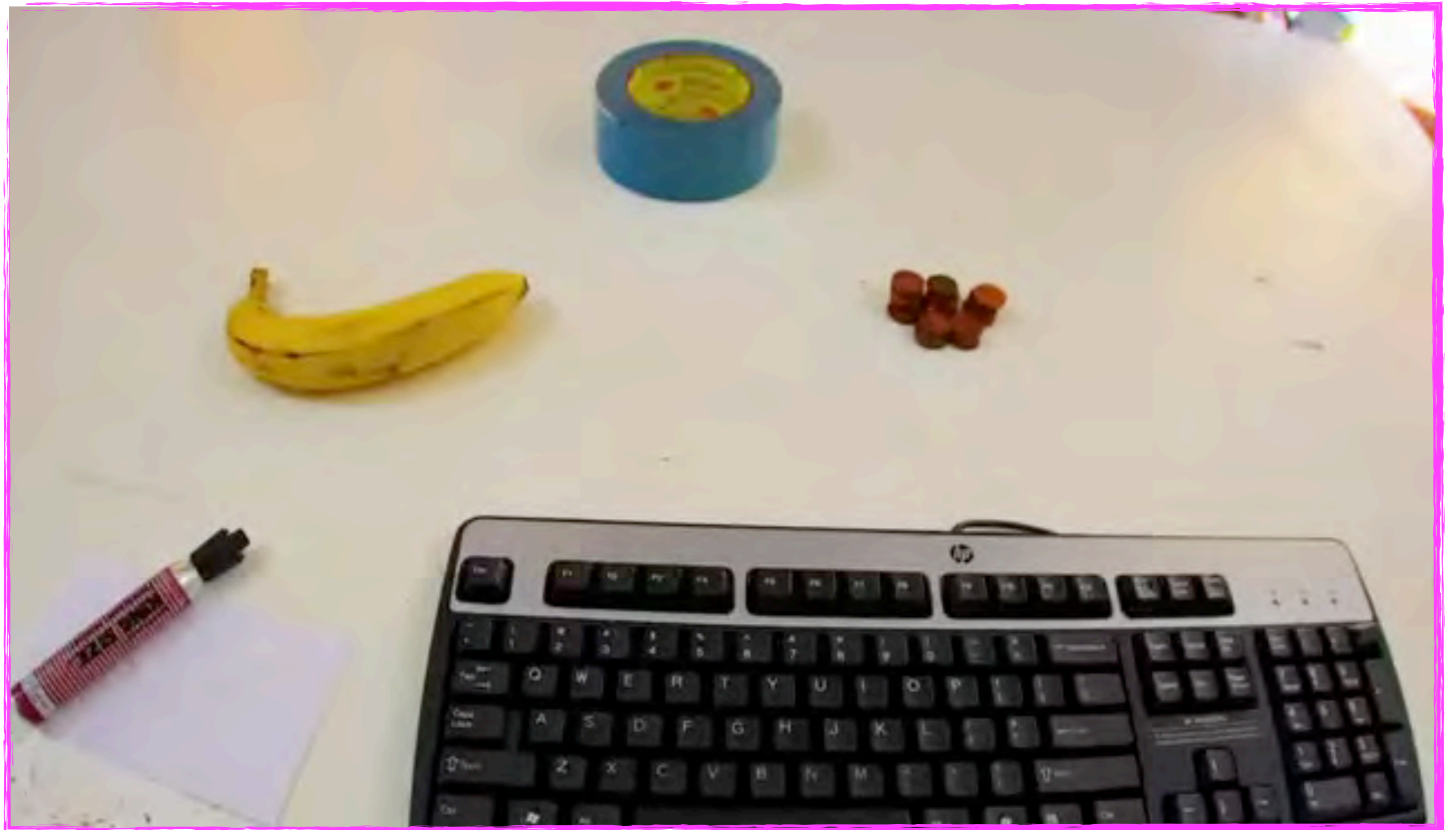
<http://www.youtube.com/watch?v=3MoGzTdQnX8>



Leap Motion

主にWindowsPCで活用

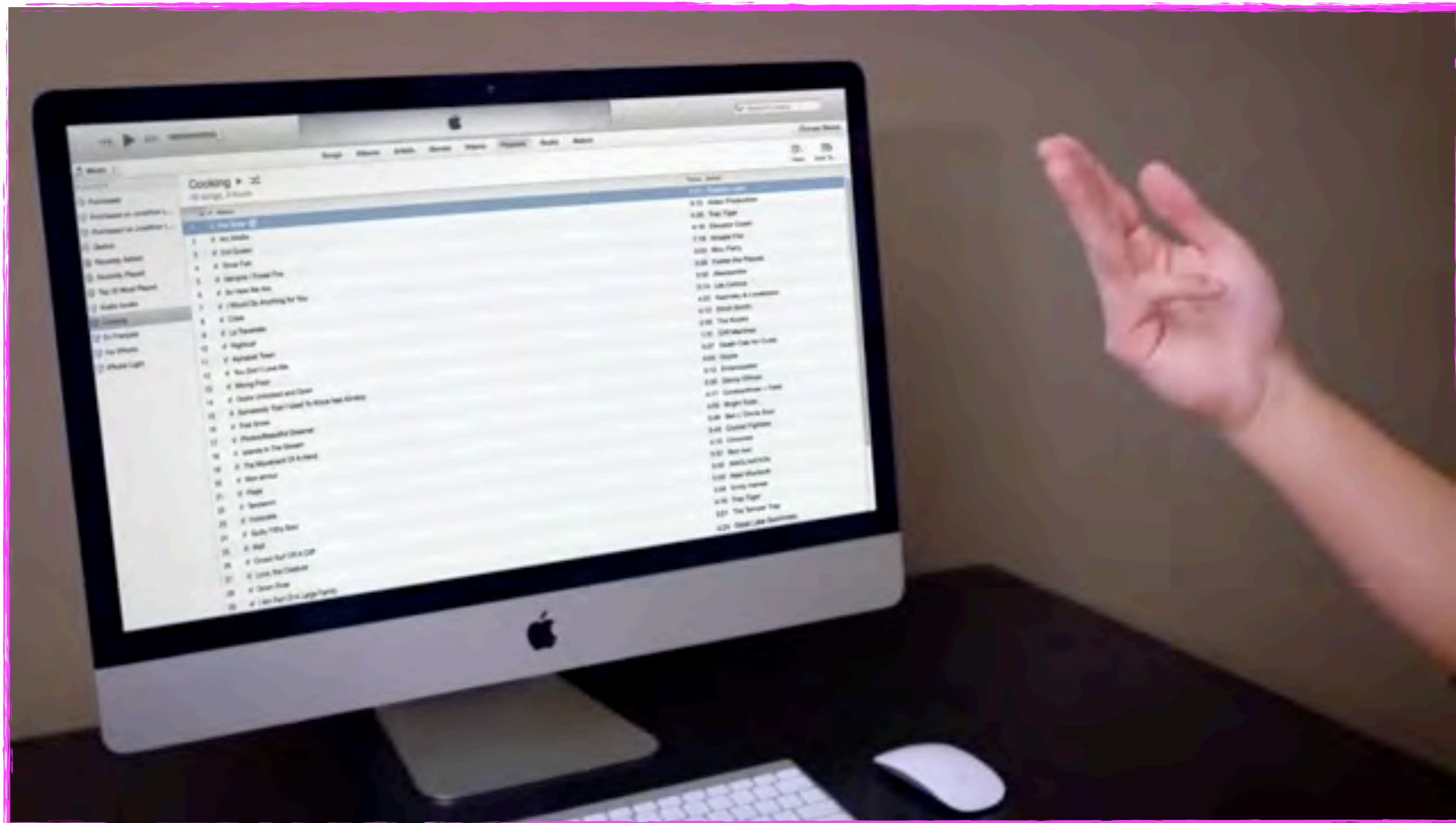
<https://www.leapmotion.com/>



MakeyMakey

主にWindowsPCで活用

<http://www.youtube.com/watch?v=rfQqh7iCcOU>



MYO

主にWindowsPCで活用

<http://www.youtube.com/watch?v=oWu9TFJjHaM>

ANDROID



■ 最先端タブレット
「i beam」

i beam

視線操作の出来る
Androidタブレット

<http://www.youtube.com/watch?v=oSqyWBEOwWE>



miyasuku 「keypad」 主にWindowsPCで活用

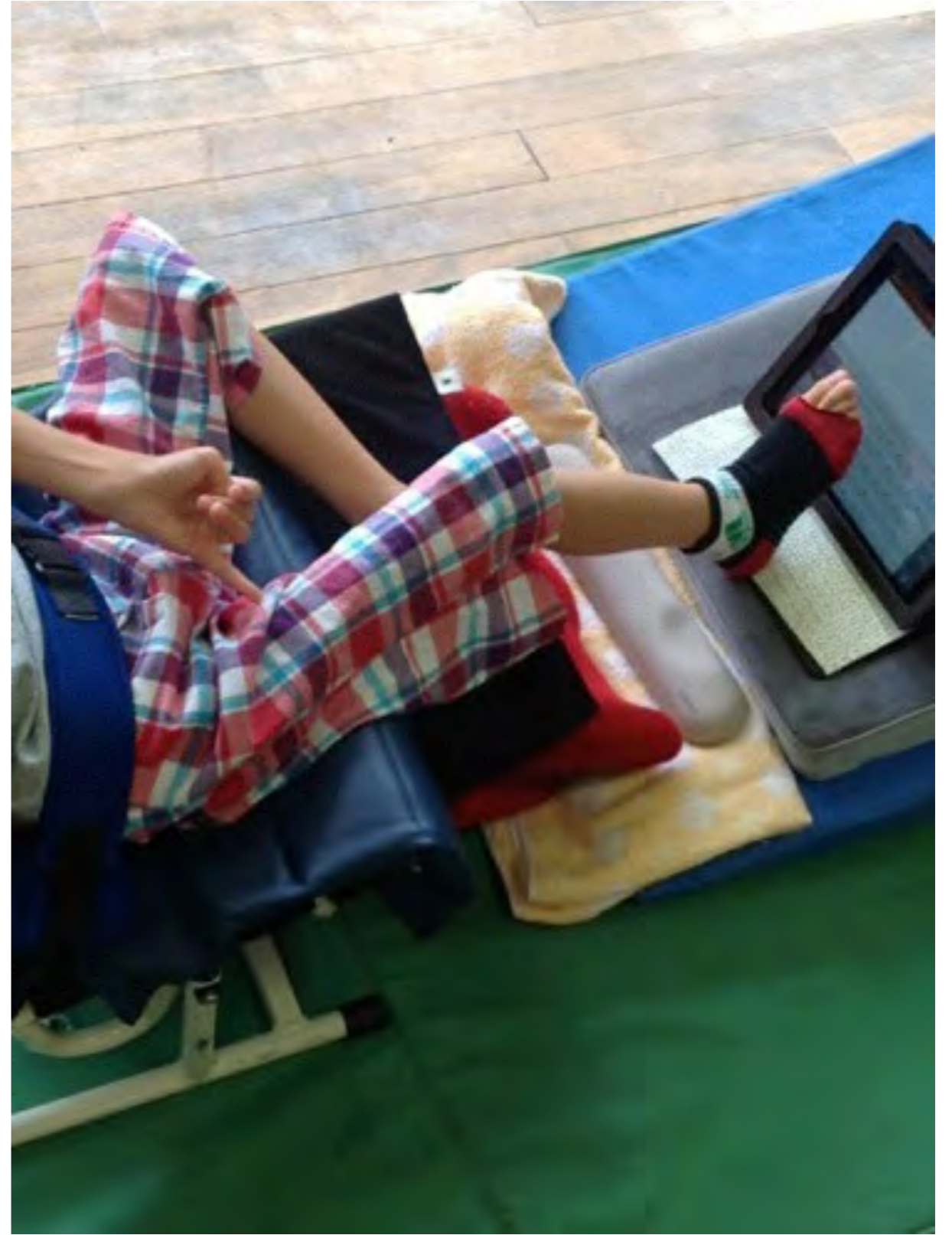
周辺機器



フレキシブルアーム



iPadを寝ながら使うスタンド



手袋・靴下を切る



"FINGERSTALL FOR TOUCH PANELS"

素手でも、手袋の
ーユビサキー
YUBISAKIを付け
タッチパネルを楽



iPad
iPhone
car navigation
etc..



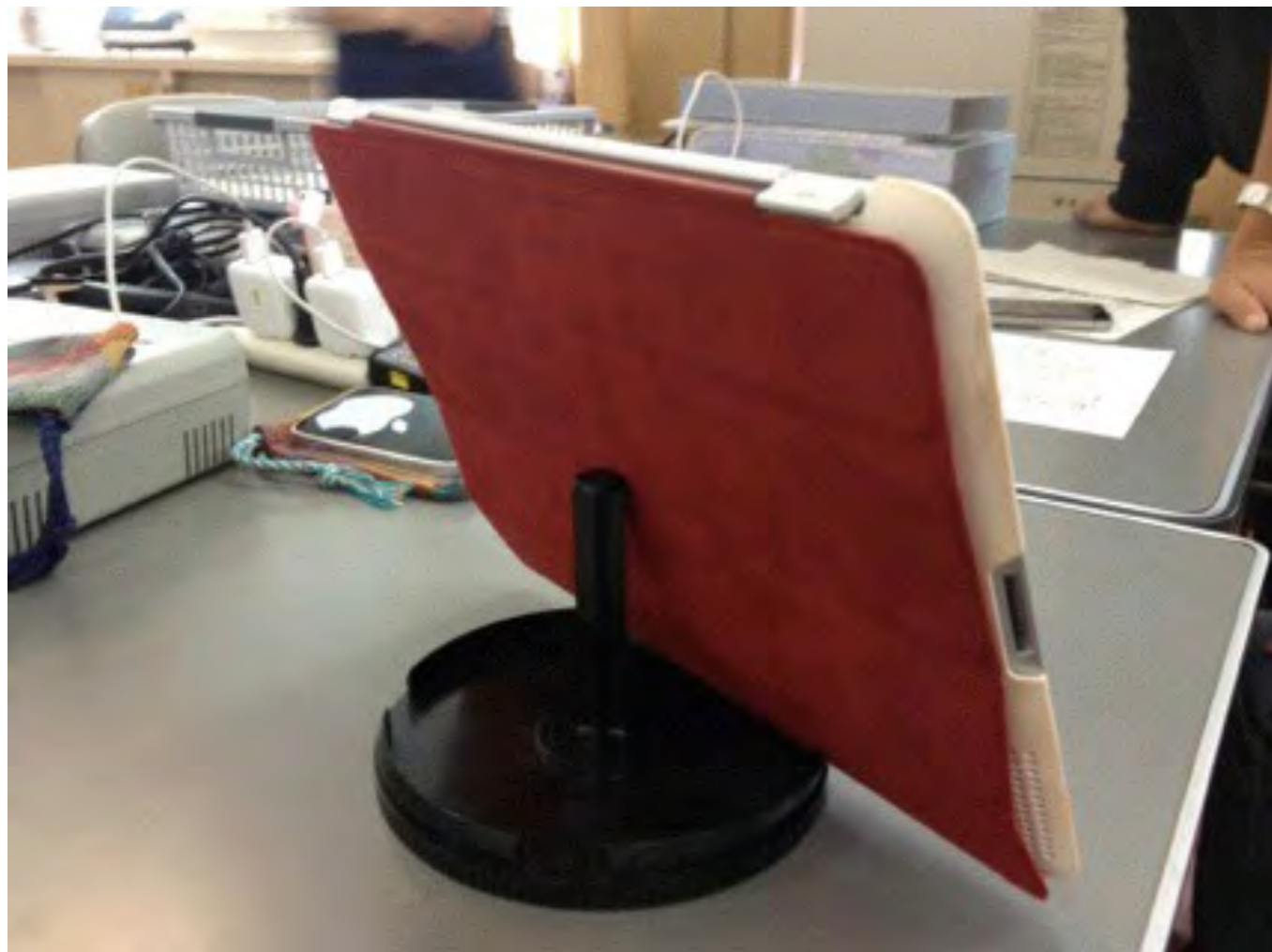
導電指サック



自作スタイラスペン



自作キーガード



CDの底



ハンガー

その他（自作スタンド）



自作ケース



ゴムバンド

その他 (工夫)



ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>