

# 外部デバイス（スイッチ等） を用いたiPadの活用法

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



# 自己紹介

# 主な活動と経歴

## ●障害者支援（電子情報支援技術（e-AT）と、コミュニケーション支援技術（AAC））

京都市立 呉竹総合支援学校 特別非常勤講師

京都市立 東総合支援学校 特別非常勤講師

京都府 宇治支援学校SSC 特別支援教育京都府専門家チーム

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 委託訓練 精神障害者対象パソコン訓練インストラクター

NPO 支援機器普及促進協会 理事長

NPO 障害者芸術推進研究機構 メディアアドバイザー

## ●教育支援（情報通信技術（ICT）の利活用支援）

京都府教育委員会 社会教育委員

京都市 キャリア教育コーディネーター（市立小中高キャリア教育提案）

京都市 携帯電話市民インストラクター

NPO キャリア教育プロジェクト 副理事長

## ●地域活性化支援（ITを活用した経営改善・効率化）

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

京都府 京都「知恵の経営」ナビゲーター

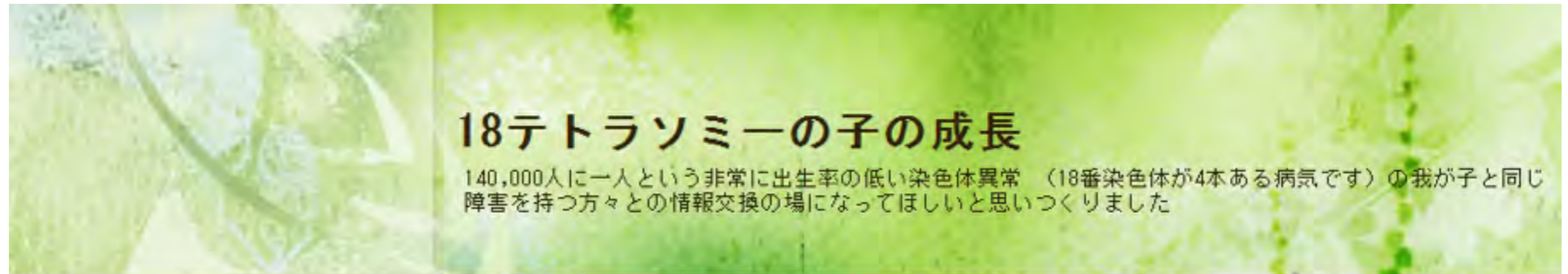
京都市 京都地域ITアドバイザー



# 私も、京都府立向日ヶ丘支援学校 小学部5年生の三男がおります

## 18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しました



### プロフィール



プロフィール | なう | ビグの部屋

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

このブログの読者になる (チェック)

1 | 2 | 3 | [最初](#) [次ページ](#) >>

2010-09-04 11:30:30

最近の「瞭」のようすです

テーマ: [18番テトラソミー](#)

夏休みも明け、楽しく支援学校へ通いはじめました。

以前にも書きましたが、「瞭」は水が大好きです。💧

夏休みには、実家のプールで大はしゃぎ！

学校でもほとんど毎日プールに入れてもらっています。





iPad



iPod Touch

子供が大人と遊ぶようになった。オタク文化の浸透。



Wii



PC

# 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**

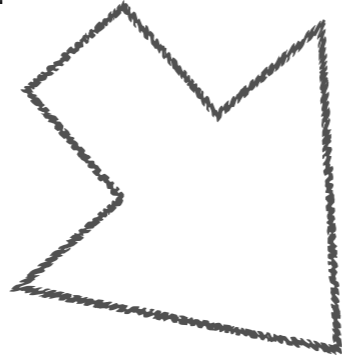
**ことへの価値転換が求められています。**

# 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](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/](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](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>



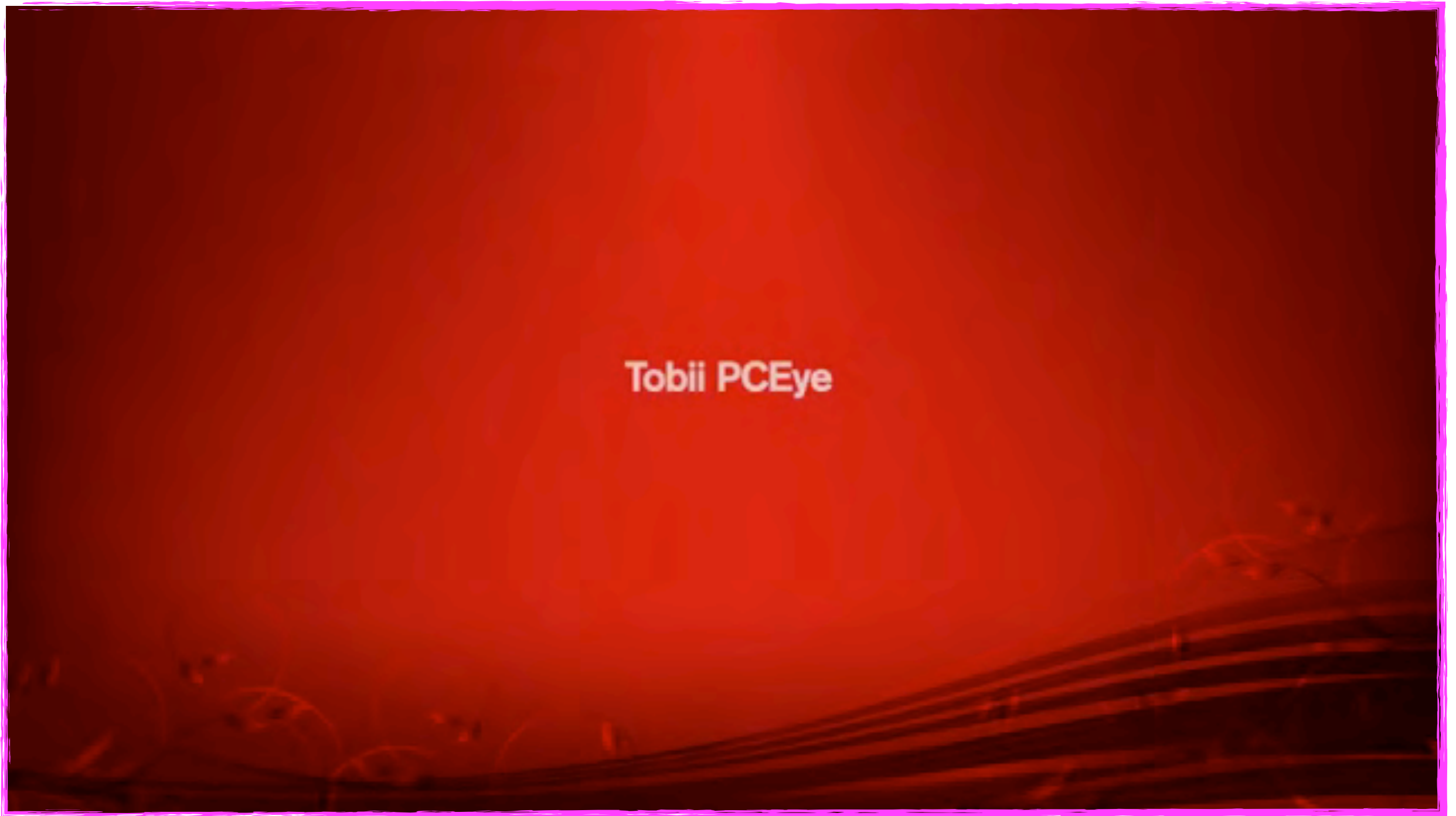
**TheEyeTribe**

TheEyeTribe

主にWindowsPCで活用

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





Tobii PCEye

主にWindowsPCで活用

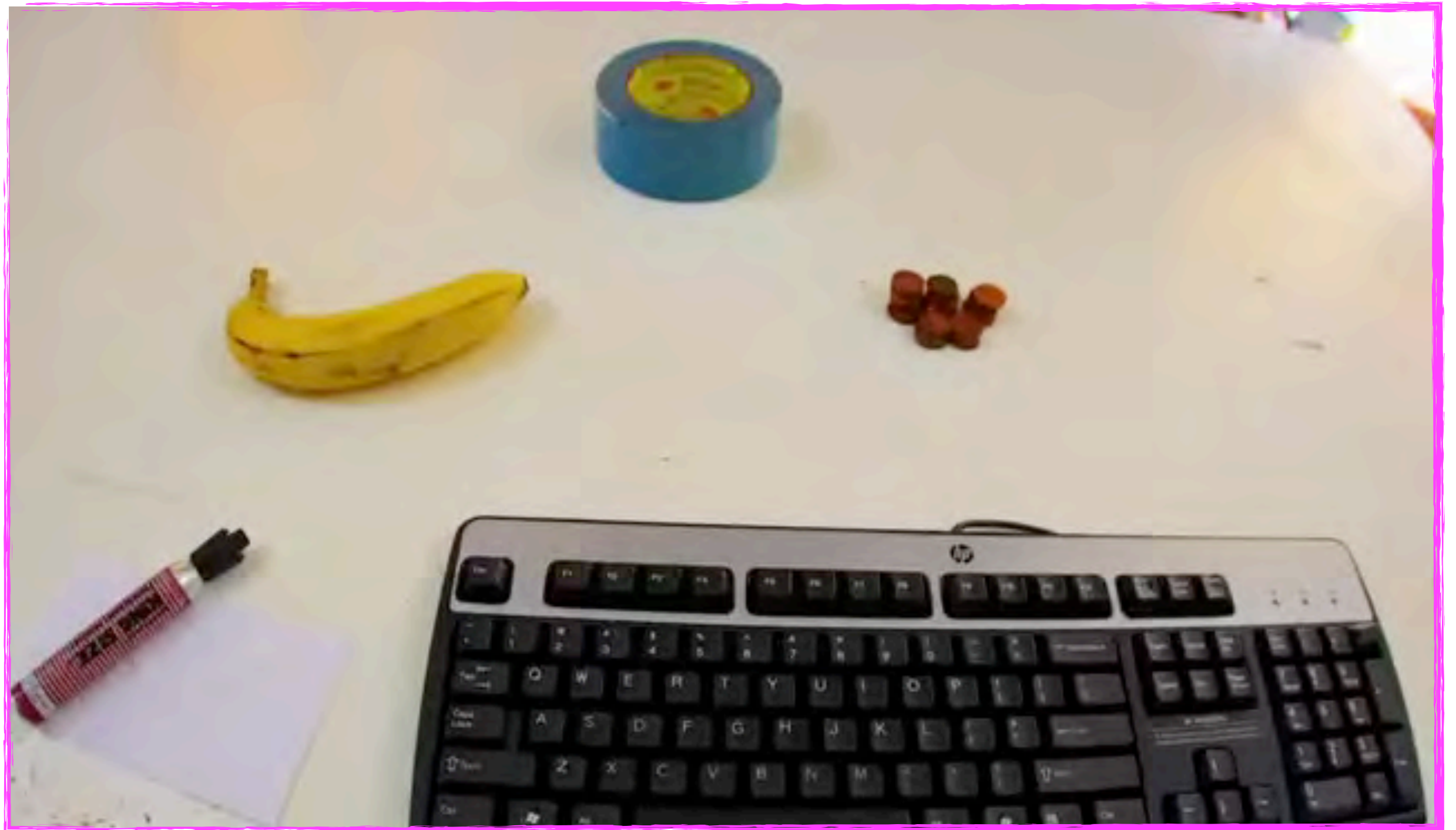
<http://www.youtube.com/watch?v=3MoGzTdQnX8>



Leap Motion

主にWindowsPCで活用

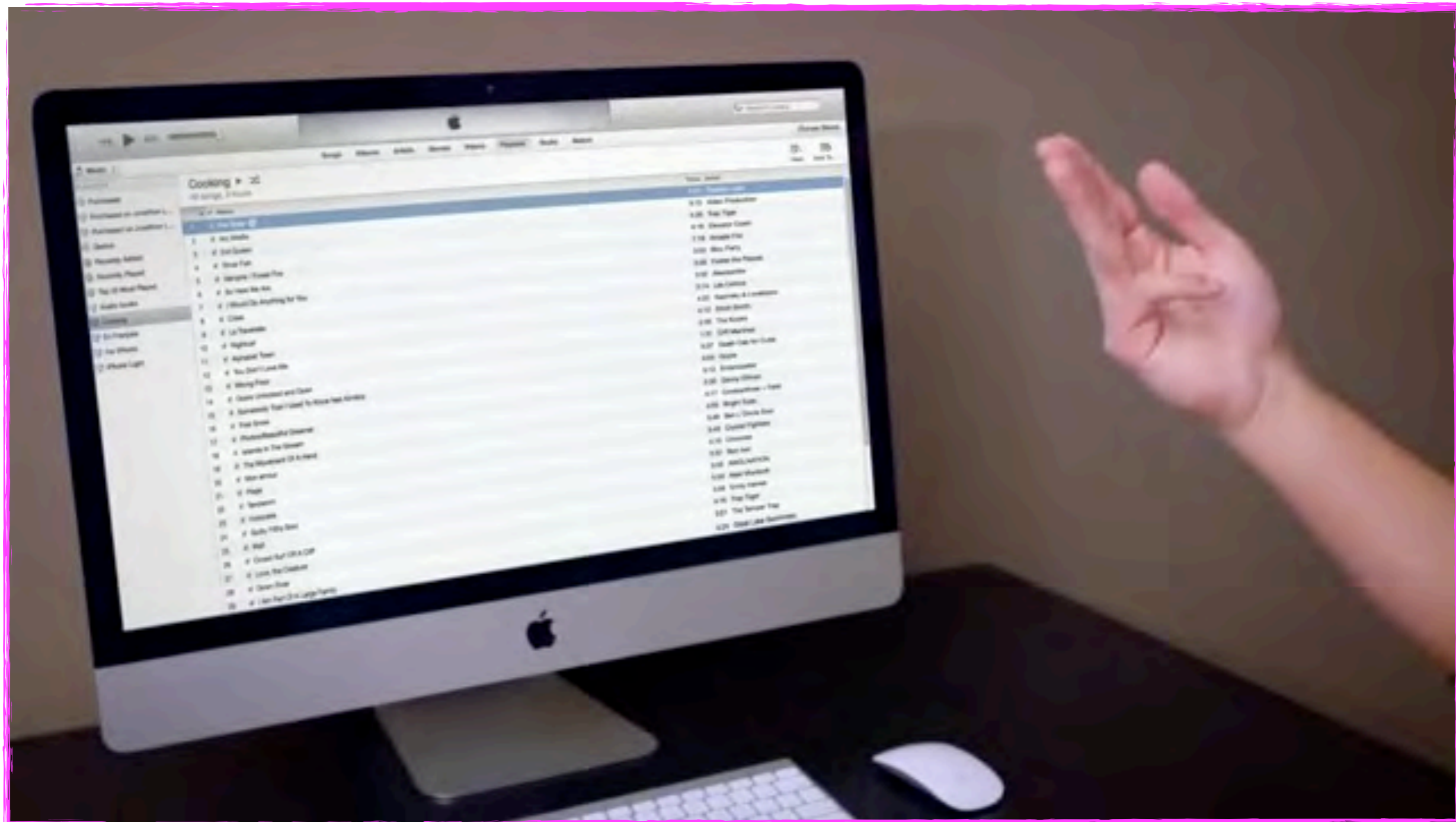
<https://www.leapmotion.com/>



# 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



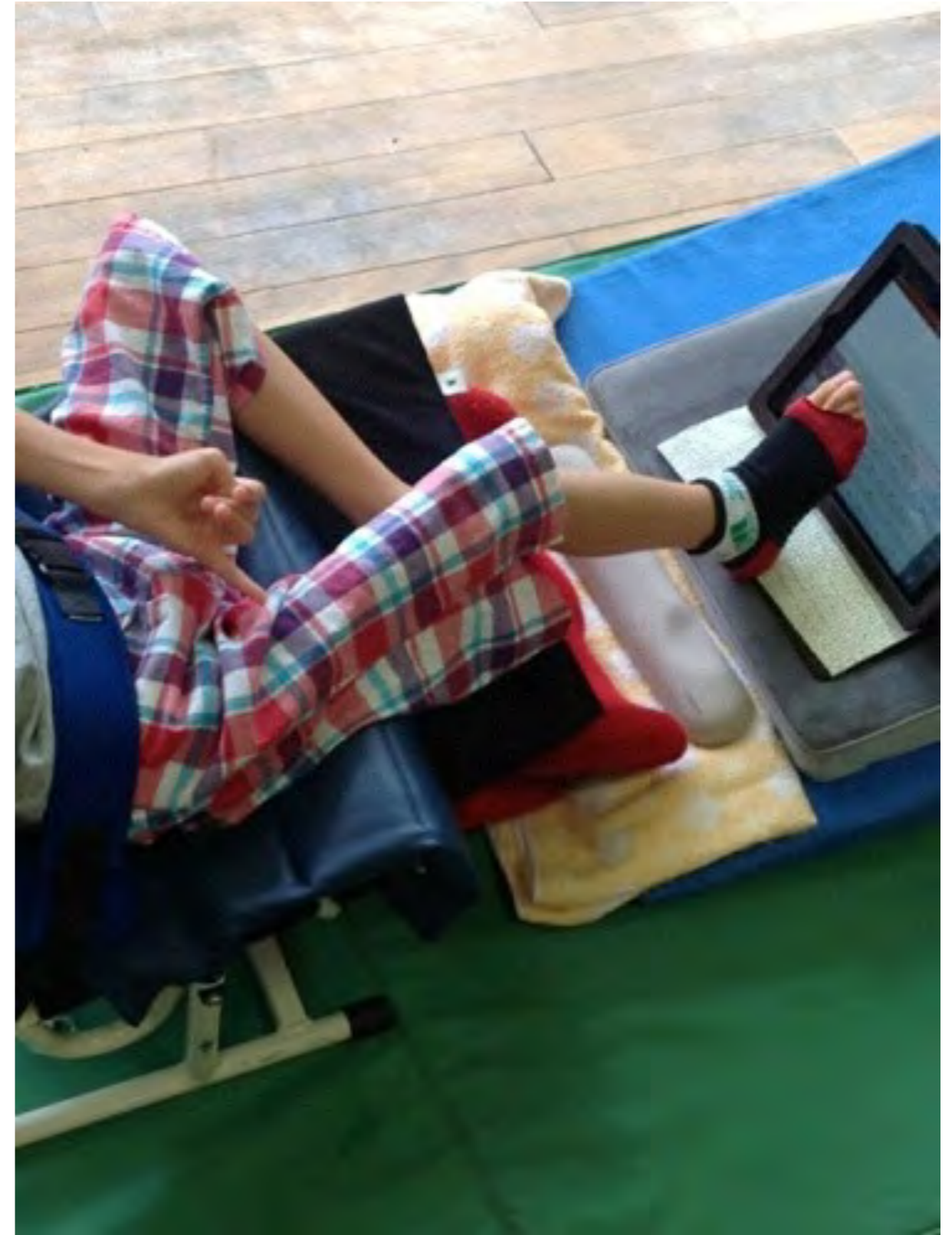


フレキシブルアーム



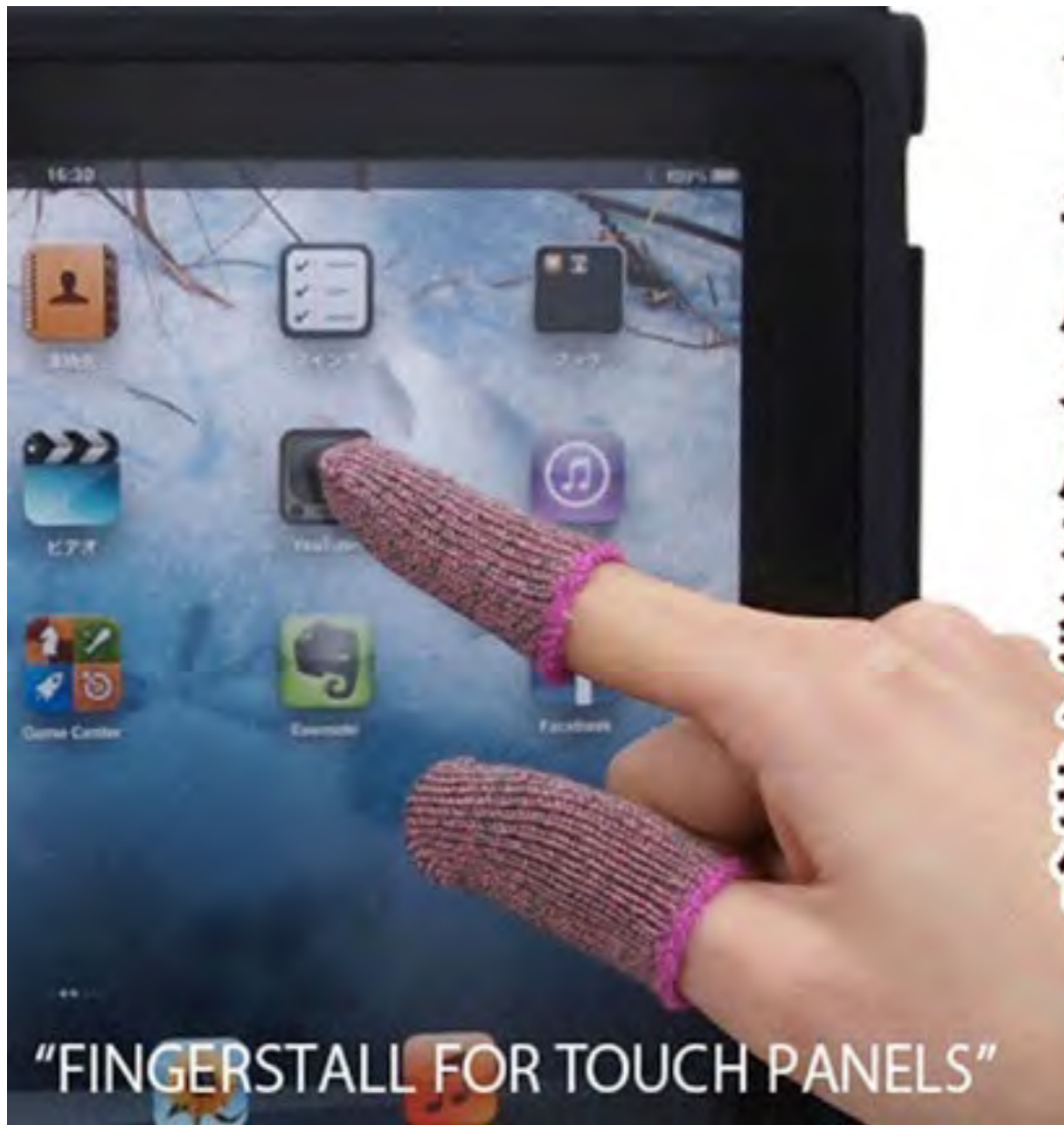
iPadを寝ながら使うスタンド





手袋・靴下を切る





素手でも、手袋の  
YUBISAKIを付け  
タッチパネルを楽



iPad  
iPhone  
car navigation  
etc..



導電指サック



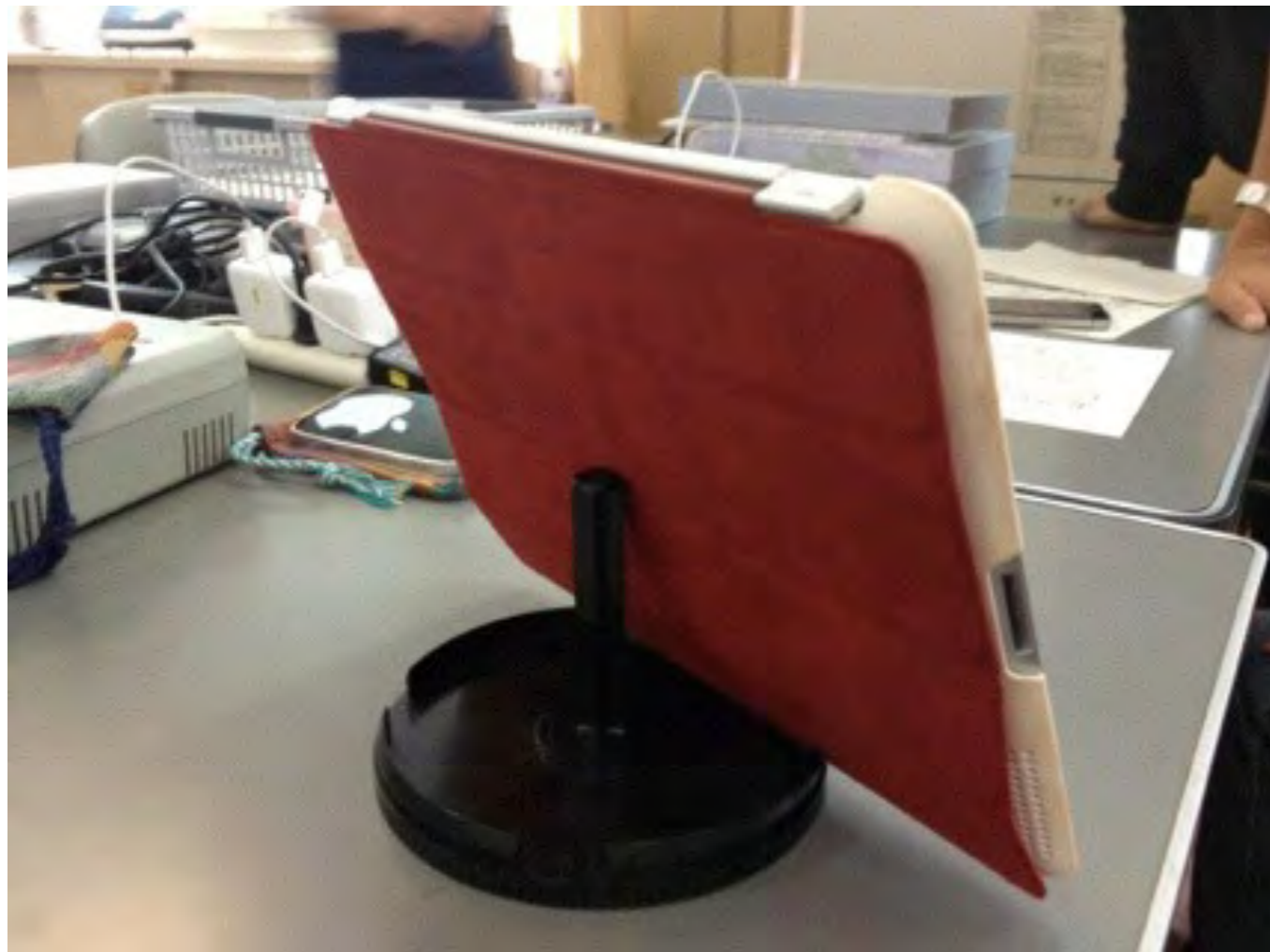


自作スタイラスペン



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>