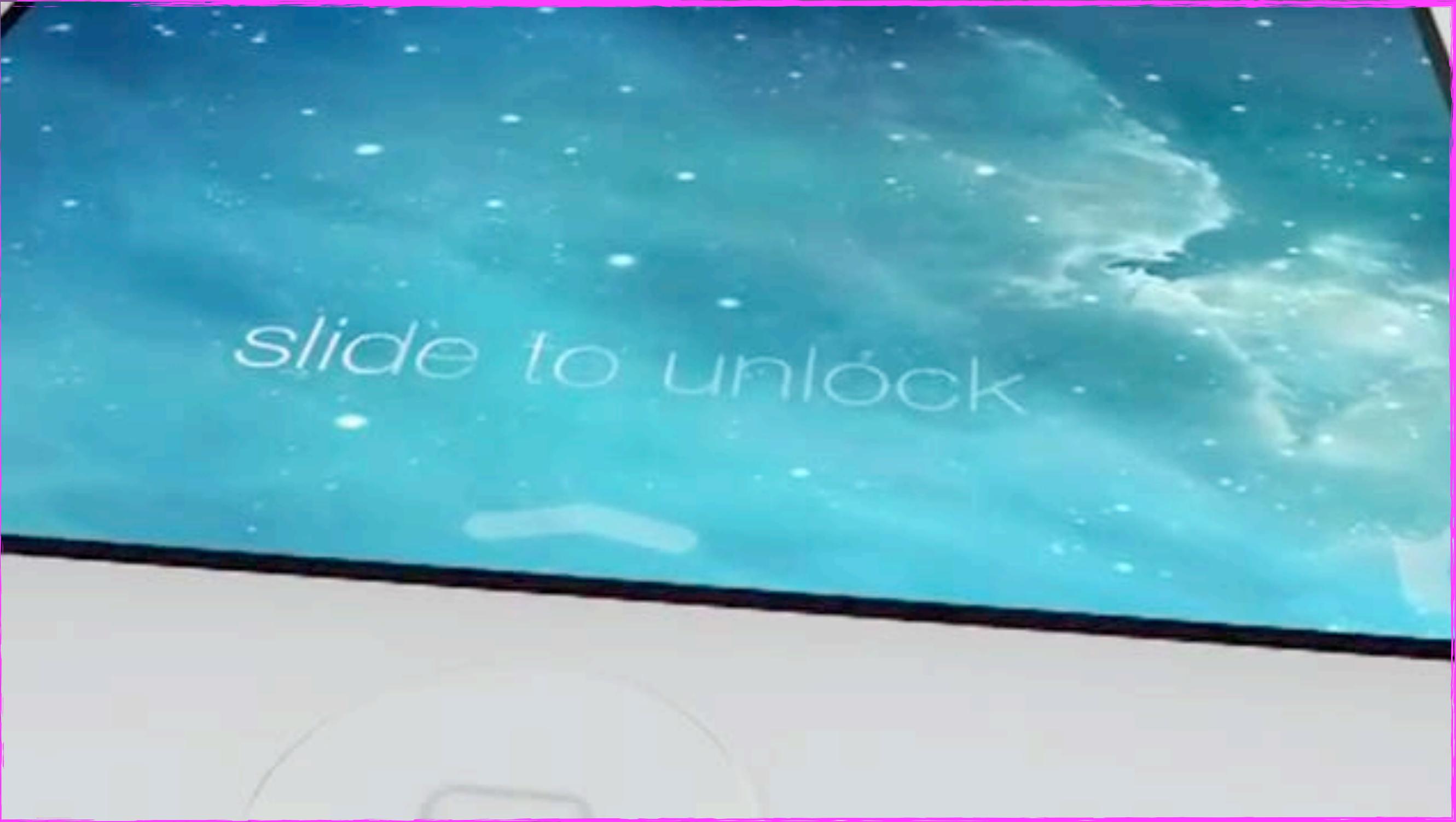


Apple Introducing iOS 7



slide to unlock

特別支援学校の子どもたちに 使えるタブレット端末

宇治支援学校護学校 PTA研修会

NPO法人支援機器普及促進協会 理事長

高松 崇



今日はこのカラーです

学校からのお知らせ

- 2013/03/19.....[「学校だより」第53号\(PDF\)](#) ◀NEW
- 2013/03/19.....[4-5月行事予定/保護者向け](#) ◀NEW
- 2013/03/19.....[H25年度年間行事計画](#) ◀NEW

▶ [学校要覧\(PDF\)](#) ▶ [過去のお知らせ一覧](#)



校長あいさつ
宇治支援学校
校長
からの御挨拶



施設概要
施設の概要を
写真とともに
紹介します。



サイトマップ
このホームペ
ージの全体図
を紹介します。

● **保護者のみなさまへ**

▶ メール配信登録用ホームページへはこちらをクリック

<http://www.kyoto-be.ne.jp/uji-s/cms/>

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4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

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しました

プロフィール



プロフィール | なう | ビダの部屋

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



子供は、スマートフォンやタブレット端末を遊ぶことが好きです。



Wii



PC

本日のポイント

- タブレット端末・スマートフォンって何？
- iPadってどんな事が出来るの？
- iPadの活用シーン別の使い方
余暇での利用、コミュニケーション、生活支援
- まず、触ってみる

ADLからQOLへ

- 1970年代までADL(Activities of Daily Living : 日常生活動作)

回復困難なら手厚く介助する

PT・OT・STはADLの獲得に重要

- QOL(Quality of Life : 生活の質)

当事者の意志を反映する

自己決定権の重視

AAC・ATの誕生

保護者の方々の願い

- 自分の写真や動画を親が何もしなくても、一人で繰り返し見られる。
- 親からの予定，外出先の提示。
- 子どもからの予定，外出先の選択
- 外出時，PECSの代わりに使いたい。
- 待ち時間，余暇時間の活用
- 簡単な文字，ひらがな，数の勉強に使いたい。
- 子どもの伝えたいことが周りの人に伝わるとよい。
- 話せないところをスマホで補いたい。
- 自分の意思を伝えたい
- 音楽や画像を自分で選んで楽しめるとよい。
- 言葉がないので何とか言いたいことを伝えてほしい。

等、様々です。

The New York Times

iPadが7歳の障害児の世界を開く

The New York Times



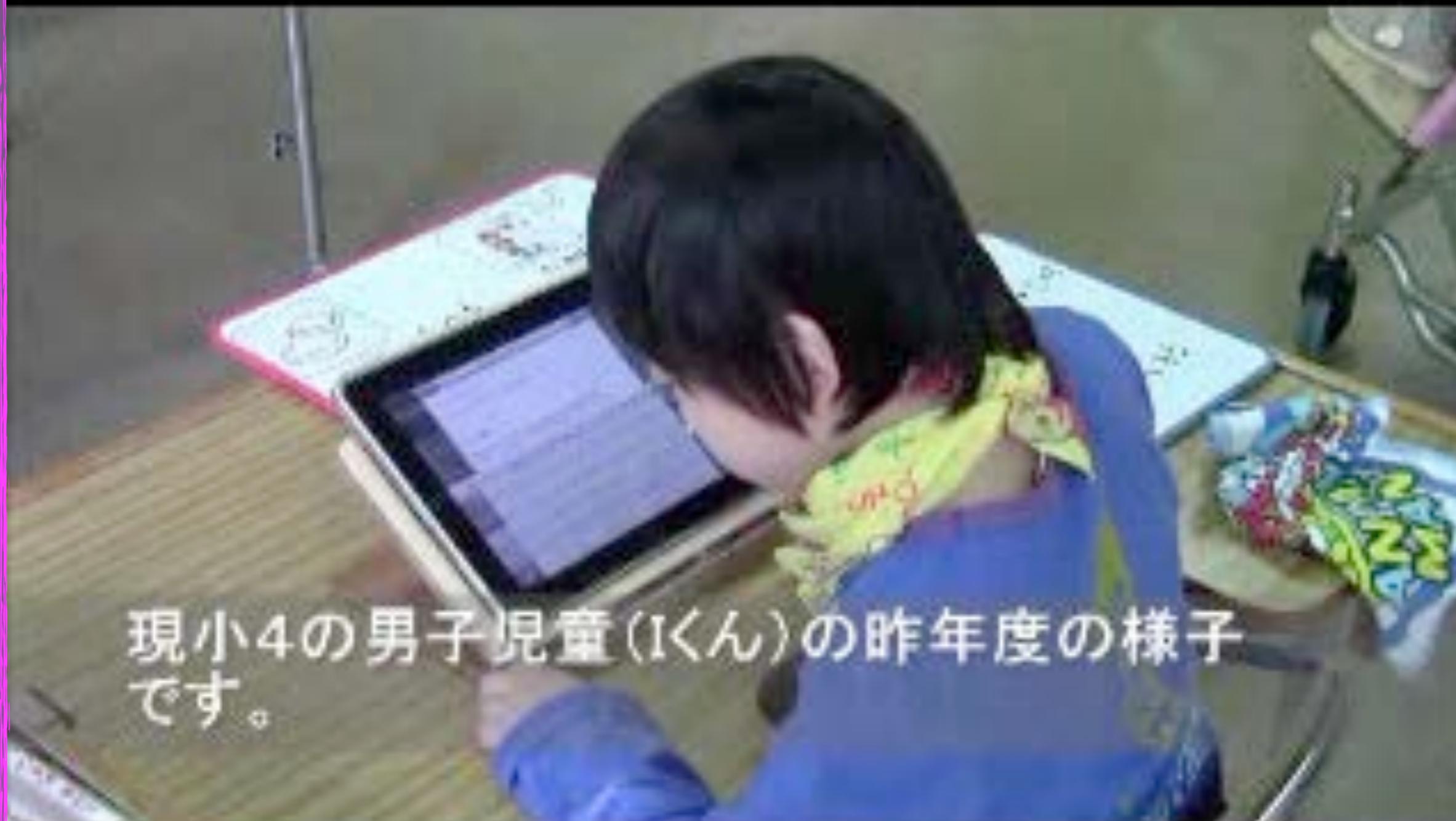
今年で7歳になるOwen Cain君は、生まれて間もない頃からdebilitating motor-neuron diseaseという運動ニューロンの病気で全く身体が動かさない。パソコンのマウスさえも動かす力のないOwen君が初めて操作したのはiPadだ。

障害ある子の生活、iPadが一役



<http://www.asahi.com/news/intro/SEB201210050027.html>

北総合支援学校 紅梅分教室での取り組み



現小4の男子児童(くん)の昨年度の様子です。

将来の端末

iPhone Concept Features

© aatma *STUDIO*

ULTRA THIN DESIGN

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

iPad Concept Features



http://www.youtube.com/watch?v=9s2oYUy_cVY

iOS 7

その先の体験へ。まもなく登場。

[Keynoteを見る](#)  [さらに詳しく](#) >



iOS7は
9月18日リリースです

スマートフォン(多機能電話) タブレット型多機能端末

Android (Nexus7 , Kindle Fire HD 等)

iOS (iPhone , iPad , iPad mini)

Apple iPad , iPad mini
(9.7inch 7.9inch)



Google Nexus7 , Nexus10
(7inch 10inch)



Amazon Kindle Fire HD
(7inch)



Microsoft Surface
(10.9inch)



会社	Apple		Google		Amazon	Microsoft
機種	iPad	iPad mini	Nexus10	Nexus7	Kindle fire HD	Surface
画面サイズ	9.7	7.9	10.0	7.0	7.0	10.6
重量	652	308	603	290	395	680
カメラ	○	○	○	○	△	○
ストレージ	16,32,64,128	16,32,64	16,32	16,32	16,32	32,64
OS	iOS6	iOS6	Android 4.2	Android 4.3	Android 4ベース	Windows8
バッテリー	10時間	10時間	9時間	9時間	11時間	8時間
価格	49,800~	32,800~	36,800~	\$229~	15,800~	39,800~
主な特徴	アプリの充実、安全性		マルチユーザー、自由度・マウス操作 マウス操作可能		書籍	Officeアプリ

なにを選べばいいのかなあ？

外出支援

スマートフォン



その他

携帯プレーヤー



学習支援

タブレット端末



android

iPhone

PSP, DS...

iPod touch

iPad mini

iPad

android

外出利用あり

主に自宅利用

大きい物→小さい物 (iPad→iPad mini→iPod touch, iPhone)

Wi-fi⇒3G, Cellular(LTE)

au

docomo

家電量販店

SoftBank

Apple Store , Apple Online Store

iPadの特性

■ メリット

- 教材：音・画像・テキスト（視覚・聴覚）
- 操作性：直感的な操作、ボタンの小ささ
- 携帯性：ベッドサイド、車椅子にも設置できる
- 堅牢性：ウィルスの小ささ、システムが安定
- 多様性：自由に必要なアプリをインストール
- 即時性：使いたい時にすぐ使える
- 価格優位性：比較的安価（専用機より安価）
- ユビキタス：時空自在

■ デメリット

破 損：精密機器故に故障のリスクは高い

重 量：iPadの場合、子どもが持つには重い

設 定：初期設定など、苦手な人には難しい

操作性：アテトーゼや視覚障害者にとっては
フラットパネルは操作しにくい

マルチユーザー：対応していない

カスタマイズ：マウスポインターが存在しない
ので、外部スイッチで操作が困難

iPod Touch

iPhoneから電話機能を取ったものです。

iPod touch

最高の楽しさを設計しました。

Apple Store
家電量販店
で購入できます。
維持費は¥0

電話回線がありませんので、屋外ではWifiスポット
もしくはモバイルルーターが必要

iPod Touch

iPhoneから電話機能を撮ったものです。

iPod touchを選択

16GB



- 4インチRetinaディスプレイ
- A5チップ
- Apple EarPods
- FaceTime HDカメラ

容量：

16GB

¥22,800
出荷予定日：
1-2 営業日

色：



32GB/64GB



- 4インチRetinaディスプレイ
- A5チップ
- Apple EarPods
- FaceTime HDカメラ
- 5メガピクセルiSightカメラ
- iPod touch loop
- スペースグレイも選べます

容量を選択：

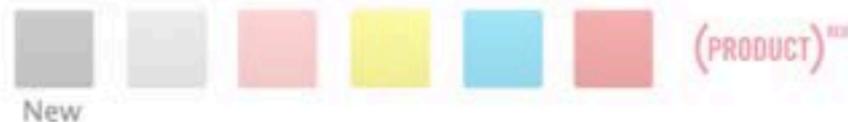
32GB

¥29,800
選択して提供状況を確認

64GB

¥39,800
選択して提供状況を確認

色を選択：



iPhone 5s



The image shows a screenshot of the Apple website's product page for the iPhone 5s. At the top, a navigation bar contains the Apple logo and links for 'ストア' (Store), 'Mac', 'iPod', 'iPhone', 'iPad', 'iTunes', and 'サポート' (Support), along with a search icon. The main heading reads 'iPhone 5s' with the 's' in a rounded square, followed by the Japanese tagline '進み続けるもの。' (Something that keeps moving forward). Below this, three iPhone 5s models are shown in a stack: white with a gold band, silver, and space gray. At the bottom, there are three call-to-action buttons: 'Keynoteを見る' (View Keynote), 'ビデオを見る' (View Video), and 'さらに詳しく' (Learn more), each with a play button icon. A small dot indicator at the very bottom shows the current slide position.

ストア Mac iPod iPhone iPad iTunes サポート

iPhone 5s

進み続けるもの。

Keynoteを見る ▶ ビデオを見る ▶ さらに詳しく >

iPhone 5c



iPhone 5s,5c,4S

SoftBank

お知らせ ニュース サービスエリア ショップ検索 サイトマップ ENGLISH 法人のお客さま オンライン料金案内 各種変更手続き My SoftBank

HOME SoftBank 3G 製品情報 サービス 料金・割引 お客様サポート 検索

HOME > SoftBank 3G 料金・割引 > ホワイトプラン > ハートフレンド割引

料金・割引
トップに戻る

必要な人にやさしい割引サービス

ハートフレンド割引

お申し込み必要

ホワイトプラン

- Wホワイト
- ホワイト家族24
- ホワイトコール24
- ハートフレンド割引

特徴・概要 よくある質問 注意事項

■ サービス概要

ホワイトプランの 基本使用料980円/月が 無料!	ポケットし放題、 ポケットし放題S for スマートフォンの 下限額が0円 から利用可能!	ホワイトプランの TVコール国内通信料が 半額!
--	---	---------------------------------------

ケータイ購入者向け

iPhone 5s,5c,4S

au ENGLISH auショップ検索 サイトマップ IPv6対応 via IPv4

[トップ](#) [スマートフォン・携帯電話](#) [インターネット](#) [コンテンツ・サービス](#) [お知らせ](#) [サポート一覧](#)

[製品ラインアップ](#) [料金・割引](#) [サービス](#) [サービスエリア](#) [ポイント・アフターサービス](#) [キャンペーン・オススメ情報](#) [auお客さまサポート](#)

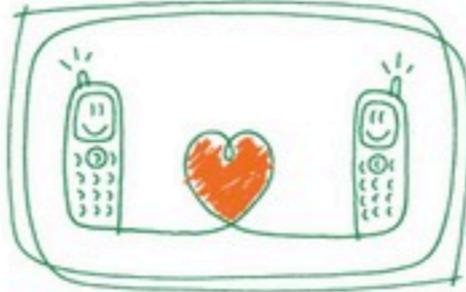
auトップ > スマートフォン・携帯電話 > 料金・割引 > スマイルハート割引

スマイルハート割引

[サービス紹介](#) [お申し込み・お問い合わせ](#)

サービス紹介

日々の生活に携帯電話を欠かせないより多くの方々が、より幅広く、より手軽に携帯電話をご利用いただくために導入しました。



**家族割+誰でも割(またはスマイルハート割引)で
家族への国内通話が24時間無料!!**

[料金の詳細はこちら](#)

割引内容

1年間継続利用のご契約をいただくことにより、以下の割引を適用します。

基本使用料	50%割引	
通話料	au電話/特定MVNO事業者(注1) 携帯電話への通話料 テレビ電話通話料・一般電話への通話料	50%割引
	他社携帯電話・PHSへの通話料・テレビ電話通話料	20%割引
SMS (Cメール) 送信料	50%割引	

お申し込み必要

- 料金プラン +
- ご利用料金割引サービス +
- 基本使用料・通話料割引サービス -
 - 指定通話定額
 - 誰でも割
 - 家族割
 - 指定割
 - 無期限くりこし
 - 年割
 - auまとめトーク
 - auまとめライン
 - au→自宅割
 - スマイルハート割
 - 話すほど割引
- ケータイインターネットサービス +
- バケット割引サービス +

iPhone5sと iPhone5cの 料金比較

		DoCoMo	au	Softbank
新規	iPhone5s 16GB	6,555円	6,755円	6,755円
	iPhone5s 32GB	6,985円	7,185円	7,185円
	iPhone5s 64GB	7,415円	7,615円	7,615円
	iPhone5c 16GB	6,555円 (6,030円※1)	6,755円 (1万円キャッシュバック ※2)	6,755円 (5,755円※3)
	iPhone5c 32GB	6,555円	6,955円 (1万円キャッシュバック ※2)	6,955円
	機種変	iPhone5s 16GB	6,555円	7,345円
iPhone5s 32GB		6,985円	7,775円	7,775円
iPhone5s 64GB		7,415円	8,200円	8,200円
iPhone5c 16GB		6,555円 (6,030円※1)	6,890円	6,890円 (5,890円※3)
iPhone5c 32GB		6,555円	7,345円	7,345円
MNP		iPhone5s 16GB	6,555円 (5,775円 ※4)	6,755円 (5,775円 ※5)
	iPhone5s 32GB	6,985円 (6,205円 ※4)	7,185円 (6,205円 ※5)	7,185円 (6,205円 ※6)
	iPhone5s 64GB	7,415円 (6,635円 ※4)	7,615円 (6,635円 ※5)	7,615円 (6,635円 ※6)
	iPhone5c 16GB	6,555円 (5,250円 ※7)	6,755円 (5,775円 ※5)	6,755円 (4,775円 ※9)
	iPhone5c 32GB	6,555円 (5,975円 ※4)	6,955円 (5,875円 ※5)	6,955円 (5,875円 ※6)

iPhone5sとiPhone5cの 料金比較

ド コ モ	ドコモへスイッチ割	10,140円 (780円x13カ月)	他社から乗り換えた場合
	月々サポート増額	6,300円 (525円x12カ月)	iPhone5c 16GBを購入した場合
a u	auにかえる割	23,520円 (980円x24カ月)	他社から乗り換えた場合
	iPhone5c キャッシュバック	10,000円	新規・他社から乗り換えた場合 (2年契約) iPhone5c 16GB及び32GB
ソ フ ト バ ン ク	iPhone5c購入サポート	10,000円 (1,000円x10カ月)	iPhone5c 16GBを購入した場合
	バンバンのりかえ割	23,520円 (980円x24カ月)	他社から乗り換えた場合

iPad

Wi-fiモデル iPod Touchが大きくなったものです。
Cellularモデル iPhoneから電話機能がなくなったものです。

iPad

Retinaディスプレイモデル

鮮やかな体験を、2倍の速さで。



iPadのTV CMを見る

電話回線（4G）
内蔵とWi-fiのみの
モデルがあります
活用シーンにより
モデルを選択します

iPad mini

iPadが7inchサイズに小さくなったものです。

iPad mini

ミニなのは、サイズだけ。



Keynoteを見る



ビデオを見る



TV CMを見る



電話回線（3G）
内蔵とWi-fiのみの
モデルがあります
活用シーンにより
モデルを選択します

iPad

Wi-fiモデル iPod Touchが大きくなったものです。

Cellularモデル iPhoneから電話機能がなくなったものです。

Wi-fiモデルの場合

	16GB	32GB	64GB	128GB
iPad Retina	49,800	59,800	69,800	79,800
iPad mini	32,800	42,800	52,800	
iPad2	39,800			

Appleの障害者向け特別販売 プログラム



ストア

Mac

iPod

iPhone

iPad

iTunes

サポート



障がいをお持ちの方へ

障がい者向けApple Store特別販売プログラム

Apple Storeでは、身体障がい手帳・精神障がい保険福祉手帳・療育手帳を保有された方の個人購入を対象に特別価格での販売を行っています。本プログラムに関して詳しくは、下記のご相談窓口までお気軽にお問い合わせください。

お電話でのご相談やご質問：0120-99-6622

電話受付時間：9:00-21:00（平日のみ）

メールでのお問い合わせ：DC_Japan_Inquiries@group.apple.com

Appleの学生・教職員割引

Apple Store for Education

0120-994-994

アカウント

カート



Mac
ストア



iPad
ストア



iPhone
ストア



iPod
ストア

ご購入いただいたアイテムは、すべて送料無料です。

- 大学生、高等専門学校、専門学校の学生、それらの学校に進学が決まった生徒、大学受験予備校生（父母の代理購入も可）
- 小、中、高、大学、専門学校、大学受験予備校の教職員
- **PTAの役員の方**

iPad , iPad mini , iPod , Mac
などの購入をお考えの方は
是非ご相談ください。

将来の端末②

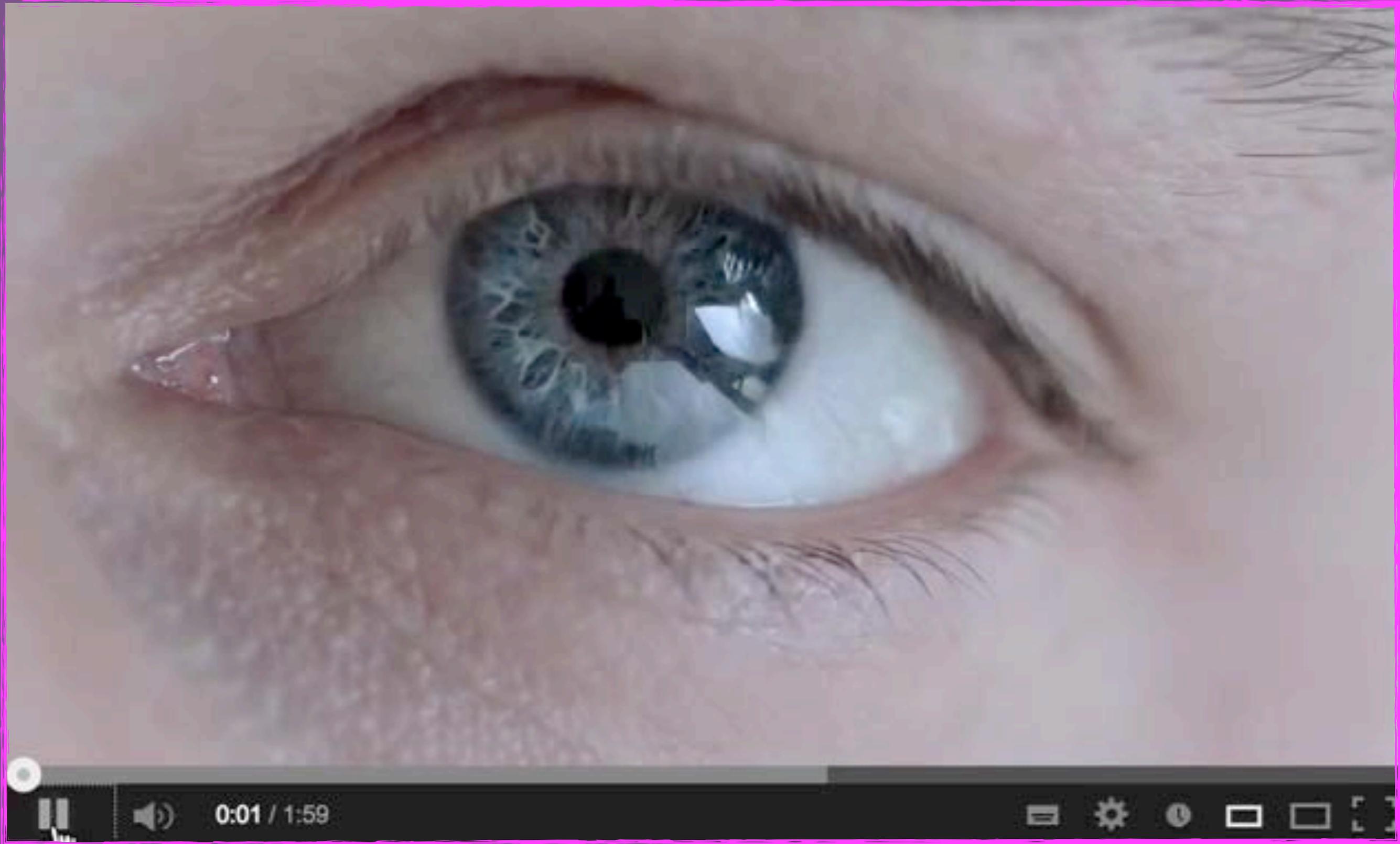
これからのスマホは目で動かす時代



■ 最先端タブレット
「i beam」

<http://www.youtube.com/watch?v=F2PJgETHUHM>

The Eye Tribe Tracker

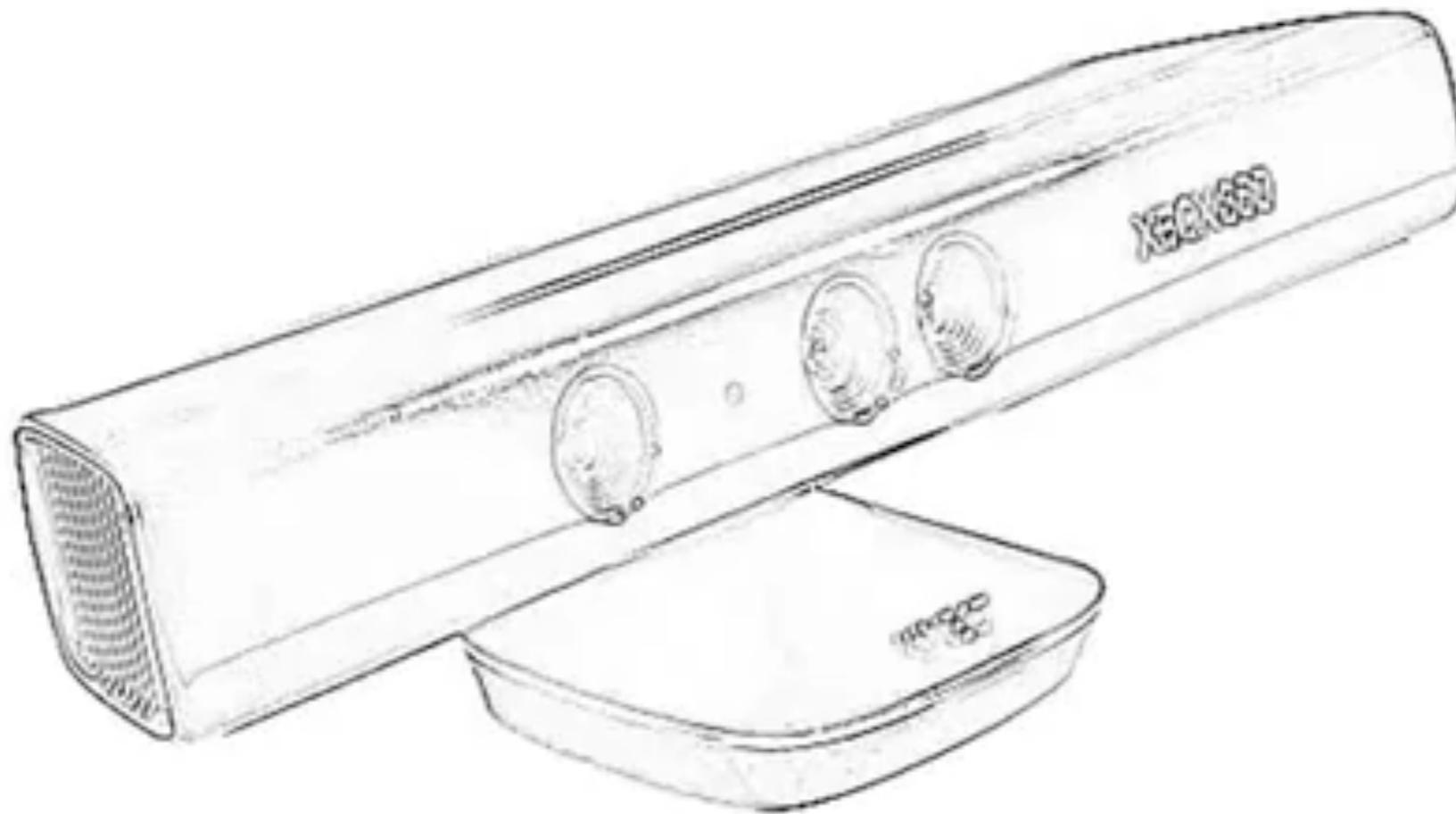


<http://www.youtube.com/watch?v=2q9DarPET0o>

LEAP MOTION



Kinect® Jouer à Fruit Ninja avec les yeux

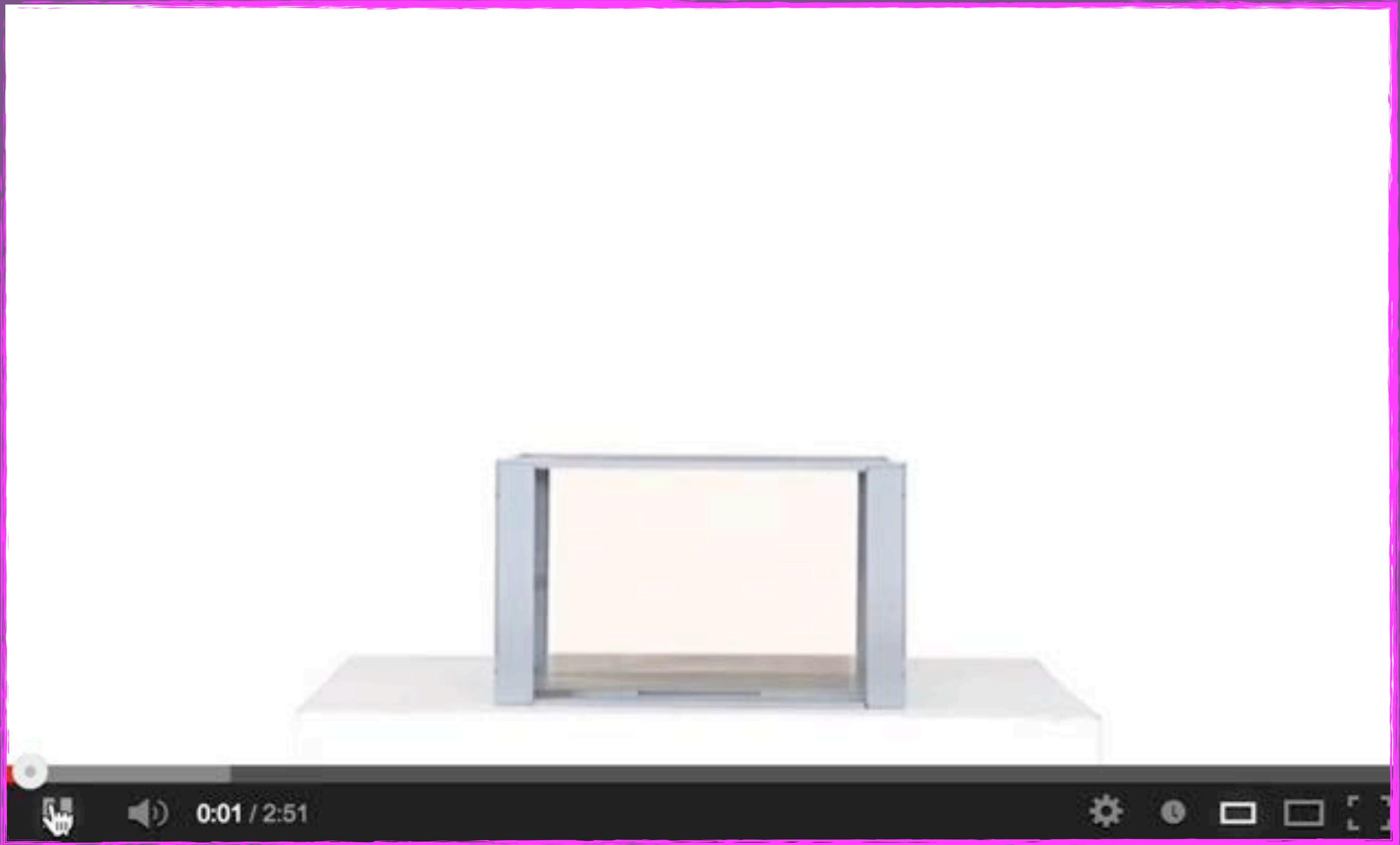


OAK



OBSERVATION AND ACCESS WITH KINECT

i-Lutio



<http://www.youtube.com/watch?v=zYf-hHVHska>

様々なアプリケーションがあります

簡単にご紹介しますので、後でご自由にお試しく下さい

余暇を過ごすためのアプリケーション

学習で使うためのアプリケーション

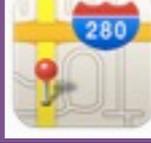
生活で使うためのアプリケーション

余暇を過ごすためのアプリケーション

タップ、フリック、ドラッグ、ピンチ
等の基本的な操作を、みんなで楽しみながらやっ
てみましょう！

この段階で、操作的な困難度を見極めておきます

操作に慣れるためのアプリケーション

操作	アプリケーション		
タップ (タッチ操作)	i Love Fireworks Lite		好きなところをタップします
タップ (タッチ操作)	Pocket Pond HD		好きなところをタップします
タップ (タッチ操作)	サウンドタッチ		割りと大きめのボタンを操作します
タップ (タッチ操作)	ワンダーえほん		小さなボタンを操作します
ドラッグ (なぞる操作)	電車が動く！		なぞる練習です 絵を書いたり文字を書く基本操作です
フリック (めくる操作)	クマとスカーフ		ページをめくったり、画面をめくったりする操作です
総合練習	ハッピーデコレーション		これまでのすべての操作を必要とします
ピンチ (拡大・縮小)	マップ		画面を拡大したり、縮小したりします

学習で使うためのアプリケーション

なかなか、個にピッタリ合うものはみつかりませんが、いろいろと試してみましよう！

お父さんやお母さん、先生方が子どもに合わせた教材を作ってみましよう！！

学習に使えるアプリケーション①

主題	アプリケーション		
色の学習	色の遊びHD		色の認知の勉強
大きさの学習	Build-it-up		大小の認知の学習
かたちの学習	YumYumかたちパズル		形の認知の学習
かたちの学習	ウッドパズルクリスマス		簡単なジグゾーパズルです
色とかたちの学習	アクアビーズアート		完成したらビーズが動きます
マッチングの学習	ちえアプリ1		様々な学習を線で結んで回答する新しいタイプのアプリ
記録力	マッチ		簡単な神経衰弱ゲームです

学習に使えるアプリケーション②

主題	アプリケーション		
文字の学習	モジルート		道路に沿って車などを走らせながら文字を練習します
文字の学習	ひらがななぞり Lite		その場で評価をしてくれます
文字・単語の学習	にほんごーひらがな		簡単なるたもあります カタカナ・アルファベットも
10までのすうじ	123すうじ		10までの数字をいろいろな動物で学習します
1ケタも足し算	Adding Apples		1ケタの足し算問題を自分でつくります コインがたまる
単語の学習 他	知育えほん		数字や文字、単語の勉強ができます
時計の勉強	キッズ時計		アナログ時計の読み方を勉強します
お金の勉強	レジスタディ		好きな商品を登録して、お金の勉強ができます

生活で使うためのアプリケーション

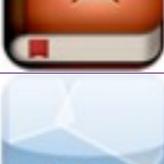
大人になっても、同じ操作で生活を助けてくれるアプリケーションです。

基本機能で使えるものがたくさんあります。
他には、子どもの困り度にあわせて選択してあげてください。

生活に使えるアプリケーション①

主題	アプリケーション		
コミュニケーション	DropTalk		VOCAアプリです
コミュニケーション	トーキングエイド		トーキングエイドのiPad版です
音声入力	Doragon Dictation		音声入力のためのアプリです
テレビ電話	FaceTime		Skypeでも同様のことができます
位置情報 (GPS)	マップ		行き先をナビゲーションしてくれます
電子書籍	iBooks , i文庫HD		フリックやタップで簡単に本を読めます
現在位置の確認	イマココ		現在位置がわからなくなった時に便利です
居場所の確認	Find iPhone		自宅から居場所を確認できます

生活に使えるアプリケーション②

主題	アプリケーション		
タイムタイマー	Lotus		タイムタイマー
タイムタイマー	SmileTimer		タイムタイマー
コマ撮りカメラ	Gif Camera		ピタゴラスイッチのこんなこと出来ました を作れます
電子絵本	らくらく絵本		お母さんが簡単に作れる電子絵本
電子絵本	おしゃべり絵本		お母さんが簡単に作れる電子絵本
電子書籍	VOD		視覚障害・学習障害児向け DAISY書籍を読めます
電子書籍	MagicReader		視線操作で本をめくれます
見通しをたてる	たすくスケジュール		時間の見通しがたてにくい児童生徒には助かります

周辺機器など

バフによってラップされたiPadの料理



THE
ULTIMATE
SHOCK ABSORPTION

子どものためのiPadケース

iPadをがっちり守るから、子どもに持たせても安心！

子どものためのiPadケース

新しいiPad
(第3世代)
iPad 2対応

衝撃
吸収

スタンド
機能



送料無料

¥3,780

iPadキッズケース (子ども向け・スタンド機能付き)



ipad2/ipad3/ipad4 専用

Griffin一世代 サバイバー 防水耐衝撃ケース

★ipad2 ipad3 ipad4 対応

★独自のテストで、米国国防総省基準810Fと英国国防総省基準00-35の強度をクリア

★ポート部分もガードして、外部からの埃や砂から防備

★取り外し可能な上ベルトクリップ付属

★頑丈なシェルとシリコンで、外部からの衝撃をしっかりと吸収。

★ケースに入れたまま、コネクタへの接続、音量調節などiPad miniの機能が使用できます。



iPadの画面を拡大提示する

Apple TV

YouTube、Hulu、Vimeoのビデオを再生する。
MLBやNHLの試合を生中継またはオンデマンドで観戦する。
iCloudの音楽や写真を楽しめる。
AirPlayを使ってiOSデバイスからストリーミングする。
802.11n Wi-Fiに対応し、Apple Remoteがついています。

在庫あり
送料無料
¥8,800

 ギフト包装がご利用できます

選択 ▾



Apple 30ピンDigital AVアダプタ

プレゼンテーション、映画、写真など、iPad 2以降またはiPhone 4Sのスクリーンで見ているものを、さらに大きなハイビジョンテレビのスクリーンに映し出しましょう。Apple Digital AVアダプタがあれば、iPadまたはiPhone 4Sの画面をそのままワイドスクリーンテレビやプロジェクタ、そのほかのHDMI対応ディスプレイにミラーリングできます。部屋中のみんなに、あなたの手の中にあるものを大きく見せたい時に最適です*。Apple Digital AVアダプタは、iPad（第1世代）、iPhone 4、iPod touch（第4世代）のビデオ出力にも対応しています。

[さらに詳しく▶](#)



Apple 30ピン - VGAアダプタ

スライド、映画、写真など、iPadまたはiPhone 4Sの画面上のコンテンツを、VGA搭載のテレビ、モニターや外部プロジェクタなど、さらに大きな画面で楽しめます。Apple VGAアダプタは画面上に表示されているコンテンツをそのままミラーリングするので、部屋にいる全員で一緒に楽しむことができます。

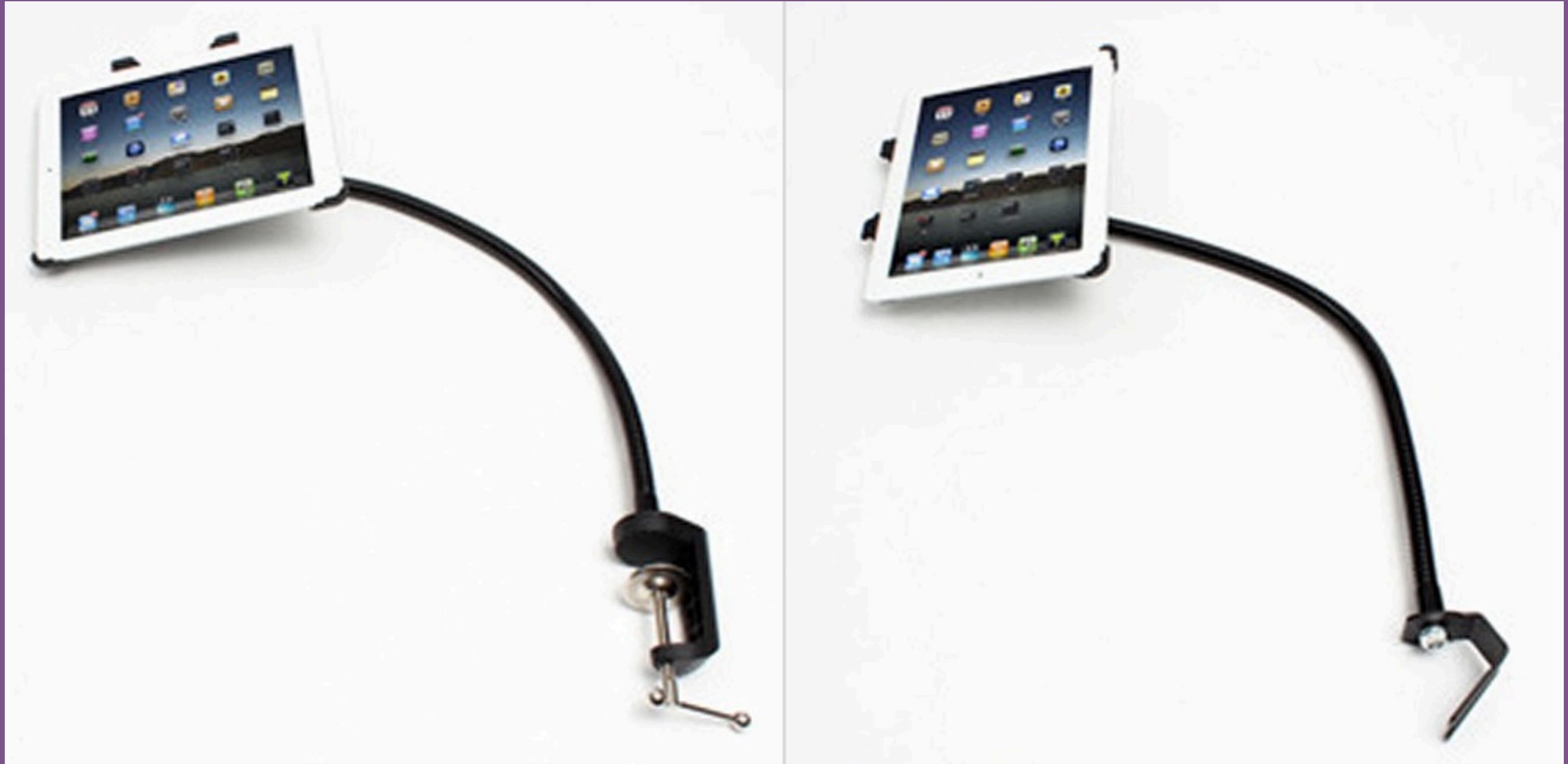
Apple VGAアダプタは、iPad 2以降およびiPhone 4Sのビデオミラーリングに対応しています。iPad（第1世代）、iPhone 4、iPod touch（第4世代）では、ビデオ出力のみに対応します。

[さらに詳しく▶](#)

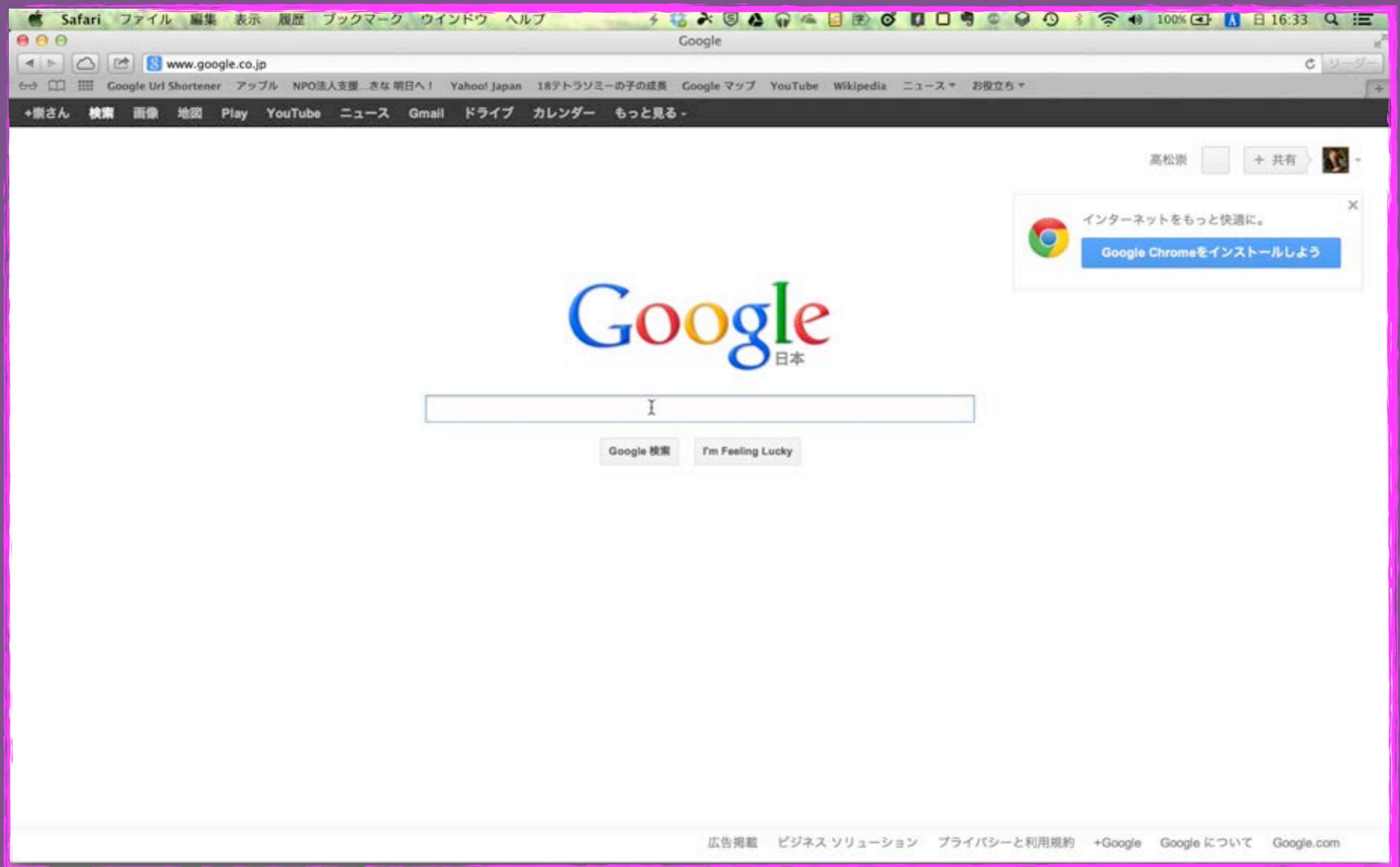


iPadを寝ながら使うスタンド





本日の資料のダウンロード方法





ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>

takamatsu@npo-atds.org