## 小豆島町iPad操作ガイド 基本操作編





#### 学校におけるICTを活用した学習場面

A 一斉学習	B個別学習			C 協働学習	
挿絵や写真等を拡大縮小、画 面への書き込み等を活用して 分かりやすく説明することに より、子供たちの興味・関心 を高めることが可能となる。	デジタル教材などの活用により、自らの疑問について深く調 べることや、自分に合った進度で学習することが容易とな る。また、一人一人の学習履歴を把握することにより、個々 の理解や関心の程度に応じた学びを構築することが可能とな る。		: 1 7	タブレットPCや電子黒板等を活用し、教室内の授業や他地域 ・海外の学校との交流学習において子供同士による意見交 換、発表などお互いを高めあう学びを通じて、思考力、判断 力、表現力などを育成することが可能となる。	
A1 教員による教材の提示 していたのでは、 の拡大提示や書き込み、 音声、動画などの活用	B1 個に応じる学習         ジェンクロング         ー人一人の習熟の程度等に応じた学習	B2 調査活動         ジロング         インターネットを用いた情報         収集、写真や動画等による記録		C1 発表や話合い での発表 グループや学級全体での発表 ・話合い	C2 協働での意見整理 いたいでは、 には、 には、 には、 のでの意見を表えた 議論して 整理
B3 思考を深める学習 そのでは、そのでは、そのでは、そのでは、そのでは、そのでは、そのでは、そのでは、	B4 表現・制作 <b>ジンジン</b> レチメディアを用いた資 料、作品の制作	B5 家庭学習 「「「」では、「」では、「」では、「」では、「」では、「」では、「」では、「」で		C3 協働制作	C4 学校の壁を越えた学習 でででででででででででででででででででででででででででででででででででで









>

メーカー	ロジクール
製品名	RUGGED COMBO 3 for iPad
型番	iK1054BB
サイズ	260 × 189 × 23.8mm
重量	602g
接続	有線(Smart Connector)
電源	不要(Smart Connectorより給電)

#### 同等の市販品

製品名:ロジクール RUGGED FOLIO 型番:iK1054BKA









読書モード



スケッチモード



タイピングモード



カメラモード







## カメラモード





## スケッチモード・閲覧モード





トップボタンを長押し



1. トップボタンを長押しします。

# 2. 画面にアップルマークが表示されたら離します。



(1)トップボタンを長押し

1. トップボタンを電源オフスライダ が表示されるまで長押ししま す。

# スライダをドラッグし、デバイスの電源が切れるまで 30 秒ほど待ちます。



1. 画面をブラックアウト (電源はつけたまま)

#### 2. 充電保管庫の所定の場所へ

#### 3. 充電器に接続

## 長期休暇前(2週間以上使用しないとき)に行うこと



#### 1.50%前後まで充電

#### 2. 電源オフ

#### 3. 充電器には接続せずに充電保 管庫の所定の場所へ

※ 電源オフの状態で充電するとバッテリー が劣化する原因となります



#### リチウムイオン充電池について

#### 【リチウムイオン充電池】

中学校の理科で習うように、電池は化学反応で電気が発生します。リチウムは原子番号3で、電子の手放しやすさ(イオン化傾向)が大き く、もともと有望な電池の素材でした。リチウムイオン充電池では、負極にグラファイト(炭素)を用い、電解質中のリチウムイオンが正 極と負極を行き来することで、充電と放電がおきます。エネルギー密度が鉛蓄電池やニッカド充電池の約5倍(重量比)と高性能で、iPad 以外でもスマートフォンやドローン、電気自動車など幅広く利用されています。

#### 【充電池を長持ちさせる方法】

「過放電と過充電をしない」「低い温度で使用管理」の2点です。電池寿命のため、iPadが直射日光にあたらないようにするなど注意してください。なお、リチウム系充電池には「メモリー効果」がありません。従って「たまに残量を0%まで使い切る」必要はありません。寿命を短くする要因になりますので、行わないでください。また充電はiPadの電源が入っている状態で行ってください。

#### 【リチウムイオン充電池の充電】

充電池の充電率は、電池電圧によって決まります。一般に リチウムイオン充電池への充電は、定電流と定電圧の2つの 制御に分けて行われます。右の図は、充電中に電圧がどの ように変化し、それが充電池へ流れ込む電流がどのように 影響するかを示しています。80%未満では、充電池に流れ 込む電流が最大になるように制御します(急速充電)。充電 率が80%を超えると、電圧を一定にし、流れ込む電流を下 げていきます(トリクル充電)。これは発熱を抑えて充電 池へのダメージを最小限にするためです。

ー方でリチウムは水と激しく反応します。従って水溶液で はなく揮発油を電解質としています。このため発熱による 発火事故などの可能性があり、安全性の確保が難しい電池 でもあります。電圧と電流を常に計測し、ソフトウェア技 術により充電・放電制御をする必要があります。デジタル 技術がなければリチウムイオン充電池の実用化はありませ んでした。



図. リチウムイオン充電池(iPad)の充電の流れ





画面上を1回タッチする操作です アプリを開く、項目を選ぶときに使います

## スワイプ(Swipe)



指で画面を押した状態で、指をずらします スクロールバーやドキュメントなどを移動させたいときに使います

#### ピンチイン(Pinch-in)・ピンチアウト(Pinch-out)



#### 2本の指で画面を閉じたり、開いたりする操作です 画像や地図を拡大したり縮小したりするときに使います

キーボード操作





23



カーソル移動を簡単に





## 🞯 設定⇒画面表示と明るさ⇒テキストサイズを変更



## アプリアイコンのサイズ変更

## ⑧ 設定⇒ホーム画面とDock⇒APPアイコン



## 





20:15 8月2日(月)			<b>?</b> 29% 💽	
設定	くアクセシビリティ	読み上げコンテンツ		
Q 検索			$\sim$	
	選択項目の読み上げ			
○ 一般	テキストを選択すると、"読み上げ"ボ	タンが表示されます。		
2 コントロールセンター	画面の読み上げ	「選択項目	目の読み上げ」	をオン
AA 画面表示と明るさ	画面の表示内容を読み上げるには画面	上部から下に2本指でスワイプします。		
📰 ホーム画面とDock	入力フィードバック	テキストな	を選択すると「	: 詰みト
🕥 アクセシビリティ			にというのとう	hz
🛞 壁紙	声	יני ב לו	タノル迫加て	10
Siriと検索				
Apple Pencil	読み上げ速度	0	2	
🌀 Touch IDとパスコード	60F	0	22°	
🧧 パッテリー	読みかた		>	
🕛 プライバシー				
App Store				
Wallet & Apple Pay				

コントロールセンター

#### 画面右上(充電率のところ)をタッチして 下向きにスワイプすると出てくる





## 「カメラ」の操作画面





## 画面を縦にして、矢印の方向にゆっくりと水平に動かす

## 画面キャプチャの方法

![](_page_34_Figure_1.jpeg)

トップボタンと ホームボタンを 同時に押す

![](_page_34_Picture_3.jpeg)

![](_page_35_Picture_0.jpeg)

![](_page_35_Picture_1.jpeg)

## 画像の編集(トリミングと傾き補正)

![](_page_36_Figure_1.jpeg)

画像の編集(マークアップ)

#### 「キャンセル」をタップ 変更を保存しない

![](_page_37_Picture_2.jpeg)

「完了」をタップ

変更を保存

![](_page_38_Picture_0.jpeg)

## ロイロノート・スクールへのログイン

①iPadの設定 🔘 を開く		
②左上の所有者の氏名をタップ		<ul> <li>ロイロノートでログイン</li> <li>Googleでログイン</li> </ul>
③右側にでてくるApple IDをメモ ロイロノートのログインIDと同じ		Microsoftでログイン パスワー Microsoft でログインを選択 無料体験はこちら 査理者ログイン
Microsoft サインイン メール、電話、Skype アカウントにアクセスできない場合 よから始まるユーザIDを入力 次へ		Microsoft

#### ※最後に自分の学校を選択

## ロイロノートスクール授業画面(教師用・iPadアプリVer3.20.1)

![](_page_40_Figure_1.jpeg)

テキストカード(概要)

![](_page_41_Figure_1.jpeg)

テキストカード(手書き)

![](_page_42_Figure_1.jpeg)

テキストカード(キーボード入力)

![](_page_43_Figure_1.jpeg)

![](_page_44_Picture_0.jpeg)

![](_page_44_Figure_1.jpeg)

#### カードの調整

![](_page_45_Picture_1.jpeg)

![](_page_46_Picture_0.jpeg)

![](_page_46_Picture_1.jpeg)

その他のカードの機能

カメラ

静止画・動画の撮影 QRコードの読取(URLのWEBカード化)

#### 地図 標準・地図+写真・航空写真

ファイル

- iPadのカメラロールやファイルフォルダ からの取り込み
- シンキングツール 作ったカードを整理し、まとめるための カード

#### QRコードの読取(ロイロノート・スクール)

ロイロノート・スクールでノートを開き 左端メニューの「カメラ」をタップ

![](_page_48_Picture_2.jpeg)

認識するとアイコンがでてくるので これをタップ

![](_page_49_Picture_0.jpeg)

#### 【バーコード】

バーコードは1970年代にアメリカで登場しました。白と黒の帯の幅により情報を表現しています。標準的なバーコードには、数字13桁 分の情報が入っています。さまざまな商品に印刷されていて、お店のレジで読み取ると、13桁の数字がIDとなっていて商品名と価格が即 座に反映されます。

#### 【QRコードの誕生】

自動車は約2万個の部品からできています。トヨタ自動車では、バーコードの仕組みをつかってこの大量の部品の在庫を管理しようと考えました。しかし、数字13桁の情報では足りませんでした。トヨタ自動車グループのデンソーが、この課題を解決するために開発したものがQRコードです。スマートフォンで読み取れ、大きなデータが扱えるため、さまざまな用途に使われています。

#### 【QRコードの仕組み】

QRコードは縦と横の2次元で白黒の格子パターンをつくることで 通常のバーコードより大きい情報を表現できます。「ファインダー パターン」と「アライメントパターン」の4カ所の正方形で、マー クの範囲とその歪みがわかります。タイミングパターンで格子のサ イズがわかります。カメラで読み取ると、バージョン情報に従い、 元のデータを復元します。

#### 【誤り訂正】

QRコードはカメラで撮影して認識していますが、マークの汚 れや破損、マークのゆがみ、光の反射などで全てのパターン が読み取れないことがあります。そこで、表現するデータか らある計算をして復元データを作り、復元データから読み取 れなかったデータを推測する仕組みが入っています(リード ソロモン符号方式)。QRコードでは最大で30%のデータが壊 れていても復元できます。実は小学校で習う「割り算の余 り」の応用です。この誤り訂正は性能が高く、テレビ放送や 衛星通信、DVD/BDといった映像メディアにも使われていま す。

![](_page_49_Figure_9.jpeg)

![](_page_50_Picture_0.jpeg)

![](_page_51_Picture_0.jpeg)

![](_page_51_Figure_1.jpeg)

![](_page_51_Picture_2.jpeg)

## アプリのインストール

#### ①ホーム画面にもどる

![](_page_52_Picture_2.jpeg)

#### Self Serviceからアプリをインストール

#### カテゴリで絞り込める

![](_page_53_Figure_2.jpeg)

![](_page_54_Picture_0.jpeg)

![](_page_55_Picture_1.jpeg)

# ホームボタンをダブルク リックし、タスク表示

2.使っていないAppや反応し ないAppを上へスワイプし ます

ホームボタンを2回素早く押す

画面がフリーズ・キーボードが反応しない

![](_page_56_Picture_1.jpeg)

- 1. トップボタンを電源オフス ライダが表示されるまで長 押し
- スライダをドラッグし、デ バイスの電源が切れるまで
   30 秒ほど待ちます
- 3. トップボタンを押し、電源 を入れる
- ※ 再起動できない場合は連絡

![](_page_57_Picture_1.jpeg)

1. トップボタンを押し続けて も電源が入らない

- 2. 充電器につなげてしばらく 待つ(過放電では電源が入 らない)
- ※ 1時間待っても電源が入ら ない場合は連絡

![](_page_58_Picture_0.jpeg)

## 児童生徒向けiPad使用ルール(小豆島町共通)

- 先生の特別な指示がない限り、学校屋内で使用してください
- キーボードからiPadを外さないでください(保護ケースも兼ねている)
- 授業中の使用は、先生の指示に従ってください
- プールへの持ち込みは禁止です
- 下校前に充電保管庫にいれ、充電器に接続してください
- 故意に破損させた場合は、補償請求される可能性があります

![](_page_60_Picture_0.jpeg)

#### 青少年インターネット環境整備法(抜粋)

(国及び地方公共団体の責務)

第四条 国及び地方公共団体は、前条の基本理念にのっとり、青少年が安全に安心してイン ターネットを利用することができるようにするための施策を策定し、及び実施する責 務を有する。

(関係事業者の責務)

第五条 青少年のインターネットの利用に関係する事業を行う者は、その事業の特性に応じ、 青少年がインターネットを利用して青少年有害情報の閲覧をする機会をできるだけ少 なくするための措置を講ずるとともに、青少年のインターネットを適切に活用する能 力の習得に資するための措置を講ずるよう努めるものとする。

#### (保護者の責務)

- 第六条 保護者は、インターネットにおいて青少年有害情報が多く流通していることを認識し、自らの教育方針及び青少年の発達段階に応じ、その保護する青少年について、インターネットの利用の状況を適切に把握するとともに、青少年有害情報フィルタリングソフトウェアの利用その他の方法によりインターネットの利用を適切に管理し、及びその青少年のインターネットを適切に活用する能力の習得の促進に努めるものとする。
- 2 保護者は、携帯電話端末等からのインターネットの利用が不適切に行われた場合には、青少年の売春、犯罪の被害、いじめ等様々な問題が生じることに特に留意するものとする。

![](_page_61_Picture_0.jpeg)

- (インターネットの利用に係る保護者等の努力義務)
- 第17条の3 保護者及び青少年の健全な保護育成に係る関係者は、青少年がインターネットを利用 するに当たっては、有害情報(青少年が安全に安心してインターネットを利用できる 環境の整備等に関する法律(平成20年法律第79号。以下「法」という。)第2条第3 項に規定する青少年有害情報をいう。以下同じ。)を青少年が閲覧し、又は視聴する ことがないように努めなければならない。
  - 2 インターネットを利用することができる端末設備(以下「端末設備」という。)を公 衆の利用に供する者は、当該端末設備を青少年の利用に供するに当たっては、フィル タリングソフトウェア(法第2条第9項に規定する青少年有害情報フィルタリングソ フトウェアをいう。以下同じ。)の活用その他適切な方法により、有害情報を青少年 が閲覧し、又は視聴することがないように努めなければならない。

#### 第17条の4 (略)

4 知事は、前3項の規定又は法第13条第1項若しくは第2項若しくは第14条の規定の施行に必要な限度において、フィルタリングサービスを利用しない携帯電話インターネット接続役務(法第2条第7項に規定する携帯電話インターネット接続役務をいう。)の提供を受けていると認められる青少年の保護者若しくは法第16条本文の規定によりフィルタリング有効化措置を講じなければならない場合においてこれを講じなかったと認められるときの当該青少年の保護者(規則で定める者に限る。)に対し、質問し、又は資料の提示その他の必要な協力を求めることができる。

![](_page_62_Picture_0.jpeg)

- 2021年8月6日 初版
- 2022年4月16日 ロイロノートについて追加

#### 発行:小豆島町教育委員会