

「特別支援教育における
iPadの活用法」

～pm 実技演習～

三重県立杉の子特別支援学校

NPO法人支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

本日の資料

本日の資料はスライド枚数が
多くなっておりまして、
紙での配布はしておりません。
インターネットより
ダウンロードしてお使いください。

ピンクで囲まれている画像は動画ですので
PDFファイルでは視聴できません。
YouTube等で検索してみてください。

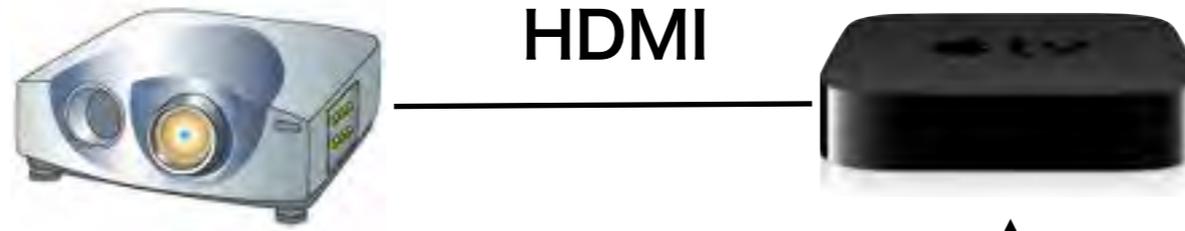
その代わりと言っては何ですが
録音・録画・撮影
どんな記録をしていただいても
結構です。

本日の資料のダウンロード方法



<http://npo-atds.org>

本日の機器構成



AirPlayミラーリング



Apple WATCH

iPhone6

iPad Air2

Keynote
Remote

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、京都府立向日が丘支援学校 小学部 6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

2014-12-27 13:54:33

テーマ：成長記録

12月7日にはお母さんと一緒に
SL北びわこ号（米原から木ノ本）にも乗ってきました
梅小路機関車館のSLとは違い、40分の自然の中を走ったそうです

プロフィール



プロフィール | なう | ピダの部屋

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





iPad



iPod Touch

オ

際ワハカ対コハシオカク知ヨリヨシタ。



Wii



PC

iPad の基本的な使い方

電源のON/OFF

本体上部にあるスリープ(Sleep/Wake)ボタンを、アップルロゴが表示されるまで長押しすると電源が入ります。

また、動作中にスリープボタンをずっと長押しすると画面に赤いスライダーが表示されます。つづいてこのスライダーをドラッグすると電源OFFとなります。しかし通常使用時には電源OFFにする必要はありません。ロック(スリープ)状態としておけばOKです。もし何日もiPod/iPad/iPhoneを使用しない場合は、その時のみ電源OFFにしておきましょう。

ロック(スリープ)とその解除

本体上部にあるスリープボタンを押すと、ロック(スリープ)状態となります。ロック中は、タッチスクリーンに触れても反応しません。ロックを解除するには、スリープボタンまたはホームボタンを押し、画面に表示されるスライダーをドラッグします。

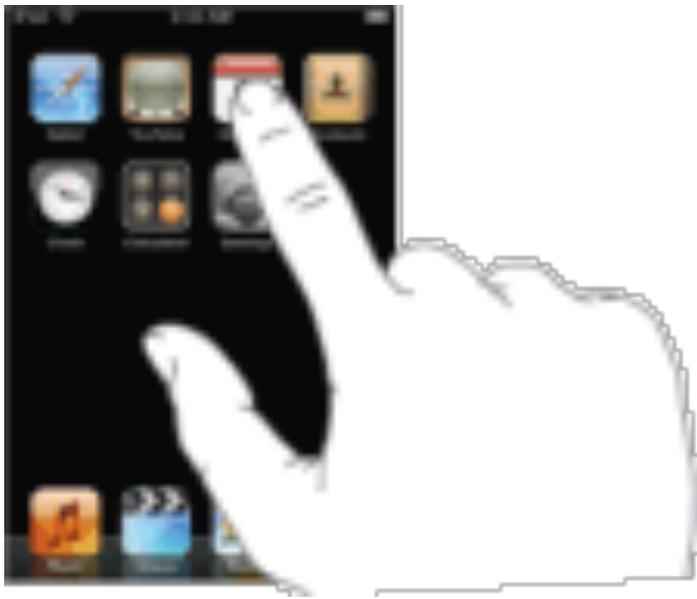
(iPod nanoではスリープボタンを押します。) また、iPod/iPad/iPhoneをしばらく操作しないと自然にロック状態となります。



フリック (Flick)

指の腹で、画面上をはじくような動作をフリックと呼びます。画面に付いたほこりを振り払うように、すばやく指を動かします。

画面上のリストやCoverflow等が高速でスクロールを始めます。これをとめるには、画面をタップあるいはタッチします。



タップ(Tap)

画面上のアイコンなどを指先で軽くつつく動作をタップと呼びます。マウスのクリックに相当します。また、すばやく続けて2回つつく動作をダブルタップと呼びます。マウスのダブルクリックに相当します。

タップは、画面上の何かを「選択」するときに使います。ダブルタップは、画面上の何かを「決定」するときに使います。



ドラッグ(Drag)

画面に指をつけたまま、上下左右にずらす動作をドラッグと呼びます。マウスのドラッグに相当します。

画面上のリストや画像、写真などの位置を「移動」するときに使います。

この動作を「スワイプ(Swipe)」と呼ぶ場合もあります。

ピンチアウト (Pinch out)

ピンチイン (Pinch in)

二本の指で画面を押さえ、その指の間隔を広げる動作をピンチアウトと呼びます。」二本の指で画面を押さえ、その指の間隔を狭めてものを挟むような動作をピンチインと呼びます。



ソフトウェアキーボード の使用



文字入力が必要なシーンになると、自動的に画面にソフトウェアキーボードが現れます。そして入力が終わると自動的に消えます。

なお、iPadの場合 キーをタップすると、いつでもキーボードを隠すことが出来ます。このとき画面の入力欄をタップするとまたキーボードが現われます。

さらにiPadの場合 キーを上下にドラッグすると、キーボードの位置を移動することができます(iOS5.0以降)。このときは、画面の中央部分が見やすいように、キーボードが自動的に左右に分かれます。詳しくは[キーボードの分割のページ](#)をご覧ください。

キーボードの種類と切り替え



をタップすると、iPhone/iPodの場合はキーボードが[日本語キーボード（ローマ字）]-[日本語キーボード（かな）（携帯タイプ）]-[英語フルキーボード]と切り替えられます。

iPadには[日本語キーボード（かな）（携帯タイプ）]はありませんが、代わりに[日本語(50音キー)]を有効にすることが出来ます。

また、を長押しすると、左図のように現在使用可能なキーボードの一覧が表示されます(iOS4以降)。ここから直接使いたいキーボードに切り替えることが出来ます。

音声入力 (Dictation)



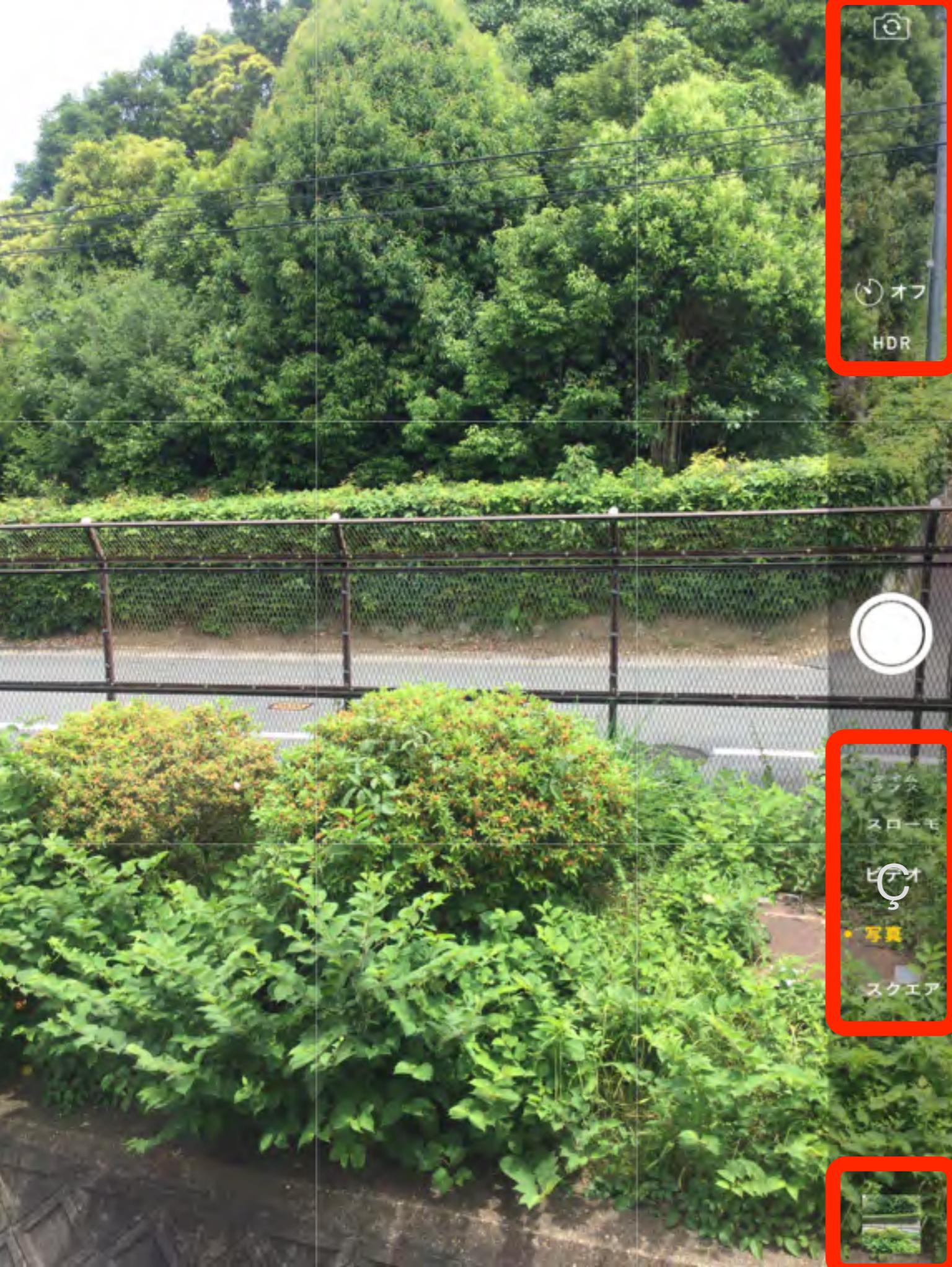
かな漢字変換の使い方



マルチタスク



指の操作に慣れたらまずはカメラ



前後のカメラ切り替え

撮影

モードの切り替え

撮った写真を見る

写真モードで撮影してみよう



スクエアモードで撮影してみよう



PPTなどに貼るときには
便利ですね

パノラマモードで撮影してみよう



360°の風景を撮影できます

ビデオモードで撮影してみよう



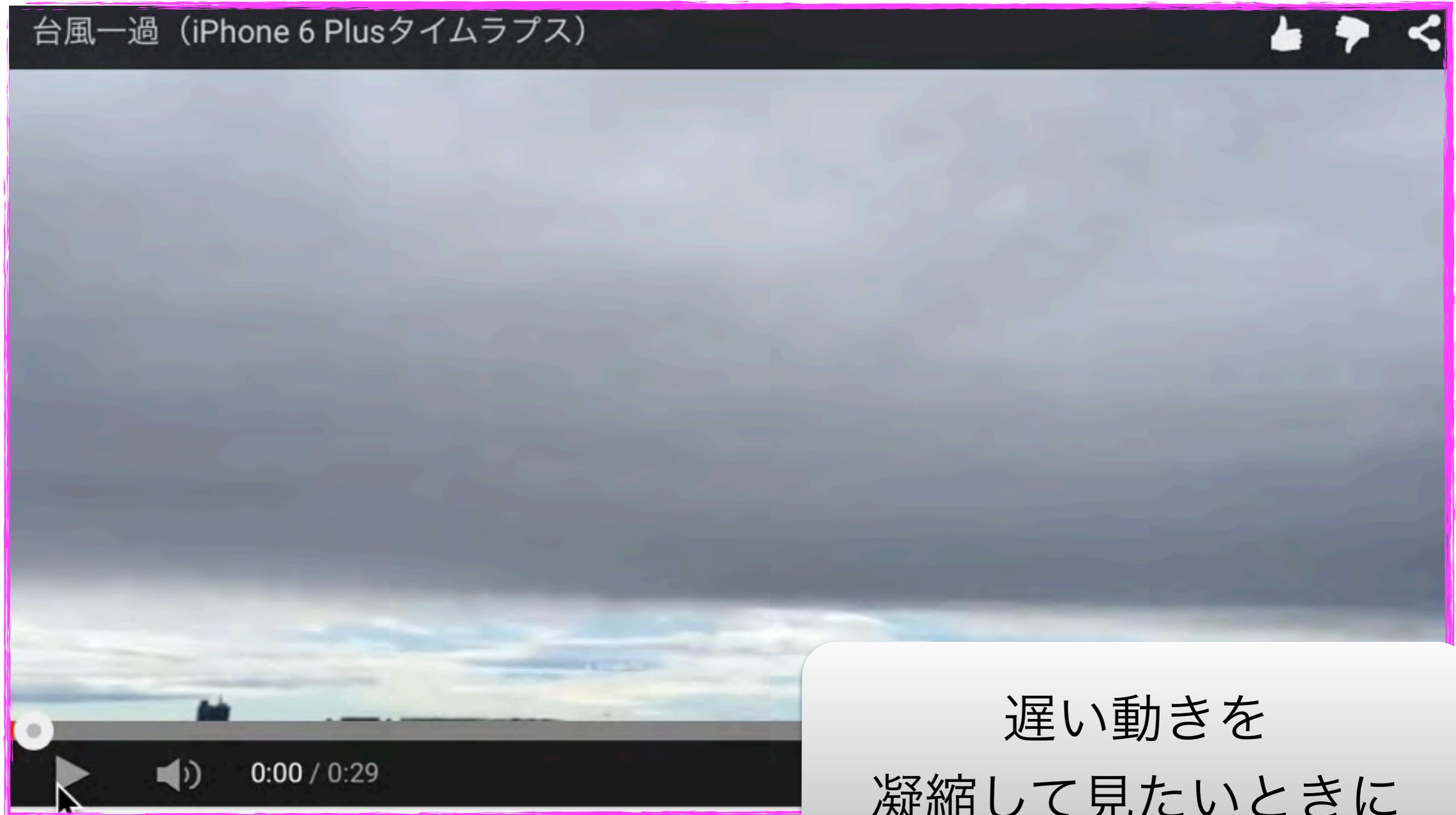
作業を見せたり、
動作の振り返りに便利

スローモーションモードで撮影してみよう

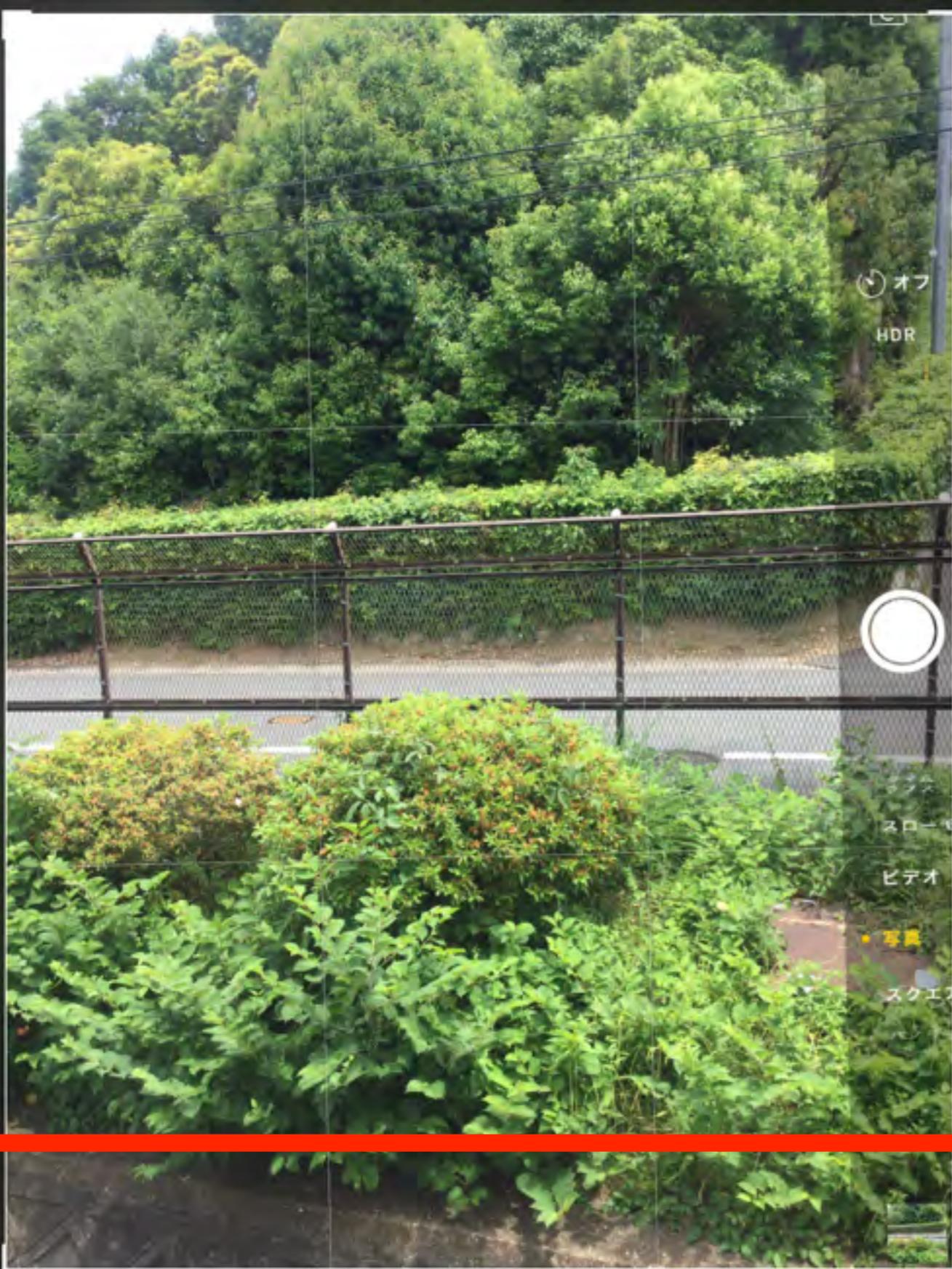


早い動きを
じっくり見たいときに

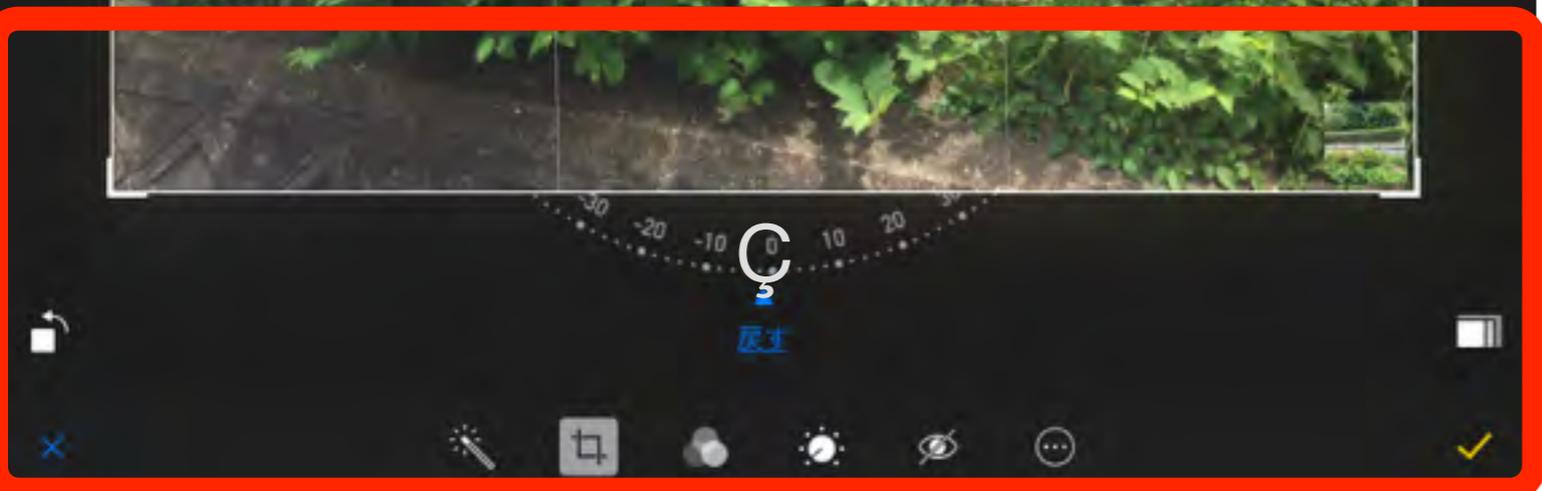
タイムラプスモードで撮影してみよう



遅い動きを
凝縮して見たいときに



編集





全体的な明るさ、彩度などが自動補正されます。
※補正を取り消す場合は、ツールを再度選択します。変更を保存したあとでも取り消せます。

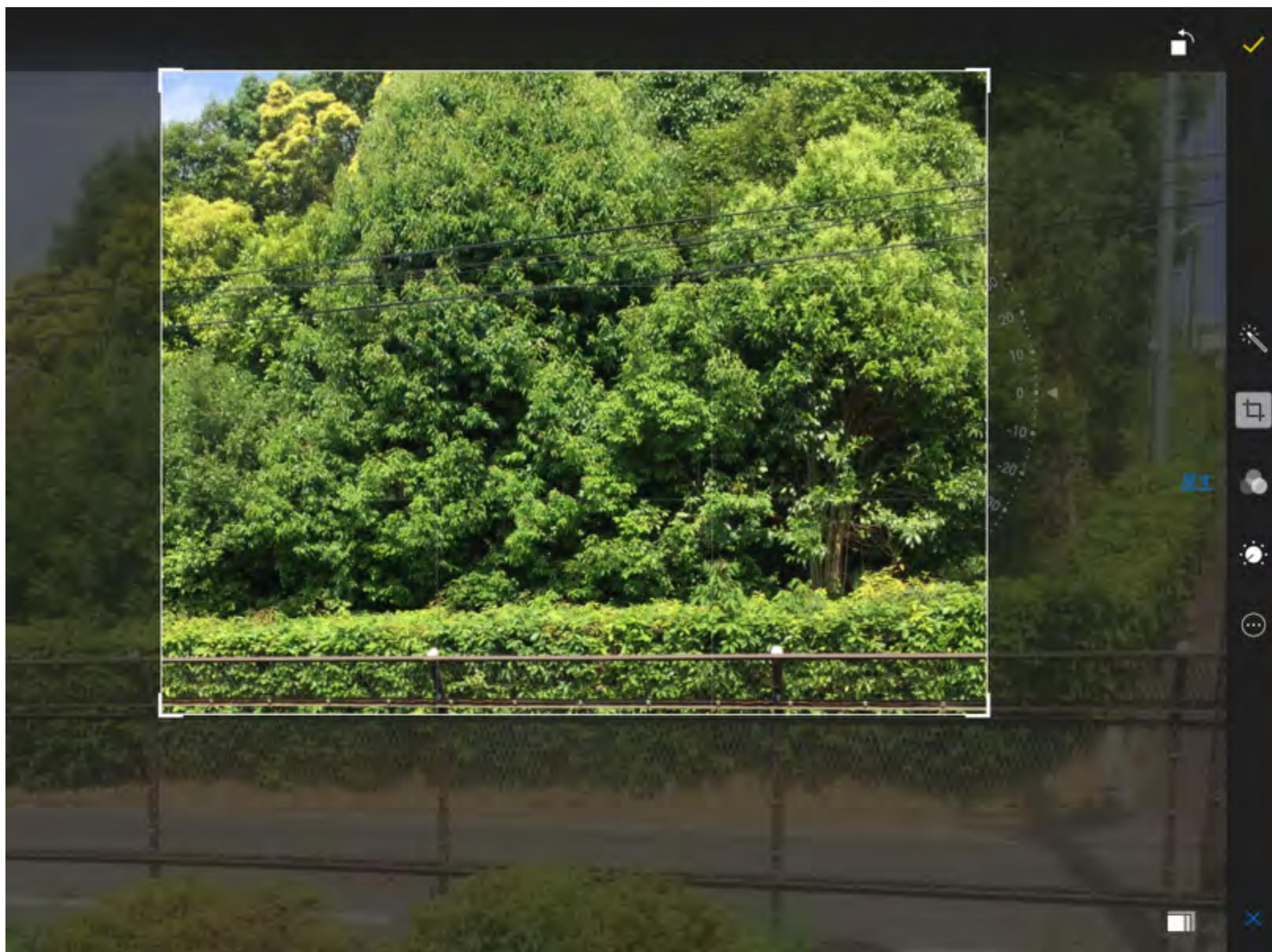


トリミング



トリミングの候補が表示されます。

- ・  (回転) を選択すると、押すごとに写真が左に90度回転します。
- ・  (縦横比の変更) を選択すると、特定の縦横比に簡単変更できます。
- ・ 外枠を押したまま位置を動かすと、写真を切り取れます。
- ・ 下のホイール (目盛り) を左右に動かすと、傾きを調整できます。





どんなときに
使えばべんりかな？



「ライト」「カラー」「白黒」から調整したい要素を選択し、スライダーを動かして編集できます。
※画面右側の (メニュー) を選択すると、より詳細な調整ができます。



どんなときに
使えばべんりかな？



カメラロール



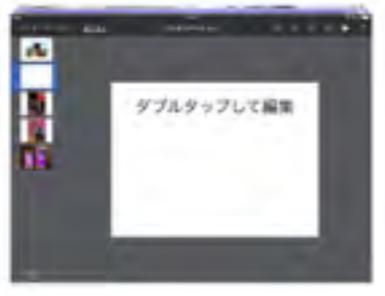
自分のフォトストリーム



パノラマ



ビデオ



最近削除した項目



Sketch



電車



給食



WallPaper

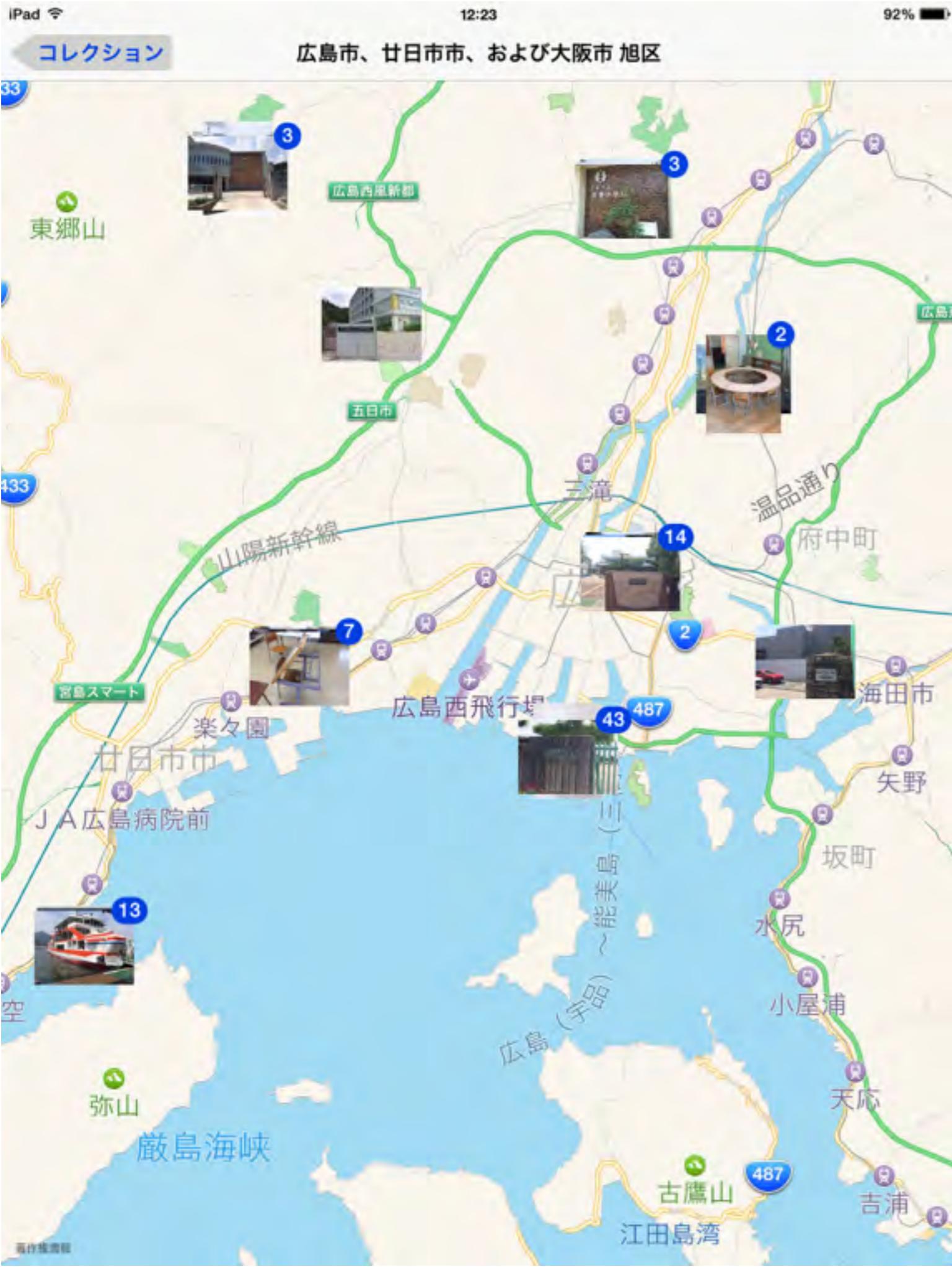


整理



年別
場所別で
写真が分類されます

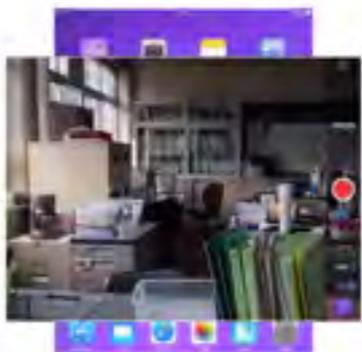
住所をタップすると
マップ表示されます



マップを拡大していくと
更に詳細な分類が
されます。



カメラロール



自分のフォトストリーム



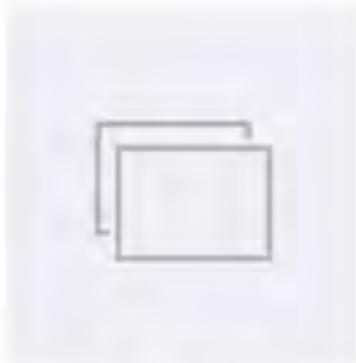
パノラマ



ビデオ



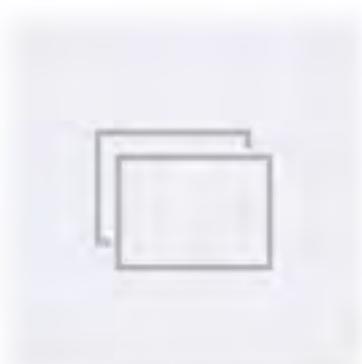
Wallpapers



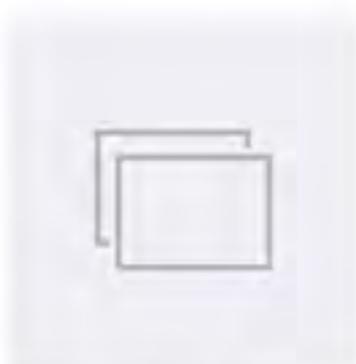
ToonPAINT



Pic Collage

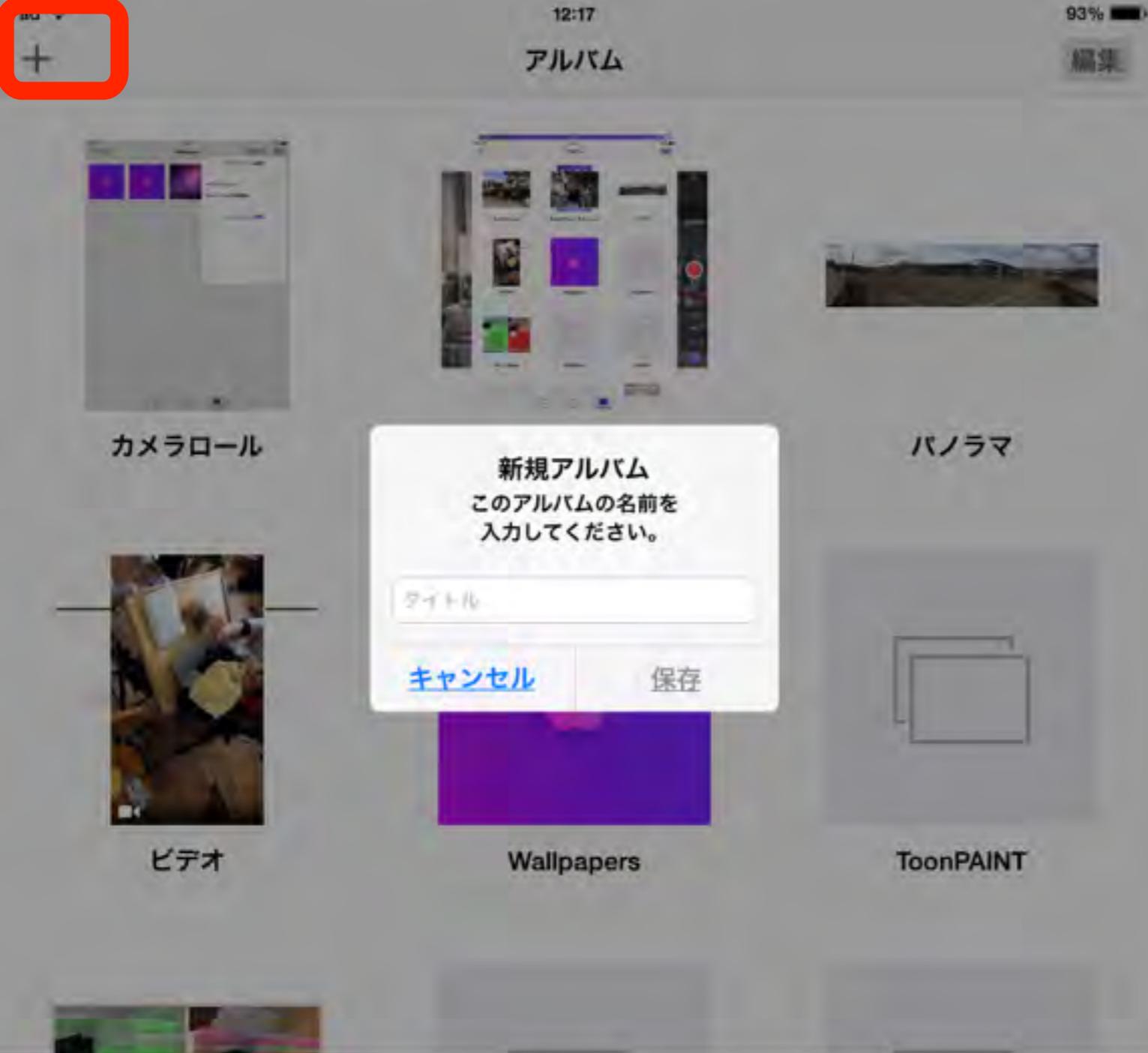


SlideStory

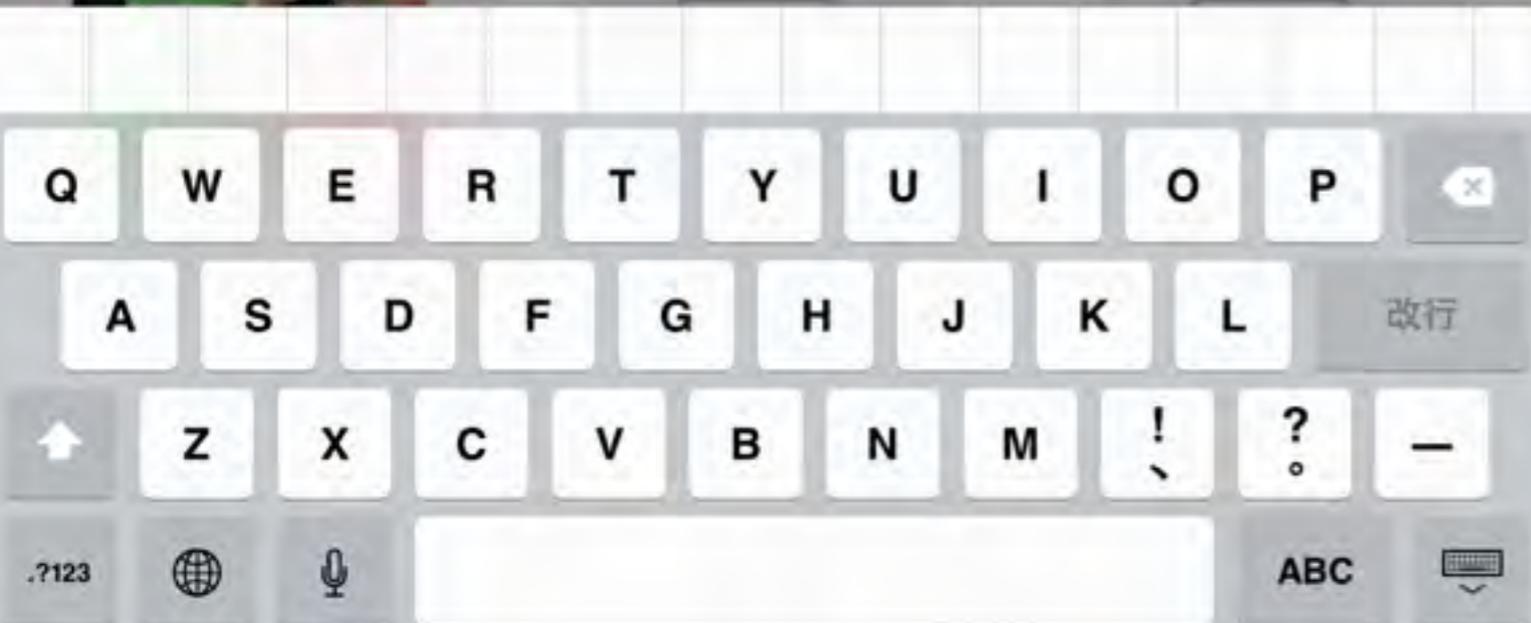


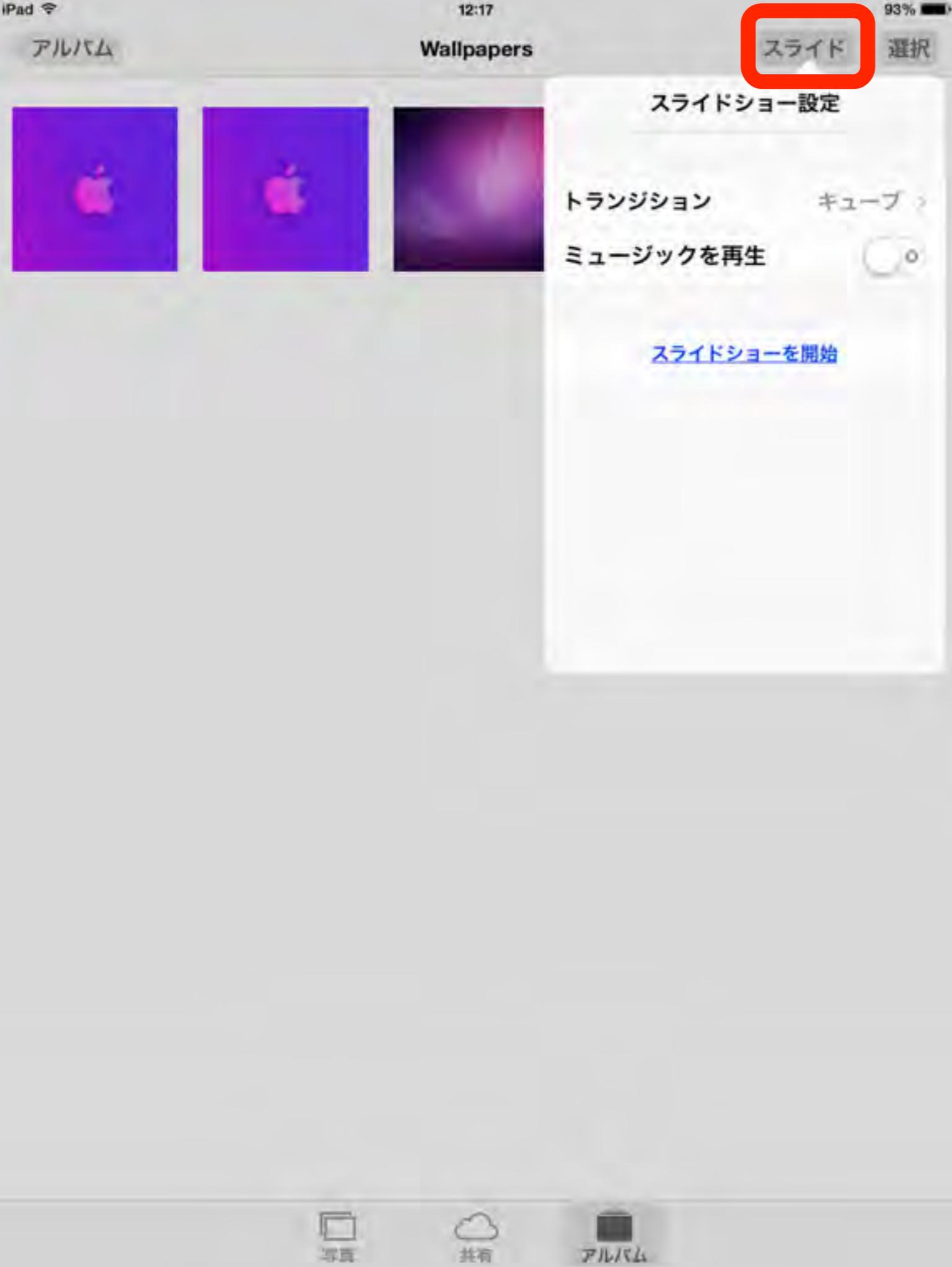
pixntell

カメラロール
パノラマ
ビデオ
アルバムで
分類します。



アルバムを
自分で作成して
管理しておきましょう





アルバムを
選択すれば
スライドショーも
実行できます

簡単・凄アプリを体験！

Quiver - 3D Coloring App

開発: Puteko Limited

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2015年5月18日

バージョン: 3.0

サイズ: 73.2 MB

言語: 英語

販売元: PUTEKO LIMITED

© 2015 Puteko

Limited

4+ 評価

対象年齢 6歳から8歳

互換性: iOS 7.1 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5、iPhone 6 および iPhone 6 Plus に最適化されています。

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

全てのバージョン:
★★★★ 109 件の評価

トップ App 内課金

説明

The original augmented reality coloring app "colAR Mix" is now Quiver!

Coloring pages have never been so much fun! The Quiver App combines physical coloring

[Quiver - 3D Coloring App のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 3.0 の新機能

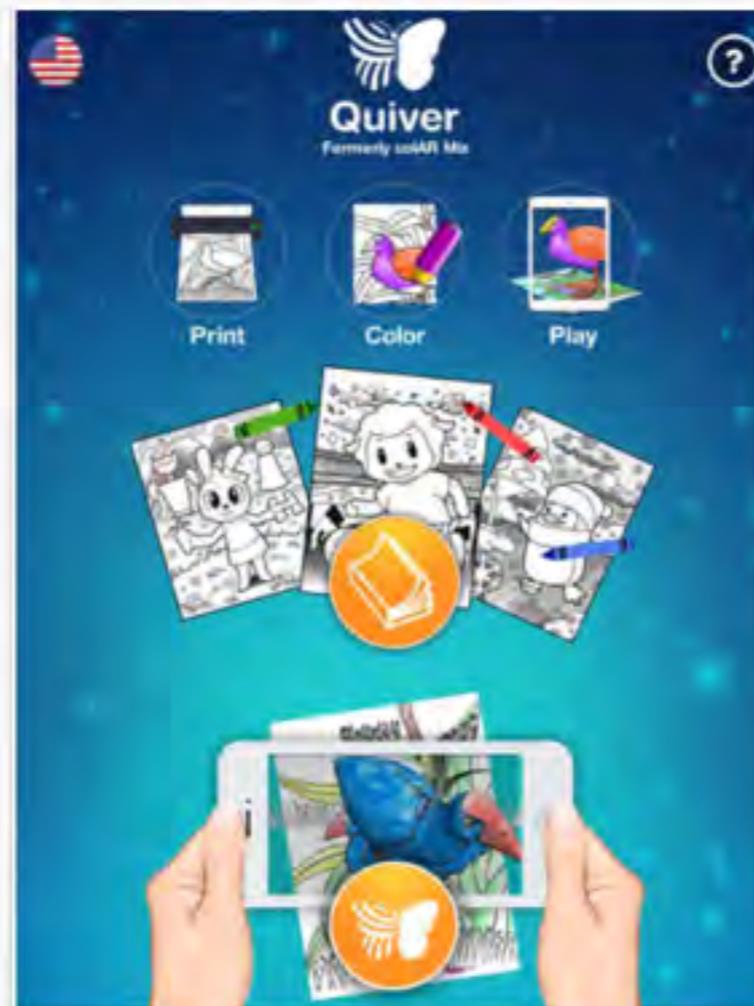
Welcome to Quiver, formerly colAR Mix.

- New name, new look, but still the same great AR coloring experience!
- Capture photos and videos of your coloring creations.

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

[iPhone](#) | [iPad](#)



クイズボタン HD

開発: K App Design

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2013年10月9日

バージョン: 1.2

サイズ: 2.2 MB

言語: 日本語、英語

販売元: SHUJI NISHIDA

© K App Design

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。
iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

トップ App 内課金

1. 点数表示アドオン ¥120

K App Designによる
iPad App



[アナデジClock
iTunes で見る](#)

説明

アプリ QuizButtonの iPadバージョンです。
回答者ボタンが8個に大幅増量！みんなで楽しめます。

クイズボタン HD のサポート

[...さらに見る](#)

バージョン 1.2 の新機能

- ・ iOS7に対応しました。
- ・ 各ボタンの音を鳴らす効果音パネルを追加しました。
好きなときに効果音を楽しめます。

iPad スクリーンショット



Jigsaw Box

開発: Sparkle Apps

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: ゲーム

更新: 2014年3月21日

バージョン: 3.3.5

サイズ: 60.3 MB

言語: 日本語、イタリア語、インドネシア語、ウクライナ語、オランダ語、カタロニア語、ギリシャ語、クロアチア語、スウェーデン語、スペイン語、スロバキア語、タイ語、チェコ語、デンマーク語、トルコ語、ドイツ語、ハンガリー語、フィンランド語、フランス語、ブークモール (ノルウェー語)、ベトナム語、ポルトガル語、ポーランド、マレー語、ルーマニア語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: Sparkle Apps Limited

© 2014 Sparkle Apps

4+ 評価

説明

「家族全員で楽しめるアプリです!」 - AppAdvice.com

この直感的で美しいデザインのジグソーパズルゲームは、家族全員で長時間お楽しみ頂けます。

[Sparkle Apps Web サイト](#)・[Jigsaw Box のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 3.3.5 の新機能

このバージョンでは、アプリのバグが修正されています。

iPad スクリーンショット



Our Story for iPad

開発: The Open University

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2015年4月24日

バージョン: 1.31

サイズ: 43.5 MB

言語: 英語

販売元: The Open University

© The Open University 2015

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 6.0 以降。
iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

The Open Universityによる iPad App

説明

Reading, even in the digital age, is probably one of the most important skills that children acquire. It can be an important source of pleasure which also develops vital language and social skills. It is fundamental to most school activities, it can also open up new worlds

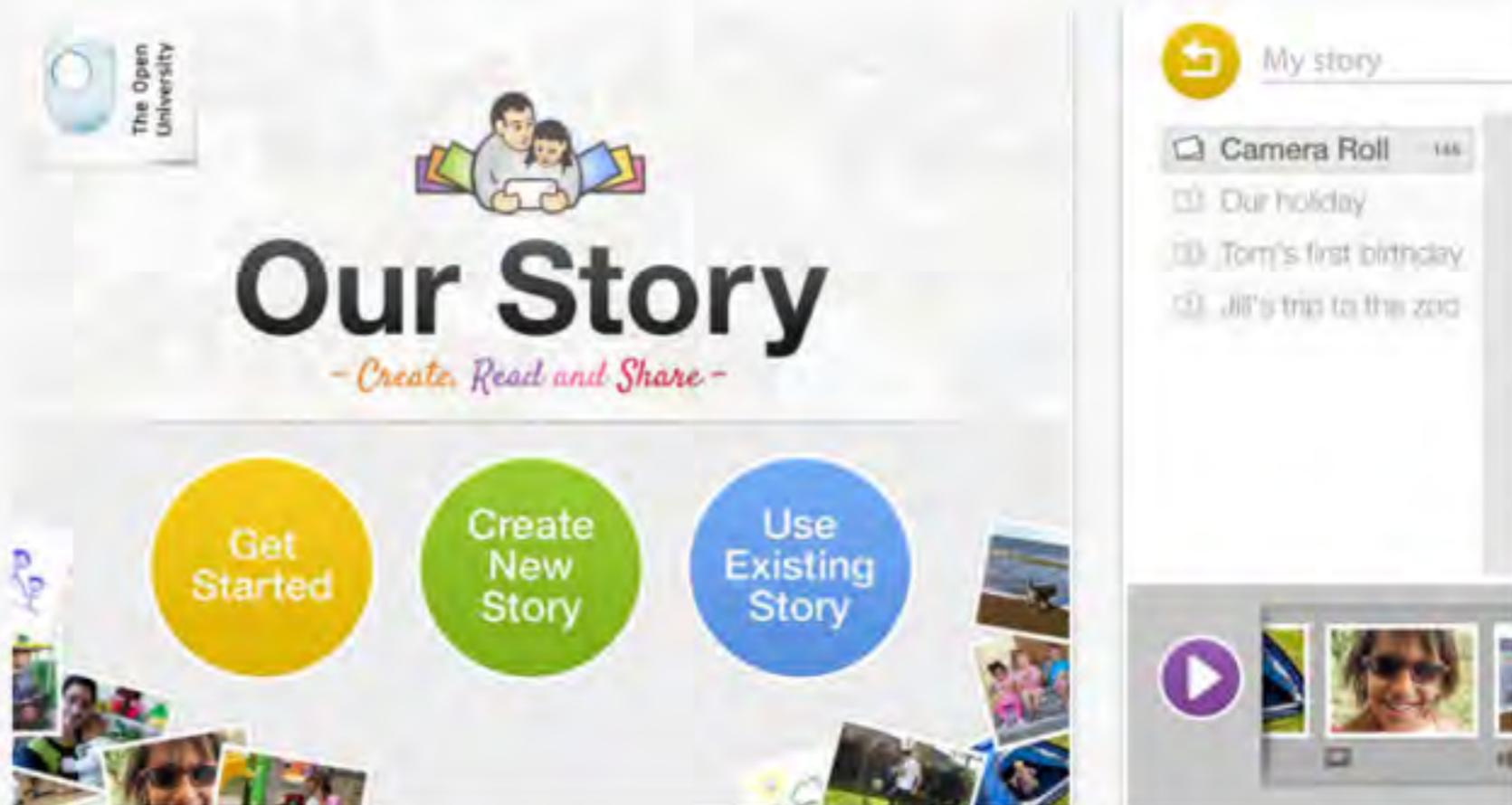
[The Open University Web サイト](#) ▶ [Our Story for iPad のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

バージョン 1.31 の新機能

minor bug fix for Dropbox connection

iPad スクリーンショット



AC Flip

開発: NIPPON INFORMATION CO.,LTD.

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2013年9月20日

バージョン: 1.0.2

サイズ: 1.8 MB

言語: 日本語

販売元: NIPPON
INFORMATION CO.,LTD.
© 2013 NIPPON
INFORMATION
CO.,LTD.

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 6.0 以降。
iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

トップ App 内課金

1. Proバージョン ¥840

説明

授業で役立つちょっと便利なツール群「AssistClassシリーズ」第一弾!!

PDFや写真撮影した資料の上に自由に付箋を貼り、話の内容に合わせて自由に付箋をめくることができるため、柔軟な授業やプレゼンが可能です。また、講師の画面を複数端末に同期させることが

[AC Flip のサポート](#)

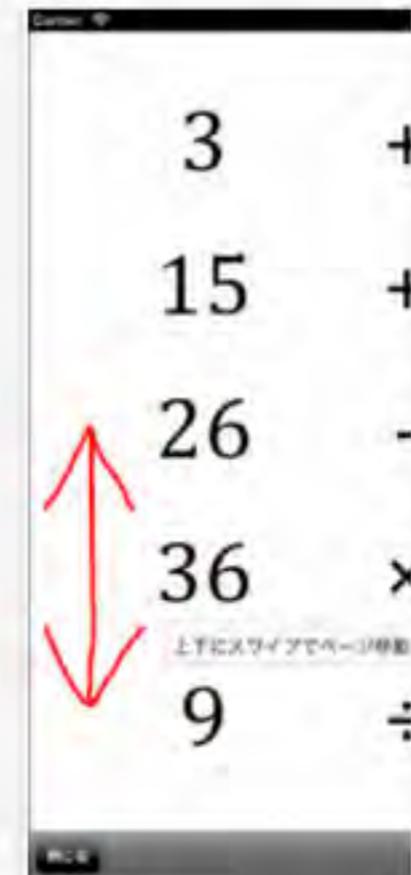
[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.2 の新機能

[バグフィックス]

一部環境でアプリがクラッシュする問題を修正しました

iPad スクリーンショット



教材作りに挑戦

BitsBoardを中心にやってみよう！

Bitsboard – Education, Games, and Flashcards for Learning Reading, Spelling, and more

開発: Innovative Investments Limited

[View More by This Developer](#)

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 教育
更新: 2015年6月15日
バージョン: 24.1
サイズ: 91.5 MB
言語: ドイツ語、フランス語、英語
販売元: Innovative Investments Limited
© Grasshopper Apps
4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

説明

- Top 5 Education Game in the US App Store
- Study almost anything for free across 25 addictive mini-games in one app
- Easily create your own study sets or download study sets from teachers and classmates

[Bitsboard – Education, Games, and Flashcards for Learning Reading, Spelling, and more のサポート](#) ...[さらに見る](#)

バージョン 24.1 の新機能

- Small bug fixes and improvements

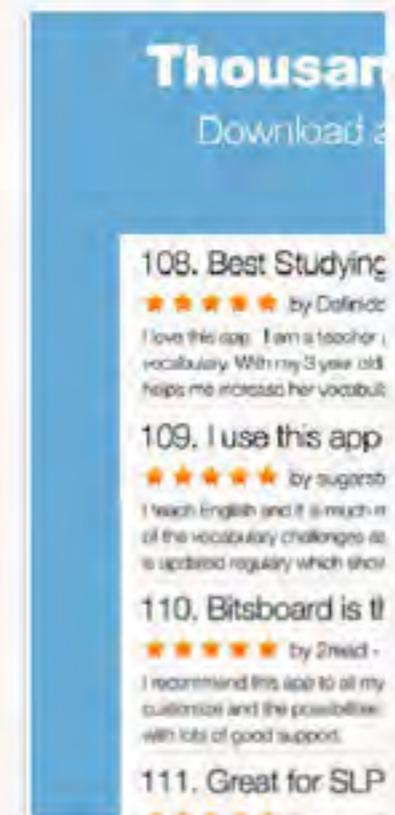
As always, please take the time to rate this app and email us all suggestions and feedback

...[さらに見る](#)

スクリーンショット



iPhone | iPad



BitsboardとBitsboard PROの違いは何ですか？

- Bitsboard PROは複数のユーザーを追加することができます
- Bitsboard PROはDropboxの経由でのボードのインポート/エクスポートを含みます
- Bitsboard PROはウェブ画像検索を含みます
- Bitsboard PROは学校のためのVolumeLicence割引を提供しています
- Bitsboard PROはさらに速く、より応答性の電子メールサポートが付属しています
- Bitsboard PROは無料アプリよりも頻繁に、より速く、より更新されます

The logo for Bitsboard, featuring the word "Bitsboard" in a bold, white, sans-serif font with a blue outline and a slight drop shadow. The letter "i" in "Bits" has a small blue square above it. The logo is centered on a light gray background.

Bitsboard

A blue triangular label with the word "PRO" in white, bold, sans-serif font, positioned in the bottom right corner of the page.

PRO

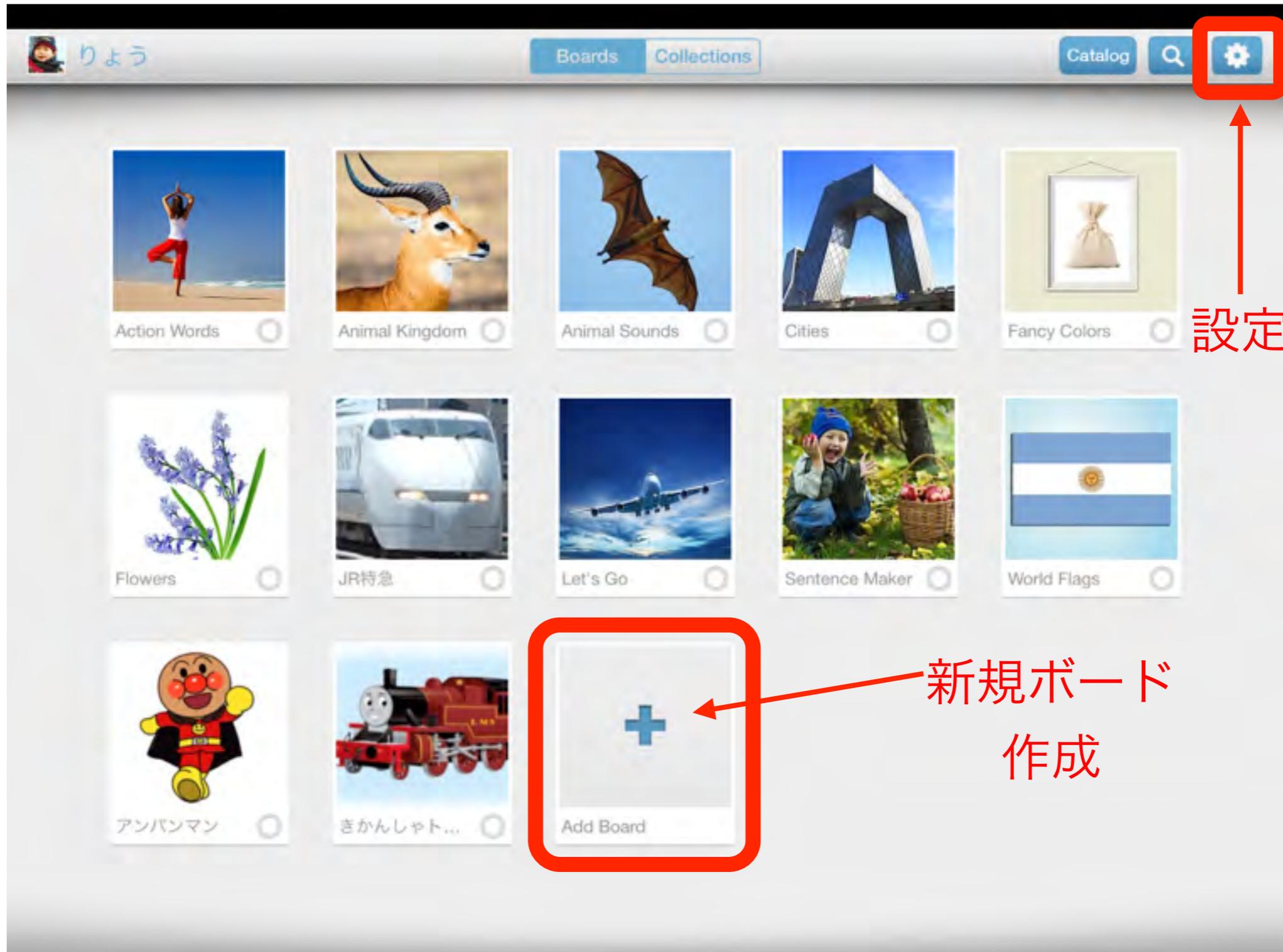
基本的な使い方

全シリーズ共通です

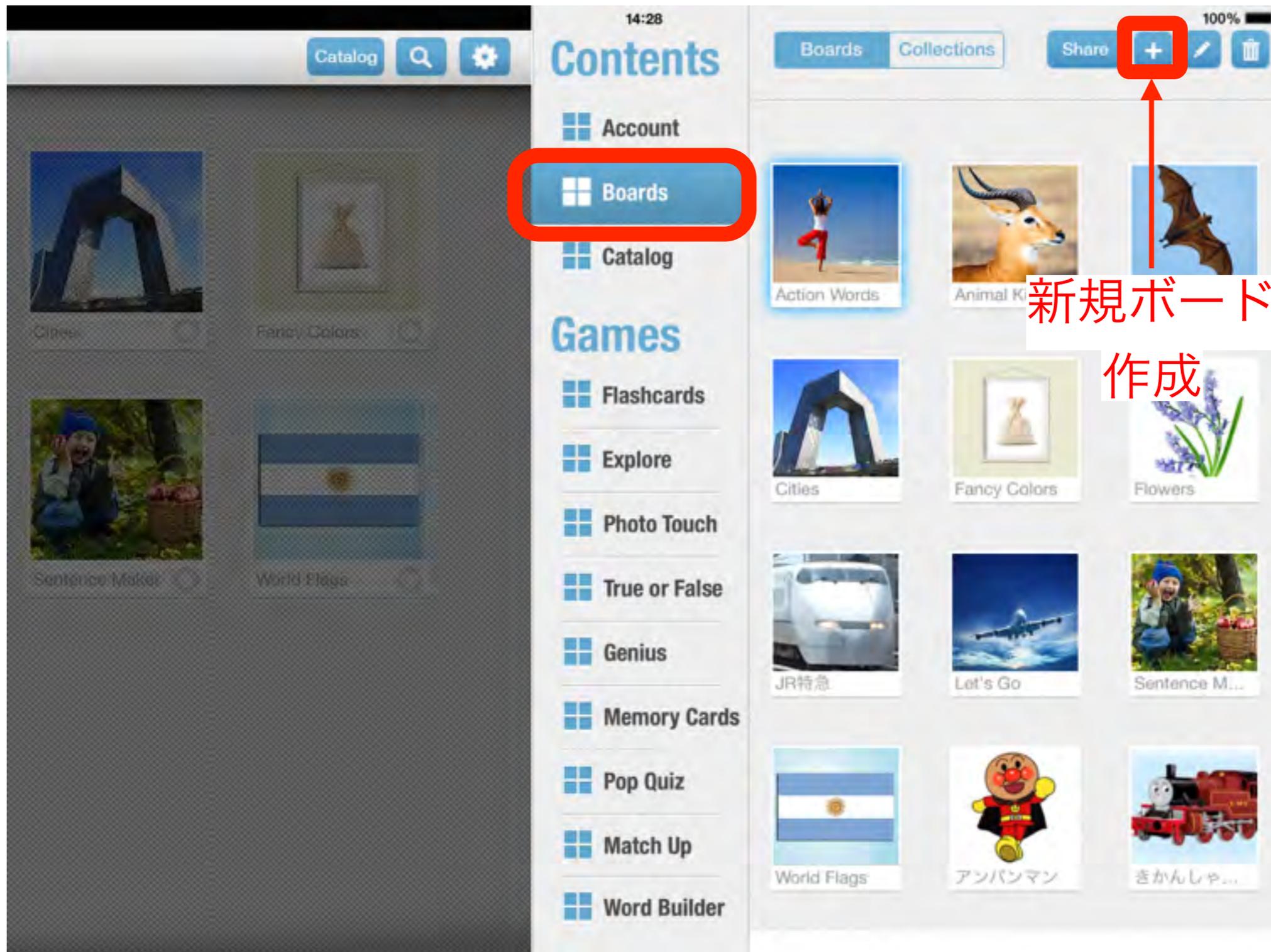
初画面



初画面 2 ボード選択



設定画面 メイン画面



新しいカテゴリを作る



新しいカードを作る



(全画面でカテゴリを選択してから)

Bitsboard

PRO

Flashcards

フラッシュカード
(音、画像、文字)



表示内容

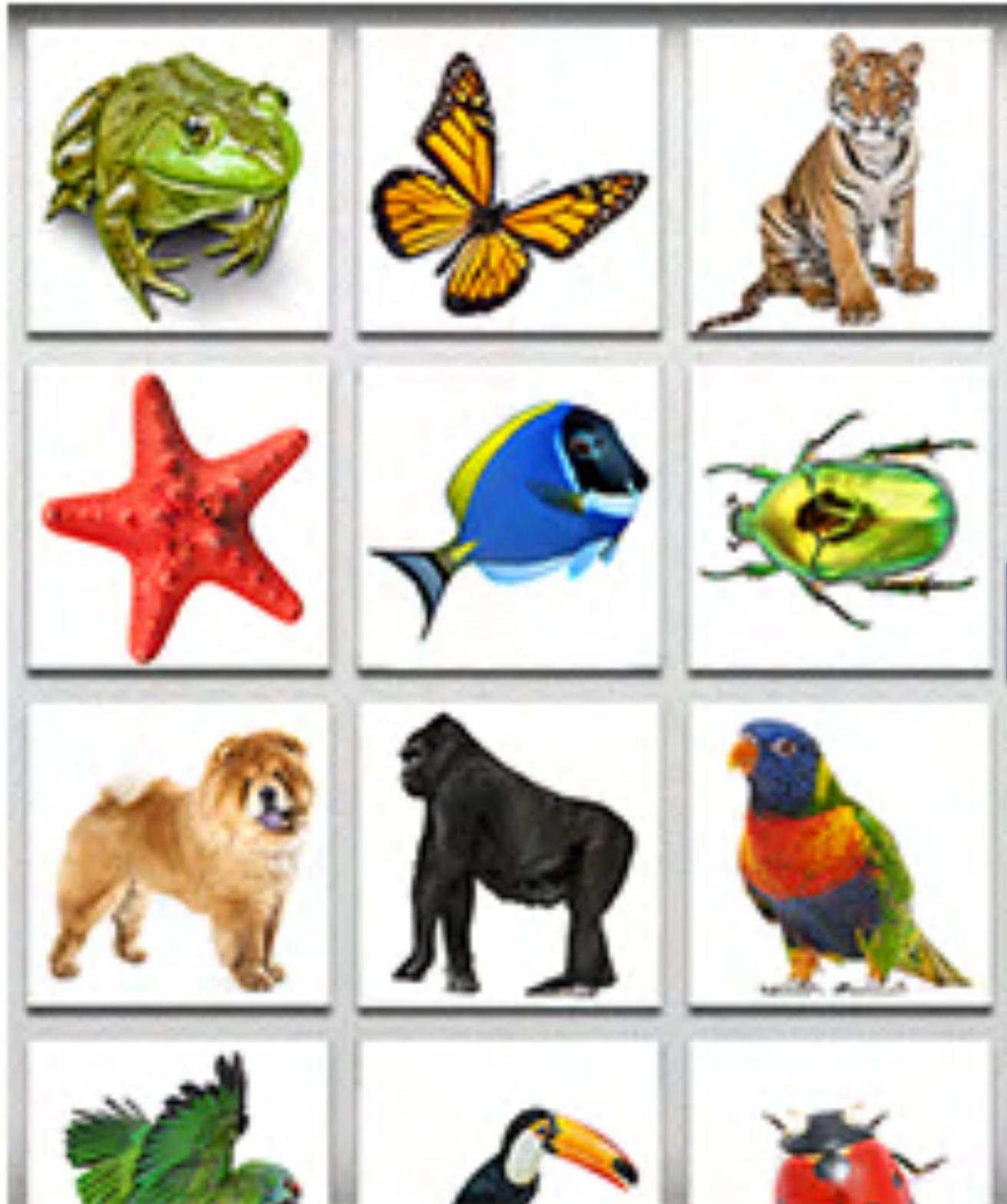
録音ボタン
表示非表示

表示方法

表示順

Explore

カード一覧表示



表示順

Photo Touch

音声を聞いて絵を
選択します



表示数

表示内容

1回は何枚
学習するか

1セットを
何回するか

表示順

ページめくり
自動・手動



True or False

音声（文字）が
絵と合っているか？



Yellow



ミスタイプを
出題に含むか

ミスタイプの
パターン登録

1回に何枚
学習するか

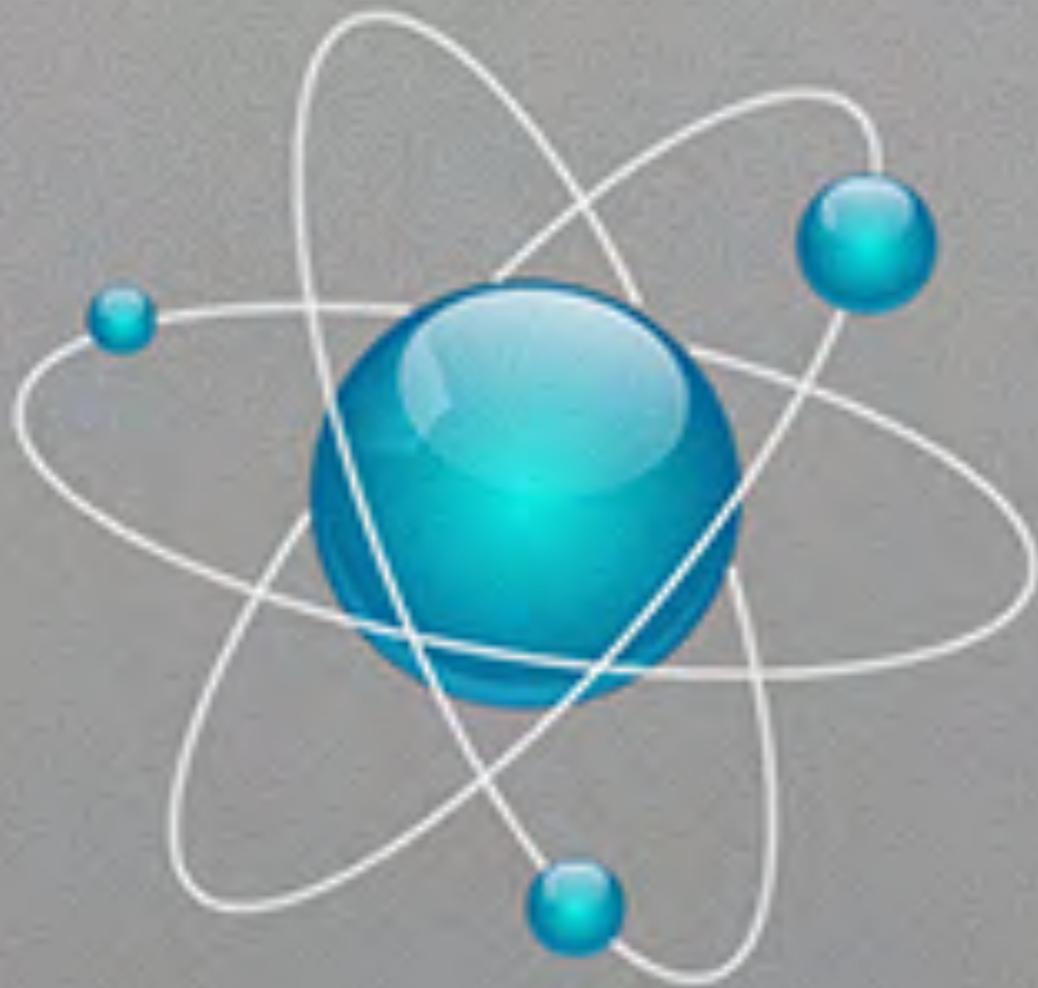
1セットを
何回するか

表示順

ページめくり
自動・手動



Genius



複数の課題を
ランダム出題



出題する課題
を選択する

1回は何枚
学習するか

1セットを
何回するか

表示順

Memory

短期記憶の訓練 神経衰弱

The image shows a screenshot of the 'Memory' app interface. On the left, there are four cards: the top-left and bottom-right cards show a duck with a large green checkmark, while the top-right and bottom-left cards are blank. On the right, there is a 'Contents' menu and a 'Settings' panel. The 'Settings' panel includes a slider for 'Maximum Items (8)', a toggle for 'Display Cards Face Up', and a 'MATCHING OPTIONS' section with several checkboxes. Five blue callout boxes with white text point to specific settings in the 'Settings' panel.

出題するカード数

絵を表示
しておくか

音声の
有/無

複数人でのプレー
有/無

絵と絵
文字と文字
絵と音
絵と文字
音と文字

Contents

- Account
- Boards
- Catalog
- Games
- Flash Cards
- Explore
- Photo Hunt
- True or False
- Genius
- Memory Cards
- Pop Quiz
- Match Up
- Word Scrambler
- Spelling Bee
- Bingo
- Reader
- Photo Hunt
- Story Time

Settings

- Maximum Items (8)
- Display Cards Face Up
- Audio Hints
- Multiplayer
- MATCHING OPTIONS
 - Match image to image
 - Match text to text
 - Match image to audio
 - Match image to text
 - Match audio to text

Pop Quiz

絵を見て
言葉を選択する



bear

hair

pear

表示数

音声の
有/無

1回は何枚
学習するか

1セットを
何回するか

表示順

ページめくり
自動・手動

Contents

- Account
- Boards
- Catalog
- Flashcards
- More
- Photo Touch
- True or False
- Mini
- Memory Cards
- Pop Quiz
- Match Up
- Word Builder
- Spelling Bee
- Go
- Reader
- Photo Hunt
- Story Time

Settings

Minimum Choices (2)

Maximum Choices (6)

Audio Hints

SESSION LENGTH

Per round: 10 bits

Rounds : 1

SEQUENCE

A to Z Random As entered

PROGRESSION

Automatic Manual

Match Up

様々な マッチング



表示数

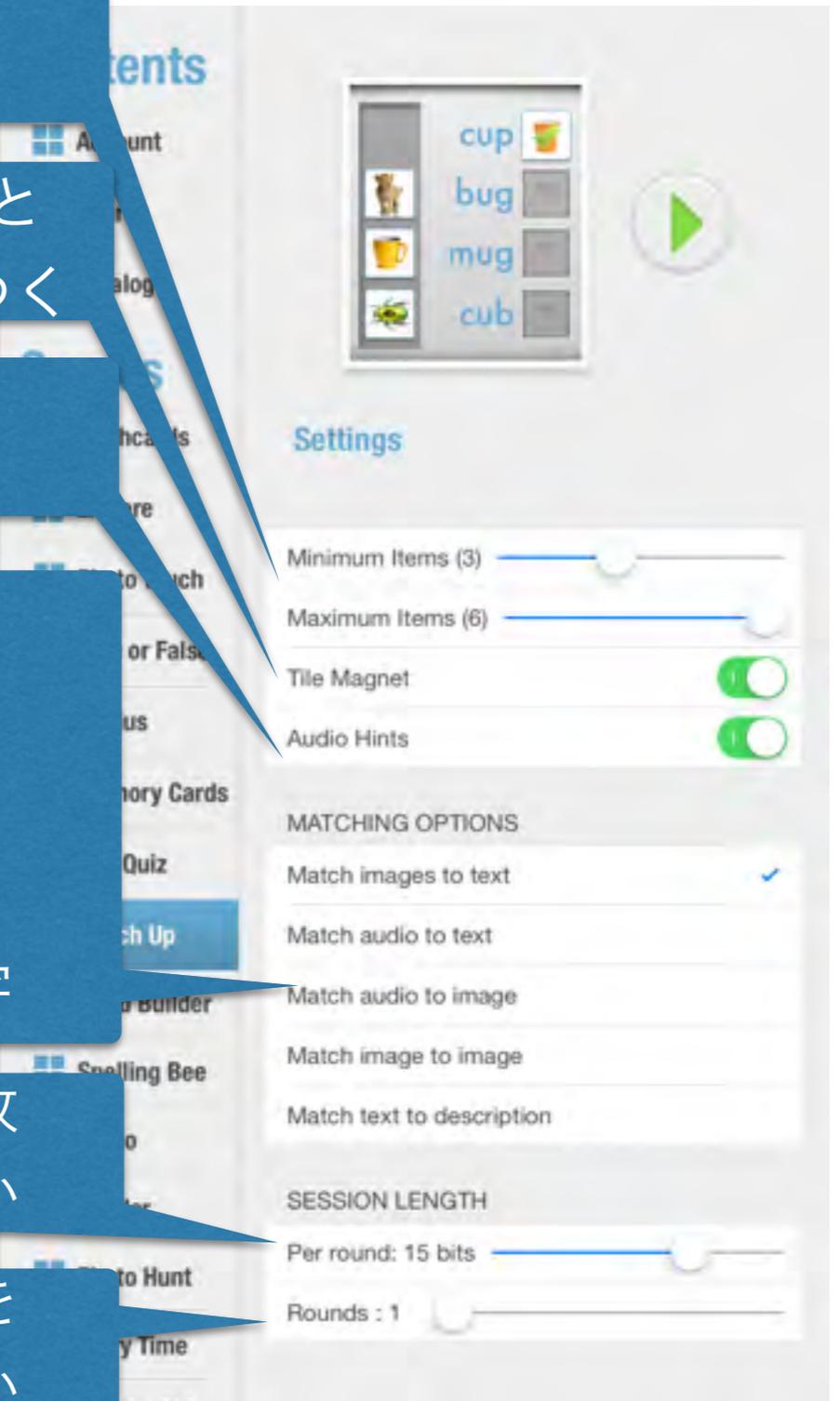
近くに来ると
自動でひっつく

音声の
有/無

絵と文字
音と文字
音と絵
絵と絵
文字と文字

1回に何枚
学習するか

1セットを
何回するか



Word Builder

文字並べ

近くに来ると
自動でひっつく

音声の
有/無

文字の下地を
表示する

句読点の
表示/非表示

使わない文字も
表示する

右から/左から

1回に何枚
学習するか

1セットを
何回するか

ページめくり
自動・手動



Contents

- Account
- Boards
- Catalog
- Games
- Flashcards
- Explore
- Photo Touch
- True or False
- Genius
- Memory Cards
- Pop Quiz
- Match Up
- Word Builder**
- Spelling Bee
- Bingo
- Reader
- Photo Hunt

Settings

- Tile Magnet
- Audio Hints
- Visual Hints
- Punctuation Marks
- Display trick tiles

BUILD ORDER

Left To Right | Right To Left

SESSION LENGTH

Per round: 5 bits

Rounds: 1

SEQUENCE

A to Z | Random | As entered

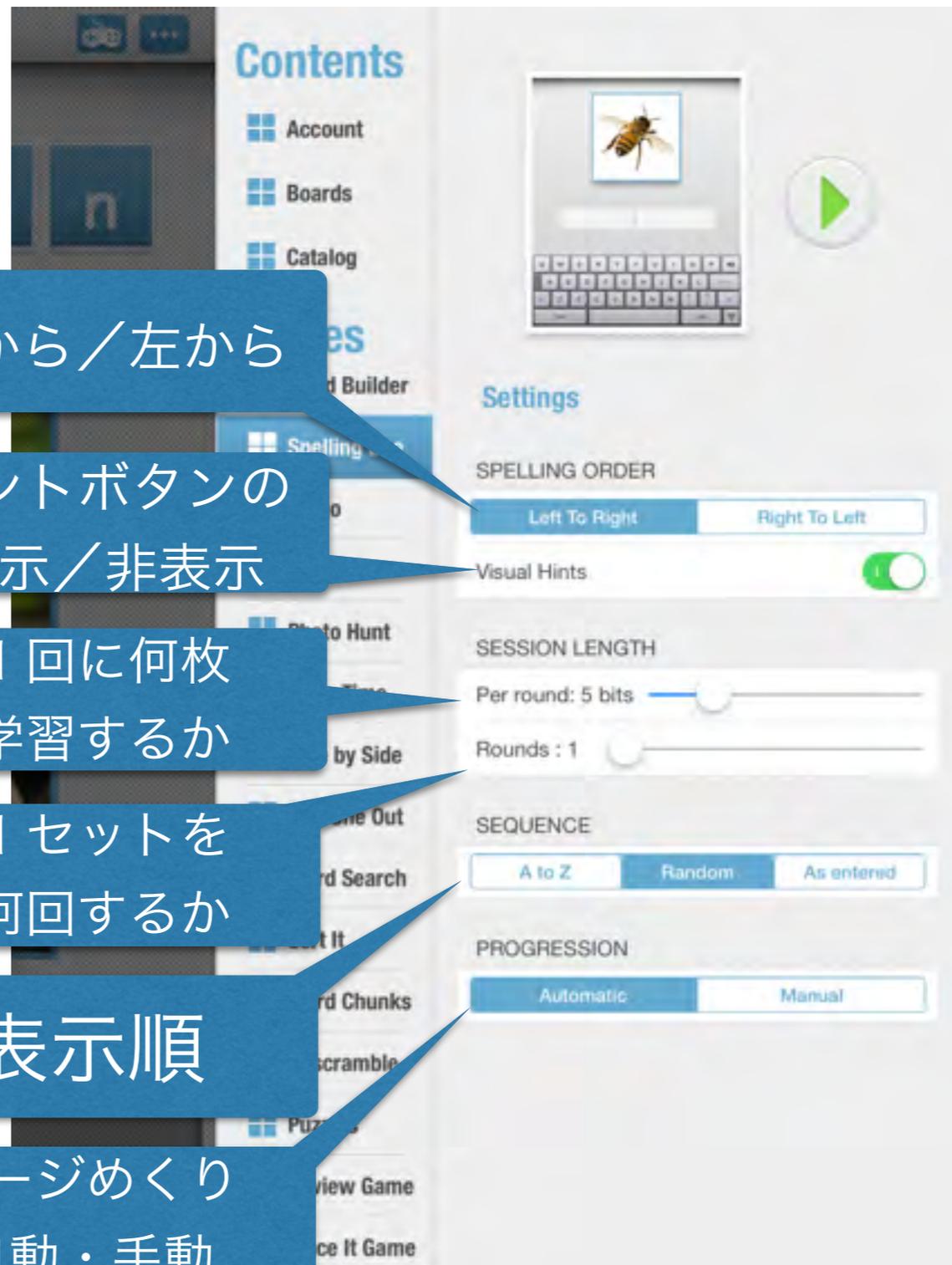
PROGRESSION

Automatic | Manual



Spelling Bee

スペリング競争



右から／左から

ヒントボタンの
表示／非表示

1回は何枚
学習するか

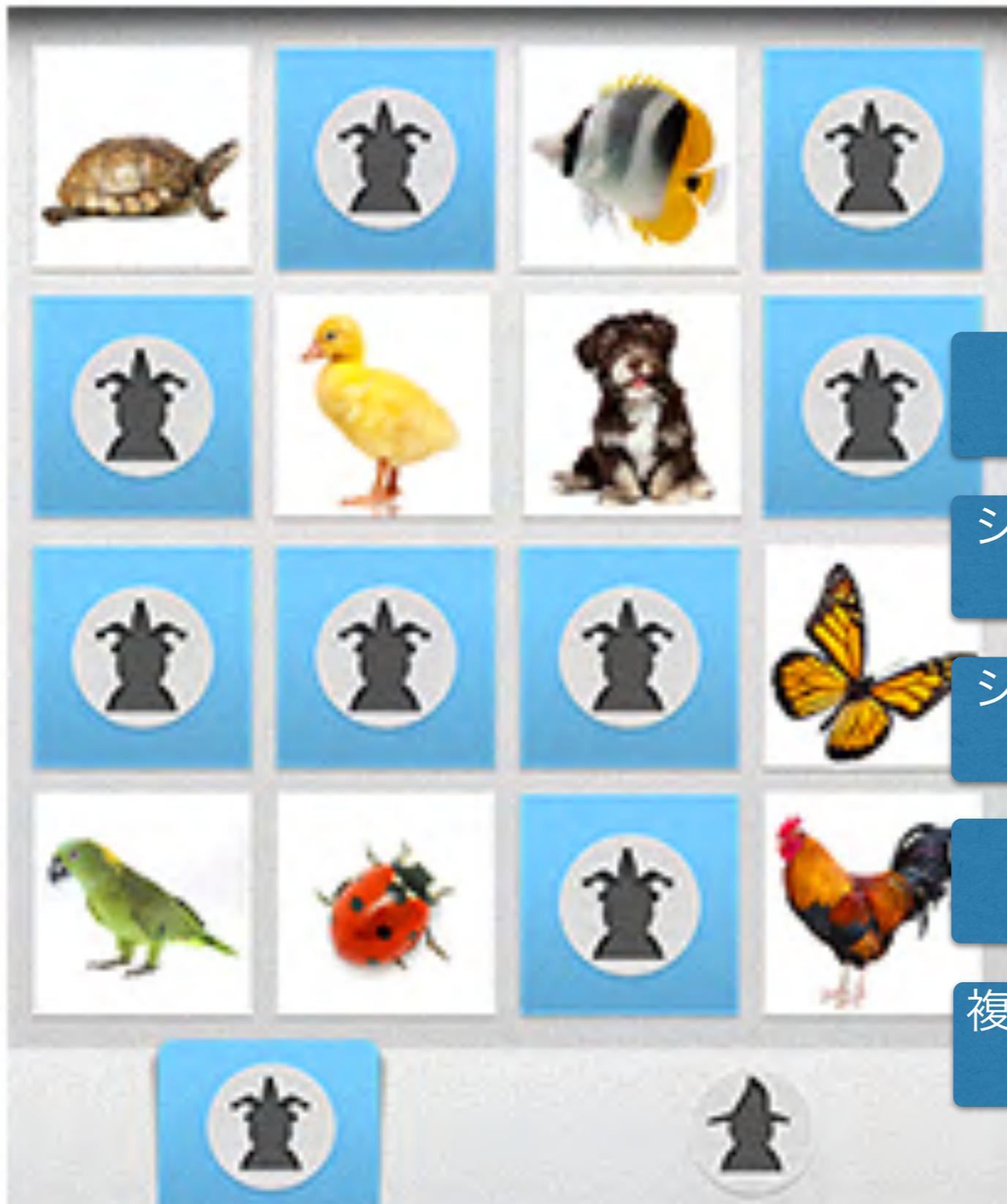
1セットを
何回するか

表示順

ページめくり
自動・手動

Bingo

ビンゴ



各カードの
アイテム数

シュートアイテム
の文字表示

シュートアイテム
の音声読上

カードを
文字表示

複数人でのプレー
有/無



Reader

文字を読んで
絵を選ぶ

Giraffe



表示数

音声の
有/無

1回は何枚
学習するか

1セットを
何回するか

表示順

ページめくり
自動・手動

Contents

- Account
- Boards
- Giraffe

Settings

Minimum Images (3)

Maximum Images (20)

Audio Hints

SESSION LENGTH

Per round: 10 bits

Rounds: 1

SEQUENCE

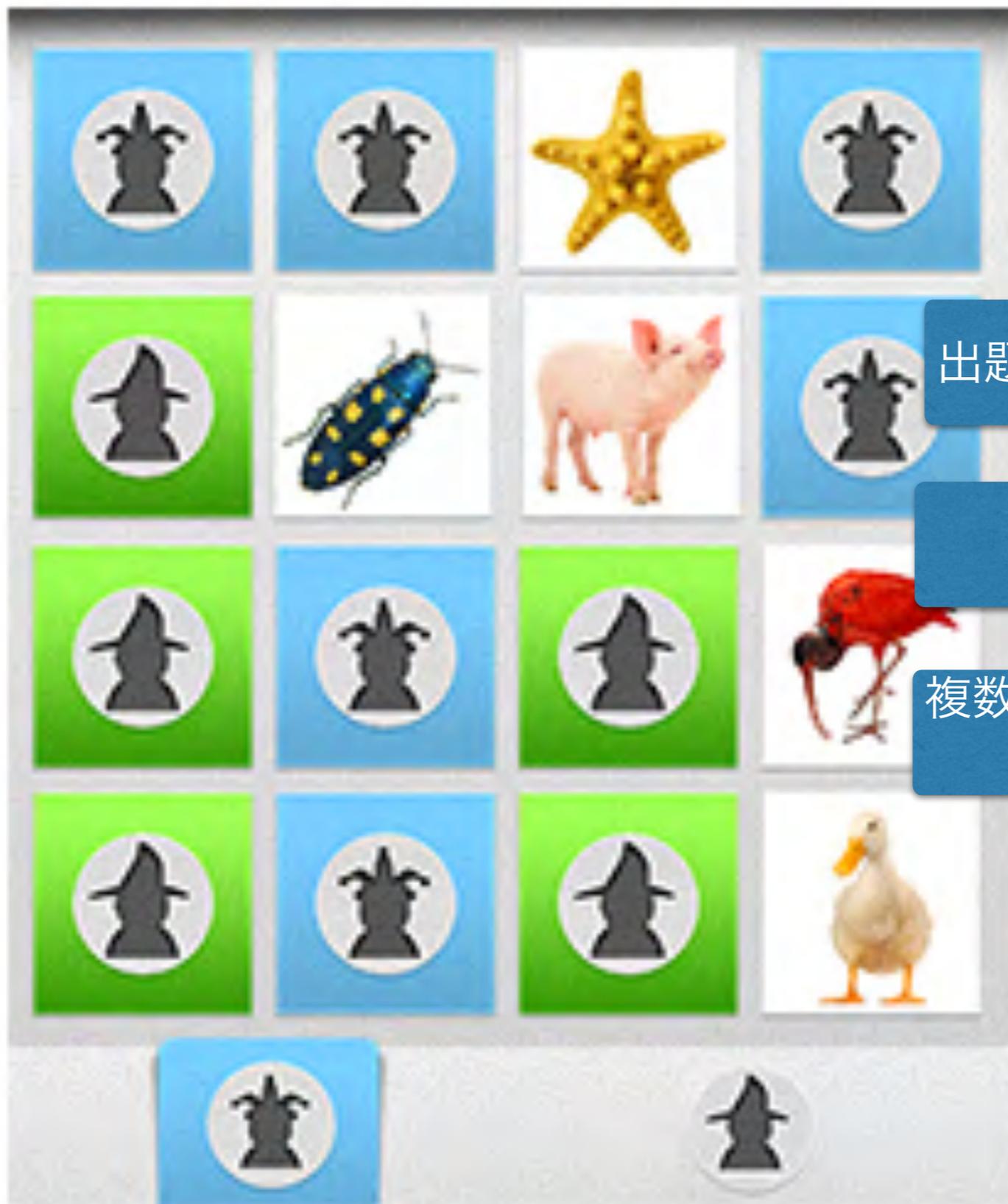
A to Z Random As entered

PROGRESSION

Automatic Manual

Photo Hunt

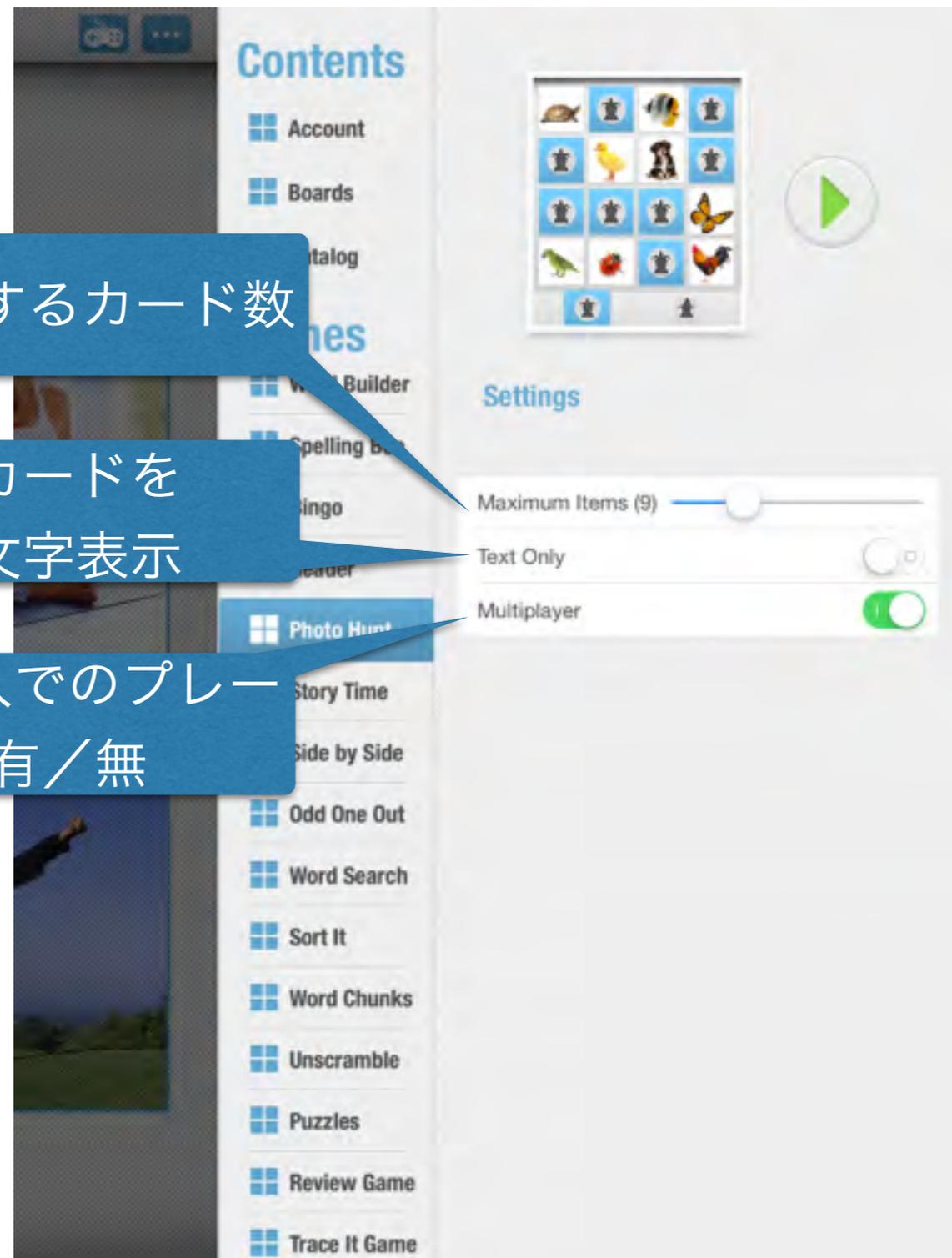
かるた



出題するカード数

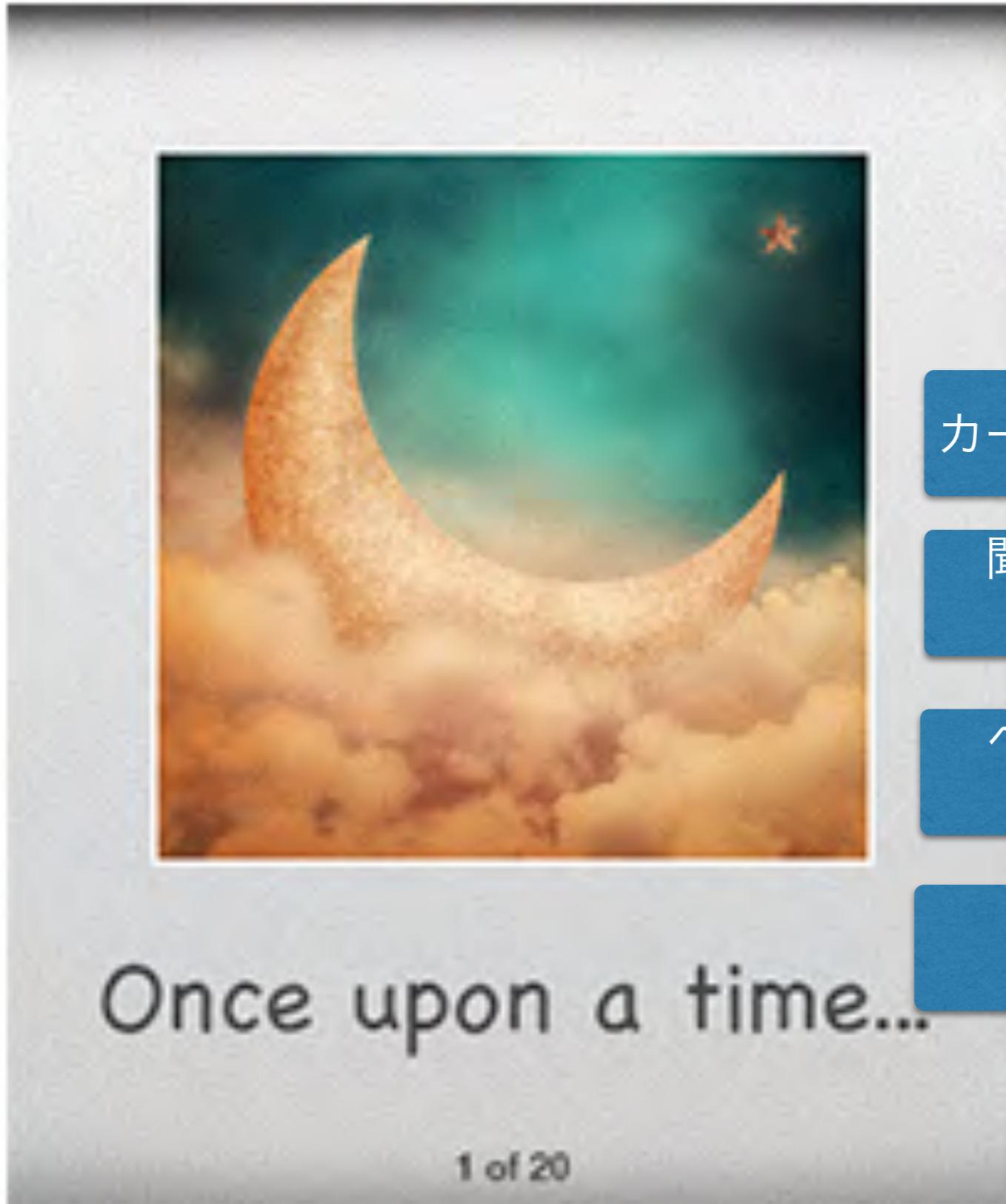
カードを
文字表示

複数人でのプレー
有/無



Story Time

復唱



カードのページ数

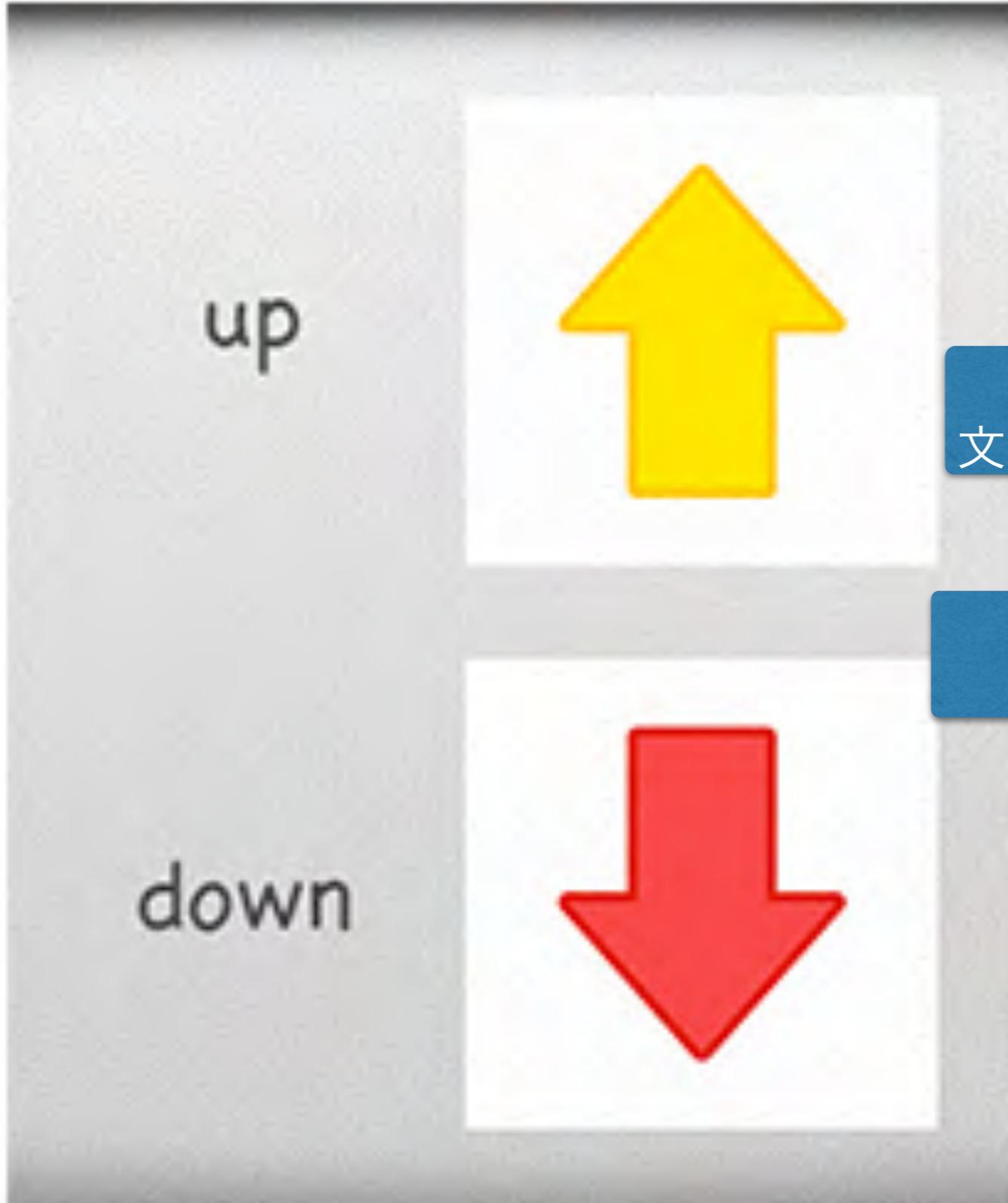
聞いて復唱/
読んで確認

ページめくり
自動・手動

表示順

Side by Side

並べて確認



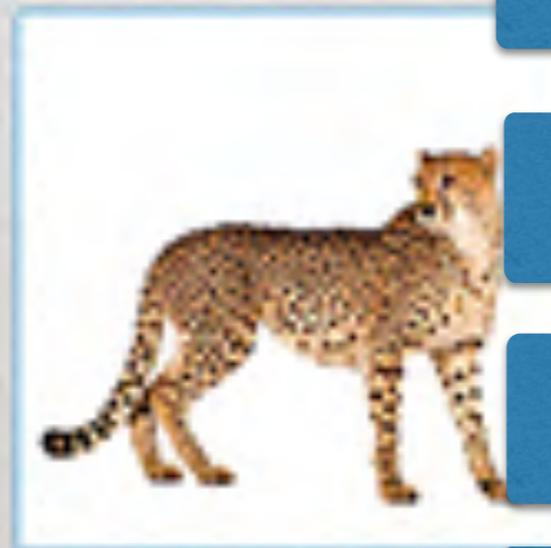
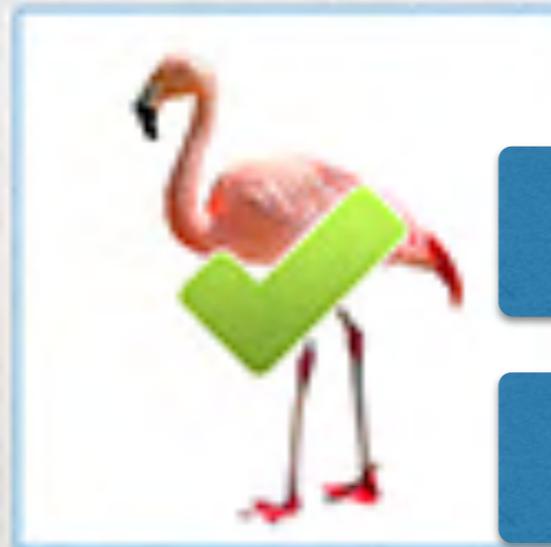
絵のみか
文字も表示するか

表示順



Odd One Out

仲間で無いもの
どれだ？



設問音声
登録

表示順

ページめくり
自動・手動

設問の繰り返し
読上

1回に何枚
学習するか

1セットを
何回するか

A screenshot of the 'Odd One Out' game settings menu. The 'Contents' list on the left includes 'Account', 'Boards', 'Catalog', 'Games', 'Word Builder', 'Spelling Bee', 'Go', 'Reader', 'Photo Hunt', 'Time', 'Side by Side', 'Odd One Out', 'Word Search', 'Sort It', 'Word Chunks', 'Unscramble', 'Puzzles', 'Review Game', and 'Trace It Game'. The 'Settings' panel on the right shows a preview of the game interface with four animal icons (elephant, flamingo, lion, cheetah) and a play button. Below the preview, the 'AUDIO PROMPT' is set to 'Which one does not belong?'. The 'SEQUENCE' is set to 'A to Z'. The 'PROGRESSION' is set to 'Automatic'. The 'REPEAT AUDIO' toggle is turned on. The 'SESSION LENGTH' is set to 'Per round: 10 bits' and 'Rounds: 1'.

Word Search

言葉探し

(日本語ではイマイチ)

The image shows a word search game interface with a 5x5 grid of letters. The letters are arranged as follows:

B	O	A	R	D
I	W	O	W	Z
T	E	A	M	D
S	L	O	V	E

Annotations in Japanese callouts point to various features:

- 表示文字数 (Number of characters displayed)
- 近くに来ると自動でひっつく (Automatically sticks when close)
- 音声の有/無 (Audio on/off)
- 使わない文字のフォント変更 (Font change for unused characters)
- 文字表示方法 縦・横・斜め (Character display method: vertical, horizontal, diagonal)
- 文字逆表示 縦・横・斜め・重複 (Character reverse display: vertical, horizontal, diagonal, overlapping)

The interface also includes a settings menu on the right with the following options:

- Contents
 - Count
 - Books
 - Catalog
 - Games
 - Word Builder
 - Spelling Bee
 - Brain
 - Reader
 - Photo Hunt
 - Story Time
 - Side by Side
 - Odd One Out
 - Word Search
 - Sort It
 - Word Chunks
 - Unscramble
 - Puzzles
 - Review Game
 - Trace It Game

- Settings
- Minimum Words (3)
- Maximum Words (20)
- Tile Magnet
- Audio Hints
- Visual Hints
- DIRECTIONS
 - Horizontal
 - Vertical
 - Diagonal
 - Horizontal Backwards
 - Vertical Backwards
 - Diagonal Backwards
 - Overlapping Words
- SESSION FACTS

Sort It

仲間探し
(Collectionsへの登録が必要です)

The image shows a screenshot of the 'Sort It' game interface. The main area displays a grid of items to be sorted. Annotations in blue boxes point to various features:

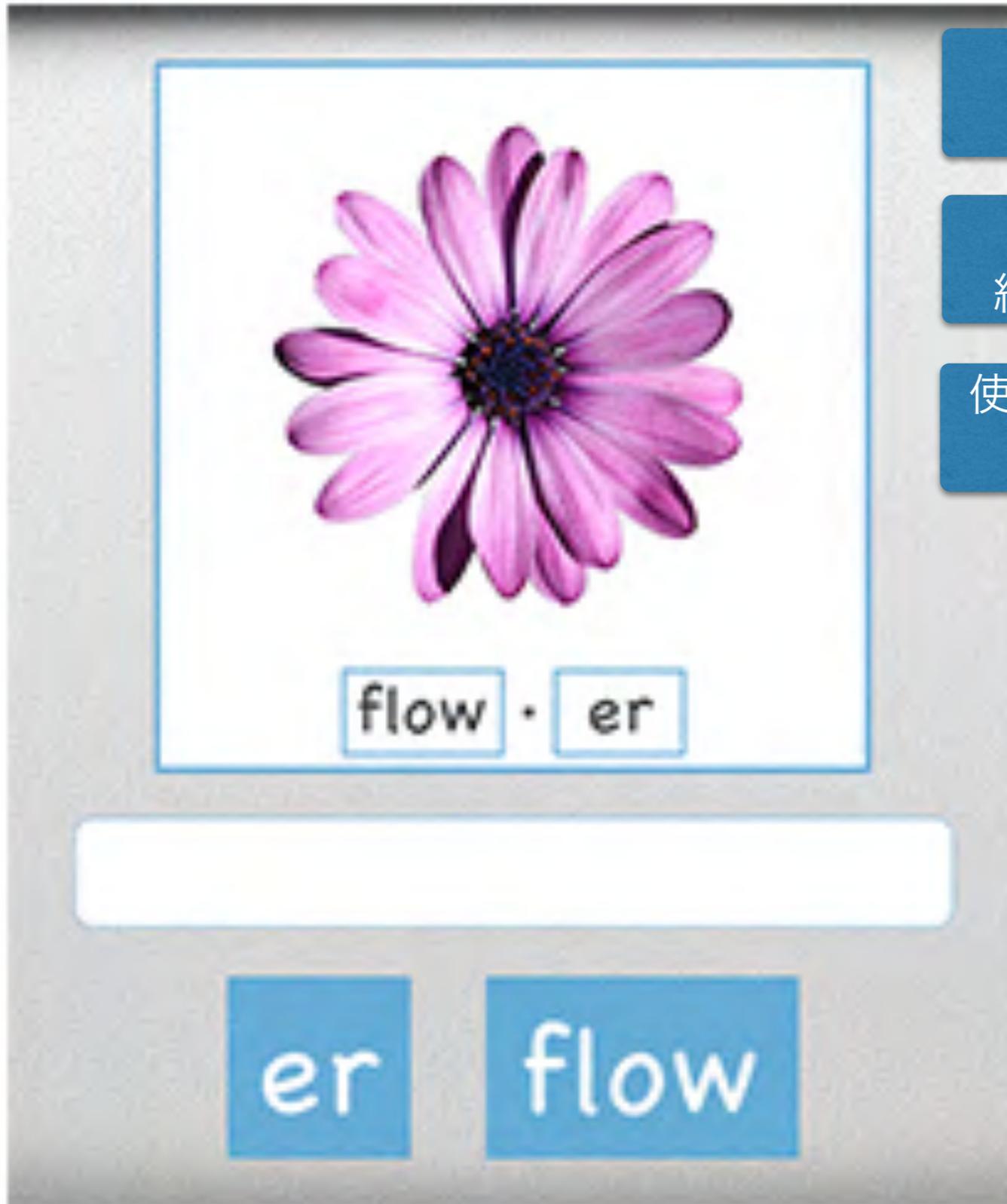
- 選択肢にする
ボードス数 (Number of boards to select)
- 表示数 (Number of items displayed)
- 近くに来ると
自動でひっつく (Items automatically stick together when close)
- 音声の
有/無 (Audio on/off)
- 関係する絵を表示/
ボード名で分類 (Display related images/
Categorize by board name)
- 1回に何枚
学習するか (How many items to learn at once)
- 1セットを
何回するか (How many sets to play)

On the right, the 'Settings' panel is visible, showing sliders for 'Minimum Boards (2)', 'Maximum Boards (5)', 'Minimum Items (2)', and 'Maximum Items (16)'. It also has toggle switches for 'Tile Magnet' and 'Audio Hints'. Under 'DISPLAY OPTIONS', 'Related Item' and 'Board Name' are selected. 'SESSION LENGTH' is set to 'Per round: 10 bits' and 'Rounds: 1'. Under 'SEQUENCE', 'Random' is selected.

Word Chunks

言葉探し

(日本語は対応せず！)



表示数

下文字表示
組立中文字表示

使わない接頭語/
接尾語の登録



Unscramble

正しく並べ直す



パネル数

めくれるパネルの割合

音声の有/無

1文字毎のヒント表示

使わない文字パネルの表示

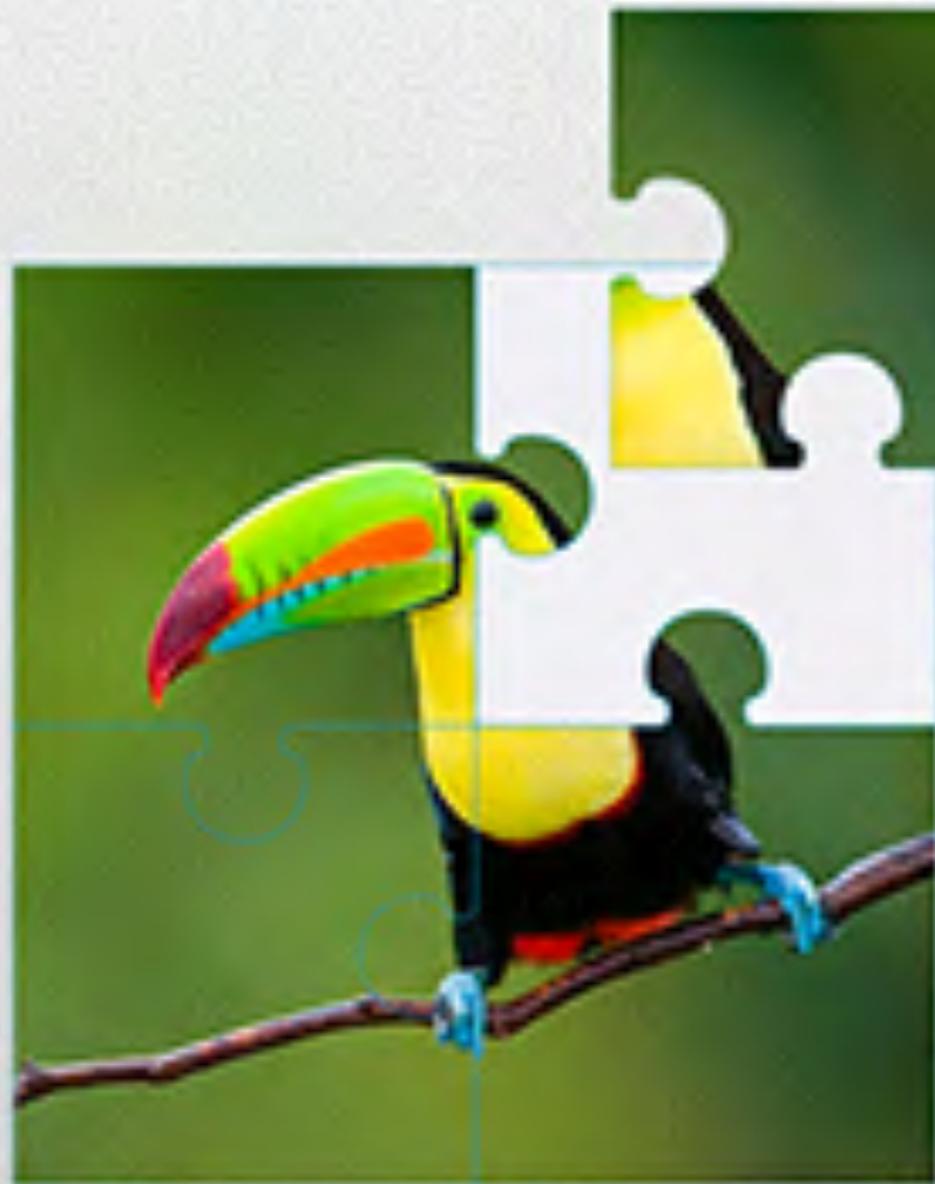
ミスタイプのパターン登録

1回に何枚学習するか

1セットを何回するか

Puzzle

ジグソーパズル



ピース数

ピースの回転

下絵の表示

完成図の
アウトライン表示

近くに来ると
自動でひっつく

ピースをトレイに
入れるかどうか

1回に何枚
学習するか

1セットを
何回するか

Contents

Amount

Board

Catalog

Game

Spelling Bee

Bingo

Reader

Photo Hunt

Story Time

Side by Side

Odd One Out

Word Search

Sort It

Word Chunks

Unscramble

Progress

Review Game

Trace It Game

Settings

Pieces (16)

Rotate Pieces

Image Hints

Display Outlines

Tile Magnet

PUZZLE LAYOUT

Scatter Pieces

Use Tray

SESSION LENGTH

Per round: 10 bits

Rounds: 1

SEQUENCE

A to Z

Random

As entered

PROGRESSION

Automatic

Manual

Review

これ何かわかる？



?

1回は何枚
学習するか

1セットを
何回するか

表示順

表示項目
を変更できます



Contents

- Account
- boards
- atalog
- Games
- Spelling B...
- pp
- leader
- hoto Hunt
- Side by Side
- dd One Out
- ord Search
- ort It
- ord Chunks
- nscramble
- uzzles
- Review Game
- race It Game

Review

SESSION LENGTH

Per round: 10 bits

Rounds: 1

SEQUENCE

A to Z Random As entered

LABELS

こたえはタッチしてね

これなんだ？

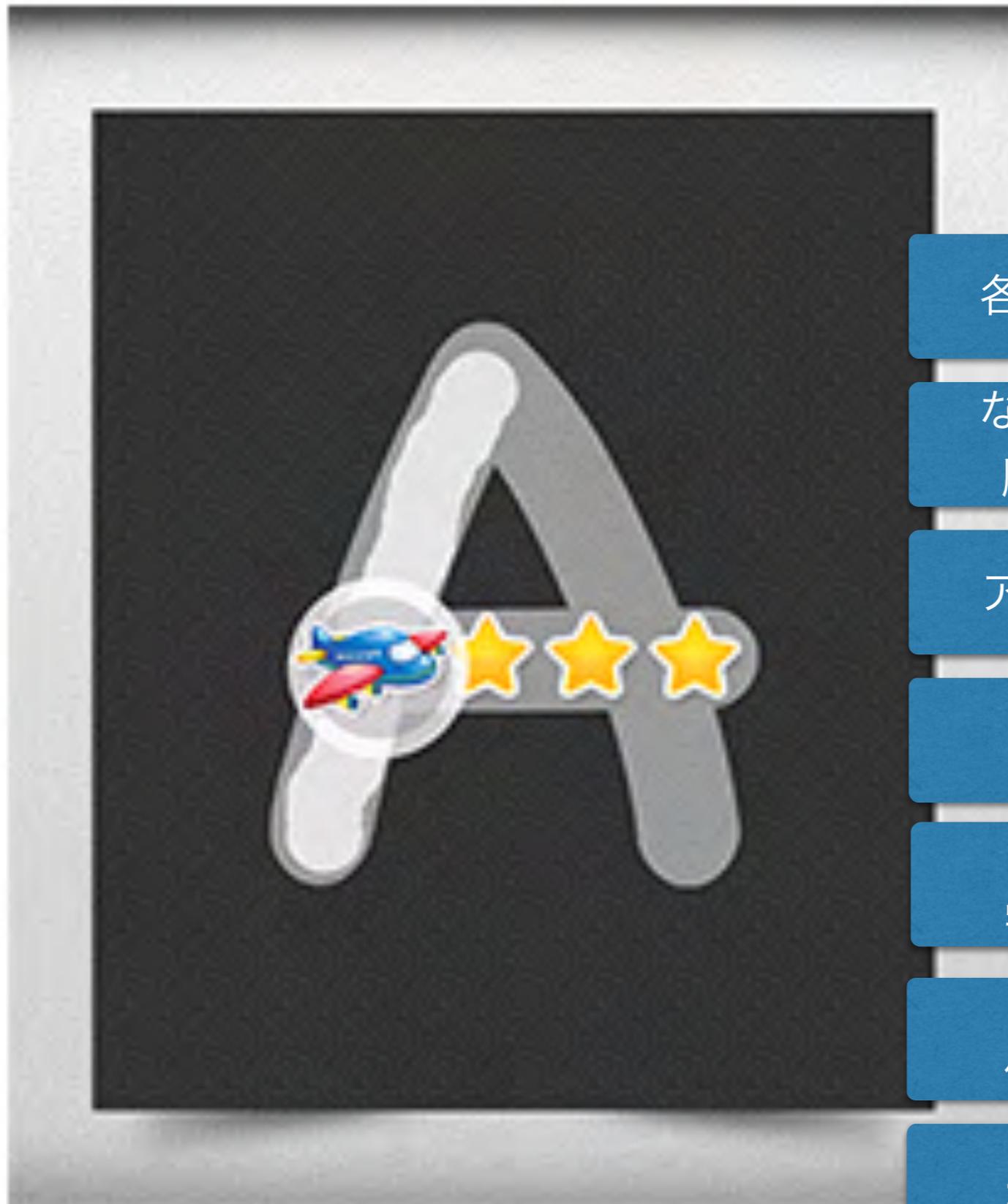
知らん！

まあまあかなあ

よく知ってるよ

Trace It

なぞり書き
(文字の使いは出来ません)



各文字の音声

なぞり書きの
順序点修正

アイコン設定

難易度

1回は何枚
学習するか

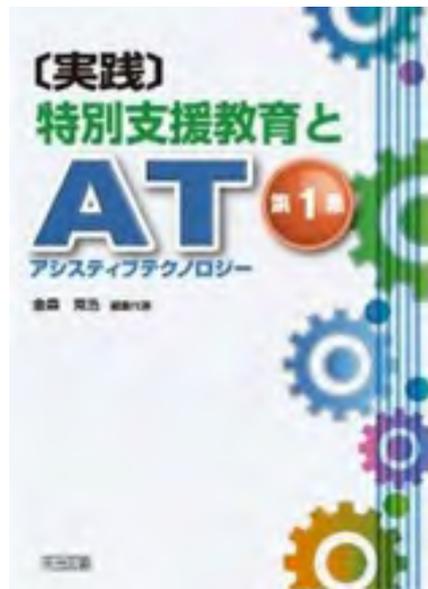
1セットを
何回するか

表示順

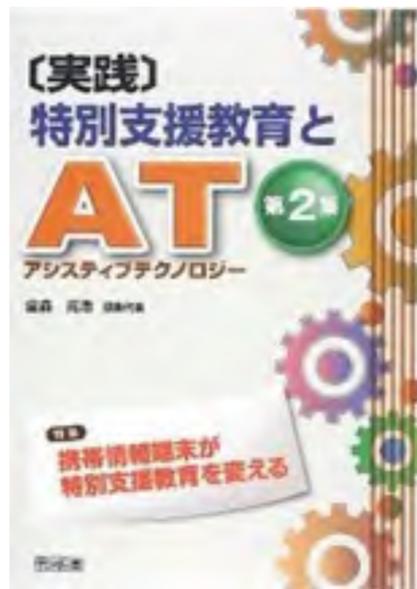
参考書籍

特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

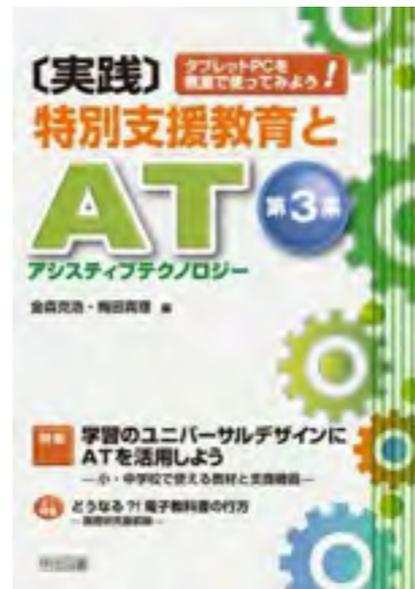
国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



「概論・入門編」



「特別支援教育」



「学習のUD」



「合理的配慮」



「視覚支援」

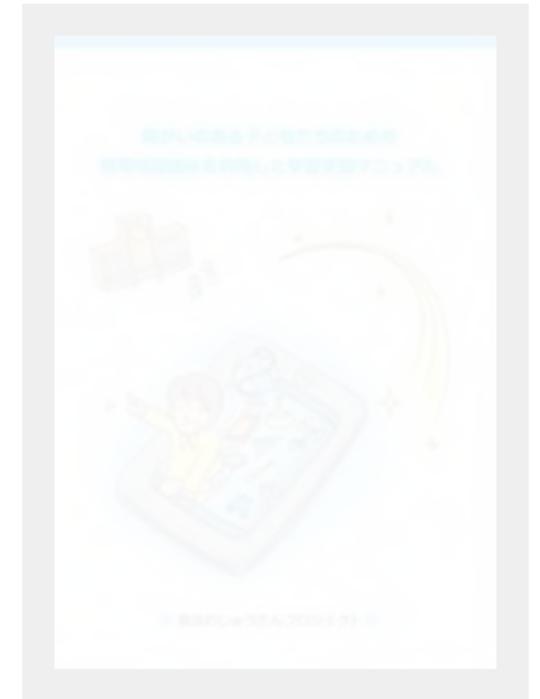
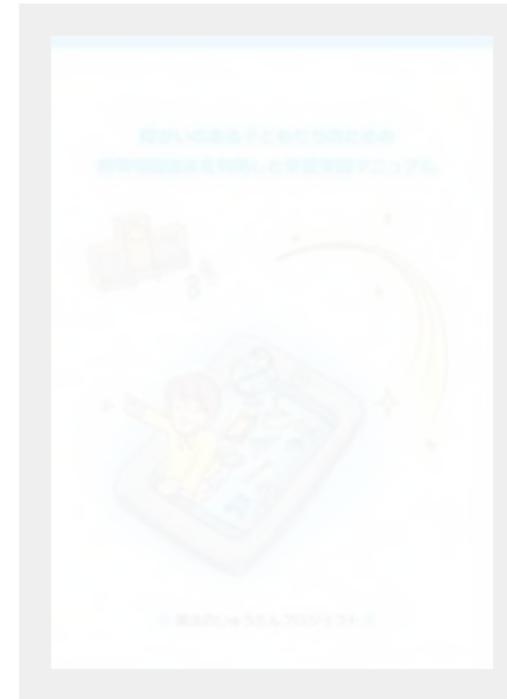


「AAC再入門」

各号のキーワード



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

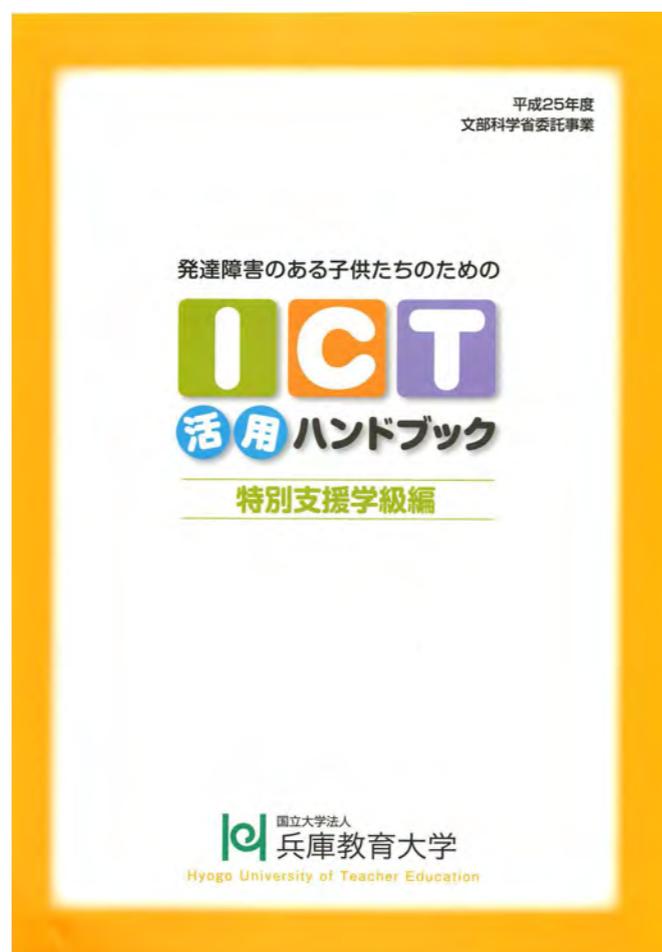
魔法のじゅうたん

魔法のランプ

魔法のワンド

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



日本肢体不自由児協会





ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>