

通級指導教室でのタブレットを使った取り組みから
今後の指導を見通して

～タブレットをとおしてできる指導及び事例について～

東近江市発達支援センター

NPO法人 支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

全教育課程で使用可に＝デジタル教科書、障害児ら－文科省

文部科学省は20日、タブレット端末などを活用した「デジタル教科書」に関し、視覚障害などで通常の学習が困難な小中高校生は、教育課程の全てで使用できるようにする方針を固めた。

22日召集の通常国会に、学校教育法など関連法の改正案を提出。2019年4月の施行を目指す。

文科省は、紙の教科書と同一の内容をデジタル化したデジタル教科書を、次期学習指導要領の全面実施が始まる20年度に本格導入する方針。現行法では、小中高校では紙の教科書を使わなければならないが、法改正でデジタルとの併用を認める。

さらに、視覚障害や発達障害などで通常の紙の教科書を使った学習が困難な児童生徒で、文字の拡大や音声の読み上げなどの機能によって負担を軽減させる必要がある場合は、紙の教科書を併用しながら、教育課程の全てでデジタル教科書を使えるようにする。

特別支援学校などで使用が認められている教科書以外の図書についても、デジタル化した教材を使用可能にする。

一般の児童生徒は、紙の教科書を主に使用しながら、教育課程の一部を学ぶ際、デジタル教科書で代用できる形になる。

オンラインゲームなどに没頭し、生活や健康に深刻な支障が出る「ゲーム障害」（ゲーム依存症）が世界保健機関（WHO）の国際疾病分類（ICD）の中で精神疾患として認定されることに。日本でも中高生の「ゲーム・ネット依存」が問題視されている中、これは期待したいニュースね！

WHOは、世界のゲーム愛好者二十三億人のうち依存症は二、三%のみとしているけれど、厚労省の推計によれば、ネット依存症の疑いがある日本の中高生はなんと五十二万人。ここには多くのゲーム依存者が含まれているという。

障害、疾患、病気、壁

どう違うの？！

疾患 = 病気

「知的障害」・「身体障害」・「視覚障害」・「聴覚障害」 などなど、治療やりハビリをしても完全に治らないものを障害と呼ばれています。

一方、「風邪」・「インフルエンザ」 など、治療を施せば完治するものを病気と呼ばれています。これを一般的に疾患と呼ばれています。

「精神疾患」と「精神障害」の違い（医学の観点から）

精神科の枠組みの中には、原因が未だに良くわからないものも存在します。原因がわかっていないので、この状態に対して、いかにして取り組んでいくのか？ 目の前に存在する障害を、どのようにして解決していくか？

このように、原因がわかっていないケースのものを、精神障害という言葉が用いて表します。

NHK for school u&i

「u&i」は発達障害などの困難があるこどもたちの特性を知ること、多様性への理解を深めることも番組です。メインパートは、こどもと妖精の対話劇。困難のある友達の“ココロの声”に耳を傾けながら、その悩みや特性を知り、どうしていくのがいいかを考える力を身につけていきます。



NHK for school 電子黒板 特別支援

とくべつし えん でんじこくばんきょうざい
特別支援 電子黒板教材

特別支援教育に役立てていただくための教材です。読解、
聴解、文字習得、文章理解、算数の理解、算数の
トレーニングに役立ちます。

音の数を当てよう タイコとシンバルはいくつあるかな？	音の数を分けよう わんつのお菓子を分けよう	白いたのは何？ どんなことばの横に入るか？
まがきことばゲーム まがきことばのなかから何かがあてよう！	スリーヒントゲーム 3つのヒントをきいて、せいかいのイラストをあてよう！	お花のまがきことば お花のまがきことばのなかから何かがあてよう！
お花のまがきことば お花のまがきことばのなかから何かがあてよう！	お花のまがきことば お花のまがきことばのなかから何かがあてよう！	お花のまがきことば お花のまがきことばのなかから何かがあてよう！
お花のまがきことば お花のまがきことばのなかから何かがあてよう！	お花のまがきことば お花のまがきことばのなかから何かがあてよう！	お花のまがきことば お花のまがきことばのなかから何かがあてよう！
お花のまがきことば お花のまがきことばのなかから何かがあてよう！	お花のまがきことば お花のまがきことばのなかから何かがあてよう！	お花のまがきことば お花のまがきことばのなかから何かがあてよう！

Chapter 0

そもそもそもそも どんなん壁？！

学習障害では手帳は発行されません

”障害”ではなくて ”壁”？！

(自分の問題でなくて、社会の問題？！)

文部科学省は、学習障害を以下のように定義しています。

基本的には全般的な知的発達に遅れはないが、聞く、話す、読む、書く、計算する又は推論する能力のうち特定のものの習得と使用に著しい困難を示す様々な状態を指すものである。

学習障害は、その原因として、中枢神経系に何らかの機能障害があると推定されるが、視覚障害、聴覚障害、知的障害、情緒障害などの障害や、環境的な要因が直接の原因となるものではない。

事例検討 1

中学3年生 書くことが困難？！

自閉症スペクトラム IQ89 療育B

3年でカミングアウト L通入級

・様々な社会問題が表面化。ストライキも発生。労働組合も結成。

⇒ 【1 労働組合】 (1900年) を公布し、労働運動の取り締まりを強化。

・ 【2 憲法】 からは、日本初の 【3 憲法】 政党である

【4 労働組合】 を結成。(1901年)

5 天皇暗殺を計画したとして、社会主義者の 【6 社会主義者】 から12名が

死刑に = 【7 社会主義者】 (1910年)

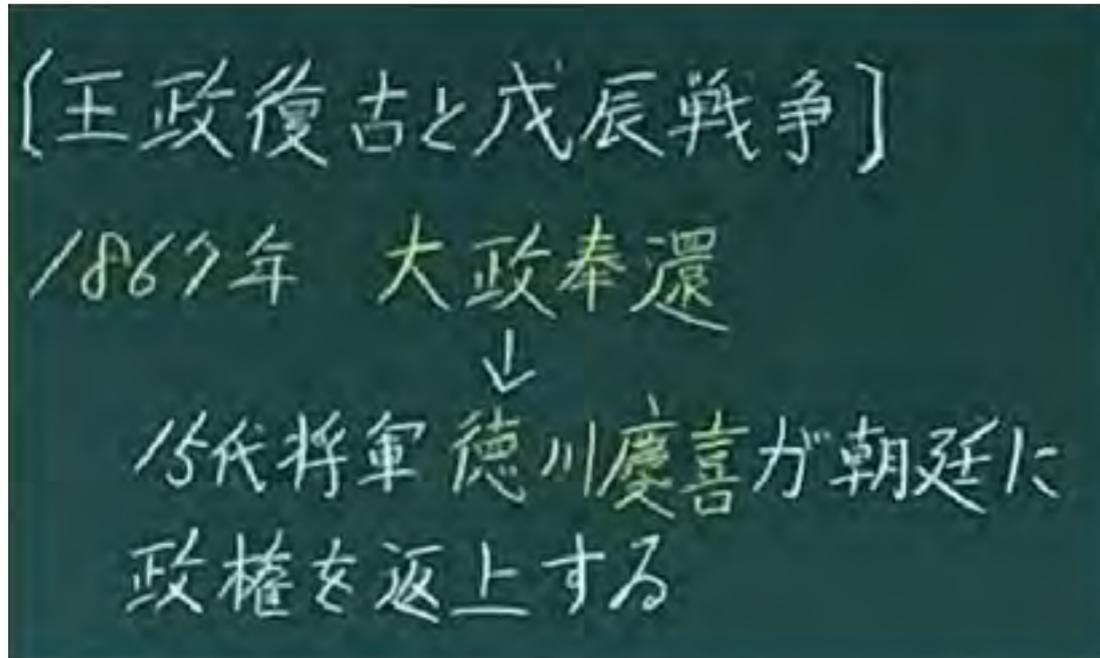
・ 【8 社会主義者】 をつくり、女性解放を主張... 【9 社会主義者】

事例検討 2

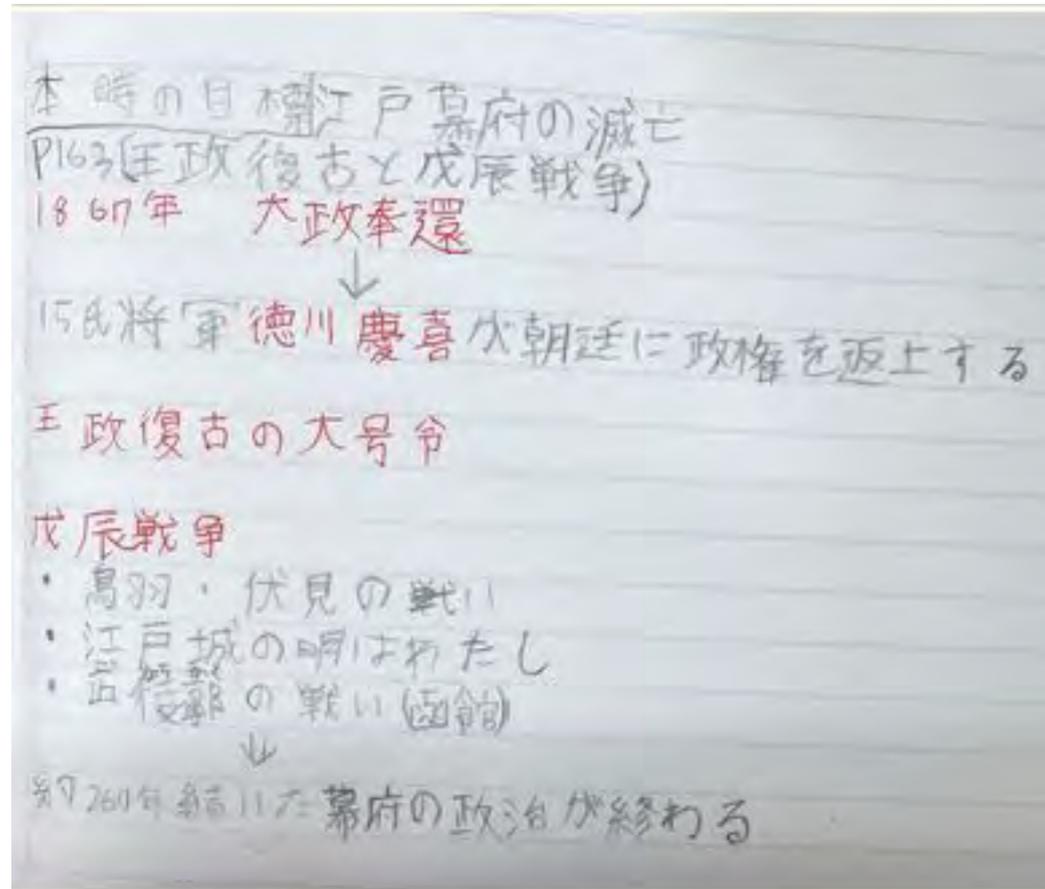
中学3年生 書くことが困難？！

自閉症スペクトラム IQ100

授業はほとんど寝ている L通入級



この板書、上から2行を
写すのに38回板書を見
ている
書くことがかなり遅い



事例検討 3

事例検討 4

小学5年生 書くことが困難？！

がんばること	できた日
じをまていしC=えりこと	月 日
がらじをまていしえり	月 日
あ、あ、い、い、あ、えり	月 日

Chapter 1

壁の越え方

学習に対する「壁」の超え方と支援のポイント

普通学級に在籍する学習面又は行動面で著しい困難を示す 6.5% (平成24年 文科省)

よじ登る (訓練する)

反復練習

回避する (代替手段)

ICT機器等の活用

持ち上げてもらおう (力を借りる) 自助具等の活用

壊す 読みが困難⇒音声読み上げ 方法の変更

超える 書きが困難⇒音声入力・キーボード入力 認知・リフレ

計算が困難⇒電卓などの活用

記憶が困難⇒画像保存や音声録音

聞くが困難⇒イヤマフ・文字で提示

話すが困難⇒文字で表出

Chapter 3

壊す (ルールを変える)

読む

座って読む

す。信頼関係は一方通行では成立しないからです。信じてあげると同時に、子どもも親を信じていなければ信頼関係があるとは言えません。親自身が、信頼を大にしていることを伝え、子どもにもちよつとしたことも嘘をつかず、日々誠実に接していくことで、信頼感を育ててあげる必要があります。

先に、「性善説」に立った子どもを育てようという話をしましたが、親と信頼関係を結べない子どもは、対人不信感が強くなる場合があります。不信感が強、というの

親に反抗する子どもの言い分をうたひにくれているものです。

たかが親の心を読めないだけの問題に見えますが、決

である人と信頼関係を結べないのです。世界中で自分を一番

信頼関係を結ぶことが

書く

マークシート

			名 姓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1	2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>ア</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>イ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>ウ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>エ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>オ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>カ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>キ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>ク</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>ケ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>コ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>サ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>シ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>ス</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>セ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>ソ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> </table>	ア	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	イ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ウ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	エ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	オ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	カ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	キ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ク	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ケ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	コ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	サ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	シ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ス	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	セ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ソ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>ア</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>イ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>ウ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>エ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>オ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>カ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>キ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>ク</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>ケ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>コ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>サ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>シ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>ス</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>セ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>ソ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> </table>	ア	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	イ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ウ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	エ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	オ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	カ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	キ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ク	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ケ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	コ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	サ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	シ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ス	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	セ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ソ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>ア</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>イ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>ウ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>エ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>オ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>カ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>キ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>ク</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>ケ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>コ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>サ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>シ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>ス</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>セ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> <tr><td>ソ</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> </table>	ア	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	イ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ウ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	エ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	オ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	カ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	キ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ク	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ケ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	コ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	サ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	シ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ス	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	セ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	ソ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ア	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
イ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ウ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
エ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
オ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
カ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
キ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ク	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ケ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
コ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
サ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
シ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ス	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
セ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ソ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ア	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
イ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ウ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
エ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
オ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
カ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
キ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ク	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ケ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
コ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
サ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
シ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ス	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
セ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ソ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ア	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
イ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ウ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
エ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
オ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
カ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
キ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ク	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ケ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
コ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
サ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
シ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ス	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
セ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
ソ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

選択肢

問題 1. () に入る最も適切なものを選択肢から1つ選んでください。

A: Did you enjoy the wedding ceremony yesterday?

B: Yes. The speeches () the guests were wonderful!

- a) made by
- b) making from
- c) made from
- d) making by

問題 2. () に入る最も適切なものを選択肢から1つ選んでください。

A: How was your trip to Canada?

B: Really good! I had a great time () in the mountains every day.

ず^っと座れない

立って学習

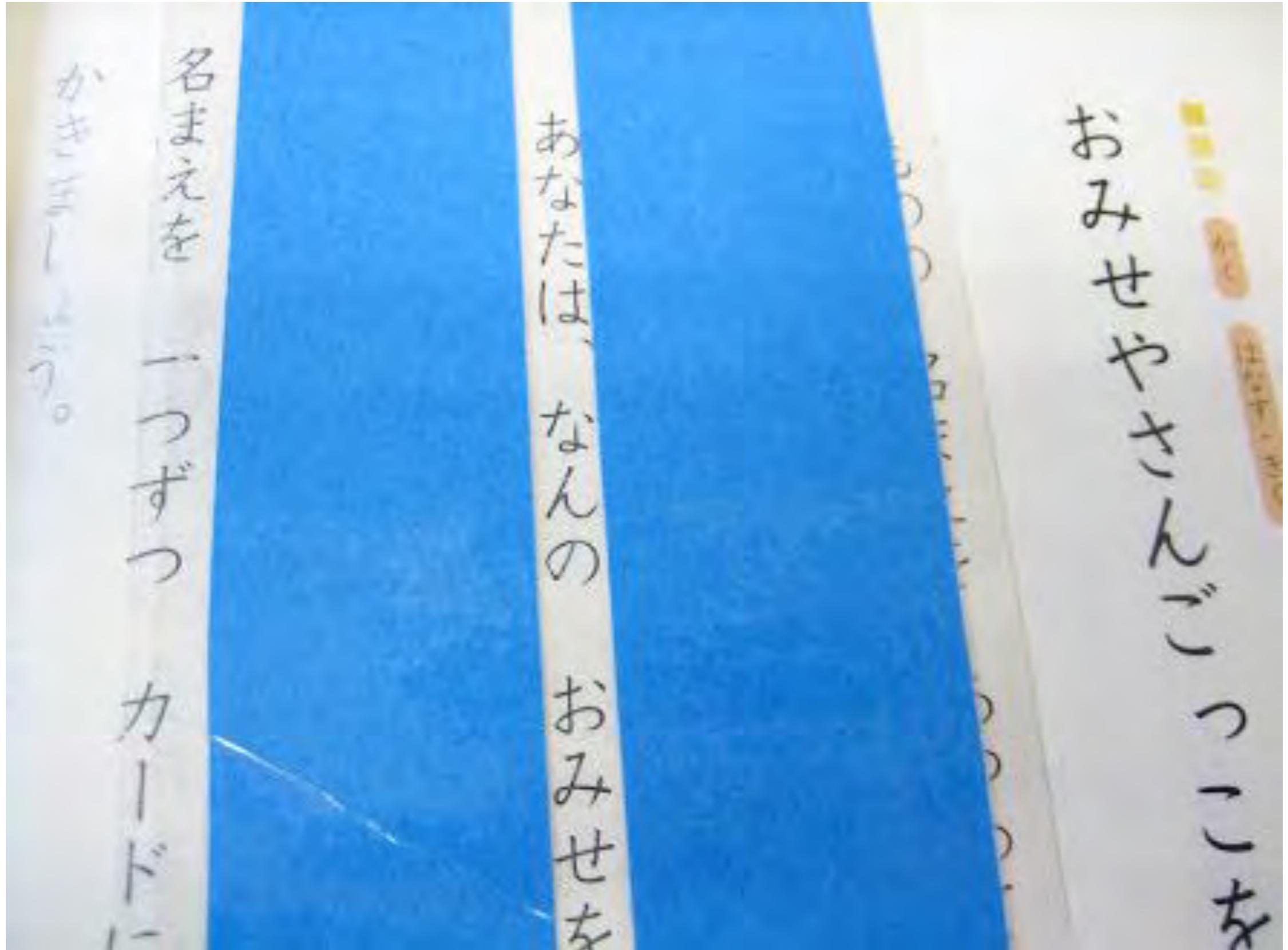


Chapter 4

持ち上げてもらおう (力を借りる)

読む

スリット板



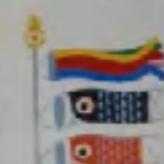
ルビふり

日づけと よう日
 いちがつ一日は お正月しょうがつ
 にがつ二日は みんなで こたつ。
 さんがつ三日は ももの はな。
 しがつ四日は さくらの はなみ。
 ごがつ五日は こいのぼり。
 ろくにがつ六日は わかばの こみち。
 しちがつ七日は あまの川あまのがわ
 はちがつ八日は なつ休みやすみ。
 くがつ九日は 虫むしの こえ。
 じゅうがつ十日は

お日さま だいだい
 お日さま だいだい
 月つきが 出でた 出でた、
 月つきが 出でた 出でた、
 火ひの ようじんだ、
 火ひの ようじんだ、
 ホースすいで 水みずまき、
 ホースすいで 水みずまき、
 もくりの 木き 見みつけた、
 もくりの 木き 見みつけた、
 お金を だいじに、
 お金を だいじに、
 金かねよう日び。
 金かねよう日び。

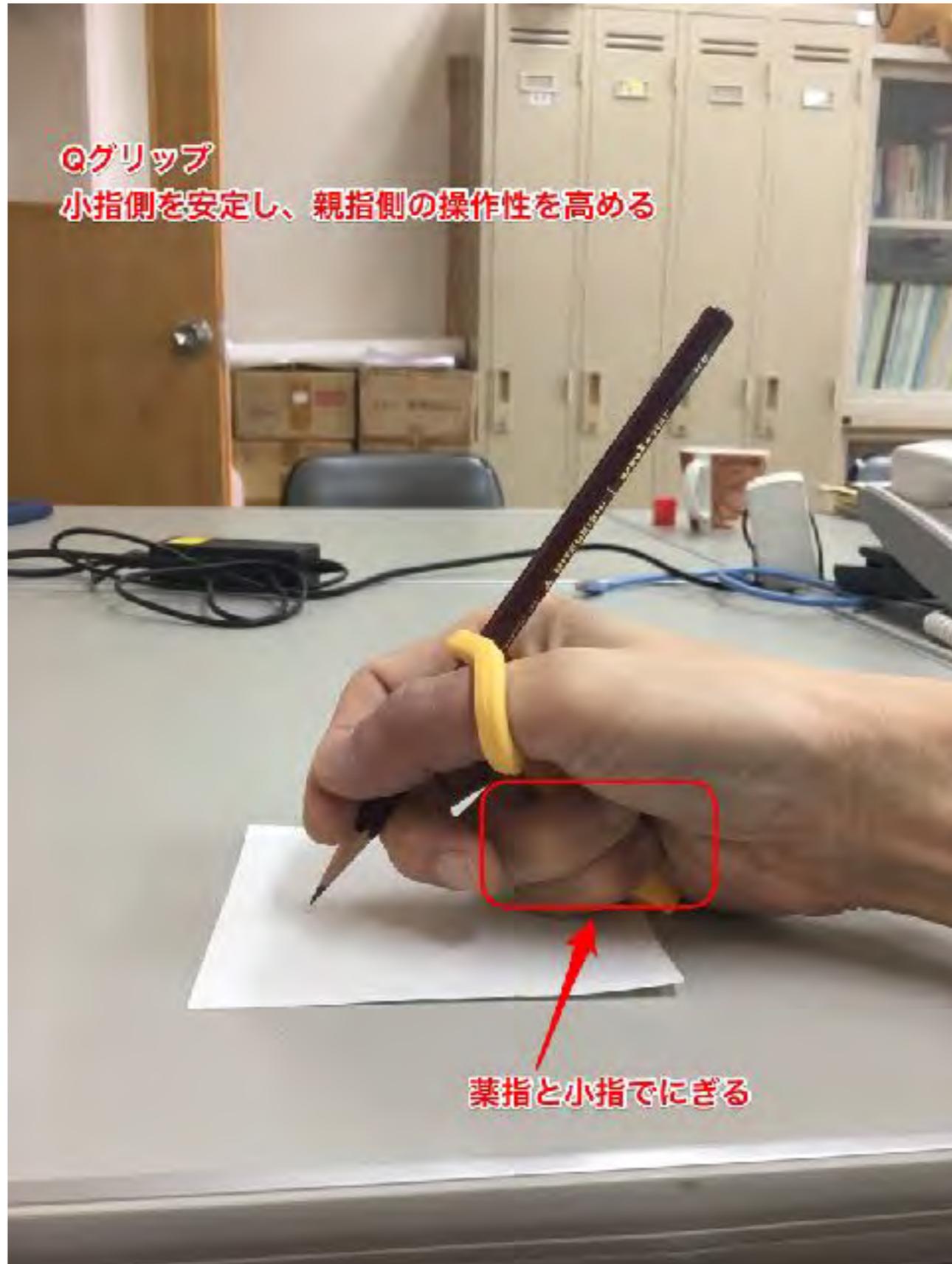
お正月
 三日
 六日
 火ひの よう日び
 火ひの よう日び
 月つきの よう日び
 月つきの よう日び
 水みずの よう日び
 水みずの よう日び
 ホース
 ホース

七
 天の川
 天の川
 八
 なつ休み
 なつ休み
 九
 虫のこえ
 虫のこえ


書く

ペンダリップ



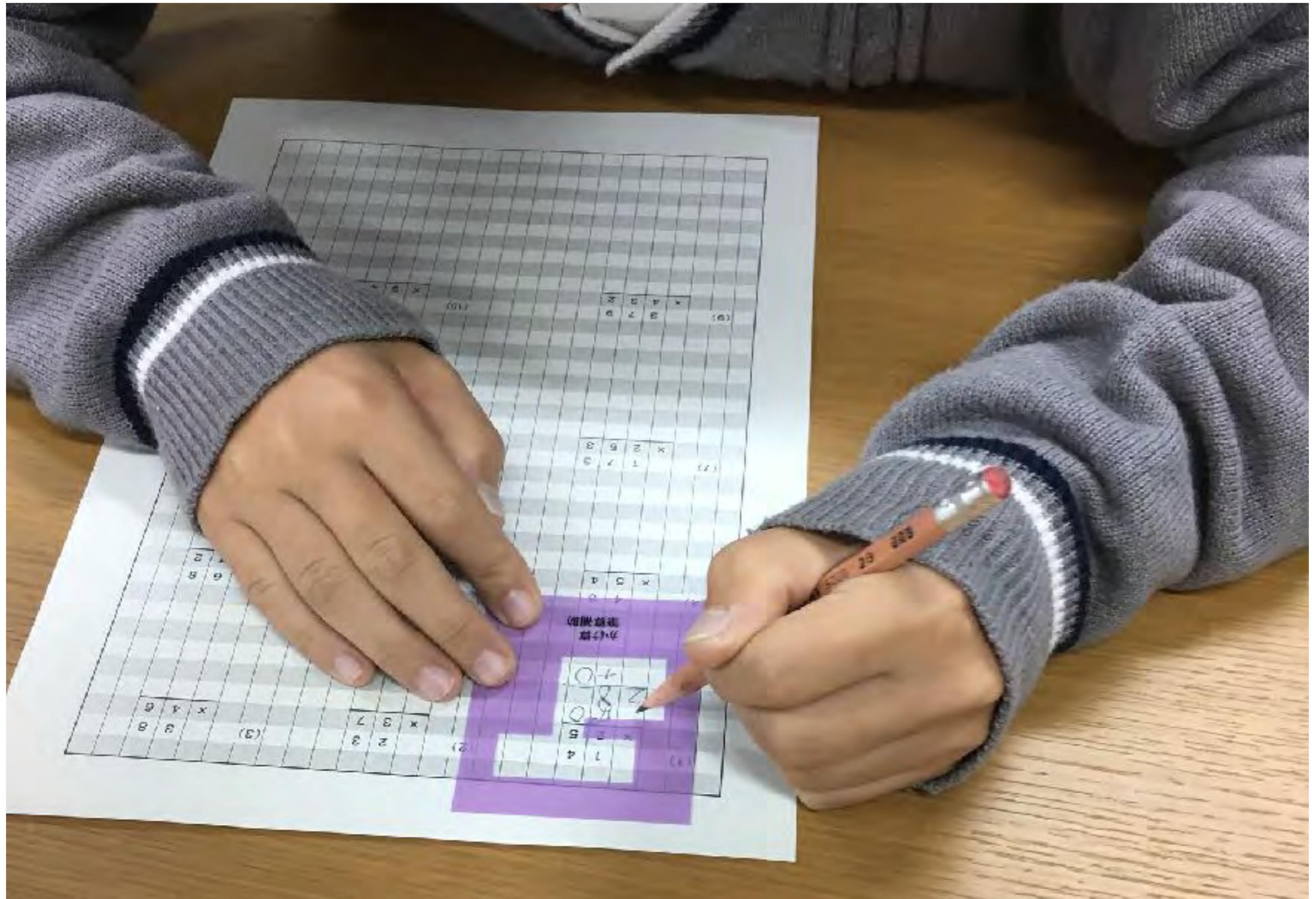
定規



Qスケール

計算する

かけ算 筆算補助

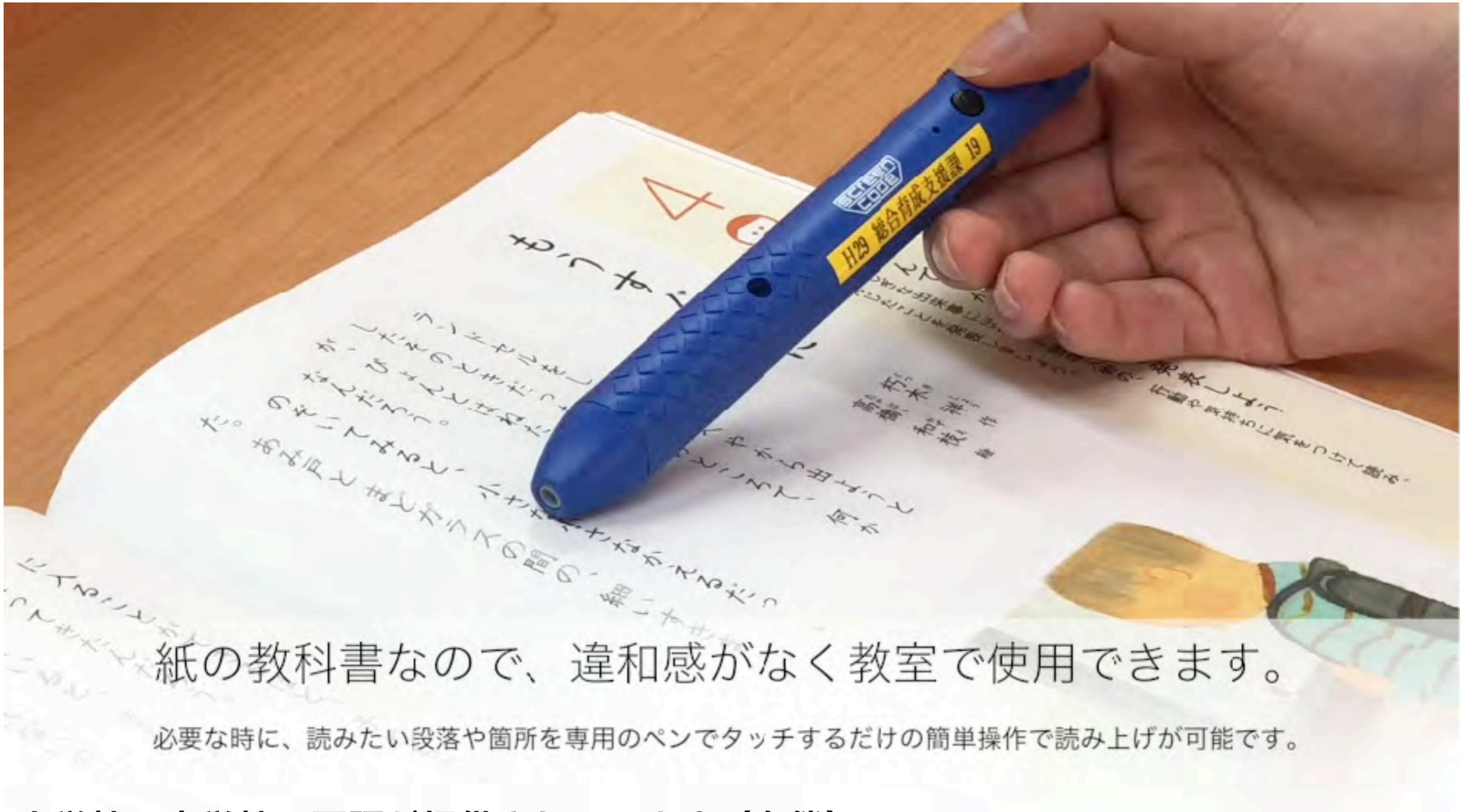


Chapter 5

回避する（代替手段）

読む

音声付き教科書



紙の教科書なので、違和感がなく教室で使用できます。

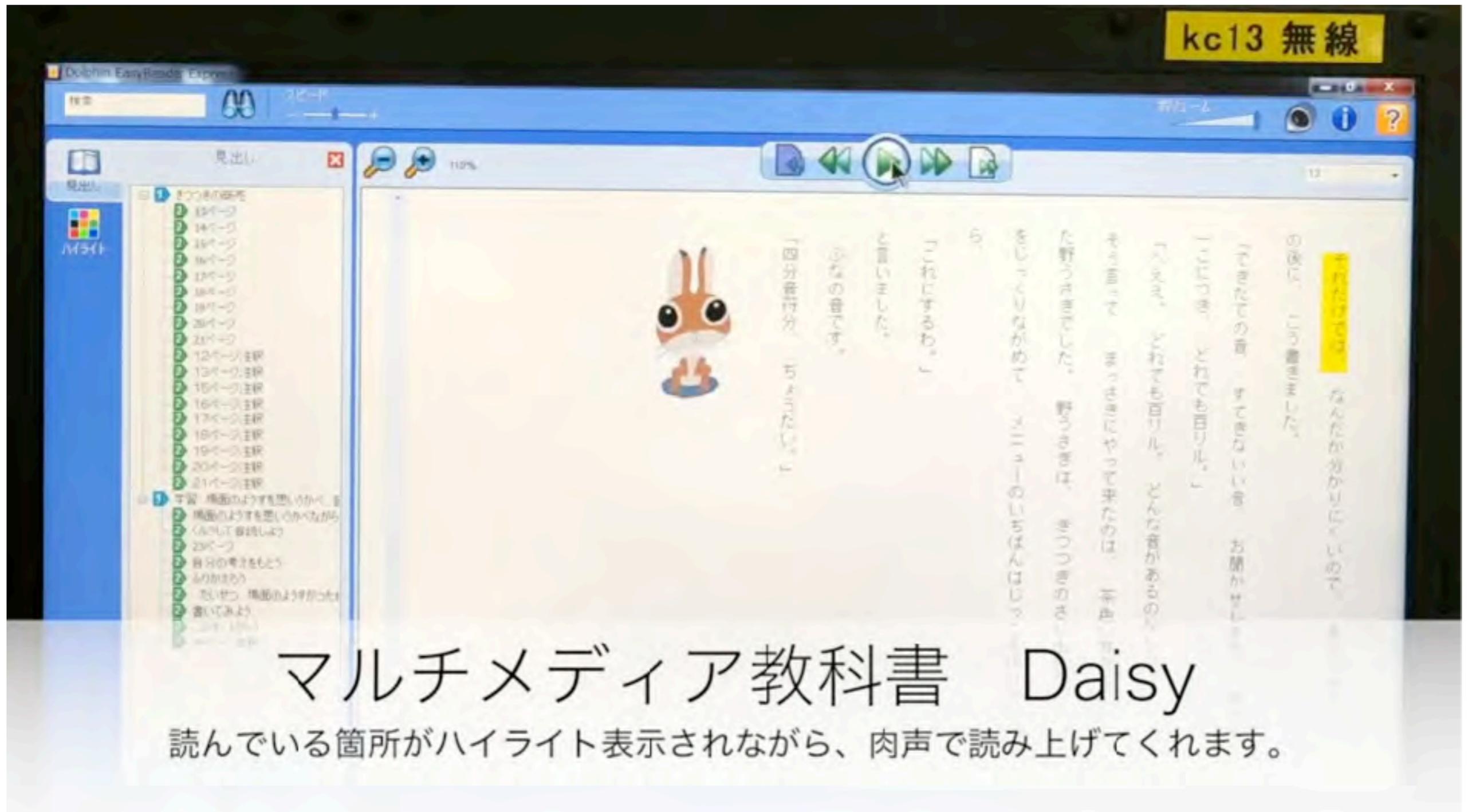
必要な時に、読みたい段落や箇所を専用のペンでタッチするだけの簡単操作で読み上げが可能です。

小学校・中学校の国語が提供されています（有償）

必要な時だけ、さっと読みの支援を受けることが可能です

普通級での活用時には、ボリュームを小さくしたり、イヤホンで音声を聞きます

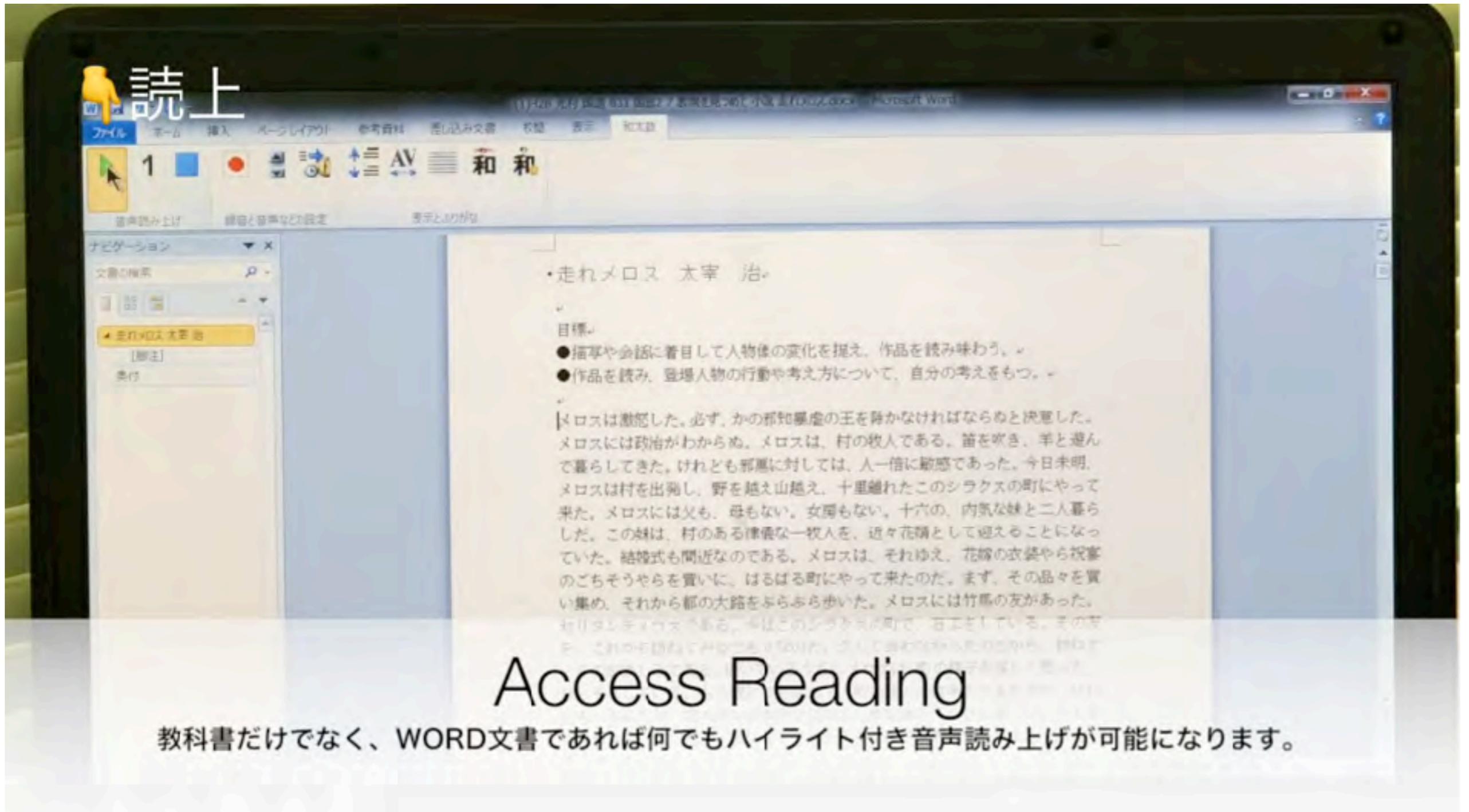
音声付き教科書 Daisy



The screenshot shows a software interface for reading digital textbooks. At the top right, there is a yellow label that says "kc13 無線". The main window has a blue header with navigation icons (back, forward, search, etc.) and a volume control slider. On the left side, there is a table of contents with page numbers. The main content area displays a page from a textbook with a small cartoon rabbit character on the left. The text on the page is in Japanese, and a yellow highlight is visible on one of the lines. Below the screenshot, the text "マルチメディア教科書 Daisy" is displayed in a large font, followed by the sentence "読んでいる箇所がハイライト表示されながら、肉声で読み上げてくれます。"

小学校・中学校の全教科が提供されています（無償） Windows,iPad
紙の教科書を読む事が困難な児童生徒に限り無償で提供されています
京都市の場合には一括申請（育成支援課に申請）で提供

音声付き教科書 Access Reading



小学校・中学校・高校（一部）が提供されています（無償） Windows,iPad
紙の教科書を読む事が困難な児童生徒に限り無償で提供されています
教科書に関わらず、Word文書であれば何でもハイライト表示で読み上げ可能

VOCA-PEN(ボカペン)

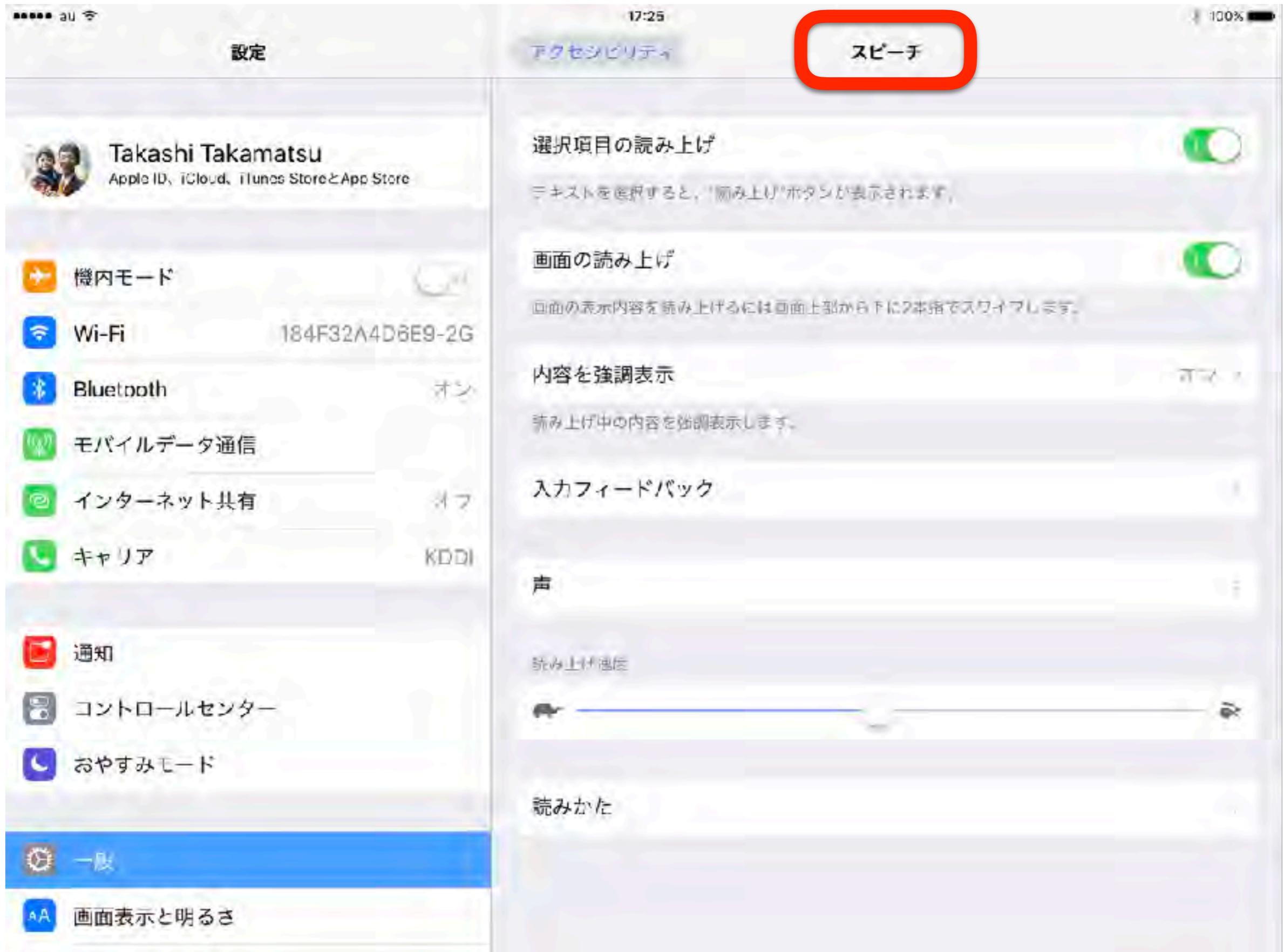


テストプリントや各種配布物などに簡単に音声を付けられます。

代読していただく必要がなくなり、宿題なども支援者がいなくても学習することが可能となります。

**教科書以外の文書（資料集やテストプリント・修学旅行のハンドブックなど）
に音声呼出用シールを貼り付け、音声を簡単に呼出します**

スピーチ (iPad アクセシビリティ)



紙文書⇒スキャン (OCR)⇒音声読上

もじかめ [この開発者による他の App を見る](#)

デベロッパ: Media Drive Corporation
この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料
カテゴリ: ユーティリティ
更新: 2017年2月26日
バージョン: 2.2.1
サイズ: 75.5 MB
言語: 日本語
販売元: Media Drive Corporation
© 2016 Media Drive Corporation
4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降; iPhone; iPad Wi-Fi (第3世代); iPad Wi-Fi + Cellular (第3世代); iPad Wi-Fi (第4世代); iPad Wi-Fi + Cellular (第4世代); iPad mini Wi-Fi; iPad mini Wi-Fi + Cellular; iPad Air; iPad Air Wi-Fi + Cellular; iPad mini 2; iPad mini 2 Wi-Fi + Cellular; iPad Air 2; iPad Air 2 Wi-Fi + Cellular; iPad mini 3; iPad mini 3 Wi-Fi + Cellular; iPad mini 4; iPad mini 4 Wi-Fi + Cellular; 12.9インチiPad Pro; 12.9インチiPad Pro Wi-Fi + Cellular; 9.7インチiPad Pro; 9.7インチiPad Pro Wi-Fi + Cellular; iPad (第5世代); iPad Wi-Fi + Cellular (第5世代); 12.9インチiPad Pro (第2世代); 12.9-

説明

「もじかめ」は、カメラでかざした書類や紙面をリアルタイムに文字認識処理を行い、認識した結果をテキストデータとして書き出すことができるOCRアプリです。
リニューアブルでは、制限料が必要なお使い放題機能やシェアリングオプションが利用できる場合があります。価格詳情はご利用の国・地域別の価格表をご覧ください。

[Media Drive Corporation Web サイト](#) [もじかめ のサポート](#) [こちらを見る](#)

バージョン 2.2.1 の新機能
iPadも利用可能に!

スクリーンショット iPhone / iPad



カメラをかざして
文字スキャン



をかざすだけ
文字を
認識

紙文書⇒スキャン (OCR)⇒音声読上



タッチ&リード 4+
ataclab Co., Ltd.
★★★★☆ 5件の評価
¥2,000

iPadスクリーンショット

説明

タッチ&リードは、印刷物に含まれる文字を認識して音声で読み上げられるようにする(文字認識)、指でタップした部分の文章を読み上げる、写真やPDFに書き込める(手書きの線や文字・写真・録音音声)という3つの特徴をもったアプリケーションです。

(1)印刷物に含まれる文字を認識して音声で読み上げられるようにする
文字認識(OCR) - 印刷物をカメラで撮影し、その中の文字を認識します...

紙文書⇒スキャン (OCR)⇒WORD⇒音声読上／編集



Office Lens 4+
Microsoft Corporation

「仕事効率化」内41位
★★★★★ 1.5K件の評価
無料

スクリーンショット iPhone iPad

レシート、名刺などの印刷したものをスマートフォンで撮影します。

店舗内や自宅から写真撮影し、結果は高解像度でトリミングされます。

会議室や学校の授業のホワイトボードをスマートフォンで撮影します。

説明

Office Lens を使うと、ホワイトボードや書類の内容を撮影した画像をトリミングし、画質を高め、読み取り可能なデータにできます。画像は、編集可能な Word ファイル、PowerPoint プレゼンテーションに変換できます。

Office Lens は手軽で便利なスキャナーのように使えます。ホワイトボードや黒板の上のメモが魔法のようにデジタル化されます。重要な書類や名刺を簡単に整理することができます。思いついたことをメモし、写真を撮り、後で取り出すことができます。レシートや付箋をなくす心配もなくな...

紙文書⇒スキャン (OCR)⇒PDF(文字検索可) ⇒音声読上

Adobe Scan 4+

PDFスキャナー、ドキュメント、レスポンス
Adobe

「ビジネス」内21位
★★★★★ 1,481件の評価
無料・App内課金があります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

あらゆるものをスキャンして PDF を作成します。コロンツボを再利 用して作業を効率化できます。

この機能、文字認識、切り取 り、回転をおこないます。

複数の Document Cloud にアップロードします。どこからでも アクセスできます。

追加料金なしで OCR を使用してコロン ツボを再利用します。

説明

この無償の Adobe Scan アプリを使用すると、お使いのデバイスが、テキストを自動で認識するポータブル PDF スキャナー (OCR) になります。領 収書やメモ、文書、絵、名刺、ホワイトボードなど、あらゆるものを、再利用可能なコンテンツを含む Adobe PDF に変換できます。

手書き文書⇒スキャン (OCR)⇒音声読上

画像、写真から文字を認識するOCRアプリ 4+

Gen Shinozaki

「ユーティリティ」内171位

★★★★ 166件の評価

無料

スクリーンショット iPhone iPad

こんな汚い手書きの文字も認識できます

文字列を解析中

文字だけを認識しました。txtファイルに保存できます

説明

超ハイクオリティのOCR認識!!
読み込んだ文字をtxtに変換して、メールで送れます。

手書きもOK!!
デスクトップ画面内の文章もOK!!...

デジタル教科書のダウンロード／視聴

デイジーボード
開発者: CYPAC Co.,Inc.
この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

説明
デイジーボードは、公益財団法人日本児童書振興財団（NIPPON CHILDREN'S BOOK FOUNDATION）の協賛でダウンロード無料にて提供されている、全国の小学校・中学校・高等学校で使われているデジタル教科書（電子教科書）をダウンロードおよび視聴するためのアプリです。ダウンロード後は、授業時間、家庭学習、予習復習、読書習慣、読者の読書意欲の向上に効果的な学習ツールとしてご利用いただけます。

バージョン 1.0.4 の新機能
iOS 7.0に対応。お、DNS54/MATE4EとあるiOSアプリをダウンロードし、実行。

スクリーンショット

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

価格
無料
更新: 2016年10月11日
バージョン: 1.0.4
サイズ: 17.7 MB
年齢別利用制限: 12歳未満、12歳以上、17歳未満、17歳以上
開発者: CYPAC Co.,Inc.
このアプリは Apple 認定の Apple Developer Program 経由で提供されています。

互換性: iOS 9.0 以降、iPhone 5s 以降、および iPad (第3世代) 以降

カスタマー評価
このアプリケーションは、無名で評価するに制限があります。

CYPAC Co.,Inc.のその他の App

12歳以上
Mac App Store で探す

この開発者による他の App を見る

iPhone | iPad

ダウンロード
すべてのデバイス
すべてのデバイス
山太郎

その山太郎は、少しはなれた大山の中に、
「山太郎」として、人懐っこい小動物で、しだの「げいしげいしげい」の音の甲
に穴を掘って住んでいました。そして、夜でも静でも、あたりの村

マルチメディアデイジー図書の視聴



The image shows a screenshot of an app page for "「のじぎく」シンプル デイジープレイヤー" (The Jigoku Simple Daisy Player) by Kazuhisa Yamamoto. The app icon features a blue book with white daisies. The page includes a "無料" (Free) label, a "スクリーンショット" (Screenshots) section with "iPhone" and "iPad" tabs, and a "説明" (Description) section.

「のじぎく」シンプル デイジープレイヤー 無料

Kazuhisa Yamamoto

無料

スクリーンショット iPhone iPad

走れメロス

説明

●はじめに
のじぎくは、マルチメディアデイジー図書をiPadやiPhoneで再生するためのアプリです。
すでにいくつかのデイジー図書を再生するためのアプリはありますが、このアプリは、タッチパネルの特性を活かした操作性と、シンプルな機能のアプリです。
デイジー図書作成アプリ「ひなぎく」簡単にマルチメディアデイジーができるんです！で作ったデイジー図書の再生用に開発しました。...

PDF・HTML切替型のデジタル文書ブラウザ



UDブラウザ 4+

Climb App

UD

スクリーンショット iPhone iPad

UDブラウザ 2.4.1

すべてのブック▼

サンプル

サンプル教科書

マニュアル

UDブラウザ操作マニュアル ver.2.4.1

説明

◆本アプリは、ロービジョン(弱視)者の見やすさや使いやすさを考慮して作成した教科書や教材等の書籍を閲覧(ブラウズ)するためのソフトウェアです。固定レイアウト(PDF)とリフローレイアウト(HTML)を切り替えて利用できるハイブリッド型ブラウザで、メニューや文字選択等を見やすくしてありますし、キーボードからの操作やリフロー拡大も出来るようになっています。PDF版拡大図書(教科書)のセキュリティ機能にも対応しています。なお、本アプリは、慶應義塾大学中野泰志研究室の指示に基づいて作成した。また、開発にあたっては、文部科学省初等中等教育局特別支援教育課の委託開発事業「学習上の支援機器等教材開発支援事業」、文部科学省初等中等教育局教科書課の「特別支援学校(視覚障害等)高等部における教科書...

PDFデータの視聴／書込



Adobe Acrobat Reader 4+

PDFの注釈付け、共有、送信
Adobe

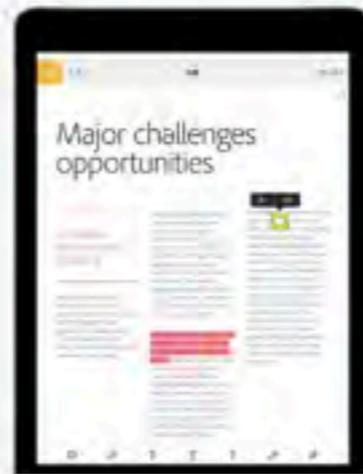
「ビジネス」内2位
★★★★☆ 717件の評価
無料 + App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad

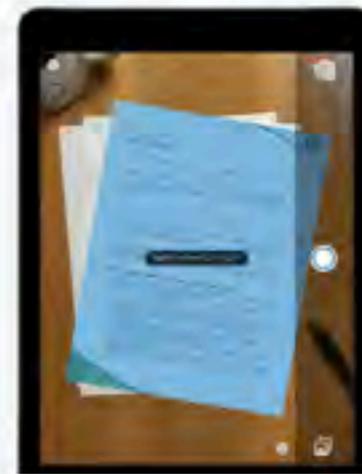
PDFツールを簡単に見つける。



簡単に PDF を表示および注釈。



文書およびホワイトボードを PDF にスキャンします。



説明

Adobe Acrobat Reader は、PDF の表示、注釈付け、署名をおこなえる、信頼性の高い無料のツールです。

PDF の表示

- 電子メール、Web または「開く...」をサポートしているアプリから PDF 文書をすばやく開くことができます。
- 検索、スクロール、ズームイン/ズームアウトをおこなえます、...

マルチメディアデイジー図書の作成

『ひなぎく』～簡単にマルチメディアデイジーができるんです！～ 3+

Kazuhsa Yamamoto

無料

スクリーンショット iPhone iPad

説明

このアプリを使うと、iPadやiPhoneだけで簡単にマルチメディアデイジーを作成することができます。学習障害などのお子さんの、合理的配慮に基づく教材作りにご活用ください。

また、お子さん自ら録音することによって、その記録を取る機能もあります。アセスメントのためのツールとしてご利用ください。

なお、このアプリにはデイジー再生機能はありませんので、小生のリリースしたデイジー再生アプリ「のじきく」(無料)をご利用ください。...

Epub形式 (iBooks) 図書の作成



朗読付き電子書籍作成ツール「かたりべ。」

Kazuhiya Yamamoto

Gratis

Istantanee iPhone iPad



Descrizione

●はじめに

朗読付き電子書籍作成ツール「かたりべ。」を用いると、iPadやiPhoneだけで朗読付き電子書籍(*)が、簡単に作成できます。

手作りの朗読付きの本や絵本作成ツールとして、あるいは小学校などでの英語教材作成にお役にたてばと思っています。

オリジナル文書の音声読上



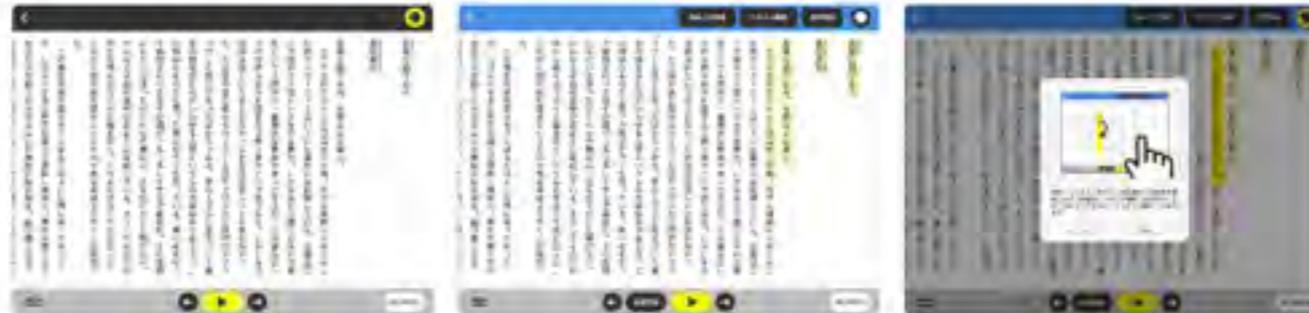
よめるんです OMELET 

Osaka Kyoiku University

★★★★ 5件の評価

無料

iPadスクリーンショット



説明

オムレットを作るような気分で簡単に読み上げ教材作成！

「よめるんです OMELET」は、大阪教育大学が提供する学習教材作成支援アプリOMELET (オムレット) シリーズを構成するアプリです。

「よめるんです」は、文章の読解に困難を感じる方々に対して、文章を代読して読解を支援するアプリケーションです。また読み書きを始めたばかりの小さなお子さんの教育にも利用できます。...

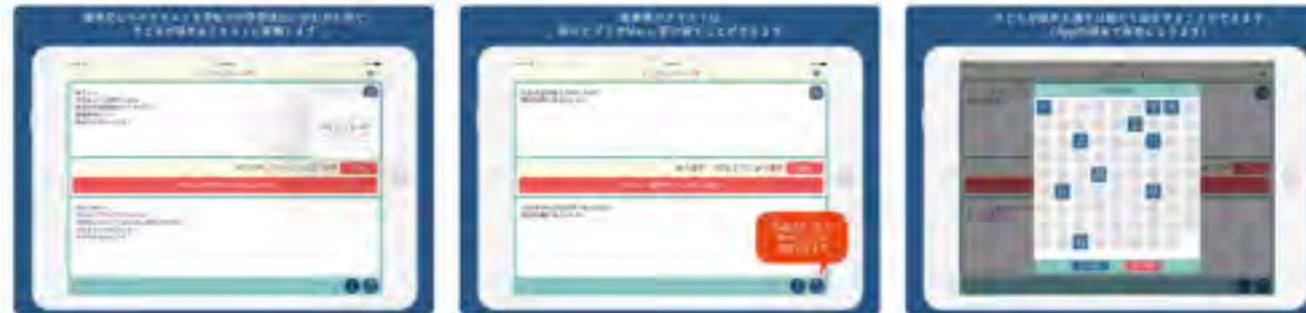
該当学年以降の漢字をひらがな変換



こどもテキスト 4+
Kouichi INAFUKU

無料・App内課金が有りませ

スクリーンショット iPhone iPad



説明

リリース記念セール 240円→0円

子ども宛の文章で、どの程度漢字を使っていいか迷ったことはありませんか？

「こどもテキスト」では漢字交じりのテキストを、子どもの学習状況に合わせた形で平仮名に変換します。...

条件指定（学年／人名等）した漢字のみルビ振り

説明

「かんじかな」は入力された日本語文章の漢字をひらがなに変換し、ふりがなをつけるアプリです。

*漢字-かな変換のために、入力された文章をネットワーク経由で変換サーバに送信しますが、通信内容は暗号化されており、また送信された文章をサーバに保存することはありません。

文書を「ぶんしょ」^{ぶんしょ}「文書」変換



ふりがな 4+
telethon k.k.
★★★★☆ 351件の評価
無料・App内課金があります

スクリーンショット iPhone iPad



説明

「ふりがな」は日本語文上の漢字にフリガナを自動で振るアプリケーションです。
インターネットに接続してなくてもフリガナを振ることが可能です。
IOS標準搭載の辞書の他、IPADic、UniDic、JumanDic、NAIST JDicをオプションでダウンロードして、ご利用頂くことが可能です。...

文書を「ぶんしょ」「文書」変換

ふ がな
振り仮名
Furigana

振り仮名リーダー Pro 4+
Akitu
¥360

スクリーンショット iPhone iPad

説明

このアプリは日本語文書中の漢字の読み方を振り仮名とローマ字で表記できます。Proバージョンはオフラインでも使えらるが、それに広告もあります。

**翻訳機能はインターネット接続が必要です。

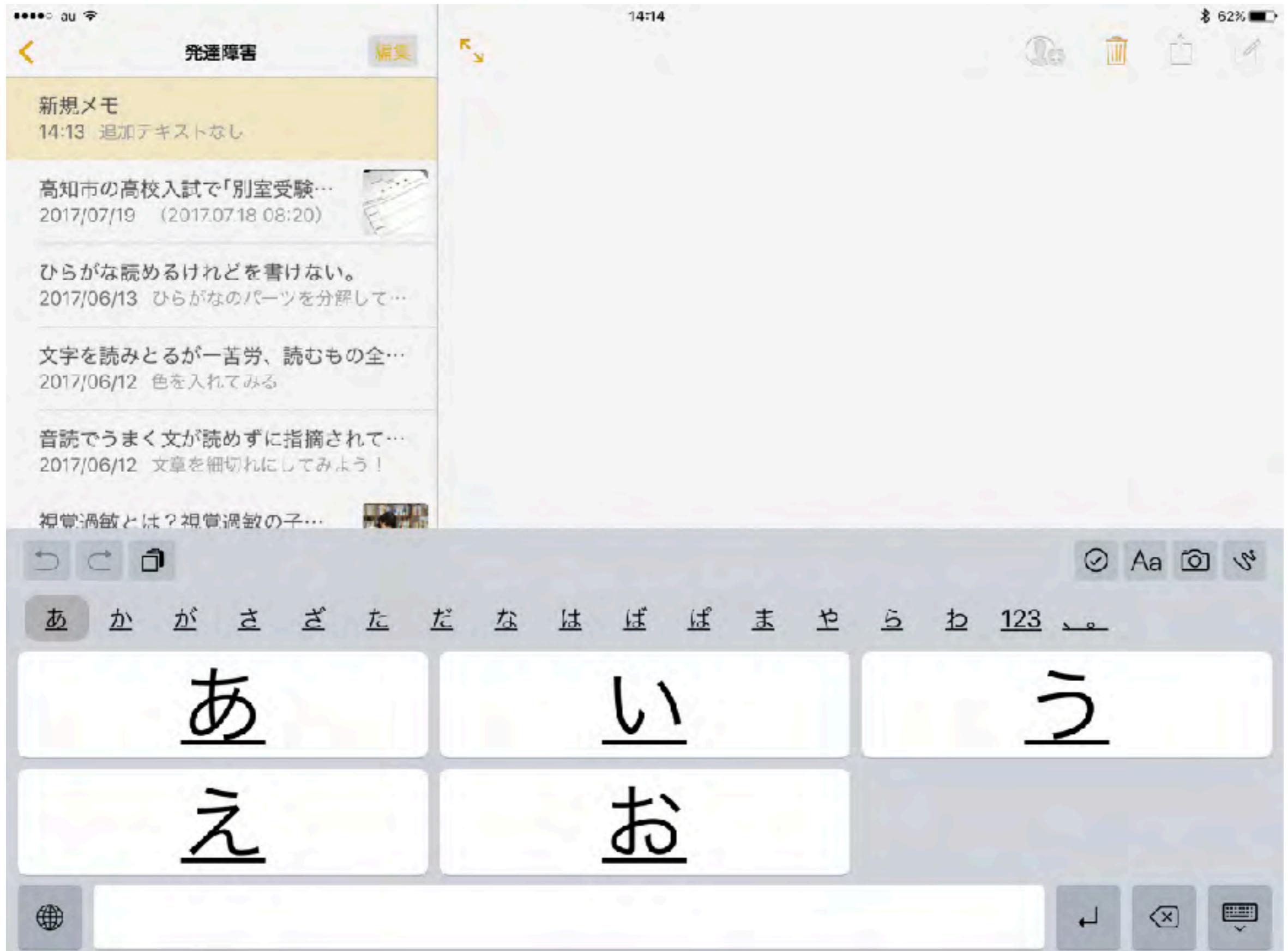
リーダーのフォントのサイズとカラーは変更できます。

書く

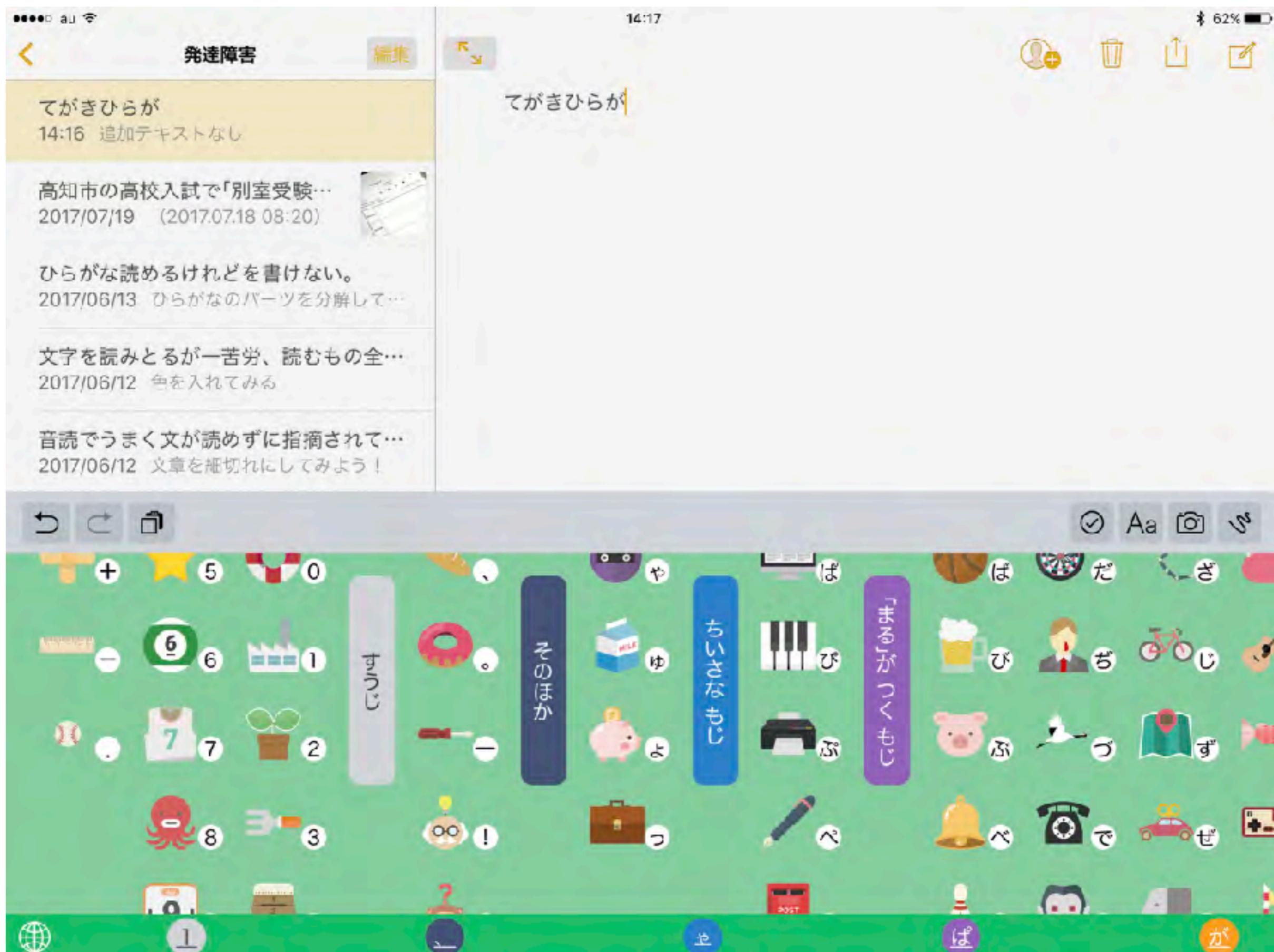
音声入力



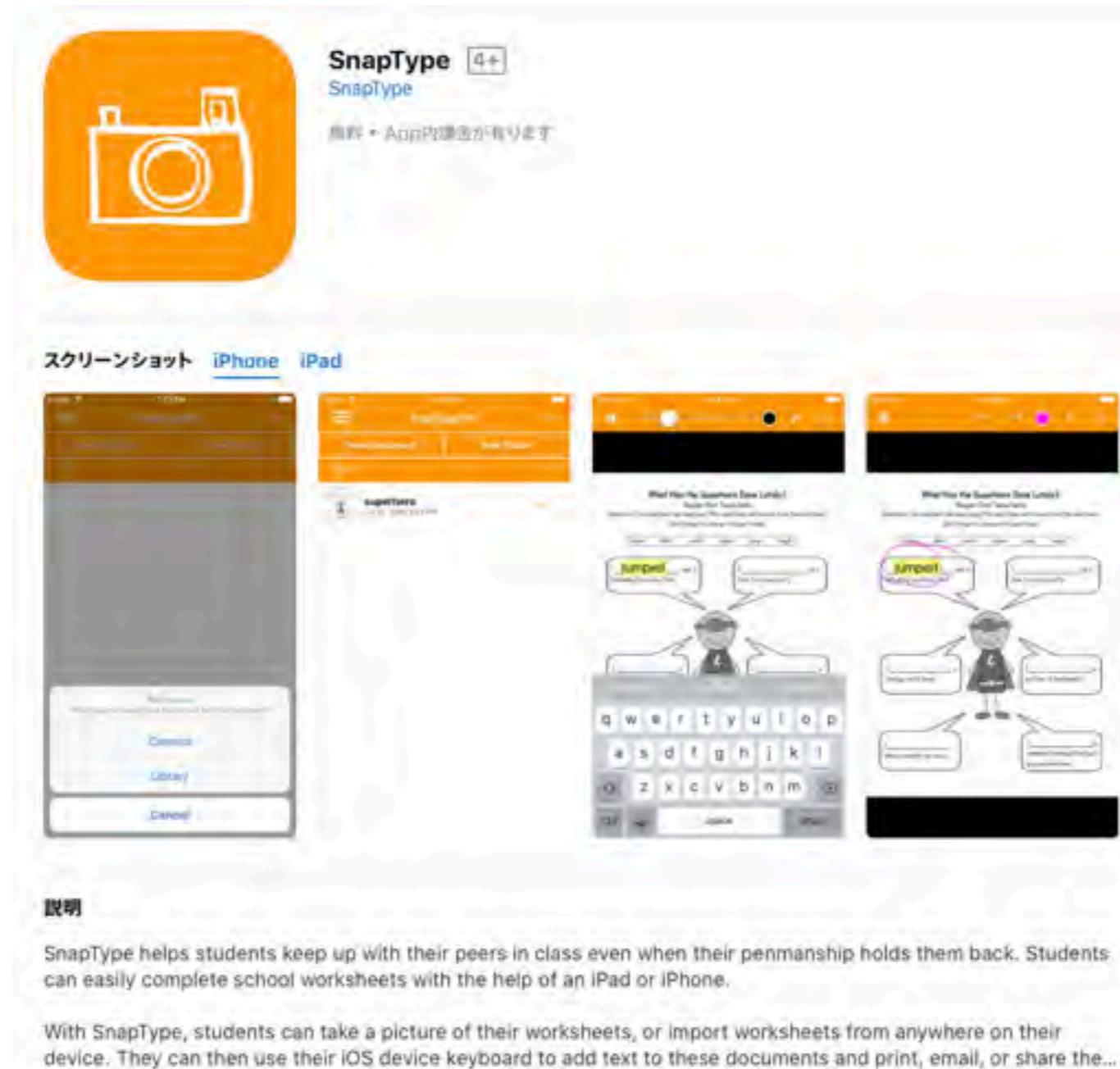
でかキーボード (アプリ)



こどもキーボード (アプリ)



プリント⇒撮影⇒音声／キーボード入力



SnapType 4+

SnapType

無料 • App内課金があります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

説明

SnapType helps students keep up with their peers in class even when their penmanship holds them back. Students can easily complete school worksheets with the help of an iPad or iPhone.

With SnapType, students can take a picture of their worksheets, or import worksheets from anywhere on their device. They can then use their iOS device keyboard to add text to these documents and print, email, or share the...

紙文書⇒スキャン (OCR)⇒解答入力



タッチ&リード 4+
ataclab Co., Ltd.
★★★★☆ 5件の評価
¥2,000

iPadスクリーンショット

説明

タッチ&リードは、印刷物に含まれる文字を認識して音声で読み上げられるようにする(文字認識)、指でタップした部分の文章を読み上げる、写真やPDFに書き込める(手書きの線や文字・写真・録音音声)という3つの特徴をもったアプリケーションです。

(1)印刷物に含まれる文字を認識して音声で読み上げられるようにする
文字認識(OCR) - 印刷物をカメラで撮影し、その中の文字を認識します...

えにつき簡単作成



えにつき 
AKIHIRO SUZUKI
Free

iPad Screenshots



絵日記を作成できる
アプリです。



4種のレイアウト

Description

写真やイラストで絵日記を作成できるアプリです。

【機能の説明】
・アルバム
フォトアルバムに保存されている写真やイラストを使用できます。 ...

読書感想文簡単作成



簡単に読書感想文～穴埋めでパッとできる～ 4+
kenichi kato
¥120

iPhoneスクリーンショット

簡単に読書感想文	簡単に読書感想文	完成
		

説明
小学校の夏休み、冬休みの宿題で必ず出る読書感想文。その読書感想文を簡単に早く完成させるアプリです。このアプリを使って、簡単に早く読書感想文を書きましょう！

文書作成⇒1文字ずつなぞり書き⇒手書き文書完成



こどもレター 4+

Kouichi INAFUKU

¥360・App内課金があります

iPadスクリーンショット



説明

こどもレターを使えば文字がうまく書けない子どもでもかんたんに手紙を書くことができます。教育機関への導入実績もあります。

手紙を書く手順

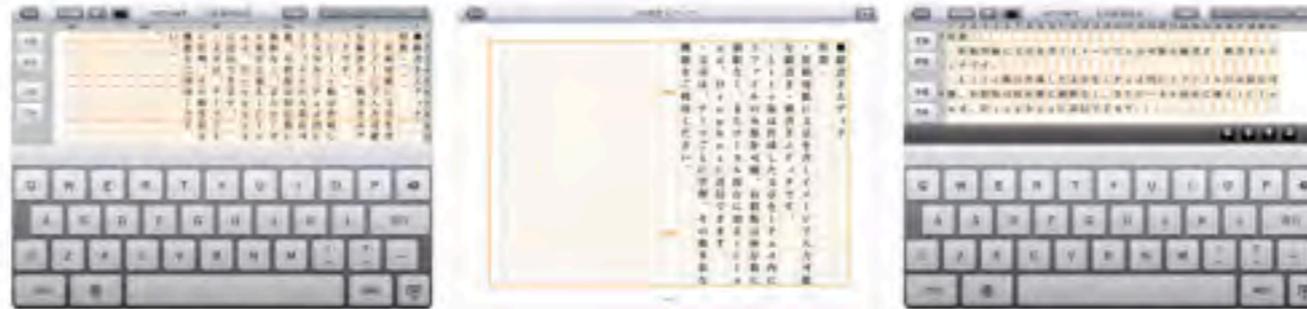
・手紙に書きたい内容を子どもから聞いて、大人があらかじめ文章を作成...

縦書き文書作成



縦書きエディタ (無償版) 4+
NEXTEP SOLUTIONS
★★★★ 13件の評価
無料

iPadスクリーンショット



説明

原稿用紙に文章を直接入力、縦書き・横書き可能なエディタです。
無償版は作成した文章をiPad内に3ファイル保存可能、有償版は保存数に制限なく、またローカル保存に加えiCloud、Dropboxに送信できます。
文章は、テーマごとに管理、その他多彩な機能をご利用ください。

縦書き文書作成 (漢字再変換可能)

ライターズLite 4+

縦書き日本語入力
LIGHT.WAY

★★★★☆ 29件の評価
無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

ライターズLite (あいうえお) は、縦書き日本語入力に特化した物書きアプリケーション「ライターズ」の軽量化無料版です。ライターズLite は日本語入力のために、25万項目の日本語辞書を搭載しており、日本語キーボードの漢字入力を強化して、快適に日本語入力を行なうことができます。また、日本語辞書を使って、テキストの再変換を行なうことができます。...

縦書き文書作成（縦書き・横書き／文字数カウント）

iText Pad 4+
LIGHT.WAY
「仕事効率化」視点7位
★★★★★ 107件の評価
¥300

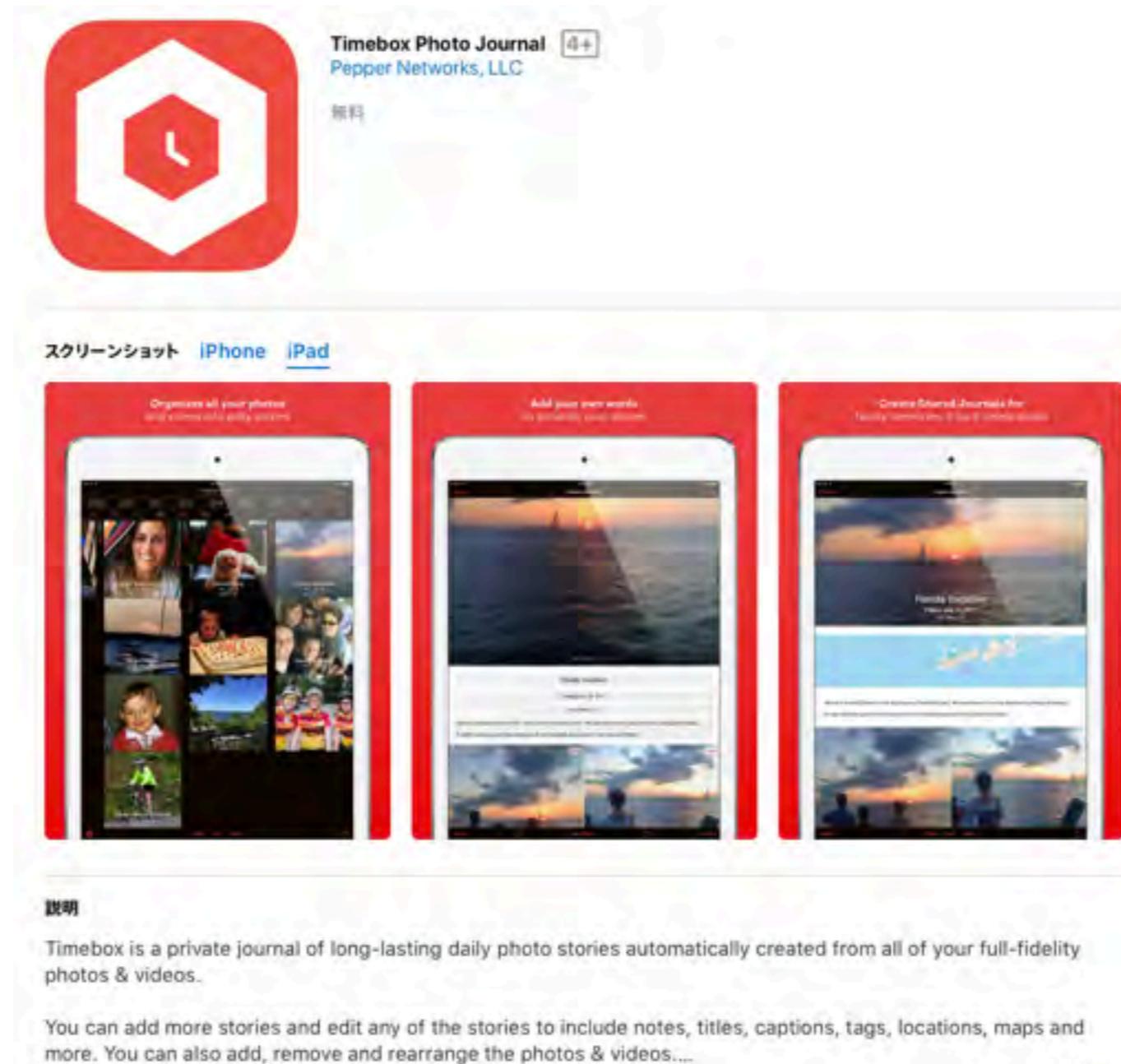
スクリーンショット iPhone iPad

説明

iText Pad は「Writer's Workshop(作家のための作業環境)」をコンセプトにしたテキストエディタです。iText Pad は汎用テキストエディタの主要な機能を搭載、日本語文書作成ツールとして、縦書き表示や「青空文庫」形式のルビの表示をサポート、さらに、テキストビューア機能として、メモ帳レイアウトや原稿用紙レイアウトなど、多数の画面レイアウトを用意しています。プロフェッショナルユーザー向けの機能も充実しており、「正規表現」を使った高度な検索/置換などをサポートしています。

iText Pad は、高機能なノート、本格的な文章作成ツール、電子書籍ビューアとして、ビジネスから教育現場まで、幅広い用途でご利用いただけます...

板書画像を簡単アルバム整理



The image shows the App Store listing for 'Timebox Photo Journal' by Pepper Networks, LLC. The app is categorized as 'Photo & Video' and is available for iPhone and iPad. The listing includes a red hexagonal logo with a white clock face, a '4+' age rating, and a '無料' (Free) price tag. Below the logo, there are three screenshots of the app's interface on an iPad. The first screenshot shows a grid of photos and videos. The second screenshot shows a photo of a sailboat with a text input field below it. The third screenshot shows a photo of a sunset with a text input field and a map below it. The app's description is as follows:

説明

Timebox is a private journal of long-lasting daily photo stories automatically created from all of your full-fidelity photos & videos.

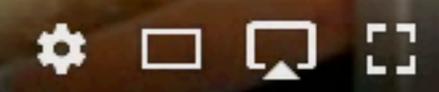
You can add more stories and edit any of the stories to include notes, titles, captions, tags, locations, maps and more. You can also add, remove and rearrange the photos & videos....

話す

Using Talkitt SD



0:00 / 0:21



書く前・話す前に思考の整理

iMindMap Kids

デベロッパ: ThinkBuzan Limited

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。



¥240

コピペ/印刷教育

更新: 2017年11月15日

バージョン: 1.1.1

サイズ: 92.8 MB

言語: 日本語, イタリヤ語, オランダ語, スペイン語, デンマーク語, ドイツ語, フランス語, 英語, トルコ語, ポーランド語, スウェーデン語, 韓国語, 中国語, 英語

著作権: ThinkBuzan Limited

© 2010-2017 OpenDemis

社

44 2718

日本〒100-0001 東京都千代田区千代田

互換性: iOS 8.0 以降, iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションは、機能を表す多くの評価を数ヶ月にわたって受け取っています。

ThinkBuzan Limited によ

[この開発者による他の App を見る](#)

説明

iMindMap Kids は、内蔵でご利用いただけるお子さま向けマインドマップアプリです。年齢ごとの設定からアプリもご利用いただけます。お子さまの想像力を引き出し、学習の向上とクリエイティブな思考の促進を期待できます。書き、描画、音声、写真、音声の録音などご利用は自由です。手が届かない場所の MindMap も作りながら、さまざまなアイデアを記録

[ThinkBuzan Limited Web サイト](#) | [iMindMap Kids のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.1.1 の新機能

新しいコントロールパネルとアプリの操作性を強化。マインドマップを自由にカスタマイズして分岐スタイル。

iPad スクリーンショット



聞く

言葉の指示を視覚化



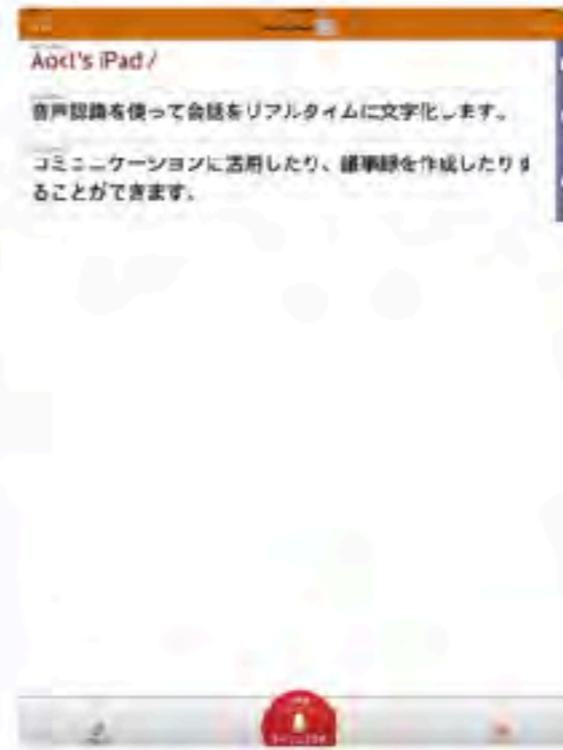
UDトーク 4+

コミュニケーション支援 会話の見える化アプリ
Shamrock Records, Inc.

★★★★ 1.38 36件の評価
無料・App内課金が有ります

スクリーンショット

[iPhone](#) [iPad](#) [Apple Watch](#)



説明

「コミュニケーション支援・会話の見える化アプリ」UDトーク(ユーディートーク)へようこそ！

UDトークはコミュニケーションの「UD-ユニバーサルデザイン」を支援するためのアプリです。

音声認識 & 音声合成機能を使って聴覚障害バリアフリー

[さらに見る](#)

計算する

手書き電卓（電卓／数字を書く練習に）

MyScript Calculator - 手書き電卓 この開発者による他の App を見る

デベロッパ: MyScript
この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。



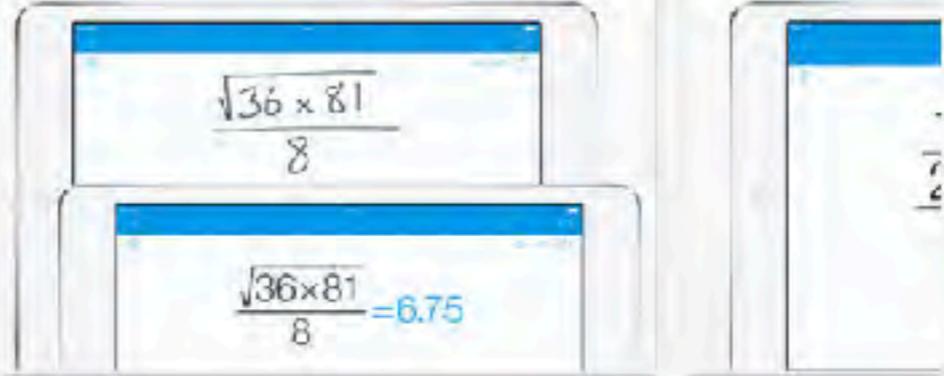
説明
Apple まで「Essential」選定のアプリ
で iOS 7.0.1 以降のすべての iOS アプリケーションで使用可能

MyScript Web サイト • MyScript Calculator: 手書き電卓 のサポート • アプリケーション使用後続情報 • ... さらに見る

バージョン 1.3.2 の新機能
バージョン 1.3.2 の新機能
- iOS 9 のサポート
- 3D Touch を使用しているときに簡単に計算を書き物から、また計算結果を保存する機能、iOS 8 のコンピュータスクリーンとの互換性
... さらに見る

スクリーンショット iPhone | iPad

手書きから計算結果を
すばやく



互換性: iOS 7.0 以降、iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価
その他の iPhone / iPad
★★★★★ 267 件の評価
すべての iPhone / iPad
★★★★★ 1425 件の評価

トップ App 内課金

計算過程が残せる電卓

Fusion Calculator for iPad Lite

デベロッパ: Leo Rivas-Micoud

この App は、iPhone/iPad 用の App Store でのみ入手可能です。



説明

Fusion Calculator is NOT your ordinary calculator! It enables you to touch & drag the numbers you want to keep, and to copy & paste your calculation without having to take notes or remembering numbers in your head.

[Fusion Calculator for iPad Lite のサポート](#)

[レビューを見る](#)

バージョン 1.3 の新機能

新しいアイコン
バグ修正と広告の削除など

無料

カテゴリ: ビジネス

更新: 2016年2月11日

バージョン: 1.3

サイズ: 7.9 MB

言語: 英語

開発元: Leo Rivas-Micoud

© 2015 Studio Waps

[4+](#) 評価

互換性: iOS 8.0 (2014), iPad 第2世代

カスタマー評価

現在のバージョン

★ 7件の評価

過去のバージョン

★★★★ 54 件の評価

Leo Rivas-Micoudによる iPad App



この App を見る FusionCalc 2 Pro



この App を見る FusionCalc 2

iPad スクリーンショット



筆算時に桁ずれをしてしまう

ModMath

By Mod Math LP., LLC

This app is only available on the App Store for iOS devices.



Free
Category: Education
Updated: Nov 26, 2017
Version: 2.3
Size: 28.8 MB
Languages: English, French, German, Spanish
Seller: Mod Math LP., LLC
© 2016 Mod Math LP., LLC
Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 8.0 or later. Compatible with iPad.

Customer Ratings
Current Version: ★★★★★ 13 Ratings
All Versions: ★★★★★ 17 Ratings

Top In-App Purchases

1. Mod Math Pro	\$1.99
2. All Symbols	\$2.99
3. Mod Math Pro	\$1.99
4. Currency Symbol	\$0.99
5. Percent Symbol	\$0.99
6. Cent Symbol	\$0.99

Description

ModMath is an adaptive program to assist students who struggle with mathematical notation. The app lets you write and solve math problems right onto the touch screen of an iPad using the on-screen keypad, and you can print, email, or save to cloud services like Dropbox.

[Mod Math LP., LLC Web Site](#) [ModMath Support](#) [...More](#)

What's New in Version 2.3

Thanks for using ModMath! Version 2.3 includes:

- Support for negative numbers in exponents
- New degree symbol (grouped with the decimal point key)

[...More](#)

iPad Screenshots



記憶する

視覚・聴覚情報で記録

MemoryAid
デベロッパ: Yuichi Kaga
この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

説明
このアプリケーションは、視覚・聴覚情報を記録するためのメモアプリケーションです。
このアプリケーションの情報は、
[yuichi kaga Web サイト](#)、[MemoryAid アプリページ](#)

バージョン 1.4 の新機能
・視覚情報（写真）の追加
・聴覚情報

スクリーンショット

この App は iTunes、iPod touch からダウンロードできます。

¥2,400
カテゴリ: スティル写真
更新: 2017年11月13日
バージョン: 1.4
サイズ: 5.2 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Yuichi Kaga
© Dreamline Co., Ltd.
4.1 評価

互換性: iOS 6.0 以降、iPhone、iPad、および iPod touch (第 5 世代)

カスタマー評価
このアプリケーションの 5.0 星の 1 件の評価が、このアプリケーションの平均評価を 4.0 星に引き上げました。

Yuichi Kaga のその他の App

アタラシ

花

日	月	火	水	木	金	土
						1
3	4	5	6	7	8	
10	11	12	13	14	15	
17	18	19	20	21	22	
24	25	26	27	28	29	

手順／スケジュール管理

やることカード

この開発者による他の App を見る

デベロッパ: LITALICO Inc.

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。



説明

シンプルで使いやすい！絵カードスケジューラー。やることを絵カードに作り置き。

[LITALICO Inc. Web サイト](#) > やることカード のサポート > [ここにみる](#)

バージョン 1.0.6 の新機能

アップデート

料金

カテゴリ: 教育

更新: 2017年10月15日

バージョン: 1.0.6

サイズ: 180 MB

言語: 日本語、英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、韓国語、中国語、支那、韓国語、多言語

© 2017 LITALICO Inc.

4+ 評価

お楽しみください！

互換性: iOS 8.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

現在のバージョン

★★★★☆ 52 件の評価

すべてのバージョン

★★★★☆ 52 件の評価

LITALICO Inc. のその他の App



スクリーンショット

iPhone | iPad

シンプルで使いやすい！絵カードスケジューラー

日本語に設定できます



簡単に使えるカードが100種類



予定・スケジュール
見通し

見通し スケジュール／手順書・タイマー

かんたんスケジュール
Di Yoshinori Matsuda
Questa app è disponibile solo sull'App Store per dispositivi iOS

Descrizione
このアプリケーションは、他国語別と漢字数字のiPadアプリ別記法で、特別記法で有名な方法も先に用意されています。一日の予定や仕事の手順を簡単に記入するためのスケジュールや作業の手順、毎日の時間を管理するタイマーの機能があります。

Novità nella versione 1.3.0
iOS11に対応しました。
AppleのDropboxの連携機能も追加しました。

Istantanee iPad

The screenshot shows two iPad preview images. The left one displays a main menu with three options: 'スケジュール' (Schedule), '手順書' (Manual), and 'タイマー' (Timer). The right one shows a detailed schedule for '2016年10月8日 土曜日' (Saturday, October 8, 2016) with a list of activities: 1. 朝起き (Morning wake up), 2. 服を着る (Put on clothes), 3. 歯を磨く (Brush teeth), 4. 朝ごはんを食べる (Eat breakfast), 5. かばんをさぐり (Search for bag), 6. 学校に行く (Go to school).

時計板をよめない子へのビジュアルタイマー

絵カードタイマー

デベロッパ: Ryuta Yoshitake

Appを購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見る](#)



[iTunes 2.9.6](#)

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: 2016年11月30日
バージョン: 1.34
サイズ: 1.3 MB
言語: 日本語, 英語
販売元: Ryuta Yoshitake
@dragon_lucky
4+ 評価

互換性: iOS 8.0 以降。iPhone, iPad, および iPod touch に対応。

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。

すべてのバージョン: ★★★★★ 13 件の評価

説明

シンプルなタイマーに絵カード表示機能を付加しました。主に自閉症など、時間の把握が難しい方へのタイムアイドとしての使用に役立ちます。

[絵カードタイマー のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.34 の新機能

連続使用した場合に画面ロックが抑止されない不具合を修正
iOS10.1における写真をカメラロールに保存できない不具合を修正
予告アラームの設定時間に10秒前を追加

スクリーンショット



iPhone | iPad

まとめ

子どもの負担

社会変革・支援者の意識改革

支援者の負担

超えずに済みます（価値観を変える）

低い

基礎的環境整備

高い

壊す（ルールを変える）

合理的配慮

持ち上げてもらおう（力を借りる）

回避する（代替手段）

本人の努力

高い

よじ登る（訓練する）

低い

Trade-off ⇒ Win-Winへのパラダイムシフト

現代は百年単位で見ると
アナログからデジタルへの
大きな過渡期です

辞書で調べることも、
筆算で計算することも、
ノートに書けることも、
文書を読めることも、
記憶できることも

微妙にまだ必要なスキルなんですよね！

でも、今の子どもたちが大人になった時に
本当に必要な力は・・・

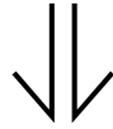
読む、書く、計算する、記憶する
出来たほうが便利に決まっています

でも

代替手段で出来れば
出来ないよりもはるかに便利です

代替手段は手軽であればあるほど
便利です

アナログ



デジタル

参考図書



バイブ&
視線入力
マイスター

伊藤史人



AT・AAC
ブロッガー

金森克浩



タブレット
コンシェルジュ

高松寺



特別支援教育
YouTuber

福島勇

未来を開く支援技術セミナー

ATM56 (AT Master 56sai)

支援技術のエキスパート4名によるパネルディスカッション と交流会の夕べ

【日時】2018年9月1日(土) 18:00~21:00

【場所】国立オリンピック記念青少年総合センター

【募集人数】100名

【参加費】2000円

【内容】

障害者差別解消法も出来、障害のある人の支援技術活用について関心が高まっています。しかし、本当にそれらの機器が上手に使えているのでしょうか？

ただ単に便利だからと考えて使ったり、本人不在の活用方法がおこっていないのでしょうか？

そこで、障害のある人の支援技術活用や開発におけるエキスパート4名による、パネルディスカッションと参加者との交流会を開きます。

最新機器の情報や支援機器を活用する上で気をつけなければならないこと、上手に使いこなすための考え方などを参加者皆さんと考えていきます。

【スケジュール】

18:00~18:30 受付

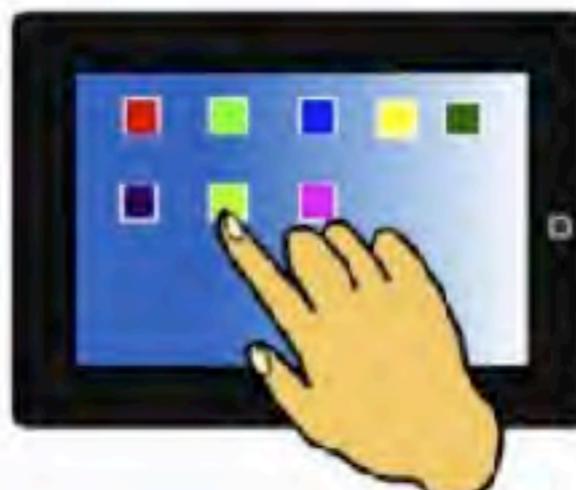
18:30~20:00 パネルディスカッション

20:00~21:00 参加者との交流会

【主催・問い合わせ先】マジカルトイボックス

【申込み】こくちーず より

<https://www.kokuchpro.com/event/atm56/>



なんとカンファレンス 2018夏

2018.8.25(sat)
第5回
東海特別支援教育
カンファレンス
(会場：南山大学)
との連携企画も！
※詳しくは裏面参照

参加費
1,000円
事前申込でもれなく
オリジナルグッズ
進呈！

2018.8.26(sun) 9:30-17:00

会場：畿央大学 奈良県北葛城郡広陵町馬見中4-2-2

(近鉄大阪線五位堂駅より徒歩15分またはバスで5分「良美ヶ丘センター」下車)

午後の部：専門店・専門家のご紹介 (川)

【合理的配慮について改めて考えてみよう！】

高松 崇 (NPO法人支援機器普及促進協会理事長)

受験などでの合理的配慮は中々進まず、そのために前段の学習への配慮も進みません。しかし、本当にIT機器などの配慮が本当に子どもたちのためになるの??という事例も多く目にするようになってきました。Children Firstで合理的配慮を再度確認してみよう！

夏合宿2018

in 愛知 伊良湖

ICT虎の穴4th

特別支援教育におけるアシステッドテクノロジー活用研究会
SEAT (Special needs Education by Assistive Technology)

Produced by 一般社団法人 日本支援技術協会

暑い夏。潮騒を聞きながらひたすら学ぶ！

特別支援教育における ICT 利活用を学び教員のスキルアップを図ることを目的として開催いたします。

趣旨に賛同いただける方なら教員以外でも参加 OK！

- 日程：2018年7月28日(土)～29日(日)
- 場所：休暇村 伊良湖 (〒441-3615 田原市中山町大松上 1)
- 講師：新谷洋介 / 氏間和仁 / 小川修史 / 金森克浩 / 高松宗 (50音順)
- 参加費：38,000円
研修会費 (2日間)、宿泊費 (1泊)、食費 (昼食2回、夕食1回、朝食1回) を含みます。ただし、宿泊部屋は男女別で4人1部屋利用となります。
- 募集数：40名 (30名に満たない時は開催しない場合があります)
- 募集期間：3月15日(木)～5月25日(金)
- 主催：一般社団法人 日本支援技術協会 共催(予定)：マジカルトイボックス
- スケジュール概略(予定)：



1日目			
	入門コース	iOSコース	Windowsコース
12:00	受付		
12:15	【ランcheonセミナー】特別支援教育における ICT 活用		
13:00			
13:00	【実習】iOS/Winの基本操作	【実習】アクセシビリティ機能	【実習】アクセシビリティ機能

決定版!

特別支援教育の ためのタブレット活用

今さら聞けないタブレットPC入門

編者 金森 克浩

執筆 新谷 洋介 / 氏間 和仁
小川 穂史 / 高松 崇



シアース教育新社



知的障害特別支援学校の ICT を活用した 授業づくり

監修
金森 克浩

編著
全国特別支援学校知的障害教育校長会

ジヤース教育新社

重度障害者用

意思伝達装置 操作スイッチ

適合マニュアル

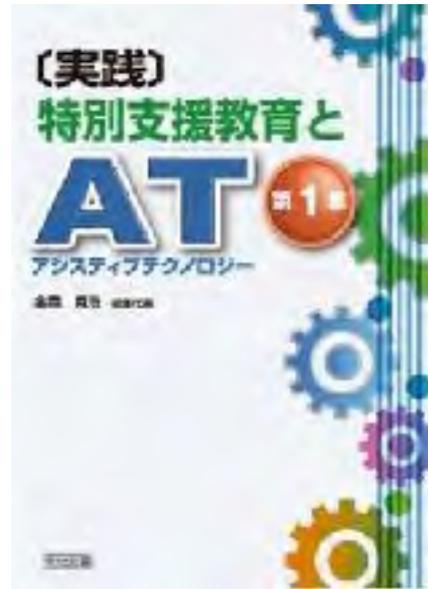


日向野和夫 著
田中清次郎 監修

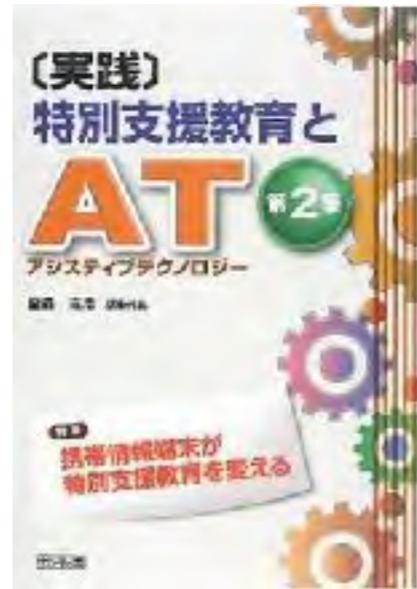
 三晶舎

特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

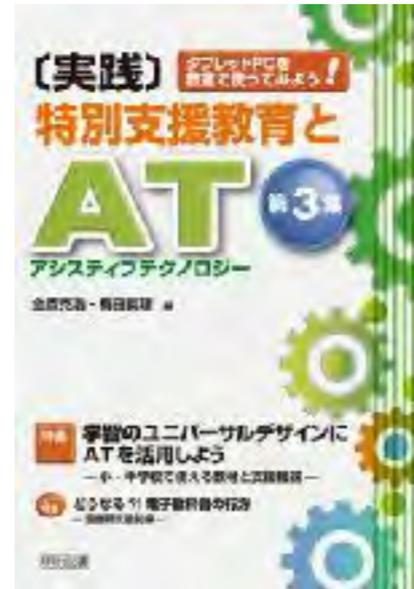
国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



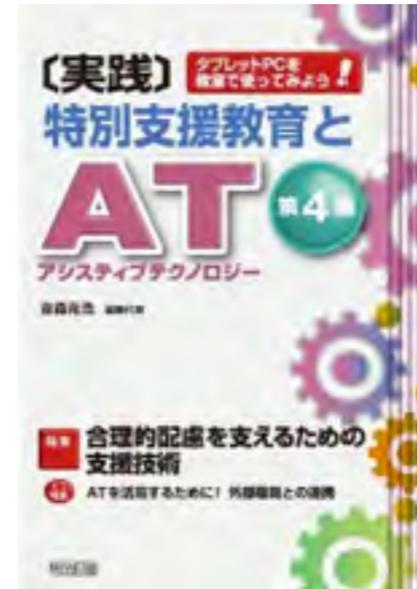
「概論・入門編」



「特別支援教育」



「学習のUD」

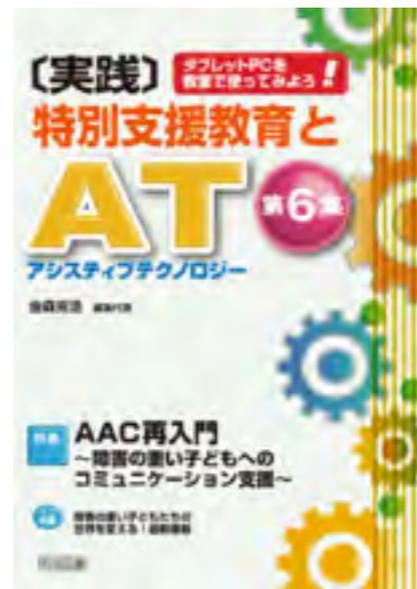


「合理的配慮」

各号のキーワード



「視覚支援」

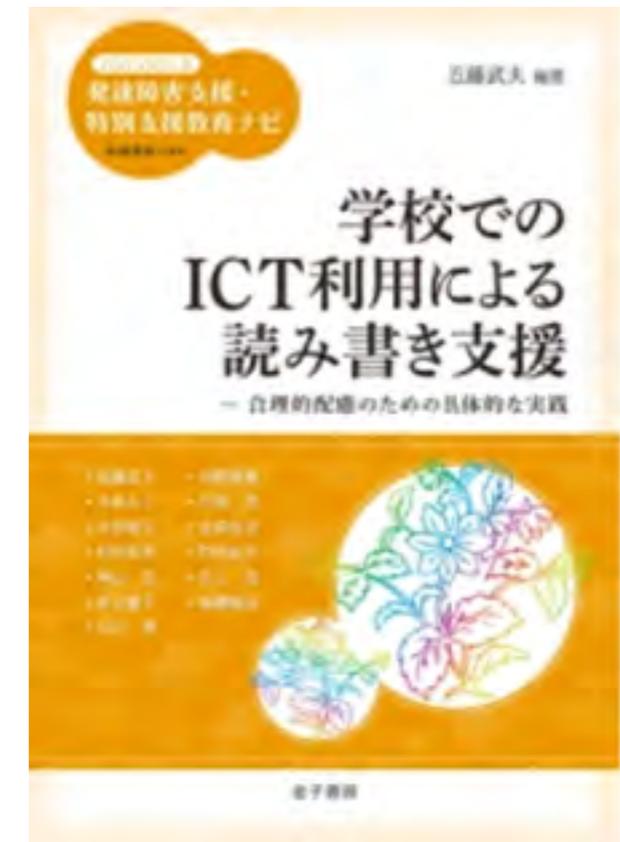
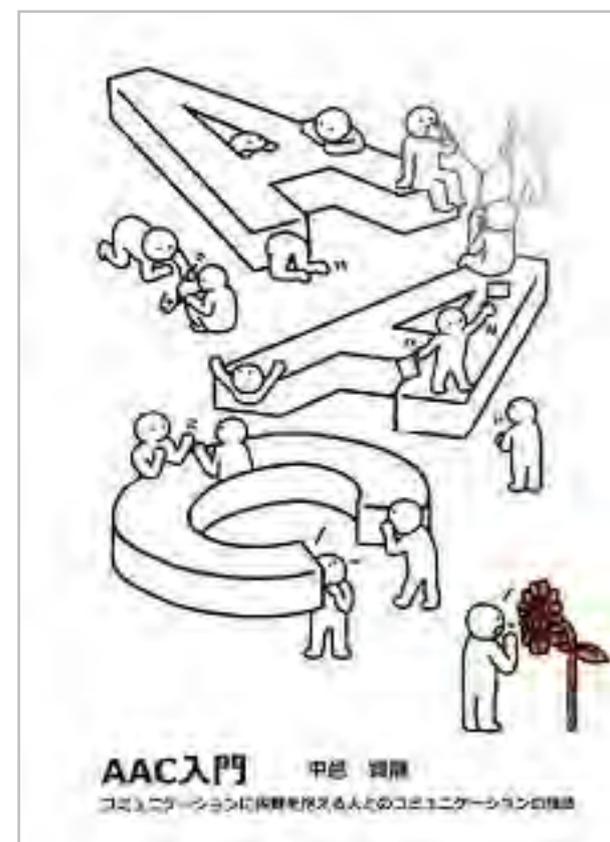


「AAC再入門」



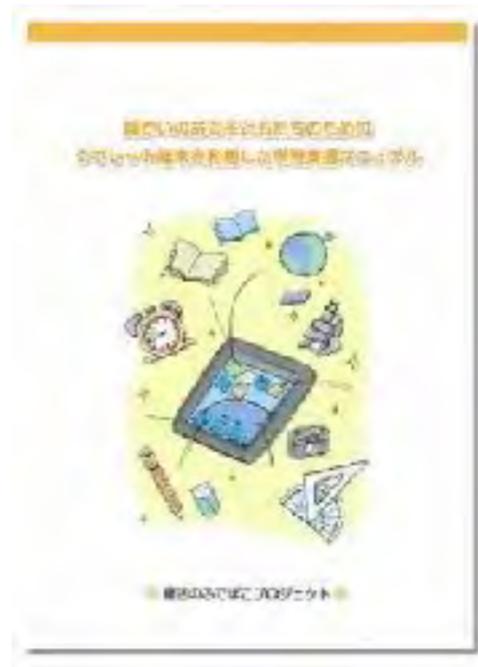
「知的障害」

東京大学先端科学技術研究センター 関係



魔法プロジェクト 研究成果

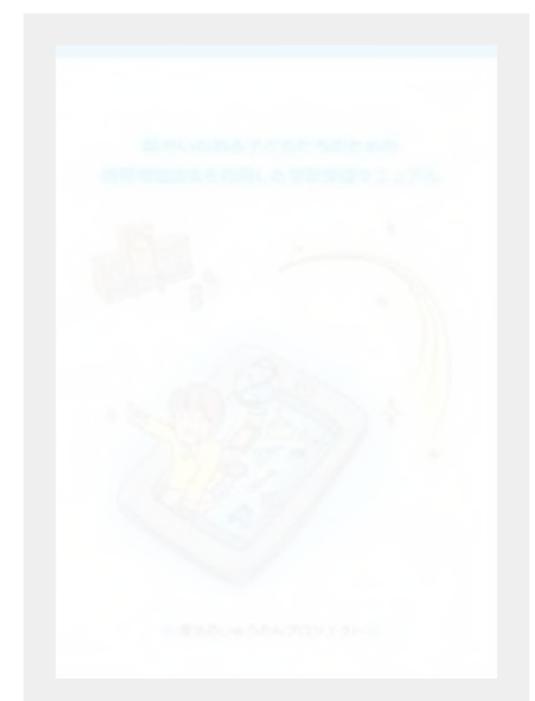
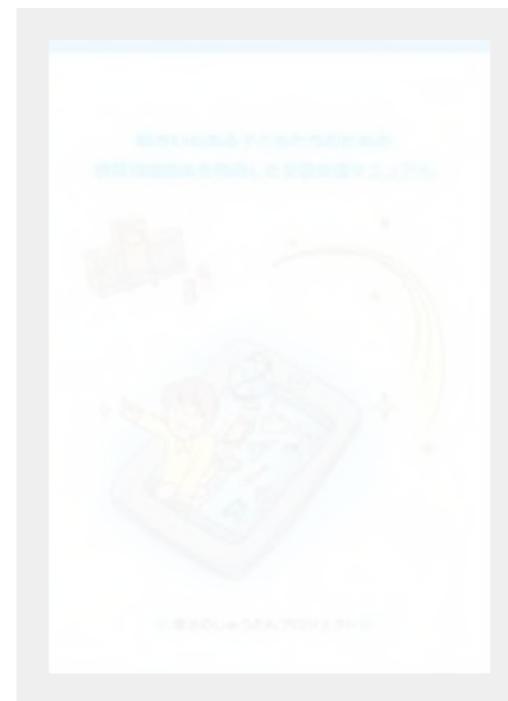
東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。



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

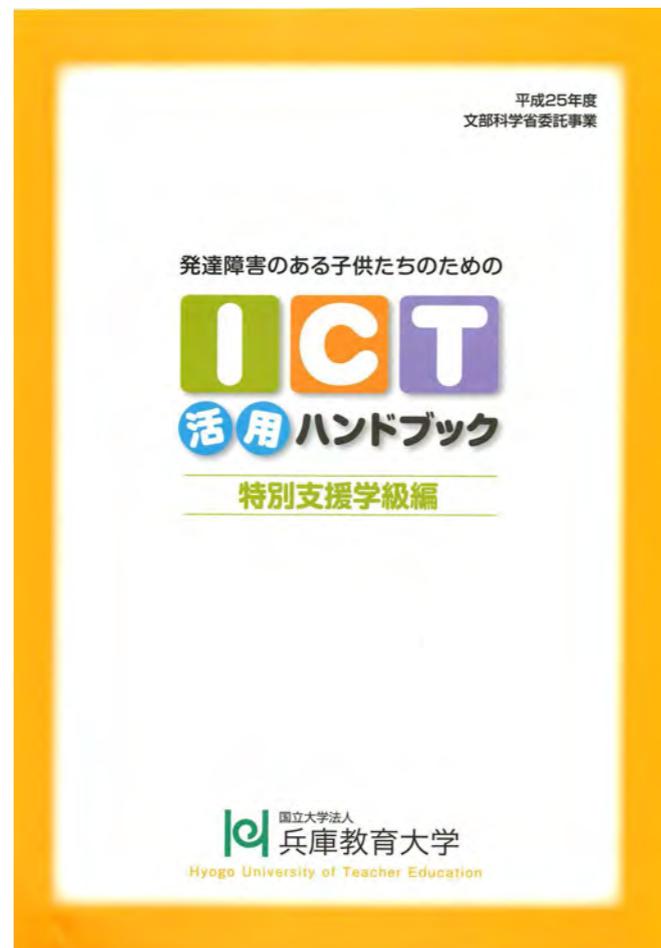
魔法のワンド

魔法の宿題

魔法の種

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

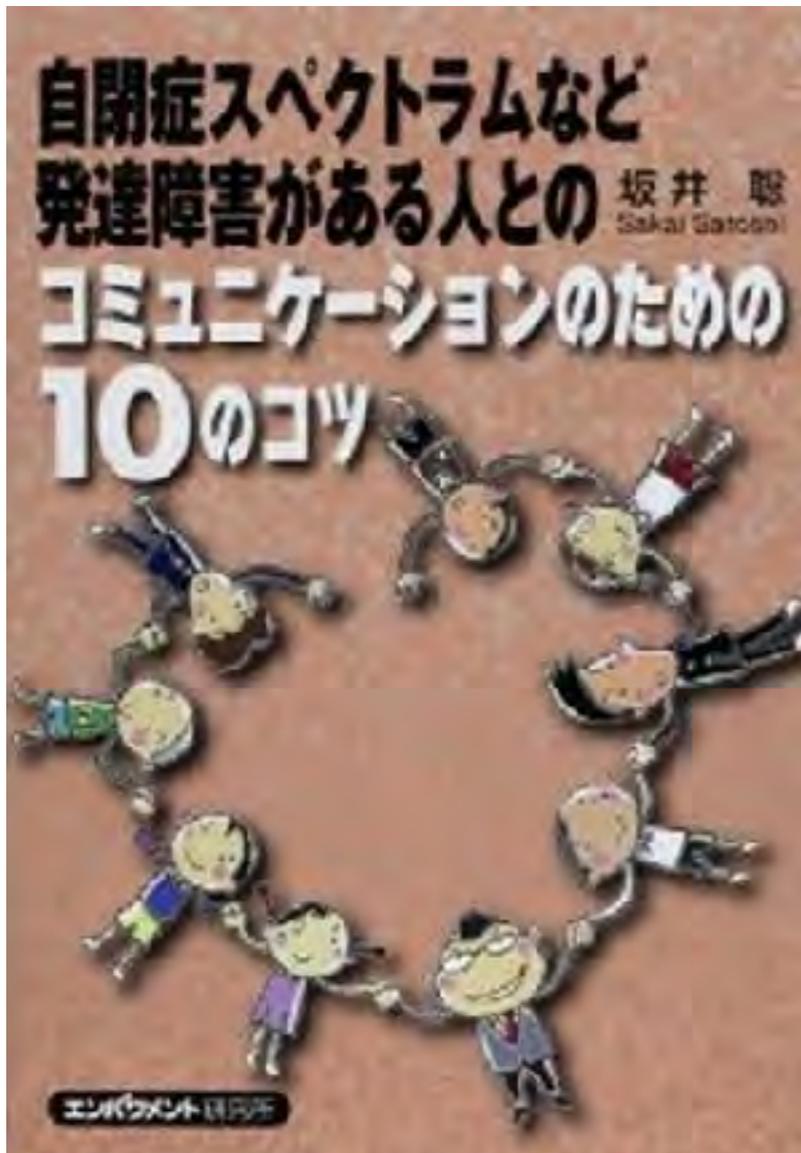


通常の学級編



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



EDGE



学習支援員のためのガイドブック

特別支援教育 実践テキスト [第2版]



Special needs Education Guide For Learning Support Assistant

特別支援教育実践テキスト

能力を引き出し伸ばす支援

通常学級における発達障害の
児童生徒への支援ガイドブック



ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>

<https://www.facebook.com/takamatsu.takashi>