

特別支援教育での

PowerPoint活用



パワーポイントを使った 教材づくり

愛媛県立しげのぶ特別支援学校

NPO法人支援機器普及促進協会

高松 崇

どんな使い方ができるでしょうか？

幾つかのサンプルを見ながら
必要なスキルを確認してみましょう！

アン・グットマン・エン

ゲオルグ・ハレンスレーベン

ひがし かずこ

ペネロペ

まきばへいく

アニメーション
開始のタイミング



電子絵本

アニメーション
ナレーションの録音
画面の切替

だーいすき



インタラクティブ

りす



3匹

とり



2羽

ハイパーリンク



インタラクティブ

このやさいなあに



① ニンゲン

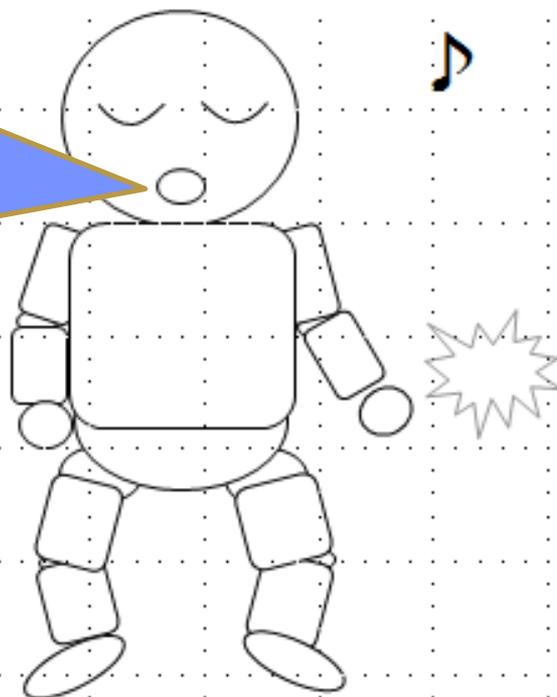
ニンジン

エンジン

ハイパーリンク

アニメーション（パラパラ漫画）

画面切り替えを
自動設定



VOCA(コミュニケーションエイドとして)

透明ボタン
画面の切替
サウンドの挿入



本を読みます



本を読みます



絵を描きます



ベッドに入ります



手をあらいます



電気をつけます



かぎをしめます

コミュニケーションエイド（意思表示）

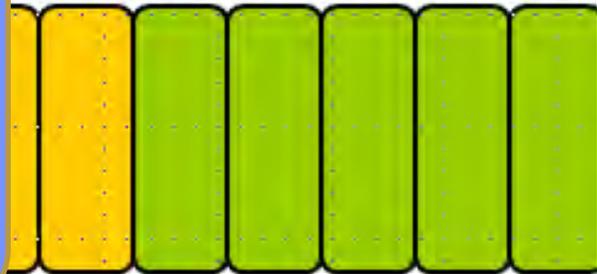
透明ボタン
画面切替

いいえ

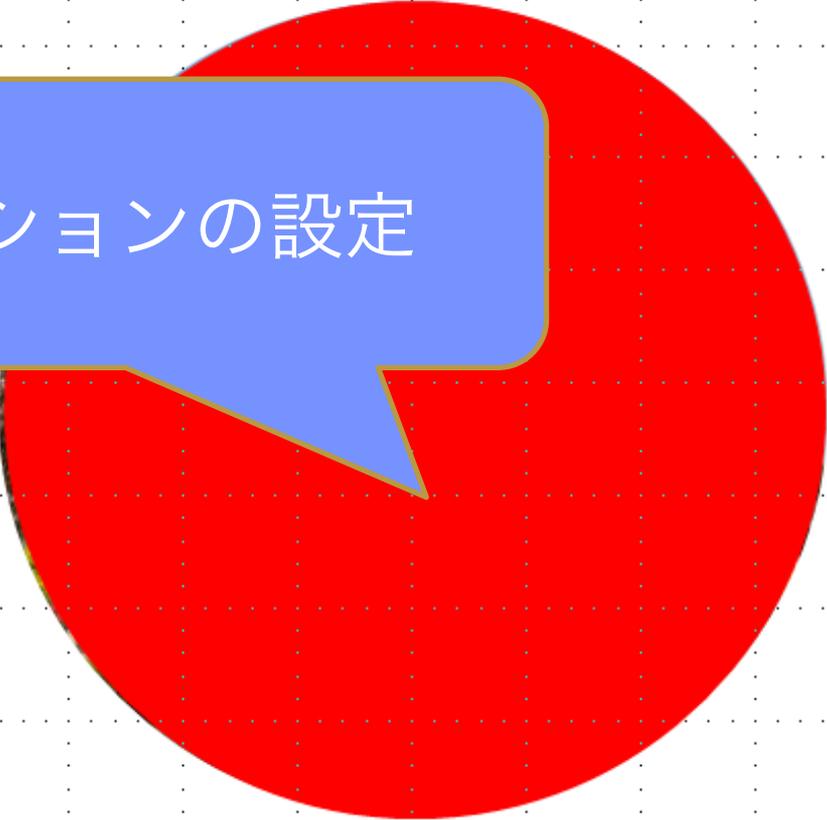
タイムタイマーとして



画面の切替



タイムタイマー 2



アニメーションの設定

文字・数字の練習に

な に が 、

アニメーション
開始のタイミング

て い

る か な ?

わ か る か な

これだけ覚えれば大丈夫！

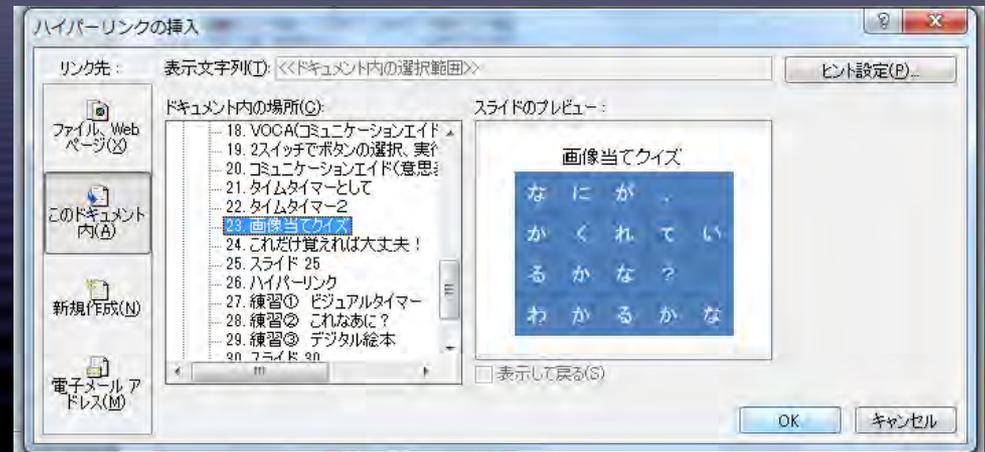
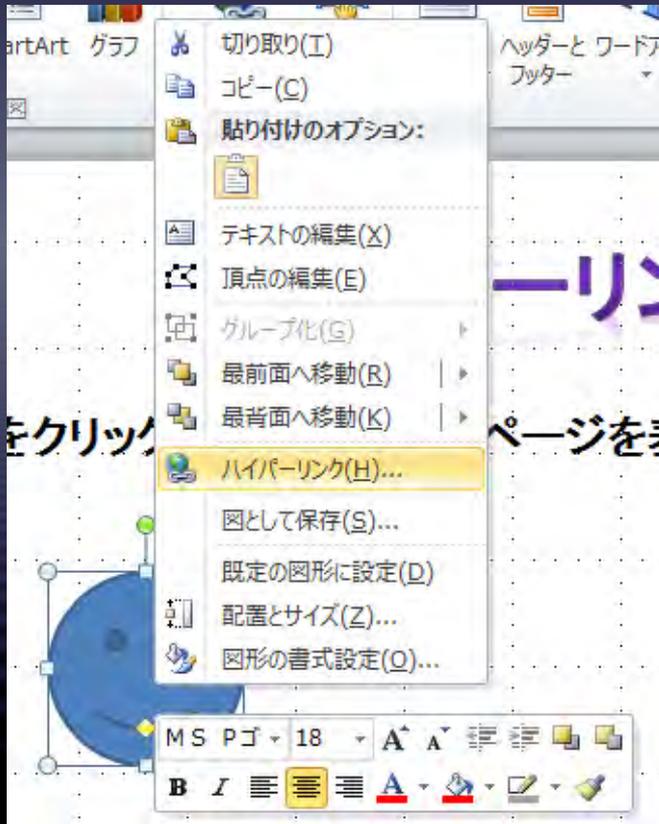
後は、アイデア次第です

- アニメーション (開始、終了、軌跡)
オプション設定 (タイミング、繰り返し、等)
- ハイパーリンク
- 透明ボタン
- 画面の切り替え
- ナレーションの録音
- オートスキャン風に見せるテクニック

ハイパーリンク

どこかをクリックすれば、任意のページを表示させたい時に

画像等を選択したら、右クリックします



透明ボタン

小さなボタンを押すことが難しい子の操作に

透明ボタン

不随意運動等で正確にボタンを押すことが難しい子の操作に

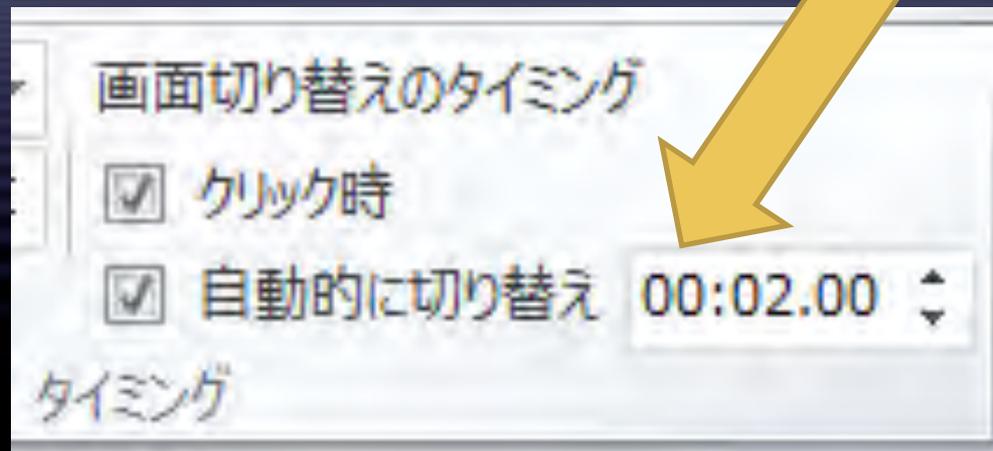


このボタンを押させるようにしたい時
(ボタンが小さくうまく押せるかなあ・・・)
そんな時に透明な大きなボタンを被せます。

画面いっぱい大きな透明な四角の図形を張り付けてアニメーションの効果やハイパーリンクを設定します

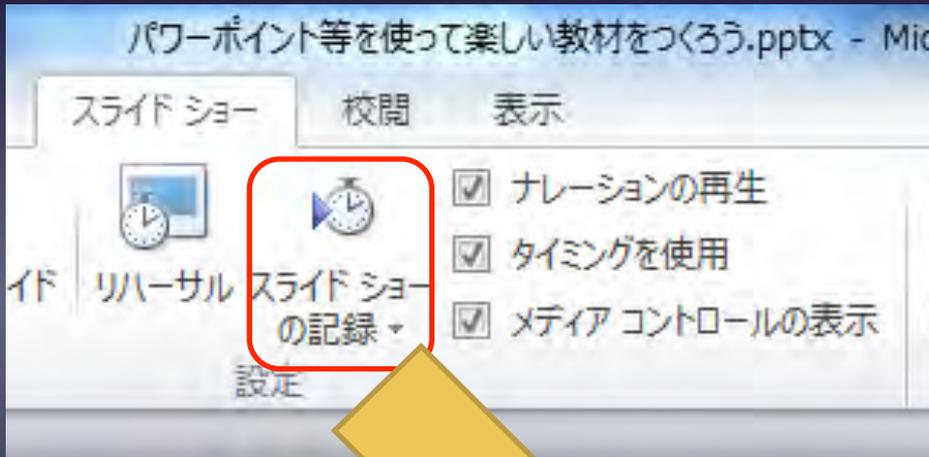
画面の切り替え

クリックさせることなく、画面を移動していきたい時に
(デジタル絵本やオートスキャン等の教材を作りたい時に)

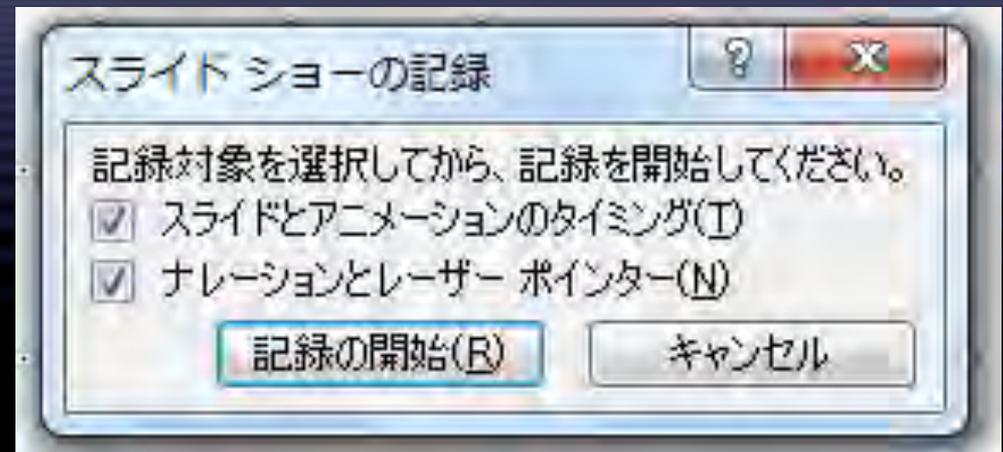


ナレーションの録音

自動読上げのデジタル書籍を作成したい時に



ナレーション(音声)に合わせてスライドをめくるタイミングも記録されます。



オートスキャン風に見せるテクニック

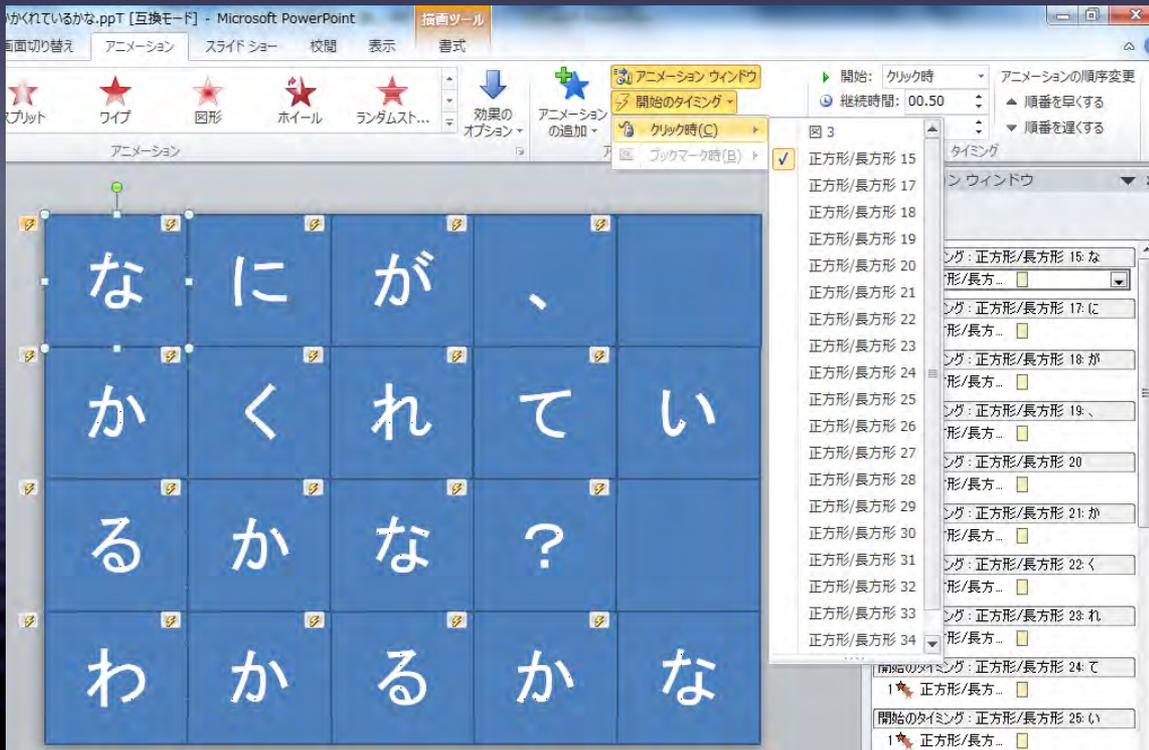
オートスキャンやデジタル書籍のハイライト機能などを作りたい時に

自動画面切り替えとセットにすることで、赤いマークが動いているようにみえます。



アニメーション機能の小技巧

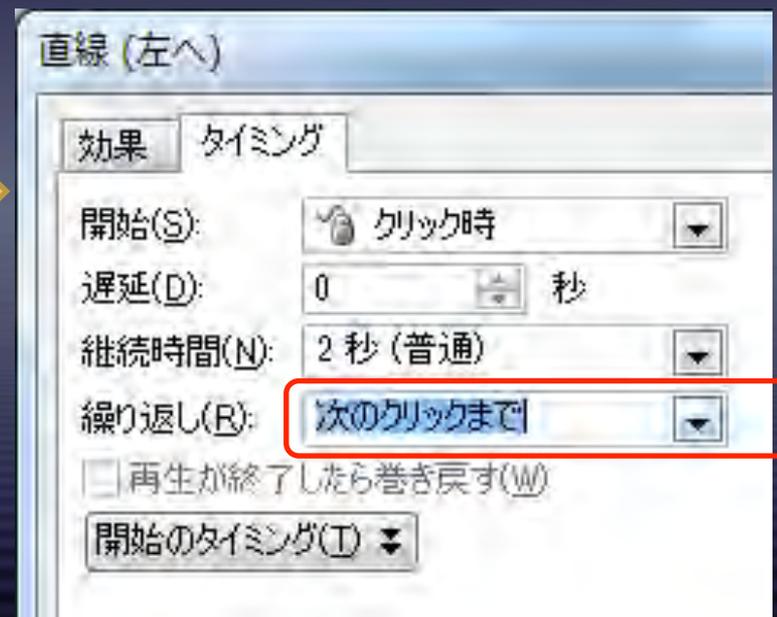
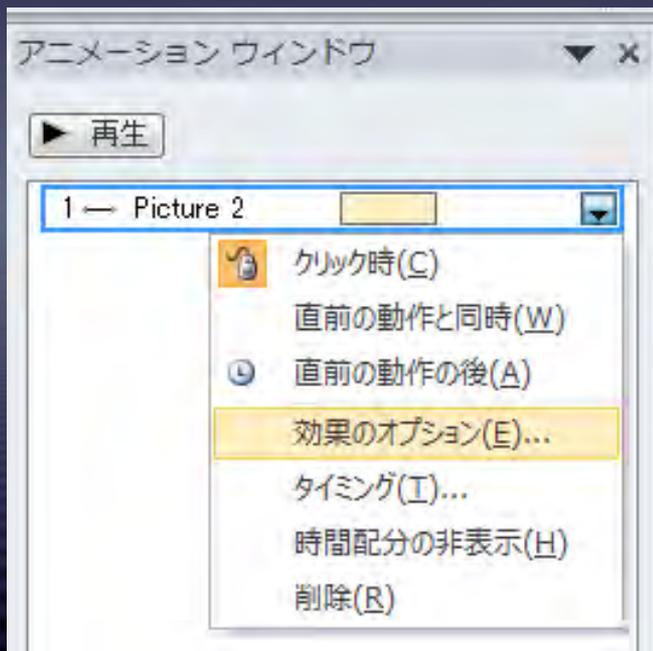
特定の画像をクリックしたときに、アニメーション機能を使いたい時に
(これなあに？ などの教材を作りたい時に)



アニメーションを使いした後に、開始のタイミングで特定の画像をクリックしたときに という設定をします

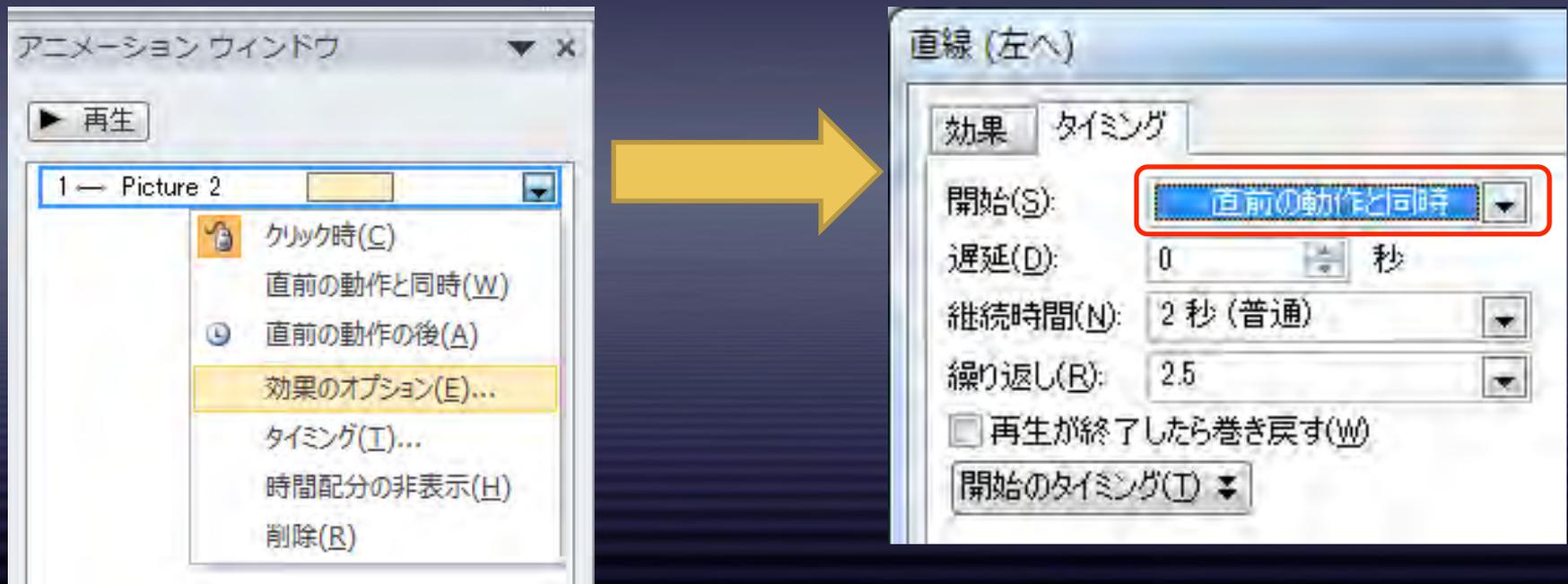
アニメーション機能の小技

クリックするまで同じ動作を繰り返したい時に



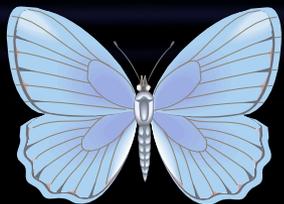
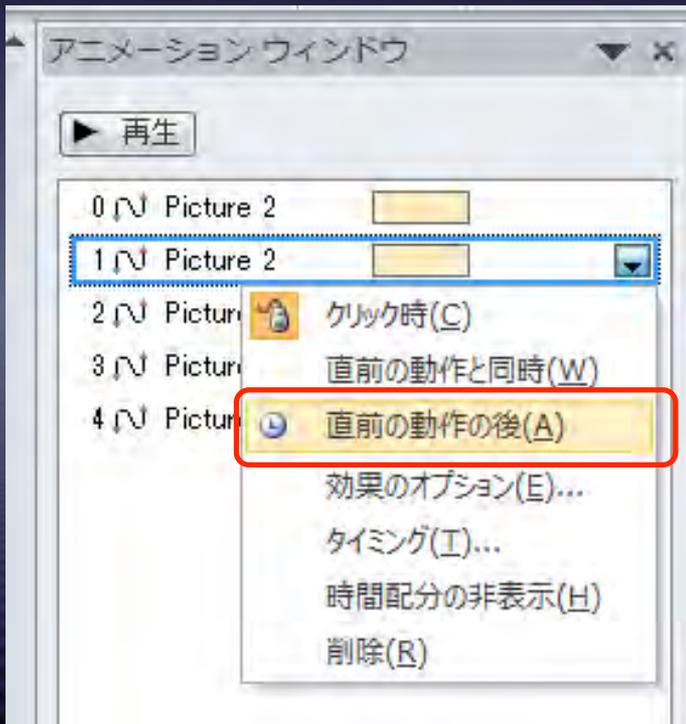
アニメーション機能の小技巧

クリックしなくてもスライドが変わるとアニメーションを動かしたい時に



アニメーション機能の小技巧

自動的に順番でアニメーションを動かしたい時に



パワーポイントの小技

授業時間を有効に使いましょう！

スライドショー中のショートカット一覧 (抜粋)

数字 + [Enter]キー ----> 数字の数だけ先に一気にジャンプ

「B」キー -----> 黒い画面に切り替わりスライドショーが一時停止

「W」キー -----> 白い画面に切り替わりスライドショーが一時停止

Ctrl + 「P」キー -----> ポインタをペンに変更

Ctrl + 「E」キー -----> ポインタを消しゴムに変更

「A」キー -----> ポインタを表示 / 非表示

「H」キー -----> スライドへの書き込みを削除

Ctrl + 「H」キー -----> ポインタとボタンを表示しない

Ctrl + 「U」キー -----> 矢印の表示 / 非表示を自動的に切り替える

Ctrl + 「T」キー -----> タスクバーの表示

パワーポイントの小技

子ども達に操作させたい場合には、是非保存形式を変更して下さい

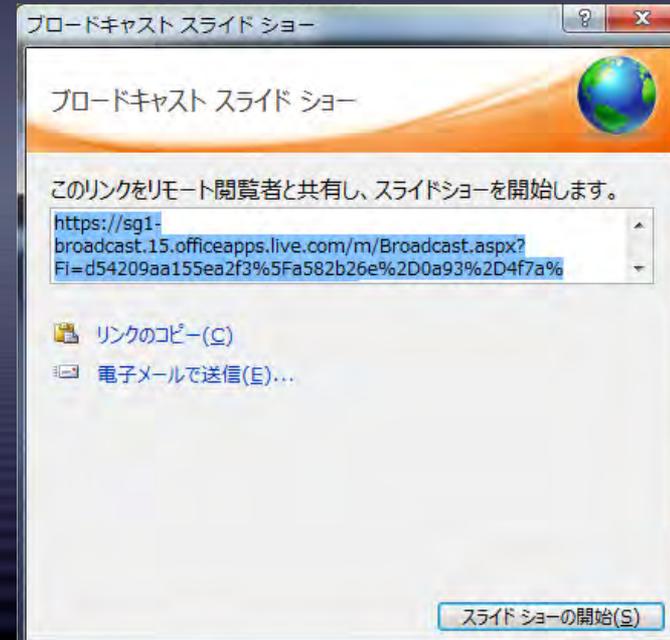
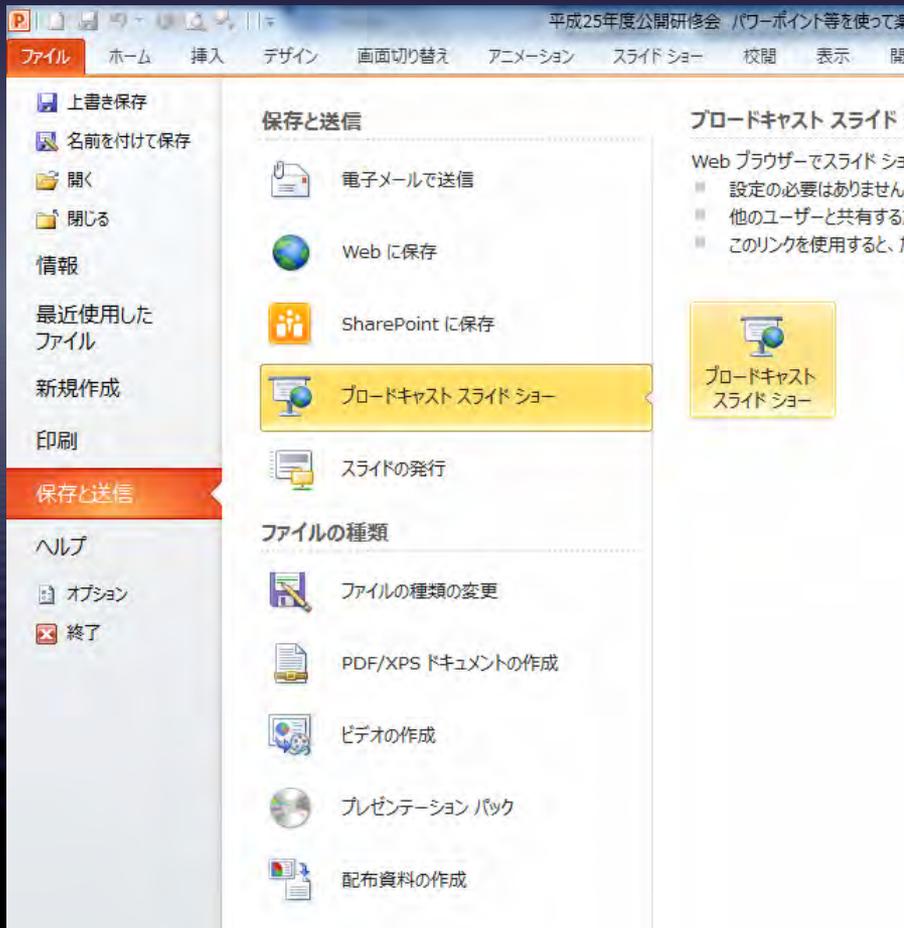
PowerPoint プレゼンテーション (*.pptx)
PowerPoint マクロ有効プレゼンテーション (*.pptm)
PowerPoint 97-2003 プレゼンテーション (*.ppt)
PDF (*.pdf)
XPS 文書 (*.xps)
PowerPoint テンプレート (*.potx)
PowerPoint マクロ有効テンプレート (*.potm)
PowerPoint 97-2003 テンプレート (*.pot)
Office テーマ (*.thmx)
PowerPoint スライドショー (*.ppsx)
PowerPoint マクロ有効スライドショー (*.ppsm)
PowerPoint 97-2003 スライドショー (*.pps)

パワーポイントの編集画面が出ずに、すぐにスライドショーが起動します。

後で、内容を修正したい場合には、ppsをpptに変更すれば、普段通りのパワーポイントのソフトで編集できます

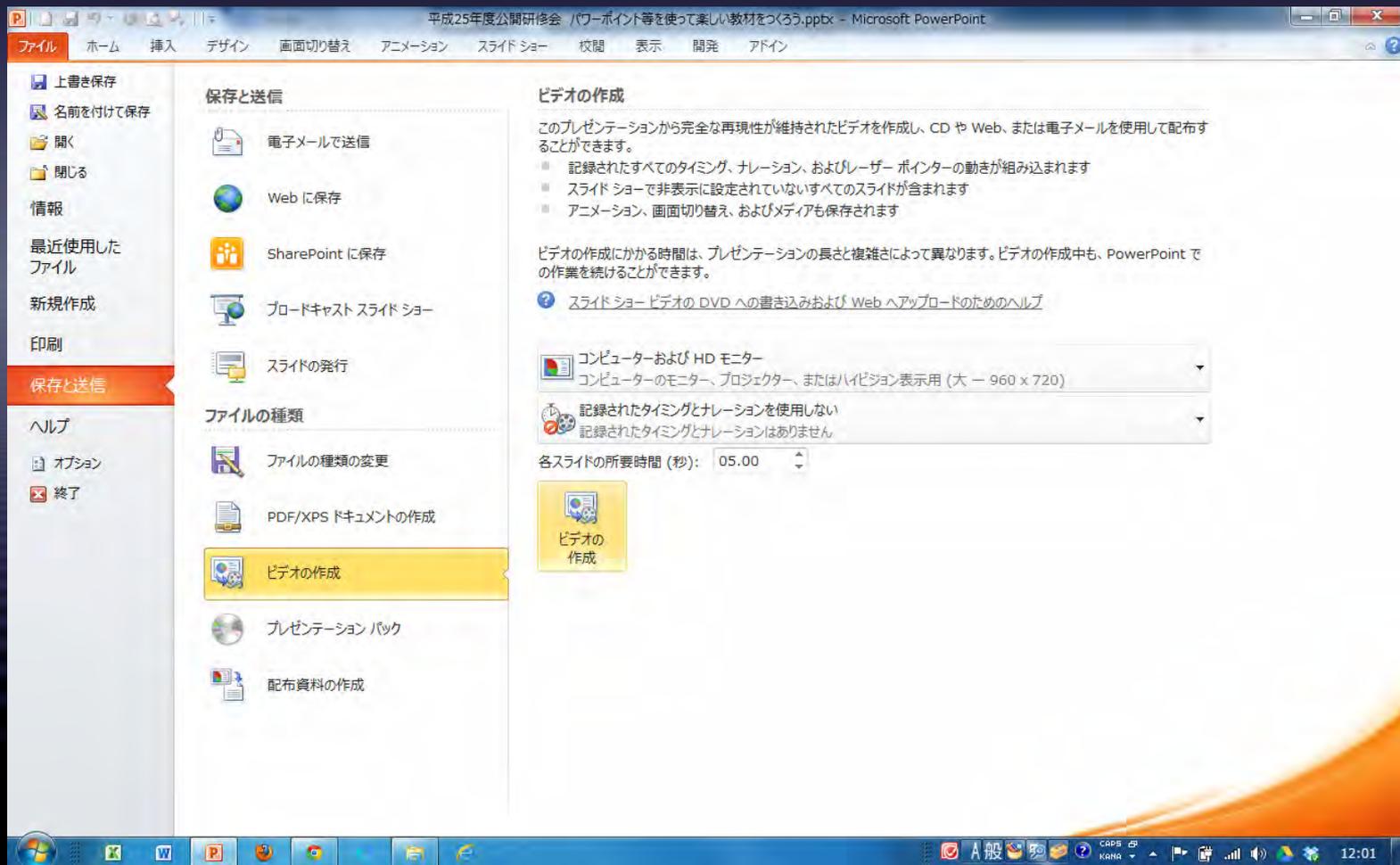
パワーポイントの小技

先生のスライドショーをみんなに一齐送信できます。



パワーポイントの小技

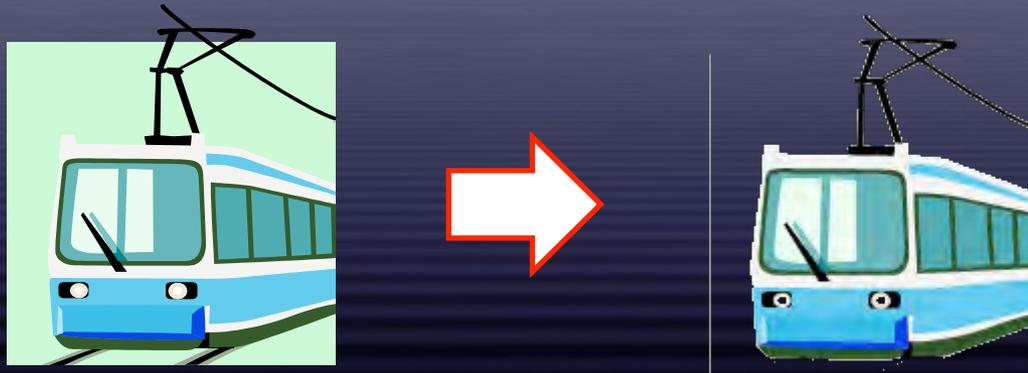
先生のスライドショーを動画として保存できます。



パワーポイントの小技

アニメーションをつける際に、背景をなくすことがポイント！

PowerPointの機能 透明色と指定を使います
(単色のみ対応します)





パワーポイントの小技

アニメーションをつける際に、背景をなくすことがポイント！

PowerPoint2010の機能
(複数色対応できます)

背景の削除を使います





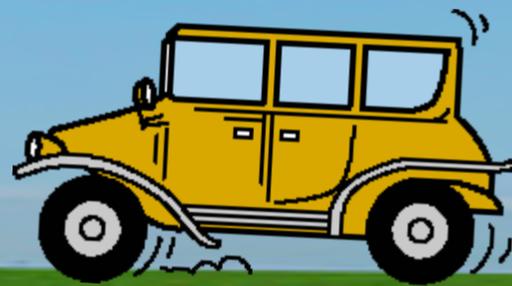
パワーポイントの小技

アニメーションをつける際に、背景をなくすことがポイント！

ペイントを利用します







参考サイト

参考サイト

特別支援教育での

PowerPoint活用



このサイトでは、プレゼンテーションソフト PowerPoint (パワーポイント) を特別支援教育での教材に活用した例をご紹介します。実際にお使いいただけるサンプルスライドや、その作成方法、活用方法などをご紹介します。これらのコンテンツは、東京大学 近藤武夫先生、中邑賢龍先生 (先端科学技術研究センター) と共同開発されたものです。

<http://www.microsoft.com/japan/enable/ppt/default.mspix>

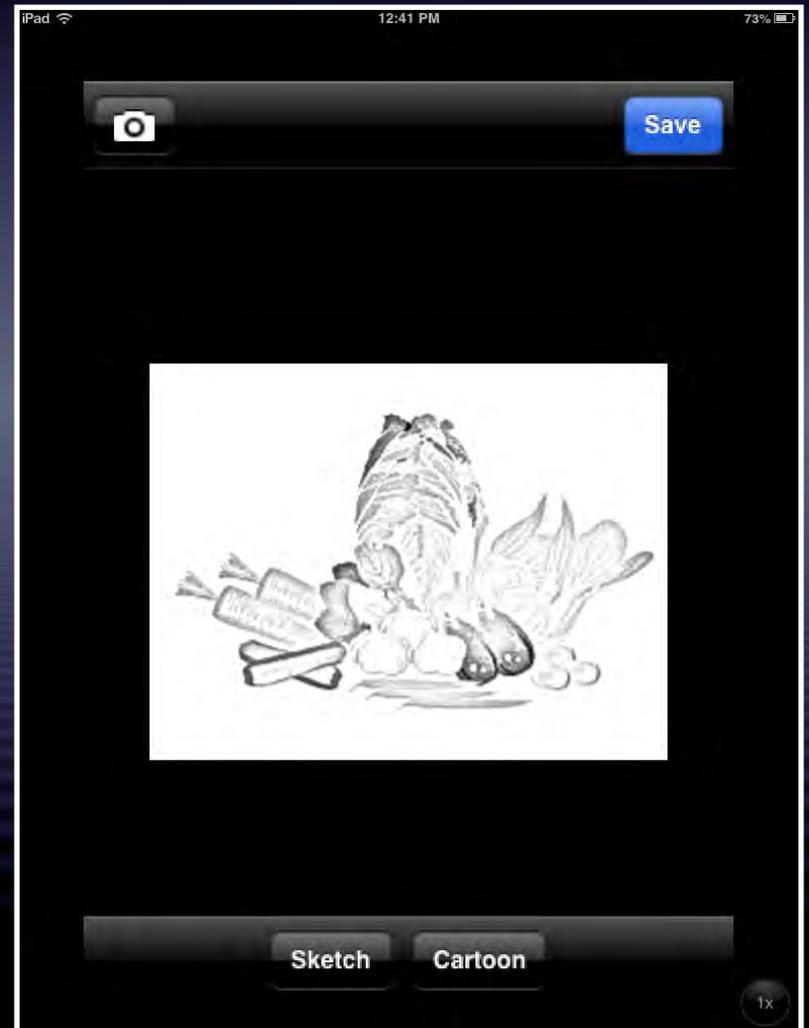
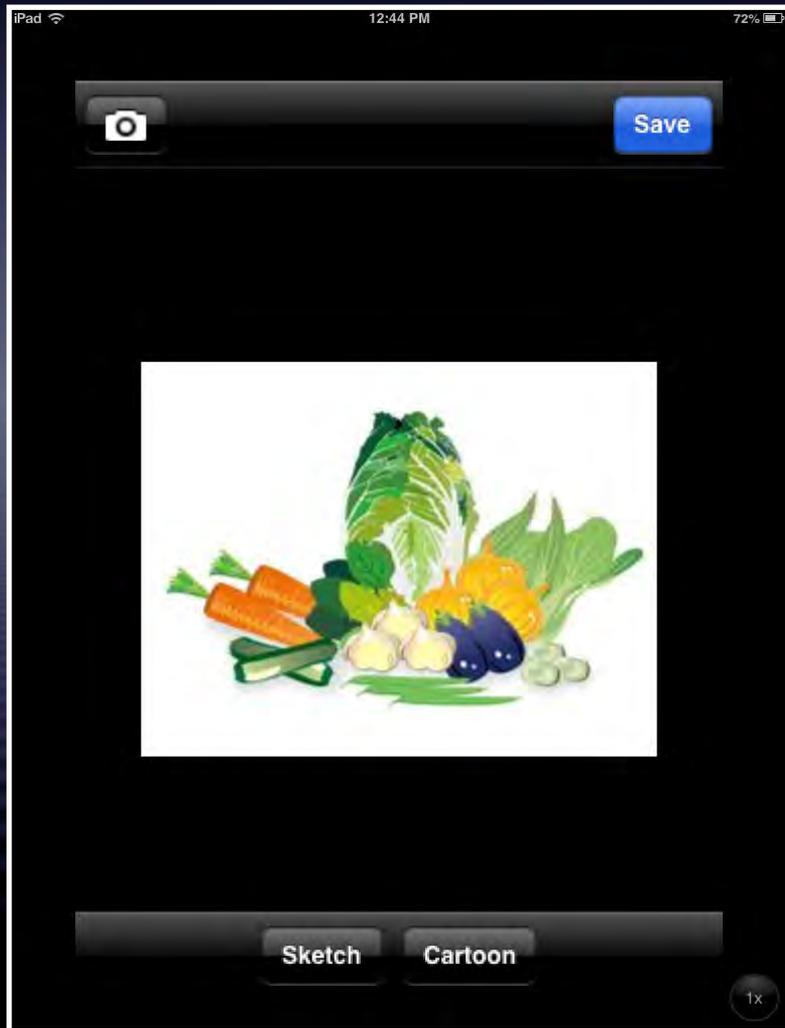


教材作りに便利な iPad 画像加工アプリの紹介

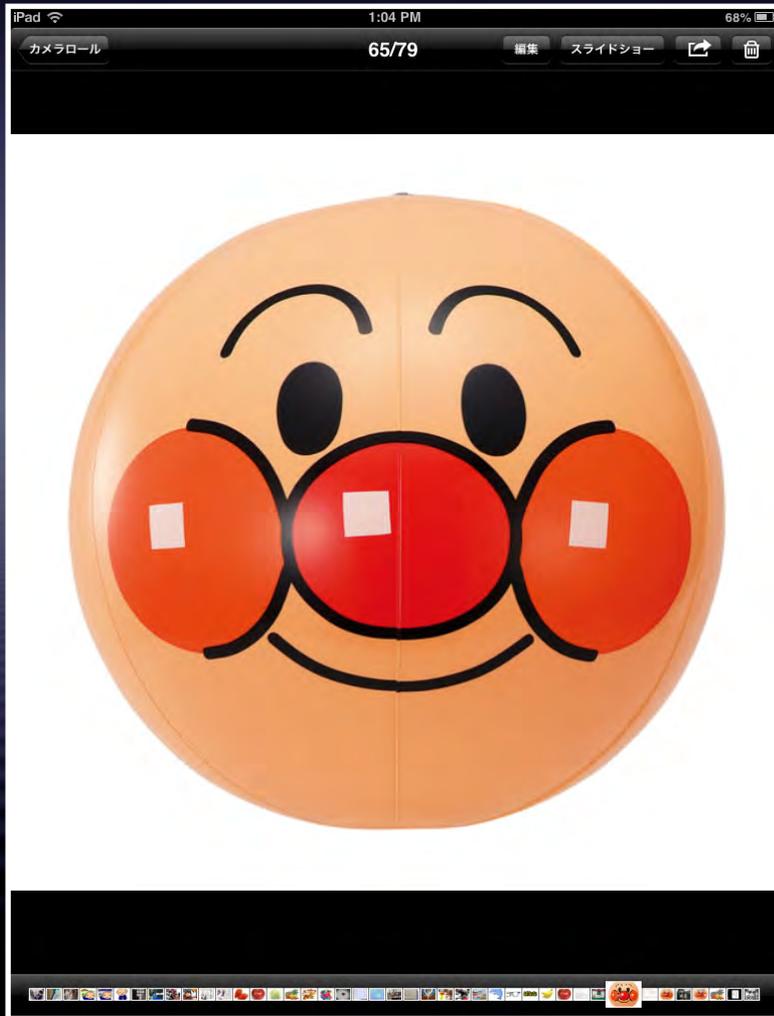
NPO法人支援機器普及促進協会

高松 崇

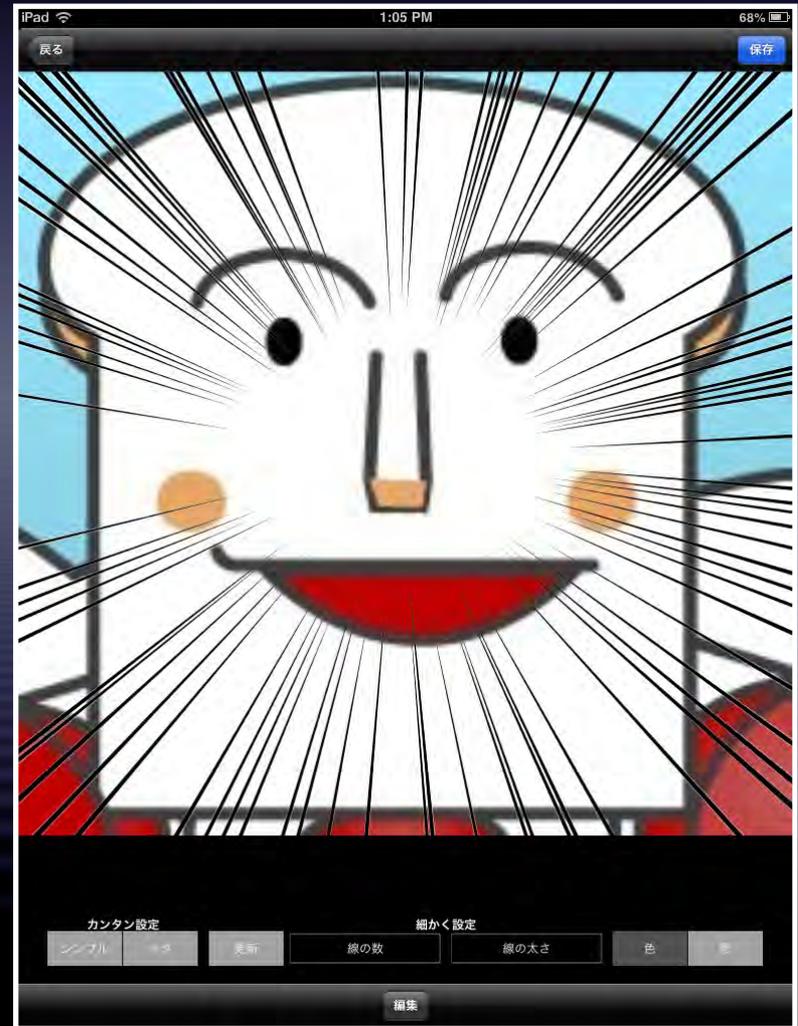
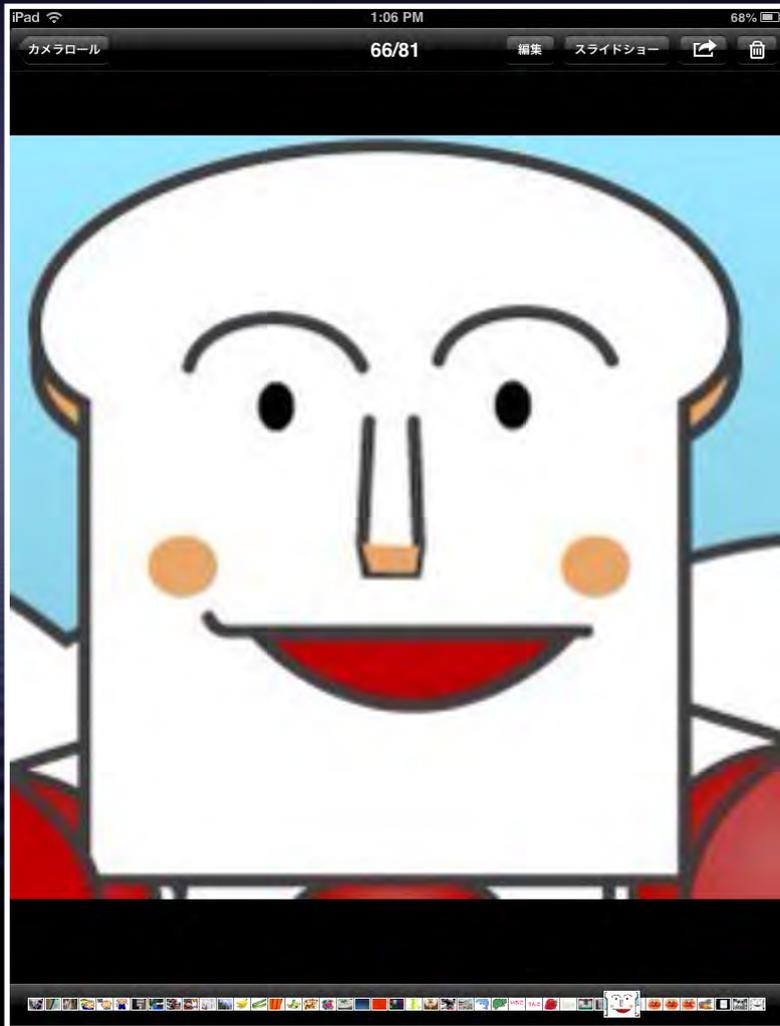
スケッチ



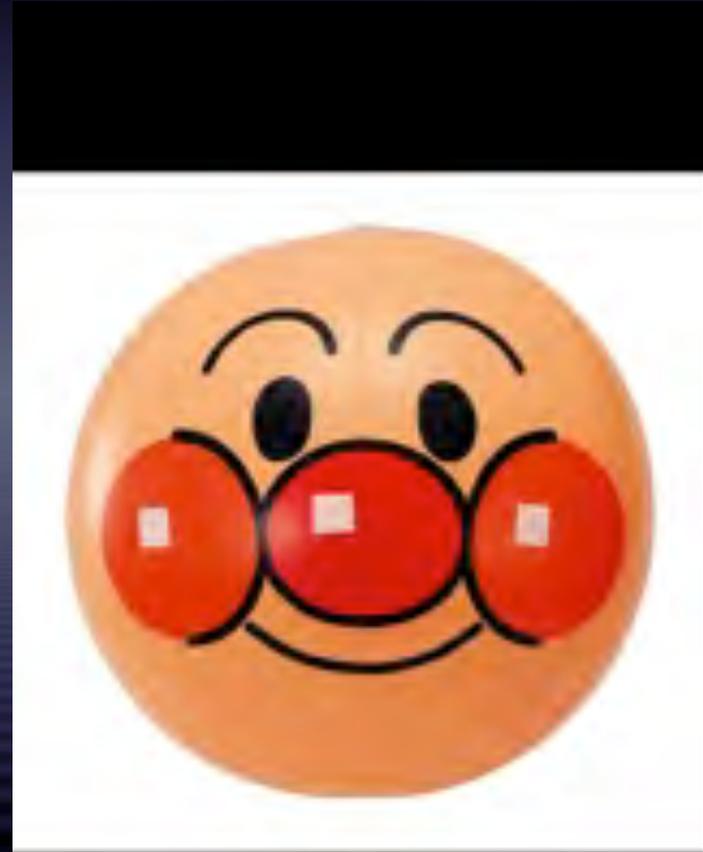
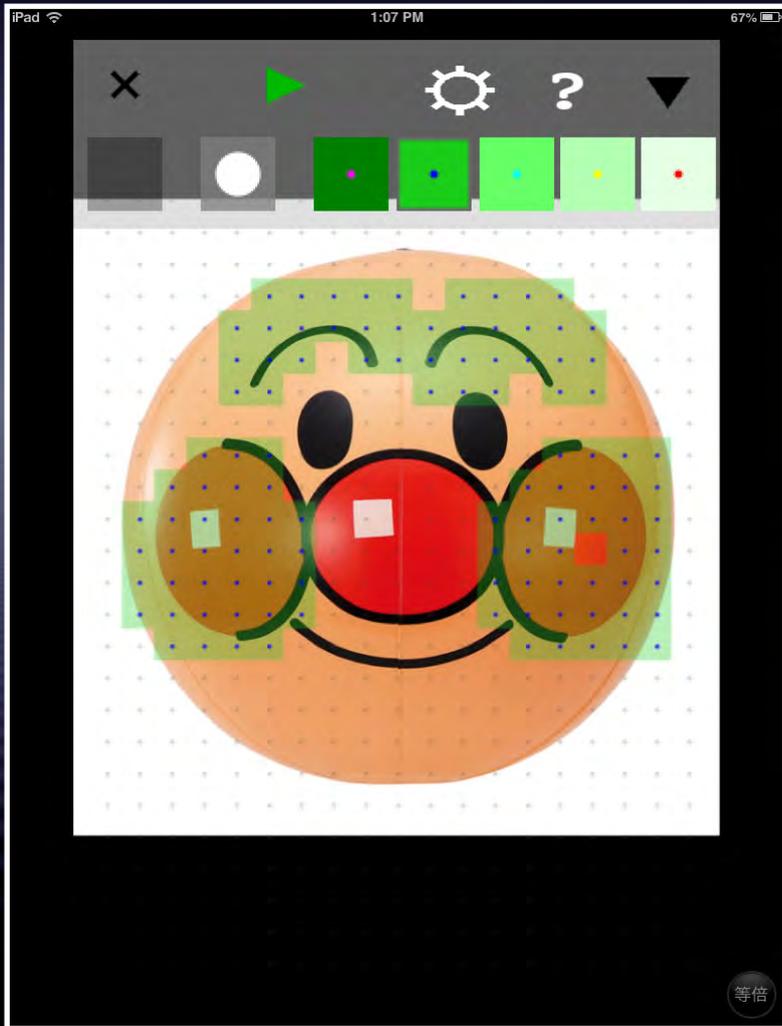
漫画カメラ



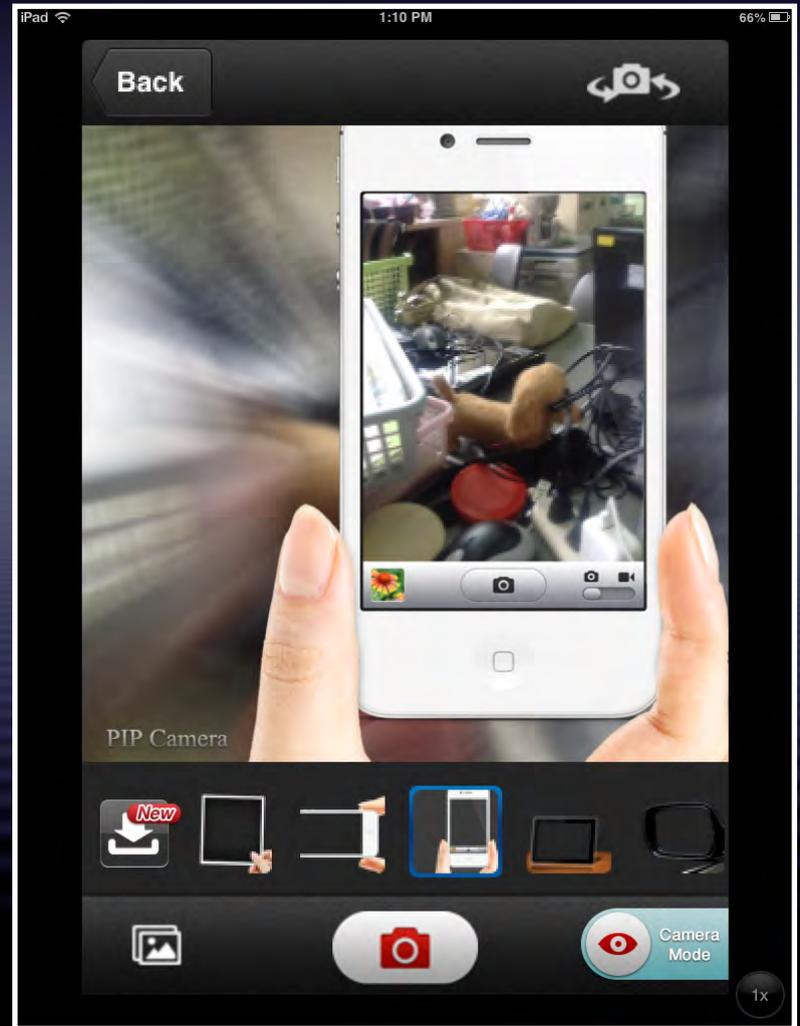
集中線HD



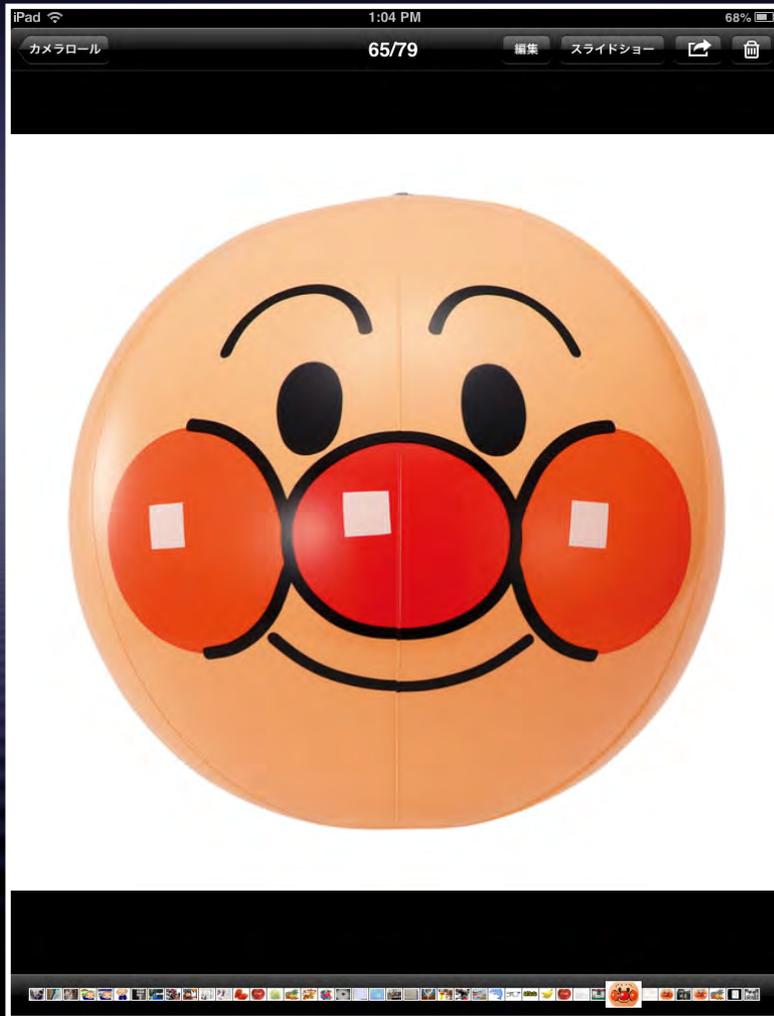
写真ぶるぶる



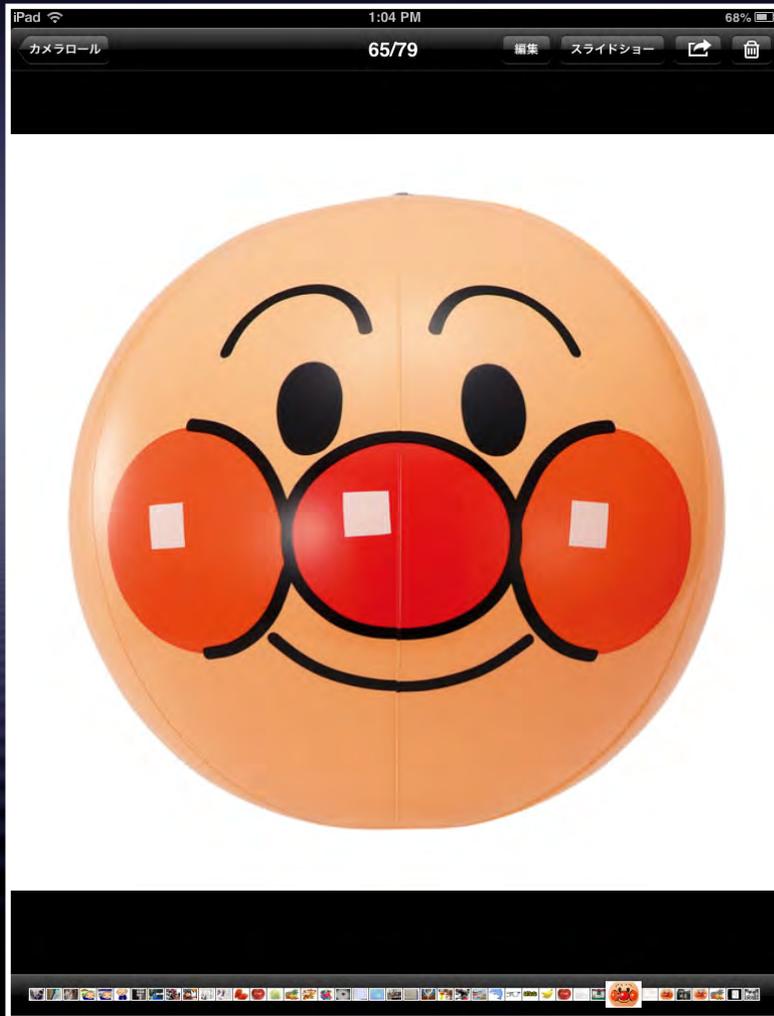
PIP CAMERA



Girls Camera



Flowing Photo



Touch Color



THE NIKKEI asian review
Weekly Business Magazine

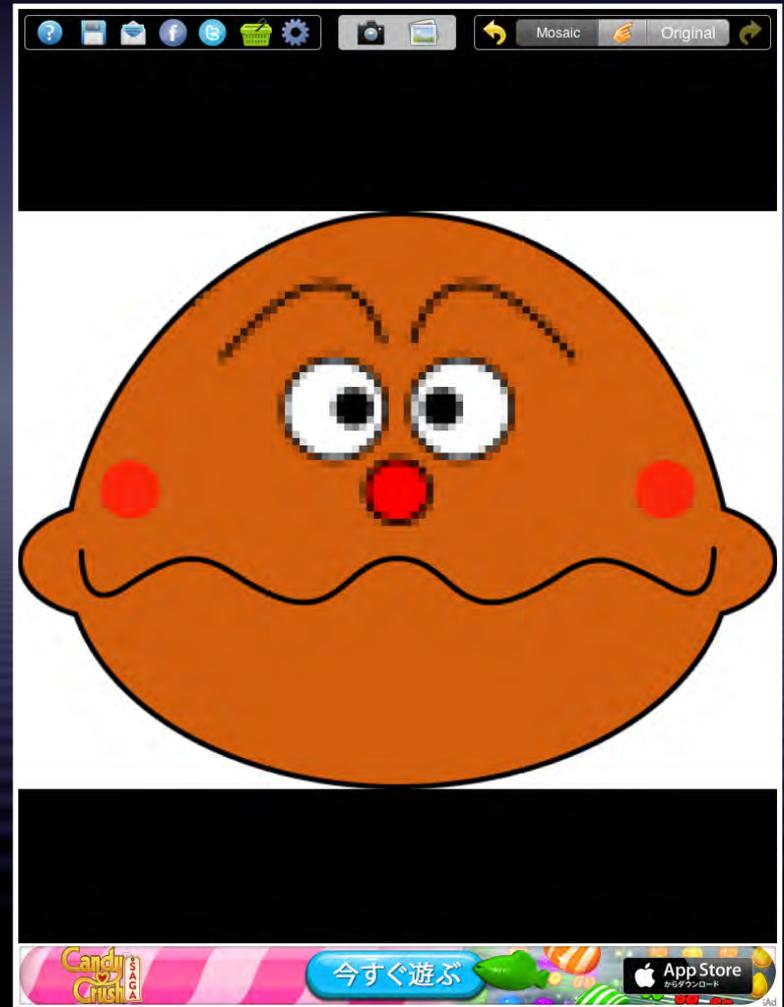
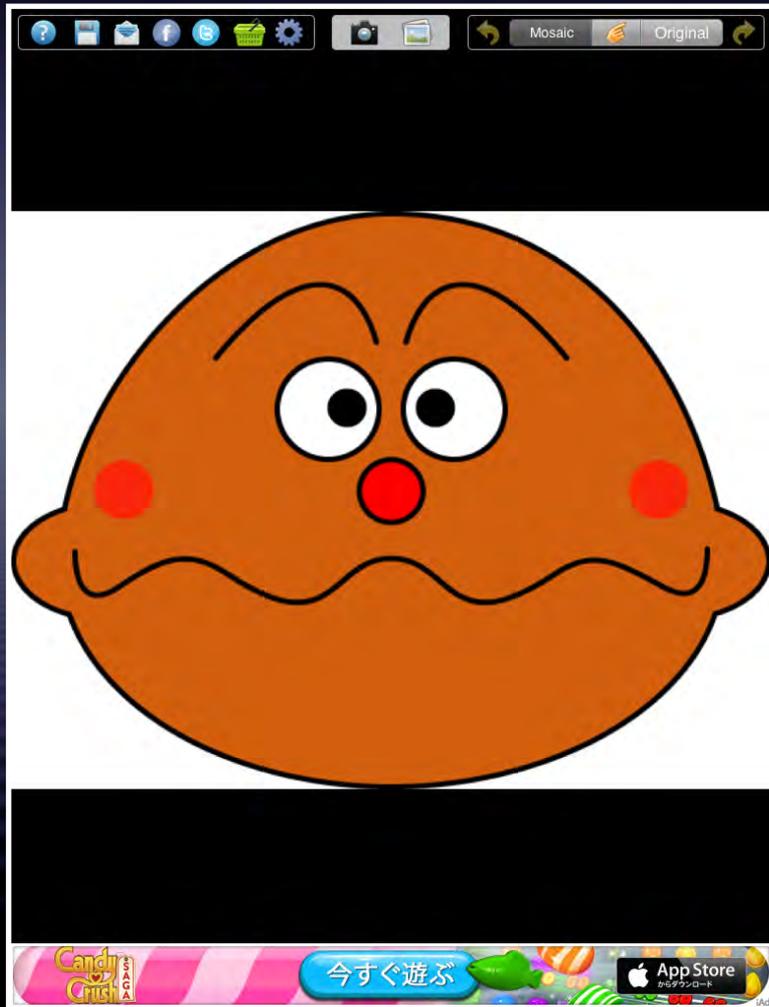
 **Focusing on Asia** [Install Now](#)



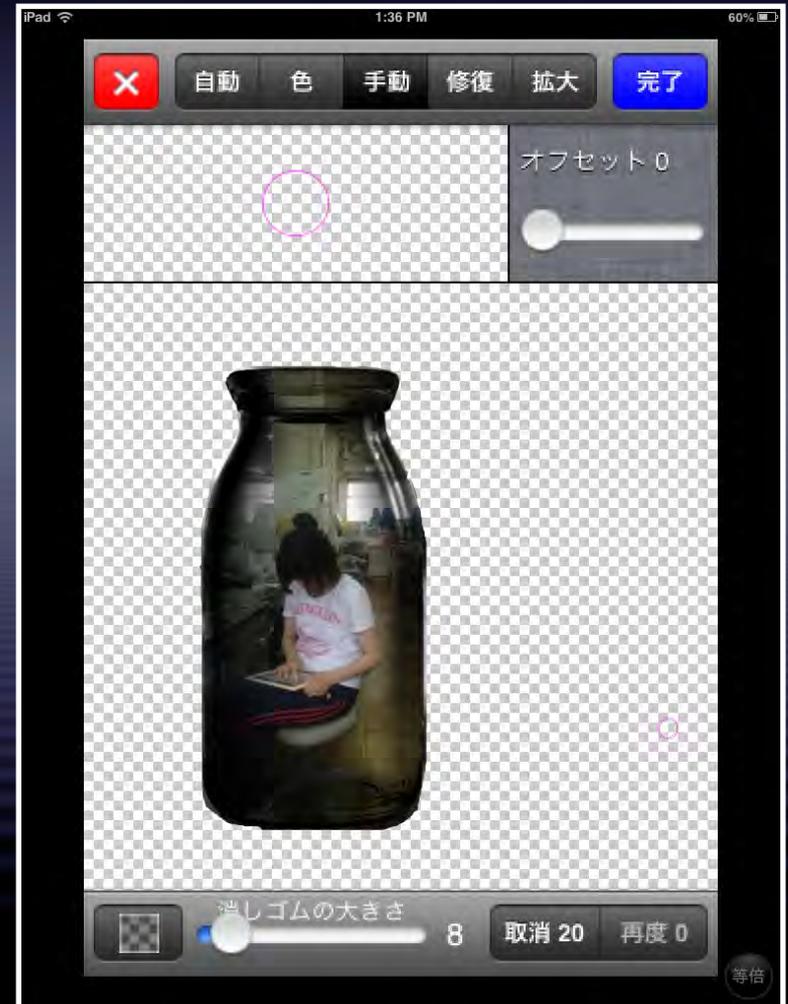
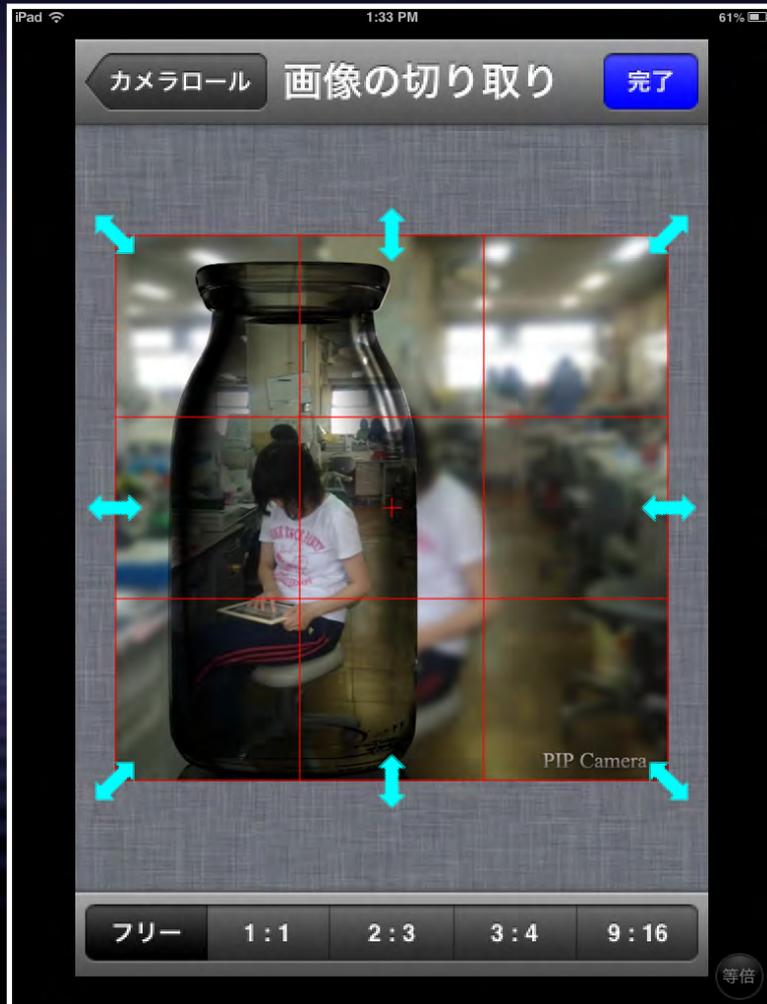
THE NIKKEI asian review
Weekly Business Magazine

 **Access the entire archive for FREE**

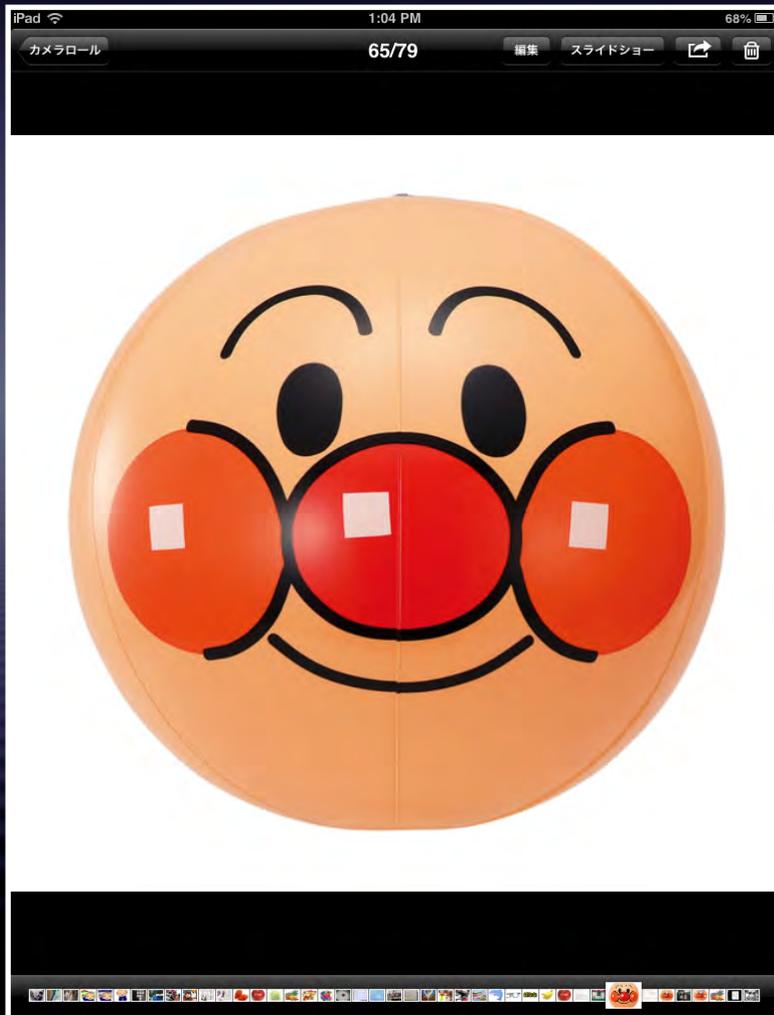
Touch Mosaic



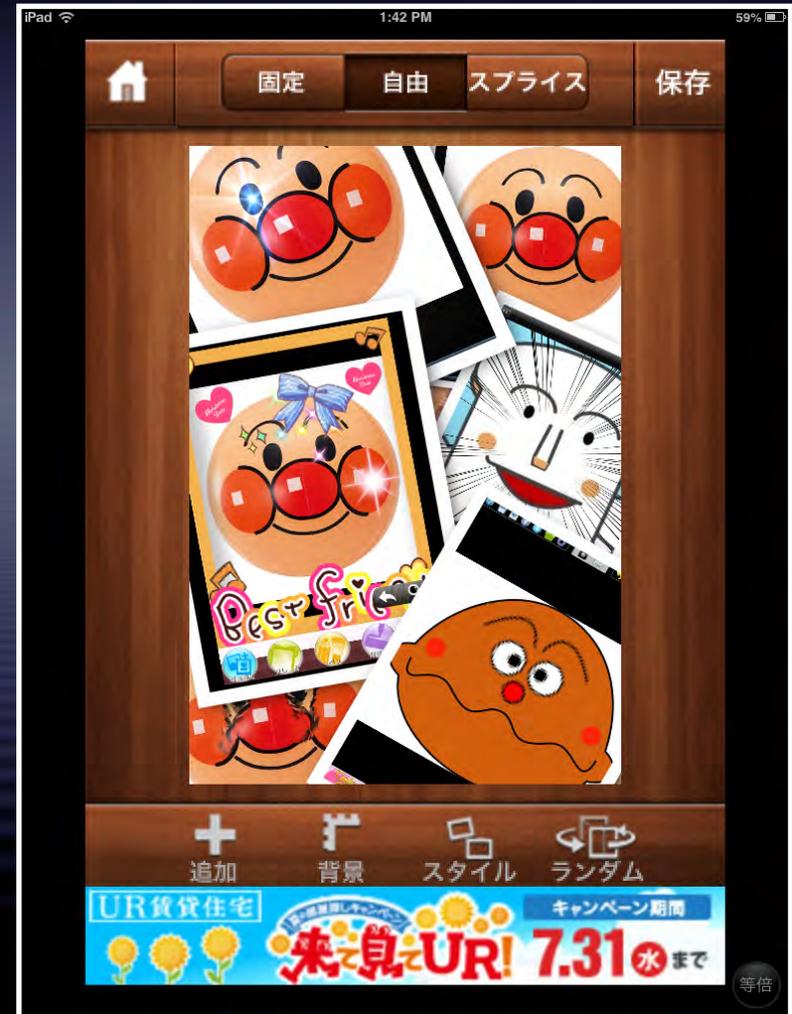
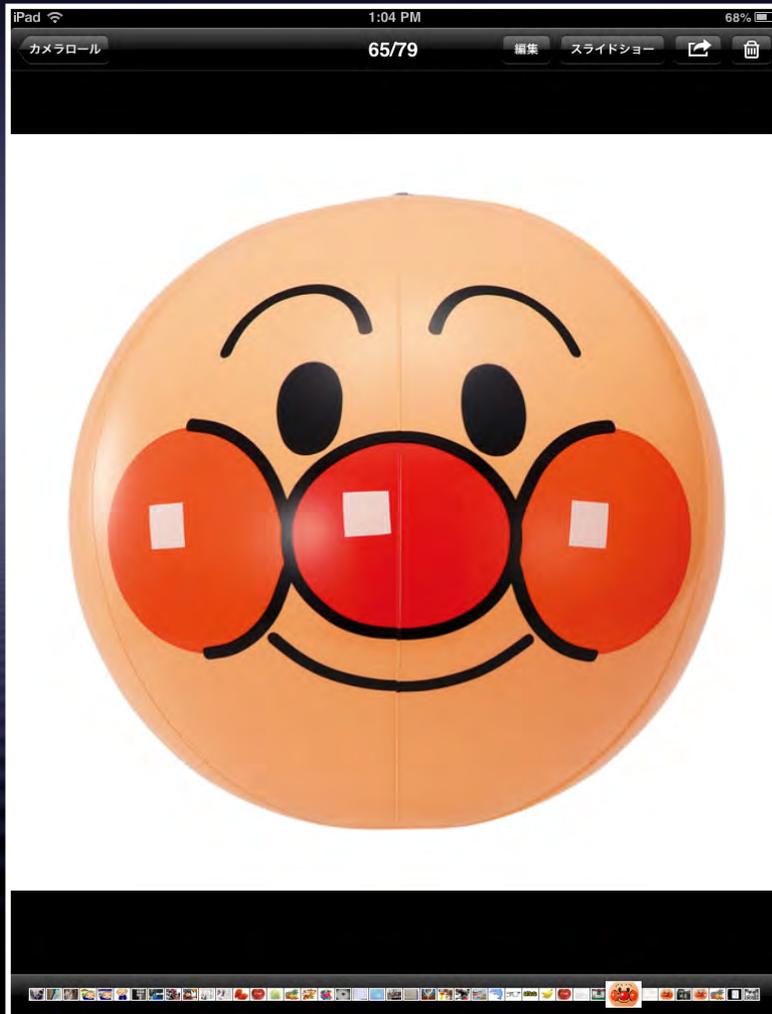
背景透明化



LensLight



写真クミアワセ





ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>