

ロービジョン学習支援アプリ

みえる丸

特許出願中 特願2014-0143405

操作マニュアル Ver1.0-iOS

株式会社ティー・エス・シー

# 目次

## はじめに

はじめに

P2

## 操作用語

(1) iPhone iPad 操作の用語

P3

## 動作環境

(1) 「みえる丸」サーバ

P4

(2) 「みえる丸」ビューア

P5

## 初期設定

(1) ネットワークの設定

P6

(2) ビューア設定(科目設定/追加)

P7

## 使い方(サーバ)

(1) サーバ(設置/配信開始/配信停止)

P8

(2) サーバ(撮影画質)

P9

(3) サーバ(サーバ終了)

P10

## 使い方(ビューア)

(1) ビューア(文字/アイコンサイズ)

P11

(2) ビューア(科目設定/カラー変更)

P12

(3) ビューア(科目設定/科目名変更)

P13

(4) ビューア(科目設定/科目削除)

P14

(5) ビューア(受信/起動・停止)

P15

(6) ビューア(ビューア終了)

P16

(7) ビューア(基本操作)

P17

(8) ビューア(拡大・縮小)

P18

(9) ビューア(科目選択)

P19

(10) ビューア(動画画像/停止・再生)

P20

(11) ビューア(画像の保存)

P21

(12) ビューア(カラーモード/変更)

P22

(13) ビューア(カラーモード/コントラスト調整)

P23

(14) ビューア(保存画像操作/保存画像管理起動)

P24

(15) ビューア(保存画像操作/科目・日付絞込み)

P25

(16) ビューア(保存画像操作/プレビュー表示)

P26

(17) ビューア(保存画像操作/起動/操作)

P27

(18) ビューア(保存画像操作/画像削除)

P28

## トラブルシューティング

(1) サーバ(トラブル/カメラ表示エラー/プライバシー)

P29

(2) サーバ(トラブル/カメラ表示エラー/機能制限)

P30

(3) サーバ(トラブル/接続失敗)

P31

(4) ビューア(トラブル/確認)

P32

(5) ビューア(トラブル/接続失敗)

P33

## 問い合わせ

(1) 「みえる丸」の問い合わせは弊社ホームページ  
よりお問い合わせください。

P34

# はじめに

ロービジョン支援アプリ「みえる丸」をご利用いただき誠にありがとうございます。

「みえる丸」は弱視の方(ロービジョン)向けアプリです。

このマニュアルは、初めて「みえる丸」をご利用される方を対象に「みえる丸」の使用方法を解説します。

また、操作はiPhone、iPadをホームボタンを右側に横向きの状態で使用します。

「みえる丸」はサーバ、ビューアから構成されサーバは画像を配信、ビューアは画像を受信します。

サーバはiOS7以降がインストールされた「iPhone、iPad、iPod touch」でご利用可能です。

ビューアはiOS7以降がインストールされた「iPad」でご利用可能です。

動作環境の詳細につきましては本マニュアル「動作環境」をご確認ください。

# 操作用語 1/1

## (1) iPhone iPad 操作の用語

### ① タップ

ボタンや項目へ向かって指で軽く1回たたく操作です。

### ② ダブルタップ

ボタンや項目へ向かって指で軽く2回たたく操作です。

### ③ ロングタップ

ボタンや項目を指で押さえた状態のまましばらく指を離さない操作です。

### ④ ピンチアウト

指で画面をつまむようにし、そのまま広げる操作です。

### ⑤ ピンチイン

指で画面をつまむようにし、そのまま閉じる操作です。

### ⑥ ドラッグ

タップした指を画面から離さずに、そのまま画面上を移動する操作です。

### ⑦ フリック

タッチスクリーンに指で触れて軽く払う(スライドさせる)操作です。

# 動作環境 1/2

## (1)「みえる丸」サーバ

動作環境は以下の通りです。

「みえる丸」サーバ

対応	バージョン/規格
端末	iPhone 4/4S/5/5s/5c/6 iPad2、iPad(第3世代)、iPad(第4世代) iPad Air、iPad Air 2 iPad mini、iPad mini(第2世代) iPod Touch(第5世代)
OS	iOS 7.0以上

※ 動作環境は、OSのアップデートその他の状況により追って変更されることがあります。

# 動作環境 2/2

## (2)「みえる丸」ビューア

動作環境は以下の通りです。

「みえる丸」ビューア

対応	バージョン/規格
端末	iPad 2、iPad(第3世代)、iPad(第4世代) iPad Air、iPad Air 2 iPad mini、iPad mini(第2世代)
OS	iOS 7.0以上

※ 動作環境は、OSのアップデートその他の状況により追って変更されることがあります。

# 初期設定 1/2

## (1) ネットワーク設定

◆ 画像の配信、受信するため「みえる丸」サーバ・ビューアを同一ネットワークに接続する必要があります。

① 「みえる丸」サーバ・ビューアそれぞれの設定を起動しご確認ください。

### 【iPhone iPad設定例】



# 初期設定 2/2

## (2) みえる丸ビューア設定 (科目設定/追加)

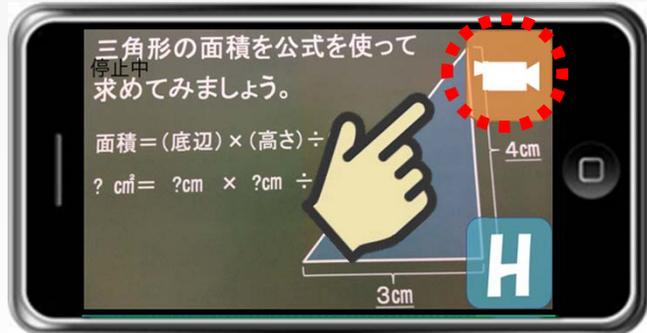
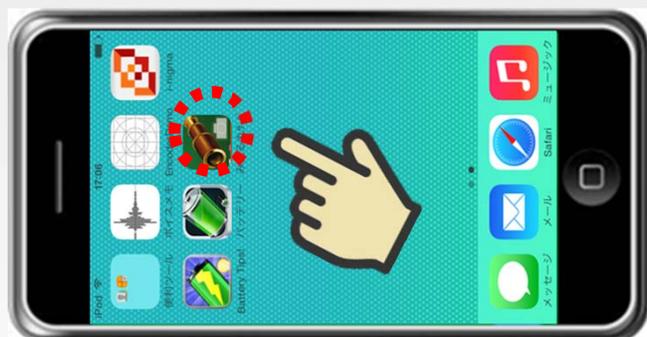
◆画像の保存には科目編集画面で科目の追加が必要です。

- ① カメラ選択画面で科目編集アイコン(右側真ん中)をタップして科目編集を起動します。
- ② 科目編集で科目追加アイコン(右上)をタップすると科目追加ダイアログが起動します。
- ③ 科目追加ダイアログに科目名を入力し「はい」をタップすると科目が追加できます。



# 使い方(サーバ) 1/3

## (1) みえる丸サーバ (設置/配信開始/配信停止)

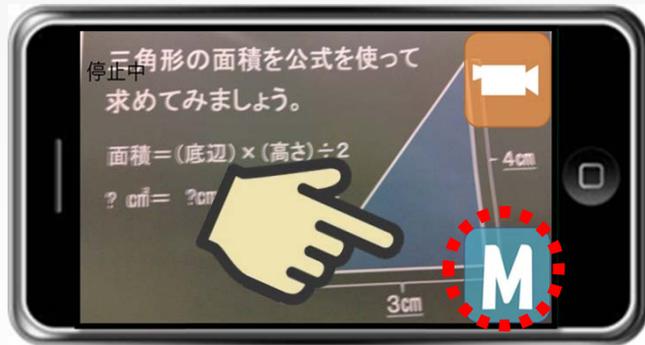


◆ 初期設定が終了したらみえる丸サーバの配信が可能です。

- ① みえる丸サーバを起動し端末の画面内に収まるよう設置します。
- ② 配信アイコン(右上)をタップして配信を開始してください。
- ③ 配信アイコンが×印に変わって配信が開始されます。配信中と表示が変わりSize Connection URLが表示されます。
- ④ 配信停止は配信アイコン(右上)をもう一度タップしてください。
- ⑤ 配信が停止され配信アイコンがはじめの状態へ戻ります。

# 使い方(サーバ) 2/3

## (2)みえる丸サーバ (撮影画質)



◆ みえる丸サーバは配信画像の画質設定が可能です。

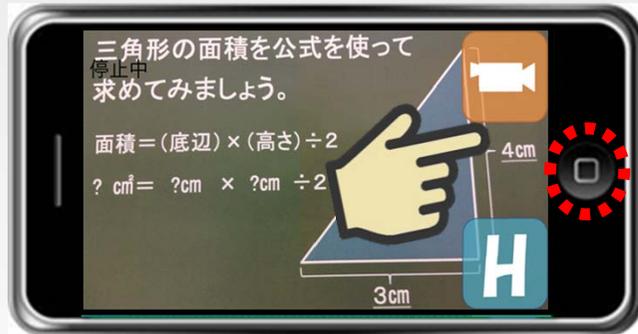
- ① みえる丸サーバアイコンをタップしてみえる丸サーバを起動します。
- ② 画質変更アイコン(右下)をタップして画質の変更ができます。  
画質変更アイコンをタップごとに、画質が「H」→「M」→「L」→「H」・・・に切り替わります。

### 【画質】

- iPhone4、iPad2、iPod Touchの場合  
H:HDTV 720p(1280×720) M:qHD(960×540) L:VGA(640×480)
- 上記以外の機種の場合  
H:Full HD(1920×1080) M:HDTV 720p(1280×720)  
L:VGA(640×480)

# 使い方(サーバ) 3/3

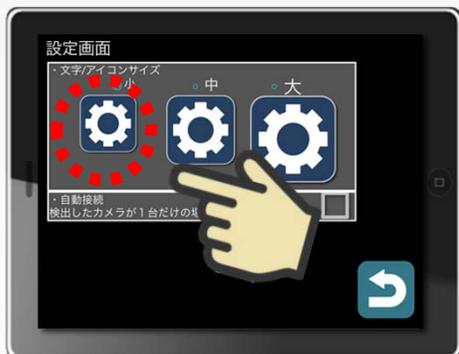
## (3)みえる丸サーバ (サーバ終了)



- ① みえる丸サーバの終了はホームボタンをダブルタップします。
  - ② みえる丸サーバのアイコンを上へフリックしてください。
- ※ ホームボタンのタップではみえる丸サーバは終了できません。

# 使い方(ビューア) 1/18

## (1) みえる丸ビューア設定 (文字/アイコンサイズ)

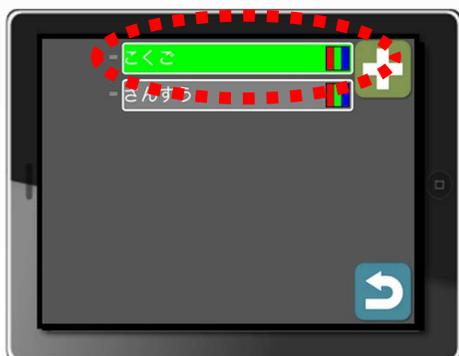
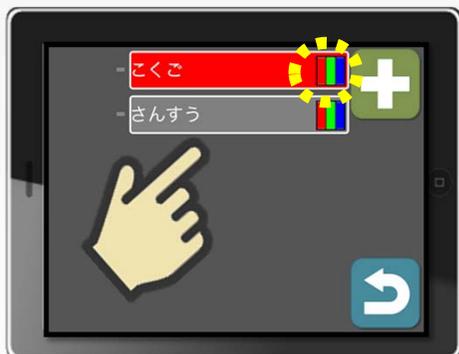
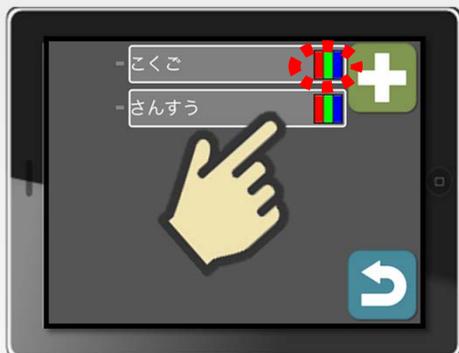


◆ 設定画面で「文字・アイコンサイズ」が大・中・小から選べます。

- ① カメラ選択画面で設定アイコンをタップして、設定画面を起動します。
- ② 設定画面で見やすい文字/アイコンサイズをタップして下さい。
- ③ アイコンサイズが変更されます。

# 使い方(ビューア) 2/18

## (2) みえる丸ビューア科目編集画面 (科目設定/カラー変更)

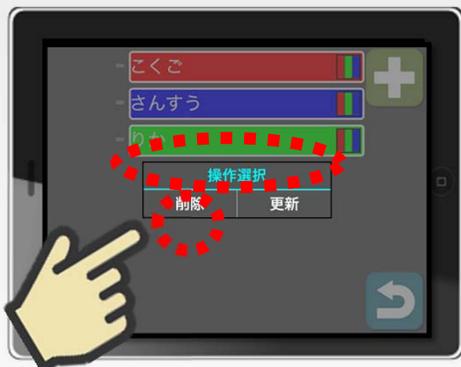


◆科目編集画面で科目バーのカラー変更ができます。

- ① 科目バーの色変更アイコン(科目バー右端)をタップすることで色の変更(※)ができます。
- ② 科目バーの色変更アイコン(科目バー右端)をもう一度タップする事でさらに色が変わります。  
※ 全18色から選択可能です。

# 使い方(ビューア) 3/18

## (3) みえる丸ビューア科目編集画面 (科目設定/科目名変更)

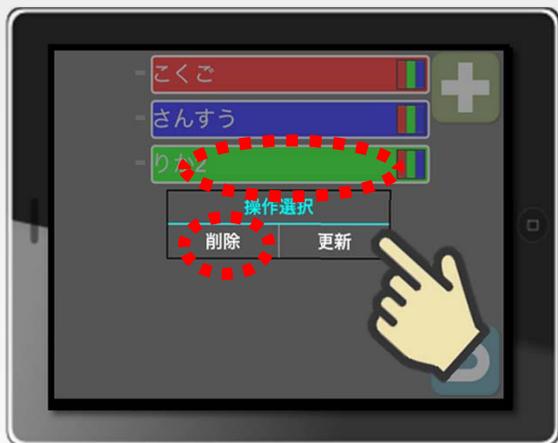


◆科目編集画面で科目名の変更ができます。

- ① 科目バーアイコンをタップすることで操作選択ダイアログが起動します。
- ② 「更新」をタップすることで科目変更ダイアログが起動します。
- ③ 変更したい科目名を入力し「はい」をタップすると科目名が変更できます。

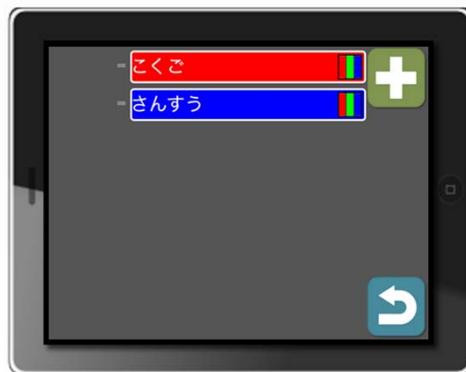
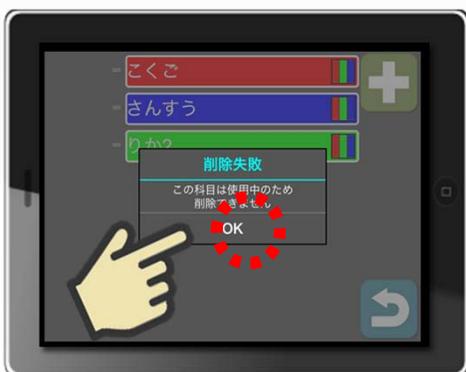
# 使い方(ビューア) 4/18

## (4) みえる丸ビューア科目編集画面 (科目設定/科目削除)



◆科目編集画面で科目の削除ができます。

- ① 科目バーアイコンをタップすることで操作選択ダイアログが起動します。
- ② 「削除」をタップすることで科目の削除ができます。
- ③ 使用中の科目は削除失敗のダイアログが起動します。



# 使い方(ビューア) 5/18

## (5) みえる丸ビューア (起動/受信)



◆ 初期設定が終了したらみえる丸ビューアの操作が可能です。みえる丸サーバの配信が開始されている事を確認し受信してみましょう。

- ① みえる丸ビューアアイコンをタップして、みえる丸ビューアを起動します。
- ② みえる丸サーバから配信が開始され配信画像が表示されればカメラの選択が可能です。
- ③ 配信画像をタップすると受信が開始され動画表示画面が起動します。
- ④ カメラを選び直す場合は戻るアイコンをタップしてカメラ選択画面に戻りカメラを選択し直します。
- ⑤ 複数のみえる丸サーバから配信されている場合カメラ選択が複数表示されその中から選択が可能です。

# 使い方(ビューア) 6/18

## (6) みえる丸ビューア (ビューア終了)



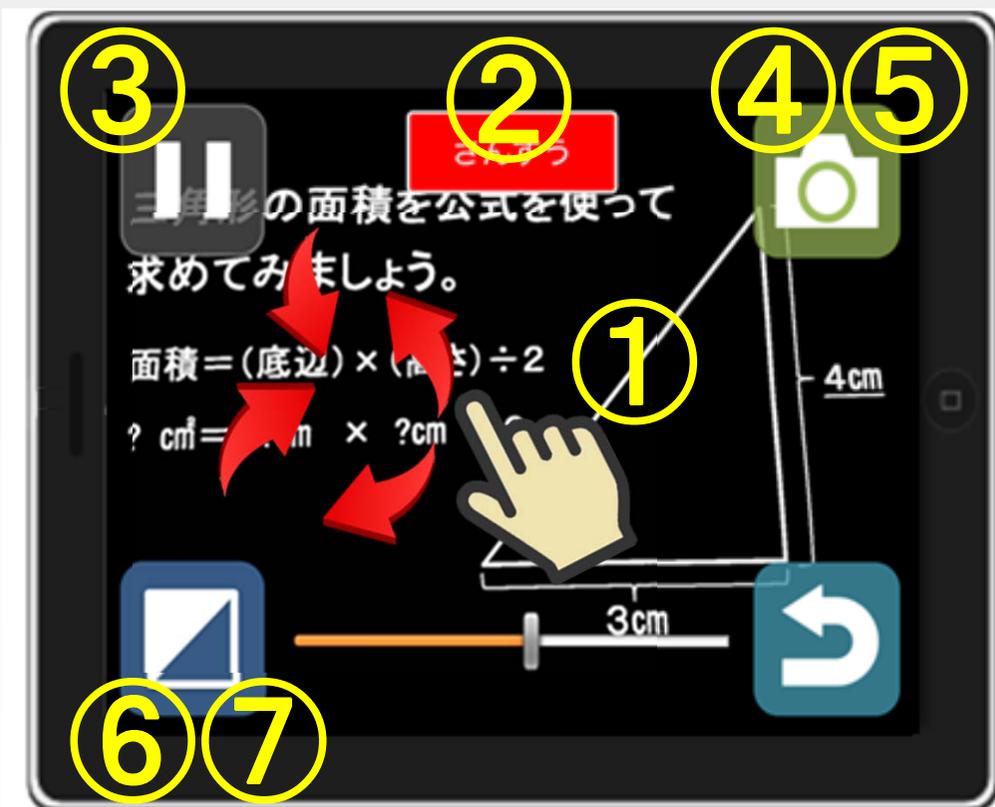
① みえる丸ビューアの終了はホームボタンをダブルタップしアイコンを上へフリックしてください。

※ ホームボタンのタップではみえる丸ビューアは終了できません。



# 使い方(ビューア) 7/18

## (7)みえる丸ビューア動画・画像表示画面 (基本操作)



### ◆ 動画表示画面の基本操作は7つ

- ① ピンチアウト、ピンチイン: 拡大・縮小
- ② 科目選択アイコン(中央上): 科目選択
- ③ 停止開始アイコン(左上): 動画停止・開始
- ④ 画像保存アイコン(右上): 画像保存
- ⑤ 画像保存アイコン(右上): ロングタップで保存画像管理を起動
- ⑥ カラーモードアイコン(左下): カラーモード変更
- ⑦ カラーモードアイコン(左下): ロングタップで調整バー起動(下中央)

※ 一定時間画面へ触れないとアイコンは消え画面へ触れるとアイコンは再表示されます。

# 使い方(ビューア) 8/18

## (8) みえる丸ビューア動画・画像表示画面 (拡大・縮小)



◆ 画像は拡大・縮小ができます。

- ① 画面をピンチアウトで拡大されます。
  - ② 画面をピンチインで縮小されます。
  - ③ 画面をダブルタップで元のサイズに戻ります。
- ※ 最大20倍まで拡大可能です。

# 使い方(ビューア) 9/18

## (9) みえる丸ビューア動画・画像表示画面 (科目選択)



- ◆ 授業の開始前に科目を選択してください。
  - ① 科目選択アイコン(中央上)をタップする。
  - ② 中央に科目選択ダイアログが表示されます。
  - ③ 科目をタップし選択してください。
  - ④ 選択された科目へ表示が変更されます。
- ※ 画像の保存時に科目も合わせて保存されます。後から科目での絞込みが可能です。

# 使い方(ビューア) 10/18

## (10) みえる丸ビューア動画・画像表示画面 (動画画像/停止・再生)



◆ 動画で表示中の画像を一旦停止したい場合に使用する機能です。  
主に黒板の文字が消される前に停止したり人などの写り込みが多いときに停止し画像を確認します。

- ① 停止開始アイコン(左上)をタップする。
- ② 停止開始アイコンが変更され停止画像となります。
- ③ 停止開始アイコン(左上)を再度タップすると再び動画画像となり元のアイコンへ戻ります。

# 使い方(ビューア) 11/18

## (11)みえる丸ビューア動画・画像表示画面 (画像の保存)



◆ 保存された画像は後から操作することができます。

- ① 画像保存アイコン(右上)をタップする。
- ② 科目、日付と合わせて画像の状態をそのまま保存します。 ※カラー、拡大等
- ③ 画像保存アイコン(右上)をロングタップすると保存画像管理が起動できます。

※保存画像の操作は保存画像操作をご覧ください。  
保存画像管理画面 (Page 24)

# 使い方(ビューア) 12/18

## (12) みえる丸ビューア動画・画像表示画面 (カラーモード/変更)



◆ カラーモードはフルカラーの他に6種類から選ぶことができます。

「フルカラー」⇒「黒・白」⇒「黒・白反転」  
⇒「黄・青」⇒「黄・青反転」⇒「黄・黒」  
⇒「青・黒」⇒「フルカラー」の順番で変更されます。

- ① カラーモードアイコン(左下)をタップする。
- ② フルカラーから「黒・白」へ変更されます。
- ③ カラーモードアイコン(左下)を再度タップすると次のカラーモードへ変わります。
- ④ タップを繰り返して自分に合ったカラーモードをお選びください。

# 使い方(ビューア) 13/18

## (13) みえる丸ビューア動画・画像表示画面 (カラーモード/コントラスト調整)



- ◆ 色合いのコントラストは自動調整されますが見え難い場合は手動で調整が可能です。
- ① カラーモードアイコン(左下)をロングタップする。
- ② コントラスト調整バー(下中央)が表示されます。
- ③ バーをドラッグして左右へスライドすることで手動による調整が行えます。
- ④ カラーモードアイコン(左下)を再度ロングタップする。
- ⑤ コントラスト調整バーが消えます。

# 使い方(ビューア) 14/18

## (14) みえる丸ビューア保存画像管理画面 (操作/起動)



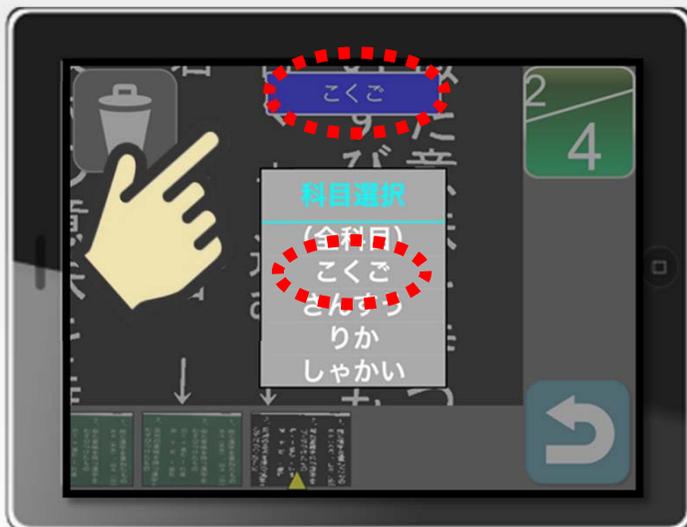
◆ 保存画像管理画面の起動は2つの画面から起動できます。

- ① みえる丸ビューア動画表示画面の画像保存アイコン(右上)をロングタップすることで保存画像管理画面が起動します。
- ② みえる丸ビューアの起動初期画面、保存画像管理画面アイコン(右上)タップで保存画像管理画面が起動します。



# 使い方(ビューア) 15/18

## (15) みえる丸ビューア保存画像管理画面 (科目・日付絞込み)



◆ 保存画像管理画面では科目、日付による画像の絞込みが可能です。

### 【科目による絞込み】

- ① 科目選択アイコン(上中央)をタップする。
- ② 中央に科目選択ダイアログが表示されます。
- ③ 科目を選択することで科目による絞り込みが可能です。

### 【日付による絞込み】

- ① 日付アイコン(右上)をタップする。
- ② 中央に日付選択ダイアログが表示されます。
- ③ 日付を選択することで日付による絞り込みが可能です。

# 使い方(ビューア) 16/18

## (16)みえる丸ビューア保存画像管理画面 (プレビュー表示)



◆ 保存画像はプレビュー可能です。

- ① プレビューしたいサムネイルをタップまたはフリック・ドラッグでサムネイル一覧下部中央にあるカーソル上に移動して選択。
- ② 選択したサムネイルのプレビューが画面中央に表示されます。

# 使い方(ビューア) 17/18

## (17) みえる丸ビューア保存画像管理画面 (保存画像操作起動/操作)



◆ 保存された画像は画像操作ができます。

- ① 下部サムネイル一覧から操作したい画像を選択します。
- ② 画面中央をダブルタップで起動できます。

◆ 画像操作は5つです。

- ① ピンチアウト、ピンチイン: 拡大・縮小
- ② 科目選択アイコン(中央上): 科目選択
- ③ 画像保存アイコン(右上): 画像保存
- ④ カラーモードアイコン(左下): カラーモード変更
- ⑤ カラーモードアイコン(下中央): ロングタップで調整バー起動

※ 操作はみえる丸ビューア(基本操作)(Page 17)と同じです。

# 使い方(ビューア) 18/18

## (18) みえる丸ビューア保存画像管理画面 (画像削除)



◆ 保存画像は頻度、容量(フラッシュメモリ)により整理が必要です。

- ① 削除対象の画像を下部サムネイルから選択します。
- ② 削除アイコン(左上)をタップします。
- ③ 中央へ画像削除ダイアログが表示されます。
- ④ よろしければ「はい」をタップして下さい。
- ⑤ 選択画像が削除されます。

### 【画像整理の目安 ※FullHD保存例】

画像は1枚約2MB使用⇒ 1時限5枚×1日5時限=1日約50MB  
約50MB×20日=約1GB⇒約1GB×6ヶ月=約6GB使用する。

他のアプリでも容量を使用するため、正確な容量の空き領域は iTunesなどで確認ください。

# トラブルシューティング 1/5

## (1) みえる丸サーバ(トラブルシューティング/カメラ表示エラー/プライバシー)

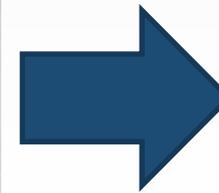
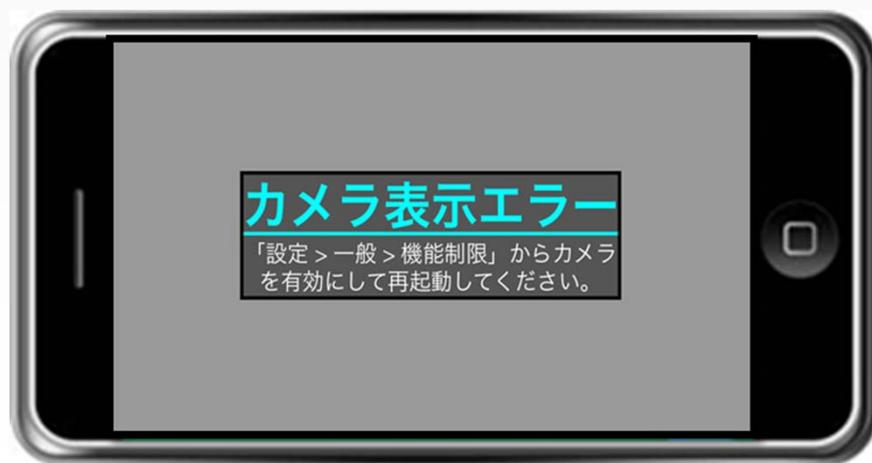
- ◆ みえる丸サーバのカメラへのアクセスを無効に設定しているとみえる丸サーバは起動時にカメラ表示エラーのダイアログが表示されます。
- ① 設定からプライバシーを起動しカメラをタップ、みえる丸サーバの右側のボタンをタップして下さい。
- ② 右側のボタンが右側へスライドされ色が変わります。
- ③ みえる丸サーバを再起動しエラーが解消された事をご確認ください。



## (2) みえる丸サーバ(トラブルシューティング/カメラ表示エラー/機能制限)

◆ カメラの機能制限を設定しているとみえる丸サーバは起動時にカメラ表示エラーのダイアログを表示します。

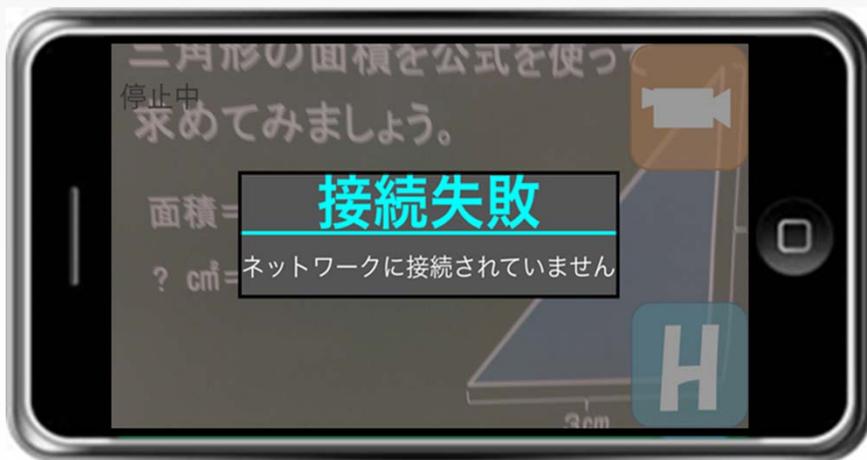
- ① 設定から一般を起動し機能制限をタップ、カメラの右側のボタンをタップして下さい。
- ② 右側のボタンが右側へスライドされ色が変わります。  
※ この時カメラボタンも同時に変更されます。
- ③ みえる丸サーバを再起動しエラーが解消された事をご確認ください。



## (3) みえる丸サーバ(トラブルシューティング/接続失敗)

◆ Wi-Fiをオフで設定しているとみえる丸サーバは配信開始時に接続失敗のダイアログが表示します。

- ① 設定からWi-FiオフをタップしWi-Fiの右側のボタンをタップして下さい。
- ② 右側のボタンが右側へスライドされ色が変わります。
- ③ みえる丸サーバを再起動しエラーが解消された事をご確認ください。



## (4) みえる丸ビューア (トラブルシューティング/確認)

◆ みえる丸ビューアは初期起動時に画像の保存先を作成します。  
作成に失敗すると確認のダイアログが表示されます。

- ① みえる丸ビューアを再起動してください。
- ② 再度、画像保存先を作成します。
- ③ みえる丸ビューアを再起動し問題が解消された事をご確認ください。

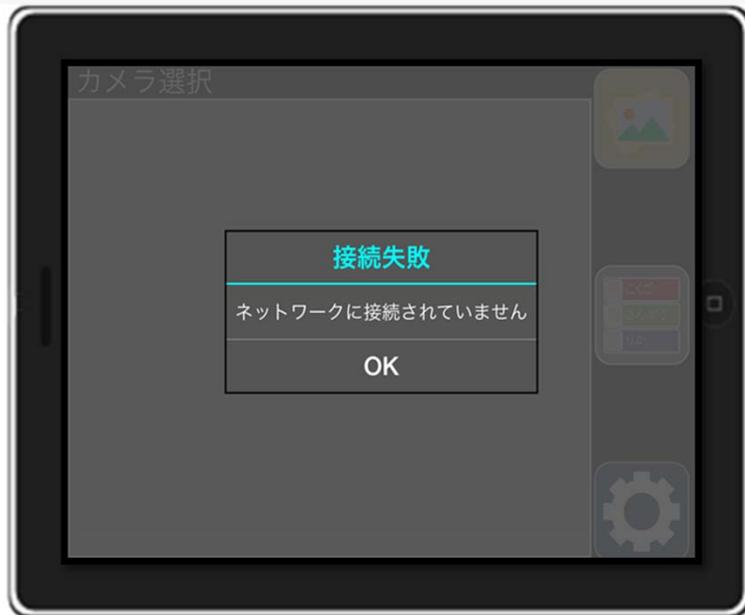
※問題が解決しない場合は会社までお問い合わせください。(Page34 お問い合わせ)



## (5) みえる丸ビューア (トラブルシューティング/接続失敗)

◆ Wi-Fiをオフで設定しているとみえる丸ビューアは起動時に接続失敗のダイアログを表示します。

- ① 設定からWi-FiオフをタップしWi-Fiの右側のボタンをタップして下さい。
- ② 右側のボタンが右側へスライドされ色が変わります。
- ③ みえる丸ビューアを再起動し問題が解消された事をご確認ください。



# 問い合わせ 1/2

(1) 「みえる丸」の問い合わせは弊社ホームページよりお問い合わせください。

- ◆ ホームページアドレス <http://www.tscnet.co.jp/index.php>より「お問い合わせはこちら」を選択

The screenshot shows the TSC website homepage. At the top right, a blue button with white text 'お問い合わせはこちら' (Contact Us Here) is circled with a red dashed line. Below the navigation menu, a large banner features a cityscape and the text '情報システム開発におけるみなさまの良きパートナーとして社会に貢献してまいります' (As a good partner for everyone in information system development, we will contribute to society). Below the banner, there are two columns: '情報セキュリティ' (Information Security) with BSI and ISMS logos, and 'インフォメーション' (Information) with a list of news items.

株式会社  
ティー・エス・シー

わたしたちは、IT技術と問題解決を図れるソリューションを提供いたします。

ホーム 会社案内 製品紹介 社内活動 採用情報

情報セキュリティ

インフォメーション

2015年01月05日 2015年1月より弊社が入居しておりますビル名が「HF仙台本町ビルディング」に変更となりました。

2014年12月16日 【年末年始休暇のお知らせ】12月27日(土)～1月4日(日)の期間を年末年始休暇とさせていただきます。

2014年12月16日 [2014 SENDAI光のページェント](#)に協賛しています。

2014年08月11日 【夏期休暇のお知らせ】8月14日(木)～15日(金)までを夏期休暇とさせていただきます。

2014年07月07日 東京営業所を移転しました。

BSI  
ISMS 15004  
15600033 / ISO (JIS Q) 27001  
認定取得事業所(本社)

# 問い合わせ 2/2

- ◆ 「上記の内容に同意」チェック後、「お問い合わせシートを記入する」を選択し問い合わせよりお問い合わせください。

貴殿は、弊社に個人情報を与えるか否かは任意に決めることが可能です。  
但し、個人情報を与えていただかずご本人確認が行えない場合は、誠に勝手ながらお客様へのお問合せに関する対応を見送らせていただきますので、ご了承ください。

**利用後の取扱い**

貴殿が提出した個人情報が含まれた書類は、対応の如何に関わらず返却せず弊社において責任を持って処置させていただきますので、ご了承ください。

**個人情報に関する問合せ窓口**

弊社に提出した自身の個人情報の閲覧、修正、削除の依頼や、質問等がありましたら、「個人情報保護・苦情・相談窓口」までご連絡ください。

上記の内容に同意し、お問い合わせシートを送付します。



貴殿は、弊社に個人情報を与えるか否かは任意に決めることが可能です。  
但し、個人情報を与えていただかずご本人確認が行えない場合は、誠に勝手ながらお客様へのお問合せに関する対応を見送らせていただきますので、ご了承ください。

**利用後の取扱い**

貴殿が提出した個人情報が含まれた書類は、対応の如何に関わらず返却せず弊社において責任を持って処置させていただきますので、ご了承ください。

**個人情報に関する問合せ窓口**

弊社に提出した自身の個人情報の閲覧、修正、削除の依頼や、質問等がありましたら、「個人情報保護・苦情・相談窓口」までご連絡ください。

上記の内容に同意し、お問い合わせシートを送付します。



## お問い合わせ

下記フォームに必要事項を入力後、確認ボタンを押してください。

お名前 \*

ふりがな \*

性別 \*  男性  女性

生年月日

どちらでこのページをお知りになりましたか? \*  インターネット  イベント  その他

郵便番号(半角) \*

住所 \*

電話番号(半角) \*

メールアドレス(半角) \*

確認用メールアドレス(半角) \*

お問い合わせ内容 \*

\*は必須項目です。

※IPアドレスを記録しております。いたずらや嫌がらせ等はお遠慮ください。