

テスト型コンテンツ制作支援ツール

smart QUTE 2

スマートフォン・タブレット対応



エスエイティーター株式会社

(サイト公開用は一部の情報を割愛しております)

サイト公開用

SQ11J021834

smart QUTE 2 スマートフォン・タブレット端末での受講

テスト型コンテンツ作成ツール smart QUTE は、本バージョンより iOS、Android などスマートフォン・タブレット端末環境での受講が可能になりました。

スマートフォン・タブレット端末は、タッチインターフェイスと呼ばれる独自の操作方法がありますが、smart QUTE はその操作に適したフレームワーク (jQuery Mobile) を採用しています。jQuery Mobile は多くのスマートフォン・タブレット用サイトで使用されており、受講者は操作に迷うことなくテストを受けていただけることでしょう。

なお、PC とスマートフォン・タブレット端末では、技術的な違いから使用できる画像の形式、画面のレイアウト等にいくらかの相違があります。

本マニュアルでは、smart QUTE のスマートフォン・タブレット端末での表示等について説明するとともに、PC で受講する場合との違い、スマートフォン・タブレット端末での受講に適したコンテンツを制作するための注意事項を記載します。

smart QUTE の基本情報及び設定方法等につきましては「**smart QUTE 2 ユーザーマニュアル**」を併せてご覧下さい。

SATT smart シリーズ開発チーム

2011年10月26日

目次

◆ 基本事項	3
受講環境	3
テストの作成、登録	3
ファイル構成	4
受講画面および受講の流れ	5
画面各部の名称と説明	6
◆ スマートフォン・タブレット端末での注意点	12
通信のタイミング	12
ネットワーク回線について	12
SCORM対応	12
ピンチイン・アウトの制限	13
ページの移動アニメーション	13
◆ PC受講との機能的な相違点	13
◆ HTMLタグの使用	14
◆ 画像サイズ、拡大縮小	15
◆ 使用可能外部ファイル	15
◆ スマートフォン・タブレット用テスト 作成時の参考	16
◆ LMS登録時の注意	17
◆ 連絡先	18

◆ 基本事項

受講環境

2011年10月1日現在

動作確認端末	iPhone 3G, 3GS, 4 (iOS 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3) iPad, iPad2 (iOS 4.3.3) docomo GALAXY S (Android 2.2.1) docomo GALAXY Tab (Android 2.2.1)
推奨 LMS	smart FORCE (1.0.4以降) (+スマートフォンモジュール) ※

※ smart FORCE 上でのスマートフォン対応教材の登録・操作については、smart FORCE 操作説明書「スマートフォン対応」の項をご覧ください。

- スマートフォンの仕様は日々変化しますので、実際の動作は実機でお確かめください。
- スマートフォン・タブレットでの受講用ファイルは、Windows、Mac OS などの PC 環境では動作対象外です。
- LMS「smart FORCE」については、以下のサイトをご覧ください。

<http://satt.jp/product/smart-force/index.htm>

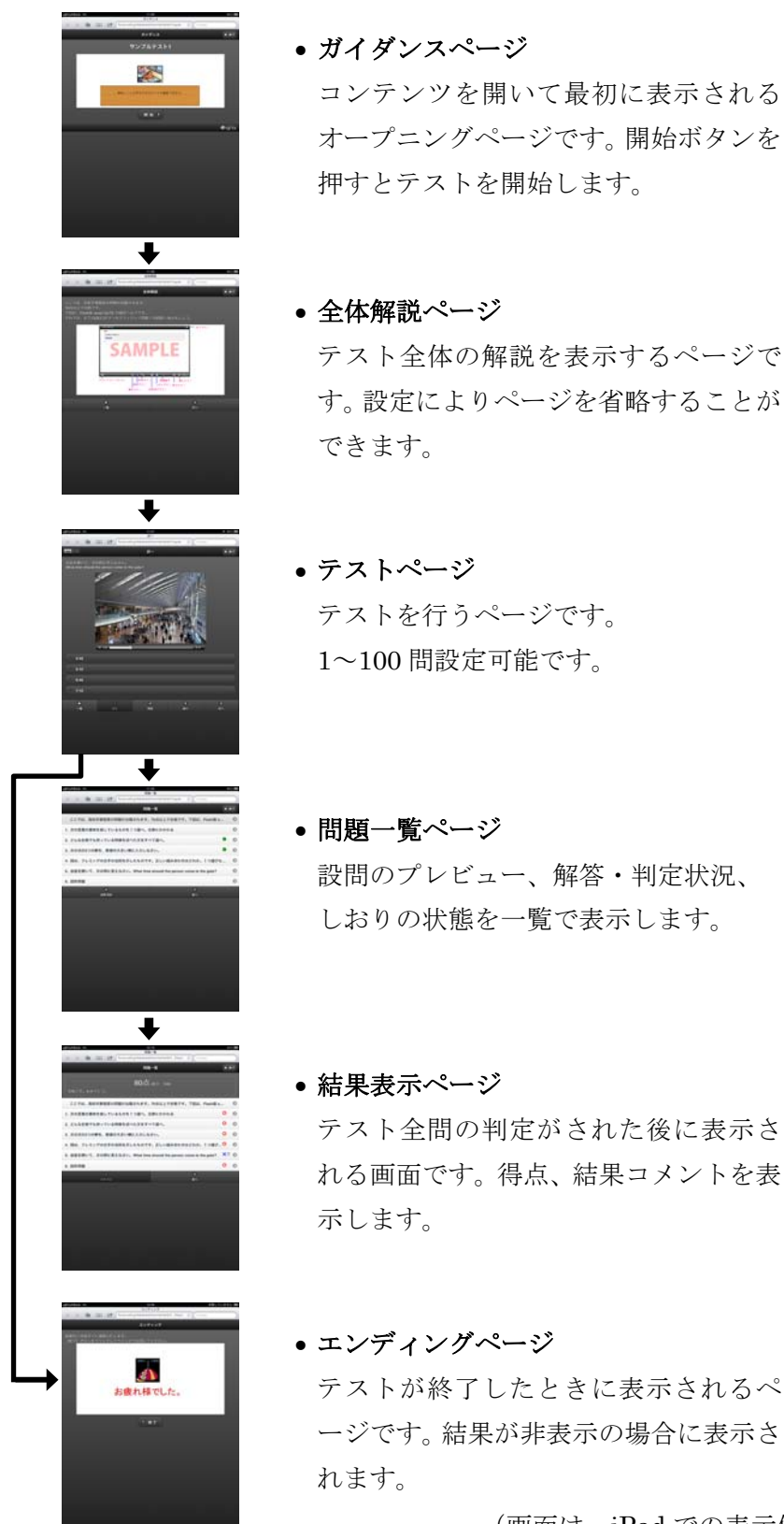
テストの作成、登録

- テストの設定・LMS 登録などは PC にて行います。iPad などのモバイル端末では、テストの設定・LMS 登録はできませんのでご注意ください。
- スマートフォン・タブレットを受講対象とするテスト作成、LMS 登録、公開方法は、PC 受講用と同じです。作成の方法については「**smart QUTE 2 ユーザーマニュアル**」をご覧ください。

ファイル構成

(公開用マニュアル非表示項目です)

受講画面および受講の流れ



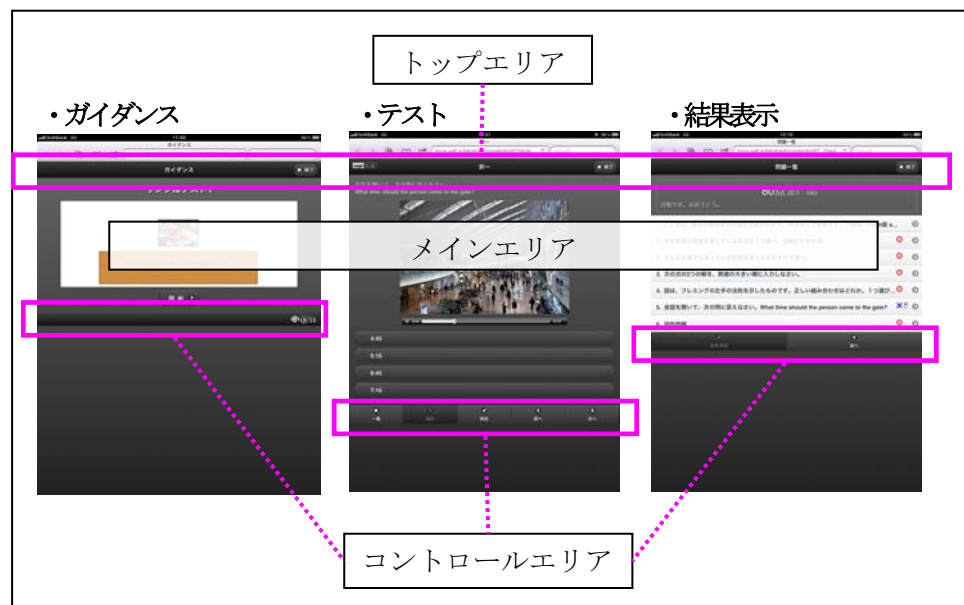
(画面は、iPad での表示例です。)

画面各部の名称と説明

表示は「トップエリア」「メインエリア」「コントロールエリア」に大きく分かれ、表示されるページにより各機能は異なります。

この項目では主に、PC での表示と異なる内容について記述します。

◇ エリア



トップエリア

問題番号、時間制限の情報、「終了」ボタンが表示されます。



[問題番号] 表示

テストページで表示されます。

現在表示されているページ・総問題数が表示されます。

情報表示

ページ名、またはテスト形式が表示されます。

時間制限が設定されている場合は、「残り時間」が表示されます。

[終了] ボタン

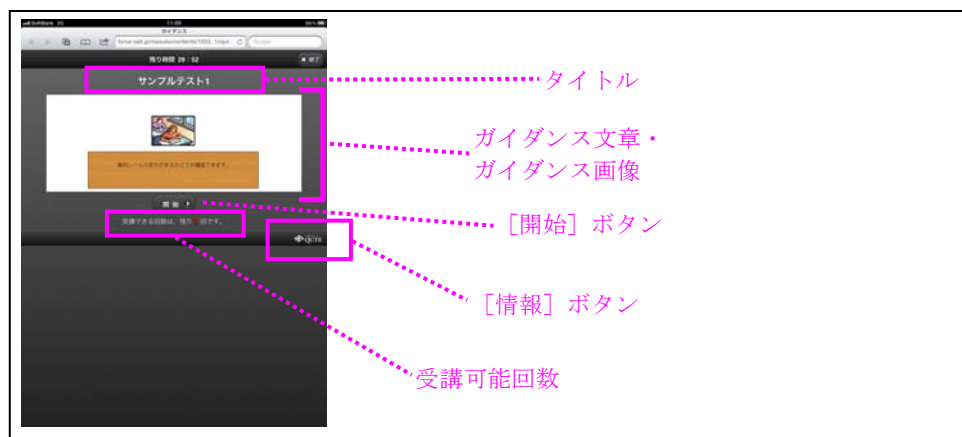
ダイアログで確認された後、テストを終了します。ガイダンスページのみ、ダイアログを表示せず終了します。

メインエリア

テストの表示、解答を行うエリアです。

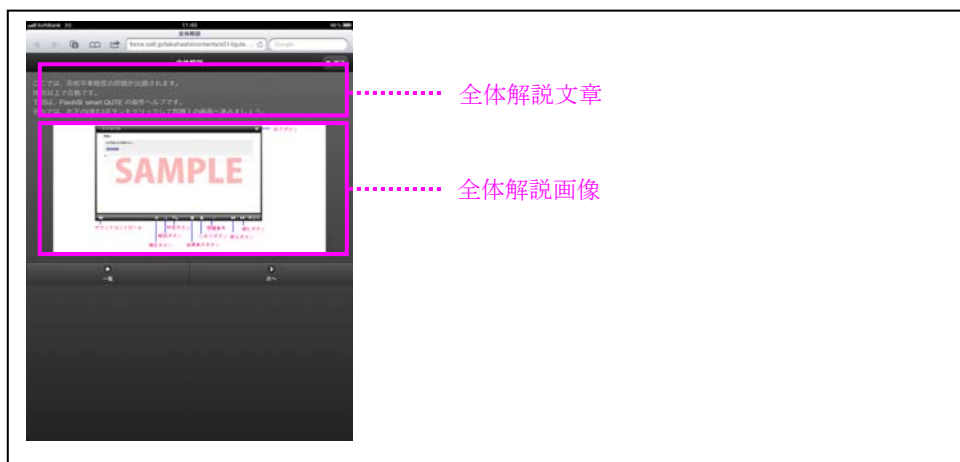
また、テストのための情報、問題一覧の表示、判定結果が表示されます。

◇ ガイダンスページ

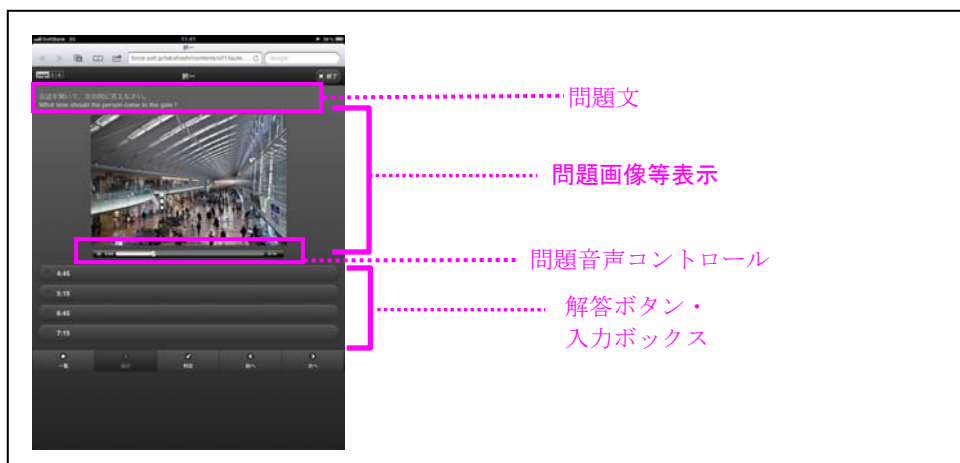


スマートフォン・タブレット対応版では、タイトル、[情報] ボタンは、ガイダンスのみで表示されます。

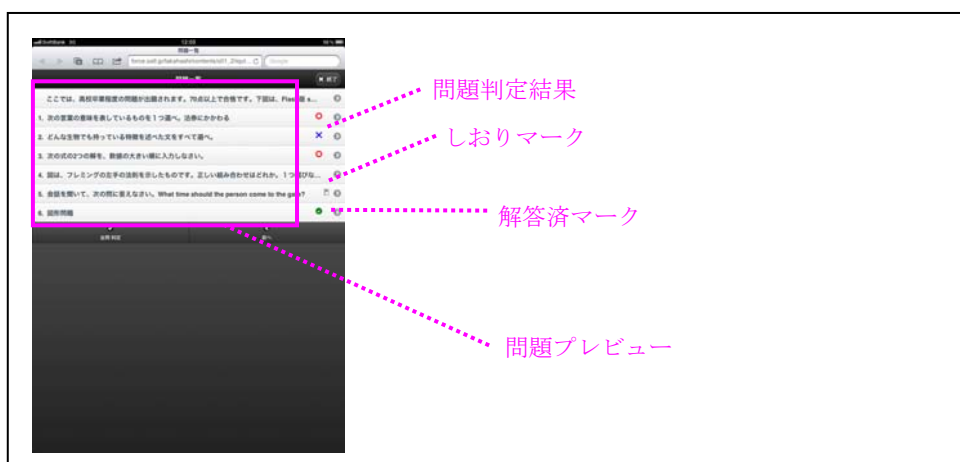
◇ 全体解説ページ



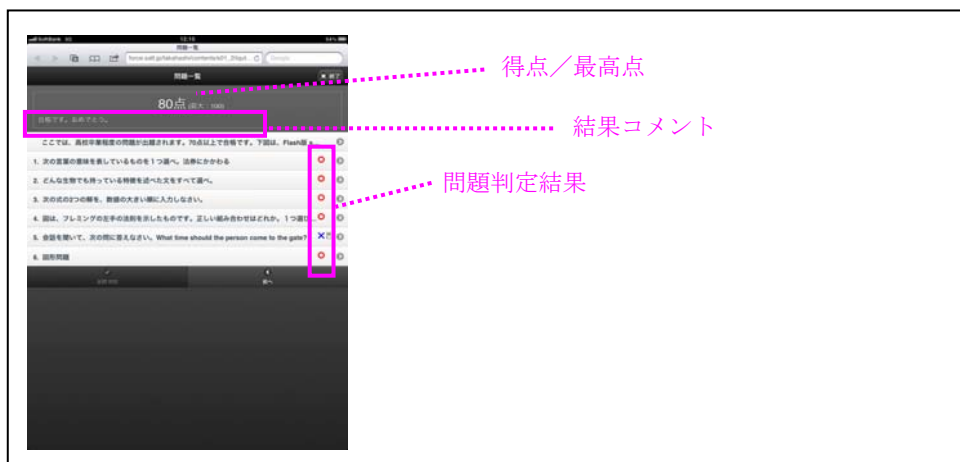
◇ テストページ



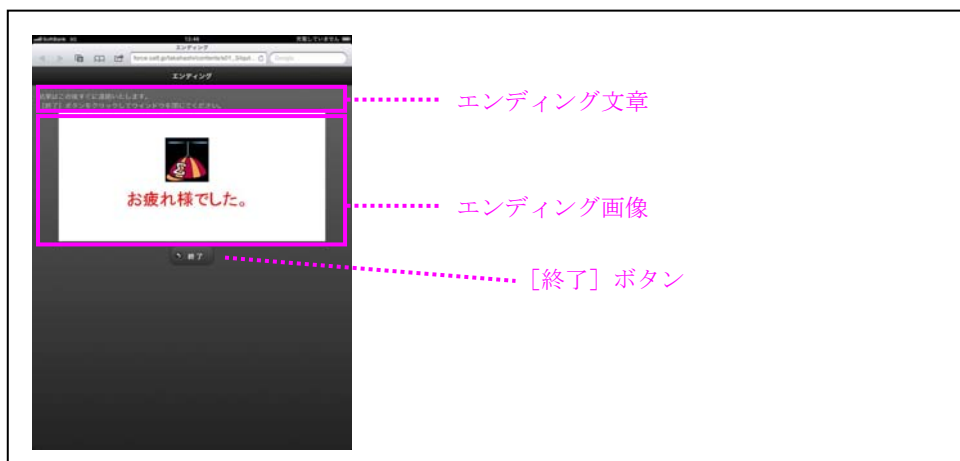
◇ 問題一覧ページ



◇ 結果表示ページ



◇ エンディングページ



コントロールエリア

ページの移動、一覧ページの表示、判定、補足・解説の表示、情報の表示を行います。テスト判定方法とページによって、表示されるボタンが異なります。



- ① [情報] ボタン
情報ダイアログを表示します。
- ② [問題一覧] ボタン
問題一覧ページ、全問判定後は結果表示ページに移動します。
- ③ [補足] ボタン
補足ダイアログを表示します。
補足が設定されている場合のみ有効になります。
- ④ [判定] ボタン
テストの判定を行います。判定方法「個別判定」の場合のみ表示されます。
- ⑤ [全問判定] ボタン
テストの全問判定を行います。
全問判定後は、使用できないボタンとなります。
- ⑥ [解説] ボタン
解説ダイアログを表示します。解説が設定されていて、既に判定済みの場合に「判定」ボタンに変わって表示されます。
- ⑦ [前へ] ボタン
前のページを表示します。
- ⑧ [次へ] ボタン
次のページを表示します。

◇ ダイアログ

⑨ [補足] ダイアログ

解答のための補助画像を表示します。

⑩ [解説] ダイアログ

解答後の解説を表示します。

その他、ダイアログには以下のものがあります。

- ・ 情報ダイアログ (ガイダンスページのロゴをタッチして表示される)
- ・ 終了ダイアログ (ガイダンスページ以外の終了ボタンより表示される)
- ・ 判定確認ダイアログ ([全問判定] ボタンをタッチして表示される)
- ・ 時間切れ確認ダイアログ (制限時間設定「全体」で残り時間が0秒になった場合に表示される)

◆ スマートフォン・タブレット端末での注意点

通信のタイミング

smart QUTE は、開始時にテストの全テキスト表示データ、判定用データ、全画像ファイルを取得します。

ただし、映像ファイル、音声ファイルは再生を行うタイミングでサーバーよりデータを取得します。

また、学習履歴送信のタイミングは smart QUTE ユーザーマニュアル「学習履歴の管理（SCORM 仕様）」をご覧ください。

通信回線について

常に固定回線で接続されているデスクトップ PC 等と違い、スマートフォン・タブレット端末の多くは携帯電話回線でネットワークに接続されます。ゆえに電波状況によっては、テストの受講中に LMS との通信が切断されることも考えられます。

テスト結果の正常な記録には、終了時に LMS と通信ができる状態が必要となり注意が必要です。仮にテスト終了時に回線が切断されているような場合、全ての問題に解答・判定を行い合否結果が表示されていても LMS に記録することができません。

なお、この問題は弊社製 LMS 「smart FORCE」スマートフォンモジュール追加に搭載する場合は専用の仕組みにより回避され、再接続された段階で学習履歴を改めて送信することが可能になっています。

「smart FORCE」スマートフォンモジュールについては、以下のサイトをご覧ください。

<http://satt.jp/product/smart-force/index.htm>

SCORM対応

スマートフォン・タブレット端末は、SCORM 1.2 での登録を推奨します。

ピンチイン・アウトの制限

smart QUTE を表示中は、ブラウザ内のピンチイン・アウトを行うことはできません。

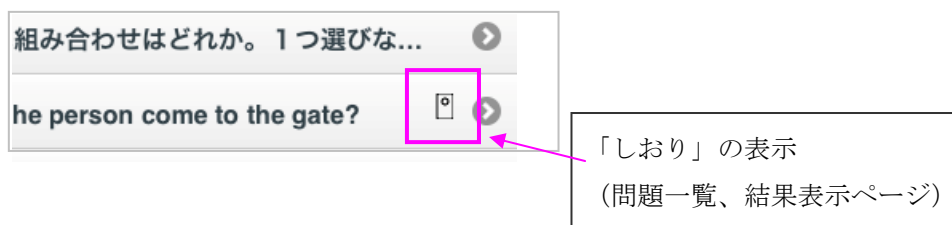
ページの移動アニメーション

iPad、iPhone などの iOS 端末のみ、ページの移動アニメーションが表示されます。Android などその他の端末では、アニメーションせずにページが表示されます。

◆ PC受講との機能的な相違点

◇ しおり機能

スマートフォン・タブレット端末では、「しおり」の設定・解除の操作はできません。(PC で受講したときにセットされた「しおり」は表示されます)



◇ レーダーチャート

PC 受講での結果表示ページにあるレーダーチャートは表示されません

◇ BGM

BGM 機能はありません (BGM が設定されている場合でも無効となります)

全体解説の画像	frameb.png
BGM	bosa.mp3
SCORMパ ンジョン*	SCORM1.2

◆ HTMLタグの使用

ブラウザでサポートされた全てのタグ、CSS が使用可能です。

ただし HTML タグ・CSS の使用は、テキストの装飾やリンクの作成、画像の設定などにとどめ、ページ全体に影響を及ぼすような設定は行わないでください。

また、JavaScript 等を記述した場合コンテンツが正常に動作しなくなる可能性があります。JavaScript 等のプログラミング言語を記述しないでください。

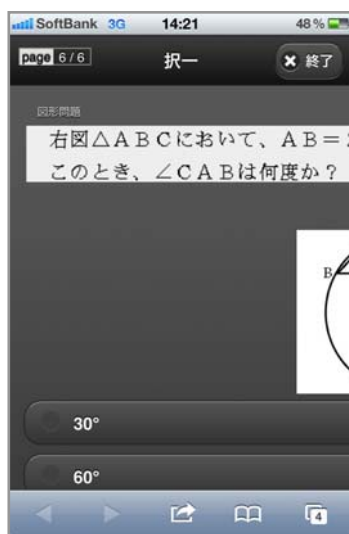
アンカータグ設定の注意点

アンカータグにより外部のページへのリンクを設定する場合、ターゲットを指定しないとリンク先のページが表示中のテストを更新して LMS から切断されてしまいます。これを回避するには、下記の例を参考にターゲットを記述してください。

```
<a href="http://satt.jp/index.htm" target="_blank">参考資料（外部ページ）</a>
```

画像設定の注意点

HTML タグで画像を設定し、モバイル端末の画面表示領域を超えるサイズを指定した場合など、表示を著しく崩すことがあります。このような場合は、受講対象端末の画面表示サイズを確認して、ページ内で表示可能なサイズを指定してください。



HTML タグで問題文に画像を設定し、表示領域からはみだした例 (iPhone 表示)

◆ 画像サイズ、拡大縮小

スマートフォン・タブレット端末で表示される画像のサイズ・拡大縮小については、以下のとおりです。

	表示サイズ	
	幅 768 ピクセル以上 (幅×高さ) (主にタブレット)	幅 768 ピクセル未満 (主にスマートフォン)
ガイダンス	640px × 480px	表示幅の 0.8 倍サイズ
全体解説	640px × 480px	表示幅の 0.8 倍サイズ
問題画像	480px × 360px	表示幅の 0.625 倍サイズ
問題映像	480px × 360px	表示幅の 0.625 倍サイズ
エンディング	640px × 480px	表示幅の 0.8 倍サイズ
補足	幅 640px 表示幅が 640px に満たない場合は表示幅の 100%	
解説	幅 640px 表示幅が 640px に満たない場合は表示幅の 100%	

- ・ 各画像は上記エリアサイズ内に、縦横比固定で拡大縮小して表示されます。
- ・ HTML タグを使用した画像表示は、属性指定等によりサイズが決定されるため、自動のサイズ調整は行われません。

◆ 使用可能外部ファイル

	ファイルの種類(拡張子)	格納フォルダ	備考
画像等	JPEG (.jpg, .jpeg)	image	
	PNG (.png)	image	透過をサポート
	GIF (.gif)	image	透過をサポート、 アニメーション GIF サポート
映像	H.264 (.mp4)	image	問題画像のみに設定可能
音声	MP3 (.mp3)	sound	

- ・ アニメーションファイル「.swf」は使用できません
- ・ 映像ファイル「.flv」「.f4v」は使用できません。
PC 受講では「.flv」「.f4v」の使用を推奨していますが「.mp4」も動作します。受講対象が PC、スマートフォン・タブレット両方の場合は、「.mp4」をご用意ください。
- ・ Android 端末では、音声・映像の使用はサポートされません。

◆ スマートフォン・タブレット用テスト 作成時の参考

スマートフォン・タブレット端末では、ブラウザー内に HTML テキストで表示がされるため、受講する端末によって画面解像度等の違いから、レイアウトが必ずしも同じではありません。作成の際は、受講対象端末（実機）で確認をしてください。

しかし、作成を進める段階では「正解値が正しく設定されているか」、「外部ファイルのリンクが正しく設定されているか」など、最終的な表示以外にも確認を行いたいことがあります。

このような基本的な設定の確認は、スマートフォン・タブレット用の起動ファイル「qute_m.html」を PC で表示させて行うことも可能です。

なお、「qute_m.html」を PC で正しく表示するには、HTML5 に対応したブラウザーが必要で、2011 年 10 月現在動作が確認されているものは以下の表のものがああります。

PC のブラウザーで表示した場合と、スマートフォン・タブレットで表示した場合ではいくつかの相違がありますが、基本的な動作・設定は確認が可能です。

ブラウザー	確認されている制限事項
windows 版 「safari 5.0.1」	<ul style="list-style-type: none"> ・「閉じる」ボタンが動作しません。 ・映像、音声の再生ができません。
windows 版 「Firefox 3.6」	<ul style="list-style-type: none"> ・全体のパディングがなくなります。 ・映像、音声の再生ができません。 ・ダイアログが崩れて正しく表示できません。 ・「閉じる」ボタンが動作しません。

上記のように、「qute_m.html」を PC ブラウザーで実行することは動作対象外となっています。この方法は設定の確認にのみ使用し、PC での受講用に登録・公開を行わないで下さい。

また「iPhone/ iPad シミュレーター」「Android シミュレーター」などを必要に応じ使用し、作成の効率化を図りましょう。

◆ LMS登録時の注意

smart QUTE 「データ作成用エクセルシート」より書き出されるマニフェストファイル「-----」は PC での表示ファイル「qute.html」を起動するように記述されます。

SCORM 準拠のデータアップロードで、スマートフォン・タブレット用の起動ファイル「qute_m.html」を指定する場合は、出力されたマニフェストファイルを編集して、「qute_m.html」を指定するか、LMS の設定により指定をしてください。

マニフェストファイルの詳細については、ADL (Advanced Distributed Learning) (<http://www.adlnet.gov/capabilities/scorm>) をご参照ください。

◆ 連絡先

- エスエイティーティー株式会社
商品販売担当
E-mail: service@satt.jp
Tel: 03-5259-3390

参考URL

- エスエイティーティー株式会社
URL: <http://satt.jp/>
- 弊社商品情報ページ
<http://satt.jp/products/index.htm>

2011年10月26日

以上