



デジタルサイネージの新潮流・・・超小型STB

Stick Signage! operated by android®



Smart Stick **toto.**

totoでデジタルサーネージ！

totoは、手のひらに乗るサイズ。小さくて軽いこのSTBがデジタルサイネージに革新をもたらします。フルハイビジョンの動画もサクサク。消費電力も従来のSTBの数分の一。ディスプレイの裏に隠れてコンパクトに収納できます。



有線LAN対応のBoxタイプも



▶ **1. 従来のSTB、PCと比較して圧倒的に小型**

Stickはほぼフリスクサイズ。これまでSTBやPCを活用したサイネージシステムと比較すると、圧倒的な小型化を実現し、設置場所、固定方法が楽になり、設置コストもほぼ必要なくなります。

▶ **2. 省電力**

5V給電で動作するStickはPCと比較すると5分の一の消費電力で動作。電気代も圧倒的にお得です。

▶ **3. 9インチから100インチまで。**

Stickは、テレビのHDMI端子に接続するだけ。接続するテレビの大きさ、メーカーは問いません。設置場所に応じた大きさのテレビを選択可能です。

▶ **4. キットिंगフリー**

出荷前に設定やアプリケーションのインストールを行う、面倒なキットिंग作業が不要です。最初にネットワークに接続するだけで、必要なアプリケーションを自動でインストールします。

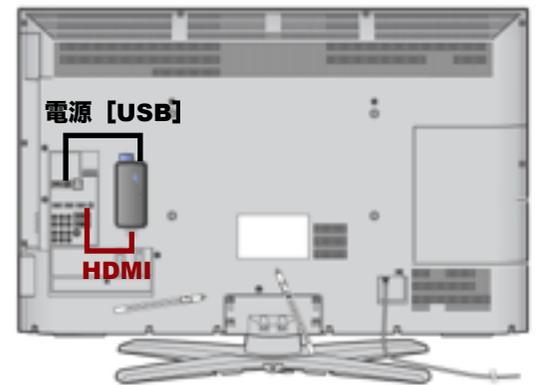
▶ **5. タブレットやスマホでプレイリスト作成**

プレイリストやスケジュール設定はタブレットアプリを使って、圧倒的に効率良く行えるようになりました。Webベースの従来のCMSと比較してください。

▶ **6. インターネット環境がない場所でもStick Signage**

ネット環境が無い場所でも、Stick自らアクセスポイントにすることで、スマホを使って、コンテンツの更新が可能です。

ローカル環境での運用を可能にしました。





プレイリスト作成アプリケーションの特長

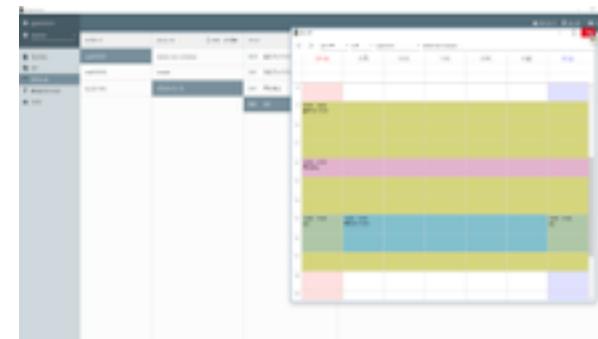
- 従来のCMSの概念をかえるタブレットでのプレイリスト作成。
- タブレットのUIで画像選択、再生順序の選択が短時間で行える。
- 作成したプレイリストは、その場でSTBに送信し、内容確認ができる。
- 複数の管理者で作業の分担も可能。
- 作成したプレイリストをサーバーにアップロードし、一括管理する仕組み
- ユーザー設定でグループごとの配信管理も可能
- Windows版CMSアプリを2017年3月にリリース



タブレット版



Windows版



プレイリスト作成・選択

- プレイリスト新規作成・修正・削除
- コンテンツサムネイル一覧表示
- コンテンツ選択
- 再生順序・再生時間・エフェクト指定
- プレイリストコピー
- テロップ入力
- 表示方向指定（回転）

スケジュール設定

- 再生開始日時指定
- 再生終了日時指定
- 再生開始時刻指定
- 再生終了時刻指定
- 割り込みプレイリストの設定
- スケジュールの複製
- グループ、サブグループ毎のスケジュール設定

サーバー連携

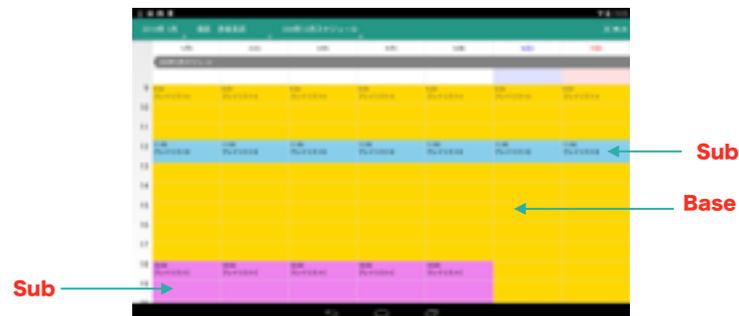
- コンテンツ、プレイリスト、スケジュールの一括アップロード、ダウンロード機能
- 操作履歴の記録と復元
- ログイン管理

プレイリスト確認

- 指定した端末への送信
- 送信済みプレイリストの一覧
- プレイリストの再生指示
- 端末内プレイリスト削除

※スケジュールにおけるBaseプレイリストとSubプレイリスト

- ・再生しようとする期間、開始時刻、終了時刻を一つ設定することで、その期間、時刻で連続再生を行うことができます。このベースとなるプレイリストをBaseプレイリストと呼びます。
- ・Baseプレイリストの期間中、異なるプレイリストを差し込んで再生したい場合、別のプレイリストを選択し、再生することができます。これをSubプレイリストといいます。
- ・Subプレイリストは、いくつ指定しても構いません。
- ・Subプレイリストの再生期間、時間は、Baseの設定期間、設定時間を超えてしてすることはできません。
- ・Subプレイリストは、曜日指定、繰り返し指定をすることができます。



※バナー作成・選択《画面分割表示機能》

一般的な画面分割機能と同等の機能を提供します。

- ・プレイリストとは別途、バナー用プレイリストを作成し、プレイリスト再生画面にかぶせて表示することで、画面表示を分割したような表示効果を持たせることができます。
- ・バナーの表示パターンは以下のとおりです。
 - 右¼、右ハーフ、左¼、左ハーフ
 - 上¼、上ハーフ、下¼、下ハーフ
 - オーバーレイ（自由レイアウト）
- ・バナーもプレイリストと同様複数のコンテンツを指定し、再生順序、再生時間、エフェクトを指定することができます。



Stick Gate グループ / masaki kawaguchiさん Logout

Stick manage

- Stick entry
- Stick search
- Shipping manage
- Return manage
- Service entry
- Partner Manage
- Service Manage
- Firmware Manage
- Application Manage

Sticks : search

Stick情報を検索して、CSVでダウンロード、利用不可 (not in use:act_flgがNULL)、削除 (delete:del_flgが1) を行います。
1ページに最大表示数は200件です。

Stick ID: | ~
※桁数一完全一致もしくは範囲選択のいずれかで検索してください。両方入っている場合、単一完全一致検索になります。

serial No.: | ~
※桁数一完全一致もしくは以下10桁による範囲選択のいずれかで検索してください。両方入っている場合、単一完全一致検索になります。

status:

wait: activeだが、partnerが設定されていない
shipped: partnerが設定されている
not in use: activeではない

partner:

service:

total 1696 hit

model	Stick ID	serial No.	install firm Ver.	seller	service	active	purpose flag	Ship date	not in use all none	delete all none	detail
ITB-5070	01001015	11D1350000021	-	-	service name	active	for release	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	detail
ITB-5070	01001016	11D1350000022	-	-	-	active	for release	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	detail
ITB-5070	01001017	11D1350000023	-	-	-	active	for release	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	detail

Stick情報管理

- STB情報登録・更新
- 一括登録機能 (STB情報読み込み)
- Stick検索機能
 - ・シリアル番号指定
 - ・ロット指定
 - ・パートナー指定
 - ・サービス検索 etc
- サービス停止フラグ
- 緊急メッセージ表示指示

ファームウェア管理

- サービスIDとの関連付け
- バージョン情報
- 更新日付
- 強制アップデートフラグ

アプリケーション管理

- サービスIDとの関連付け
- バージョン情報
- 更新日付
- 強制アップデートフラグ
- アイコン情報

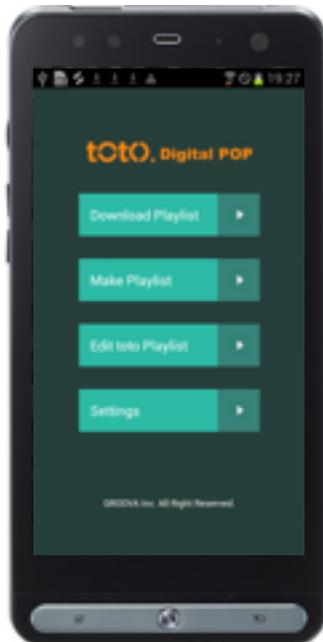
端末ステータス管理

- 端末動作状況確認
- 端末画面キャプチャ機能
- 端末動作ログ取得機能
- 端末リスタート指示機能

端末グループ管理

- 端末グループ作成
- グループ登録機能 (階層化可能)
- グループ設定 (定期コンテンツ登録)

- Webサイト
- メール
- SNS
- 内蔵カメラ



インターネット環境の無い場所でもデジタルサイネージ

- スマホ・タブレットにあるコンテンツを利用して、プレイリスト作成
- Stickは「アクセスポイント・モード」に。
- Stickとスマホ・タブレットを直接つないで、プレイリストを転送できます。



アクセス・ポイントモード



弊社では、通常起動するandroidのホーム画面ではなく、**オリジナルで開発した弊社の「ホーム」**に、STB運営の為の基本機能を付加し、設置・初期設定から、システムのメンテナンス、アプリケーションの管理まで初期キッティング費用・運用費用を大幅に軽減いたします。



■出荷時

アプリケーションは無し状態で出荷いたします。

■ネットワーク設定とアプリケーションの自動インストール

Wifi設定（Box型ではLAN設定）を行っていただくだけで、必要なアプリケーションを自動的にインストールします。



DigitalPOP



POPマネージャー



自動起動設定

■ファームウェアUpdate機能

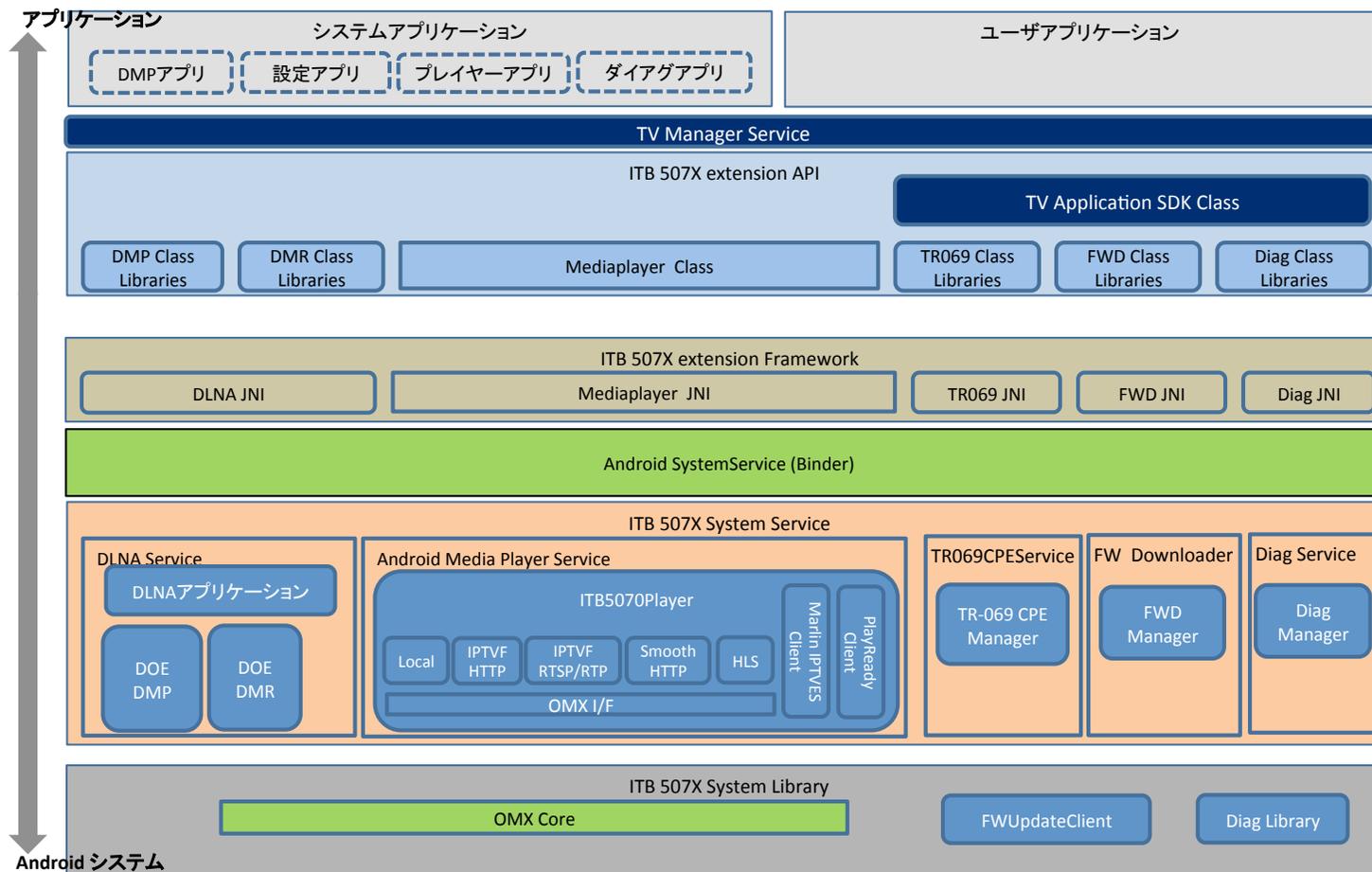
- ・USBアップデート
- ・ネットワークアップデート
- ※強制、任意アップデートの設定可能

■アプリケーションの自動アップデート

■設定機能

- ・ネットワーク設定、HDMI設定、Bluetooth設定
- ・スマホ連携設定、アプリケーション管理、システム管理
- ・NTPサーバ設定、自動起動アプリ設定、スリープ設定
- ・設定項目の書き出し、読み込み機能
- ・端末の動作状況をサーバーに報告する機能

弊社では、ハイパフォーマンスで安定的なサービスを行うため、androidの徹底したバグフィックスを行うと共に、ファームウェアメンテナンス、アプリケーションの更新等がスムーズに行える仕組み、**動画・静止面の連続再生の安定性を確保するためのメディアプレイヤーのチューニングを致しました。**また、デジタルサイネージに不要な機能、アプリケーションは削除し、**時起動間の短縮、使用メモリの低減、システムの安定化を図っております。**



枠線部分は弊社がチューニングしたライブラリー。他社製STBと一番異なるのがこの点。チューニングをしていないandroidOSは、連続再生が難しい・・・



No.	Item	Description
1	Processor	TCC8925 (Telechips), OMAP 4470 (TI)
2	RAM	1 Giga Bytes
3	Flash ROM	4 Giga Bytes
4	OS	Android 4.0.3 (ICS)
5	Wireless LAN	IEEE 802.11 b/g/n (2.4GHz)
6	Bluetooth	2.1 + EDR
7	HDMI Connector	Audio & Video output
8	Micro SD Card Connector	Option(For external storage) ※option
9	Micro USB Connector	For power input
10	Power	DC +5V (USB)
11	Power consumption	Less than 2.5W(TBD)
12	Accessories	AC-DC Adaptor、 USB Cable(1.5m)、 HDMI Cable



一般仕様

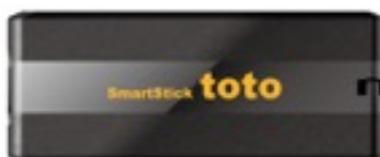
SoC	TCC8925-AA(Telechips)
RAM	512 Mega Bytes
ROM	4 Giga Bytes
OS	Android 4.0.4 (ICS)
入力デバイス	赤外線リモコン
性能保証電圧	DC5V±5%
消費電力	電源オン時: TBD
温度、湿度	動作保証温度範囲: 0°C~40°C(非結露) 動作保証湿度範囲: 10%~80%(RH) 保存温度範囲: -20°C~60°C(非結露) 保存湿度範囲: 10%~80%(RH)

製品仕様

外形寸法	横幅: 110 (mm) 奥行き: 110 (mm) 高さ: 34(mm)
------	---

入出力端子定格及び性能規格

AC 100V入力	AC Inlet入力端子: AC 100V±5%
USB A Type端子	USB A Type端子 : DC 5V±5% 500mA出力
Wireless Lan	IEEE 802.11 b/g/n (2.4GHz)
Bluetooth	4.0LE
HDMI出力	HDMI映像・音声出力
リモコン受光部	受光周波数 37.9kHz : 37.9kHz±2.5% 到達距離: 5m 角度: ±15度(上下左右)
LAN(10/100BASE-T)	RJ45端子: 10BASE-T/100BASE-TX



toto. Digital POP

【ご利用ガイド】

groova
BY THE GROOVY GROUP, ANYWHERE.

totoの接続

この度は、グルーバ社『Smart Stick toto』をお買い上げくださりまして、誠にありがとうございます。

快適にお使いいただく為に、下記の内容を事前にご確認の上、ご利用くださいますようお願い申し上げます。

1. 同梱物について

totoは、以下の内容で構成されています。



Smart Stick toto
本体



HDMIケーブル



USB電源ケーブル



ACアダプタ



専用リモコン

接続方法

totoは下図のように接続します。

またリモコンの受光部も下図の通りです。

赤外線リモコンですので、ご利用時はtotoとリモコンが直接見える位置でご利用ください。



スマートフォンアプリのダウンロード

<<スマートフォンアプリのダウンロード>>

1.Androidのスマートフォン（タブレット）のブラウザから下記のURLにアクセスしてください。

<https://app.toto-tv.jp/pop/>

2.最新版のリンクをクリックしダウンロード・インストールしてください。

3.インストールが成功するとtoto DigitalPOPのアイコンが追加されます。

※注意

スマートフォンの設定⇒セキュリティで「提供元不明のアプリ」のインストールが許可されていないとインストールができません。事前にご確認ください。

アプリダウンロードページ



toto DigitalPOP



スマートフォンとtotoの接続

下記、いずれかの方法で行ってください。

1 固定APモード～インターネットが無い場合～

固定APモードはインターネットを使わない接続方法です。

totoを固定APモードに設定すると、toto自体がアクセスポイントとなりWi-Fiを出します。totoから出ているWi-FiをスマートフォンのWi-Fi設定で接続することによりtotoとの通信が可能です。



2 無線LAN設定～無線LANがある場合～

無線LAN設定は既存の無線LAN（Wi-Fi）に接続する機能です。スマートフォンも同じ無線LANに接続する事によりtotoにプレイリストを送信出来ます。



固定APモード～インターネット環境が無い場合～

<<固定APモード設定>>

固定APモードはtoto自体がアクセスポイントとなる機能です。固定APモードを利用すれば、インターネット環境が無くてもスマートフォンからtotoにプレイリストの送信が可能です。

1. ホーム画面でリモコンの下ボタンで「設定」画面を表示。「固定APモード」→「固定APモードON」を選択し「設定」を押します。

ホーム画面



設定画面



固定APモード



無線LAN設定～既存無線LANを利用する場合～

<<無線LAN設定とは>>

無線LAN設定は既存の無線LAN（Wi-Fi）に接続する機能です。スマートフォンも同じ無線LANに接続する事によりtotoにプレイリストを送信出来ます。

1. ホーム画面でリモコンの下ボタンで「設定」画面を表示。「ネットワーク設定」→「無線LAN設定」を選択します。
2. 無線LANのアクセスポイント一覧が表示されますので、接続したいネットワークにカーソルをあわせパスワード入力します。
* Wi-Fiがステルスの場合には「その他」を選択してください。
3. Wi-Fi接続を開始します。成功すると「接続が完了しました。」とメッセージが表示されます。

ホーム画面



設定画面



無線LAN設定



totoとスマートフォンの接続

<<準備>>

～固定APモードの場合～

totoを固定APモードに設定しスマートフォンのWi-Fiから、「TV-●●●●●●●●●●」
(toto接続のモニターに表示されているSSID)のネットワークに接続してください。

～無線LANの場合～

totoとスマートフォンを同一の無線LANに接続してください。

<<totoとスマートフォンの接続>>

1.totoはホーム画面を表示、スマートフォンはtoto DigitalPOPアプリを起動してください。

2.スマートフォンのtoto DigitalPOPアプリから「Setting」を選択し、「使用するtotoの端末ID」を押してください。

3.toto端末の選択画面が表示されます。使用するtotoを選択してください
が表示されているtotoが接続可能です。複数のtotoをご利用の場合は、ペアリング済みのtoto一覧が表示されます。

4.「ペアリング」画面が表示されたら、totoのホーム画面下部に表示されている「認証コード」入力し「OK」を押してください。

5.「ペアリング完了」のメッセージが表示されれば接続完了となります。

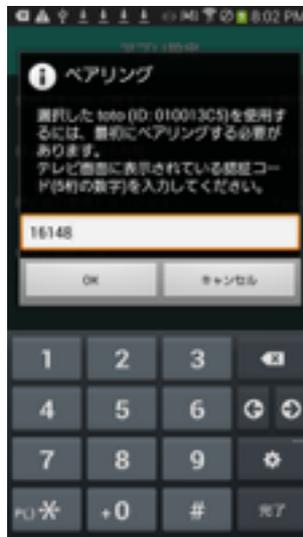
Setting画面



toto端末の選択画面



ペアリング画面



完了メッセージ



スマホで簡単プレイリスト作成



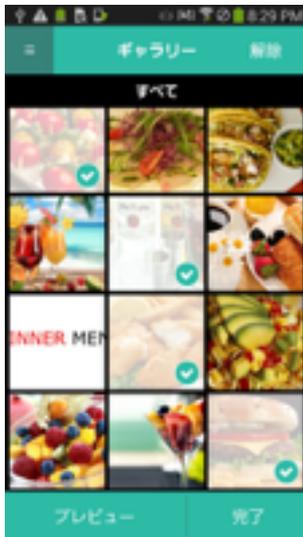
プレイリスト



新規作成



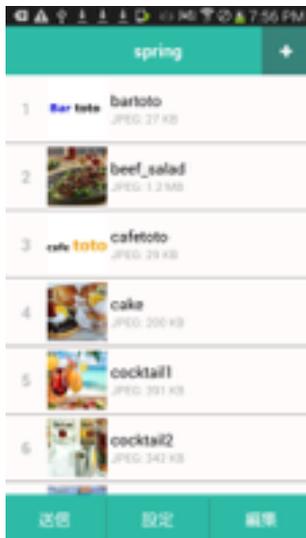
プレイリスト完成



タップして
コンテンツ選択



プレイリスト名入力



初回のみ
パスコードを入力



プレイリスト
送信



バナーについて

<<バナーとは>>

バナーで作成したコンテンツとプレイリストのコンテンツを同時に表示させます。バナー機能を活用することで画面分割表示やオーバーレイ表示を簡単に行う事が出来ます。



<<バナーのレイアウト>>

■右

右側1/3にバナーコンテンツ、左側2/3にプレイリストコンテンツが表示されます。

■右ハーフ

右側1/2にバナーコンテンツ、左側1/2にプレイリストコンテンツが表示されます。

■左

左側1/3にバナーコンテンツ、右側2/3にプレイリストコンテンツが表示されます。

■左ハーフ

左側1/2にバナーコンテンツ、右側1/2にプレイリストコンテンツが表示されます。

■下

下1/3にバナーコンテンツ、上1/3にプレイリストコンテンツが表示されます。

■オーバーレイ

プレイリストコンテンツの上にバナーコンテンツが被さるように表示されます。
(バナーは透過gifや透過pingで作成してください。)

バナーについて



<<バナーの表示間隔>>

■ 3・10・30・60秒

バナーのコンテンツが選択した秒数毎に切り替わります。

■ コンテンツ同期

プレイリストのコンテンツに合わせてバナーのコンテンツも切り替わります。

■ プレイリスト同期

プレイリスト毎にバナーのコンテンツが切り替わります。

<<バナー作成の注意点>>

■ バナーは静止画のみです。動画は表示できません。

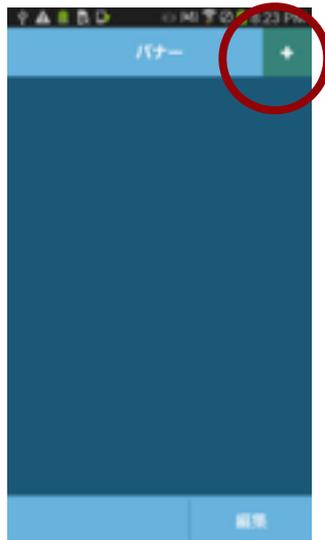
■ バナーの画像は以下の形式での作成をお勧め致します。

レイアウト	形式	縦	横
右	JPEG/PNG	720px	320px
右ハーフ	JPEG/PNG	720px	640px
左	JPEG/PNG	720px	320px
左ハーフ	JPEG/PNG	720px	640px
下	JPEG/PNG	180px	1280px
オーバーレイ	GIF	720px	1280px

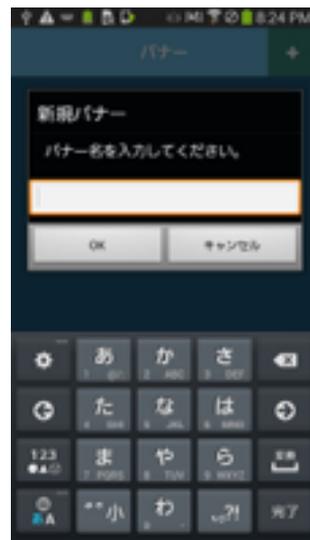
バナー作成



バナー



新規作成

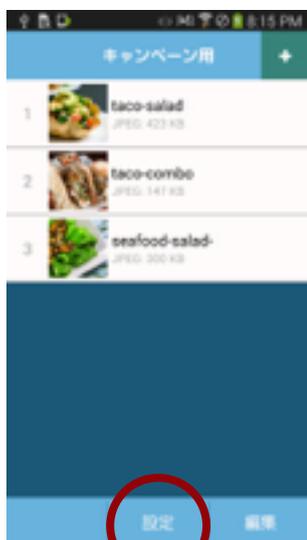


タップして
コンテンツ選択



バナー名入力

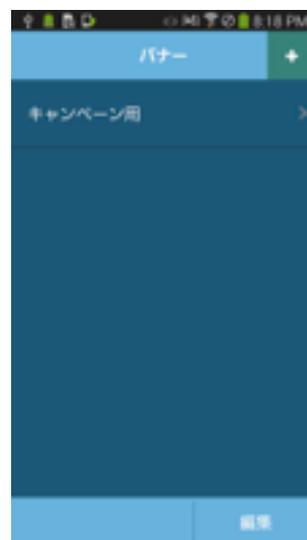
完了



設定からレイアウト・
表示秒数を
設定



バナー完成



付属アプリケーション USBPlayer

USBPlayer



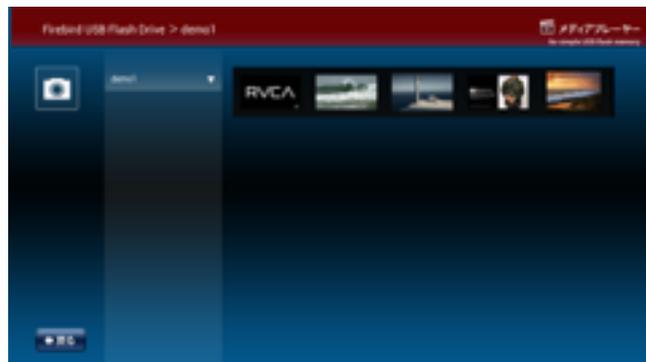
USBPlayerはUSBメモリー内のコンテンツ複数をリピート再生するアプリケーションです。動画・静止画・音楽などフォルダに格納することでフォルダ内のコンテンツがリピート再生されます。また、アプリ起動時には前回のコンテンツを自動的に再生します。

画面	機能	詳細
再生中	再生停止・フォルダ選択	コンテンツ再生中にリモコンのメニューボタンを押すとフォルダ選択画面に移行
コンテンツ詳細画面	静止画再生時間設定	コンテンツ詳細画面で選択
	トランジション	コンテンツ詳細画面で選択

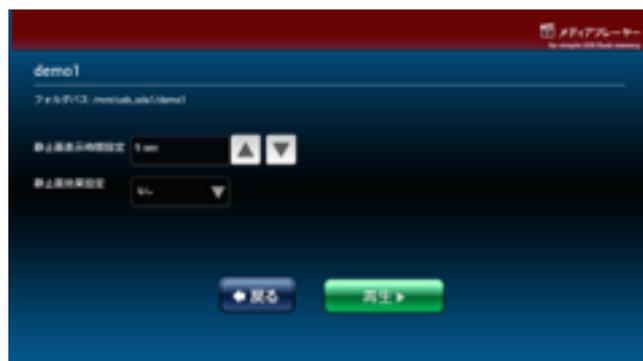
フォルダ選択画面



フォルダ詳細画面



コンテンツ詳細画面



付属アプリケーション MediaPlayer

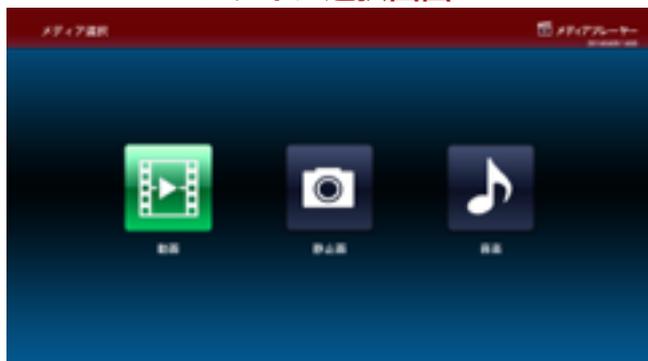
MediaPlayer



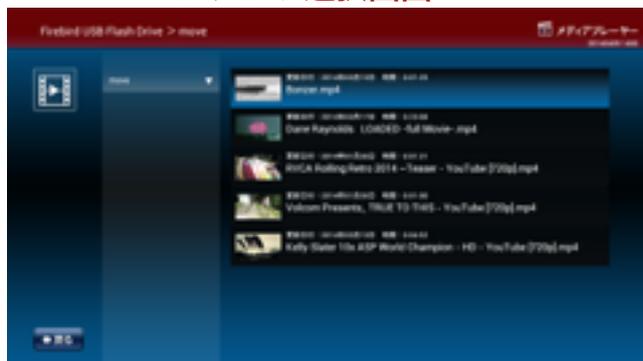
MediaPlayerはUSBメモリー内のコンテンツを再生するアプリケーションです。動画・静止画・音楽の再生が可能です。

メディア	機能	詳細
動画	シーク	再生中にリモコン左右ボタンで早送り巻戻し
	リピート	コンテンツ詳細画面でON/OFF
静止画	ランダム再生	コンテンツ詳細画面でON/OFF
	再生時間設定	コンテンツ詳細画面で選択
	トランジション	コンテンツ詳細画面で選択
音楽	ランダム再生	コンテンツ詳細画面でON/OFF
	リピート	コンテンツ詳細画面でON/OFF

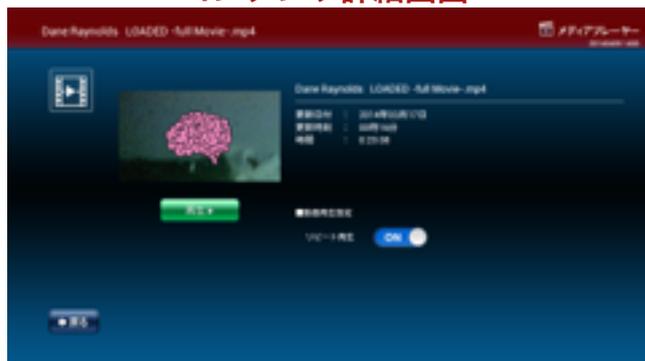
メディア選択画面



コンテンツ選択画面



コンテンツ詳細画面



<<自動起動アプリの設定>>

totoの電源を起動した際に自動的に特定のアプリケーションを自動起動することが出来ます。電源を起動しホーム画面を表示後30秒程度でアプリが自動起動されます。自動起動アプリが起動する前に他のアプリを起動した場合は、他のアプリが終了後、自動起動設定されているアプリが自動起動します。アプリの自動起動は端末起動毎1度のみとなります。



1. リモコンでホーム画面から「自動起動設定」を選択。



2. リモコンで「設定を変更する」を選択。(デフォルトでは自動起動アプリの設定はして ありません)



3. リモコンで自動起動したいアプリにカーソルを合わせ選択を行うと自動起動アプリとして設定されます。



4. 自動起動アプリとして設定されたアプリのアイコンが表示されます。設定を終了する場合は「設定を終了する」を選択。再度設定を行う場合は「設定を変更する」を選択。

トラブルシューティング

項目	トラブル	対処法
totoDigitalPOP	POPパスコードを忘れてしまった。	コンテンツ再生中にリモコンのメニューボタンを押すと「パスワードリセット」の選択が表示されます。
toto	無線LANでスマートフォンとtotoの接続がうまくいかない。	スマートフォンとtotoを同じネットワーク（SSID）に接続してください。
totoDigitalPOP	コンテンツの再生ができない	コンテンツの形式を確認してください。静止画はJPEG、動画はMP4のみの再生となります。
totoDigitalPOP	アプリがフリーズした	アプリを終了し再度立ち上げてください



【 Smart Stick toto 】 LTEサイネージ設置マニュアル

2017

■ ご利用にあたって

この度は、グローバ社『Smart Stick toto』を快適にお使いいただく為に、下記の内容を事前にご確認の上、ご利用くださいますようお願い申し上げます。

□. SmartStick toto同梱物について

totoは、以下の内容で構成されています。



HDMIケーブル
(1.0m)



USB電源ケーブル
(2.0m)



ACアダプタ
(使用しない)



専用リモコン

□. LTEモジュール同梱物について

LTEモジュールは、以下の内容で構成されています。



本体



電源ケーブル



変換ケーブル

■ 設置手順

1. SmartStick totoとLTEモジュールの接続

SmartStick totoとLTEモジュールの接続は下記の手順で行ってください。

<Stick側>

- ①付属のUSB電源ケーブルをStick側のマイクロUSBを接続。(付属のACアダプタは使用しません)
- ②付属のHDMIケーブルでモニターとStickを接続。

<LTEモジュール側>

- ③電源ケーブルと変換ケーブルを接続。
- ④接続した③をLTEモジュールに接続

<StickとLTEモジュールの接続>

- ⑤StickとLTEモジュールのUSBを接続

図：StickとLTEモジュールの接続形態



2. モニターの接続

上記で接続したSmartStick totoとLTEモジュールをモニターへ接続する際は下記の手順で行ってくださ

- ①HDMIケーブルをモニターのHDMI端子に接続。
- ②USB電源ケーブルをモニターのUSB端子に接続。
- ③LTEモジュールの電源ケーブルをコンセントに接続。
- ④モニターの電源を投入し、SmartStick totoとLTEモジュールのLEDが点灯することを確認。

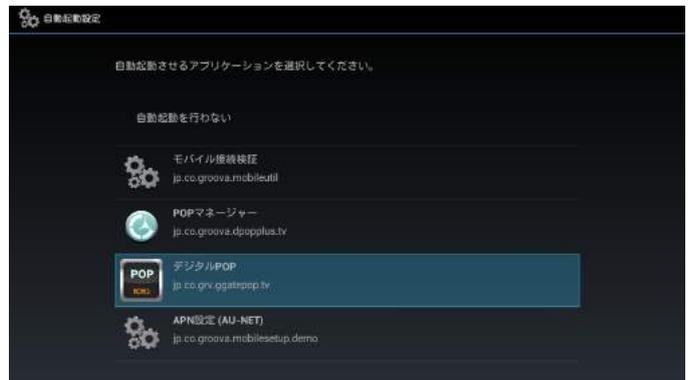
3.自動起動アプリの設定

totoの電源を起動した際に自動的に特定のアプリケーションを自動起動することが出来ます。

1.ホーム画面「自動起動設定」のアイコンを選択し自動起動設定を起動。



2.「設定を変更する」を選択。
自動起動したいアプリに「デジタルPOP」選択



3.「設定を終了する」を選択



※Stick起動時に一旦ホーム画面を表示後30秒程度でデジタルPOPが自動起動します。

※アプリの自動起動は端末起動毎1度のみとなります。

4.LTEの通信設定と受信確認

LTEの通信設定と受信確認は下記の手順で行ってください。

1.ホーム画面「APN設定」のアイコンを選択しAPN設定を起動。



2.「セットアップ」を選択。



セットアップを選択

3.「セットアップの成功」のダイアログが表示されたら「終了」を選択してアプリを終了。



セットアップの成功

3.LTE受信確認

ホーム画面「モバイル接続検証」のアイコンを選択しモバイル接続検証を起動。

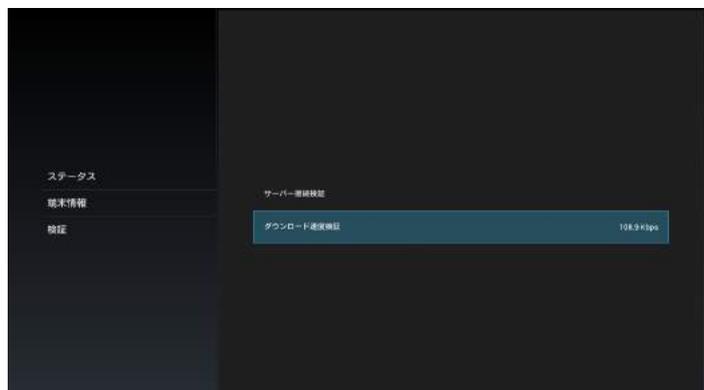


4.KDDIのアンテナが緑色で3本以上立っていることを確認。



正常なアンテナ例

5.左メニューから検証を選択してダウンロード速度検証を実施。
結果が80kbps以上であることを確認。



ダウンロード速度検証

Smart Stick toto 仕様



一般仕様		
項目	内容	
SoC	ARM CortexA5	
RAM	512 Mega Bytes	
ROM	4 Giga Bytes	
OS	Android 4.0.4 (ICS)	
入力デバイス	赤外線リモコン	
性能保証電圧	DC5V±5%	
消費電力	電源オン時：1.75 W Typ.	
温度、湿度	動作保証温度範囲：0°C~40°C(非結露)	
	動作保証湿度範囲：10%~80%(RH)	
	保存温度範囲：-20°C~60°C(非結露)	
	保存湿度範囲：10%~80%(RH)	
製品仕様		
項目	内容	
外形寸法	横幅：33 (mm)	
	奥行き：88 (mm)	
	高さ：16 (mm)	
製品重量	：37±5 (g)	
入出力端子定格及び性能規格		
項目	内容	定格
DC入力	Micro USB端子	DC 5V±5% 900mA
USB A Type端子	USB A Type端子	DC 5V±5% 200mA出力
Wireless Lan	IEEE 802.11 b/g/n (2.4GHz)	
Bluetooth	4.0	
HDMI出力	HDMI映像・音声出力	※1
リモコン受光部	受光周波数 37.9kHz	37.9kHz±2.5%
	到達距離	5m
	角度	±15度(上下左右)

注記 ※1 「HDMI Compliance Test Version 1.4b Source-Electrical:Pass
(TMDS clock frequency:27MHz, 74.25MHz, 148.5MHz)」