



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。設置場所に合っ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。

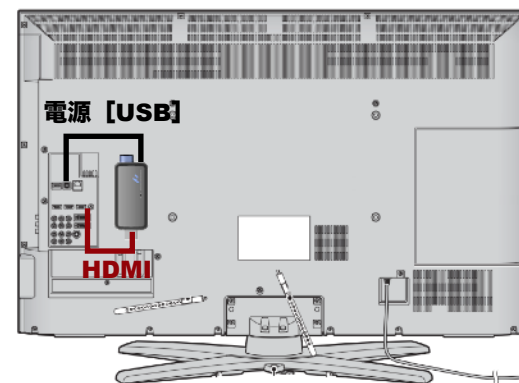
▶ **5. タブレットやスマホでプレイリスト作成**

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。

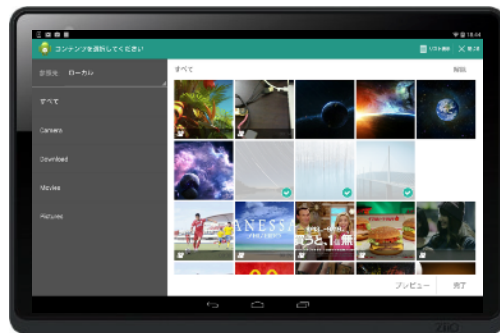
ローカル環境での運用を可能にしました。



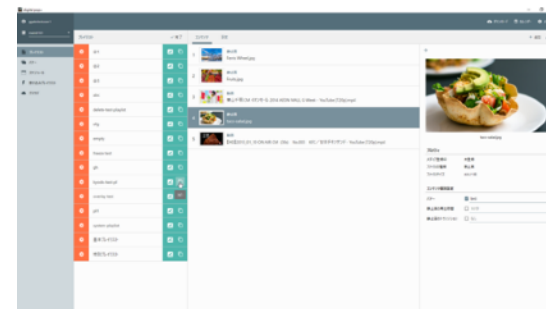
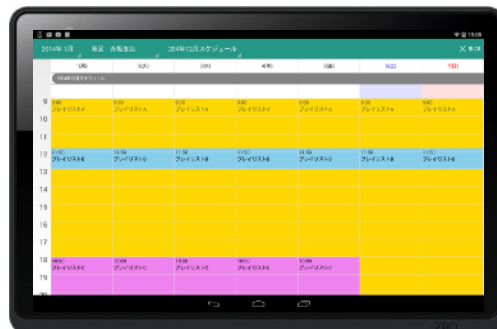


プレイリスト作成アプリケーションの特長

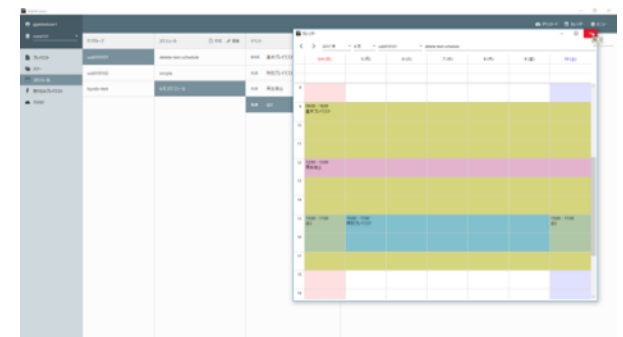
- Windows版CMSアプリとAndroidタブレット版アプリをご用意
- タブレットのUIで画像選択、再生順序の選択が短時間で行える。
- 作成したプレイリストは、その場でSTBに送信し、内容確認ができる。
- 複数の管理者で作業の分担も可能。
- 作成したプレイリストをサーバーにアップロードし、一括管理する仕組み
- ユーザー設定でグループごとの配信管理も可能



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
- コンテンツサムネール一覧表示
- 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

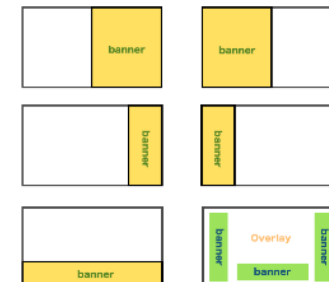
- ・再生しようとする期間、開始時刻、終了時刻を一つ設定することで、その期間、時刻で連続再生を行うことができます。このベースとなるプレイリストをBaseプレイリストと呼びます。
- ・Baseプレイリストの期間中、異なるプレイリストを差し込んで再生したい場合、別のプレイリストを選択し、再生することができます。これをSubプレイリストといいます。
- ・Subプレイリストは、いくつ指定しても構いません。
- ・Subプレイリストの再生期間、時間は、Baseの設定期間、設定時間を超えてしてすることはできません。
- ・Subプレイリストは、曜日指定、繰り返し指定をすることができます。



※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

グルーバ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: | ~

※8桁単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。両方入っていた場合、単一完全一致検索になります。

serial No.: | ~

※13桁単一完全一致もしくは下10桁による範囲選択のいずれかで検索してください。両方入っていた場合、単一完全一致検索になります。

status:

wait

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:

select partner

service:

select service

Search

total 1896 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	-	☐	☐	detail
ITB-5070	01001016	11D1350000022	-	-	-	active	for release	-	☐	☐	detail
ITB-5070	01001017	11D1350000023	-	-	-	active	for release	-	☐	☐	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

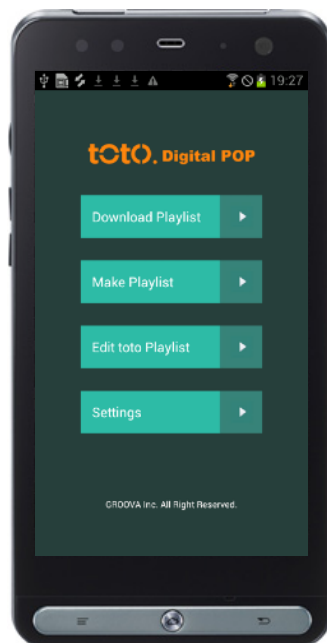
端末ステータス管理

- 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の状態出荷いたします。

■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

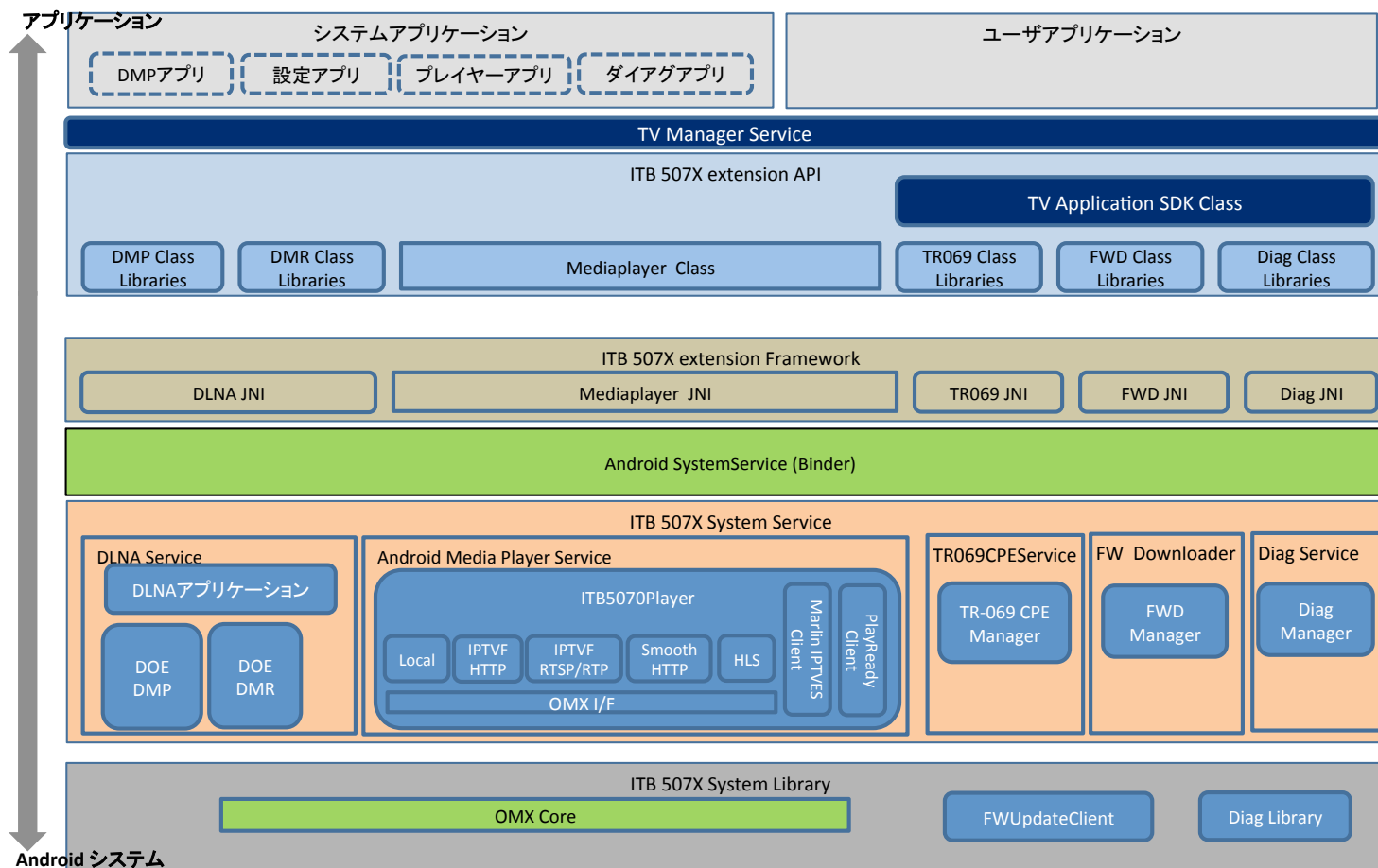
- ・USBアップデート
- ・ネットワークアップデート
- ※強制、任意アップデートの設定可能

■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・静止画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)
2	RAM	512MB 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



toto2.0. (GRV2023)

No	Item	詳細仕様
	OS	Android 7.1.1
1	Chip Set	Qualcomm Snapdragon™ 410 APQ8016 Cortex-A53 Quad Core CLK 1.2GHz Max* with both 32-bit and 64-bit support
2	GPU	2D/3D Adreno 306 OpenGL ES 3.0 / 2.0 / 1.1 .OpneCL1.1
3	AV Decoder	Video: 1080p30 H.264 / MPEG-4 AVC Audio: PCM / MP3(ライセンスプログラム終了) / MPEG4-AAC/HE-AAC TS Support
4	ROM / RAM	eMCP 8GB / 1GB (LPDDR3-533MHz)
5	Network	無線 802.11 b.g.n (2.4GHz) Bluetooth 4.0BR+EDR(HID) 有線 802.3 (10/100 Base-T/TX RJ-45) ただし、LAN付ACアダプター利用時のみ
6	Video Out	HDMI 1.4b (with HDCP Support) + CEC Support 1080p60 / 720p60
7	I/O Port	USB for Power input (*OTG 兼用). LED x 1 (RGB 3色)
8	Remote Controller	BLE (9 Key Up/Down/Left/Right/Home/Return/Pause/Mic/Enter) Mic in x1 (format ADPCM 16bit 1ch) Battery CR2032 x 2
9	Power Consumption	DC +5V 1A Micro USB Connector
10	Outer Dimensions	(W)70.5mm x (H) 32.1mm x (D)10.5 mm
11	Accessories	LAN付AC Adaptor / HDMI変換Cable