

静止画放送システム

(暫定版ドキュメント)

○概要

オールインワン OFDM 変調器を想定した静止画放送システムです。簡単な操作で静止画を映像として紙芝居のように放送できます。文字による情報表示やスケジュールに沿った放送、データの自動更新といった静止画放送で必要とされる機能を提供します。オプションとしてサイネージ機器の映像への切り替えやその制御、データ放送との連携といった高度な制御もサポートします。

静止画はデータ放送でも表示できますが、データの2M サイズの制限があり高精細な画像や枚数に制限があります。映像として10秒インターバル程度の紙芝居表示をすればインタラクティブ性はなくなりますが、膨大な高精細情報をネット回線を使わずに提供できます。またコンテンツの作成も映像ではなく静止画やウェブなので簡単です。ウェブの場合は、インターネット経由でサーバーからキャプチャーして静止画として取り出すのでコンテンツ作成を第3者に提供できます。データ放送と連携すれば付随する情報をインタラクティブに表示させることもできます。

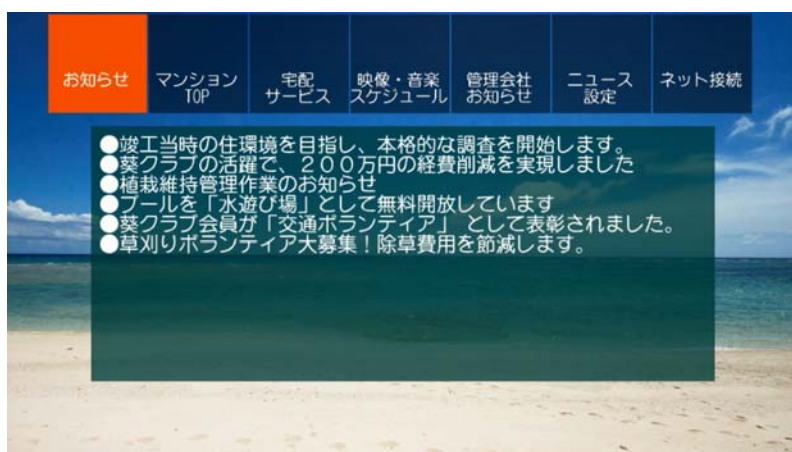
ID	画像	秒	先..	イベント	Loop	マクロ	画像識別	文字	オプション	サイ..	文字色	背景色	F..	ファイル名	コメント
1		10	0		Loop		静止画	お知らせコーナー		36	FFFFFF	000000	1	040.jpg	
2		10	0		Loop		静止画	野菜		36	FFFFFF	000000	1	050.jpg	
3		10	0		Loop		静止画			36	FFFFFF	000000	1	014.jpg	
4		10	0		Loop		静止画			36	FFFFFF	000000	1	033.jpg	
5		100	0		Loop	L:0-10	画像フォルダ			36	FFFFFF	000000	1	<レストラン>	
6		10	0		Loop		文字	総合お問い合わせ オンライン..		36	FFFFFF	FF8000	1		
7		10	5		Loop	U:3	URL	http://3choome-cafe.com/	0,0,1920..	36	FFFFFF	000000	1		
8		10	0		Loop		静止画			36	FFFFFF	000000	1	032.jpg	

○サンプル画面

静止画紙芝居映像（データ放送でメッセージを出すことができます）



静止画映像を背景にしたデータ放送表示



一般的なデータ放送+静止画映像（オプションで連動することもできます）



○背景

マンションではワードやパワーポイントで作成したデータを取りあえず紙芝居表示でいいから簡単に居住者に提供したいというニーズがあります。また、ホテルでは案内情報やレストラン情報を高精細な画像としてお客さんにサイネージ表示したいというニーズがあります。とくにインタラクティブ性は要求されないけれども、大量の高精細な情報を提供でき簡単に操作できてコストがかからないといったニーズが望まれる市場です。

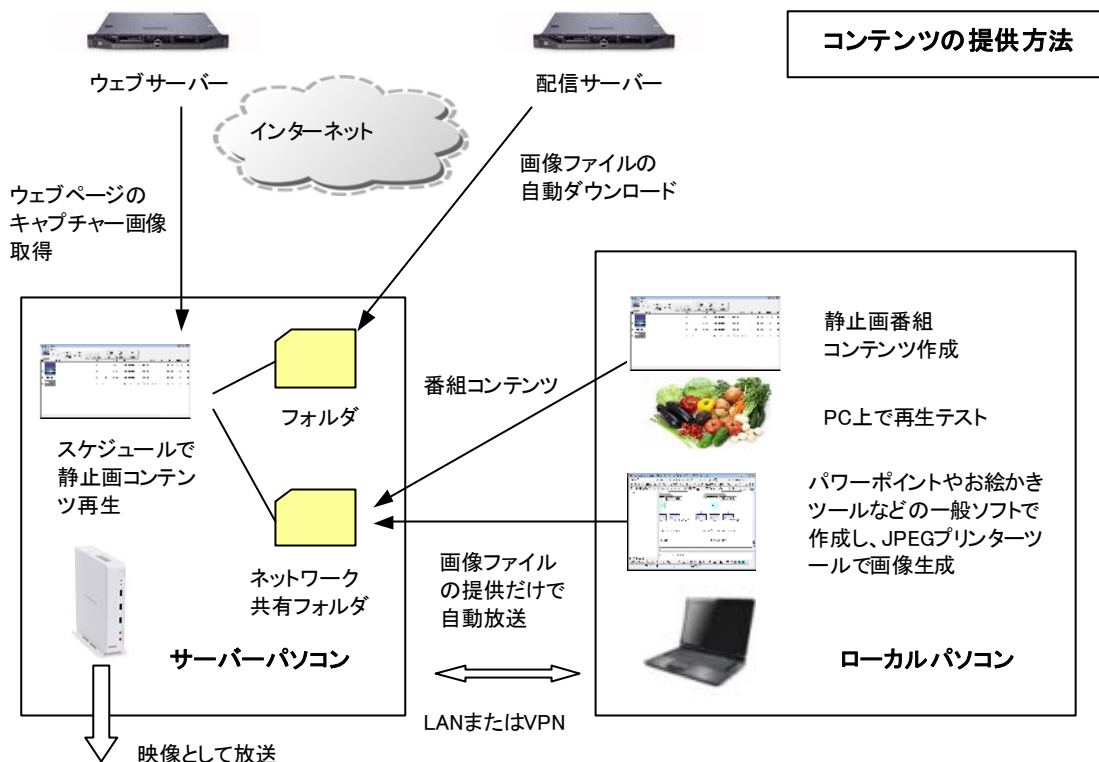
そこで、OFDM 変調器の映像で静止画紙芝居を一般のテレビに表示させるシステムを開発しました。市販のメディアプレイヤー機器で静止画を紙芝居表示することができますが、データの更新や順番指定などで自由度があまりありません。このシステムは PC 接続のコンポーネント・SDI 出力機器(出力の付加機能をもったキャプチャー機器)を利用して PC からスケジュールに沿って静止画放送を行います。簡単な操作の低コストなサイネージを実現します。

○想定する使い方

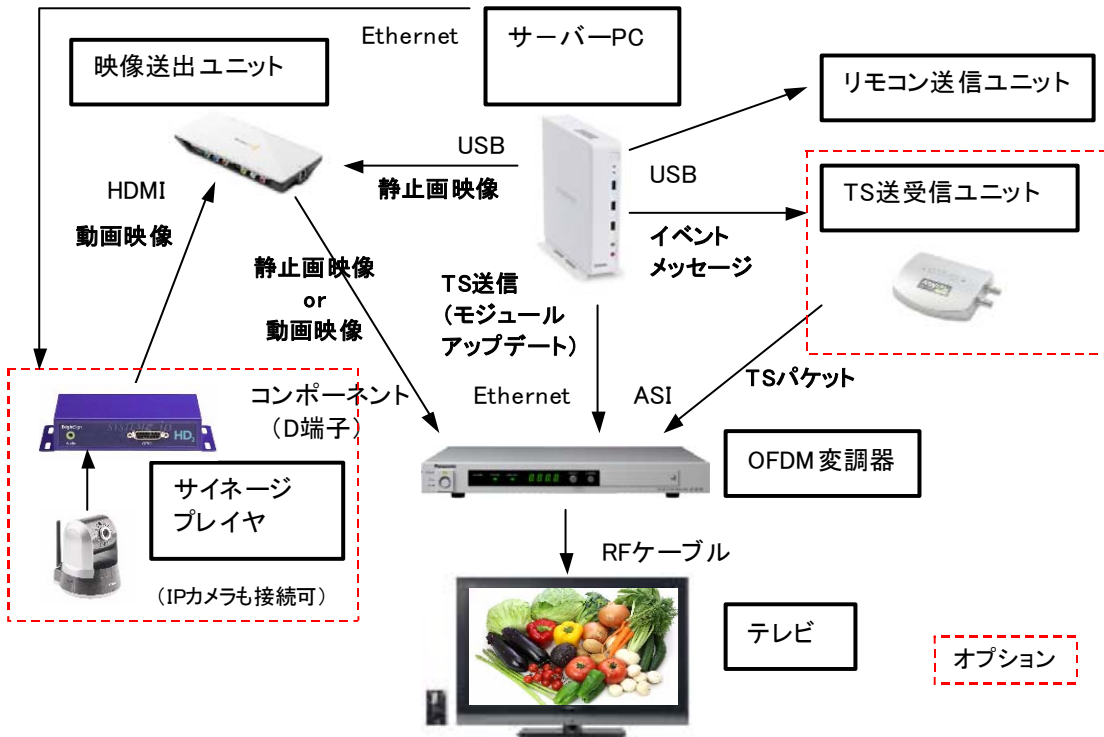
- ・ ホテル内や近隣のレストラン・ショップ、観光情報。
- ・ マンション内での管理情報や催しの写真、周辺のスーパーの提供する情報
- ・ テレビを使ったサイネージ
- ・

○オプション機能

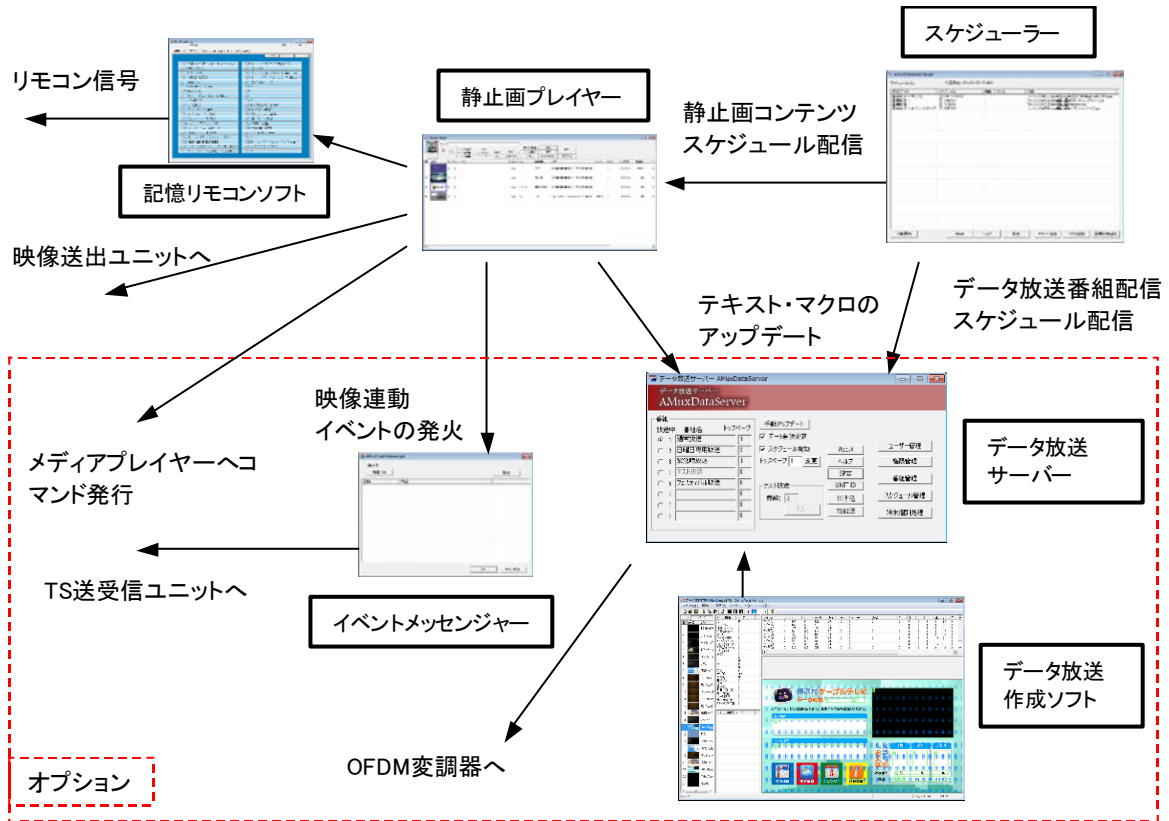
- ・ イベントメッセージを使った静止画映像と連動したデータ放送機能（テレビ側の高速制御）
- ・ メディア(サイネージ)プレイヤーへのコマンド発行機能を利用した映像制御機能



静止画放送システム構成



ソフトウェア構成



機能・構成

変調器の映像出力機能を使って静止画を紙芝居のように連続して表示します。

静止画は以下の種類の指定が可能です。

- ・ 文字列(複数、位置情報、枠のサイズ、フォントサイズ、色、フォント名、背景色を指定可)
- ・ 画像(この画像を背景にして上記文字列を上書きで出力可)
- ・ フォルダ内画像(フォルダ内で検索・抽出された画像)
- ・ ウェブキャプチャー画像(指定したウェブの矩形をキャプチャーした画像)

画像は 1920×1080 のハイビジョン画像。異なるサイズや 16:9 でない画像は自動で変換します。

出力モード: 1080i(59.94Hz)

出力機器: Balckmagic 社のコンポーネント出力や SDI 出力のある機器

- ・Intensity Shuttle
- ・UltraStudio SDI

PC: USB3.0 がある Windows7,8 の 64ビット OS 搭載 PC