

デジタルインフォメーションシステムのご提案

平成19年1月

株式会社 映像センター
システム販売事業部 情報機材部

承認印	月	日

AUDIO VISUAL COMMUNICATIONS LTD.

アプリケーション名

コンテンツ制作やコンテンツスケジュール作成・配信を行う
スケジュールサーバーマシン

Scheduler

実際にプロジェクター等に投影する映像を表示する
プレイヤーマシン

Player

概要

従来、VTRやレーザーディスク等で行っていた商業やインフォメーション業務をパソコン上で実現するとともに、機能追加により高付加価値化した、全く新しい商品です。

VTRやレーザーディスク等のアナログ機器を使ったシステムは、内容の変更が生じた場合、それが一部分であっても全て作り直しとなってしまいますので、時間がかかる上に費用もかかるという構造的な問題点を抱えています。

高度情報化社会においては、タイムリーな情報提供が必要かつ不可欠であり、従来のアナログ方式ではもはや対応ができません。

デジタルインフォメーションシステム はこれらの問題点を一気に解決する新世代のシステムです。

直感的な操作が可能な「優れた操作性」、動画の上にテロップや静止画などを表示可能な「優れた表現力」、従来、一方通行でしか有り得なかったコンテンツ表示を視聴者が操作可能な「インタラクティブ機能」などの特徴を有します。

コンテンツやスケジュール等のデータ作成を行う「スケジューラー」と、コンテンツ表示専用機としての「プレイヤー」という構成になります。

特徴



デジタルインフォメーションシステムとは？

動画・静止画・音声・テロップなどのマルチメディアファイルを自由に組み合わせて作ったコンテンツを、スケジュールに従って自動的に放映する、コンピュータをベースとした新しいプレゼンテーションシステムです。
インフォメーションや広告としてお使い頂けます。

特徴

動画・静止画・音声・テロップなどのマルチメディアファイルが扱えます。

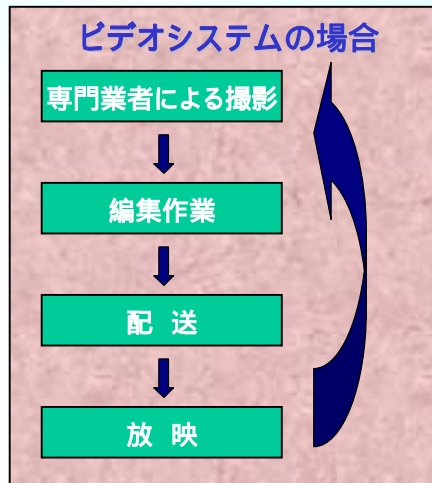
データ更新を各種通信インフラを使って行なうことができます。

スケジュールから独立したスポット情報をリアルタイムで流すことができます。(緊急テロップ対応)

日・週・月・年単位のスケジュールを1秒単位で管理放映できます。

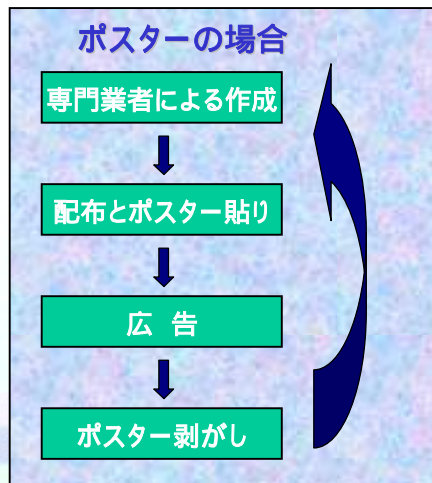
複数の表示機への情報配信とともに、目的の表示機にピンポイントで情報配信ができます。

従来方式の問題点



【ビデオシステムの問題点】

素材の撮影から編集まで専門業者に委託せざるを得ないため、作成に高額な費用がかかる。
 コンテンツの一部修正でも再作成となるために都度高額な費用がかかる。
 テープの製作に時間がかかるためにタイムリーな情報提供ができない。
 金銭的・時間的な理由により具体的な情報提供ができない。
 時間の概念が無いためにタイムリーな情報提供ができない。
 長期間運用するとテープの劣化により画質が劣化する。
 緊急情報については対応ができない。

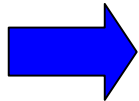


【ポスター方式の問題点】

ポスター作成は専門業者に委託せざるを得ないため、作成に高額な費用がかかる。
 内容の修正ができない。
 製作とポスター貼り作業に時間がかかるためにタイムリーな情報提供ができない。
 貼る場所が限られているために情報量が限られる。
 緊急情報については対応ができない。

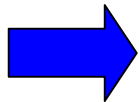
システム導入後

デジタルカメラやハンディビデオ、スキャナー等で作成した素材を使って、簡単にコンテンツを作成することができます。



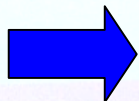
予算に応じたコンテンツを作成することが可能になります！
また、変更なども簡単に行うことができます！

作成したコンテンツは、LANや公衆回線、その他のインフラを使って配信が可能です。



人手を掛けることなく、その場から複数の端末データ更新が行えます！
製作した当日に新しいコンテンツを放映することも可能になります！
緊急情報をテロップとして流すことも可能です！

コンテンツのスケジューリングが可能になります。



コンテンツ放映時間の設定ができますので、曜日や時間帯によって
変化するターゲット層に合わせての効果的な放映が可能になります！

画面表示形態例

下記以外にも株価情報や為替情報など、リアルタイムで情報更新を行うようなコンテンツを外部データベースと連動して表示することも可能です。(オプション)



通常画面

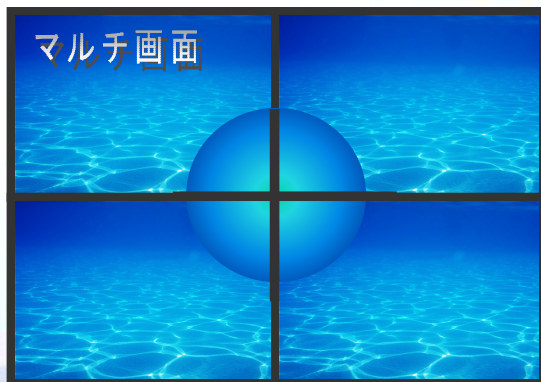
動画・静止画・音声・テロップを自由に組み合わせ合わせてコンテンツを作成できます。

ホームページやTV画面を上記コンテンツと混在させることも可能です。



スポットテロップ表示画面

緊急情報を遠隔地からリアルタイムでテロップ表示することができます。



マルチ画面

段組だけでなく、横長のマルチ画面を構成することもできます。(MAX 9画面)

オプション



インタラクティブ画面

視聴者の操作によりコンテンツが変化します。また、関連した情報をプリンタから出力するような使い方も可能です。

オプション

使用可能なファイル形式

動画 AVI・MPEG1・MPEG2・MPEG4・FLASH

静止画 JPEG・BMP・GIF・PNG

音声 WAVE・MP3・AIFF

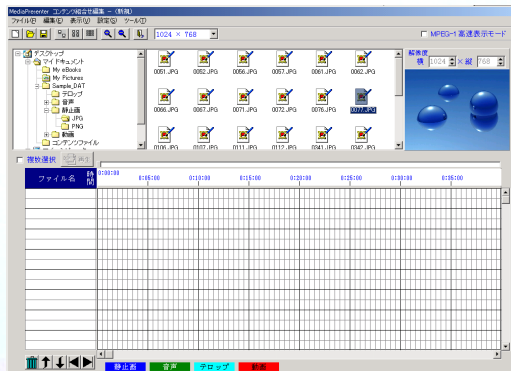
テロップ TEXT・JPEG・BMP・GIF・PNG

MPEG4動画は一部制限あり。

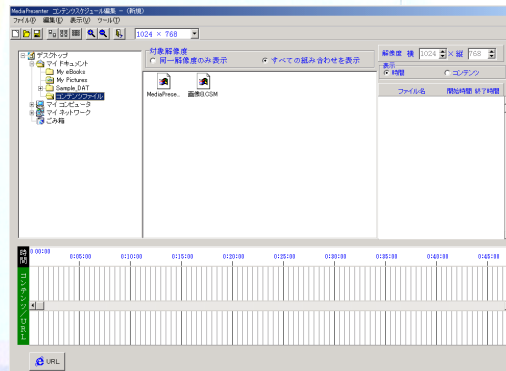
その他 HTML

設定画面イメージ

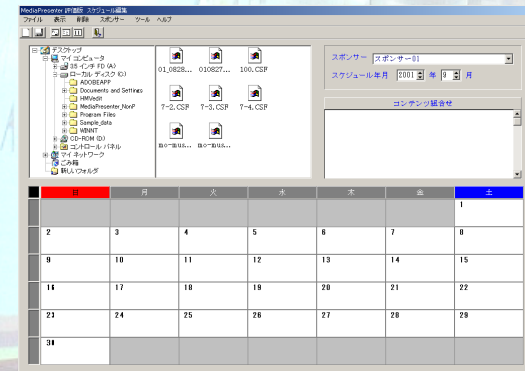
コンテンツとスケジュールを、各表示端末ごとに設定できます。
マウスを使ったイーザーオペレーションにより、初心者の方も安心してお使い頂けます。



コンテンツ編集画面



24時間スケジュール画面



月間スケジュール画面

用途

インフォメーション・コマーシャル用途に活躍します。

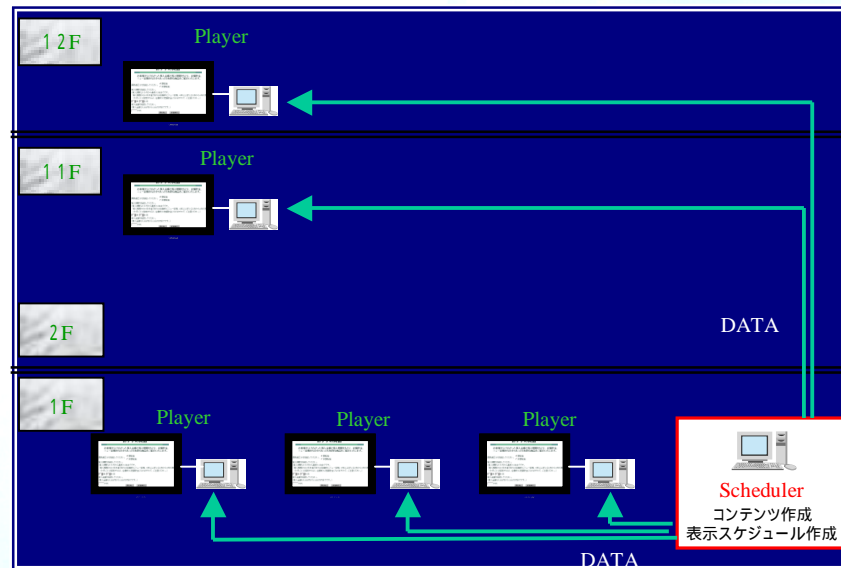
例えば

受付ロビーに会社紹介用として。
デパートで館内紹介用として。
ホテルで施設案内、ウェルカムボードとして。
ショップでコマーシャル用として。
学校でメッセージボード(電子掲示板)として。
役所・病院でインフォメーション用として。
展示場で商品説明用として。
銀行・証券会社で金利情報・株価情報ボードとして。

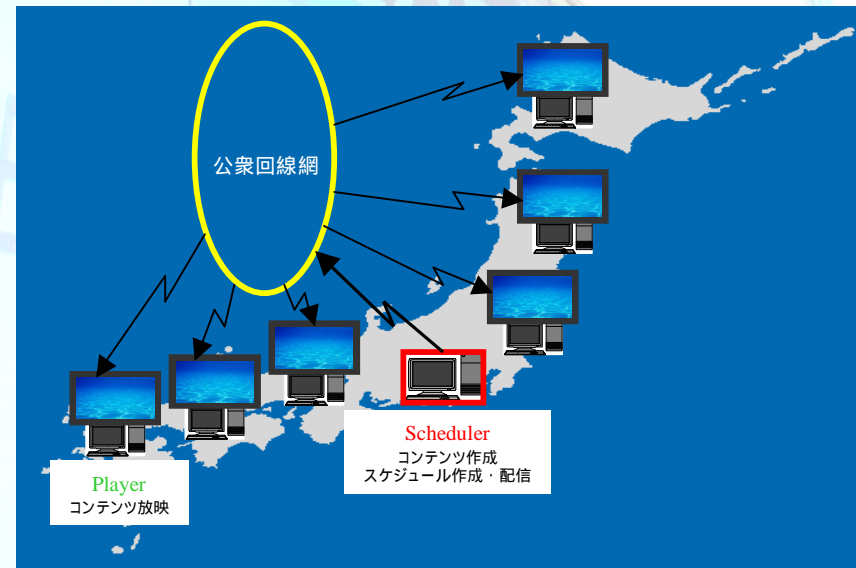
運用形態

スタンドアロンから、各種インフラを使ったクライアント/サーバシステムまで柔軟に対応します。

LANを使った例



公衆回線を使った例



システムの拡張性

【 多彩な映像表示に対応 】

対応可能な映像表示形式

液晶 / DLP方式プロジェクター単体投影

プラズマディスプレイ (16 : 9のワイド画面にはオプションのワイドグラフィックボードが必要です。)

液晶 / DLPマルチ画面システム

従来のマルチ (スタック型) プロジェクター

最大9画面までのPDPマルチ画面 (PCのマルチモニター機能を使用します。)

【 様々なデータベースとの連携 】

その他のデータベースとの連携表示

標準システムのアプリケーションをカスタマイズする事により様々なデータベースと連携して情報を自動提示する事が可能です。

工場等のFAシステムのリアルタイムな計器情報のリアルタイム数値表示

大学、企業等の予約システム等のデータベースとの連携

一般TV放送 (地上波、衛星放送等) との連携。

【 ネットワーク対応 / ブロードバンド対応 】

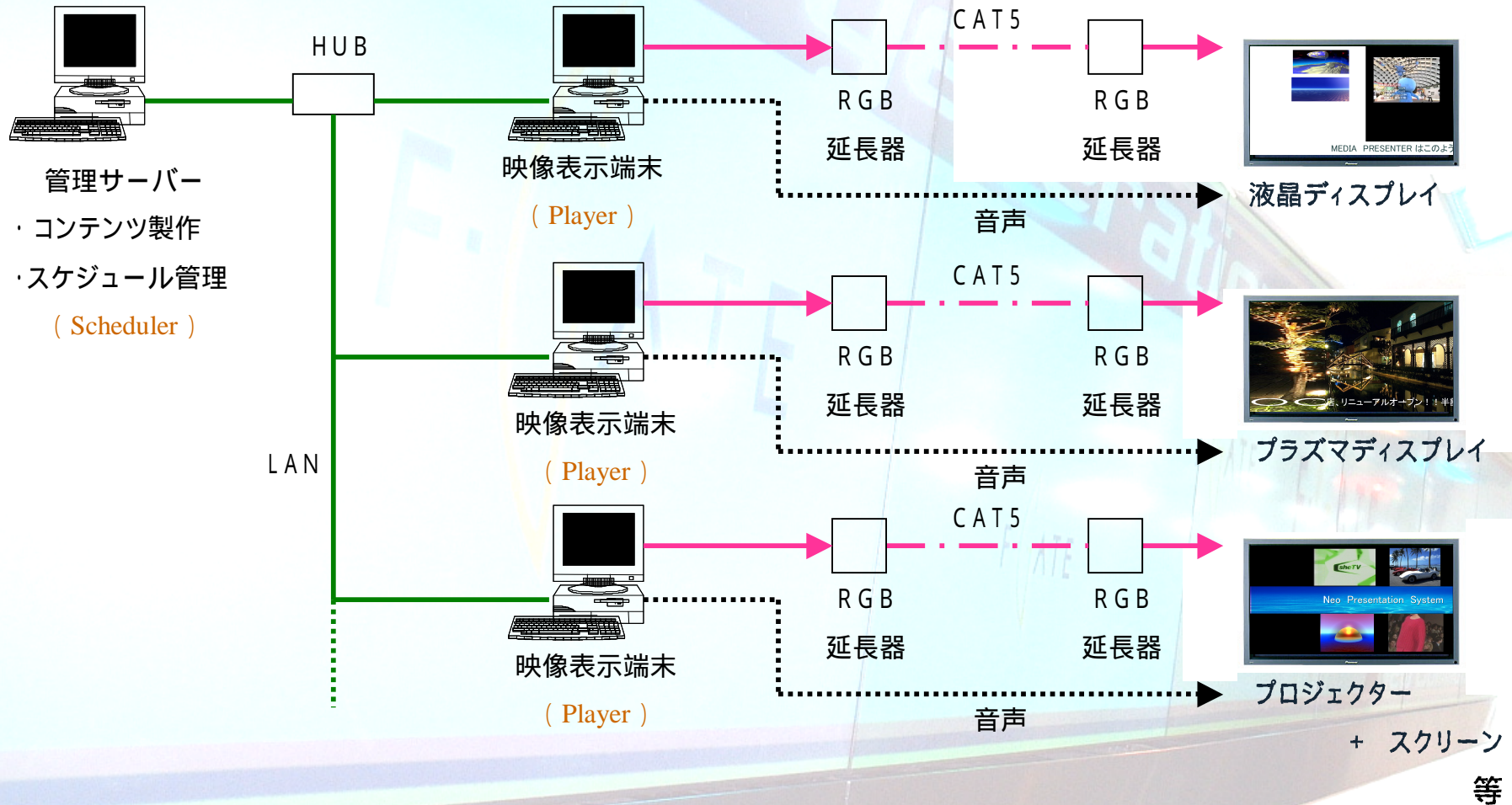
Ether net LAN対応

INS1500専用線にて構築されたローカルネットワーク

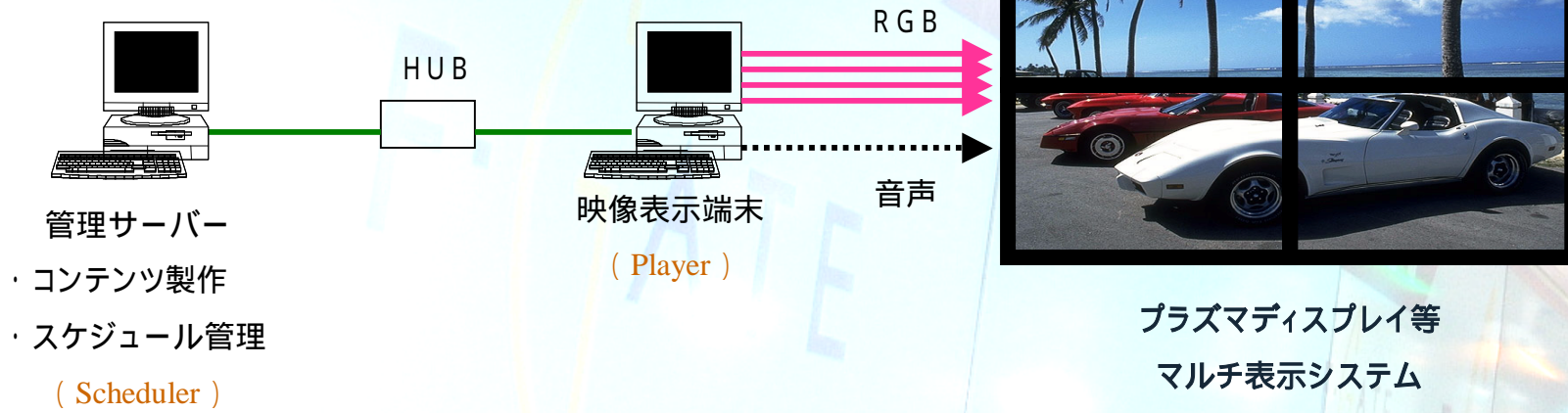
モデムによるダイヤルアップ接続によるファイル転送プログラム

PHSや携帯端末からのリアルタイムなTextデータの転送。

システム構成例 - 標準システム -



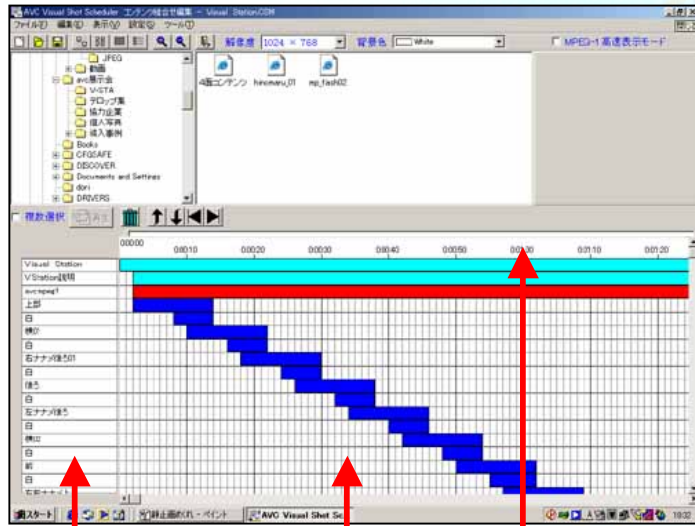
システム構成例 - 複数表示機でのマルチ画面構成 -



スケジューラー画面 1 - コンテンツ編集画面 -

静止画・動画・テロップ・音声を組み合わせたコンテンツを1秒単位で作成できます。

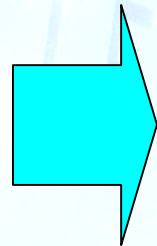
各素材を表示する大きさ・位置・各種効果・表示タイミング等を自由に設定する事ができます。



ファイル構成

スケジュール
指定部分

タイムバー
(最小 : 1秒単位)



動画 (MPEG1)

テロップ

静止画
(効果をつけて入れ替え)

テキスト

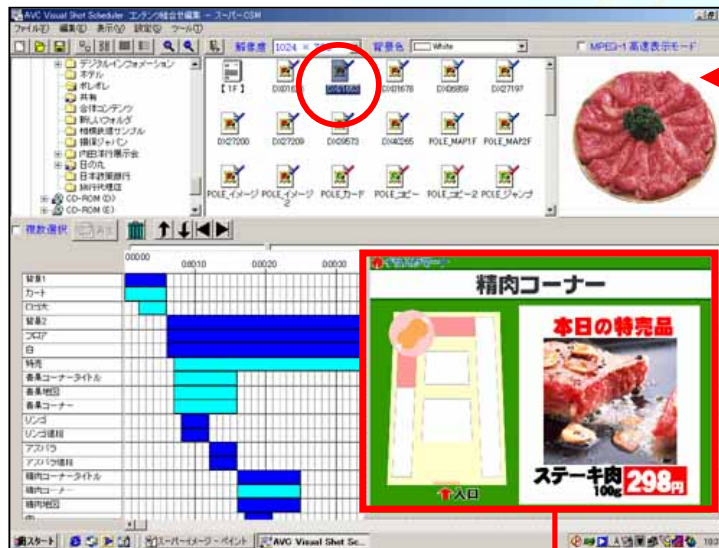
Visual Station

超小型PCなのにデスクトップ並みの性能を実現！！

画面構成例

スケジューラー画面 1 - コンテンツ編集画面 -

ビューアー機能(簡易ファイル閲覧表示)により指定するファイルの指定間違いを防止できます。
イメージ画面でファイルの入れ替えが可能です。(動画・静止画・テキスト)

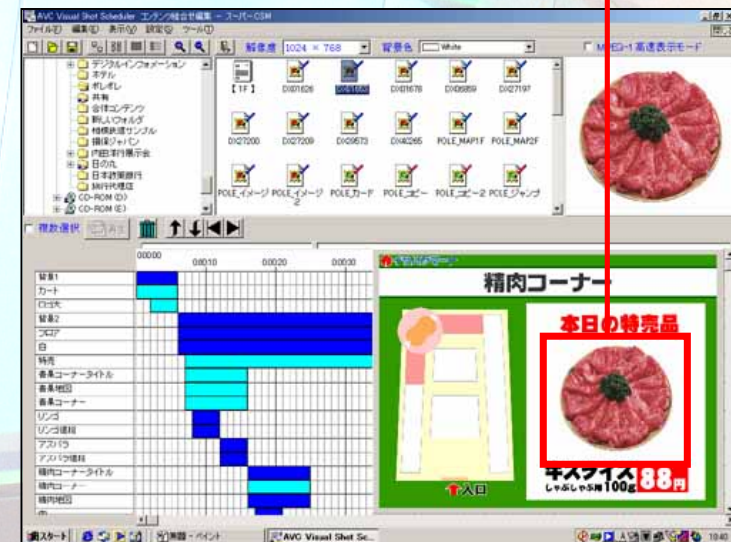


選択したファイルを閲覧可能

ドラッグ&ドロップ

写真ファイル入れ替え

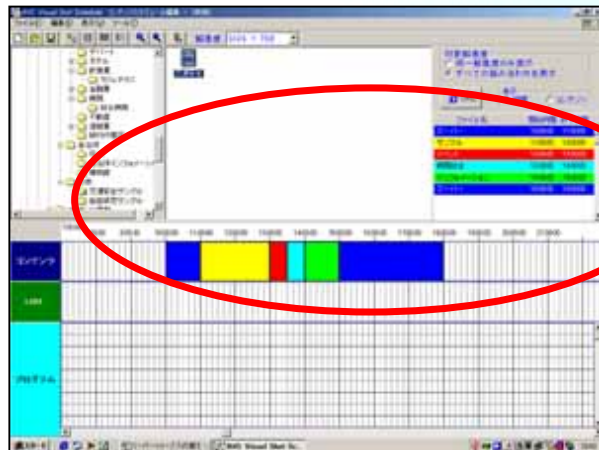
イメージ表示画面
(時間軸に沿っての簡易閲覧機能)



スケジューラー画面 2 - 24時間(1日)スケジュール画面 -

静止画データや動画データを組み合わせて作り込んだコンテンツを組み合わせ、1秒単位で24時間(1日)のスケジューリングができます。

作成したコンテンツの時間よりも長くスケジュールを組んだ時は、1ターン終了後自動的にリピートがかかり再生を続けます。

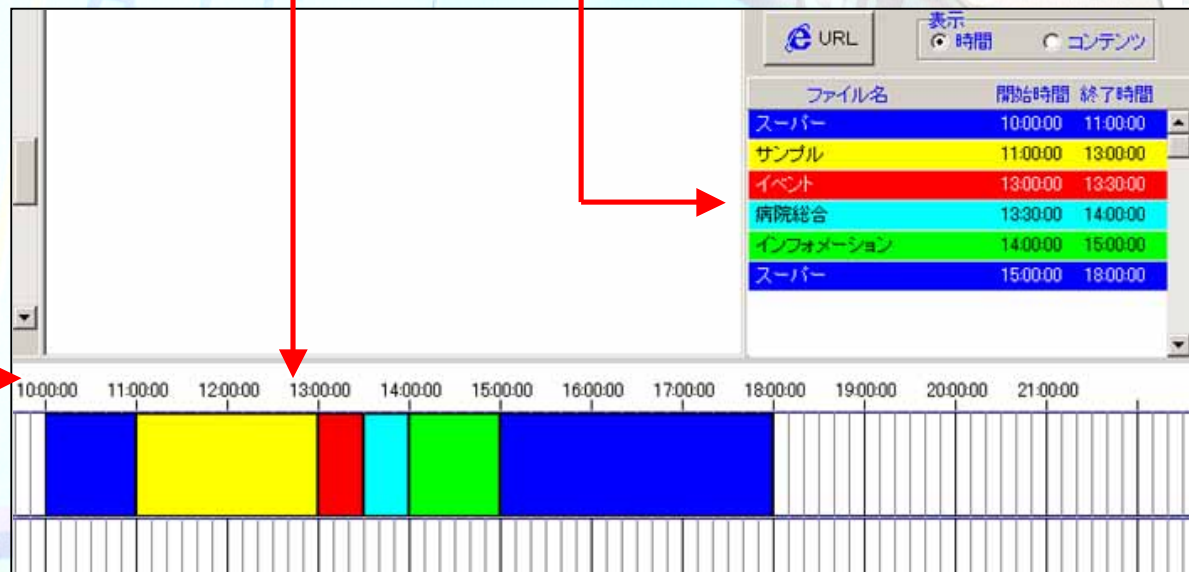


各コンテンツ貼り付け
(ドラッグ & ドロップ)

スケジュール詳細確認

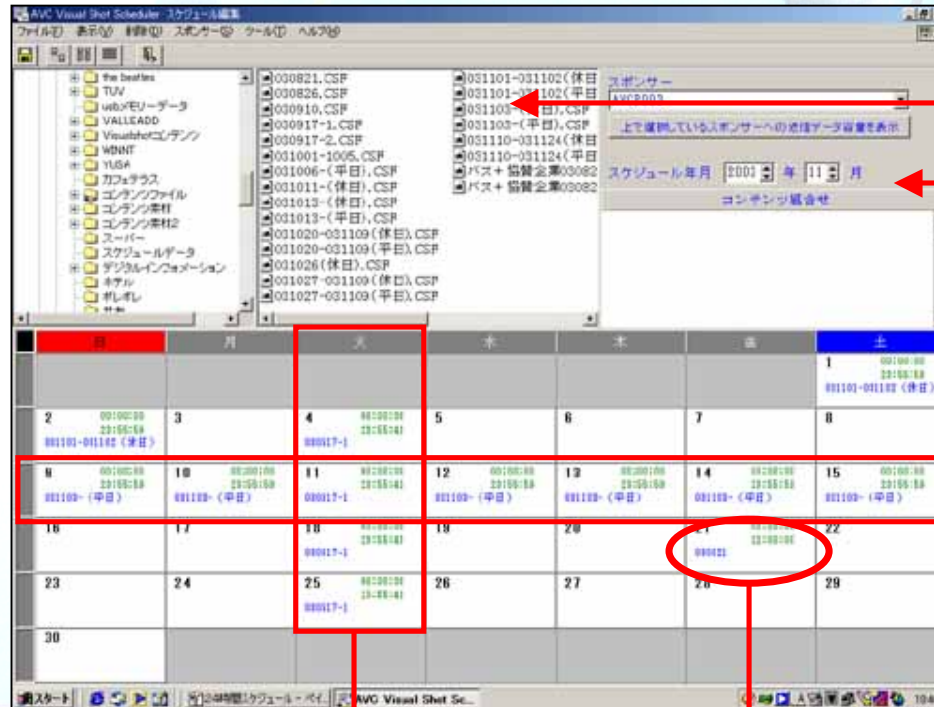
スケジュール部分拡大

時間軸
(最小: 1秒単位)



スケジューラー画面 3 - 月間スケジュール画面 -

24時間のスケジュールを月間カレンダーに配置していきます。
特定日・特定週・特定曜日等、自由に予定を組む事が出来ます。
当月だけではなく、年・月を指定して先の予定を組んでいく事が出来ます。



24時間スケジュールファイルリスト

年・月指定

特定週に放映

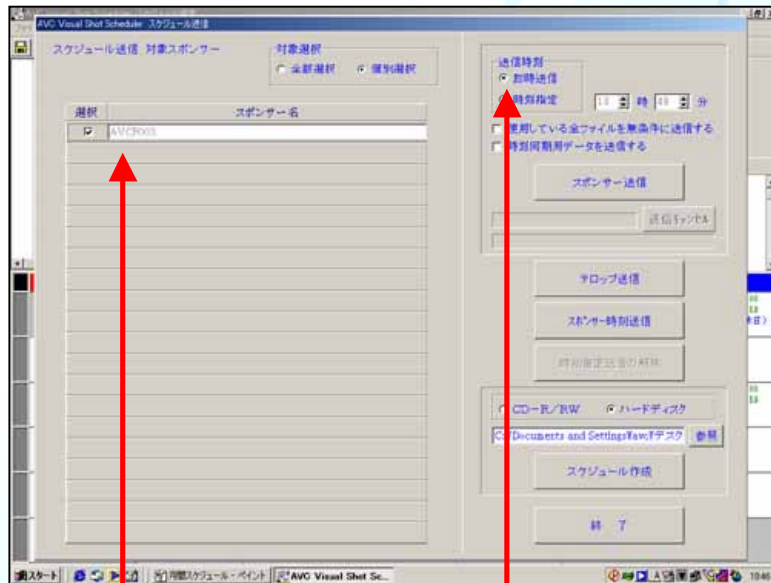
特定曜日に放映

特定日に放映

スケジューラー画面 3 - 月間スケジュール画面 -

スケジューラー (コンテンツ管理サーバー) から、プレイヤー (表示端末) にスケジュールとデータを転送します。
スケジューラーとプレイヤーが分かれているので、スクリーンにコンテンツを表示しながらスケジュール編集などが出来ます。
お客様に編集画面を見せないで、営業時間内でも、スケジュール変更・スケジュール配信・コンテンツ作成が可能です。
(新スケジュール配信中も、表示端末には旧スケジュールに沿ってコンテンツが放映されています。)
緊急情報を放映できる緊急テロップ機能を搭載しています。

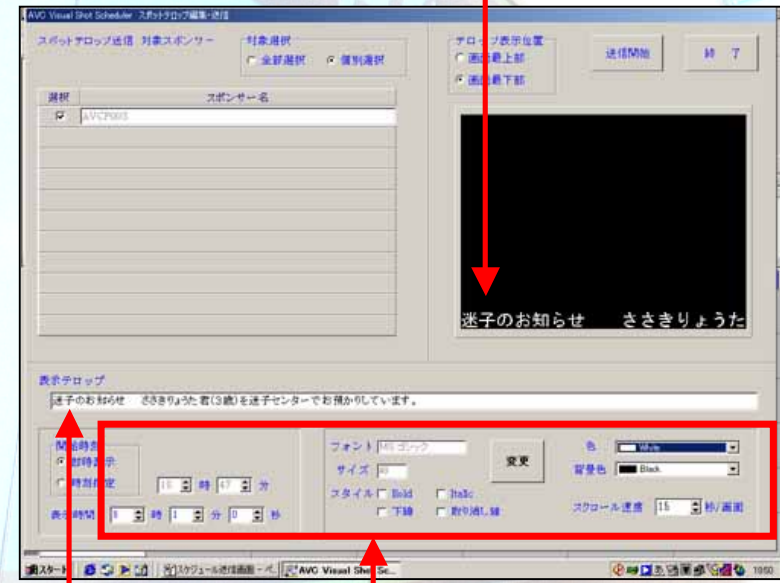
スケジュール送信画面



送信先表示端末指定

送信時刻指定
(時刻指定・即時送信)

緊急テロップ送信画面



放映中のコンテンツに重ねて文字が入ります。

送信内容入力部

文字色・フォント・送信のタイミング・表示時間等
設定可能

コンテンツ作成例

可能な映像展開パターン（以下のパターンを以外にも様々な映像展開がおこなえます。）



〇〇店、リニューアルオープン！！半額

MPEG2 動画フル表示 + テロップ



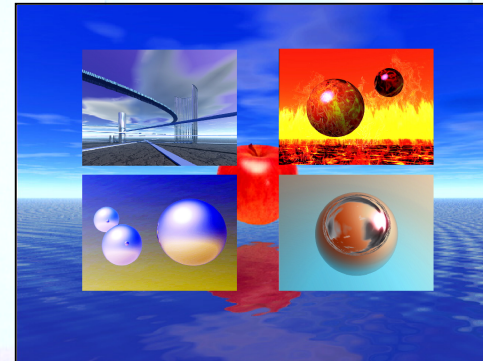
MEDIA PRESENTER はこのよう

MPEG1 動画 + テロップ + 静止画3枚



Neo Presentation System

MPEG1 動画 × 4 + FLASH (HTML)



静止画フル画面 + 静止画4枚

参考仕様

<仕様>

HDD : ULTRA - ATA100 60GB 7200rpm
MEMORY : 1G
CPU : Pentium 2.6GHz相当
DVD/CD - RW : 50倍速 ATPAPI内蔵型
ビデオボード : カノープス MTVX2004相当品
SOUNDボード : CREATIVE 社製

スケジューラー (Scheduler) ソフト + デスクトップPC + 各映像出力ボード

プレーヤー (Player) ソフト + デスクトップPC + 各映像出力ボード

別途設置調整料金が加算されます。

<オプション>

HDD : 容量変更
SCSIボード : 仕様によります。
ビデオボード : 動画再生能力向上の為別途必要になります。
またはマルチモニターにする場合に必要です。4面マルチボード 180,000円 2面 100,000円

その他の仕様は別途ご相談ください。

スケジューラーカスタマイズについて

テキスト(文字)をその都度入力するのは大変な作業となります。その場合、データベースになるPCを用意し、それらをCSV(カンマ区切りデータ)や項目ごとにファイルを作成するソフトを用意する事により作業を軽減する事が可能です。

PDPタッチパネルシステムと組み合わせて、画面の下部に常にスイッチを表示させ、そのスイッチをお客様に選択させる事により一定の情報を表示させる事も可能です。(一定時間表示されると元画面に自動復帰します。)
同時に、ウィンドウズ上で動作するゲーム等の起動 / 終了も可能です。

DVDやTVなどのリアルタイム映像をコンテンツに組み込むことが可能です。デジタル素材と同様に表示位置、大きさを自由に変えることが出来ます。

カスタマイズには別途費用が掛かります。

その他、各種カスタマイズについてはご相談ください。