

デジタル画像処理装置(リファレンスシステム)



特長

本製品は画像処理に関する様々なアプリケーションへの応用が可能なデジタル画像処理用のリファレンスシステムです。特長としては・・・

- 外部からのアナログビデオ入力を瞬時にJPEG(静止画・動画)へ変換しネットワーク経由でサーバーに直接保存できます。
- IPアドレスを自動取得でき、Webブラウザ上からも設定を行なえるため、初期導入が簡単です。
- 画像をサーバーへ送ると同時にMMCカードにも保存できます。

また、基本機能には本リファレンスシステムの応用として、医療用途の小型ビデオキャプチャー装置としてのアプリケーションを構築しています。

- 患者ID入力用にカードリーダーの接続が可能なほか、CGIにも対応しております。
- DICOMへ変換する際の属性としてファイル名に患者ID、時間情報をに付加する事が可能です。(DICOMコンバータの紹介も可能です。)

セミカスタム開発

弊社は本製品をリファレンスとし、短納期で高機能な機器開発をセミカスタム開発として積極的に承っております。

特に画像処理に関してはプログラマブルDSPを採用しておりますので、JPEG以外の圧縮方式の導入や、画像圧縮に限らず異物や形状検査などの機能へも対応が簡単に実施できます。更にハードウェアも拡張性を維持した設計を行っており、デジタル映像入力や音声入出力、HDD搭載、センサー入力、FPGAによる専用処理など幅広い機能拡張を容易に実施できるリファレンス設計となっております。

アプリケーション応用例

- 医療用その他向けビデオキャプチャー装置
- 画像検査装置
- ネットワークカメラ
- インターネット動画受信端末
- コンテンツサーバー・プレーヤー(DLNA対応)
- その他

例に挙げております各アプリケーションへの導入イメージに付きましては次頁をご参照下さい。

ハードウェア仕様

外形サイズ	・ 142mm(高さ)x72mm(幅)x170mm(奥行)
重量	・ 465g
画像入力部	・ NTSC(S端子) x1 ・ NTSC(コンポジット端子) x1
画像出力部	・ NTSC(コンポジット端子) x1
音声出力部	・ 圧電ブザー x1
ネットワーク	・ 10Base-T/100Base-TX(RJ-45コネクタ)
インターフェース	・ USB2.0ホスト(フットスイッチ/カードリーダー用) ・ ボタンスイッチ x3
メディアカード	・ MMC(マルチメディアカード) x1スロット
表示	・ LED x1(緑) ・ 128 x 64ドットFSTN液晶
入力電源	・ 5V(付属ACアダプタより供給)
消費電力	・ 3.4W (Typical)
使用環境	・ 温度0 ~ 40 ・ 湿度20% ~ 80%(ただし結露なきこと)
拡張仕様 (お気軽にお問合せ下さい)	・ 音声入出力 ・ デジタル映像入力 ・ 2.5" HDD搭載など

基本機能

画像サイズ	・ 640x480/320x240/160x120(静止画・動画)
取込速度	・ 1画像/秒以内(静止画) 注1 ・ 最大30フレーム/秒(動画) 注1
ファイルフォーマット	・ JPEG(静止画) ・ モーションJPEG_AVI(動画) 注2
ファイル名	・ 端末ID_患者ID 注3_年月日_時分秒_拡張子
画像保存先	・ Windows共有フォルダ/MMC(オプション)
IPアドレス設定	・ 自動/固定
時間設定	・ マニュアル/NTPサーバ同期
表示ビューア	・ Windows Media Player等のフリーソフト
使用環境	・ Internet Explorer5.5J以降(Webブラウザ) ・ Windows2000/WindowsXP

注1 ネットワーク帯域に問題がある場合はこの限りではありません。

注2 自動ファイル分割が可能です。

注3 ネットワーク、カードリーダー、キーボードからそれぞれ設定が出来、医療用の場合は患者IDの設定としてご使用が可能です。

お問い合わせ先

システムエルエスアイ株式会社

<http://www.syslsi.com/>
info@syslsi.com

大阪事務所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-3-7理想新大阪ビル404号
TEL(06)6392-5268
横浜事務所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-17-19日総15ビル4F
TEL(045)471-7287
松山本社 〒791-8058 松山市大可賀2-1-28アイテムえひめE-202
TEL(089)968-3090

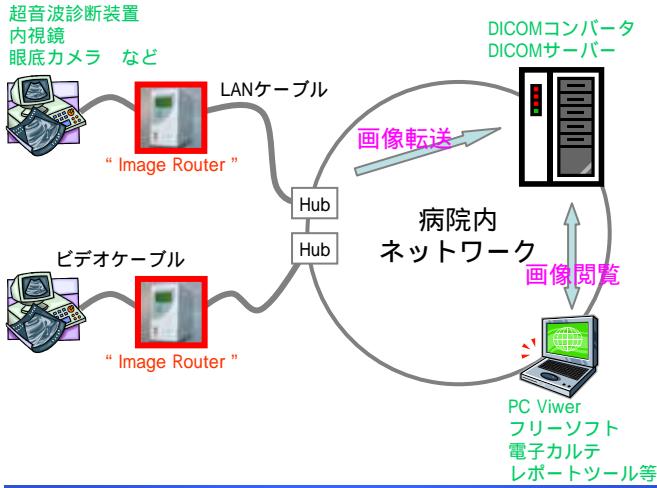
注 記載している会社名、製品名はそれぞれ各社の商標又は登録商標です。
注 製品の仕様は改良の為、予告なく変更になる場合があります。2007年2月作成。

デジタル画像処理装置(リファレンスシステム)

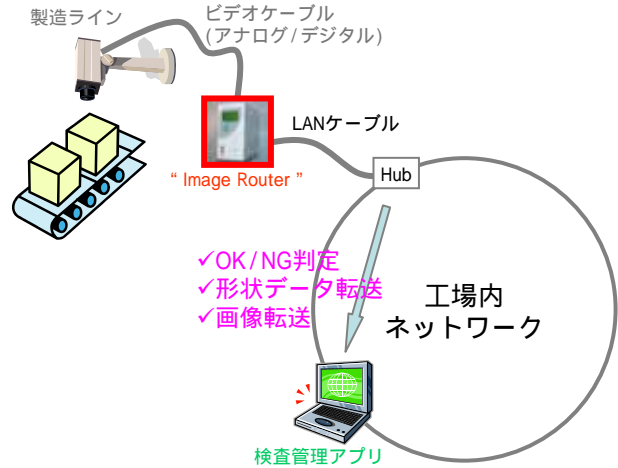


各アプリケーションへの導入イメージ

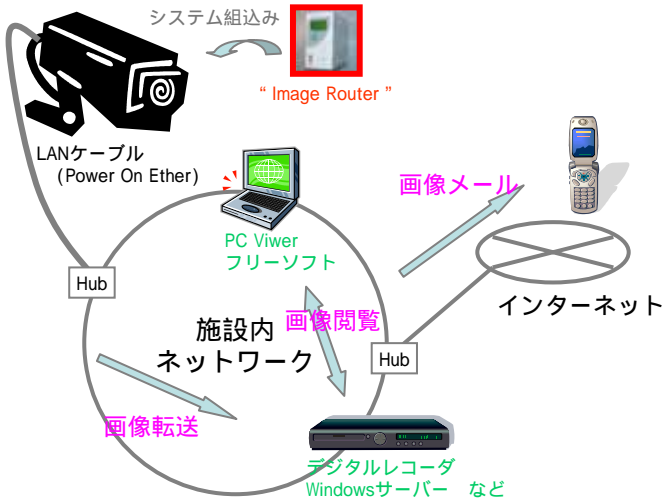
医療向けビデオキャプチャー装置



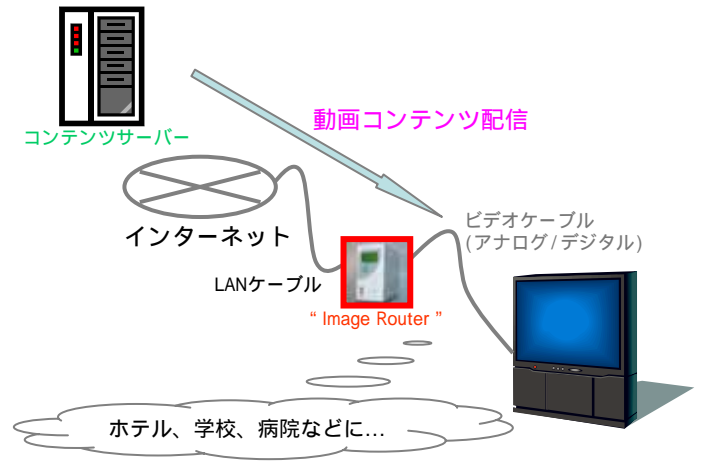
画像検査装置



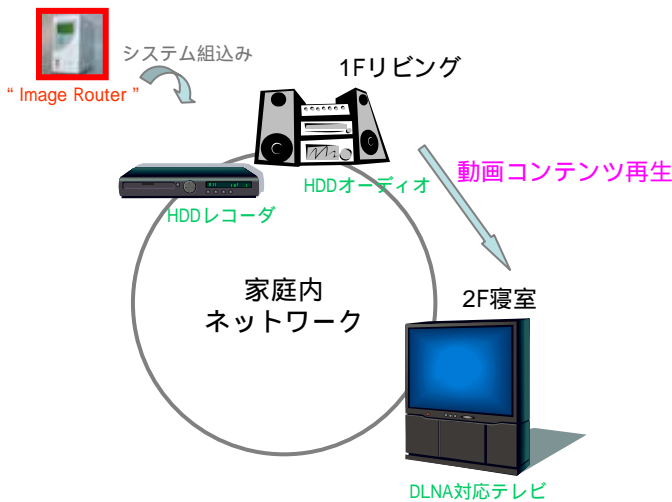
ネットワークカメラ



インターネット動画受信端末



コンテンツサーバー (DLNA対応)



その他

