

非圧縮画像録画システム

FullCAP3

FullCAP3は、複数台のIEEE-1394bカメラ間の同期を取りながら、連続して撮影した画像を非圧縮で録画し、録画画像をファイル出力するシステムです。



FullCAP3 非圧縮画像録画システム

FullCap3を使うと、複数台のIEEE-1394bカメラを用いた同期動画撮影をGUI操作だけで簡単にできます。撮影された動画は、フレーム毎に非圧縮でHDD(またはメモリ)に記録されます。カメラ内部からデジタルデータとして送られる画像情報を、そのままHDDに保存するため、保存時に画像の劣化は全くありません。記録後には、フレーム単位での画像出力も可能です。IEEE-1394b Hubを採用したことで、従来より少ない配線でシステムが構成できます。また、すべてのHDDをPCに内蔵したため、大幅な省スペース化も実現しました。

必要に応じて様々なカスタマイズが可能です。カメラの種類や台数、撮影時のフレームレート、録画媒体もHDDとメインメモリから選択できます。システムを構成するPCを増やすことで、数百台規模の同期撮影用マルチカメラシステムも可能です。

FullCAP3ソフトウェア(表示されているのは、下の撮影画像)



撮影の様子



FullCAP3の機能

- 撮影画像の録画(カメラ間同期)
- 録画画像の再生
- 録画画像の画像ファイル変換
- 撮影画像のリアルタイム表示
- カメラ毎のパラメータ変更
(Gain・Shutter Speed・White Balance)

システム構成

- カメラ PGR社製 IEEE-1394bカメラ
- 制御用PC(録画ユニット内蔵)
- ディスプレイ
- IEEE-1394b HUB



FullCAP3 のラインナップと仕様比較

FullCAP3 型番	FC3-GH2M-03	FC3-FLEA203-16	FC3-FLEA203-8	FC3-GH5M-03	FC3-FLEA213-6	FC3-FLEA203-16-N ^{★3}	
カメラ名	Grasshopper 2M	Flea2 0.3M(VGA)	Flea2 0.3M(VGA)	Grasshopper 5M	Flea2 1.3M	Flea2 0.3M(VGA)	
画素数	1600×1200	640×480	640×480	2448×2048	1296×964	640×480	
カメラ	撮像素子	1/1.8型プログレッシブCCD	1/3型プログレッシブCCD	1/3型プログレッシブCCD	2/3型プログレッシブCCD	1/3型プログレッシブCCD	1/3型プログレッシブCCD
	フレームレート	30fps	30fps	80fps	15fps	30fps	30fps
カラー/白黒 ^{★1}	カラー/白黒	カラー/白黒	カラー/白黒	カラー/白黒	カラー/白黒	カラー/白黒	
台数	3台	16台	8台	3台	6台	任意 ^{★3}	
PC台数	1台	1台	1台	1台	1台	N台 ^{★3}	
録画媒体	① HDD/メモリ	HDD/メモリ	HDD/メモリ	HDD/メモリ	HDD/メモリ	HDD/メモリ	
構成 (別図参照)	構成1	構成2	構成3	構成4	構成5	構成6	
録画時間	40分/115秒	50分/145秒	35分/110秒	30分/90秒	30分/90秒	50分/145秒	
同期機能	② ○	○	○	○	○	○	
機能	録画画像再生	③ ○	○	○	○	○	
	ファイル出力形式	④ Raw ^{★2} ・Bitmap・Jpeg	Raw ^{★2} ・Bitmap・Jpeg	Raw ^{★2} ・Bitmap・Jpeg	Raw ^{★2} ・Bitmap・Jpeg	Raw ^{★2} ・Bitmap・Jpeg	
	生画像表示	⑤ ○	○	○	○	○	
カメラパラメータ変更	⑥ ○	○	○	○	○	○	

- ① **録画媒体**: 録画媒体はHDDとメモリから選択することができます。HDDのシステムではRAID機能を用いて、高速データ書き込みを実現しています。また、メモリのシステムでは、PCのメインメモリを使用しており、OSとしてWindows Xp Professional x64 Editionを使用することで大容量のメモリを確保しています。
- ② **同期機能**: 各カメラのシャッタータイミングを合わせて撮影し、それらの画像を録画することができます。
- ③ **録画画像再生**: 録画した画像を連続再生することができます。また、再生の一時停止・再スタート・コマ送り機能も備えています。
- ④ **ファイル出力形式**: 録画データは、カメラ毎、かつフレーム単位でファイルに出力できます。その際、保存形式の選択が可能です。(録画データは特殊フォーマットのデータとなっているために、フレーム単位画像を得るには、この操作が必ず必要です。)
- ⑤ **生画像表示**: カメラにて撮影している画像を、ディスプレイ画面に表示することができます。この機能により、録画前に撮影範囲を確認できます。
- ⑥ **カメラパラメータ変更**: Gain・Shutter Speed・White Balanceなどのカメラパラメータを変更・記録することができます。

[備考]

★1: 白黒カメラとカラーカメラを混在することはできません。

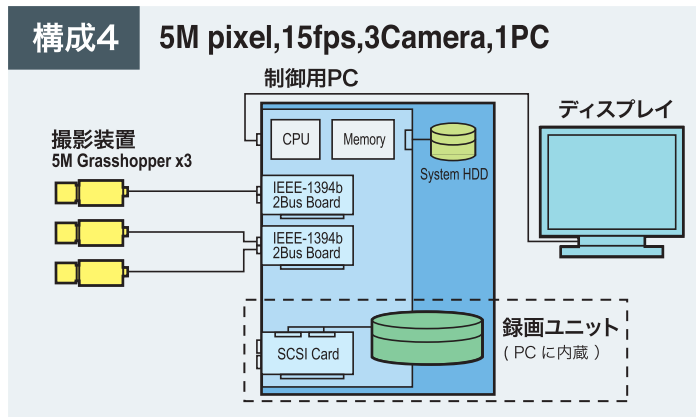
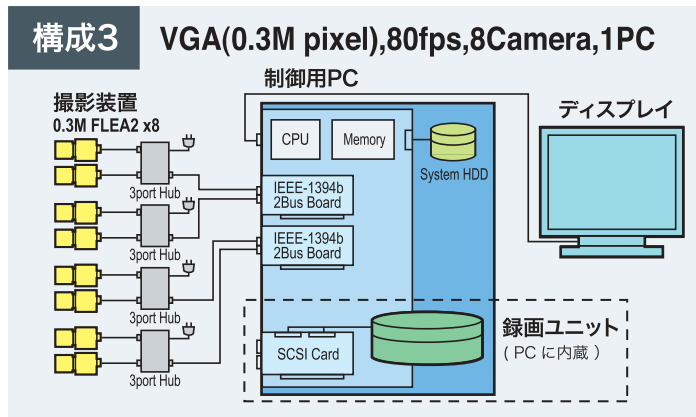
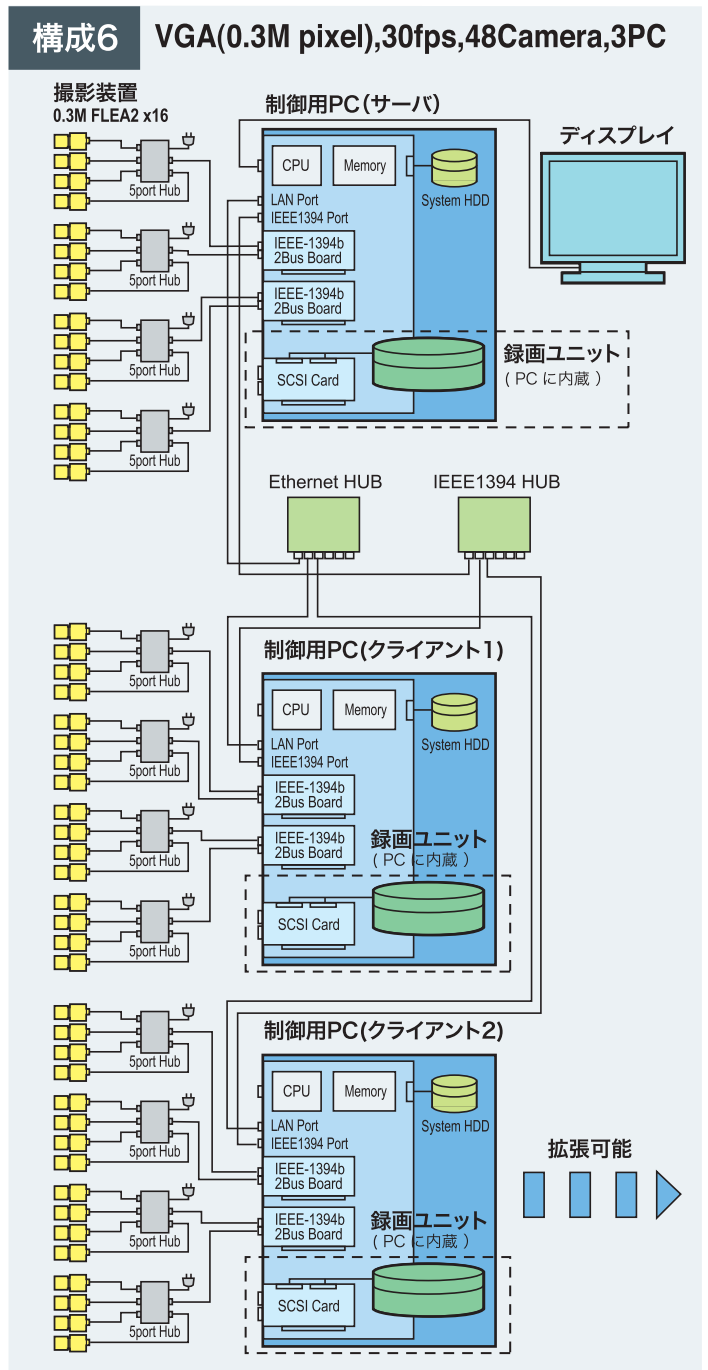
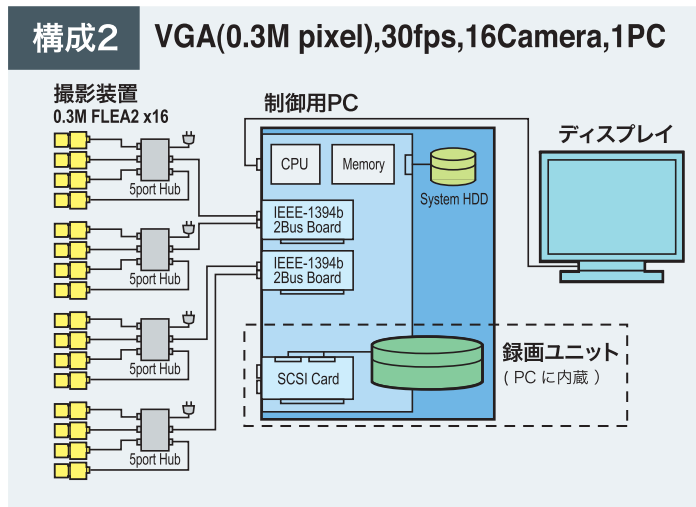
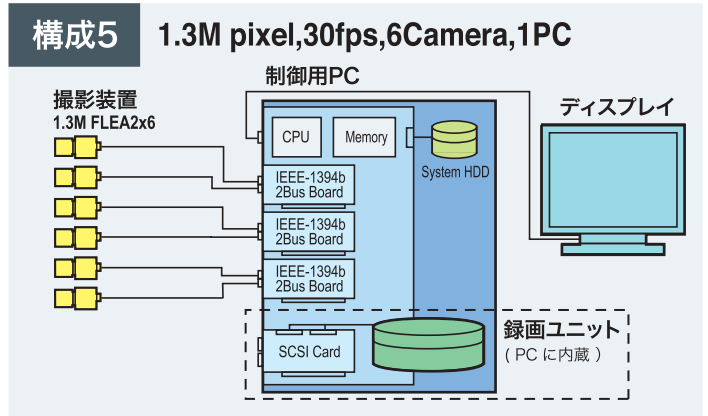
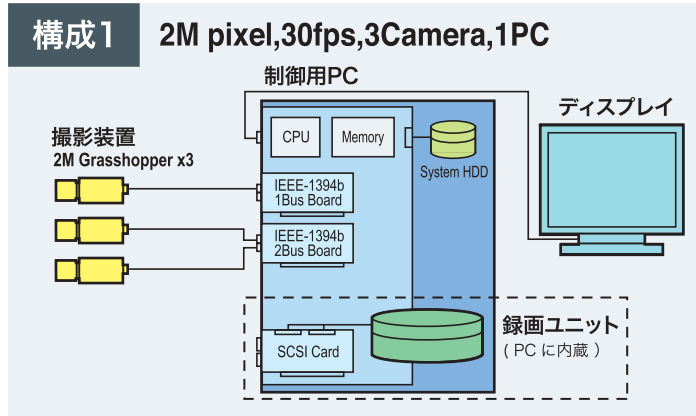
★2: カメラから転送されるCCD生データ(バイヤーパターンデータ)です。このデータは、赤、緑、青の8bitデータが格子状に並んでいます。このデータをRGB変換するには、PC側にてデモザイキング処理をする必要があります。

★3: 構成例6では48台構成ですが、48台より多くのカメラ台数からなるシステムも、PCの台数を調整することで可能です。構成6の例ではN=3となり型番は、FC3-FLEA203-16-3 となります。

表記以外の構成もご希望に応じて提案いたしますので、お問い合わせください。

FullCAP3 構成図

※ ■ の機器は、録画媒体としてHDDを選択した場合のみ付属



ViewPLUS

株式会社ビュープラス

〒102-0084 東京都千代田区二番町4-3 二番町カシュービル6F
 Telephone:03-3514-2772 Facsimile:03-3514-2773
 E-mail:vpcontact@viewplus.co.jp
 www.viewplus.co.jp

本製品の仕様は予告なく変更することがあります。