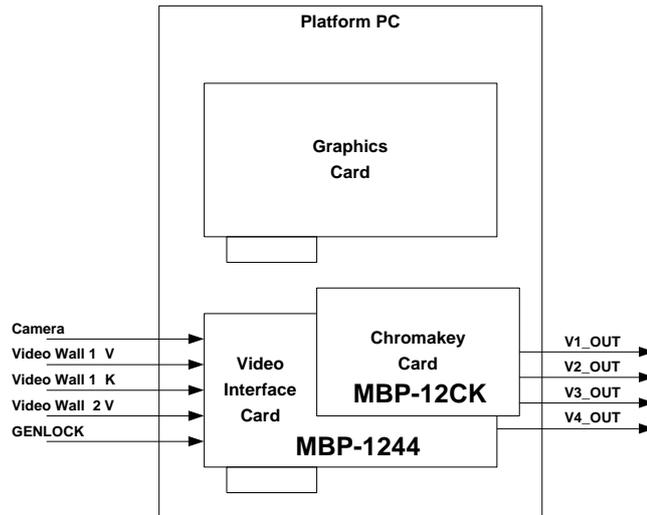


MBP-1244 / MBP-12CK 仕様書

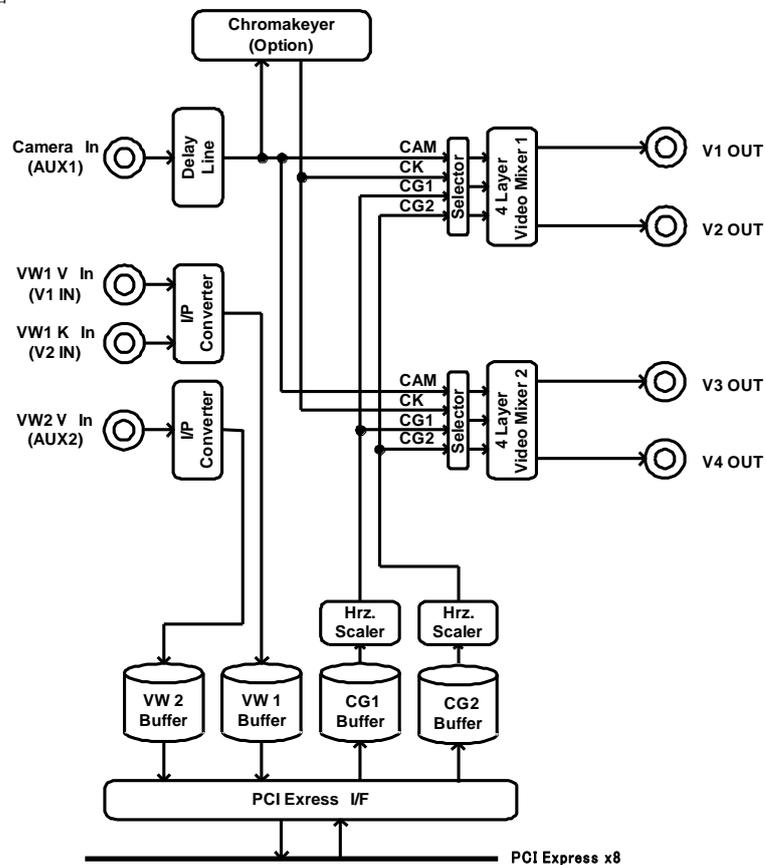
1. 概要

PC に実装されているビデオインターフェースカードは、PCI Express x 8 対応の SDI 4 入力 4 出力です。このプラットフォームは、バーチャルスタジオおよび RCG システムを実現するハードウェアとして、カメラとビデオウォール V1/K1/V2 の 4 入力、個別に信号選択可能な 4 出力を備えます。また、ディレイライン、クロマキーヤ (オプション)、ビデオ入力用の I/P 変換、2 つの独立したビデオミキサ (4 レイヤ) をオンボードで搭載しており、ビデオウォール、3D CG のリアルタイム生成、クロマキー合成を 1 台の PC で実現します。

- プラットフォーム構成

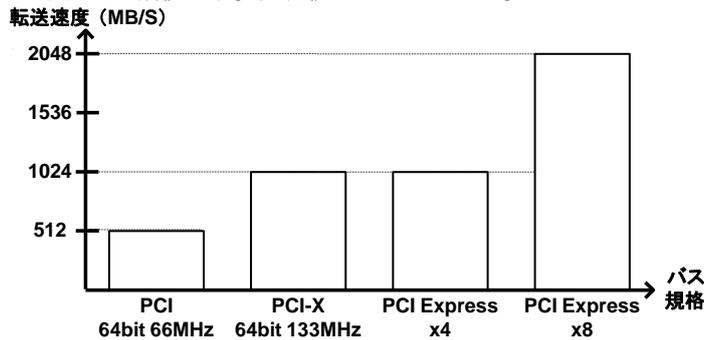


- ブロック図

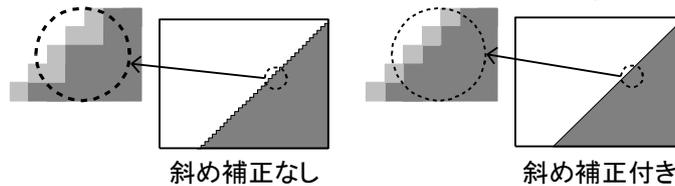


2. 特長

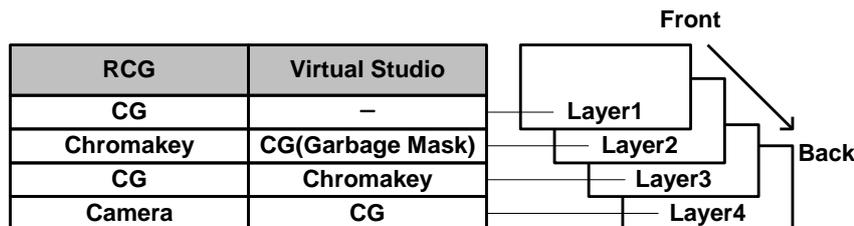
- グラフィックスカードとの高速・大容量転送を実現する、PCI Express x8 バス対応
 ※下表は理論値です。実行値ではありません。



- SDI 入力端子を 4 つ装備。カメラ入力以外の 3 入力により 2 つのビデオウォールを実現
- ビデオウォール用に斜め補正付きの I/P 変換回路を搭載。斜め線のジャギーを低減



- ビデオミキサを 2 チャンネル装備。プログラム出力に影響を与えることなく、モニタ出力の切り換えが可能
- 4 レイヤのビデオミキサを搭載。バーチャルシステム、RCG 運用に対応



- 独自アルゴリズムによる高性能クロマキーヤを搭載可能 (オプション)

3. 仕様

【プラットフォーム PC】

機種	PC/AT 互換機
OS	Windows XP SP2 以降
使用温度	10~35°C
使用湿度	30~80% (結露のないこと)
消耗部品	なし

【ビデオインターフェース】

テレビジョン方式	HDTV 1080/59.94i, 1080/50i, 720/59.94p, 720/50p (オプション) 1080/23.98p, 24p, 29.97p, 30p, 23.98PsF, 24PsF, 29.97PsF, 30PsF SDTV 525/60, 625/50
----------	---

入力信号	
ビデオ	HD SDI 1.5Gbps 75Ω BNC×4 または SD SDI 270Mbps 75Ω BNC×4
同期信号	BB 0.429V(p-p) または 3 値シンク ±0.3V 75Ω BNC×1

出力信号	
ビデオ	HD SDI 1.5Gbps 75Ω BNC×4 または SD SDI 270Mbps 75Ω BNC×4
ビデオ入力引き込み範囲	ゲンロック位相に対して±0.5H
入出力ディレイ	
CAMERA (AUX1)	1 フレーム (ゲンロック位相と同相で入力時)
信号処理方式	4:4:4:4 コンポーネント
クロマキーヤ	朋栄独自アルゴリズム採用クロマキーヤ
DSK	ミックス方法: Normal/Add 選択可能 4 レイヤ
カメラディレイ調整	0H-7フレーム ※ H 位相 2 ピクセル単位 (HD: 約 27ns、SD: 約 74ns) で調整可能