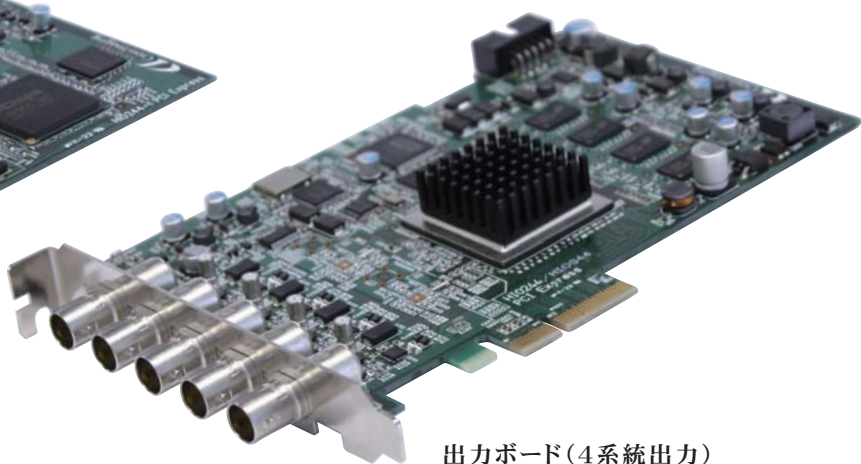


# HIO 244 PCI Express

HD-SDI リアルタイム入出力ボード



入力ボード(2系統入力)



出力ボード(4系統出力)

天気予報

地震・津波  
緊急速報

選挙報道

スポーツ中継

ニュース

円・為替等

公営競技  
中継

## システムの概要

HIO 244 PCI-Expressは、PCI-Expressバス・アーキテクチャを採用し、HD-SDI 信号のリアルタイム入出力が可能なビデオボードです。

512MBの大容量画像メモリを搭載し、1920×1080×64面のプレーンとして利用できます。

## システムの特長

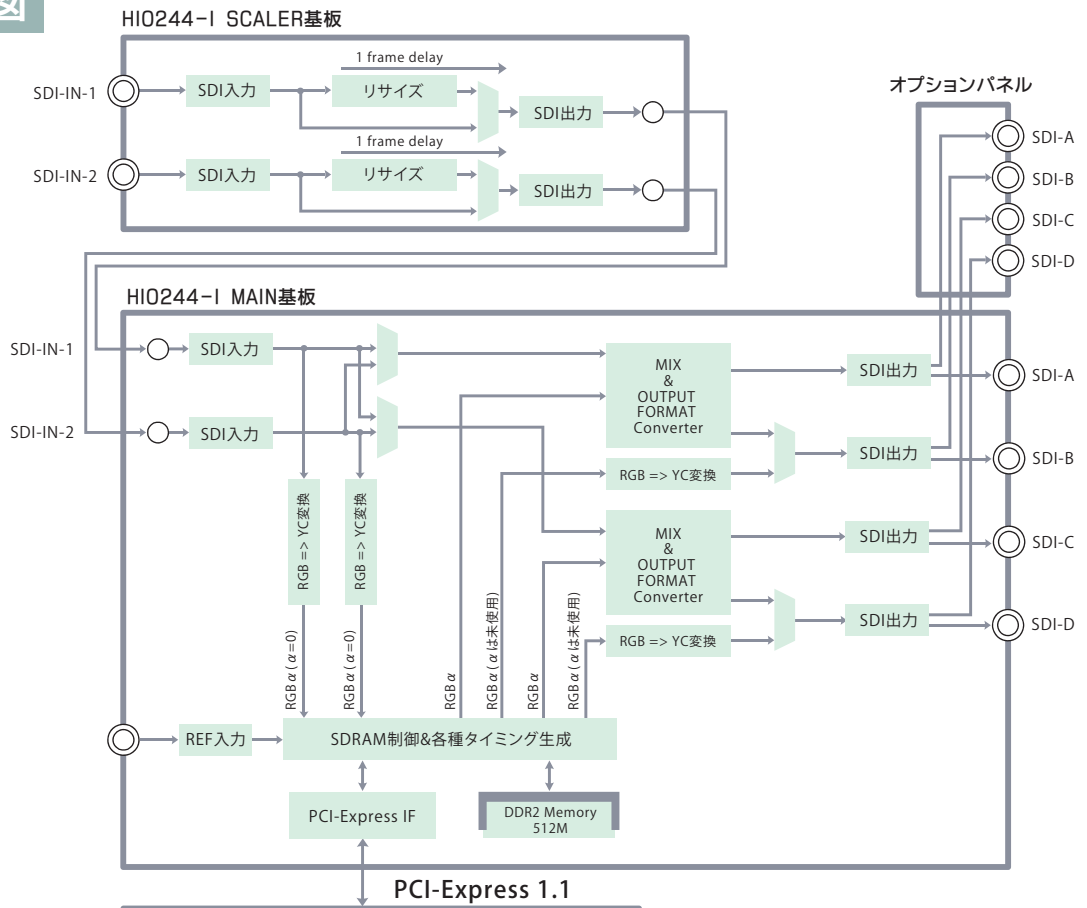
- ・入力ボード/出力ボード、入力ボードのみ、または出力ボードのみの構成でご利用いただけます。
- ・HD-SDI 非圧縮画像のリアルタイムな入出力が可能です。
- ・入力映像に対するリアルタイムなリサイズ機能を有し、画像メモリの任意の位置に合成し、L字の機能や2元中継などを実現することができます。
- ・Embedded Audioの入出力を行うことができ、ノンリニア編集などにもご利用いただけます。
- ・1台のPCに複数枚のボードを挿入し、ご利用いただけます。
- ・Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016に対応したSDK (Software Development Kit) を標準で準備しています。
- ・PCI ショートサイズにより、コンパクトなPCにも搭載可能な設計となっています。
- ・PCI-Express(4レーン)に対応し、超高速なデータ転送が可能です。
- ・大容量なハイビジョン動画のリアルタイム入出力を可能とし、秒間30枚・非圧縮画像のフルフレーム・アニメーションを実現します。

# ハードウェア仕様

| 項目       | 仕様  |
|----------|---|
| 画像メモリ    | 512MB (RGBA 形式で格納)  |
| 映像フォーマット | BTA S-004B, SMPTE274M, 292M, 296M規格準拠<br>1080/60i /24p/24SF/25p/25sF/30p/30sF<br>1035/60i<br>720/60p<br>及び上記出力×1000/1001周波数 |
| キー信号     | リニアキー (8bit/pixel)<br>BTA S-004B, SMPTE274M, 292M, 296M規格準拠   |
| GenLock  | 三値Sync/B.B./入力映像/内部同期   |
| レベル変換    | 0/255→16/235へのレベル変換あり/なしを選択可能   |
| バス規格     | PCI-Express (4レーン)  |
| コネクタ     | BNC75Ω  |
| 外観       | PCI-Express 1スロット<br>入力ボードを追加する場合は2スロット   |
| 基板外形     | 110×166mm   |
| 環境条件     | 温度10~40℃、湿度15~85% (結露しないこと)   |
| 電源電圧     | +5V、+3.3V   |

| 項目    | 仕様   |                 |                     |                 |      |      |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |               |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |                 |
|-------|--|-----------------|---------------------|-----------------|------|------|-------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|-------|-----------------|---------------|---------------|-------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|-------|-----------------|---------------|-----------------|
| SDI入力 | 2映像入力(入力ボードにて対応)<br>リサイズ機能を有し、画像メモリとの合成が可能   |                 |                     |                 |      |      |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |               |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |                 |
| SDI出力 | 出力ボードでは4系統各1出力、オプションパネルを追加することで、4系統各2出力となる。<br>以下の4モードに対応  |                 |                     |                 |      |      |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |               |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |                 |
|       | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>モード1</th> <th>モード2</th> <th>モード3</th> <th>モード4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SDI-A</td> <td>VIDEO-A (4:2:2)</td> <td>VIDEO-A (4:2:2)</td> <td rowspan="2">VIDEO-A (4:4:4+Key)</td> <td>VIDEO-A (4:2:2)</td> </tr> <tr> <td>SDI-B</td> <td>VIDEO-B (4:2:2)</td> <td>VIDEO-A (Key)</td> <td>VIDEO-A (Key)</td> </tr> <tr> <td>SDI-C</td> <td>VIDEO-C (4:2:2)</td> <td>VIDEO-C (4:2:2)</td> <td rowspan="2">VIDEO-C (4:4:4+Key)</td> <td>VIDEO-C (4:2:2)</td> </tr> <tr> <td>SDI-D</td> <td>VIDEO-D (4:2:2)</td> <td>VIDEO-C (key)</td> <td>VIDEO-D (4:2:2)</td> </tr> </tbody> </table> |                 | モード1                | モード2            | モード3 | モード4 | SDI-A | VIDEO-A (4:2:2) | VIDEO-A (4:2:2) | VIDEO-A (4:4:4+Key) | VIDEO-A (4:2:2) | SDI-B | VIDEO-B (4:2:2) | VIDEO-A (Key) | VIDEO-A (Key) | SDI-C | VIDEO-C (4:2:2) | VIDEO-C (4:2:2) | VIDEO-C (4:4:4+Key) | VIDEO-C (4:2:2) | SDI-D | VIDEO-D (4:2:2) | VIDEO-C (key) | VIDEO-D (4:2:2) |
|       | モード1   | モード2            | モード3                | モード4            |      |      |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |               |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |                 |
| SDI-A | VIDEO-A (4:2:2)  | VIDEO-A (4:2:2) | VIDEO-A (4:4:4+Key) | VIDEO-A (4:2:2) |      |      |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |               |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |                 |
| SDI-B | VIDEO-B (4:2:2)  | VIDEO-A (Key)   |                     | VIDEO-A (Key)   |      |      |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |               |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |                 |
| SDI-C | VIDEO-C (4:2:2)  | VIDEO-C (4:2:2) | VIDEO-C (4:4:4+Key) | VIDEO-C (4:2:2) |      |      |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |               |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |                 |
| SDI-D | VIDEO-D (4:2:2)  | VIDEO-C (key)   |                     | VIDEO-D (4:2:2) |      |      |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |               |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |                 |
| 音声入出力 | Embedded Audio 2系統入出力  |                 |                     |                 |      |      |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |               |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |                 |
| 適応    | Windows 10, Windows Server 2012 R2,<br>Windows Server 2016   |                 |                     |                 |      |      |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |               |       |                 |                 |                     |                 |       |                 |               |                 |

# 概略ブロック図



- このパンフレットの内容は、予告なく変更する場合があります。
  - このパンフレット内で使用される全ての商標または登録商標は、それらを所有する企業または組織に帰属します。
- © 2017 CrossImaging Inc. All rights reserved. Printed on Nov. 2017.

[開発元]

**クロスイメージング株式会社**

<http://crossimaging.jp/>

〒141-0031 東京都品川区西五反田1-5-1 A-PLACE五反田駅前9F  
TEL:03-6417-9190 FAX:03-6417-9195