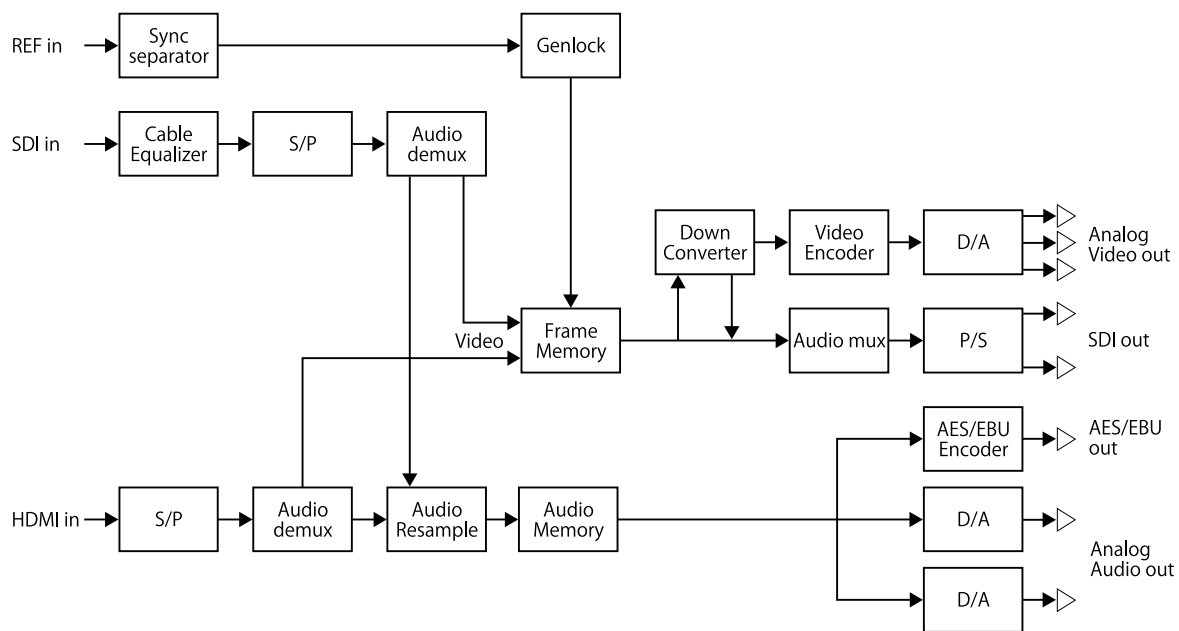


# 6 仕様

## 6.1 ブロック図



## 6.2 ハードウェア仕様

SDI入力	
入力端子	SDI (SD/HD/3G) – BNC
解像度	1920 × 1080 1920 × 1035 1280 × 720 720 × 486 720 × 576 ※入力フォーマットの詳細は、P.9を参照
フレームレート	60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24, 23.98Hz ※入力フォーマットの詳細は、P.9を参照
カラーフォーマット	YCbCr
サンプリング構造	4:2:2
ビット精度	10 bits
フレームバッファ	なし
クローズドキャプション	SD入力時のみスルー
3GSDIマッピング	レベルA、レベルBに対応
HDMI入力	
入力端子	HDMI
解像度	1920 × 1080 1280 × 720 720 × 480 720 × 576 640 × 480 ※入力フォーマットの詳細は、P.9を参照
フレームレート	60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24, 23.98Hz ※入力フォーマットの詳細は、P.9を参照
カラーフォーマット	YCbCr/RGB
サンプリング構造	4:2:2 / 4:4:4
ビット精度	8 bits (YCbCr 4:2:2時は最大10 bits)

RGB -> YCbCr変換	対応
フレームバッファ	なし
<b>オーディオ入力</b>	
オーディオ入力端子	SDIエンベデッド / HDMIエンベデッド ※LPCMのみ対応 ※HDMIはch3/4を入れ替え (DCI基準)
サンプリングレート	48kHz (SDI) 48/44.1/32kHz (HDMI) ※出力時に48kHzにコンバート
ビット精度	最大20/24 bits ※SD-SDIは20 bits
エンベデッドオーディオ	8ch, 24 bits
<b>ビデオ出力</b>	
出力端子	3G-SDI – BNC x2 コンポーネント – BNC x3 コンポジット – BNC (コンポーネント Y と共用) S-Video – BNC x2 (コンポーネントPb Pr と共用) ※入力解像度のまま出力も可能 ※アナログ出力は3G出力不可 ※出力フォーマットの詳細は、P.10を参照
解像度	1920 × 1080 1920 × 1035 1280 × 720 720 × 486 720 × 576 ※出力フォーマットの詳細は、P.10を参照
フレームレート	60, 59.94, 50, 30, 29.97 25, 24, 23.98
カラーフォーマット	YCbCr
サンプリング構造	4:2:2
ビット精度	10 bits
フレームバッファ	1フレーム

SDI ANCデータ	非対応 (SDI入力時のみ、VITCはスルー出力)
3GSDIマッピング	レベルA、レベルBに対応
<b>ダウンコンバート</b>	
入力解像度	1920 × 1080 1280 × 720 ※1920x1035は、上下に黒を挟み入力
出力解像度	720 × 486i59.94 720 × 576i50
カラーフォーマット	YCbCr
サンプリング構造	4:2:2
ビット精度	10 bits
フレームレート変換	非対応
フレームバッファ	なし
<b>オーディオ出力</b>	
オーディオ出力端子	デジタル – AES/EBU – BNC アナログ – バランス – 6.35mm TRS SDIエンベデッド
デジタルオーディオ	LPCM
アナログオーディオレベル	0/+4dBu
サンプリングレート	48kHz ※32 / 44.1kHzは非対応
ビット精度	24 bits
レベル調整	非対応
アナログ / AES/EBUチャンネル選択	DIP SWにより選択可能
エンベデッドオーディオ	8ch,20/24 bits ※SD-SDIは20 bits

USB		
形式	USB2.0準拠	
端子	Mini B	
定格		
電源電圧	ACアダプタ	入力：100V/240V(50Hz/60Hz)
		出力：DC12V 3A(Max)
	本体	入力：DC5 ～ 16.8V
	最大消費電力	12.5W
外形寸法	142.5(W) x 42.5(H) x 98.5 (D)mm (ゴム足・突起物除く)	
重量	約700g	

# ADVC G2入出力一覧

入力端子	Format	出力			同期可能なREF信号	
		スルーモード		ダウンコンバート	スルーモード	ダウンコンバート
		アナログ	SDI	アナログ/SDI		
HDMI	1080p60	×	○	PAL	1080i60	576i50と同じ
	1080p59.94	×	○	NTSC	1080i59.94, 480i59.94	480i59.94と同じ
	1080p50	×	○	PAL	1080i50, 576i50	576i50と同じ
	1080i60	○	○	PAL	1080i60	576i50と同じ
	1080i59.94	○	○	NTSC	1080i59.94, 480i59.94	480i59.94と同じ
	1080i50	○	○	PAL	1080i50, 576i50	576i50と同じ
	1080p30	○	○	PAL	1080p30	576i50と同じ
	1080p29.97	○	○	NTSC	1080p29.97, 480i59.94	480i59.94と同じ
	1080p25	○	○	PAL	1080p25, 576i50	576i50と同じ
	1080p24	○	○	PAL	1080p24	576i50と同じ
	1080p23.98	○	○	NTSC	1080p23.98, 480i59.94	480i59.94と同じ
	720p60	○	○	PAL	720p60	576i50と同じ
	720p59.94	○	○	NTSC	720p59.94, 480i59.94	480i59.94と同じ
	720p50	○	○	PAL	720p50, 576i50	576i50と同じ
	720p30	○	○	PAL	720p30	576i50と同じ
	720p29.97	○	○	NTSC	720p29.97	480i59.94と同じ
	720p25	○	○	PAL	720p25	576i50と同じ
	720p24	○	○	PAL	720p24	576i50と同じ
	720p23.98	○	○	NTSC	720p23.98, 480i59.94	480i59.94と同じ
	480p60/ 59.94	480i59.94	480i59.94	—	1080i59.94, 1080p29.97, 1080p23.98, 1080psf23.98, 720p59.94, 480i59.94	—
576p50	576i50	576i50	—	1080i50, 1080p25, 720p50, 720p25, 576i50	—	
640x480 p59.94	480i59.94	480i59.94	—	1080i59.94, 1080p29.97, 1080p23.98, 1080psf23.98, 720p59.94, 480i59.94	—	
480i60/59.94	480i59.94	480i59.94	—	1080i59.94, 1080p29.97, 1080p23.98, 1080psf23.98, 720p59.94, 480i59.94	—	
576i50	○	○	—	1080i50, 1080p25, 720p50, 720p25, 576i50	—	
SDI	1080p60	×	○	PAL	1080i60	576i50と同じ
	1080p59.94	×	○	NTSC	1080i59.94, 480i59.94	480i59.94と同じ
	1080p50	×	○	PAL	1080i50, 576i50	576i50と同じ
	1080i60	○	○	PAL	1080i60	576i50と同じ
	1080i59.94	○	○	NTSC	1080i59.94, 480i59.94	480i59.94と同じ
	1080i50	○	○	PAL	1080i50, 576i50	576i50と同じ
	1080p30	○	○	PAL	1080p30	576i50と同じ
	1080p29.97	○	○	NTSC	1080p29.97, 480i59.94	480i59.94と同じ
	1080p25	○	○	PAL	1080p25, 576i50	576i50と同じ
	1080p24	○	○	PAL	1080p24	576i50と同じ
	1080p23.98	○	○	NTSC	1080p23.98, 480i59.94	480i59.94と同じ
	1080PsF24	○	○	PAL	1080psf24	576i50と同じ

入力端子	Format	出力			同期可能なREF信号	
		スルーモード		ダウンコンバート	スルーモード	ダウンコンバート
		アナログ	SDI	アナログ/SDI		
SDI	1080PsF23.98	○	○	NTSC	1080psf23.98, 480i59.94	480i59.94と同じ
	1035i60	○	○	PAL	1080i60	576i50と同じ
	1035i59.94	○	○	NTSC	1080i59.94, 480i59.94	480i59.94と同じ
	720p60	○	○	PAL	720p60	576i50と同じ
	720p59.94	○	○	NTSC	720p59.94, 480i59.94	480i59.94と同じ
	720p50	○	○	PAL	720p50, 576i50	576i50と同じ
	720p30	○	○	PAL	720p30	576i50と同じ
	720p29.97	○	○	NTSC	720p29.97	480i59.94と同じ
	720p25	○	○	PAL	720p25	576i50と同じ
	720p24	○	○	PAL	720p24	576i50と同じ
	720p23.98	○	○	NTSC	720p23.98, 480i59.94	480i59.94と同じ
	480i59.94	○	○	—	1080i59.94, 1080p29.97, 1080p23.98, 1080psf23.98, 720p59.94, 480i59.94	—
	576i50	○	○	—	1080i50, 1080p25, 720p50, 720p25, 576i50	—

※入力信号同期設定時には、入力と出力のフォーマットが同じ場合のみ同期可能