



ICP-9401は、最大4入力の映像を任意のレイアウトで1画面に合成することが可能な、4画面合成プロセッサです。また、画面合成機能を使用しない場合は、カット・ディゾルブ・ワイプのトランジション効果を使用した9入力1出力の完全シームレス切替器としても使用することができます。

映像入力はデジタル5系統・アナログ4系統を搭載し、HDMI信号・DVI信号・コンポジットビデオ信号・Sビデオ信号・アナログRGB信号・アナログYPbPr信号の入力が可能です。入力された映像信号は、最大WUXGAまたは1080pの解像度に変換し、HDMI信号またはDVI信号で出力します。

音声入力はデジタル5系統・アナログ9系統を搭載し、選択した音声信号をデジタル音声（HDMI信号）とアナログ音声に出力します。各入力および出力は個別に音声レベルを設定することができます。またリップシンク機能を搭載していますので映像と音声のズレを補正することができます。

制御用通信ポートとしてRS-232C(2系統)・LANを装備しており、各種設定を遠隔操作することができます。遠隔操作以外に、制御コマンドを登録することで、RS-232C・LAN・GECから本機に接続された外部機器の制御が可能です。制御コマンドはウェイト機能（実行待ち）があるため、プロジェクターなどの電源制御用としてクーリング時間経過後に、制御コマンドを送信する設定も可能です。

制御コマンドの実行は、フロントキー・RS-232C・LANから行えるほか、入力切替キー操作時や電源スイッチのON時にも行うことができます。

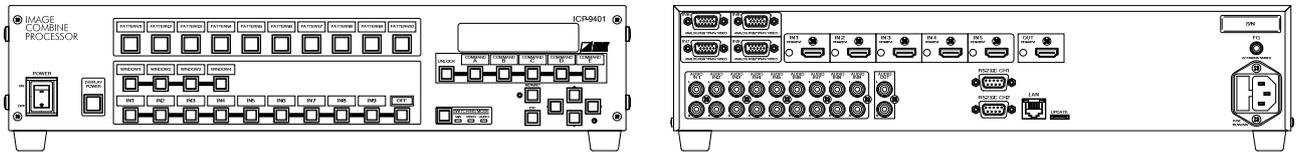
#### ■ 概略仕様

項目		内容	対応フォーマット	
入力 信号	映像	HDMI/DVI	5系統 HDMI Deep Color 対応 (注1) / DVI 1.0 TMDS シングルリンク、HDCP 対応、TMDS クロック : 25 MHz ~ 225 MHz ケーブル補償機能搭載、EDID エミュレート機能搭載 コネクタ : HDMI TypeA (19ピン)・メス	VESA SDTV / HDTV
		アナログ	4系統 コンポジットビデオ / Y/C / アナログ RGB / アナログ YPbPr を自動認識 コンポジットビデオ : 1.0 V[p-p]/75 Ω Y/C : 1.0 V[p-p] (Y) / 0.286 V[p-p] (C) / 75 Ω アナログ RGB : 0.7 V[p-p] (Sync on Green 時 1.0 V[p-p]) / 75 Ω HS/VS TTL レベル、CS TTL レベル、Sync on Green アナログ YPbPr : 1.0 V[p-p](Y) / 0.7 V[p-p] (Pb・Pr) / 75 Ω EDID エミュレート機能搭載 コネクタ : 高密度 D-sub15ピン・メス	NTSC / PAL VESA SDTV / HDTV
	対応フォーマット	NTSC / PAL VESA : ドットクロック 25 MHz ~ 165 MHz (VGA ~ QWXGA) ※WUXGA / QWXGA は Reduced Blanking のみ対応しています SDTV/HDTV : 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p		
	音声	デジタル オーディオ	5系統 2チャンネルリニア PCM サンプリング周波数 : 32 kHz ~ 192 kHz、量子化ビット数 : 16 bit ~ 24 bit 基準レベル : -20 dBFS、最大入力レベル : 0 dBFS コネクタ : HDMI TypeA (19ピン)・メス ※アナログオーディオ L/R との切り換え使用	
		アナログ オーディオ	9系統 ステレオ L/R アンバランス信号 入力インピーダンス : 24 kΩ、基準レベル : -10 dBu、最大入力レベル : +10 dBu コネクタ : RCA ピンジャック ※IN1~IN5 はデジタルオーディオとの切り換え使用	
	出力 信号	映像	HDMI/DVI	1系統 HDMI Deep Color 対応 (注1) / DVI 1.0 TMDS シングルリンク、HDCP 対応 ケーブル補償機能搭載 コネクタ : HDMI TypeA (19ピン)・メス
対応フォーマット			VGA / SVGA / XGA / WXGA(1280x768) / WXGA(1280x800) / Quad-VGA / SXGA / WXGA(1366x768) / WXGA(1366x768) / SXGA+ / WXGA+ / WXGA++ / UXGA / WSXGA+ / VESA1080 / WUXGA ※VESA1080 / WUXGA は Reduced Blanking で出力します 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p	
音声		デジタル オーディオ	1系統 2チャンネルリニア PCM サンプリング周波数 : 32 kHz ~ 192 kHz、量子化ビット数 : 16 bit ~ 24 bit 基準レベル : -20 dBFS、最大出力レベル : 0 dBFS コネクタ : HDMI TypeA (19ピン)・メス	
		アナログ オーディオ	1系統 ステレオ L/R アンバランス信号 出力インピーダンス : 75 Ω、基準レベル : -10 dBu、最大出力レベル : +10 dBu コネクタ : RCA ピンジャック	
リップシンク機能		最大 8 フレーム ※88.2 kHz / 96 kHz 出力時は 5 フレーム (出力フォーマット 576i / 576p / 720p@50 / 1080i@50 / 1080p@50 時 のみ 4 フレーム)、192 kHz 出力時は 2 フレーム		
ケーブル最大延長距離		デジタル入力部 / 出力部	最大 10 m ~ 30 m (注2) / 最大 10 m ~ 50 m (注2)	
機能	アナログビデオ処理部	3次元 Y/C 分離		
	スキャンコンバート部	アスペクト保持機能、画像調整機能 (ブライトネス、コントラスト、表示位置、表示サイズなど)、完全シームレス切替 (注3)		
	その他	画面合成機能、合成パターン登録機能 (20パターン)、音声レベル調整機能 (入出力個別設定可能)、映像音声非連動切替、ラストメモリ機能、アンチストーム機能 (注4)、コネクションリセット機能 (注5)、制御コマンド (32コマンド)、キーロック機能		

項目		内容
外部制御	RS-232C	2 系統 D-sub 9 ピンコネクタ・オス
	LAN	1 系統 RJ-45 コネクタ 10Base-T / 100Base-TX (Auto Negotiation)、Auto MDI / MDI-X
	外部コントロール	外部機器に対して RS-232C および LAN からのコマンド出力、PJLink (class1) 対応、CEC によるシンク機器の電源制御 (注 6)
その他仕様	電源電圧	AC ~ 100 V - 240 V ±10 %、50 Hz / 60 Hz ± 3 Hz
	消費電力	約 46 W
	外形寸法	430 (W)×88 (H)×350 (D) mm (EIA ラック 2U、突起物含まず)
	質量	5.5 kg
	温度	使用範囲 : 0 °C ~ +40 °C 保存範囲 : -20 °C ~ +80 °C
	湿度	使用範囲 : 20 % ~ 90 % (ただし結露なきこと) 保存範囲 : 20 % ~ 90 % (ただし結露なきこと)
	付属品	電源コード (1.8 m)、ラック取付金具、コードクランプ×6

- (注 1) 30 bit / pixel (10 bit / component) の Deep Color に対応しています。  
x.v.Color, 3D, ARC, HEC には対応していません。
- (注 2) 接続される入出力機器により延長距離が異なります。上記に記載されたデータは IDK 製ケーブル (AWG24) を使用し、1080p@60 24 bit / pixel (8 bit / component) の信号を入力または出力した場合の最大延長距離です。  
なお、入出力機器の組み合わせおよび、他社製のケーブルを使用した場合は、記載された距離の範囲内でも、映像が乱れたり、映像が出力されなくなる場合があります。
- (注 3) 画面合成時は、黒フレームを挟んだ疑似シームレス切り換えになります。
- (注 4) HDCP により著作権保護された映像を表示する際に、度々発生する砂嵐映像表示を自動復旧させる機能です。おもに起動時に発生する砂嵐問題を復旧させる機能であり、本機に入力された信号で既に砂嵐が発生している場合や、伝送路の品位で発生する砂嵐問題には対応できません。
- (注 5) デジタル AV システム特有の、コネクタ抜き差しにより映像表示が復旧する問題を、自動復旧させる機能です。コネクションリセット機能は本機出力のみに対応した機能で、本機出力とシンク機器の間に他の機器が接続されている場合は、機能が有効にならない場合があります。
- (注 6) シンク機器が CEC に対応している必要があります。また使用するシンク機器によっては、本機からの CEC による制御が行えない場合があります。

## ■ 外観図



- 外観と仕様は予告なく変更することがあります。
- 付属の電源コードは本機専用です。他の機器にはご使用にならないでください。
- HDMI、High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴ は、米国およびその他の国における HDMI Licensing, LLC の商標または、登録商標です。
- PJLink 商標は、日本、米国その他の国や地域における登録又は出願商標です。
- アンチストームおよびコネクションリセットは、株式会社アイ・ディ・ケイの登録商標です。
- その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。なお、本文中において、<sup>®</sup>マークや<sup>™</sup>マークを省略している場合があります。