

DCB-IPシリーズ



2つのVideo over IP 規格をシームレスに接続し
フレキシブルなシステム構成を実現！

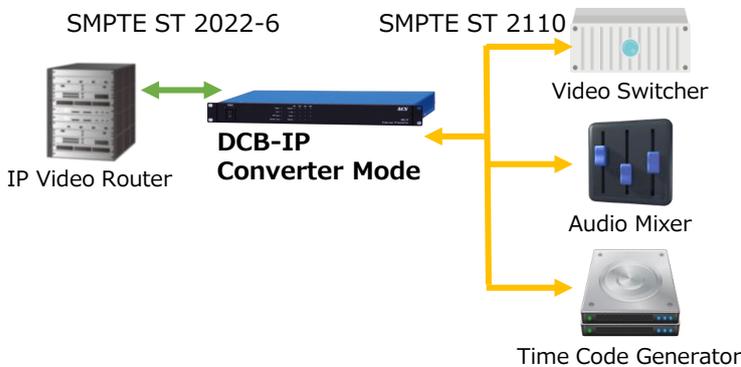
4K8K Video over IP Converter

- SMPTE ST 2022-6とSMPTE ST 2110を相互に変換
- SMPTE ST 2022-7 ヒットレス切替機能をサポート
- 4K映像の圧縮伝送/非圧縮伝送に対応
- AMWA NMOSに対応



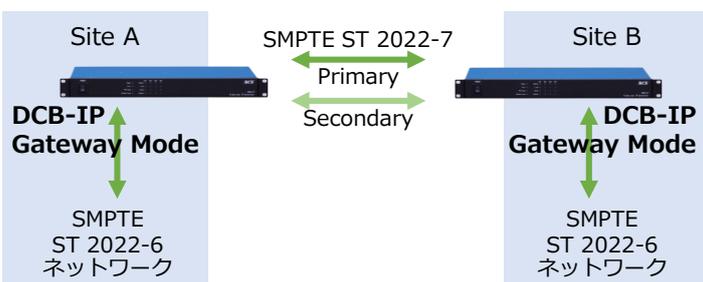
1. Video over IP規格同士の相互変換

SMPTE ST 2022-6とSMPTE ST 2110-20/30/40の変換を双方向かつ同時に行います。異なる規格のネットワークをシームレスに接続し、フレキシブルなシステム構成を実現します。また、PTP (SMPTE ST 2059 / IEEE 1588 PTP)に対応し、Boundary Clock機能にも対応することで、高精度な時刻同期を実現します。



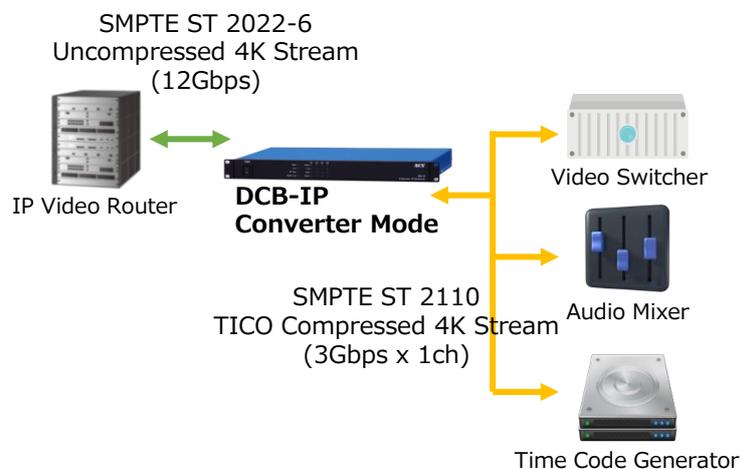
2. ヒットレス切替機能

SMPTE ST 2022-7に対応しており、伝送路での障害発生時にも安定した映像伝送を可能にします。また、Class C (High Skew: 遅延時間差150ms未満)に対応しており、複雑なネットワーク構成下の安定伝送を実現します。



3. 4K映像の圧縮伝送/非圧縮伝送に対応

DCB-IPは4K解像度をサポートし非圧縮伝送のみならず、TICOコーデックによる圧縮伝送にも対応しております。4K圧縮伝送時は10GbE回線を使用した伝送が可能です。



4. AMWA NMOSに対応

次世代制御規格AMWA NMOSのIS-04, IS-05に対応しています。IPネットワークを通じたりリモートオペレーションや、他社のAMWA NMOS対応製品との相互接続が可能です。

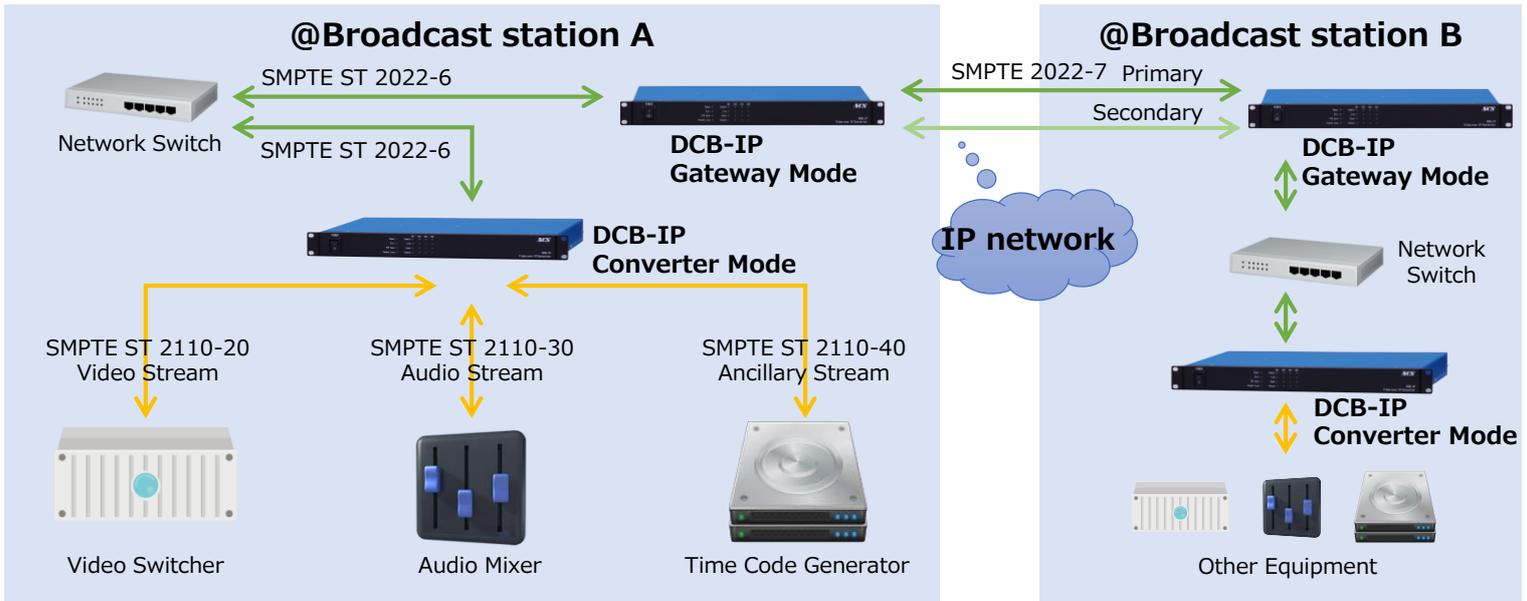
5. 試験信号発生機能

SMPTE ST 2022-6およびSMPTE ST 2110の試験信号発生機能をサポートしています。各種カラーバーやグレースケール出力に対応しており、システムの評価、トラブルシューティングにお使いいただけます。

DCB-IPシリーズ

ACS

システム構成例



主な仕様

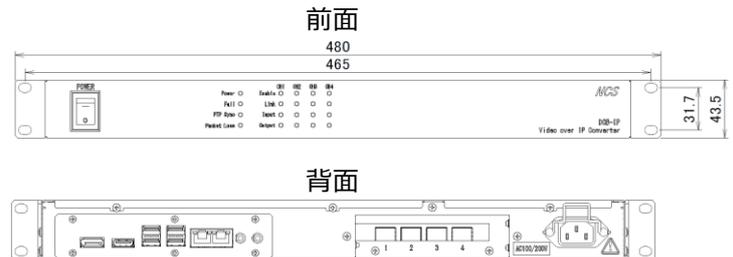
映像伝送フォーマット	
規格	SMPTE ST 2022-6/7(Class C), SMPTE ST 2110-20/30/40
同期信号	SMPTE ST 2059 (IEEE 1588 PTP)
解像度	1920 x 1080 ピクセル, 3840 x 2160 ピクセル
周波数	25Hz, 30/1.001Hz, 30Hz, 50Hz, 60/1.001Hz, 60Hz
走査方式	プログレッシブ方式, インターレース方式
ビット数	10ビット
画素構造	4:2:2 YCbCr, 4:4:4 YCbCr, 4:4:4 RGB
オーディオ	
チャンネル数	8ch
サンプリング周波数	48kHz
ビット数	24bit
収容ストリーム数	
解像度とフレームレート	10GbE SFP+ x 4 40GbE QSFP+ x 2
2K30P	16本 32本
2K60P	8本 16本
4K60P(非圧縮) *1	2本 4本
4K60P(圧縮) *2	8本 16本
試験信号発生機能	
映像	Color Bar (Full, SMPTE, ARIB), Linear (Ramp, Step), Flat, etc.
音声	1kHz

入出力インターフェース

映像	10GbE SFP+ x 4 または40GbE QSFP+ x 2 *3
汎用	1GbE RJ45 x 1
一般	
寸法,質量	43.5(H) x 480(W) x 350(D) mm, 5.5kg以下
消費電力	200W未満(Typ.)
動作温度,動作湿度	0~40°C, 30~80%RH (結露なきこと)
付属品	オペレーションマニュアル x 1, CD-ROM x 1, 電源ケーブル x 1
制御	
規格	AMWA NMOS IS-04, IS-05

*1 2 Sample Interleave方式またはSquare Division方式により2K映像4ストリームとして送受
*2 オプションでTICOコーデックによるエンコード/デコード機能を追加可能
*3 オプションで40GbEを選択可能

外形寸法図



日本コントロールシステム(株)

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-7-9
URL <https://www.nippon-control-system.co.jp/>

2018/10

商品およびソリューションに関するお問い合わせは

お問い合わせ先：045-477-5800

電話受付時間/9:00~12:00・13:00~18:00 (土・日・祝・弊社休業日を除く)

Email : global-sales@nippon-control-system.co.jp

記載内容は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

[BJI-DTS-1810]