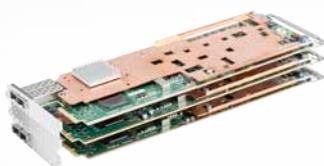


IP Gateway

## USF-10IP series



USF-10IP-TRC



USF-10IP-TRC-FS



USF-10IPSDI6-FS

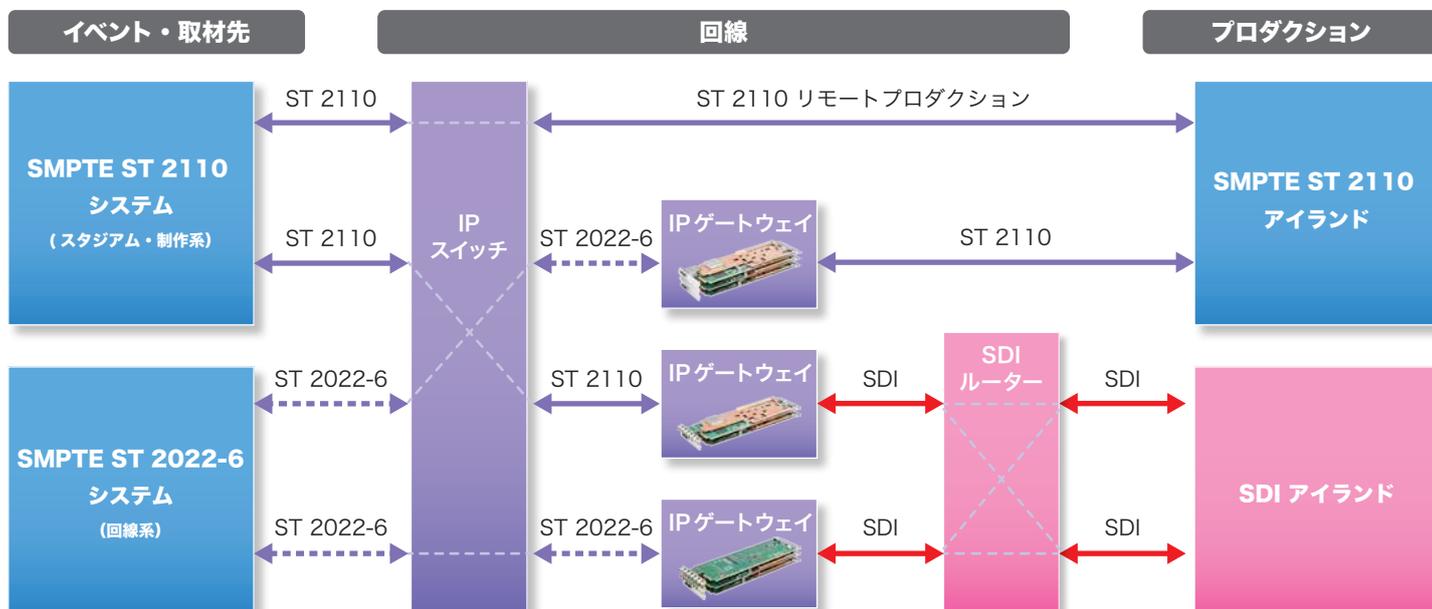


USF-10IPSDI12-FS

ユニバーサルシステムフレームUSF-212BSに実装可能なVideo over IP対応モジュール。映像、音声信号、アンシラリーデータをIP方式間(SMPTE ST 2022-6/SMPTE ST 2110、SMPTE ST 2022-8/SMPTE ST 2110)やIP/SDI間に変換。USF-10IP-TRC/10IP-TRC-FSは10GbE(SFP+)を4ポート(2系統 x 2)、USF-10IPSDI6-FS/10IPSDI12-FSは2ポート搭載し、Hitless 2重化に対応。

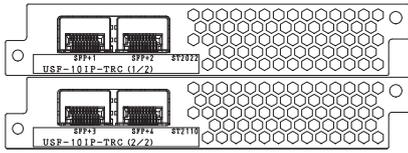
### ■ ベースバンド/IP 混在システムの構築に最適

IP方式は回線系ではSMPTE ST 2022-6が多く利用され、制作系ではSMPTE ST 2110が多く利用されています。これからの制作環境では、ベースバンドとIP、更にはSMPTE ST 2022-6とSMPTE ST 2110が混在するケースが想定され、各種規格を相互に変換し、必要な場所に必要な方式で出力することが求められます。USF-10IPシリーズはIPとベースバンドおよびIP方式間の相互変換を提供し、各種規格が混在するシステムの構築をサポートします。



## モジュールラインアップ

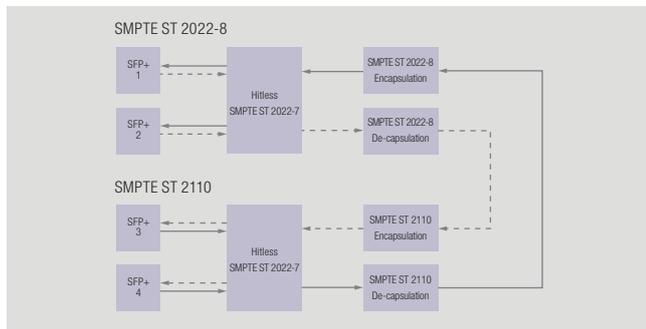
### USF-10IP-TRC



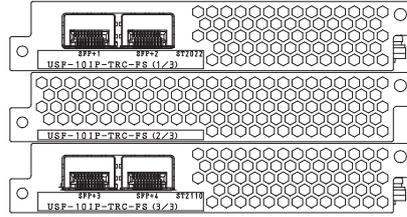
#### SMPTE ST 2022-8 ⇔ SMPTE ST 2110変換対応モデル

- 対応IPフォーマット：SMPTE ST 2022-8、SMPTE ST 2110
- IP同期：PTP (SMPTE ST 2059)
- 10GbE(SFP+) ポート2系統 x 2を搭載、Hitless 2重化対応 (SMPTE ST 2022-7)
- 制御：WebGUI、NMOSNMOS(IS-04/05)

※ 本モジュールをUSF-212BSへ実装時には2スロット使用、フレームの最大搭載は5枚



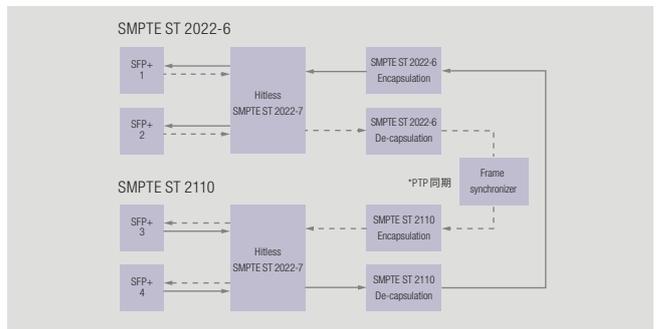
### USF-10IP-TRC-FS



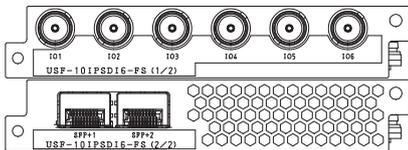
#### SMPTE ST 2022-6 ⇔ SMPTE ST 2110変換対応モデル

- 対応IPフォーマット：SMPTE ST 2022-6、SMPTE ST 2110
- IP同期：PTP (SMPTE ST 2059)、SMPTE ST 2022-6受信データをPTP同期するためのフレームシンクロナイザー機能搭載
- 10GbE(SFP+) ポート2系統 x 2を搭載、Hitless 2重化対応 (SMPTE ST 2022-7)
- 制御：WebGUI、NMOSNMOS(IS-04/05)

※ 本モジュールをUSF-212BSへ実装時には3スロット使用、フレームの最大搭載は3枚



### USF-10IPSDI6-FS

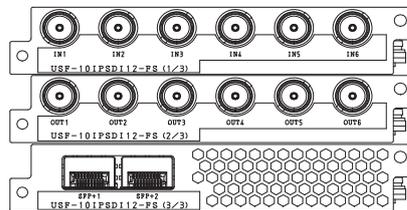


#### IP ⇔ SDI伝送方式変換モデル

- 対応IPフォーマット：SMPTE ST 2022-6/8、SMPTE ST 2110  
切替にて使用可能(混在使用はできません)
- IP同期：PTP(SMPTE ST 2059)
- フレームシンクロナイザー機能搭載：PTPから生成する同期信号、外部BB入力を選択
- 10GbE(SFP+) 2ポート搭載：Hitless 2重化対応(SMPTE ST 2022-7)
- 対応ビデオフォーマット：1080/59.94p、1080/50p、1080/59.94i、1080/50i
- 計6ストリームの同時変換が可能  
3G-SDI時：3入力3出力に対応  
HD-SDI時：最大6入力、または6出力、または3入力/3出力に対応
- 映像圧縮コーデックモジュールUSF-106TICO-12Gを出力時に併用することにより12G-SDI信号を3G/1.5Gに圧縮して4K信号を処理可能
- 制御：Web GUI、NMOSNMOS(IS-04/05)

※ 本モジュールをUSF-212BSへ実装時には2スロット使用、フレームの最大搭載は5枚

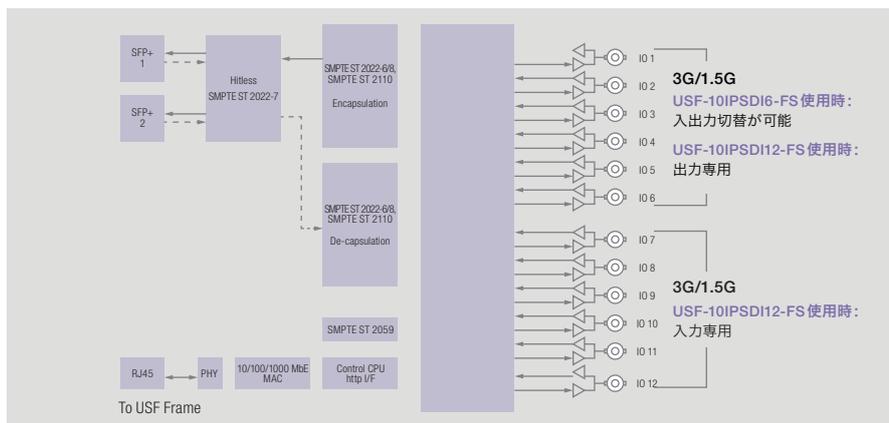
### USF-10IPSDI12-FS



#### IP ⇔ SDI伝送方式変換モデル

- 対応IPフォーマット：SMPTE ST 2022-6/8、SMPTE ST 2110  
切替にて使用可能(混在使用はできません)
- IP同期：PTP(SMPTE ST 2059)
- フレームシンクロナイザー機能搭載：PTPから生成する同期信号、外部BB入力を選択
- 10GbE(SFP+) 2ポート搭載：Hitless 2重化対応 (SMPTE ST 2022-7)
- 対応ビデオフォーマット：1080/59.94p、1080/50p、1080/59.94i、1080/50i
- 計12ストリームの同時変換が可能  
3G-SDI時：3入力3出力に対応  
HD-SDI時：最大6入力6出力に対応
- 映像圧縮コーデックモジュールUSF-106TICO-12Gを出力時に併用することにより12G-SDI信号を3G/1.5Gに圧縮して4K信号を処理可能
- 制御：Web GUI、NMOSNMOS(IS-04/05)

※ 本モジュールをUSF-212BSへ実装時には3スロット使用、フレームの最大搭載は3枚



## 搭載可能フレーム

### USF-212BS



- 電源ユニット、USFモジュールは前面からホットスワップ可能
- ビデオとIPとの融合を目指した最新設計
- GENLOCK (BBまたは3値シンク) 入力用コネクタを2系統装備
- イーサネットHUB内蔵により、WEB GUIからの各モジュールの設定が可能
- SNMPによるフレームの稼働状態監視が可能

詳細な仕様は仕様書、またはマニュアルをご覧ください。

記載の商品名および社名はそれぞれ各社の登録商標または商標です。外観および仕様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。カタログと実際の製品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。このカタログの記載内容は2022年3月現在のものです。



株式会社 **朋栄** [www.for-a.co.jp](http://www.for-a.co.jp)

ISO9001取得  
ISO14001取得  
(佐倉R&D)

- |                  |           |                               |                        |
|------------------|-----------|-------------------------------|------------------------|
| ■ 本 社            | 〒150-0013 | 東京都渋谷区恵比寿3-8-1                | Phone 03-3446-3121 (代) |
| ■ 関西支店           | 〒530-0055 | 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル8F     | Phone 06-6366-8288 (代) |
| ■ 札幌営業所          | 〒004-0015 | 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16      | Phone 011-898-2011 (代) |
| ■ 東北営業所          | 〒980-0021 | 宮城県仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル3F   | Phone 022-268-6181 (代) |
| ■ 東海営業所          | 〒460-0003 | 愛知県名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル6F  | Phone 052-232-2691 (代) |
| ■ 中国営業所          | 〒730-0012 | 広島県広島市中区上八丁堀5-2 WAKO KMビル4F   | Phone 082-224-0591 (代) |
| ■ 松山営業所          | 〒790-0002 | 愛媛県松山市二番町3-3-8 二番町ヒルズ5F       | Phone 089-968-2058 (代) |
| ■ 九州営業所          | 〒810-0004 | 福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル6F   | Phone 092-731-0591 (代) |
| ■ 沖縄営業所          | 〒900-0015 | 沖縄県那覇市久茂地1-2-3 パレットパーキングビル3-C | Phone 098-894-8040 (代) |
| ■ 佐倉R&Dセンター      | 〒285-8580 | 千葉県佐倉市大作2-3-3                 | Phone 043-498-1230 (代) |
| ■ 札幌R&Dセンター      | 〒004-0015 | 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16      | Phone 011-898-2018 (代) |
| ■ 大阪R&Dセンター      | 〒530-0055 | 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル3F     | Phone 06-6366-0022 (代) |
| ■ 福岡R&Dセンター      | 〒810-0004 | 福岡県福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル6F   | Phone 092-731-0591 (代) |
| ■ 朋栄エム・エフ・ジーセンター | 〒285-0074 | 千葉県佐倉市西御門473-1(ちばリサーチパーク内)    | Phone 043-498-6066 (代) |

- FOR-A Corporation of America Corporate Office ■ FOR-A Corporation of America Northeast Office ■ FOR-A Corporation of America Southeast Office  
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Miami Office ■ FOR-A Latin America and the Caribbean Sao Paulo Office  
■ FOR-A Latin America and the Caribbean Mexico City Office ■ FOR-A Europe S.r.l. ■ FOR-A Italia S.r.l. ■ FOR-A Corporation of Korea ■ FOR-A China Limited  
■ FOR-A Middle East-Africa Office ■ FOR-A India Private Limited Corporate Office ■ FOR-A India Private Limited Mumbai Office  
■ FOR-A South East Asia Hong Kong Office ■ FOR-A South East Asia Singapore Office



安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。水、湿気、湯気、ほこり、油などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までご連絡ください

**朋栄サービスセンター / 03-3446-8575**

24時間365日電話受付