

機能

VILLAGEFLOWで利用可能なTS処理モジュールは以下のような機能が用意されています。これらのモジュールを組み合わせて目的にあったシステムが構築可能です。

① Dektec入出力

- ASI入出力
 - ・ DTA-2174B等のASI入出力 PCI-Eカードを使用
 - ・ DTU-245B等のUSB接続での接続にも対応
 - ・ 204byte 放送TS入力に対応
 - ・ 外部エンコーダや、放送機器からのTS出力を入力可能

② データ放送、EPG字幕

- データ放送
 - ・ 標準BCMLコンテンツを使用
 - ・ 複数ESの送出対応
 - ・ BCMLコンテンツのリアルタイム更新対応
 - ・ モジュール更新対応
 - ・ イベントメッセージ対応
- EPG
 - ・ 番組情報XMLからEPGデータを自動生成、リアルタイム更新対応
- 字幕
 - ・ 固定字幕、ワンセグ字幕
 - ・ リアルタイム字幕送出

③ マルチプレクサ

- 複数TS多重処理
- PIDフィルタ
 - ・ PID指定、PID範囲指定
- PID変更
- タイムスタンプ調整
 - ・ PCRリスタンプ
- PSI/SI送出
 - ・ PSI設定、TOT、他SI
- TS分配出力可能
- EWBSリアルタイム変更

④ TSファイル

- TSファイル入力
 - ・ 繰り返し再生対応
 - ・ タイムスタンプ調整 (PCR、PTS/DTS、TOT)
 - ・ 複数TSファイルの連続再生
 - ・ 複数TSファイルのスケジュール再生
- TSファイル出力
 - ・ TSファイルとして保存
 - ・ ファイル分別によるHLS送出対応

⑤ TS over IP

- IP仕様
 - ・ Protocol: UDP (マルチキャスト対応)、TRCTPP (DekTec製品を使用)
 - ・ 回線品質: FEC (DekTec製品を使用)
 - ・ 設定項目: IPアドレス、ポート番号指定
 - ・ 複数対応: 複数IP、入出力同時処理対応

※IPの使用注意 ・ IP回線はお客様にてご用意下さい
 ・ IPは用途に十分な帯域をご用意下さい
 ・ システムによっては、高品質H/Wとして他社製品も提案可能

⑥ TS解析、監視

- TS解析
 - ・ TSパケット解析
 - ・ TSレート (PID単位)
 - ・ PCR解析
 - ・ PSI/SI、TOT解析
- TS監視
 - ・ TR-101290対応
- データ放送監視
 - ・ モジュールレート
 - ・ モジュール同期
 - ・ モジュールダウンロード

⑦ 変調

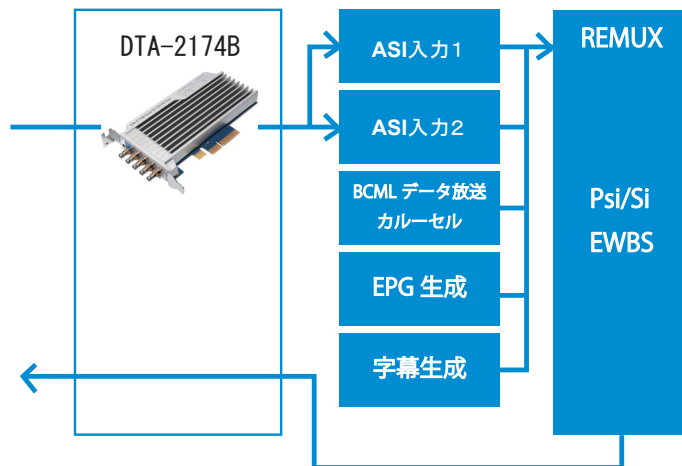
- ISDB-T、QAM変調
 - ・ 階層(A/B/C)の変調設定対応
 - ・ セグメント設定
 - ・ 周波数、出力レベル設定
- ISDBS-BS変調
 - ・ BS対応スロット設定周波数設定
- 他の変調方式にも対応
 - ・ DVB-S/C/T/T2/H/SH
 - ・ ATSC-T/MH
 - ・ DTMB、CMMBなど

実用例

VILLAGEFLOWを利用したシステムの例をご紹介します。

■ ISDB-T テストシステム例

- 館内共聴システム
- データ放送試験システム
- EPG 送出システム
- EWBS 配信システム
- GINGA 等海外ヘッドエンド
- HEVC デコーダ
- JPEG2000/TiCO
- IPDC 配信システム



DTA-2174で、外部エンコーダよりASI入力されたTSにデータ放送+EPG+字幕を多重し、ASI出力