

マスターシステムから配信されたHD-SDI信号(1080i)を6つの異なる解像度で同時エンコードし、HLS配信形式のセグメントファイルとして出力します。入力HD-SDI信号は8本同時に処理可能です。また、SDI入力信号をサーバ内部の代替映像(動画・静止画)へ差し替えが可能です。

最大8本のHD-SDI入力信号(1080i)を複数の解像度(1080p, 720p, 540p, 360p, 252p, 180p)で同時エンコードし、HLS形式で出力

```

graph LR
    subgraph Inputs
        CH1[CH1]
        CH2[CH2]
        CH3[CH3]
        CH4[CH4]
        CH5[CH5]
        CH6[CH6]
        CH7[CH7]
        CH8[CH8]
    end
    SDI_IN[SDI入力]
    SDI_DELAY[SDI Delay]
    ICS[映像切替制御  
・手動制御  
・API制御  
・SCTE104制御]
    IS[映像切替  
・手動制御  
・API制御  
・SCTE104制御]
    IF[映像フィルタ  
・デインタレース  
・デノイズ  
・コントラスト]
    VENC[V-Enc x6  
・AVC  
・HEVC  
1080p 360p  
720p 252p  
540p 180p]
    AENC[A-ENC x4  
・AAC  
第1音声 64kbps 128kbps  
第2音声 64kbps 128kbps]
    CM[切替映像再生]
    MUX[MUX  
・CMAF/MMT]
    HLS[HLS書き出し  
HTML]
    IP[IPストリーム送出]
    CAP[Capture  
・pcap保存]

    CH1 --> SDI_IN
    CH2 --> SDI_IN
    CH3 --> SDI_IN
    CH4 --> SDI_IN
    CH5 --> SDI_IN
    CH6 --> SDI_IN
    CH7 --> SDI_IN
    CH8 --> SDI_IN
    SDI_IN --> SDI_DELAY
    SDI_DELAY -- "ARIB B39局間伝送" --> IS
    ICS --> IS
    IS --> IF
    IF --> VENC
    CM --> IS
    VENC --> MUX
    SDI_DELAY --> AENC
    AENC --> MUX
    MUX --> HLS
    MUX --> IP
    IP --> CAP
  
```