

# NSV-800 HD-SDI 8チャンネル マルチビューワ 仕様書

株式会社 アルテックス

2016.02.10 現在

## 1.概 要

NSV-800 は、4 系統の HD-SDI 映像信号および 4 系統の NTSC 映像信号を入力し、HD-SDI 映像信号および DVI-D 映像信号を出力する機器です。

各種フォーマットの HD-SDI カメラの混在に対応しています。

高画質の単画面/4 分割画面/6 分割画面/9 分割画面/自動切換え画面を出力します。

分割画面は HD-SDI 映像信号および NTSC 映像信号を同時に表示できます。

## 2.特 長

- 非同期の HD-SDI カメラ映像 4 チャンネルと NTSC カメラ映像 4 チャンネルの計 8 チャンネルを備えており、システム アップが簡単にできます。
- メイン映像出力(HD-SDI , DVI-D)から単画面 1～8 チャンネル,4 分割画面,6 分割画面, 9 分割画面を出力します。
- メイン映像出力の分割画面に任意のチャンネルを配置できます
- 単画面,分割画面の自動切換え(オート シーケンス)機能を備えています。
- 4 分割専用のスポット映像出力(HD-SDI)を備えています。
- 日付・時刻表示機能を備えています。
- 各チャンネルに最長 10 文字のタイトルを挿入できます。(英数字,カタカナ,記号)
- アラーム信号入出力端子またはリモート入力端子を備えていますので、外部センサー等を接続できます。
- ビデオ ロスを検出して画面に表示したり、信号出力したりできます。
- 各単画面,各分割画面,自動切換えの表示をロックしボタン操作を禁止できます。
- RS-232C および RS-485 による外部制御ができます。
- 19 インチ ラック マウントが可能です。(取付金具は別売品)

## 3.構 成

本体(NSV-800) .....1  
取扱説明書.....1

※本仕様書記載の内容につきましては、改良その他の理由によりお断りなく変更する場合がございます。

#### 4.仕 様

##### 4-1.入出力部

| No. | 項 目            | 仕 様                                                                        | 備 考                                                                      |
|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1   | カメラ映像入力        |                                                                            |                                                                          |
|     | ①HD-SDI 入力     | HD-SDI 方式 BNC 端子 4 系統<br>0.8Vp-p 75Ω                                       | 1920×1080<br>(60i/59.94i/30p/29.97p)<br>1280×720(60p/59.94p)<br>混在可,自動判別 |
|     | ②NTSC 入力       | NTSC 方式 BNC 端子 4 系統<br>1Vp-p 75Ω 終端<br>各系統ループスルー付 BNC 端子                   | ループスルー時 75Ω 終端 OFF                                                       |
| 2   | モニター映像出力       |                                                                            |                                                                          |
|     | ①HD-SDI 出力     | HD-SDI 方式 メイン映像出力<br>BNC 端子 1 系統<br>0.8Vp-p 75Ω                            | 1920×1080(59.94i)固定                                                      |
|     | ②HD-SDI 4 分割出力 | HD-SDI 方式 4 分割専用映像出力<br>BNC 端子 1 系統<br>0.8Vp-p 75Ω                         | 1920×1080(59.94i)固定                                                      |
|     | ③DVI-D 出力      | DVI-D 方式 メイン映像出力<br>DVI-D コネクタ 1 系統                                        | 1920×1080(59.94p)固定<br>HD-SDI メイン映像出力と<br>同一映像<br>インチネジ#4-40UNC          |
| 3   | 制御信号入出力端子      | 端子台<br>パルス幅 100msec.以上<br>パルス間隔 200msec.以上                                 | メニューにてアラーム/リモ<br>ートを選択<br>アラーム,リモートの同時使用<br>は不可                          |
|     | ①アラーム入力        | 無電圧メイク/ブレイク接点<br>8 系統 1~8 チャンネル                                            |                                                                          |
|     | ②アラーム出力        | 1 系統<br>次の状態のとき信号出力する<br>アラーム動作時<br>ビデオ ロス動作時(出力/非出力)<br>冷却ファン停止時          | オープンコレクタ<br>DC12V 100mA 以下                                               |
|     | ③リモート入力        | 無電圧メイク接点<br>1 系統 自動切換<br>8 系統 単画面 1~8 チャンネル<br>5 系統 分割画面(4A,4B,6A,6B,9 分割) | メニュー表示中は入力不可                                                             |
| 4   | RS-232C        | 1 系統 D-sub9 ピン(オス)<br>RS-232C 準拠(RXD,TXD,COMMON)                           | RS-232C,RS-485 の同時使用は<br>不可<br>インチネジ#4-40UNC                             |
| 5   | RS-485         | 1 系統 RJ-11 コネクタ(ループスルー付)<br>RS-485 準拠(Half Duplex)<br>DATA+,DATA-,GND      | スレーブ アドレス 00~31<br>RS-232C,RS-485 の同時使用は<br>不可                           |
| 6   | アース端子          | 1                                                                          | 取り付け部 4Φ                                                                 |
| 7   | 電源スイッチ         | 1                                                                          | ロッカースイッチ(緑 LED)                                                          |
| 8   | 電源ケーブル         | 1 入力 (AC100V)                                                              | 約 1.7(m)                                                                 |

##### 4-2.機 能

| No. | 項 目                     | 仕 様                                                                   | 備 考                |
|-----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1   | メイン映像出力表示               | すべて 1/60(秒)リフレッシュ<br>HD-SDI 映像は 16:9 表示<br>NTSC 映像は画面ごとに 4:3/16:9 を選択 |                    |
|     | ①単画面                    | 1~4 チャンネル(HD-SDI)<br>5~8 チャンネル(NTSC)                                  |                    |
|     | ②4 分割画面                 | 均等 4 分割<br>4A,4B チャンネル配置可                                             | HD-SDI と NTSC の混在可 |
|     | ③6 分割画面                 | 左上:大画面 1 チャンネル<br>右上~左下:小画面 5 チャンネル<br>6A,6B チャンネル配置可                 | HD-SDI と NTSC の混在可 |
|     | ④9 分割画面                 | 均等 9 分割 チャンネル配置可                                                      | 右下は黒表示             |
|     | ⑤自動切換え画面<br>(オート シーケンス) | 各単画面,各分割画面の自動切換え                                                      |                    |
|     | ⑥メニュー画面                 | メニュー画面                                                                |                    |

#### 4-2.機 能(つづき)

| No. | 項 目                    | 仕 様                                                                                                                                  | 備 考                                     |
|-----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2   | スポット映像出力表示<br>(4 分割画面) | 1/60(秒)リフレッシュ<br>HD-SDI/NTSC(4:3)/NTSC(16:9)より選択<br>HD-SDI : 1~4 チャンネル<br>NTSC(4:3) : 5~8 チャンネル(4:3)<br>NTSC(16:9) : 5~8 チャンネル(16:9) | チャンネル位置は固定                              |
| 3   | 自動切換え動作                | MIX/単画面 1~8 のみ/各分割画面のみ<br>各画面の表示時間 : 0~99(秒)に設定可                                                                                     | 0(秒)のときはスキップ<br>工場出荷時 :<br>MIX,全画面 3(秒) |
| 4   | チャンネル配置                | メイン映像出力<br>4 分割 A,B,6 分割 A,B,9 分割の各画面にて<br>任意のチャンネルを配置可                                                                              | 同チャンネルの重複表示<br>は不可                      |
| 5   | アラーム動作                 | メニューにてアラーム選択時                                                                                                                        | リモートと同時使用は不可                            |
|     | ①保持モード                 | INT./EXT.<br>INT. 設定された保持時間アラーム動作<br>EXT. 信号入力中動作(MAKE のみ)                                                                           | 工場出荷時 : INT.                            |
|     | ②信号検出点                 | MAKE/BREAK<br>MAKE ノーマル オープン<br>BREAK ノーマル クローズ                                                                                      | 工場出荷時 : MAKE                            |
|     | ③画面表示                  | 信号入力端子 1~8 への信号入力により、1~<br>8 チャンネルの単画面表示に切換わる                                                                                        |                                         |
|     | ④アラーム表示                | ON/OFF<br>ON 画面上部に “ALARM” 表示<br>OFF 表示なし(チャンネル切換のみ)                                                                                 | 工場出荷時 : ON                              |
|     | ⑤信号出力                  | 信号入力時、アラーム出力端子より信号出力<br>する                                                                                                           |                                         |
|     | ⑥保持時間                  | アラーム動作を保持する時間<br>3~999(秒)の間で設定                                                                                                       | 工場出荷時 : 30 秒                            |
|     | ⑦解除後動作                 | ON/OFF<br>ON アラーム動作前の画面に戻る<br>OFF アラーム入力チャンネルのまま                                                                                     |                                         |
| 6   | リモート操作                 | メニューにてリモート選択時<br>信号入力端子への信号入力により、各画面表<br>示のリモート操作をおこなう<br>単画面 ch.1~ch.8/4 分割 A,B/6 分割 A,B/<br>9 分割/自動切換え                             | アラームと同時使用は不可                            |
| 7   | ボタン ロック                | フロントボタンをロックして表示画面を固<br>定にする                                                                                                          | ボタン 10 回連続押し                            |
| 8   | 日時表示                   |                                                                                                                                      |                                         |
|     | ①表示位置                  | 画面中央上部固定                                                                                                                             |                                         |
|     | ②表示範囲                  | 年.月.日 時:分:秒/年.月.日 時:分/年.月.日/<br>月.日 時:分:秒/月.日 時:分/月.日/時:分:秒<br>/時:分                                                                  | 年は西暦 4 桁                                |
|     | ③調整                    | メニューより調整                                                                                                                             |                                         |
|     | ④30 秒補正                | メニューより補正<br>フロント ボタン 1,4 の同時押し                                                                                                       |                                         |
|     | ⑤表示/非表示                | 日時の表示/非表示を設定                                                                                                                         | 工場出荷時 : 表示                              |
|     | ⑥バックアップ期間              | 電源 OFF 後、約 1 ヶ月                                                                                                                      |                                         |
| 9   | タイトル挿入                 | 各チャンネルに設定可                                                                                                                           |                                         |
|     | ①挿入位置                  | 各単画面は移動可                                                                                                                             | 工場出荷時 : 映像下部中央                          |
|     | ②入力文字種類                | 英数字,カタカナ,記号<br>各チャンネル最大 10 文字まで                                                                                                      | 工場出荷時 :<br>“CH01” ~ “CH08”              |
|     | ③表示/非表示                | メイン単画面/各分割画面/スポットごとに<br>表示/非表示を設定                                                                                                    |                                         |
|     | ④チャンネル数字               | 6 分割小画面および 9 分割画面ではチャンネル<br>数字のみ表示する                                                                                                 |                                         |

#### 4-2.機 能(つづき)

| No. | 項 目        | 仕 様                                                                 | 備 考                                           |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 10  | ビデオ ロス     | チャンネル 1～8 への映像信号入力が無くなると、ビデオ ロス動作する                                 |                                               |
|     | ①検出        | 映像の無入力をチャンネルごとに検出/非検出する                                             |                                               |
|     | ②表示        | ON/OFF<br>ON 検出中、画面右上に“** LOSS”表示する<br>OFF 検出中、“** LOSS”表示しない       | “**”はチャンネル                                    |
|     | ③信号出力      | 制御信号入出力端子の信号出力<br>ON 検出中、信号出力する<br>OFF 検出中、信号出力しない                  |                                               |
| 11  | ボーダーライン    | 分割画面の境界線色を選択する<br>白/グレイ/黒/なし                                        | 工場出荷時：黒                                       |
| 12  | スタート アップ画面 | 電源投入時に表示する画面を選択する<br>単画面 ch.1～ch.8/4 分割 A,B/6 分割 A,B/<br>9 分割/自動切換え | 工場出荷時：9 分割画面                                  |
| 13  | 文字表示位置微調整  | 挿入文字の表示位置微調整<br>水平(左右)方向 16 段階<br>垂直(上下)方向 16 段階                    | 日時,タイトル,<br>メニュー,各種メッセージ                      |
| 14  | メモリー機能     | 電源 OFF 後、メニュー設定値を記憶する                                               |                                               |
| 15  | スレーブ アドレス  | RS-485 使用時の号機設定(00～31)<br>32 台までカスケード接続可<br>一斉送信可                   | RS-232C,RS-485 の<br>同時使用不可<br>ケーブル全長 1.2km まで |
| 16  | 通信の設定      | RS-232C,RS-485 に共通の設定                                               | RS-232C,RS-485 の<br>同時使用不可                    |
|     | ①データ レート   | 2400/4800/9600/19200/38400(bps)                                     |                                               |
|     | ②パリティ      | ODD/EVEN/NONE                                                       |                                               |
|     | ③ストップ ビット  | 1 または 2                                                             |                                               |
|     | ④データ長      | 7 または 8                                                             |                                               |

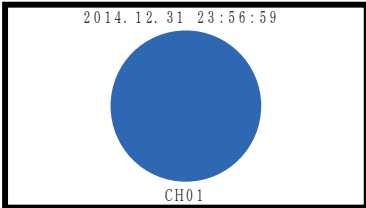
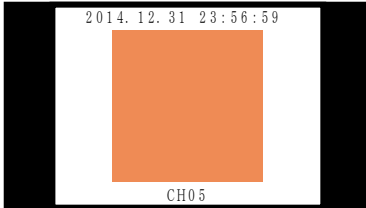
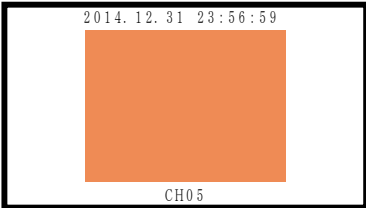
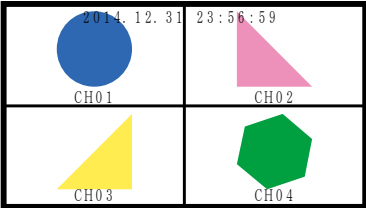
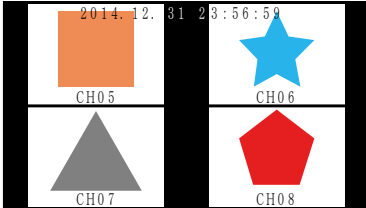
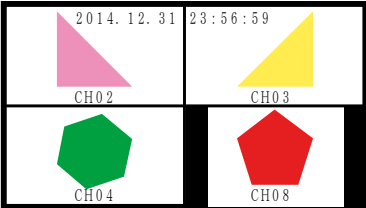
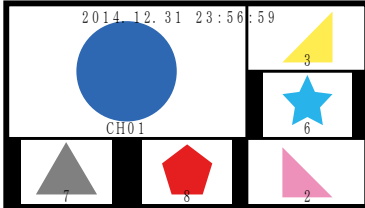
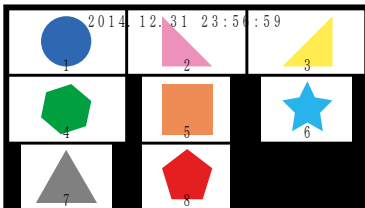
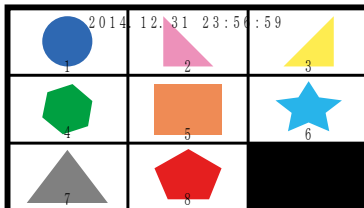
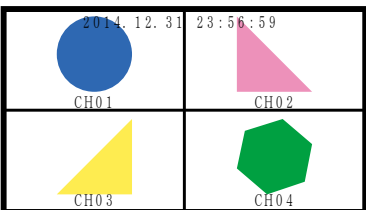
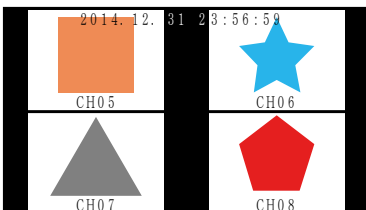
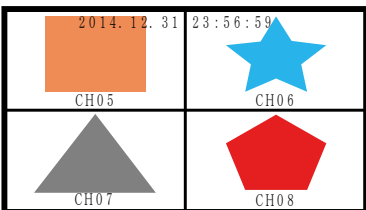
#### 4-3.性 能

| No. | 項 目        | 規 格                                                                                                                      | 備 考                                           |
|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1   | 映像入力       | HD-SDI 1.485GHz<br>1920×1080<br>(60i/59.94i/30p/29.97p を自動認識)<br>1280×720<br>(60p/59.94p を自動認識)<br>リターンロス：1.5GHz 15dB 以上 | SMPTE292M                                     |
|     |            | NTSC<br>同期分離レベル：min -3dB 以内<br>SC 周波数引き込み範囲：3.579545MHz±200Hz 以内<br>入力バースト信号レベル：min -6dB                                 | 同期信号振幅                                        |
| 2   | 映像出力       | HD-SDI 1.485GHz<br>1920×1080 (59.94i)<br>リターンロス：1.5GHz 15dB 以上<br>タイミングジッタ：1UI 以下<br>アライメントジッタ：0.2UI 以下                  | SMPTE292M<br><br>5CFB ケーブル 200m で動作的に問題がないこと。 |
|     |            | DVI-D 出力<br>1920×1080 (59.94p)                                                                                           | IP 変換時は動き検出方式                                 |
| 3   | 文字レベル      |                                                                                                                          |                                               |
|     | ①文字        | 100(IRE)相当                                                                                                               |                                               |
|     | ②文字縁取り     | 0(IRE)相当                                                                                                                 |                                               |
| 4   | ボーダーラインレベル | なし/0/50/75 (IRE)                                                                                                         | 工場出荷時設定：0(IRE)                                |

※出力映像にてコマ飛び現象が発生することがありますが、入力映像と出力映像のフォーマットが異なるためであり、故障ではありません。

※NTSC 入力映像が静止画の場合は、ディスプレイによってはわずかな横線が見えることがあります。

## 5.画面イメージ

|                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| メイン<br>単画面                                                                        | HD-SDI 16:9 NTSC 4:3/16:9選択可 チャンネル切換えはノイズレス                                                                                                                            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   |  <p>CH01</p> <p>単画面 HD-SDI 16:9</p>                                                   |  <p>CH05</p> <p>単画面 NTSC 4:3</p>                                      |  <p>CH05</p> <p>単画面 NTSC 16:9</p>                                                     |
|                                                                                   | HD-SDI/NTSC 混在可 チャンネル配置変更可 同チャンネルの同時表示は不可<br>NTSC 4:3/16:9選択可                                                                                                          |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |
| メイン<br>4分割                                                                        |  <p>CH01 CH02 CH03 CH04</p> <p>4分割画面 HD-SDI 16:9</p>                                  |  <p>CH05 CH06 CH07 CH08</p> <p>4分割画面 NTSC 4:3</p>                     |  <p>CH02 CH03 CH04 CH08</p> <p>4分割画面 HD-SDI/NTSC 4:3混在</p>                            |
|                                                                                   | HD-SDI/NTSC 混在可 チャンネル配置変更可 同チャンネルの同時表示は不可<br>NTSC 4:3/16:9選択可 小画面はチャンネル数字を表示                                                                                           |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | メイン<br>6分割                                                                                                                                                             |  <p>CH01 CH02 CH03 CH04 CH05 CH06</p> <p>6分割画面 HD-SDI/NTSC 4:3混在</p> |                                                                                                                                                                          |
| HD-SDI/NTSC 混在可 チャンネル配置変更可 同チャンネルの同時表示は不可<br>NTSC 4:3/16:9選択可 チャンネル数字を表示 右下枠のみ黒画面 |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |
| メイン<br>9分割                                                                        |  <p>CH01 CH02 CH03 CH04 CH05 CH06 CH07 CH08 CH09</p> <p>9分割画面 HD-SDI/NTSC 4:3混在</p> |                                                                                                                                                         |  <p>CH01 CH02 CH03 CH04 CH05 CH06 CH07 CH08 CH09</p> <p>9分割画面 HD-SDI/NTSC 16:9混在</p> |
|                                                                                   | HD-SDI/NTSC 4:3/NTSC 16:9 選択可 チャンネル表示位置は固定                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |
| スポ<br>ット<br>4<br>分<br>割<br>専<br>用                                                 |  <p>CH01 CH02 CH03 CH04</p> <p>4分割画面 HD-SDI 16:9</p>                                |  <p>CH05 CH06 CH07 CH08</p> <p>4分割画面 NTSC 4:3</p>                   |  <p>CH05 CH06 CH07 CH08</p> <p>4分割画面 NTSC 16:9</p>                                  |

## 6. 定 格

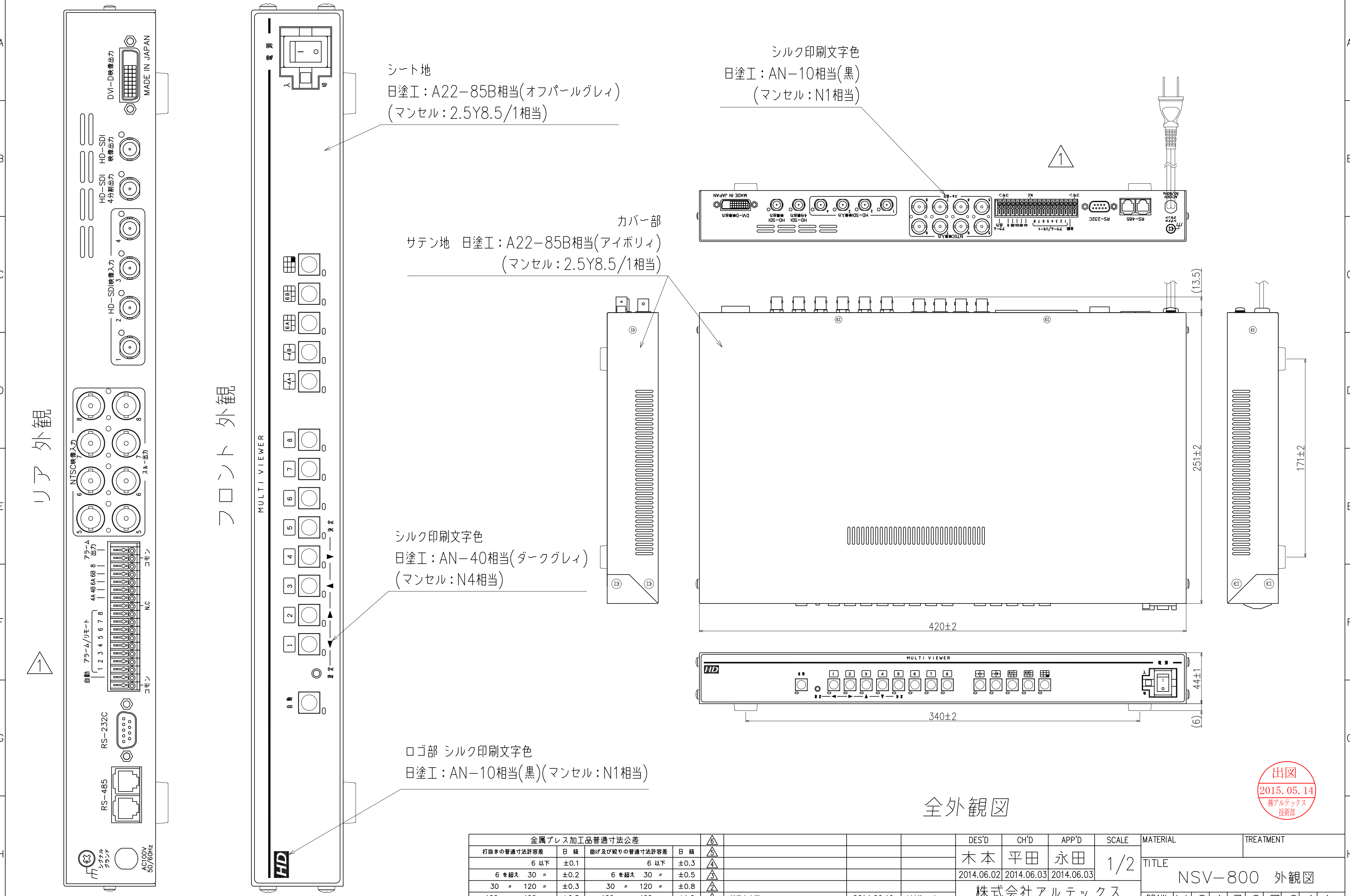
| No. | 項 目        | 規 格                                   | 備 考                         |
|-----|------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1   | 外形寸法       | 420(W)×251(D)×44(H) (mm)              | D# M21307011<br>(ゴム足,突起部除く) |
| 2   | 質量 (重量)    | 約 2.9kg                               |                             |
| 3   | 筐体色        | A22-85B 相当(日塗工)<br>2.5Y8.5/1 相当(マンセル) | アイボリー<br>(底面,背面を除く)         |
| 4   | ボタン色       | AN-60 相当(日塗工)<br>N6 相当(マンセル値)         | グレイ                         |
| 5   | 文字色        |                                       |                             |
|     | ①前面ロゴ(HD)部 | AN-10 相当(日塗工)<br>N1 相当(マンセル)          | 黒                           |
|     | ②前面その他     | AN-40 相当(日塗工)<br>N4 相当(マンセル)          | ダーク グレイ                     |
|     | ③背面        | AN-10 相当(日塗工)<br>N1 相当(マンセル)          | 黒                           |
| 6   | 使用環境       |                                       |                             |
|     | ①動作保証温度範囲  | 0～40℃                                 |                             |
|     | ②動作保証湿度範囲  | RH20～90%                              | 但し、結露無きこと                   |
|     | ③保存温湿度     | -20～60℃ RH70%以下                       | 但し、50℃以下はRH90%以下とし、結露無きこと   |
| 7   | 定 格        |                                       |                             |
|     | ①電源        | AC100V±10% 50/60Hz                    |                             |
|     | ②消費電力      | 約 15.5W                               |                             |

## 7. 消耗部品の交換目安について

本機には消耗部品(冷却ファン)を使用しております。消耗部品には寿命があり、設置した環境や使用方法によって寿命は変わります。交換目安時期が近づきましたら早めに交換することをお勧めいたします。冷却ファンが停止して“FAN ERROR”のメッセージが映像に表示された場合は速やかに交換してください。

また、交換参考時期は保証期間ではありませんのでご注意ください。

※冷却ファンの交換目安時期：約 4 年



| 金属プレス加工品普通寸法公差 |      |   |                |      |      | △ |           |            |          | DES'D                   | CH'D       | APP'D      | SCALE | MATERIAL    | TREATMENT |
|----------------|------|---|----------------|------|------|---|-----------|------------|----------|-------------------------|------------|------------|-------|-------------|-----------|
| 打抜きの普通寸法許容差    | B    | 級 | 曲げ及び絞りの普通寸法許容差 | B    | 級    | △ |           |            |          | 木本                      | 平田         | 永田         | 1/2   | TITLE       |           |
| 6 以下           | ±0.1 |   | 6 以下           | ±0.3 | △    |   |           |            |          | 2014.06.02              | 2014.06.03 | 2014.06.03 |       | NSV-800 外観図 |           |
| 6 を超え 30 "     | ±0.2 |   | 6 を超え 30 "     | ±0.5 | △    |   |           |            |          |                         |            |            |       | DRAW. NO.   |           |
| 30 " 120 "     | ±0.3 |   | 30 " 120 "     | ±0.8 | △    |   |           |            |          |                         |            |            |       | M           | 21307011  |
| 120 " 400 "    | ±0.5 |   | 120 " 400 "    | ±1.2 | △    |   |           |            |          |                         |            |            |       |             |           |
| 400 " 1000 "   | ±0.8 |   | 400 " 1000 "   | ±2   | MARK |   |           |            |          |                         |            |            |       |             |           |
|                |      |   |                |      |      |   | 端子台変更     | 2014.09.19 | H.Kimoto | 株式会社アルテックス              |            |            |       |             |           |
|                |      |   |                |      |      |   | REVISIONS | DATE       | CH'D     | Artics Co.,Ltd CAD Dept |            |            |       |             |           |

全外観図

出図  
2015. 05. 14  
株式会社アルテックス  
技術部