

ネットワーク ビデオ デコーダー NVD-2000 仕様書

株式会社 アルテックス

2024.08.01 現在

1.概要

NVD-2000 は、LAN 上にデジタル配信された映像を NTSC (2チャンネル) に変換して出力する機器です。
最大 256 チャンネルの登録が可能で、任意にチャンネルの選択ができます。

2.特長

最大 256 台の IP 方式カメラを登録できます。

2 系統の NTSC 出力から、選択したカメラ映像をそれぞれ出力します。

ONVIF 規格の H.264 カメラに対応しています。(H.265 非対応)

通信方式を TCP/UDP から選択できます。

オート シーケンス(自動切換え)機能を備えています。

日付・時刻表示機能を備えています。

英数字、カタカナ、記号から選択して各チャンネルに最長 20 文字のカメラ名称を挿入できます。
(フォントサイズ大のときは約 14 文字までの表示です)

専用アプリケーションで各種設定の他、カメラ名称にひらがな・漢字を設定できます。

カメラ名称のフォントサイズを大/中/小から選択可能、また画面のカメラ名称表示位置を変更することができます。

電源は PoE 受電なので LAN ケーブルを繋ぐだけで電源が入ります。(別途 PoE 対応 HUB が必要)

幅 210(mm) 高さ 44(mm)の省スペース設計です。

リモート コントローラー(別売品)により NVD-2000 経由で映像出力 1 のカメラの PTZ 制御が可能です。

EIA/JIS の 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(NVD-2000).....1

取扱説明書.....1

4.仕様

4-1.入出力部

| No. | 項目 | 仕様 | 備考 |
|-----|-------------|---------------------------------------|----------------------------|
| 1 | RJ-45 コネクター | 1 系統 PoE 対応 映像入力 IP 方式(ONVIF 対応) | 100/1000Base(IEEE 802.3af) |
| 2 | BNC コネクター | 2 系統 映像出力 NTSC 方式準拠 | 1.0Vp-p 75 |
| 3 | USB 端子 | キーボードの接続用(メニューの操作) ファームウェアのアップデート用 | |
| 4 | MiniUSB 端子 | 保守用 | 何も接続しないでください |
| 5 | アース端子 | 1 | 取付部 4 |

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。

4-2.機能

| No. | 項目 | 仕様 | 備考 |
|----------|-----------------------|---|---|
| 1 | カメラ設定 | カメラ情報の設定および接続 最大 256 台設定可 | メニュー/専用アプリにて設定 |
| | IP アドレス | 各カメラの IP アドレスの設定 | 工場出荷時：192.168.1.100 |
| | ユーザー名/パスワード | 英数字,記号より選択して各 36 文字まで設定 | 工場出荷時 ユーザー名：admin パスワード：admin |
| | スキャン | IP カメラより解像度およびプロファイル名を取得する ONVIF 対応：自動スキャン ONVIF 非対応：手動設定 | |
| | 解像度 | 自動スキャンの場合 解像度を選択する カメラアスペクト比 16:9 640×360, 320×180 カメラアスペクト比 4:3 640×480, 320×240 | カメラ側の解像度の設定による |
| | | 手動設定の場合 発信元 URL (RTSP) を入力して解像度を取得する | 工場出荷時： rtsp://192.168.1.100 |
| | カメラ名称の入力 | カメラ名称(タイトル)の入力 最大 20 文字まで設定 ゴシック体類似 メニューにて入力 英数字,カタカナ,記号より選択 専用アプリにて入力 ひらがな,漢字,英数字,カタカナ,記号を Windows パソコンから入力 | 工場出荷時： カメラ 001～カメラ 256 フォントサイズ“大”選択時は 約 14 文字までの表示 カメラから取得可 (一部のカメラのみ) |
| | UDP/TCP | カメラ通信方式の設定 UDP/TCP | 工場出荷時：TCP マルチキャスト非対応 |
| | PTZ 制御設定 | 手動設定時に設定可 PTZ 制御方式をリストからメーカー名または ONVIF より選択する | 工場出荷時：ONVIF |
| | PTZ 初速 | 0～100 | 工場出荷時：0 映像出力 1 に固定表示された カメラが対象。自動切換え時は 不可。 |
| PTZ 加速度 | 0.0～10.0 | 工場出荷時：1.0 映像出力 1 に固定表示された カメラが対象。自動切換え時は 不可。 | |
| 2 | ネットワーク設定 | NVD-2000 本体のイーサネットに関する設定 | メニュー/専用アプリにて設定 |
| | 手動/自動 | 手動：以下の項目 ～ を手動設定する 自動：以下の項目 ～ を自動で読み込む | 工場出荷時：手動 |
| | IP アドレス | NVD-2000 本体の IP アドレス | 工場出荷時：192.168.1.150 |
| | サブネットマスク | NVD-2000 本体のサブネットマスク | 工場出荷時：255.255.255.0 |
| | デフォルトゲートウェイ | NVD-2000 本体のデフォルトゲートウェイ | 工場出荷時：192.168.1.1 |
| DNS サーバー | NVD-2000 本体の DNS サーバー | 工場出荷時：192.168.1.1 | |

4-2.機能(つづき)

| No. | 項目 | 仕様 | 備考 |
|----------|----------------------|--|---|
| 3 | 時刻設定 | | メニュー/専用アプリにて設定 |
| | 手動/自動 | 手動：以下の項目 を手動設定する 自動：NTP サーバと同期して時刻設定する (インターネット接続時のみ) 項目 は設定不可 | 工場出荷時：自動 |
| | NTP サーバ | NTP サーバのアドレスを設定する | 工場出荷時：ntp.nict.jp |
| | NTP 同期時刻 | NTP サーバと自動同期する時刻を設定する | 工場出荷時：午前 3 時 00 分 |
| | NTP 同期 | NTP サーバと同期する 電源投入時および NTP 同期時刻にも自動同期する | |
| | 30 秒補正 | 時刻の 30 秒補正をする(手動) | |
| | 日時入力 | 年月日時分秒を入力する(手動) | |
| | 表示/非表示 | 画面に日時の表示/非表示を設定する | 工場出荷時：非表示 |
| | 表示フォーマット | 日時の表示範囲を 8 種類より選択する 年.月.日 時:分:秒 / 年.月.日 時:分 年.月.日 / 月.日 時:分:秒, / 時:分 月.日 時:分 / 月.日 / 時:分:秒 | 工場出荷時： 年.月.日 時:分:秒 年は西暦 4 桁 |
| 日時表示位置 | 画面中央上部固定 | | |
| バックアップ期間 | 電源 OFF 後、約 1 ヶ月 | | |
| 4 | 画面設定 | 画面の設定 | メニュー/専用アプリにて設定 |
| | カメラ名称表示位置 | カメラごとにカメラ名称(タイトル)の表示位置を設定する | 工場出荷時： 全チャンネル映像中央下部 |
| | カメラ名称表示/非表示 | 出力 1,2 ごとにカメラ名称(タイトル)の表示/非表示を設定する | 工場出荷時： すべて表示 |
| | 自動切替設定 (オートシーケンス) | 出力 1,2 ごとに自動切替を編集する 項目の追加(256 項目まで)および削除 項目ごとにカメラ,時間を設定する 時間は 1~99(秒)またはスキップ | 工場出荷時： 出力 1,2 とも No.001~009 各 5 秒 |
| | 表示画面 | 出力 1,2 ごとに表示画面を設定する No.001~256 または自動切替から選択 | 工場出荷時：出力 1：No.001 出力 2：No.002 |
| | カメラ名称フォントサイズ | カメラ名称(タイトル)の映像に対するサイズを大/中/小より設定する 出力 1,2 および全カメラ共通 | 工場出荷時：中 “大” 選択時は約 14 文字までの表示 |
| | ワイド表示 | 入力映像が 16:9 のとき 4:3 モニターでの表示 出力 1,2 ごとに設定する ノーマル：16:9 のまま上下に黒表示 フル：縦伸びで 4:3 表示 左右カット：左右カットして 4:3 表示 | 工場出荷時： 出力 1,2 ともフル |
| | 垂直同期設定 | オフ：自動切替の画面切替えが速い 動きの速い映像で画割れ(ティアリング)が一部生じることがある オン：ティアリングが抑制される 自動切替の画面切替えが遅く、黒画面が一瞬表示される | 工場出荷時：オフ |

4-2.機能(つづき)

| No. | 項目 | 仕様 | 備考 |
|-----|----------------|-----------------------|-----------------------------|
| 5 | 初期化 | | メニューにて設定 |
| | カメラ設定以外初期化 | カメラ設定以外を工場出荷時に戻す | |
| | 全て初期化 | 全ての設定を工場出荷時に戻す | |
| 6 | ファームウェア アップデート | USB よりアップデートする | 最新バージョンの入手はアルテックスまで問い合わせによる |
| 7 | メモリー機能 | 電源 OFF 後、メニュー設定値を記憶する | |

4-3.性能

| No. | 項目 | 規格 | 備考 |
|-----|----------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| 1 | 映像入力 | IP 方式 | |
| 2 | 映像出力 | NTSC 方式 | |
| | Y レベル | 100 ± 8.0 IRE | 100%輝度信号入力時 |
| | 表示画素(輝度信号) | 720 × 456(H × V) | |
| | 周波数特性 (100KHz 基準) | 単画面:60Hz~4MHz -3dB 以内 4MHz 以上下降特性 | |
| | セット アップ レベル | 0 ± 3.0 IRE | |
| | シンク レベル | 40 ± 6.0 IRE | |
| | SC 周波数 | 3.579545MHz ± 100Hz | |
| | バースト振幅 | 40 ± 6.0 IRE | |
| | 色相 | R ± 10 ° 以内 他 ± 15 ° 以内 | ベクトル スコープ基準点からの変位 |
| | 色飽和度 | R ± 10%以内 他 ± 15%以内 | |
| | 残留キャリア | 30mVp-p 以内 | |
| | 文字レベル | 100 ± 10.0 IRE | 黒の縁取りあり |
| 3 | 圧縮方式 | H.264 ONVIF 規格 | 対応 H.264 プロファイル Main/High |
| 4 | 時計精度 | 月差 30 秒以内 | |

5.定 格

| No. | 項目 | 規格 | 備考 |
|-----|-----------|---------------------------------------|---|
| 1 | 外形寸法 | 210(W) × 140(D) × 44(H) (mm) | D#M3161901 (ゴム足,突起部を除く) |
| 2 | 質量(重量) | 約 1.0kg | |
| 3 | 筐体色 | J22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル) | アイボリィ(底面,背面を除く) マイルドサテン塗装 日塗工の色票番号は 2017 年に基づくもので、改定があっても同一色であれば本仕様書の改定はおこなわない。 |
| | 文字色 | | |
| 4 | 前面 | JN-40 相当(日塗工) N4 相当(マンセル) | ダーク グレイ |
| | 背面 | JN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル) | 黒 |
| 5 | 使用環境 | | |
| | 動作保証温度範囲 | 0 ~ 40 | |
| | 動作保証湿度範囲 | RH20 ~ 90% | 但し、結露なきこと |
| | 保存温湿度 | -20 ~ 60 RH70% 以下 | 但し、50 以下は RH90%以下とし、結露なきこと |
| 6 | 定 格 | | |
| | 電源 | PoE (DC36V ~ 57V) | |
| | 消費電力 | 約 7W | |
| | NTSC 映像出力 | NTSC 方式準拠 1.0Vp-p | BNC 端子 × 2 |

6.専用アプリ機能

| No. | 項目 | 仕様 | 備考 |
|-----|--------|---|-----------------------|
| 1 | 専用アプリ | ICV_Configuration_Manager.exe | アルテックス HP よりダウンロード |
| 2 | 設定可能項目 | カメラ設定,ネットワーク設定,時刻設定,画面設定 カメラ名称(タイトル)のひらがな,漢字の入力は専用アプリだけ可能 | |
| 3 | 動作環境 | Microsoft® Windows 10 日本語版 Microsoft® Windows 11 日本語版 1GB以上の空き容量のあるハードディスク 100BASE-T以上のEthernetポート Microsoft® IME 日本語入力システム 1280×768以上の画面解像度 | |

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“ファン停止”のメッセージが画面右上部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

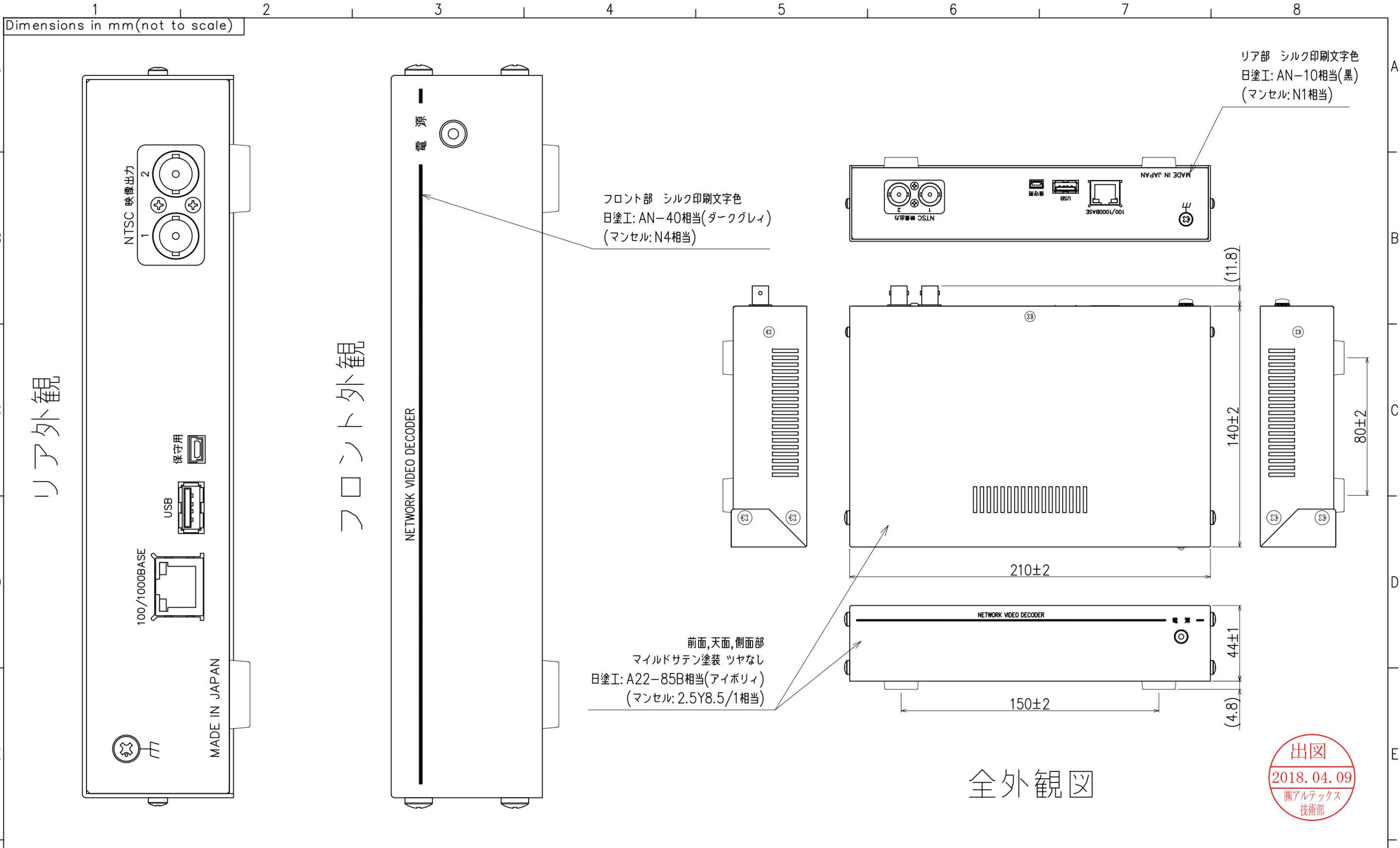
8.別売品

ラック マウント金具

JIS 1台用 キット型番：RMI-J1-211
 JIS 2台連結用 キット型番：RMI-J1-212
 EIA 1台用 キット型番：RMI-E1-211
 EIA 2台連結用 キット型番：RMI-E1-212

リモートコントローラー

RMC-IP09
 RMC-IP16
 RMC-1000
 RMC-2000



| 金属プレス加工品普通寸法公差 | | | | | △6 | | | | 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 | △5 | | | | | 木本 | 座間 | 永田 | 1/2 | TITLE | |
| 6 以下 | ±0.1 | 6 以下 | ±0.3 | △4 | | | | 2017.04.24 | 2017.05.11 | 2017.05.11 | NVD-2000 外観図 | | | |
| 6 を超え 30 " | ±0.2 | 6 を超え 30 " | ±0.5 | △3 | | | | | | | | DRAW. | M 3161901 | |
| 30 " 120 " | ±0.3 | 30 " 120 " | ±0.8 | △2 | | | | | | | | NO. | | |
| 120 " 400 " | ±0.5 | 120 " 400 " | ±1.2 | △1 | | | | | | | | | | |
| 400 " 1000 " | ±0.8 | 400 " 1000 " | ±2 | MARK | | | | | | | | | | |
| | | | | | | REVISIONS | DATE | CH'D | 株式会社アルテックス Artics Co.,Ltd CAD Dept | | | | | |