

# KBR-2040,KBR-1040 NTSC タイトル ジェネレータ 仕様書

株式会社 アルテックス  
2017.10.05 現在

## 1.概 要

KBR-2040はKBX-240ボードを10枚収納している機器です。  
KBR-1040はKBX-240ボードを5枚収納している機器です。  
KBX-240ボードは、非同期のカラー カメラ、またはモノクロ カメラの映像信号を接続し、  
JIS第一,第二水準+拡張文字を映像出力に挿入して出力する機器です。

## 2.特 長

- KBR-2040の映像入力は20系統あり、各々にタイトルを挿入できます。
- KBR-1040の映像入力10系統あり、各々にタイトルを挿入できます。
- 映像入力は各々に、ループ スルーを備えています。
- タイトルが挿入された出力は、1入力あたり2出力(同一信号)持っています。
- タイトル入力や各種設定はパソコンからWindows専用ソフトにより入力できます。
- 本機とWindowsソフトはRS-232CまたはTCP/IPプロトコルにより送受信します。
- 挿入タイトルは上下2行,それぞれ最長14文字です。
- 各チャンネル,各行は64種類のタイトルをプリセットおよび自動切換えができます。
- 内蔵フォントは46×46ドット,ゴシック体です。
- 文字の輝度レベル,縁取りのレベルはそれぞれ4段階に設定できます。
- 文字はJIS第一,第二水準+拡張文字の7,324文字より選択できます。(JIS X0208-1990)
- 外字登録(最大28文字)が可能です。
- JIS/EIA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(KBR-2040/KBR-1040) | 1 |
| 取扱説明書                 | 1 |
| 予備ヒューズ                | 1 |

## 4.仕 様

### 4-1.入出力部

| No. | 項 目               | 仕 様                                                                                    | 備 考                                       |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1   | カメラ映像入力           | NTSC 方式準拠 BNC 端子<br>VBS,VS 1.0Vp-p<br>KBR-2040 20 系統<br>KBR-1040 10 系統                 | 75Ω 終端不平衡                                 |
| 2   | スルー出力             | NTSC 方式準拠 BNC 端子<br>VBS,VS 1.0Vp-p<br>KBR-2040 20 系統<br>KBR-1040 10 系統                 | ループ スルー時は 75Ω 終端 OFF                      |
| 3   | モニタ映像出力           | NTSC 方式準拠 BNC 端子<br>VBS,VS 1.0Vp-p<br>KBR-2040 20 系統×2(同一信号)<br>KBR-1040 10 系統×2(同一信号) | 75Ω 終端不平衡                                 |
| 4   | 電源パネル部<br>RS-232C | D-Sub9 ピン(オス)×1 系統<br>RS-232C 準拠(RXD,TXD,COMMON)                                       | タイトル入力、各種設定用                              |
| 5   | ボード部 RS-232C      | D-Sub9 ピン(オス)<br>RS-232C 準拠(RXD,TXD,COMMON)<br>KBR-2040 10 系統<br>KBR-1040 5 系統         | スレーブ アドレス設定用                              |
| 6   | モード スイッチ          | スライド スイッチ                                                                              | クライアント/サーバ 設定用                            |
| 7   | 設定スイッチ            | ディップ スイッチ                                                                              | メンテナンス用 通常使用時上側                           |
| 8   | イーサネット            | RJ-45 コネクタ×1 10/100BASE                                                                | TCP/IP                                    |
| 9   | ヒューズ ボックス         | 1                                                                                      | 予備ヒューズ(AC125V/3A)<br>(20×5.2φ ガラス管,耐ラッシュ) |
| 10  | アース端子             | 1                                                                                      | 取付部 4φ                                    |
| 11  | 電源スイッチ            | 1                                                                                      |                                           |
| 12  | 電源ケーブル            | 1 入力(AC100V)                                                                           |                                           |

※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   | 映像出力       | KBR-2040 20 チャンネル×2(同一出力)<br>KBR-1040 10 チャンネル×2(同一出力)<br>1/60(秒)リフレッシュ 単画面<br>上部および下部にタイトル挿入 |                |
| 2   | タイトル表示     | 固定表示/ページ自動切換え<br>表示/非表示                                                                       | チャンネル,上下部ごとに設定 |
| 3   | 表示位置       | 画面上部および画面下部<br>位置微調整可(各 16 段階)                                                                | チャンネル,上下部ごとに設定 |
| 4   | 表示文字数      | 最長 14 文字                                                                                      | チャンネル,上下部ごとに入力 |
| 5   | タイトル プリセット | 64 ページ<br>本体保存/保存なし                                                                           | チャンネル,上下部ごとに設定 |
| 6   | 使用文字       | 46×46 ドット,ゴシック体                                                                               |                |
| 7   | 自動切り換え動作   | 各ページ 0～99 秒に可変                                                                                | チャンネル,上下部ごとに設定 |
| 8   | 電源投入時動作設定  | 各ページ固定または自動切換え                                                                                | チャンネル,上下部ごとに設定 |
| 9   | 文字レベル      | 4 段階に可変 (約 60～100 IRE)                                                                        | ボードごとに設定       |
| 10  | 文字縁取りレベル   | 4 段階に可変 (約 10～45 IRE)                                                                         | ボードごとに設定       |
| 11  | 外字登録       | 28 文字まで登録                                                                                     |                |
| 12  | 外字挿入       | チャンネル,上下部,位置を指定                                                                               |                |
| 13  | タイトル・設定の保存 | 本体保存可                                                                                         |                |
| 14  | スレーブ アドレス  | ボードごとに号機設定する(00～31)<br>ボード部 RS-232C にて設定                                                      |                |
| 15  | イーサネット設定   | Ethernet の設定                                                                                  | TCP/IP         |
|     | ①IP アドレス   | KBR-2040/1040 の IP アドレス                                                                       |                |
|     | ②ゲートウェイ    | KBR-2040/1040 のデフォルト ゲートウェイ アドレス                                                              |                |
|     | ③アクティブ     | 通信先の IP アドレス                                                                                  |                |
|     | ④サブネット マスク | クラス “C” にて使用                                                                                  |                |
|     | ⑤ポート番号     | 通信先と共通のポート番号                                                                                  |                |
|     | ⑥接続要求      | クライアント/サーバーの設定                                                                                |                |
|     | ⑦通信障害回避    | 接続の自動解除機能 ON                                                                                  |                |
|     | ⑧タイムアウト    | ⑦の自動継続の時間 20(分)                                                                               |                |

#### 5.専用ソフト機能

| No. | 項 目  | 仕 様                                                                                                                                                                                      | 備 考                                                |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1   | 動作環境 | Microsoft® Windows 7 日本語版,<br>Microsoft® Windows 8.1 日本語版,<br>Microsoft® Windows 10 日本語版<br>400KB 以上の空き容量のあるハードディスク<br>Ethernet ポートまたは RS-232C ポート(シリアル ポート)<br>Microsoft® IME 日本語入力システム |                                                    |
| 2   | 構成   | KBR2040SE.exe                                                                                                                                                                            | アルテックス WEB サイト<br>よりダウンロード<br>KBR-2040/KBR-1040 共通 |
| 3   | 設定項目 | 表示ページ固定/自動切換え,タイトル文字入力,<br>タイトル表示/非表示,自動切換え時間,スタート アップ,<br>文字・縁取りレベル,タイトル表示位置微調整,<br>外字編集・登録,外字挿入,インターフェースの設定,<br>スレーブ アドレス設定,TCP/IP プロトコルの設定                                            |                                                    |
| 4   | ファイル | 各設定のファイル新規作成,開く,上書き,名前をつけて保存                                                                                                                                                             |                                                    |

## 6.性 能

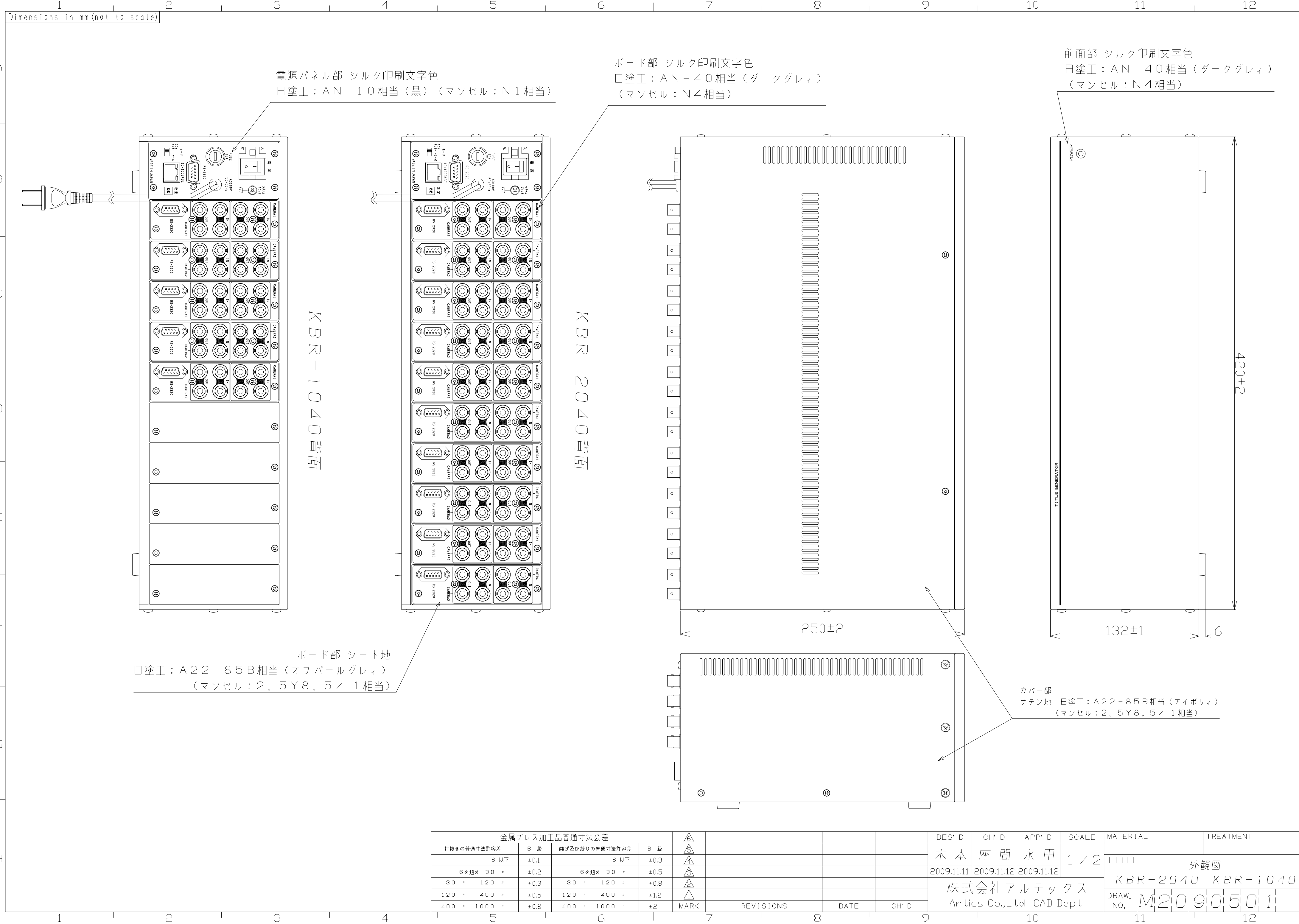
| No. | 項 目                | 仕 様                          | 備 考         |
|-----|--------------------|------------------------------|-------------|
| 1   | カメラ映像入力<br>同期分離レベル | min -6dB                     | 同期信号振幅      |
| 2   | モニタ映像出力            |                              |             |
|     | ①Y レベル             | 100±8.0 IRE                  | 100%輝度信号入力時 |
|     | ②ダイナミック レンジ        | 110%以上                       |             |
|     | ③周波数特性             | 500Hz~4.5MHz<br>+1dB、-3dB 以内 |             |
|     | ④シンク レベル           | 40±6.0 IRE                   |             |
|     | ⑤バースト振幅            | 40±6.0 IRE                   |             |
|     | ⑥S/N               | 48dB 以上                      |             |
|     | ⑦チャンネル間クロストーク      | 48dB 以上                      |             |

## 7.定 格

| No. | 項 目          | 仕 様                                   | 備 考                            |
|-----|--------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1   | 外形寸法         | 420(W)×250(D)×132(H)(mm)              | D# M2090501                    |
| 2   | 筐体色          | A22-85B 相当(日塗工)<br>2.5Y8.5/1 相当(マンセル) | (底面,電源パネル部を除く)アイボリー            |
| 3   | 前面部,ボード部 文字色 | AN-40 相当(日塗工)<br>N4 相当(マンセル値)         | ダーク グレイ                        |
| 4   | 電源パネル部 文字色   | AN-10 相当(日塗工)<br>N1 相当(マンセル値)         | 黒                              |
| 5   | 質量           | KBR-2040 約 6.0kg<br>KBR-1040 約 5.0kg  |                                |
| 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、<br>結露無きこと |
| 7   | 電源           |                                       |                                |
|     | ①電源電圧        | AC100V±10% 50/60Hz                    |                                |
|     | ②消費電力        | KBR-2040 約 24W<br>KBR-1040 約 14W      |                                |

## 8.別売品

- ラック マウント金具(JIS) キット型番：RMI-J3-421
- ラック マウント金具(EIA) キット型番：RMI-E3-421



Dimensions in mm(not to scale)

電源パネル部 シルク印刷文字色  
日塗工：A N - 1 0 相当（黒）（マンセル：N 1 相当）

ボード部 シルク印刷文字色  
日塗工：A N - 4 0 相当（ダークグレイ）  
（マンセル：N 4 相当）

前面部 シルク印刷文字色  
日塗工：A N - 4 0 相当（ダークグレイ）  
（マンセル：N 4 相当）

ボード部 シート地  
日塗工：A 2 2 - 8 5 B 相当（オフパールグレイ）  
（マンセル：2. 5 Y 8. 5 / 1 相当）

カバー部  
サテン地 日塗工：A 2 2 - 8 5 B 相当（アイボリィ）  
（マンセル：2. 5 Y 8. 5 / 1 相当）

| 金属プレス加工品普通寸法公差 |      |               |      |      |           | DES' D                  | CH' D      | APP' D            | SCALE | MATERIAL           | TREATMENT |
|----------------|------|---------------|------|------|-----------|-------------------------|------------|-------------------|-------|--------------------|-----------|
| 打抜き普通寸法許容差     | B 級  | 曲げ及び絞り普通寸法許容差 | B 級  |      |           | 木                       | 本          | 座                 | 間     | 永                  | 田         |
| 6 以下           | ±0.1 | 6 以下          | ±0.3 |      |           | 2009.11.11              | 2009.11.12 | 2009.11.12        | 1 / 2 | TITLE 外観図          |           |
| 6 を超え 30 "     | ±0.2 | 6 を超え 30 "    | ±0.5 |      |           | 株式会社アルテックス              |            | KBR-2040 KBR-1040 |       | DRAW. NO. M2090501 |           |
| 30 " 120 "     | ±0.3 | 30 " 120 "    | ±0.8 |      |           | Artics Co.,Ltd CAD Dept |            |                   |       |                    |           |
| 120 " 400 "    | ±0.5 | 120 " 400 "   | ±1.2 |      |           |                         |            |                   |       |                    |           |
| 400 " 1000 "   | ±0.8 | 400 " 1000 "  | ±2   | MARK | REVISIONS | DATE                    | CH' D      |                   |       |                    |           |