



imaster

RGB DISTRIBUTOR

KD103B

取扱説明書

お買い上げいただき誠にありがとうございます

製品をご使用される前に必ずお読みください

ご使用上の注意

ご使用前に、必ずこの「取扱説明書」をお読みください。
お読みになった後は、必ず装置の近くの見やすいところに大切に保管してください。

警告



- ・この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

注意



- ・この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、傷害を負ったり物的損害が想定される内容を示しています。

絵表示の説明

注意(警告を含む)
が必要なことを示す記号



一般的注意



手をはさまれる



一般的指示



プラグをコンセントから抜く

してはいけない行為
(禁止行為)を示す記号



禁止



水ぬれ禁止



水場での使用禁止



分解禁止



接触禁止



ぬれ手禁止

万一、製品の不具合や停電などの外的要因で、映像や音声の品質に障害を与えた場合でも、本製品の修理以外の責はご容赦願います。



警告

万一、次のような異常が発生したときは、そのまま使用しない

火災や感電の原因になります。

- ・煙が出ている、へんなにおいがするなどの異常のとき。
- ・内部に水や物が入ってしまったとき。
- ・落としたり、キャビネットが破損したとき。
- ・電源コードが傷んだとき(芯線の露出、断線など)。



このようなときはすぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、本製品を設置した業者又は当社に修理を依頼してください。

お客様ご自身が修理することは危険です。絶対にやめてください。

不安定な場所に置かない

ぐらついた台の上や傾いた所には置かないでください。
落ちたり、倒れたりしてけがの原因となります。



表示された電源電圧(交流100V)以外で使用しない

火災や感電の原因となります。



内部に物を入れない

通風孔などから金属類や燃えやすいものなどが入ると、火災や感電の原因となります。

ぬらさない

火災や感電の原因となります。



雷が鳴り出したら、電源プラグをコンセントからぬく

感電の原因となります。



電源プラグは、すぐ抜ける場所にあるコンセントに差し込む

本製品に異常が発生したときは、電源プラグをコンセントからすぐ抜いてください。

本製品のカバー、キャビネットは外したり、改造しない

内部には電圧の高い部分があり、火災や感電の原因となります。
内部の点検・修理の際は当社にご連絡ください。



電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込む

ショートや発熱により、火災や感電の原因となります。
また、たこ足配線はしないでください。



電源コードを傷つけない

電源コードを傷つけると、火災や感電の原因となります。

- ・電源コードを加工しない。
- ・無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしない。
- ・電源コードの上に機器本体や重いものをのせない。
- ・電源コードを熱器具に近づけない。



⚠ 注意

次のような場所には置かない

- 火災や感電の原因となることがあります。
- ・湿気やほこりの多いところ。
 - ・油煙や湯気の当たるところ。
 - ・熱器具の近くなど。
 - ・窓ぎわなど水滴の発生しやすいところ。



他の機器と接続するときは、接続する機器の電源を切り、それぞれの取扱説明書に従う

指定以外のコードを使用したり、延長したりすると発熱し、火災、やけどの原因となることがあります。



通風孔をふさがない

通風孔をふさぐと内部の熱が逃げないので、火災の原因となることがあります。

- ・横倒し、逆さま（あおむけ）にしない。



通風孔をふさいだり、すき間から異物を差し込まないでください。故障の原因となることがあります。



移動するときは、電源プラグや接続コード類をはずす

接続したまま移動するとコードに傷がつき、火災や感電の原因となることがあります。



本製品の上に重い物を置かない

重い物や本体からはみ出るような大きな物を置くと、バランスがくずれて倒れたり、落ちたりしてけがの原因となることがあります。



長時間使用しないときは電源プラグを抜く

電源が「切」でも機器に電気が流れていますので、安全及び節電のため電源プラグを抜いてください。



お手入れをするときは電源プラグを抜く

電源が「切」でも機器に電気が流れていますので、感電の原因となることがあります。



電源プラグはコードの部分を持って抜かない

電源コードを引っ張るとコードに傷がつき、火災・感電の原因となることがあります。プラグの部分を持って抜いてください。



ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない

感電の原因となることがあります。



目次

1 . 製品概要	1
2 . 主な特長	1
3 . パネル説明	2
4 . ケーブル補償回路の設定	3
5 . 主な仕様	4
6 . 使用例	4

1．製品概要

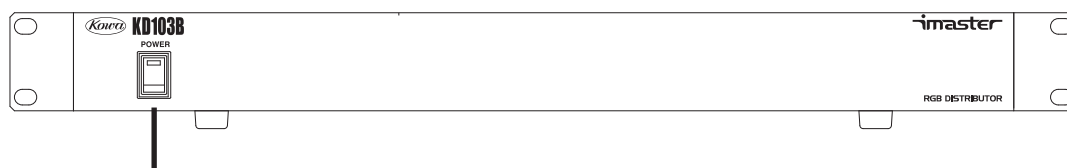
本製品はコンピューターやハイビジョン等の超高解像度の画像を3分配します。
またケーブル補償回路内蔵により延長分配器としても使用できます。

2．主な特長

- ・ コンピューターのUXGA画像まで対応しております。
- ・ 高さはEIA規格ラック1Uサイズになっていますので、設置に場所をとりません。
- ・ 入力側で最大75mのケーブル補償が可能です。
- ・ HD、VD入力部のTTL/75 を手動で切り替えることができます。

3. パネル説明

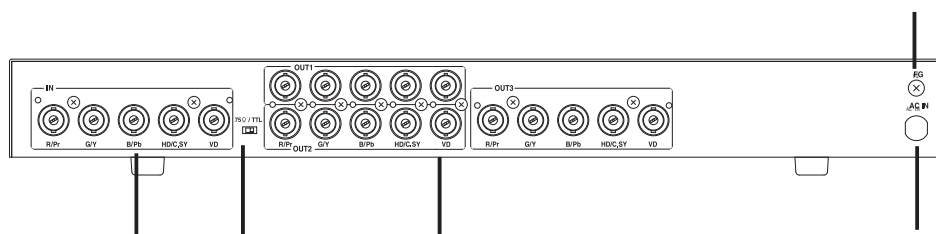
A. 前面パネルの説明



電源スイッチ (POWER)

電源コードをコンセントに接続し、このスイッチをONにすることで、電源表示（スイッチ内側の緑のランプ）が点灯し、電源が入ります。

B. 背面パネルの説明



入力端子 (R/Pr, G/Y, B/Pb, HD/C.SY, VD INPUT)

コンピュータ、スキャンコンバータなどのRGB映像信号、HD、VD同期信号を入力します。

TTL/75 切り替えスイッチ

HD, VD入力部のTTL/75 を手動で切り替えることができます。

(通常はTTLをお使いいただき、必要に応じて75 に切り替えてください。)

出力端子 (R/Pr, G/Y, B/Pb, HD/C.SY, VD OUTPUT)

本体底面にあるDIPスイッチの設定により、無補償または補償のかかった信号が出力されます。KD103Bでは3分配 (OUT1 ~ OUT3) されます。

電源入力

AC100V (50Hz・60Hz) に接続します。

FG端子

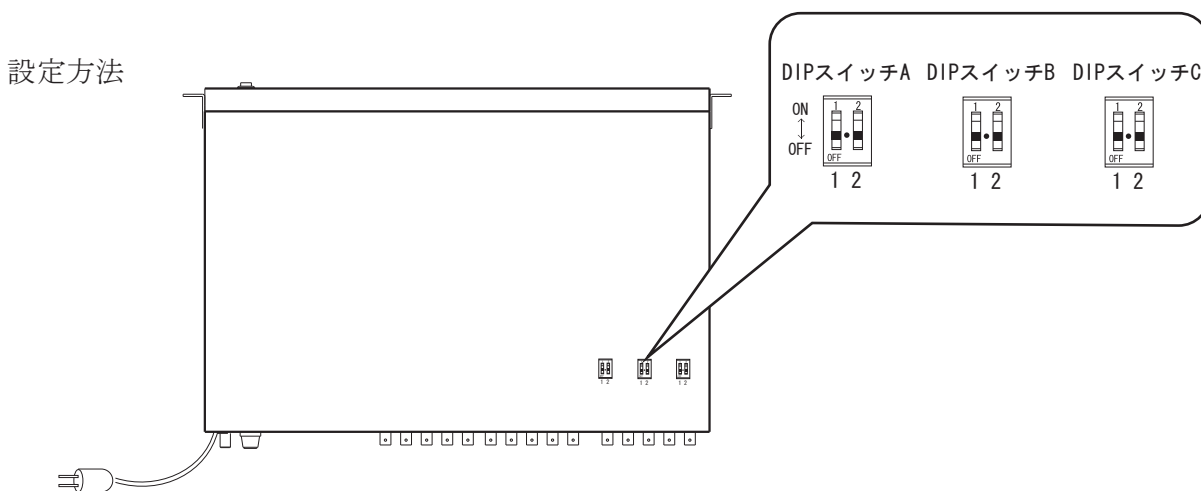
フレームグランドです。

4. ケーブル補償回路の設定

入力端子に接続する同軸ケーブル（信号源（コンピュータ）と本体を接続するケーブル）の長さにより、ケーブル補償回路（底面にあるDIPスイッチ）の設定を行います。設定によりケーブル延長の際に起こる信号の劣化を補償することができます。5C2Vケーブルを用いた場合に最大75mまで信号の補償を行うことができます。

注意1：過補償にした場合、モニターなど接続された機種 of 信号処理回路が飽和して正常な映像が得られないことがあります。

注意2：1組の出力端子（R/Pr, G/Y, B/Pb, HD/C.SY, VD）につなぐ5本のケーブルには、すべて同一規格で長さの同じ物を使用してください。ケーブルの種類が異なる場合、正常な映像が得られないことがあります。



DIPスイッチの設定（初期設定は1,2共にOFFになっています。この時の信号は無補償です。）スイッチは本体底面にあります。

・入力側の同軸ケーブルの長さ目安

同軸ケーブル		DIPスイッチ (A, B, C全て設定)	
3C2V	5C2V	1	2
10m以下	15m以下	OFF	OFF
10m～30m	15m～45m	ON	OFF (1段階補償)
30m～50m	45m～75m	OFF	ON (2段階補償)

※本製品の補償機能は入力側のケーブルに対して行うものです。

出力側のケーブルを延長される場合、1段階補償までは使用できますが、接続機器の状態やケーブルの長さによっては、正常な映像が得られない場合があります。

注意：スイッチ1と2をどちらもONにはしないでください。3つあるDIPスイッチA、B、Cは必ず同一の設定にしてください。そうしないと正常な映像が出力されません。

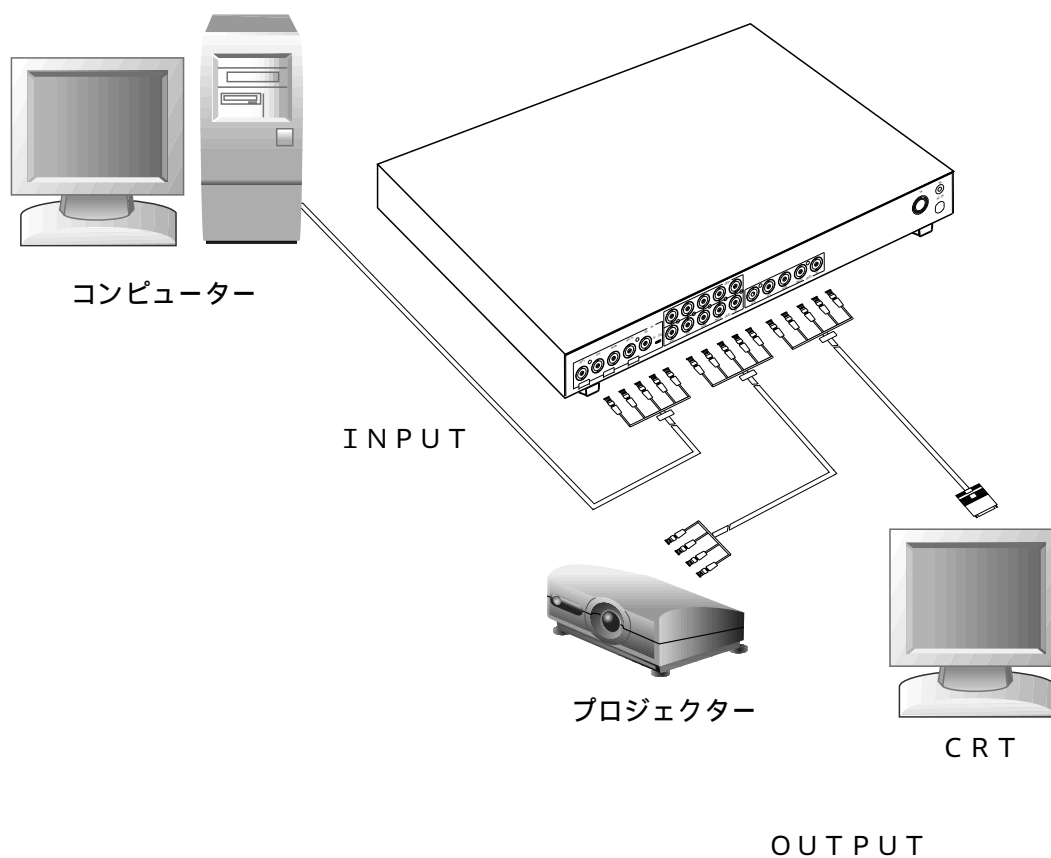
ケーブルは当社指定のものをご使用ください。詳細については、当社営業部までお問い合わせください。

東京営業：〒103-0023・東京都中央区日本橋本町4-11-1 TEL. (03)5651-7091 FAX. (03)5651-7310
 大阪営業：〒541-8511・大阪府大阪市中央区淡路町2-3-5 TEL. (06)6204-6185 FAX. (06)6204-6330

5. 主な仕様

機種	KD103B
入力チャンネル数	1
出力チャンネル数	3
入出力コネクタ	BNC
映像入出力信号	アナログ R/Pr、G/Y、B/Pb: 1.0Vp-p75 HD/C.SY、VD: TTL 又は、1.0Vp-p 75 (スイッチ切換)
信号帯域	40Hz~ 100MHz ± 1dB, 250MHz -3~ +1dB
補償ケーブル長	3段階 (5C-2Vで 10m以下、10m~ 45m 45m~ 75m)
使用温湿度条件	温度: 0~ 40 湿度: 20~ 80%(但し結露しないこと)
電源電圧	AC100V ± 10% 50/60Hz
消費電力	約 5W
外形寸法	W422x D300x H44 mm (1U)
質量	約 4kg

6. 使用例





興和光学株式会社

東京営業：〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-11-1 TEL. (03) 5651-7091 FAX. (03) 5651-7310

大阪営業：〒541-8511 大阪市中央区淡路町2-3-5 TEL. (06) 6204-6185 FAX. (06) 6204-6330