

## 1. 概 説

VDA-20-7 はアナログ NTSC/PAL 信号、3 値同期信号やデジタル音声信号(AES-3id)対応のアナログ映像分配器です。設定で 1 系統(1 入力 7 出力)または 2 系統(1 入力 4 出力/1 入力 3 出力)の分配ができます。

### 《 特 長 》

- アナログ映像信号(NTSC/PAL)、3値同期信号、デジタル音声信号(AES-3id)※に対応  
※デジタル音声信号(AES-3id)のリックロック機能はありません。ケーブル長は次段の機材(EQ 性能)に依存します。
- 設定で1系統(1入力7出力)または2系統(1入力4出力/1入力3出力)の分配が可能
- ゲイン調整可能
- オプションの電源コネクタ変換ケーブル(USB-DC-CNL)により、モバイルバッテリーやパソコンから電源供給可能

## 2. 機能チェック

### 1. 構 成

番号	品名	型名・規格	数量	記事
1	アナログ映像分配器(2CH 対応)	VDA-20-7	1	
2	AC アダプター	VAC-5V03AL	1	ケーブル長 1.5m
3	取扱説明書		1	本書
4	電源コネクタ変換ケーブル	USB-DC-CNL	1	オプション ケーブル長 2.0m

### 2. 基本動作チェック

下記の操作で本機が正常に動作していることをチェックします。

- ・末尾の「この製品を安全にご使用いただくために」の内容を確認し、安全に作業を行ってください。

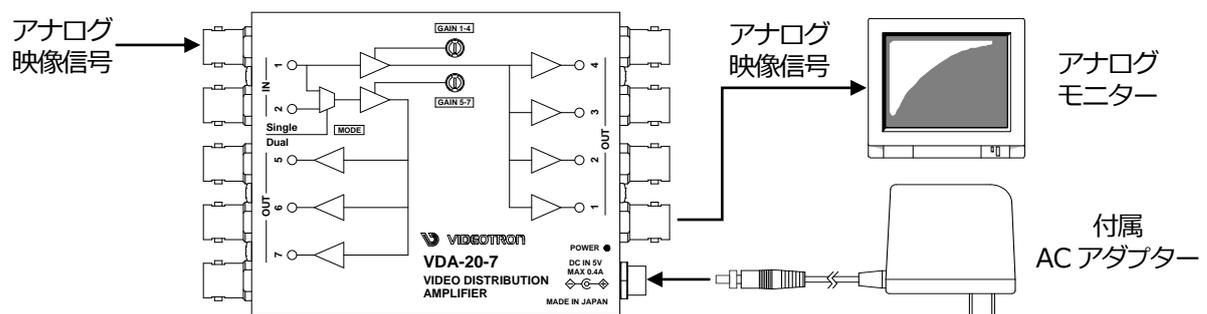


図2-1 基本動作チェック

- (1) 本機の IN 1 へアナログ映像信号(NTSC/PAL/3 値同期/AES-3id)を入力します。
- (2) 本機の OUT 1 へ入力信号に対応した機材を接続します。
- (3) 本機の DC IN 5V(DC コネクタ)へ AC アダプターのプラグを接続します。  
※ AC アダプターをコンセントへ接続する前に DC IN 5V へプラグを接続してください。
- (4) AC アダプターをコンセント(AC100~240V)へ接続すると POWER ランプが点灯します。
- (5) 入力信号に対応した機材が正常に受信することを確認します。  
※ 入力信号が受信できない場合は、「5.トラブルシューティング」を参照してください。

### 3. 各部の名称と働き

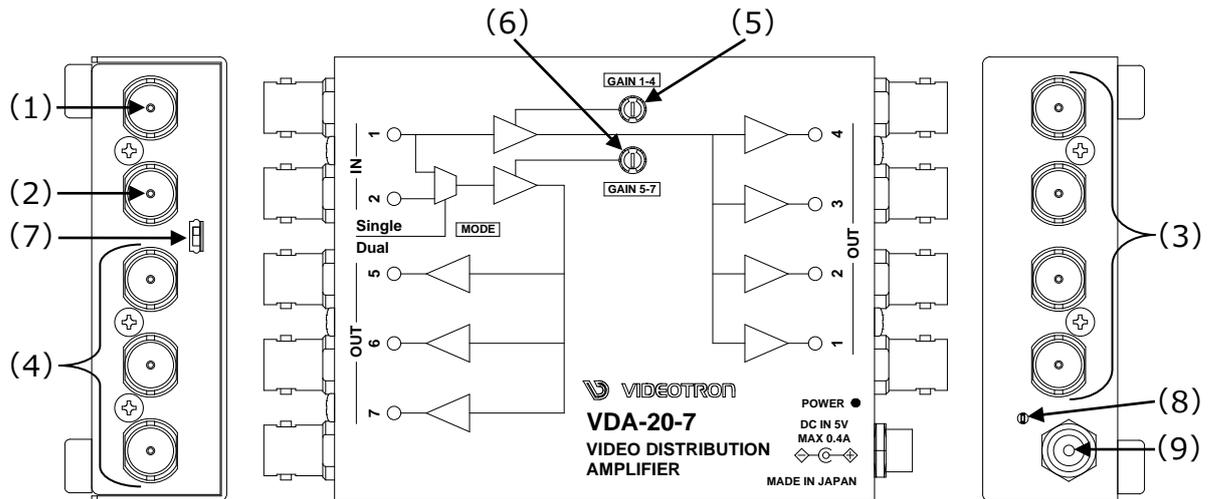


図 3-1 各部の名称と働き

- (1) IN 1 (BNC) アナログ映像信号入力です。  
NTSC/PAL、3 値同期信号、デジタル音声信号(AES-3id)に対応します。  
シングルモード(Single)は OUT 1~7、デュアルモード(Dual)は OUT1~4  
へ出力します。
- (2) IN 2 (BNC) アナログ映像信号入力です。  
NTSC/PAL、3 値同期信号、デジタル音声信号(AES-3id)に対応します。  
デュアルモード(Dual)のみ OUT 5~7 へ出力します。
- (3) OUT 1~4 (BNC) アナログ映像信号出力です。IN 1 へ入力した信号を出力します。
- (4) OUT 5~7 (BNC) アナログ映像信号出力です。  
シングルモード(Single)は IN 1、デュアルモード(Dual)は IN 2 へ入力した  
信号を出力します。
- (5) GAIN 1-4 OUT 1~4 共通で出力ゲインを調整します。  
調整ドライバー等で右へ回すと出力信号の振幅が大きくなります。  
※アナログモニターやオシロスコープ等で確認してゲインを調整してください。
- (6) GAIN 5-7 OUT 5~7 共通で出力ゲインを調整します。  
調整ドライバー等で右へ回すと出力信号の振幅が大きくなります。  
※アナログモニターやオシロスコープ等で確認してゲインを調整してください。
- (7) MODE スイッチ シングルモード(Single)/デュアルモード(Dual)の設定です。  
シングルモード(Single)は 1 系統(1 入力 7 出力)、デュアルモード(Dual)  
は 2 系統(1 入力 4 出力/1 入力 3 出力)にします。

MODE スイッチ	IN 1	IN 2	機能
シングルモード (Single)	OUT 1~7	—	1 系統 (1 入力 7 出力) ※工場出荷時設定
デュアルモード (Dual)	OUT 1~4	OUT 5~7	2 系統 (1 入力 4 出力/1 入力 3 出力)

表 3-1 MODE スイッチ

- (8) POWER ランプ 電源供給中、緑色に点灯します。
- (9) DC IN 5V (DC コネクター) DC 5V 入力です。付属 AC アダプター(VAC-5V03AL)やオプションの  
電源コネクター変換ケーブル(USB-DC-CNL)を接続します。  
※ 電源スイッチはありません。

## 4. 操作方法

末尾の「この製品を安全にご使用いただくために」の内容を確認し、安全に作業を行ってください。

- 1) MODE スイッチをシングルモード(Single)またはデュアルモード(Dual)に設定します。
  - ※ シングルモードは1系統(1入力7出力)にします。
  - ※ デュアルモードは2系統(1入力4出力/1入力3出力)にします。
- 2) IN 1, IN 2 へアナログ映像信号入力(NTSC/PAL/3 値同期信号/AES-3id)を入力します。
  - ※ シングルモードは IN 2 を使用しません。
- 3) OUT 1~7 へ入力信号に対応した機材を接続します。
  - ※ シングルモードは IN 1 を OUT 1~7 へ出力します。
  - ※ デュアルモードは IN 1 を OUT 1~4、IN 2 を OUT 5~7 へ出力します。
- 4) DC IN 5V(DC コネクタ)へ付属 AC アダプターのプラグを接続します。
  - ※ 電源スイッチはありません。
  - ※ AC アダプターをコンセントへ接続する前に DC IN 5V へプラグを接続してください。
- 5) AC アダプターをコンセント(AC100~240V)へ接続すると POWER ランプが点灯します。
  - ※ 内部 IC 破壊防止ため、BNC や接続した同軸ケーブルの芯線に AC アダプターのプラグ、他の筐体アースや電源などが接触しないようご注意ください。

## 5. トラブルシューティング

トラブルが発生した場合の対処法です。

現象 電源が入らない！

- 原因
- ・ 付属の AC アダプターを使用していますか？  
→ 付属の AC アダプターを使用してください。
  - ・ AC アダプターはコンセントに挿入して、AC アダプターのプラグは DC IN 5V(DC コネクタ)へ接続していますか？  
→ AC アダプターの接続を確認してください。  
→ 原因がわからない場合は直ちに使用を中止し、弊社へお問い合わせください。

現象 信号が出力しない！

- 原因
- ・ IN 1(2)へアナログ映像信号(NTSC/PAL/3 値同期/AES-3id)を入力していますか？  
→ 対応した信号を入力してください。
  - ・ OUT 1~7 へ接続した機器は入力した信号に対応していますか？  
→ 対応した機材にしてください。
  - ・ MODE スイッチをシングルモード(Single)に設定していますか？  
→ IN 1 へ信号を入力してください。
  - ・ MODE スイッチをデュアルモード(Dual)に設定していますか？  
→ IN 1 と IN 2 へ信号を入力してください。
  - ・ 接続している同軸ケーブルは断線していませんか？  
→ 同軸ケーブルを交換してください。  
→ 接続が正しく、信号を受信しない場合は、本体の故障が考えられます。  
当社サポートセンターまでご連絡ください。

お問い合わせは、当社サポートセンターまでご連絡ください。

## 6.仕様

### 1.機能

モード	シングルモード(Single) : IN 1 → OUT 1~7 デュアルモード(Dual) : IN 1 → OUT 1~4、IN 2 → OUT 5~7
ゲイン調整	約 0.95~1.3 倍(-0.45~+2.3dB)

### 2.定格

VDA-20-7

入力信号

・IN	NTSC/PAL/AES-3id (1Vp-p/75Ω), 3 値同期 (0.6Vp-p/75Ω)	BNC	2 系統
-----	--	-----	------

出力信号

・OUT (GAIN 0dB)	NTSC/PAL/AES-3id (1Vp-p/75Ω), 3 値同期 (0.6Vp-p/75Ω)	BNC	7 系統
-----------------	--	-----	------

映像信号フォーマット 525i59.94, 625i50

DC IN DC 5V, 0.4A MAX DC コネクタター (抜け止めロック付き) 1 系統

動作温度 0~40℃

動作湿度 20~80%RH (ただし結露なき事)

外形寸法 83(W)×25(H)×100(D)mm (突起物含まず)

質量 350g

VAC-5V03AL (付属 AC アダプター)

電源入力 AC 100~240V 50/60Hz, 0.48A category A (平刃)

電源出力 DC 5V, 3A DC プラグ (抜け止めロック付き) 1 系統

動作温度 0~40℃

動作湿度 20~80%RH (ただし結露なき事)

USB-DC-CNL (オプション 電源コネクタ変換ケーブル)

電源入力 DC5V, 4A MAX USB プラグ Type A

ケーブル長 2m±30mm (プラグ含まず)

動作温度 0~40℃

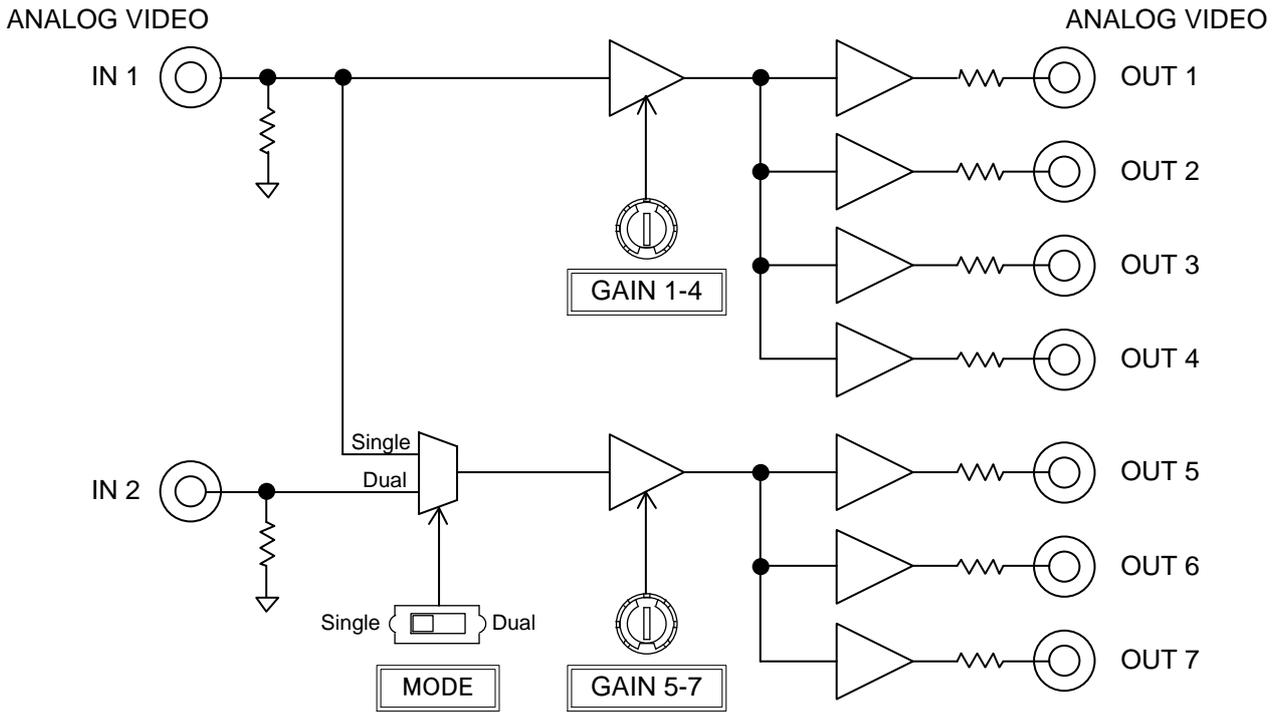
動作湿度 20~80%RH (ただし結露なき事)

### 3.性能

出力特性

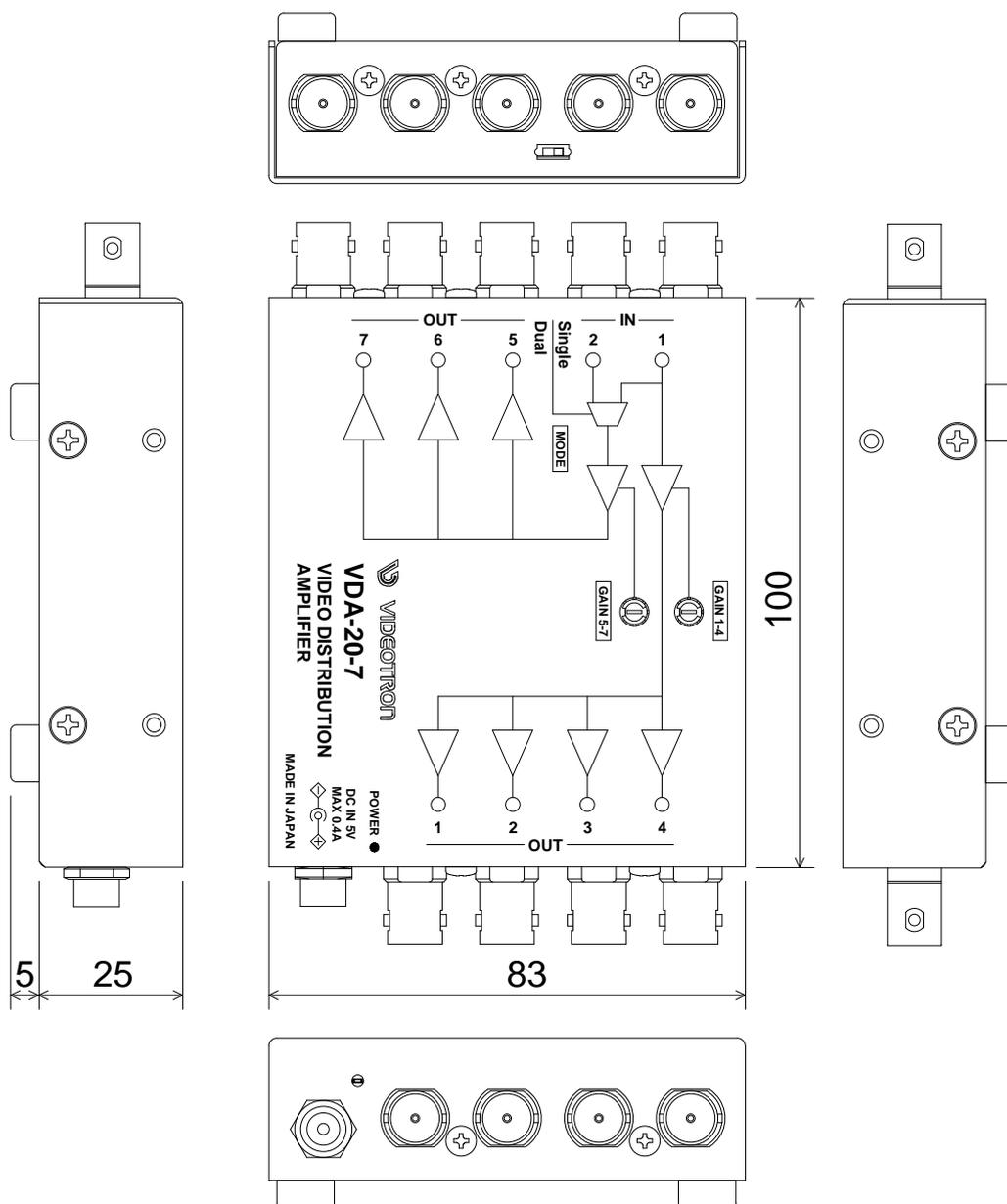
・OUT 1~7	
周波数特性	60~15MHz ±0.3dB 以降下降特性
S/N	58dB 以上

# 7.ブロック図

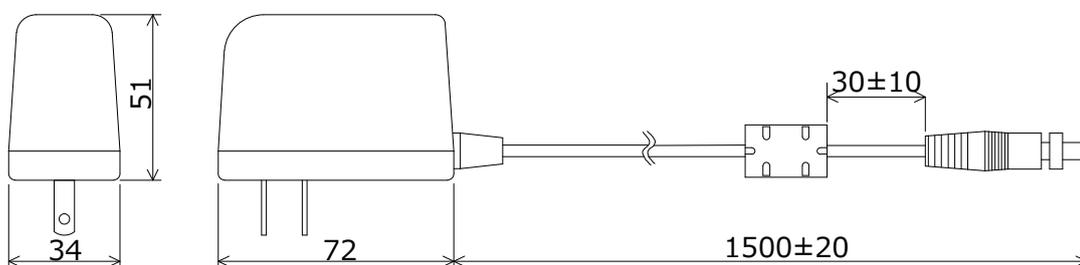


## 8. 外形図

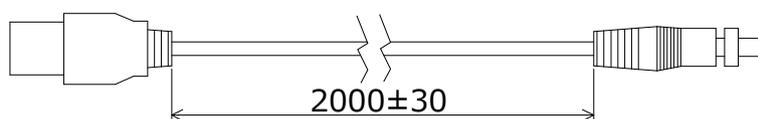
### 【VDA-20-7】



### 【VAC-5V03AL】※付属 ACアダプター



### 【USB-DC-CNL】※オプション 電源コネクタ変換ケーブル



# この製品を安全にご使用いただくために

誤った取り扱いをすると死亡または重傷、火災など重大な結果を招く恐れがあります。  
本製品を安全にご使用いただくために、以下の記載内容をお守りください。

## ■ 表示・記号の説明

 警告	この表示は、警告を守らないで誤った取り扱いをすると、火災・感電などにより死亡や大けがなどの人身事故の原因となることを示します。
---	---

 注意	この表示は、注意を守らないで誤った取り扱いをすると、感電などによる事故やケガ、または機械や財産の損害など重大な結果を招く恐れがあることを示します。
---	---

## ■ 記号の説明

	この記号は禁止（してはいけないこと）を示します。
---	--------------------------

	この記号は指示に基づく行為に対する強制を示します。
---	---------------------------

## 警告

### 1.電源プラグ、コードは

定格で定められた電源以外には使用しないでください。・差込みは確実に。ほごりの付着やゆるみは危険です。  
濡れた手でプラグの抜き差しを行わないでください。・抜き差しは必ずプラグを持って行ってください。コードを持って引っ張らないでください。  
電源コードは巻かずに、伸ばして使用してください。・電源コードの上に重い物を載せないでください。  
機械の取り外しや清掃時等は必ず機械の電源スイッチを OFF にし、電源プラグを抜いてから行ってください。

### 2.本体が熱くなったら、焦げ臭いにおいがしたら

すぐに電源スイッチを切ってください。電源スイッチのない機械の場合は、電源プラグを抜くなどして電源の供給を停止してください。機械の保護回路により電源が切れた場合、あるいはブザー等による警報がある場合にもすぐに電源スイッチを切るか、電源プラグを抜いてください。空調設備を確認してください。・しばらくの間機械に触れないでください。冷却ファンの停止などにより異常発熱している場合があります。機械の通風孔をふさぐような設置をしないでください。熱がこもり異常発熱の原因になります。消火器の設置をお勧めします。緊急の場合に取り扱えるようにしてください。

### 3.修理等は、弊社サービスにお任せください

感電/故障/発火/異常発熱などの原因になりますので、弊社サービスマン以外は分解、修理などを行わないでください。故障の場合は、弊社 サポートセンターへご連絡ください。

### 4.その他

長期に渡ってご使用にならない時は電源スイッチを切り、安全のため電源プラグを抜いてください。  
質量のある機械は一人で持たず、複数人でしっかりと持ってください。転倒や機械の落下によりけがの原因になります。  
冷却ファンが回っている時はファンに触れないでください。ファン交換などは必ず電源を切り、停止していることを確かめてから行ってください。  
車載して使用する場合は、より確実に固定してください。転倒し、けがの原因になります。  
ラックマウントおよびラックの固定はしっかりと行ってください。地震などの災害時に危険です。  
機械内部に異物が入らないようにしてください。感電/故障/発火の原因になります。

## 注意

### 機械の持ち運び、設置場所に注意してください

持ち運びなどに注意し、強い衝撃を与えないでください。  
落下等による衝撃は機械の故障の原因になります。  
また、足元に落としたりしますとけがの原因になります。  
直射日光、水漏れ、湿気、ほごりなどを避けて使用してください。  
ぐらついた台の上や傾いた場所などに設置しないでください。安定していない場所や傾いた場所に設置すると製品の落下等でけがの原因になることがあります。  
置き場所、取り付け場所の強度も十分に確認してください。  
特に、車載して使用する時は確実に固定してください。

### 定期的なお手入れをおすすめします

ほごりや異物等の浸入により接触不良や部品の故障が発生します。  
お手入れの際は必ず電源を切り、電源プラグを抜いてから行ってください。また、電解コンデンサー、バッテリー他、長期使用劣化部品等は事故の原因につながります。  
安心してご使用していただくために定期的な(5年に一度)オーバーホール点検をおすすめします。  
期間、費用等につきましては弊社 サポートセンターまでお問い合わせください。

# 保証規定

① 本製品の保証期間は、お買い上げ日より1年間とさせていただきます。  
なお、保証期間内であっても次の項目に該当する場合は有償修理となります。

- (1) ご利用者様での、輸送、移動、落下時に生じた製品破損、損傷、不具合。
- (2) 適切でない取り扱いにより生じた製品破損、損傷、不具合。
- (3) 火災、天災、設備異常、供給電圧の異常、不適切な信号入力などにより生じた破損、損傷、不具合。
- (4) 当社製品以外の機器が起因して当社製品に生じた破損、損傷、不具合。
- (5) 当社以外で修理、調整、改造が行われている場合、またその結果生じた破損、損傷、不具合。

② 保証は日本国内においてのみ有効です。【This Warranty is valid only in Japan.】

③ 修理責任免責事項について

当社の製品におきまして、有償無償期間に関わらず出来る限りご依頼に沿える修理対応を旨としておりますが、以下の項目に該当する場合はやむをえず修理対応をお断りさせていただく場合がございます。

- (1) 生産終了より7年以上経過した製品、及び製造から10年以上経過し、機器の信頼性が著しく低下した製品。
- (2) 交換の必要な保守部品が製造中止により入手不可能となり在庫もない場合。
- (3) 修理費の総額が製品価格を上回る場合。
- (4) 落雷、火災、水害、冠水、天災などによる破損、損傷で、修理後の恒久的な信頼性を保証出来ない場合。

④ アプリケーションソフトについて

- (1) 製品に付属しているアプリケーションは、上記規定に準じます。
- (2) アプリケーション単体で販売している場合は、販売終了より3年経過した時点で、サポートを終了いたします。

※ 紙の保証書は廃止し、製品のシリアル番号で保証期間内外の判断をさせていただきます。

何卒、ご理解の程よろしくお願いたします。



## 無断転写禁止

・本書の著作権はビデオトロン株式会社に帰属します。 ・本書に含まれる文書および図版の流用を禁止します。

## お問い合わせ

製品に関するお問い合わせは、下記サポートダイヤルにて承ります。

本社営業部/サポートセンター TEL **042-666-6311**

大阪営業所 TEL **06-6195-8741**

-----  
**ビデオトロン株式会社** E-Mail : [sales@videotron.co.jp](mailto:sales@videotron.co.jp)

本社 〒193-0835 東京都八王子市千人町 2-17-16

大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル 5F

ビデオトロンWEBサイト

<https://www.videotron.co.jp>

本書の内容については、予告なしに変更することがありますので予めご了承ください。