

# ビデオタイムコードジェネレータ 取扱説明書

型式 VTCG-4

株式会社 土方電機

# 目次

1.注意事項.....	3
2.本製品の構成.....	7
3.ビデオタイムコードジェネレータ(型式 VTCG-4)の概要.....	8
4.ビデオタイムコードジェネレータの各部の名称及び機能説明.....	9
4.1.本体.....	9
4.1.1.前面部.....	9
4.1.2.背面部.....	10
4.2.時刻設定時のオンスクリーンディスプレイ(OSD)メニューについて.....	12
5.故障かなと思ったとき.....	15
6.仕様.....	16
保証書.....	18

## 1. 注意事項

このたびは、ビデオタイムコードジェネレータをお買い上げいただきありがとうございます。以下の説明をよく読み、本機を安全にお使いいただくようお願い申し上げます。

本説明書に記載されている事項について



とは、記載された事項を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷になる可能性があることを示しています。



とは、記載された事項を無視して、誤った取り扱いをすると、人が障害を負うか、物的損害を与える可能性があることを示しています。



とは本製品においてしてはいけないことを示します。



とは本製品において必ずしなくてはならないことを示します。

### 瞬時電圧低下耐力について

本製品は、落雷等による電源の瞬時電圧低下に対し、不都合が生じることがあります。電源の瞬時電圧低下対策としては、無停電電源装置等を使用されることをおすすめします。

本製品は日本国内専用です。海外では使用できません。海外で使用したことによる故障や事故に関しては一切の責任を負いかねます。

#### ご注意

1. 本書の内容の一部または全部を無断に転載することは禁止されています。
2. 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
3. 本書は内容について万全を記して作成しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどお気づきのことがありましたらご連絡ください。
4. 本機の使用を理由とする損害・逸失利益等の請求につきましては、当社ではいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
5. 落丁・乱丁はお取替え致します。

# 警告

## 故障したら使用しない。

万一、変な音が出た、煙が出ている等々、異常が発生した場合はすみやかに本体の電源を切り、そのあと必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。そのまま使用すると、火災、感電の原因となります。

故障した場合、販売元に連絡して、修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。



改造禁止



使用禁止



電源プラグを抜く

## 分解禁止。

本体は、分解しないでください。感電や故障の原因となります。

メンテナンスは販売元にご依頼ください。



分解禁止

## 異物を挿入しない。

通風孔などから内部に金属類や燃えやすいものなどの異物を入れないでください。故障、火災、感電の原因となります。

内部に異物が入った場合、すぐに本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売元にご連絡ください。



挿入禁止



電源プラグを抜く

## 水禁止。

本体の近くに水の入ったものなどを置かないでください。こぼれて本体内部に水が入った場合、故障、火災、感電の原因になります。

本体内部に水などが入った場合、すぐに本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売元にご連絡ください。



水物禁止



電源プラグを抜く

### 破損しない。

移動時には落とさないようにご注意ください。落として破損した場合、故障、火災、感電の原因となります。

破損した場合は、すぐに本体の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売元にご連絡ください。



破損禁止



電源プラグを抜く

### 雷注意

雷が鳴った場合、電源プラグには絶対に触れないでください。感電の原因となります。

### 電源コード注意

電源アダプタのコードの上に物を載せたり、コードをつぎたしたり、結び目をつけたり、コードを引っ張ったり、折り曲げたまま力を加えたり、熱いところに触れたりしてコードを傷つけないようにしてください。コードが傷つくと感電、火災の原因となります。

電源アダプタのコードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱しないでください。コードが破損して感電、火災の原因となります。

電源アダプタのコードの芯線が露出したり、断線で傷んだらすぐに販売元に電源アダプタの交換をご依頼ください。そのまま使用すると感電、火災の原因となります。



傷つけ禁止

### 設置場所注意

室外など、水が直接かかる場所や結露する場所などでは使用しないでください。故障、火災、感電の原因となります。

振動の多いところや、ぐらついた場所の上、傾斜面などの不安定な場所においたり、縦置きなどの本来とは異なる置き方をしないでください。倒れたりしてけがの原因となります。



不安定な場所の設置禁止

### 電源注意

付属の AC アダプターで使用してください。これ以外の AC アダプターで使用すると故障、火災、感電の原因となります。



付属ACアダプターにて使用

### 衝撃注意

本体に衝撃を与えないでください。故障、火災、感電の原因となります。



衝撃禁止

# 注意

## 設置場所

通風孔をふさがないように設置してください。通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。

直射日光があたる場所や、熱源の近くなど高温になる場所に設置すると火災、感電の原因となることがあります。

湿気やほこりの多い場所に置かないでください。火災、感電の原因となることがあります。

## 設置時の注意

本体の上に重いものを置かないでください。バランスが崩れて倒れたりしてけがの原因となることがあります。

電源コードの近くに熱源を近づけないでください。コードの被覆が溶けて火災、感電の原因となることがあります。

濡れた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の原因になることがあります。

電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張って抜かないでください。コードが傷つき、火災、感電の原因となることがあります。

電源プラグは奥までしっかりと差しこんでください。しっかりと差し込まれていないと火災、感電の原因となることがあります。

長時間使用しないときには安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。

## 2. 本製品の構成

以下の構成になっております。確認の上、破損や足りないものがある場合は、販売元にご連絡ください。

1. ビデオタイムコードジェネレータ本体
2. AC 電源アダプター
3. 保証書（取扱説明書巻末に付属）
4. 取扱説明書（本書）

### 3. ビデオタイムコードジェネレータ(型式 VTCG-4)の概要

この装置は NTSC の映像に時刻及び日付をスーパー表示する装置です。  
4チャンネルの映像をスーパー表示可能です。

多彩な時刻及び日付の表示形式に対応しています。1/100 秒単位の表示が可能です。  
(簡易方式 誤差±0.03 秒)

外部入力信号により、時パルス、分パルス、秒パルスによる時刻補正ができます。

シチズン TIC 社製電波時刻補正装置 JJY-200 による時刻の補正ができます。

設定はオンスクリーンディスプレイによるメニューを表示して前面のボタンで設定します。  
以下の機能があります。

時刻設定

時刻の表示形式

日付の表示形式

時刻スーパー表示および非表示

日付スーパー表示および非表示

時刻スーパー表示の位置

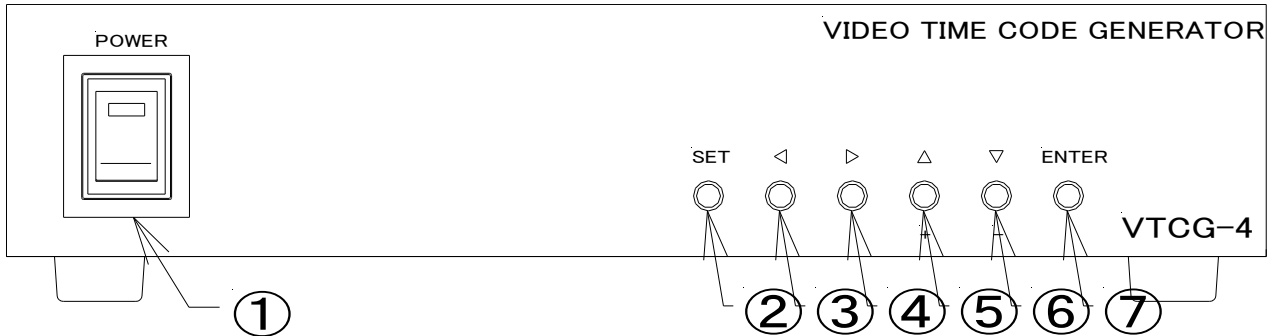
日付スーパー表示の位置



## 4. ビデオタイムコードジェネレータの各部の名称及び機能説明

### 4.1. 本体

#### 4.1.1. 前面部



①電源(POWER)スイッチ

電源を入れると電源ランプが点灯して装置に電源が入ります。

②セットスイッチ (SET)

時刻設定時にオンスクリーンディスプレイメニュー(以下 OSD メニューと称する)を表示するには3秒以上押します。  
時刻設定をキャンセルするときなどに使用します。

③左方向スイッチ(<)

時刻スーパーの位置などの設定で左に移動するときを使用します。  
OSD メニューで ON/OFF や設定を切り替えるときを使用します。

④右方向スイッチ(>)

時刻スーパーの位置などの設定で右に移動するときを使用します。  
OSD メニューで ON/OFF や設定を切り替えるときを使用します。

⑤上方方向スイッチ(Δ)

時刻スーパーの位置などの設定で上に移動するときを使用します。  
OSD メニューでメニューを選択するときを使用します。

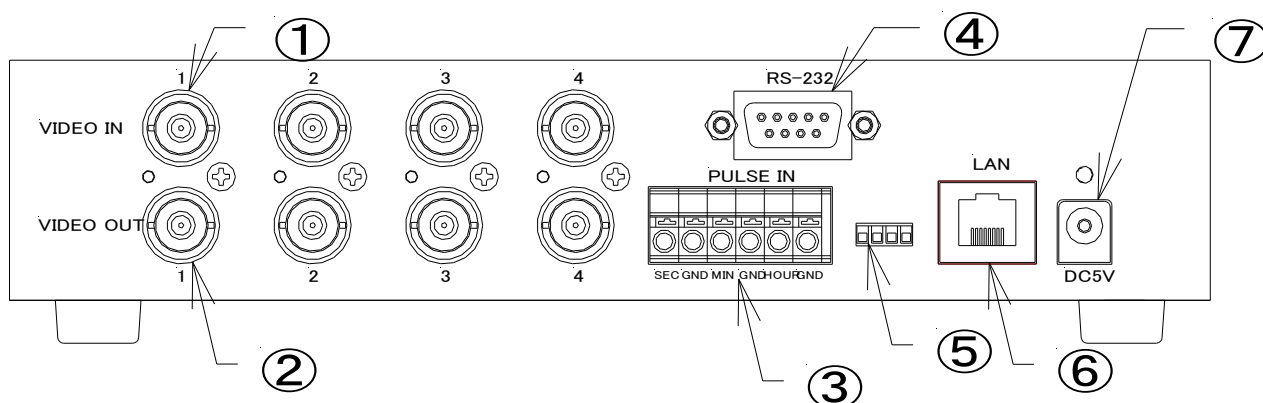
⑥下方方向スイッチ(▽)

時刻スーパーの位置などの設定で下に移動するときを使用します。  
OSD メニューでメニューを選択するときを使用します。

⑦エンタースイッチ(ENTER)

OSD メニューで選択を確定するときを使用します。

### 4.1.2. 背面部



#### ①映像入力端子(VIDEO IN)

時刻スーパーを入力したいNTSCの映像の入力端子です。4チャンネルあります。  
端子形状 BNC

#### ②映像出力端子(VIDEO OUT)

時刻スーパーされた映像が出力される端子です。4チャンネルあります。  
端子形状 BNC

#### ③時刻補正入力(PULSE IN)

時刻修正パルスを入力します。各入力端子とコモン端子をショートして入力します。  
秒パルスは入力すると秒未満の単位で四捨五入されます。  
分パルスは分単位で設定されて、分未満は30秒をさかいとして端数処理されます。  
29秒まで切り捨て、30秒から切り上げされます。  
時パルスは時単位で設定されて、時未満は30分をさかいとして端数処理されます。  
29分まで切り捨て、30分から切り上げされます。  
各パルスはそれぞれいずれか1つのみ入力が可能です。  
端子形状 端子台

端子名称	機能
SEC	秒パルスの入力端子
GND	秒パルス用のコモン端子
MIN	分パルスの入力端子
GND	分パルス用のコモン端子
HOUR	時パルス用の入力端子
GND	時パルス用のコモン端子

④ RS-232 端子

シチズン TIC 社製電波時刻補正装置 JJY-200 により時刻補正を行うときに使用します。  
端子形状 D-SUB 9ピン オス

⑤ ディップスイッチ

テスト用スイッチです。使用しません。

触らないで下さい。

⑥ LAN 端子

拡張用の端子です。使用しません。

何も接続しないで下さい。

⑦ DC 入力(DC5V 2.5A)

本体の電源を付属の AC アダプターから入力して使用します。

## 4.2. 時刻設定時のオンスクリーンディスプレイ(OSD)メニューについて

ビデオタイムコードジェネレータ本体(以下、本体)の電源スイッチを入れると、入力した映像に時刻および日付のスーパーが表示されます。

設定メニューを表示するには本体前面の SET スイッチを3秒以上押します。

設定メニューは全てのチャンネルに表示されます。

以下のメニューが表示されます。選択中のメニューは ' >' が点滅します。

下図、' >' は選択中の点滅表示を表します。

- > TIME ENABLE
- ' >' DATE ENABLE
- > SET TIMER
- > TIME POSITION
- > DATE POSITION
- > TIME FORMAT 24S
- > DATE FORMAT 4/

上(△)下(▽)方向スイッチでメニューを選択して、ENTER で確定します。

TIME ENABLE

時刻スーパー表示の ON/OFF を設定します。チャンネルごとに ON/OFF の設定ができます。

TIME ENABLE を選択して ENTER ボタンを押すと以下のメニューが表示されます。

TIME ENABLE

'CH1' ON  
CH2 ON  
CH3 ON  
CH4 ON

△ ▽ ボタンでチャンネルを選択します。点滅しているチャンネル表示が選択中のチャンネルです。

選択したチャンネルで左(◀)右(▶)方向スイッチで ON/OFF を切り替えます。

ENTER ボタンで設定メニューに戻ります。

## DATE ENABLE

日付スーパー表示の ON/OFF を設定します。チャンネルごとに ON/OFF の設定ができます。DATE ENABLE を選択して ENTER ボタンを押すと以下のメニューが表示されます。

### DATE ENABLE

'CH1' ON  
CH2 ON  
CH3 ON  
CH4 ON

△ ▽ ボタンでチャンネルを選択します。点滅しているチャンネル表示が選択中のチャンネルです。選択したチャンネルで ◀ ▶ ボタンで ON/OFF を切り替えます。ENTER ボタンで設定メニューに戻ります。

## SET TIMER

日付と時刻の設定を行います。電波時刻補正装置を使用する場合は設定が不要です。SET TIMER を選択して ENTER ボタンを押すと、以下の表示になります。

SET TIMER

2001/01/31

'12':34:56

◀ ▶ ボタンで選択して、点滅中の数字は △ ▽ ボタンで変更します。設定は 24 時間表示で行います。

**実際に存在しない値は設定しないでください。**(例 2001/02/31)

ENTER ボタンで設定した値を確定して設定メニューに戻ります。

SET ボタンで設定した値をキャンセルして設定メニューに戻ります。

## TIME POSITION

時刻のスーパー表示位置の設定を行います。日付とは独立して設定できます。チャンネルごとに設定できます。移動は 1 文字単位です。

TIME POSITION を選択して ENTER ボタンを押すと時刻表示が点滅します。

◀ ▶ △ ▽ ボタンで位置を設定します。ENTER ボタンで確定して設定メニューに戻ります。

## DATE POSITION

日付のスーパー表示位置の設定を行います。時刻とは独立して設定できます。チャンネルごとに設定できます。移動は 1 文字単位です。

DATE POSITION を選択して ENTER ボタンを押すと日付表示が点滅します。

◀ ▶ △ ▽ ボタンで位置を設定します。ENTER ボタンで確定して設定メニューに戻ります。

## TIME FORMAT

時刻の表示形式を設定します。すべてのチャンネルで共通した設定になります。

◀▶ ボタンで選択します。以下の設定から選択できます。  
以下のフォーマットがあります。

メニュー表示	内容	表示例
24	24 時制、秒表示なし	17:56
24S	24 時制、秒表示あり	17:56:34
12	12 時制、秒表示なし	11:56
12S	12 時制、秒表示あり	11:56:33
12A	12 時制、秒表示なし AM/PM 表示あり	11:56AM
12SA	12 時制、秒表示あり AM/PM 表示あり	11:56:33PM
24SS	24 時制、秒表示あり 1/100 秒表示あり	17:56:34.56

1/100 秒表示は簡易方式です。±0.03 秒の誤差が生じます。

## DATE FORMAT

日付の表示形式を設定します。すべてのチャンネルで共通した設定になります。

◀▶ ボタンで選択します。以下の設定から選択できます。  
以下のフォーマットがあります。

メニュー表示	内容	表示例
4/	年を 4 桁表示、セパレータは '/'	2012/02/03
2/	年を 2 桁表示、セパレータは '/'	12/02/03
4-	年を 4 桁表示、セパレータは '-'	2012-02-03
2-	年を 2 桁表示、セパレータは '-'	12-02-03

## 5. 故障かなと思ったとき

本製品が途中で止まったとき。

電源スイッチを押して電源を入れなおしてください。それでもだめな場合は、電源プラグを差しなおしてください。

電源スイッチを入れても電源が入らない。

電源プラグが正しくささっているかどうか確かめてください。  
付属の AC アダプターを使用しているかを確認してください。

映像がでない。

入出力のコネクタが正しくささっているかどうか確かめてください。  
入力と出力が同じチャンネルにささっていることを確かめてください。  
映像が NTSC 方式になっていることを確認してください。

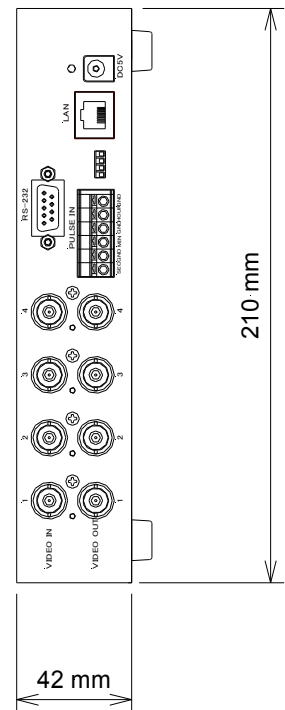
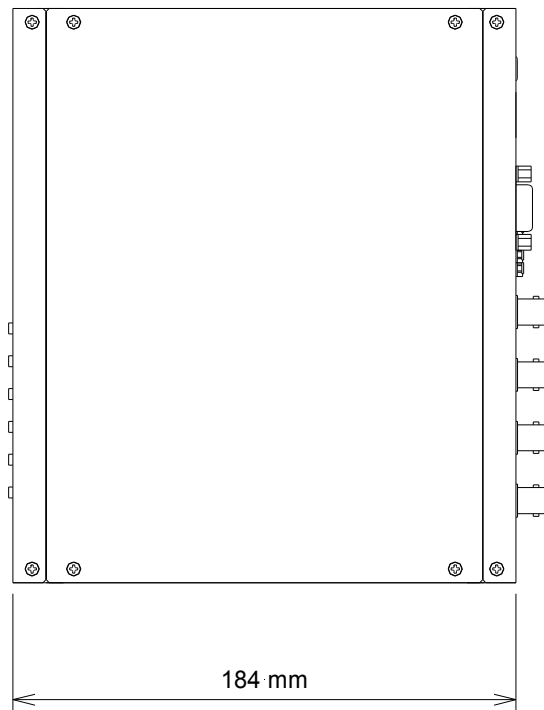
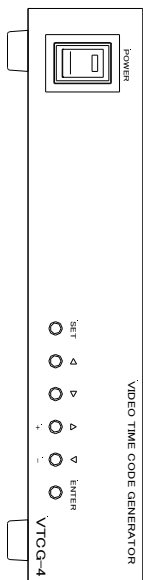
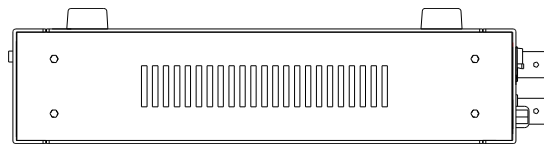
時刻及び日付表示がでない、またはおかしい。

時刻及び日付表示の設定が OFF になっているかどうか確かめてください。  
画面上部及び下部の 1/4 のエリアを除いた画面の中央付近では多少のチラツキが発生します。  
その部分を避けて設定を行なってください。

## 6. 仕様

本体名	ビデオタイムコードジェネレータ
形式	VTCG-4
電源	ACアダプター (DC5V / 2.5A)
消費電力	約 10VA
外形寸法	幅 210mm 奥行 184mm 高さ 42mm(突起物を除く)
質量	約 1.5kg
温度	5~35℃
映像入力	NTSC方式 BNC端子 4チャンネル
映像出力	NTSC方式 BNC端子 4チャンネル
時刻補正入力	秒パルス 分パルス 時パルス 無電圧接点入力
シリアル(RS-232)入力	JJY-200による時刻補正が可能
内蔵時計精度	月差±60秒

外形図





MEMO

会社名 株式会社 土方電機

〒 住所 197-0004 東京都福生市南田園1-13-1

TEL 042-552-7246

FAX 042-553-6691

E-mail info@hd-corp.com

## 保証書

この製品保証書は、株式会社土方電機が定める製品保証規定に基づき、製品の無償修理をお約束するものです。

ご購入日	年 月 日
保証期間	1年間
製品名	ビデオタイムコードジェネレータ VTCG-4
シリアル番号	
製造元	会社名 株式会社 土方電機 TEL 042-552-7246 FAX 042-553-6691
お客様	ご芳名 ご住所 〒 TEL

### 製品保証規定

- ◆この製品保証規定は、製品保証書に明記した期間内において、取扱説明書、操作説明書などにしたがった正常な使用をしたにもかかわらず故障が発生した場合に、無償修理をお約束するものです。
- ◆保証期間内の無償修理は故障製品を弊社までお送り頂き、修理完了品または代替品をお客様に返送することとします。取扱説明書に記載された「製造元」まで故障製品を送付して下さい。(ただし、送料はお客様ご負担になります。)
- ◆保証期間内であっても次の事項に該当する場合は、無償修理の適用外とさせていただきます。(ただし、無償修理の適用外であっても有料での修理または代替品への交換・サービスはご利用頂けます。)
  1. 使用上の誤り、または不当な修理や改造によって生じた故障および損傷
  2. 契約後の輸送、移動、落下などによって生じた故障および損傷
  3. 火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異、公害、塩害、静電気、異常電圧など外部要因によって生じた故障および損傷
  4. 接続された他の機器が原因で生じた故障および損傷(付属のACアダプターは除く)
  5. 車両、船舶などに搭載されたことによって生じた故障および損傷
  6. 製品保証書の提示がない場合
  7. 製品保証書の所定事項に記入がない場合、または字句を不当に書き換えられた場合
- ◆修理によって交換された代替品、不良部品の所有権は弊社に帰属するものとします。
- ◆製品保証規定は、本製品についてのみ無償修理をお約束するもので、本製品の故障または使用によるその他の損害については、弊社はその責任を一切負わないものとします。
- ◆製品保証書は、日本国内のみ有効です。
- ◆製品保証書は再発行致しませんので大切に保管して下さい。