

SDHC小型デジタルレコーダ  
TM-V720Aシリーズ

製品仕様書

■ 目次 ■

- 1、はじめに
- 2、使用上の注意
- 3、パッケージ内容
  - 3-1、標準品構成
  - 3-2、オプション構成
- 4、製品概要
  - 4-1、機能
  - 4-2、特長
- 5、外観
  - 5-1、外観写真
  - 5-2、各部の名称
    - 5-2-1、前面操作部
    - 5-2-2、背面操作部
- 6、周辺機器接続図
- 7、製品仕様
- 8、機能説明
  - 8-1、エンタレス録画機能
  - 8-2、分割画面切替機能
  - 8-3、OSD表示機能
- 9、電源配線例
- 10、外観図

## 1、はじめに

本仕様書はSDHC小型デジタルコーダの製品仕様です。

## 2、使用上の注意

- 定格範囲内の電源電圧で使用してください。
- 仕様温度範囲内の温度環境で使用してください。
- 防水仕様ではありません。雨水にかからない場所や湿気の少ない場所に設置してください。
- 改造、分解はしないでください。

## 3、パッケージ内容

### 3-1、標準品構成

- ① 装置本体
- ② 製品説明書

### 3-2、オプション構成

- ① 車載用電源ケーブル
- ② 保守接続ケーブル
- ③ カメラ接続延長ケーブル
- ④ 標準カメラ
- ⑤ GPSアンテナ
- ⑥ 本体取付け金具
- ⑦ 専用解析ビューソフト

## 4、製品概要

### 4-1、機能

本装置は、コンポジットビデオ信号で入力したカメラ映像をH.264の映像圧縮方式によるビデオデータと、G.726方式で圧縮した音声データを同期させて動画ファイルとしてSDHCメモリーカードへ格納します。

コンポジットビデオ信号の入力は機種により2CHと4CHが可能になっており、4分割画面を動画ファイルとしてSDHCメモリーカードに格納できます。

SDHCメモリーカードの動画ファイルは、簡易ビューワソフトをインストールすることによりパソコンで再生できます。

### 4-2、特長

- 本装置は車両用に特化した小型、軽量のSDHCデジタルレコーダで耐振動性に優れたSDHCカードに画像を記録します。
- SDHCカードは4-16GBまで対応できます。
- 16GBのSDHCカードを使用すると約64時間(ビットレート512K時)の録画ができます。また、ビットレートを128Kに設定の場合は約256時間の長時間録画ができます。
- ACC ON後に録画が自動的に開始され操作は不要です。
- カメラの接続台数は2CHまたは4CH用を揃え用途にあった商品を選択できます。
- カメラ4CH用の機器にはGPSを内蔵した商品も選択できます。
- カメラ電源を出力していますので標準カメラの場合は別電源は不要です。
- 録画方式は1ファイル60秒で複数のファイルを作成します。カード容量を越えて録画を続けた場合は日付、時刻の古いファイルに上書きし、エンドレスで録画ができます。
- 内部時計の時刻データを映像と合成し表示することができます。
- マイクからの音声を映像に同期して記録することができます。
- 簡易ビューワソフトで簡単に録画を再生できます。
- GPSを内蔵した商品は専用の解析ビューワソフトを使用すると搭載車両の位置情報や運転状況が表示できます。
- 前面操作部はいたずらを防止するためにアクリルパネルで保護されています。また、アクリルパネルは特殊ねじで固定されているため専用工具を使用しないと開閉できません。

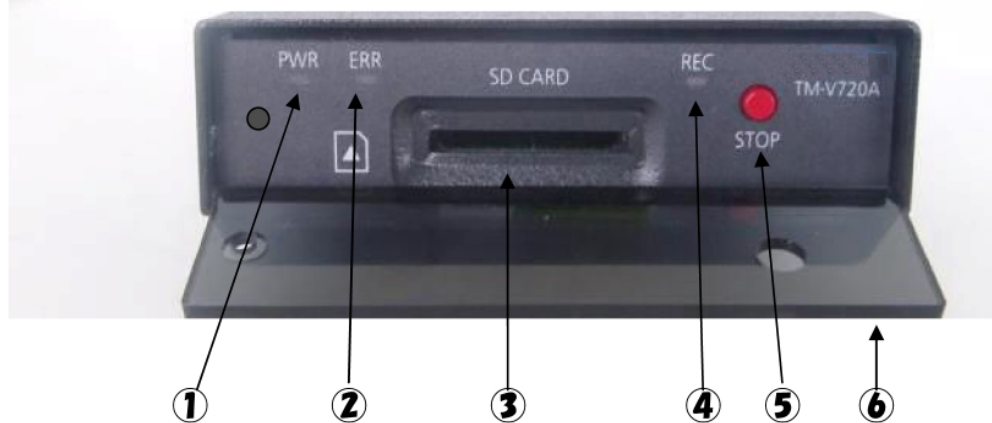
## 5、外観

## 5-1、外観写真



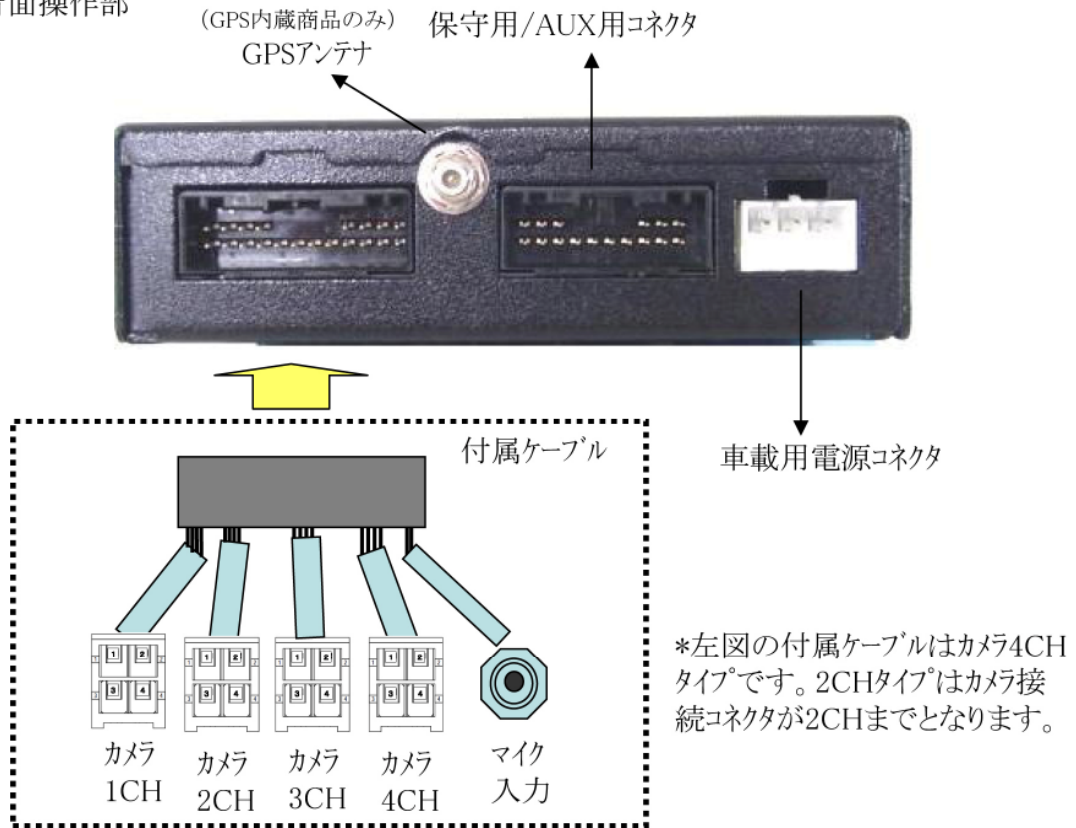
## 5-2、各部の名称

## 5-2-1、前面操作部



	名称	動作
1	PWR LED(青)	電源投入時に点灯します。
2	ERR LED(赤)	SDHCカードの異常時およびSDHCカード挿入時に録画LEDが点灯するまで点滅します。
3	SDカード挿入口	SDHCカードの挿入口です。取出す時はSDHCカードを押して取出します。
4	REC LED(橙)	録画状態時に点灯します。
5	STOPボタン(赤)	録画を停止する時に押します。録画LEDが消灯してからSDHCカードを取出します。
6	いたずら防止 アクリルパネル	アクリルパネルを特殊ねじで固定することによりSDHCカードの取出しやストップボタンを押すことを防止できます。

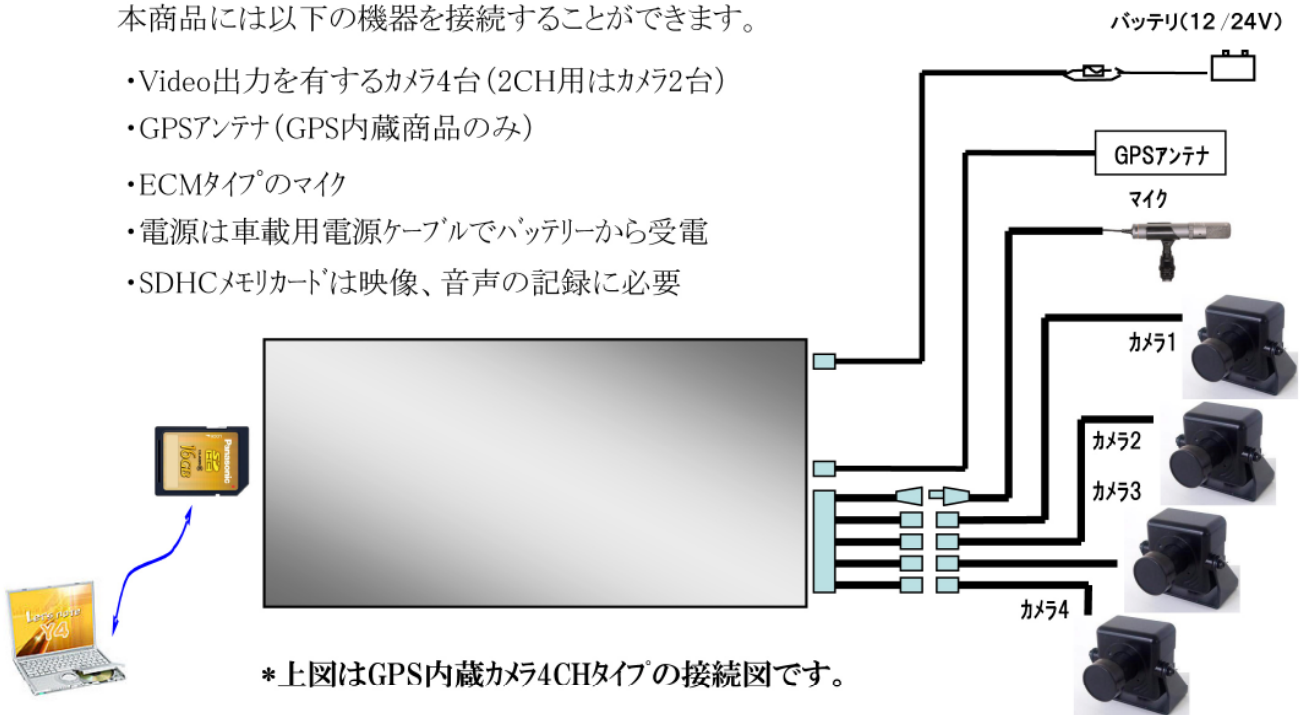
5-2-2 背面操作部



6、周辺機器接続図

本商品には以下の機器を接続することができます。

- Video出力を有するカメラ4台(2CH用はカメラ2台)
- GPSアンテナ(GPS内蔵商品のみ)
- ECMタイプのマイク
- 電源は車載用電源ケーブルでバッテリーから受電
- SDHCメモリカードは映像、音声の記録に必要



## 7、製品仕様

項目	仕様	備考
動作温湿度範囲	-10～+60°C/20%～80% (RH)	結露なきこと
保存温湿度範囲	-20～+85°C/20%～80% (RH)	
記録媒体	4GB以上16GB以下のSDHCメモリーカード*	クラス6以上 SDA Ver2.00準拠
電源電圧	DC12V/24V±10%	 ① BATT ② GND ③ ACC
消費電力	15W以下 (GPS内蔵カメラ4CHタイプ)	
寸法	89 (W)x25 (H)x155 (D)mm	
重量	約450g	
映像入力	コンポジットビデオ信号 (NTSC) 入力レベル1V <sub>p-p</sub> (75Ω 負荷)	 ① VIDEO ② GND ③ DC ④ GND
カメラ用電源出力	DC 8V ±10% 最大300mA (1系統)	
マイク入力	1チャンネルアナログ入力 周波数特性 300Hz～3.4KHz 入力レベル -50dBm 入力インピーダンス 2.2kΩ	Φ3.5モノラルジャック 1入力
記録フォーマット	FAT32	
映像圧縮方式	MPEG4/AVC (H.246)BP@L2.2	
録画ファイル方式	ASF	
解像度	VGA:640x480 CIF:352x240 pixels (NTSC方式の場合)	出荷時設定:VGA
フレームレート	NTSC:5/10/20/30 [fps]	出荷時設定:10
ビットレート	128/256/512/1024/2048 [kbps]	出荷時設定:512
ファイルサイズ*	60秒固定	出荷時設定:60
日付、時間表示	内部時計により設定画面に表示 ON/OFF 誤差:月差±5分	出荷時設定:ON
分割画面切替	ON:4映像/1画面 OFF:1映像/1画面	出荷時設定:ON
記録時間	約4時間/1GB (VGA.10fps.512kbps) 約16時間/1GB (VGA.10fps.128kbps)	

## 8、機能説明

### 8-1、エンドレス録画機能

動画ファイルは、H.264方式にて圧縮された映像データを1分単位に1ファイルを生成します。カード容量を越えて録画を続けた場合は日付、時刻の古いファイルに上書きします。



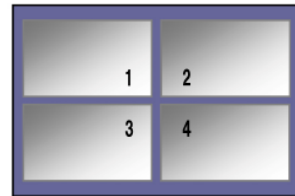
### 8-2、分割画面切替機能

4画面表示とは画面を4つに分割することで、4系統のカメラ入力すべてをひとつの画面に合成表示する方法です。1画面表示とはカメラ入力1CHのみを1画面に表示する方法です。出荷時は4画面表示に設定しています。

画面表示はSDHCカードの設定(ini)ファイルを変更することで切り換えが可能です。



1画面表示  
(全画面表示)



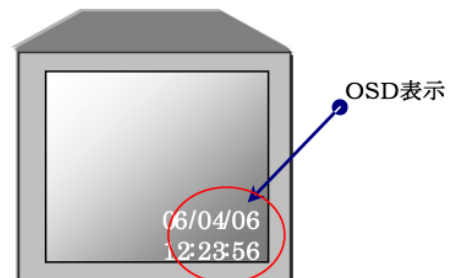
4分割画面表示

### 8-3、OSD表示機能

内蔵時計に設定されている日時を画面に表示します。

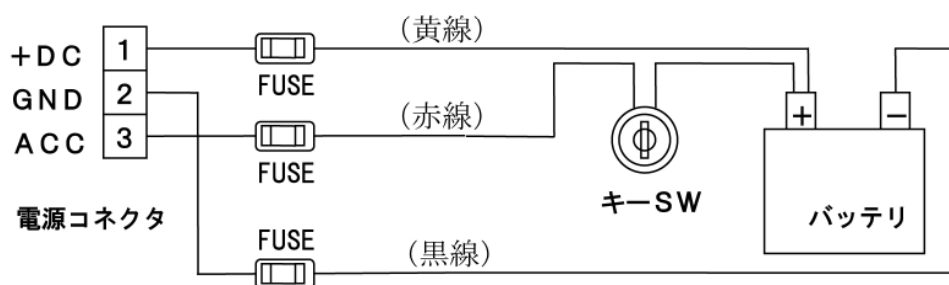
時刻を補正する場合は、保守ケーブル(別売)をパソコンに接続し設定することができます。

GPS内蔵商品はGPSで時刻補正されます。



## 9、電源配線例

車載電源ケーブル(別売品)で以下のように配線します。



## 10、外観図

