

# DMV-442 NTSC 4チャンネル マルチ ビューワ 仕様書

株式会社 アルテックス  
2016.12.05 現在

## 1.概要

DMV-442は、非同期のTVカメラ映像を4台接続し、単画面表示または縦・横1/2に縮小して4分割表示する機器です。

## 2.特長

- ①非同期のTVカメラを使用できますので、システム アップが簡単にできます。
- ②各カメラ入力はループ スルー機能を備えていますので、他のシステムとの組み合わせが簡単です。
- ③チャンネルの自動切換え機能を備えています。
- ④モニタ映像出力より単画面1~4チャンネルと4分割画面を見ることが可能ですので、集中監視ができます。
- ⑤モニタ映像出力の単画面1~4チャンネルと4分割画面はノイズレス切換えですので、モニタ画面をそのままVCRやハード ディスク レコーダ等の記録機器に録画できます。
- ⑥分割画面専用出力端子を備えています。
- ⑦各チャンネルに最長10文字のタイトルを挿入できます。
- ⑧ボタン操作を禁止するロック機能を備えています。
- ⑨アラーム入力端子またはリモート入力端子を備えていますので、センサ等を組み合わせて外部からの制御をおこなえます。
- ⑩アラーム信号出力を備えていますので、ブザー等を接続できます。
- ⑪RS-485/RS-232C外部制御を備えています。(いずれかをメニューにて選択)
- ⑫EIA/JIS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

- ①本体 DMV-442.....1
- ②取扱説明書.....1

## 4.仕様

### 4-1.機能

No.	項目	仕様	備考
1	カメラ映像入力	4系統 BNC 端子 各系統ループスルー付 BNC 端子	75Ω 終端 不平衡 ループ スルー時 75Ω 終端 OFF
2	メイン映像出力	1系統 BNC 端子	75Ω 終端 不平衡
3	分割専用出力	1系統 BNC 端子	75Ω 終端 不平衡
4	メイン出力表示		すべて 1/60(秒)リフレッシュ
	①単画面	1~4 単画面	
	②分割画面	4 分割(ch.1,2,3,4) 2 分割(ch.1,2) 圧縮映像,左右表示	分割専用出力に反映される
	③自動切換え	1~4 単画面の自動切換え	
5	アラーム/リモート入力	無電圧メイク接点(TTL レベル) パルス幅 :100msec.以上 パルス間隔 :200msec.以上	メニューにてアラーム/リモートを選択 初期設定値:アラーム アラームとリモートの同時使用は不可
6	アラーム		メニューにてアラームを選択
	①入力	1~4 チャンネル 端子台×4 系統	
	②出力	オープン コレクタ DC12V 100mA 以下 端子台×1 系統 (1~4 チャンネルのアラーム入力時)	
7	リモート入力	1~4ch.単画面 端子台×4 系統 自動切換え 端子台×1 系統 4 分割画面 端子台×1 系統	メニューにてリモートを選択
8	RS-485	モジュラ ジャック (RJ-11)×2 (Half Duplex) A(DATA+), B(DATA-)	メニューにて RS-485 を選択 (スレーブ アドレス:00~31 設定時) RS-485 信号規格準拠
9	RS-232C	D-Sub9 ピン(オス) RXD, TXD, COMMON	メニューにて RS-232C を選択 (スレーブ アドレス:OFF 設定時) RS-232C 信号規格準拠
10	ロック機能	前面ボタンの操作を禁止 10 回連続押し	画面左上に 「ロック」「アンロック」2 秒間表示

※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。

#### 4-1.機能

No.	項目	仕様	備考
11	メモリ機能	メニュー設定値	
12	電源入力端子	1 入力	
13	電源スイッチ	1	ロッカー スイッチ:緑 LED
14	アース端子	1 端子	取付部 4φ 以上

#### 4-2.性能

No.	項目	規格	備考
1	カメラ映像入力		
	①同期分離レベル	min -3dB	同期信号振幅
	②SC周波数引き込み範囲	3.579545MHz±200Hz 以上	
2	③入力バースト信号レベル	min -6dB	
	モニタ映像出力		
	①Yレベル	100±8.0 IRE	100%輝度信号入力時
	②表示画素(輝度信号)	672×456(H×V)または 712×480(H×V)	単画面,4分割画面 メニューにて選択
	③周波数特性 (100KHz 基準)	単画面:60Hz~4MHz -3dB 以内 4MHz 以上下降特性	
		4分割画面:60Hz~2MHz -4dB 以内 2MHz 以上下降特性	
	④セット アップ レベル	0±3.0 IRE	
	⑤シンク レベル	40±6.0 IRE	
	⑥SC周波数	3.579545MHz±100Hz	
	⑦バースト振幅	40±6.0 IRE	
	⑧色相	R±10° 以内 他±15° 以内	EIA スタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位
⑨色飽和度	R±10%以内 他±15%以内	EIA スタンダード カラー バー入力時 ベクトル スコープ基準点からの変位	
⑩残留キャリア	30mVp-p 以内		
⑪文字レベル	75±15.0 IRE	黒の縁取りあり	

#### 5.定格

No.	項目	規格	備考
1	外形寸法	210(W)×225(D)×44(H)	D# M30328032
2	筐体色	A22-85B 相当(日塗工)	(底面,後面を除く)アイボリー
3	筐体文字色	AN-40 相当(日塗工)	ダーク グレイ
4	質量	約 1.5kg	
5	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, 結露無きこと	
6	定格		
	①電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	②消費電力	約 5.5W	
	③カメラ映像入力	2:1 インターレース信号 VBS 1.0Vp-p 75Ω 終端 不平衡 NTSC 方式準拠	BNC 端子×4×2 (ループ スルー)
④モニタ映像出力	VBS 1.0Vp-p 75Ω 終端 不平衡 NTSC 方式準拠	BNC 端子×2	

#### 6.メニュー設定項目

No.	項目	内容	備考
1	タイトル		
	①タイトル入力	1~4 の各チャンネルにタイトルを入力する 英数字(大文字のみ),カタカナ,記号から選択して 入力する	最長 10 文字
	②タイトル位置	1~4 の各チャンネルのタイトルの表示位置を設定 する	
	③単画面に表示	単画面へのタイトルの表示/非表示を設定する	全チャンネル共通
③分割画面に表示	分割画面へのタイトルの表示/非表示を設定する	全チャンネル共通	

6.メニュー設定項目

No.	項目	内容	備考
2	自動切換		
	①スキップ	自動切換画面のとき、1~4の各チャンネルの表示/スキップを設定する	
	②切換え時間	自動切換画面の切換え間隔を設定する	1~999秒 可変
3	アラーム		
	①モード	内部モード/外部モードの設定をする 内部モード: 保持時間アラーム動作する 外部モード: センサ入力がかかっている間アラーム動作する	
	②極性	メイク/ブレイクの設定をする メイク: 立下りエッジ ブレイク: 立上りエッジ	
	③保持時間	センサ入力終了後にアラーム動作を保持する時間を設定する	1~999秒 可変
	④リターン	アラーム動作解除後に前画面戻りのスル/シナイを設定する スル: アラーム入力前の状態に戻る シナイ: アラーム入力があったチャンネルの単画面表示のままとする	
	⑤文字表示	アラーム動作中“ALARM”の点滅表示/非表示を設定する	表示位置は画面左下部固定
4	その他		
	①端子台	端子台の仕様機器をアラーム/リモートから選択する	
	②分割数	分割画面の分割数を4分割/2分割から選択する	2分割時は圧縮映像を左右表示
	③境界線	分割画面の境界線の表示/非表示を設定する	境界線は黒
	④起動時	電源起動時の画面表示を設定する 分割画面/自動切換え/CH01/CH02/CH03/CH04から選択する	
	⑤表示画素数	単画面および分割画面の表示画素数を設定する 標準: 672×456(H×V) PC用: 712×480(H×V)	
	⑥外部制御	OFF/00~31から選択する OFF: RS-232Cを使用 00~31: RS-485を使用 スレーブ アドレス(号機ID)	RS-485の場合は32台まで接続可
	⑦ノイズレスモード	単画面切換え時のノイズレスモードをON/OFFから選択する ON: ノイズレス切換えをする OFF: 単画面時に入力映像信号が頻繁に切換わる場合に有効	

7.フロント ボタンの動作

No.	ボタン表記	内容
1	自動切換	自動切換ボタン ●チャンネルの自動切換え動作をする ●自動切換時はLED(緑)が点灯する
2	設定	設定ボタン ●メニュー画面を表示/非表示する
3	1~4/◀,▶,↑,↓	単画面選択/メニュー操作 ボタン ●チャンネル1~4をそれぞれ単画面表示する ●単画面表示中のLED(緑)が点灯する ●メニュー表示中は、カーソルを移動したり設定値を変更したりする
4	分割画面/決定	分割画面/決定ボタン ●分割画面を表示する ●分割画面表示中はLED(緑)が点灯する ●メニュー表示中は、カーソル位置や値を決定する
5	電源	電源スイッチ ●電源を入/切する

Dimensions in mm (not to scale)

シート地： オフパールグレイ 日塗工 A22-85B相当  
(マンセル 2.5Y8.5/1相当)

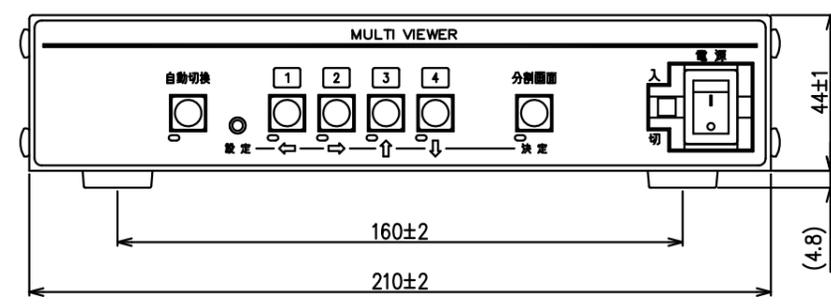
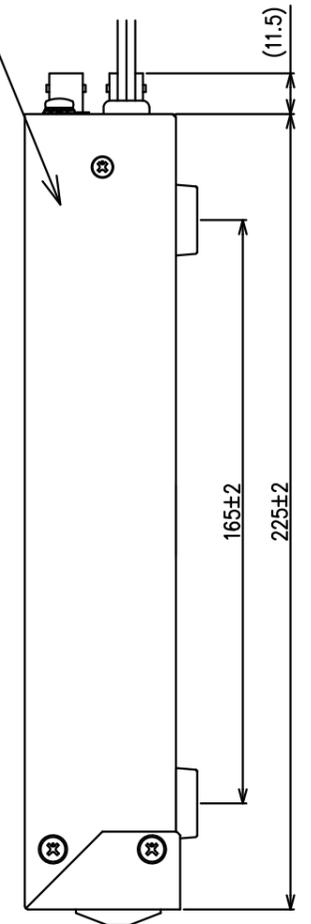
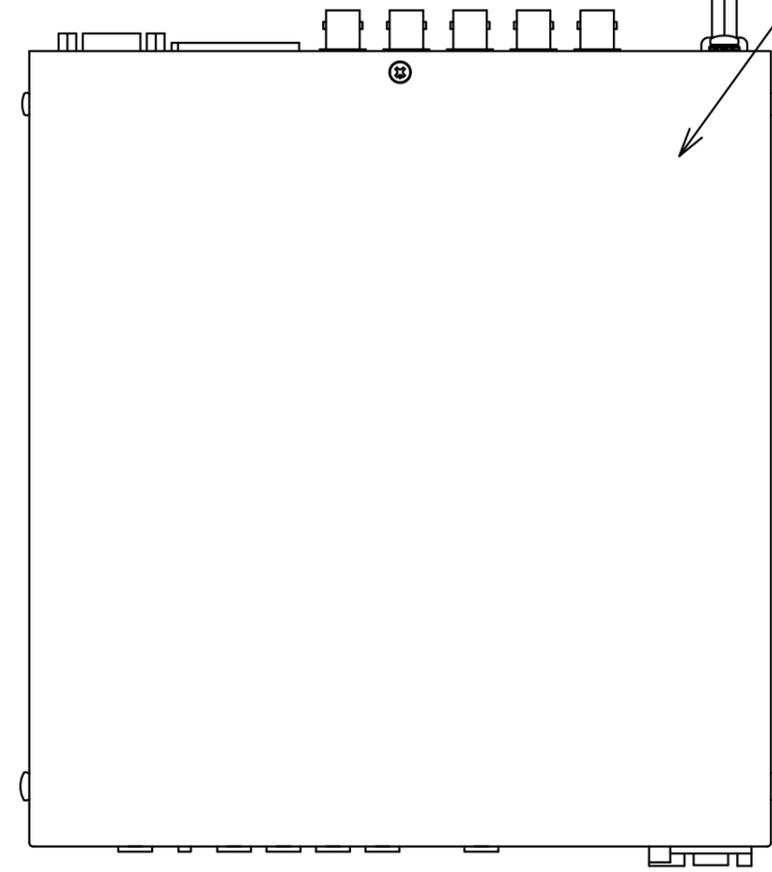
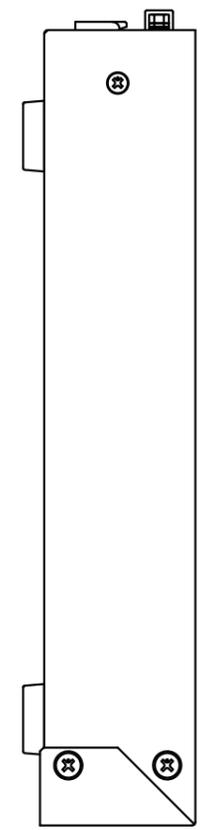
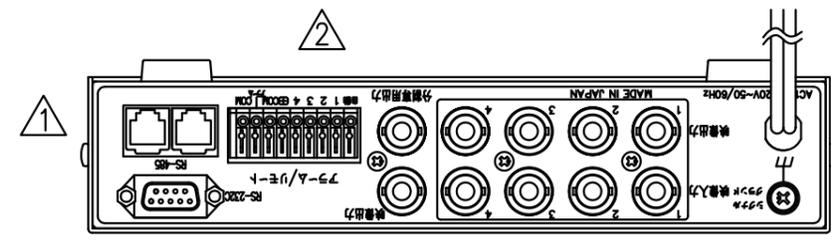
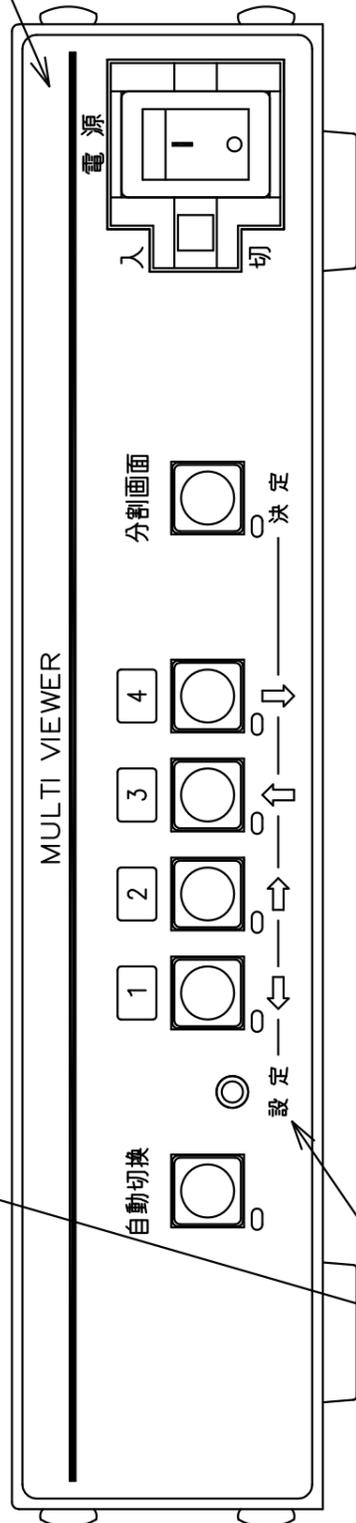
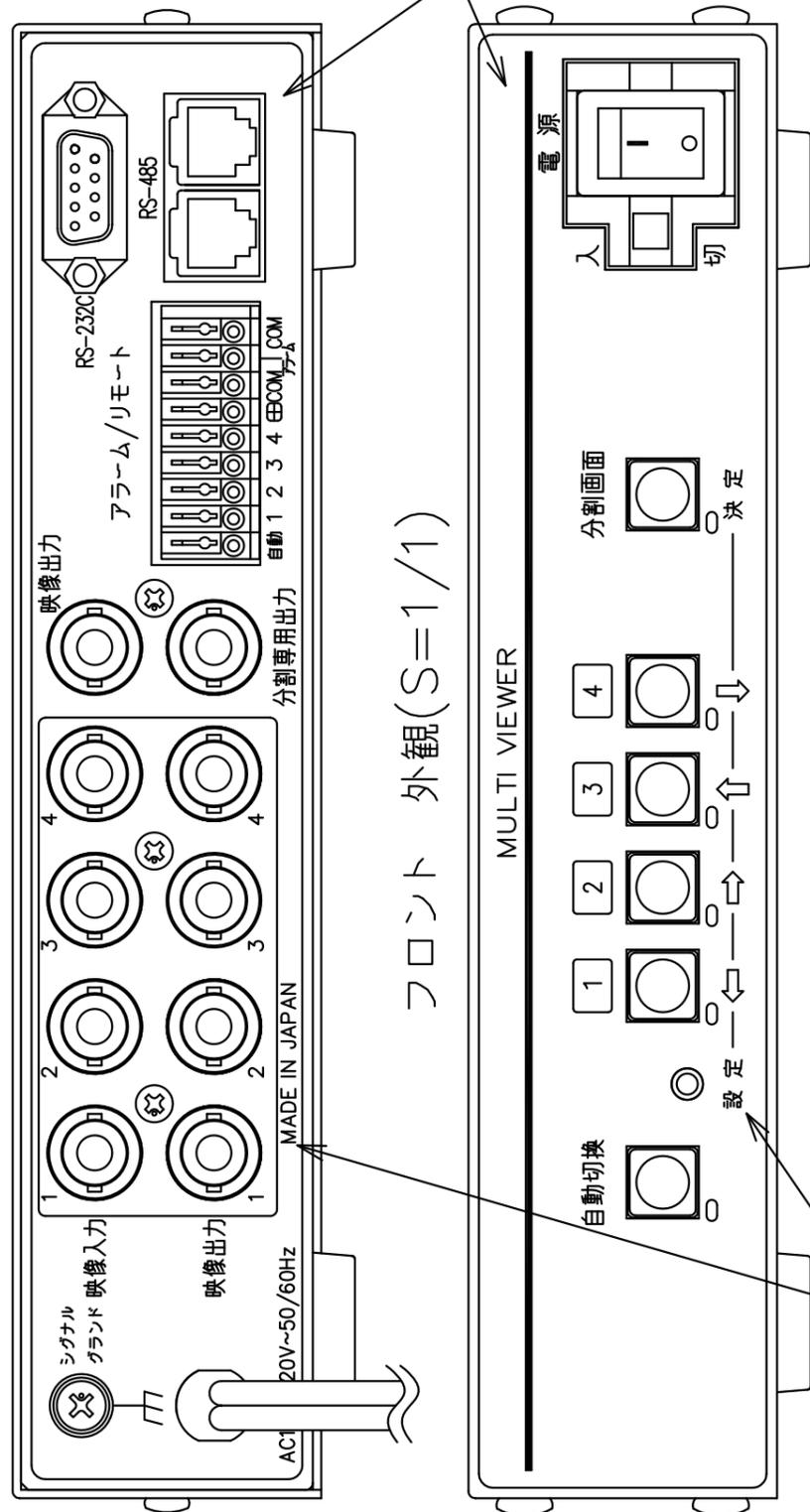
カバー部：サテン地 アイボリー  
日塗工 A22-85B相当  
(マンセル 2.5Y8.5/1相当)

シルク印刷文字色：ダークグレイ  
日塗工 AN-30相当  
(マンセル N3相当)

リア 外観(S=1/1)

フロント 外観(S=1/1)

全外観図



出図  
2015.09.24  
株式会社アルテックス  
技術部

MARK	REVISIONS	DATE	CH' D	DES' D	CH' D	APP' D	SCALE	MATERIAL	TREATMENT
△6				高島	座間	加藤	1/2	TITLE	DMV-442 外観図
△5				2004.12.20	2004.12.20	2004.12.20			
△4				株式会社アルテックス Artics Co.,Ltd CAD Dept			DRAW. NO.	M 3 0 3 2 8 0 3 2	
△3	端子台変更 端子台角穴変更	2014.05.19	H.Kimoto						
△2	RS-485 追加	2005.04.22	T.Takashima						