

# DMV-900 NTSC 9チャンネル マルチビューワ 仕様書

ヒビノデータコム株式会社

## 1.概 要

DMV-900 は、非同期の TV カメラを最大 9 台接続して、単画面/4 分割/9 分割画面を表示する機器です。

## 2.特 長

- 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。
- 映像出力 1(VBS)より単画面 1～9 チャンネル,4 分割画面,9 分割画面を表示し集中監視ができます。  
(いずれも 1/60 秒リフレッシュ)
- 映像出力 2(VBS)より単画面 1～9 チャンネル,4 分割画面を表示できます。  
(いずれも 1/60 秒リフレッシュ)
- 分割画面に任意のカメラ入力映像を配置できます。
- 表示画面の自動切換え(オート シーケンス)機能を備えています。
- 映像サイズを選択できます。(ノーマル/ラージ)
- 映像比率を選択できます。(4:3 / 16:9)
- 各チャンネルに最長 8 文字のタイトルを挿入できます。
- 日付・時刻表示機能を備えています。
- 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制御できます。
- アラーム発生情報を最大 100 件まで記録することができます。
- ビデオ ロス検出情報を最大 100 件まで記録することができます。
- アラーム信号出力,ビデオ ロス信号出力を備えていますので、それぞれブザー等を接続することができます。
- RS-485 または RS-232C の外部制御を備えています。
- 高さ 44(mm)の省スペース設計です。
- 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

本体(DMV-900)	.....	1
取扱説明書	.....	1

※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.仕 様

##### 4-1.入出力部

No.	項 目	仕 様	備 考
1	カメラ映像入力	BNC 端子×9 系統	75Ω 終端 不平衡
2	ループ スルー出力	BNC 端子×9 系統	ループ スルー接続時は内部 75Ω 終端が OFF となる
3	モニタ映像出力		
	①映像出力 1	BNC 端子×1 系統 単画面 1~9 チャンネル 4 分割画面 A,B,C 9 分割画面 自動切換え フロント ボタンにて切換え	75Ω 終端 不平衡 1/60 リフレッシュ
	②映像出力 2	BNC 端子×1 系統 単画面 1~9 チャンネル 4 分割画面 A,B,C 自動切換え メニューにて設定し固定出力	75Ω 終端 不平衡 1/60 リフレッシュ メニューは表示しない
4	制御信号入出力端子	D-Sub25 ピン(メス) メニューにてアラーム/リモートを選択 パルス幅 100msec.以上 パルス間隔 200msec.以上	アラームとリモートの同時使用は不可 工場出荷時設定：アラーム
	①アラーム入力	9 系統 1~9 チャンネル	無電圧メイク/ブレイク接点 (TTL レベル)
	②リモート入力	11 系統 映像出力 1 の表示切換え 1~9 チャンネル単画面 +SHIFT にて各分割画面,自動切換え 30 秒補正	無電圧メイク接点 (TTL レベル)
	③アラーム出力	1 系統 1~9 アラーム入力時出力	オープンコレクタ DC12V 100mA 以下
	④ビデオ ロス出力	1 系統 ビデオ ロス検出時出力	オープンコレクタ DC12V 100mA 以下
	⑤同期信号出力	1 系統 SYNC 0.286Vp-p	75Ω 終端 不平衡
5	RS-232C	D-Sub9 ピン(オス)	RS-232C 信号規格準拠 (RXD, TXD, COMMON)
6	RS-485	モジュラ ジャック(RJ-11) ×2 A(DATA+), B(DATA-)	RS-485 信号規格準拠 (Half Duplex)
7	アース端子	1	取り付け部 4Φ
8	電源スイッチ	1	
9	電源入力	1 入力 (AC100V)	

4-2.機能

No.	項目	仕様	備考
1	映像出力1表示	フロント ボタンにて選択	1/60(秒)リフレッシュ
	①単画面	1~9チャンネル単画面	
	②4分割画面	4分割 A (1~4チャンネル) 4分割 B (5~8チャンネル) 4分割 C (9,1~3チャンネル)	チャンネル任意配置可
	③9分割画面	9分割 (1~9チャンネル)	チャンネル任意配置可
	④自動切換え (オート シーケンス)	単画面 1~9→4分割 A~C→9分割→単画面・・・ 単画面のみ/分割画面のみ/ミックス	各画面表示時間可変 (0~99秒) 0秒はスキップ
⑤メニュー画面	メニュー画面		
2	映像出力2表示	メニューにて選択,固定表示	1/60(秒)リフレッシュ
	①単画面	1~9チャンネル単画面	
	②4分割画面	4分割 A (1~4チャンネル) 4分割 B (5~8チャンネル) 4分割 C (9チャンネルのみ左上に表示)	チャンネル固定
	③自動切換え (オート シーケンス)	単画面 1~9→4分割 A~C→単画面・・・ 単画面のみ/分割画面のみ/ミックス	各画面表示時間可変 (0~99秒) 0秒はスキップ
3	アラーム入力動作	制御信号入出力端子 1~9 への信号入力により、 映像出力1画面が1~9チャンネルの単画面表示 に切換わる またアラーム出力端子より信号出力する	メニューにてアラーム 選択時
	①アラーム履歴	最大 100 件まで記録 アラーム番号,チャンネル,日時を記録	
	②動作モード	INT./EXT. INT. 保持時間動作 EXT. 信号入力中のみ動作	EXT.は信号検出接点 MAKE時のみ動作
	③信号検出接点	MAKE/BREAK MAKE N.O. (閉で検出) BREAK N.C. (開で検出)	
	④保持時間	アラーム動作を保持する時間 3~999(秒)の間で設定 動作モードが INT.のとき有効	
	⑤解除後動作	ON/OFF ON アラーム前の画面に戻る OFF アラーム チャンネルのまま	
	⑥アラーム番号表示	ON/OFF ON 画面左上に “ALARM***” 表示 OFF 画面左上に “ALARM” 表示	***はアラーム番号
	⑦アラーム表示	ON/OFF ON 画面左上に “ALARM***” 表示 OFF 表示なし(チャンネル切換のみ)	***はアラーム番号
4	リモート操作	制御信号入出力端子への信号入力操作 映像出力1の表示切換え (単画面 1~9/4分割 A,B,C/9分割/ 自動切換え) 機器の 30 秒補正	表示切換えはメニュー にてリモート選択時

4-2.機能

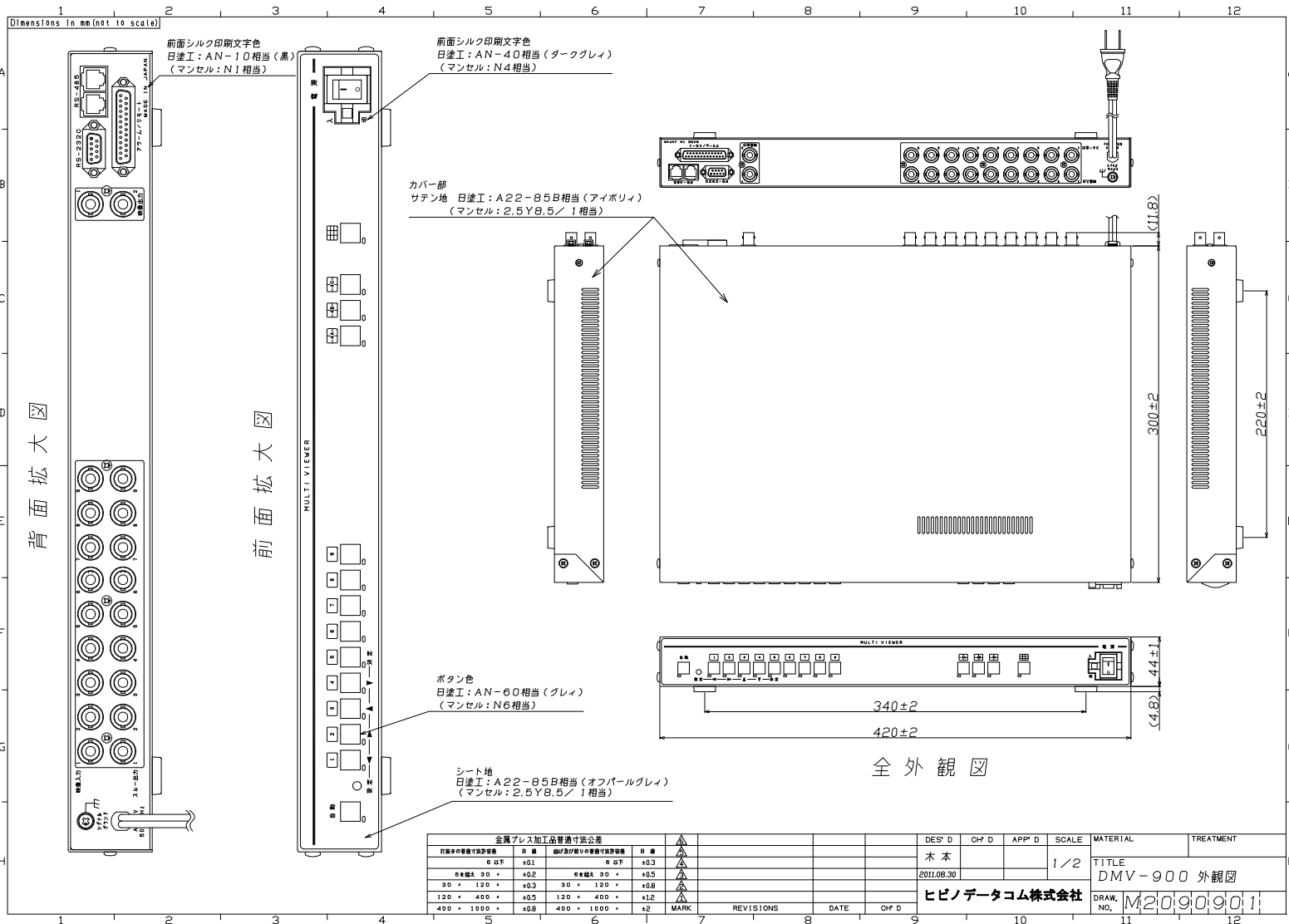
No.	項目	仕様	備考
5	ビデオロス	映像入力1~9の無入力状態検出により、映像出力1画面に“** LOSS”を表示する またビデオロス出力端子より信号出力する	
	①ビデオロス履歴	最大100件まで記録 ビデオロス番号,チャンネル,日時を記録	
	②ビデオロス設定	チャンネルごとにON/OFFを設定 ON ビデオロスを表示,信号出力,記録する OFF 検出しない	
	③ビデオロス表示	ON/OFF ON 画面右上に“** LOSS”表示 OFF 検出しても“** LOSS”表示なし	**はビデオロスの一番若いチャンネル
6	日時表示		
	①表示位置	画面中央上部固定	
	②表示範囲	年.月.日 時:分:秒/年.月.日 時:分/年.月.日/ 月.日 時:分:秒/月.日 時:分/月.日/時:分:秒/時:分	工場出荷時: 年.月.日 時:分:秒
	③30秒補正	メニューにより補正 フロント1,9ボタンの同時押しにより補正 制御信号入出力端子よりリモート操作	
	④表示 ⑤バックアップ期間	日時の表示/非表示を設定 電源OFF後、約1ヶ月	映像出力1,2ごと
7	タイトル挿入	各チャンネルごとに設定可	
	①入力可能文字	英数字,カタカナ,記号 ゴシック体 各チャンネル最大8文字まで	
	②挿入位置 ③表示/非表示	単画面チャンネルごとに可変 4,9分割画面 各チャンネル映像中央下部固定 表示/非表示を設定 単画面,4分割,9分割画面ごとに設定	映像出力1,2ごと
8	ボーダーライン	OFF/WHITE/BLACK	
9	スタートアップ画面	電源投入時に表示する画面を、次から選択する 単画面1~9/4分割A,B,C/9分割/自動切換え	映像出力1,2ごと 映像出力2は各単画面, 各4分割画面のみ
10	通信の設定	RS-485スレーブアドレス(00~31) (以下RS-485,RS232C共通) データレート2400/4800/9600/19200/38400(bps) パリティODD/EVEN/NONE ストップビット1または2 データ長7または8	
11	映像サイズ	NORMAL/LARGE	映像出力1,2ごと 4-3.性能に詳細
12	映像比率	4:3 / 16:9	映像出力1,2ごと 4-3.性能に詳細

4-3.性能

No.	項目	規格	備考
1	映像入力		
	①同期分離レベル	min -3dB 以内	同期信号振幅
	②SC 周波数引き込み範囲	3.579545MHz±200Hz 以内	
	③入力バースト信号レベル	min -6dB	
2	映像出力		
	①Y レベル	100±8.0 IRE	
	②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：60Hz～2MHz -3dB 以内 2MHz 以上下降特性	
		9 分割：60Hz～1.3MHz -3dB 以内 1.3MHz 以上下降特性	
	③セットアップレベル	0±3.0 IRE	
	④シンクレベル	40.0±6.0 IRE	
	⑤SC 周波数	3.579545MHz±100Hz	
	⑥バースト振幅	40.0±6.0 IRE	
	⑦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
	⑧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
⑨残留キャリア	30mVp-p 以下		
⑩文字レベル	75.0 IRE±15.0 IRE	黒の縁取りあり	
⑪ボーダーラインレベル	0/30.0/75.0 IRE		
3	映像出力		最大 720 画素×480 ライン
	①単画面(NORMAL)	4:3 672 画素×456 ライン	
		16:9 504 画素×456 ライン	
	②単画面(LARGE)	4:3 704 画素×480 ライン	
		16:9 528 画素×480 ライン	
	③4 分割画面(NORMAL)	4:3 672 画素×456 ライン	
		16:9 504 画素×456 ライン	
④4 分割画面(LARGE)	4:3 704 画素×480 ライン		
	16:9 528 画素×480 ライン		
⑤9 分割画面(NORMAL)	4:3 672 画素×456 ライン		
	16:9 504 画素×456 ライン		
⑥9 分割画面(LARGE)	4:3 708 画素×480 ライン 16:9 528 画素×480 ライン		

5.定 格

No.	項 目	規 格	備 考
1	外形寸法	420 (W)×300(D)×44(H) (mm)	(ゴム足,突起部除く) D# M2090901
2	筐体色	A22-85B 相当(日塗工) 2.5Y8.5/1 相当(マンセル)	アイボリー (底面,背面を除く)
3	ボタン色	AN-60 相当(日塗工) N6 相当(マンセル値)	グレイ
4	文字色		
	①前面	AN-40 相当(日塗工) N4 相当(マンセル)	ダーク グレイ
	②背面	AN-10 相当(日塗工) N1 相当(マンセル)	黒
5	質量	約 3.5kg	
6	使用条件		
	①動作保証温度範囲	0～40℃	
	②動作保証湿度範囲	RH20～90%	但し、結露なきこと
	③保存温度	-20～60℃	RH70%以下 (但し、50℃以下は RH95%以下とし、 結露なきこと)
7	定 格		
	①電源電圧	AC100V±10% 50/60Hz	
	②消費電力	約 15W	
	③カメラ映像入力	1.0Vp-p 75Ω NTSC 方式準拠	2:1 インターレース信号 BNC 端子×9
	④映像出力 1	1.0Vp-p 75Ω NTSC 方式準拠	BNC 端子×1
	⑤映像出力 2	1.0Vp-p 75Ω NTSC 方式準拠	BNC 端子×1



背面拡大図

前面拡大図

全外観図

全属プレス加工品普通寸法公差				REVISIONS		DATE	CH# D	DES' D	CH# D	APP' D	SCALE	MATERIAL	TREATMENT
行間寸の管理寸法公差	B 値	面及び角りの管理寸法公差	B 値					木本			1/2	TITLE	
6 以下	±0.1	6 以下	±0.3					2011.08.30				DMV-900 外観図	
6 未満 30 *	±0.2	6 未満 30 *	±0.5										
30 * 120 *	±0.3	30 * 120 *	±0.8										
120 * 400 *	±0.5	120 * 400 *	±1.2										
400 * 1000 *	±0.8	400 * 1000 *	±2	MARK									
ヒビノデータコム株式会社												DRAW. NO.	M20190901