取扱説明書

Artics

マトリックス スイッチャ

MSW-2412A NTSC

概要

本機は、漢字タイトルを挿入できる24入力・12出力のマトリックススイッチャで、 多数の入力カメラを任意の映像出力に割り当て、効率の良い監視をおこなうための映像切換え機です。

特長

- ●映像信号専用のマトリックス スイッチャです。
- ●1~12の映像出力に1~24のカメラ入力を任意に割り当てることができます。
- ●前面部ボタンで映像出力←カメラ入力の割り当てができます。
- ●映像出力←カメラ入力の割り当ては64パターン プリセットできます。
- ●1 つの映像出力に 1~24 のカメラ入力を自動切換え表示することができます。
- ●自動切換え表示は64パターンプリセットできます。
- ●メニューで操作・設定・入出力の状態確認等ができます。
- ●専用ソフト(Windows 用)で操作・設定・入出力の状態確認等ができます。
- ●各カメラ入力1~24に最長14文字のタイトルを設定できます。
- ●タイトルは、JIS 第一,第二水準+拡張文字の7,320 文字より選択できます。(JIS X0208-1990)
- ●内蔵フォントは22×22 ドット,ゴシック体です。
- ●日時を画面に表示できます。
- ●16系統のセンサ入力端子を任意のカメラ入力に設定して、アラーム動作をおこないます。
- ●センサ入力時に映像出力 1~3のアラーム動作と、O.C.またはリレーの信号出力をします。
- ●センサ入力された履歴を、960件まで記録できます。
- ●2 つのファンクション ボタンに映像出力とシーケンス・パターンを設定し、操作を短縮できます。
- ●RS-232C,RS-485 による操作が可能です。
- ●不正操作を防止するパスワードによるロック機能を備えています。
- ●高さ44mmの省スペース設計です。
- ●EIA/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)

目次

安全上のご注意	1
各部の名称とはたらき	4
■前面部	_4
■背面部	_4
接続方法	5
■システム例	5
■SENSOR I/O 端子の接続	6
●各ピンの動作表	6
●接続例	6
■RS-485の接続	7
■RS-232C ピン アサイン(参考)	7
映像出力:カメラ入力 割り当ての概要と例	8
■前面部ボタンで割り当てる	8
■本体メニューで割り当てる	8
■専用ソフトで割り当てる	8
■プリセットする	9
基本動作	10
■電源立上げ	10
●デフォルト セット(全項目)	10
●デフォルト セット(タイトル以外)	10
■メニュー,メッセージの表示画面	10
■前面部ボタンで割り当てる	10
■ファンクション ボタン(F1,F2)	10
	11
■パスリードの人力方法	12
メニューと専用ソフトの使い分け	12
メニュー設定	13
■入出力の状態画面	13
■メニューの操作方法	13
1.OUTPUT SET	14
1-1.OUTPUT SET FREE	14
2.OUTPUT PATTERN	14
3.SEQUENCE PATTERN	15
	15
4-1.EVENT LIST	15
4-1-1.件数 1-1-2 フラーム層歴	15
	10
	16
4-3-1 POL ΔΒΙΤΥ	16
4-3-2 CHANNEL SELECT	16
4-4.0UTPUT SET	17
4-5.DURATION TIME	17
4-6.DISPLAY	17
4-7.BUZZER OUT	18
4-8,RETURN	18
5.TIME SIGNAL	18
5-1.30SEC.ADJUST	18
5-2.CLOCK ADJUST	18
5-3.INPUT CHANNEL	18
5-4.001PUT CHANNEL	19
5-5.DISPLAY KANGE	19
6.111LE	19
	19
	20
	<u> 2</u> 0

	00
6-4.10P ADJUST	_20
6-5.BOTTOM ADJUST	20
7.0THERS	21
7-1.PASSWORD	21
7-1-1.0PERATION	21
7-1-2 MENU	21
7-1-3 NII IMBER	21
	<u>~</u> 1
7-2-1.F1 MODE	21
7-2-2,F2 MODE	21
7-2-3.F1 OUTPUT CH.	_21
7-2-4.F2 OUTPUT CH	21
7-3.SLAVE ADDRESS	22
7-4.DATA RATE	22
7-5 PARITY	22
	22
/-/.DATA LENGTH	22
専用ソフトの準備	23
■パソコンと本体の接続方法	23
●BS-232Cの接続方法	23
●BS-485の接続方法	23
	20
	23
■起動画面	24
■ファイル	24
■モデル選択	24
■通信の設定	24
南田ハフトの撮 作方注	25
	20
■ 入出力の状態	25
■ 入出力の状態 ■設定	25 26
■ 入出力の状態 ■設定 1.アウトプット・パターン(O.P)	25 26 26
■ 入出力の状態 ■設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード	25 26 26 26
■入出力の状態 ■設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード	25 26 26 26 26 26
■ 入出力の状態 ■設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P)	25 26 26 26 26 26 27
■ 入出力の状態 ■ 設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A)	25 26 26 26 26 26 27 27
 ■入出力の状態 ■設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 	25 26 26 26 26 27 27 27
 ■入出力の状態 ■設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.3 カタイトルまま=(T) 	25 26 26 26 26 27 27 27
 ■入出力の状態 ■設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) C.出ウスムーボーボー(C.T) 	25 26 26 26 26 27 27 27 27 27
 ■入出力の状態 ■設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(O.T) 	25 26 26 26 27 27 27 27 28 28
 ■入出力の状態 ■設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード	25 26 26 26 27 27 27 27 28 28 28
 ■ 入出力の状態 ■ 設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレープ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(O.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力カレンダ表示(I.C) 	25 26 26 27 27 27 27 28 28 29
 ■ 入出力の状態 ■ 設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード	25 26 26 27 27 27 28 28 29 29
 ■入出力の状態 ■設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(O.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(O.C) 10.カレンダ(C.S) 	25 26 26 27 27 27 27 28 28 29 29 30
 ■ 入出力の状態 ■ 設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(O.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(O.C) 10.カレンダ(C.S) 11.タイトル表示位置微調整(T.A) 	25 26 26 27 27 27 27 28 28 29 30 30
 ■ 入出力の状態 ■ 設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(0.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力カレンダ表示(O.C) 10.カレンダ(C.S) 11.タイトル表示位置微調整(T.A) 12.アラーム設定(A.S) 	25 26 26 27 27 27 27 28 28 29 30 30 31
 ▲出力の状態 設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(O.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(O.C) 10.カレンダ(C.S) 11.タイトル表示位置微調整(T.A) 12.アラーム設定(A.S) 13.アラーム3.力設定(A.I) 	25 26 26 27 27 27 28 28 29 20 30 31 32
 ▲出力の状態 設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(O.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(O.C) 10.カレンダ(C.S) 11.タイトル表示位置微調整(T.A) 12.アラーム設定(A.S) 13.アラーム入力設定(A.I) 	25 26 26 27 27 27 27 28 28 29 30 30 31 32 32
 ▲出力の状態 設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(0.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(O.C) 10.カレンダ(C.S) 11.タイトル表示位置微調整(T.A) 12.アラーム設定(A.S) 13.アラーム入力設定(A.I) 	25 26 26 27 27 27 27 28 28 29 30 31 32 33 32 33
 ▲出力の状態 設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(O.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(O.C) 10.カレンダ(C.S) 11.タイトル表示位置微調整(T.A) 12.アラーム設定(A.S) 13.アラーム入力設定(A.I) 14.アラーム出力設定(A.O) 15.ファンクション・キー(F.K) 	25 26 26 27 27 27 27 28 28 29 30 31 32 33 33 33
 ■ 入出力の状態 ■ 設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード	25 26 26 27 27 27 27 28 28 29 20 30 31 32 33 33 33
 ■ 入出力の状態 ■ 設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(O.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力力レンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(O.C) 10.カレンダ(C.S) 11.タイトル表示位置微調整(T.A) 12.アラーム設定(A.S) 13.アラーム入力設定(A.I) 14.アラーム出力設定(A.O) 15.ファンクション・キー(F.K) 16.パスワード設定(P.S) 17.全項目の設定 	25 26 26 27 27 27 27 28 28 29 20 30 31 32 33 34 34
 ■ 入出力の状態 ■ 設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(O.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(I.C) 10.カレンダ(C.S) 11.タイトル表示位置微調整(T.A) 12.アラーム設定(A.S) 13.アラーム入力設定(A.I) 14.アラーム出力設定(A.O) 15.ファンクション・キー(F.K) 16.パスワード設定(P.S) 17.全項目の設定 18.メンテナンス(設定項目の読み込み) 	25 26 26 27 27 27 27 27 28 29 29 30 31 32 33 34 34 34 34
 入出力の状態 設定 アウトプット・パターン(O.P) 1.アウトプット・パターン(O.P) 1.アウトプット・パターン(O.P) 1.2.プリセット モード	25 26 27 27 27 27 27 28 29 29 30 31 32 33 34 34 35
 ▲出力の状態 設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(O.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(O.C) 10.カレンダ(C.S) 11.タイトル表示位置微調整(T.A) 12.アラーム設定(A.S) 13.アラーム入力設定(A.I) 14.アラーム出力設定(A.O) 15.ファンクション・キー(F.K) 16.パスワード設定(P.S) 17.全項目の設定 18.メンテナンス(設定項目の読み込み) 	25 26 26 27 27 27 28 28 29 29 30 31 32 33 34 34 35 26
 ▲出力の状態 設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(0.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(O.C) 10.カレンダ(C.S) 11.タイトル表示位置微調整(T.A) 12.アラーム設定(A.S) 13.アラーム入力設定(A.I) 14.アラーム出力設定(A.O) 15.ファンクション・キー(F.K) 16.パスワード設定(P.S) 17.全項目の設定 18.メンテナンス(設定項目の読み込み) ラック マウント方法	25 26 26 27 27 27 28 28 29 29 30 31 32 33 34 34 35 36
 ▲田力の状態 ■設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(0.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(O.C) 10.カレンダ(C.S) 11.タイトル表示位置微調整(T.A) 12.アラーム設定(A.S) 13.アラーム入力設定(A.I) 14.アラーム出力設定(A.O) 15.ファンクション・キー(F.K) 16.パスワード設定(P.S) 17.全項目の設定 18.メンテナンス(設定項目の読み込み) ラック マウント方法 製品仕様 故障かなと思う前に… 	25 26 26 27 27 27 28 28 29 30 31 32 33 34 34 35 36 37
 ▲出力の状態 ●設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(0.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(I.C) 10.カレンダ(C.S) 11.タイトル表示位置微調整(T.A) 12.アラーム設定(A.S) 13.アラーム入力設定(A.I) 14.アラーム出力設定(A.O) 15.ファンクション・キー(F.K) 16.パスワード設定(P.S) 17.全項目の設定 18.メンテナンス(設定項目の読み込み) ラック マウント方法 製品仕様 故障かなと思う前に… 品質保証規定 	25 26 26 27 27 27 28 28 29 20 30 31 32 33 34 34 35 37 37
 ▲田力の状態 ●設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(D.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(O.C) 10.カレンダ(C.S) 11.タイトル表示位置微調整(T.A) 12.アラーム設定(A.S) 13.アラーム入力設定(A.I) 14.アラーム出力設定(A.O) 15.ファンクション・キー(F.K) 16.パスワード設定(P.S) 17.全項目の設定 18.メンテナンス(設定項目の読み込み) ラック マウント方法 製品仕様 故障かなと思う前に… 品質保証規定 おことわり 	25 26 26 27 27 27 28 28 29 20 30 31 32 33 34 34 35 37 37
 ▲出力の状態 設定 1.アウトプット・パターン(O.P) 1-1.FREE モード 1-2.プリセット モード 2.シーケンス・パターン(S.P) 3.機器のスレーブ アドレス(S.A) 4.タイトル(T.S) 5.入力タイトル表示(I.T) 6.出力タイトル表示(D.T) 7.タイトル表示位置(T.P) 8.入力カレンダ表示(I.C) 9.出力カレンダ表示(O.C) 10.カレンダ(C.S) 11.タイトル表示位置微調整(T.A) 12.アラーム設定(A.S) 13.アラーム入力設定(A.I) 14.アラーム出力設定(A.O) 15.ファンクション・キー(F.K) 16.パスワード設定(P.S) 17.全項目の設定 18.メンテナンス(設定項目の読み込み) ラック マウント方法 製品仕様 故障かなと思う前に… 高賃保証規定 おことわり シーン・サーレ シーン・サーレ 15.ファンクション・キー(F.K) 16.パスワード設定(P.S) 17.全項目の設定 18.メンテナンス(設定項目の読み込み) マウント方法 シーン・シーン・シーン・シーン スクラーン・シーン スクラーン シーン マウント方法 シーン シーン シーン シーン	25 26 26 27 27 27 27 28 28 29 20 30 31 32 33 34 34 35 37 37 37 37

安全上のご注意 かならずお守りください

安全に正しくお使いいただくために、この「安全上のご注意」をよくお読みください。

■絵表示について

この取扱説明書では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。



■ 絵表示の例 ▲記号は注意(危険・警告を含む)を促 す内容があることを告げるものです。 図の中に具体的な注意内容(左図の場 合は感電注意)が描かれています。 ●記号は禁止の行為であることを告 げるものです。 図の中や近傍に具体的な禁止内容(左 図の場合は分解禁止)が描かれていま す。 ●記号は行為を強制したり指示する 内容を告げるものです。 図の中に具体的な指示内容(左図の場 合は電源プラグをコンセントから抜 け)が描かれています。

▲ 警告	
 ●本機のケース・裏パネル等をはすさない! 内部には高圧の部分があり、感電の原因となります。 ・改造などは絶対におこなわないでください。 ・内部の点検・整備・修理は販売店にご依頼ください。 	
 ●本機を濡らさない! 火災・感電の原因となります。 ・雨天・降雪中・海岸・水辺での使用は特にご注意ください。 ・風呂・シャワー室などの水場では使用しないでください。 ・本機の上に水などの入った容器を置かないでください。 ・万一水などが中に入ったときには、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご相談 	
●本機の開口部から金属物や燃えやすいものなどの異物を差し込まない! 万一異物が入ったときには、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご相談ください。 そのままで使用すると火災・感電の原因となります。	
●ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない! 感電の原因となることがあります。	
●電源プラグやコンセントにほこりなどを付着させない! ほこりによりショートや発熱が起こって火災の原因となります。湿度の高い部屋、結露しやすいところ、 台所やほこりがたまりやすい場所のコンセントを使っている場合は、特に注意してください。	$\overline{\bigcirc}$
●電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない! コードが傷つき火災・感電の原因となることがあります。かならずプラグを持って抜いてください。 □	Ì
● 雷が鳴り出したら使わない! 電源プラグや接続ケーブルには絶対に触れないでください。感電の原因となります。	
●アース線を接地する 感電を避けるためにかならず接地をしてください。アース線は絶対にガス管に接続しないでください。 爆発や火災の原因となります。	9

安全上のご注意 かならずお守りください





■定期点検とお手入れについて

※お手入れの際は安全のため、電源スイッチを切り、電源コードのプラグを抜いてからおこなってください。



各部の名称とはたらき



①MENU ボタン

入出力の状態画面とメニューを表示/非表示します。 (映像出力1のみ)

MENU ボタンを押すと最初に入出力の状態を表示し、 続いて ENTER ボタンを押すと、MAIN MENU が表 示されます。

②移動ボタン(⇔,⇔,☆,₽)

メニュー表示中に、設定値の変更、点滅の移動、ページ の変更などに使用します。

③テンキー ボタン 0~9

映像出力とカメラ入力の割り当てを手動設定すると きに、映像出力とカメラ入力の数字入力に使用します。

例:映像出力2にカメラ入力5を割り当てる場合 0+2+SET+0+5+ENTER この割り当て操作はボタンを押すたびに「ピッ」とい う音が鳴ります。鳴らないときはもう一度押してくだ さい。

④SET ボタン

③の例で示したとおり、映像出力とカメラ入力の割り 当てを手動設定するときに使用します。

⑤ENTER ボタン

- (1)メニュー表示中に、設定値の決定、点滅位置の決定 に使用します。
- (2)入出力の状態を表示中に、ENTER ボタンを押す と、MAIN MENU が表示されます。
- (3)③の例で示したとおり、映像出力とカメラ入力の 割り当てを手動設定するときに使用します。

⑥ファンクション ボタン(F1,F2)

F1,F2 それぞれに映像出力とシーケンス・パターンの組合せを設定します。 設定すると一発操作で設定された映像出力がシーケンス動作します。このとき「ピッ」という音が鳴ります。

⑦電源スイッチ

本機の電源を ON/OFF します。ON にすると LED が点灯します。

⑤RS-232C端子

■背面部

①シグナル グランド端子



②AC入力ケーブル

①シグナル グランド端子

信号用接地端子です。機器間相互のグランドを取るために接続してください。 ※他のネジに付け替えないでください。

②AC 入力ケーブル

AC100V 50/60Hz の電源対応です。

③カメラ入力端子 1~24

TVカメラの映像信号(24入力)を入力してください。 (75Ω終端)

④映像出力端子 1~12

TV モニター等の映像入力端子へ接続してください。 (75Ω終端) メニューは端子1からのみ出力します。映像出力端

子1からはかならず映像を出力してください。

⑤RS-232C 端子

パソコンにインストールした専用ソフトと送受信し ます。D-sub9 ピン(オス) クロス ケーブル使用 インチネジ#4-40UNC

⑥SENSOR I/O 端子

センサ信号の入力が 16 系統あります。 センサ信号の出力は、オープン コレクタ2 系統、リレ ー1 系統あります。 アラーム動作時にメイク接点信号 を出力します。 D-sub25 ピン(メス) インチネジ#4-40UNC

⑦RS-485 端子

RS-485 による制御信号の入出力端子です。 (Half Duplex)6 極 4 芯 RJ-11 ストレート ケーブル使用

接続方法

■システム例



注意 ●電源は全ての接続が終わってからつないでください。 ●電源をつなぐ前にかならずコンセントの電圧を確認してください。 ●本機のカメラ入力各端子および映像出力各端子には電圧を加えないで下さい。 ●RS-485 通信と RS-232C 通信は同時に使用できません。 ●パソコンと RS-232C コネクターの接続にはクロス ケーブルを使用してください。 ●シグナル グランド端子は、備え付けのネジを使用し、他のネジに付け替えないでください。

接続方法

■SENSOR I/O 端子の接続



SENSOR I/O

●各ピンの動作表

PIN	動作	PIN	動作	
1	センサ入力 1	14	センサ入力 13	
2	センサ入力 2	15	センサ入力 14	
3	センサ入力3	16	センサ入力 15	
4	センサ入力 4	17	センサ入力 16	
5	センサ入力 5	18	COMMON	
6	センサ入力6	19	COMMON	
7	センサ入力 7	20	センサ出力 1 メイク接点(オープン コレクタ)	DC12V 100mA 以下
8	センサ入力 8	21	センサ出力2メイク接点(オープン コレクタ)	DC12V 100mA 以下
9	COMMON	22	センサ出力 3 メイク接点(リレー)	DC24V 500mA 以下
10	センサ入力 9	23	COMMON	
11	センサ入力 10	24	N.C.(絶対に接続しないでください)	
12	センサ入力 11	25	COMMON	
13	センサ入力 12			

※メニューでセンサ入力(1~16)にカメラ入力(1~24)を割り当てます。

※メニューでカメラ入力(1~24)にセンサ出力(1~3)を割り当て信号出力できます。

(16~17ページ 4-3.INPUT 4-4.OUTPUT SET 参照)



接続方法

■RS-485の接続

1 台のリモコン等で複数の MSW-2412A 各号機の映像出力とカメラ入力の対応を設定する場合は、下図のようにカス ケード接続します。ケーブルは総全長 1.2km までです。 ※モジュラー ケーブルは6極4芯(RJ-11)のストレート ケーブルを使用してください。 ※送受信の最初と最後の機器に、下図のように終端抵抗を取り付けてください。

※メニューにて各 MSW-2412A の号機を設定してください。

(22ページ 7-3.SLAVE ADDRESS 参照)

※通信コマンドを送信する場合は、号機を"FF"とするとブロードキャスト(一斉送信)となります。



●電源をつなぐ前にかならずコンセントの電圧を確認してください。 ●本機のカメラ入力各端子および映像出力各端子には電圧を加えないでください。 ●RS-485 通信と RS-232C 通信は同時に使用できません。 ●カスケード接続内に本機以外の機器があるときは一斉送信できません。 ●一斉送信時はアンサーバックがありません。

■RS-232C ピン アサイン(参考)

本機の RS-232C は三線式(RXD,TXD,GND)で、フロー制御をしていません。

RS-232C コマンド表は、アルテックス WEB サイトより ダウンロードできますのでご利用ください。 http://www.n-artics.co.jp/download/



※フロー制御が必要な場合は PC(コントローラー)側の ④-⑥,⑦-⑧を短絡してください。



映像出力:カメラ入力 割り当ての概要と例

■前面部ボタンで割り当てる (詳細は 10ページ ■前面部ボタンで割り当てる をご参照ください)

0 3 SET 1 5 ENTER 右図の操作をすると映像出力3のモニターにカメラ入力 15の映像が表示されます。 +++ ピッと鳴らないときはもう一度押してください。 無効なキーを押すと鳴りません。 ピッ ピッ ピッ ピッ ピッ ピッ ■本体メニューで割り当てる (詳細は14ページ 1-1.OUTPUT SET FREE をご参照くだ OUTPUT SET FREE СН. さい) ▷ 0 1 I N 0 1 アウトプット セットを FREE にすると、続いて割り当てる画 02 IN24 面が表示されます。 03 SP01 そこで映像出力 1~12 のそれぞれに、INO1~IN24, 04 SP64 SP01~SP64 を割り当てます。 05 IN05 06 I N 0 6 07 IN07 08 IN08 ESCAPE カメラ1 カメラ7 カメラ7 映像 映像 カメラ1 0 \bigcirc \bigcirc a (.....)) \bigcirc \bigcirc ■専用ソフトで割り当てる シーケンス (詳細は 26 ページ 1.アウトプット・パターン(O.P) をご参照ください) パターン01 前面部ボタン操作やメニュー操作と同等の操作をおこなうことができます。

右図で"パターンナンバー"を"FREE"に して、映像出力 1~12 のそれぞれに、 IN01~IN24,SP01~SP64 を割り当てます。

					×
ch.01 = SP01 ch.02 = SP64 ch.03 = IN03 ch.04 = IN04 ch.05 = IN05 ch.06 = IN06 ch.07 = IN07 ch.08 = IN08					
バターンナンバー FREE	出力チャンネル ch.02	表示画面 SP64 同表示画面 IN01	設定 全パターン設定	×	スレーブアドレス 00 ・ Close

映像出力:カメラ入力 割り当ての概要と例

■プリセットする 映像出力:カメラ入力の組合せのパターンを作成しておくことができます。

パターンの作成は本体メニューまたは専用ソフトのいずれも使用できます。 詳細は各項目の説明をご参照ください。 ・本体メニューによるプリセット 14~15ページ

・専用ソフトによるプリセット 26ページ

プリセット手順は次の①~③の順でおこなってください。 ①シーケンス・パターン(SPO1~SP64)を作る カメラ入力1~24 それぞれの表示時間のパターンを作ります。 (詳細は15ページ 3.SEQUENCE PATTERN をご参照ください)

SPO1 作成の例: カメラ入力 1 を 3 秒表示, カメラ入力 2 を 5 秒表示, カメラ入力 3 をスキップ, カメラ入力 4 を 30 秒表示, カメラ入力 5~15 を 3 秒ずつ表示, カメラ入力 16~24 をスキップ, カメラ入力 1 に戻る…

②アウトプット・パターン(OPO1~OP64)を作る
 映像出力 1~12のそれぞれに、INO1~IN24または SPO1~SP64を割り当てます。
 INO1~IN24はカメラ入力 1~24
 (詳細は 14ページ 2.0UTPUT PATTERN をご参照ください)

OPO1 作成の例: 映像出力1 に SPO1 を表示, 映像出力2 にカメラ入力1(INO1)表示, 映像出力3 にカメラ入力3(INO3)表示, 映像出力4 にカメラ入力4(INO4)表示, 映像出力5 にカメラ入力21(IN21)表示, 映像出力6 にカメラ入力23(IN22)表示, 映像出力7 にカメラ入力23(IN23)表示, 映像出力8 に SPO2 を表示,

 ③アウトプット セットにアウトプット パターンを設定する (右図)
 OPO1~OP64 のいずれかを現在の表示にします。
 (詳細は 14 ページ 1.0UTPUT SET をご参照ください) MAIN MENU ver.*.**

▷ 1 . OUTPUT SET - - - - OP01 2 . OUTPUT PATTERN

- 3.SEQUENCE PATTERN
- 4 . A L A R M
- 5.TIME SIGNAL 6.TITLE
- 7. OTHERS

基本動作

_操作上のご注意 ── この説明書をよくお読みになり、記載されていない意味のない操作、 および乱暴な操作は絶対におこなわないでください。		
■電源立上げ 各種接続がしっかりおこなわれているかを確認してください。 ACケーブルをコンセントにつなぎ、電源スイッチをONにしてください。 このとき、映像出力端子から映像信号が出力されていることを確認してください。		
●デフォルト セット(全項目) メニューの各設定値およびタイトルを工場出荷時設定に戻す操作です。 MENU ボタンと ENTER ボタンを同時に押しながら電源スイッチを入れます。 映像出力 1 に接続されたモニターの画面に "SUPER DEFAULT SET" の文字が点滅するまでボタンを押し続けてください。	ENTER ON I OFF OFF	
●デフォルト セット(タイトル以外) メニューの各設定値を工場出荷時設定に戻す操作です。 タイトルは工場出荷時設定に戻りません。 MENU ボタンを同時に押しながら電源スイッチを入れます。 映像出力1に接続されたモニターの画面に"DEFAULT SET"の文字 が点滅するまでボタンを押し続けてください。		
注意 ●デフォルト セットをおこなうとアラーム履歴も消去されます。		
■メニュー,メッセージの表示画面 メニューおよび入出力の状態画面や各種メッセージは、 映像出力1に接続されたモニターのみ表示します。 工場出荷時はカメラ入力1の映像が映像出力から出力して いますので、設定をするときはかならずカメラ入力1にカメラを 接続して映像信号を入力してください。		
注意 ●映像出力1から映像信号が出力されていない場合は、 メニューも表示されません。	▼ メニュー等の表示	

■前面部ボタンで割り当てる 【映像出力番号+SET+カメラ入力番号+ENTER】の順に押すと設定できます。

(例1)映像出力3にカメラ入力15を表示させる場合



(例 2)映像出力7にカメラ入力24を表示させる場合



注意 ●ピッと鳴らないときはもう一度 押してください。 無効なキーを押すと鳴りません。

■ファンクション ボタン(F1,F2)

ファンクション ボタン(F1,F2)それぞれにシーケンス・パターンと映像出力が設定されています。 工場出荷時には、F1 ボタンを押すと映像出力 1 が SPO1 の動作となり、F2 ボタンを押すと映像出力 2 が SPO1 の動作 となります。同じボタンをもう一度押すとオート シーケンス動作は止まります。

(21 ページ 7-2.FUNCTION KEY 参照)



注意 ●ピッと鳴らないときはもう一度 押してください。 無効なキーを押すと鳴りません。

基本動作

■アラーム動作 背面の SENSOR I/O 端子(1~8,10~17)にセンサ信号が 入力されると、アラーム動作します。

アラーム動作は次のとおりです。

- ・ブザー音が鳴る。(ON/OFF 可)
- センサ入力のあったカメラ入力映像に切換わる。
 (映像出力 1~3のみ)
- ・画面左下に"ALARM"の文字表示 (ON/OFF 可)(映像出力 1~3のみ)
- アラーム動作終了後、前のカメラ入力映像に戻る。
 (戻る/そのまま選択可)(映像出力1~3のみ)
- SENSOR I/O 端子 20~22 から信号出力させる。 (各出力端子 ON/OFF 可)
- ・アラーム履歴に記録される。

22.07.18 16:49:23





基本動作

■パスワードの入力方法

前面部ボタンでの割り当て操作とメニュー ボタンの操作を パスワードによりそれぞれロックすることができます。

パスワードによるロックが設定されているボタンを押すと、 6ケタのパスワード入力画面が表示されます。

左端の""が点滅していますので、 前面部のテンキーボタン0~9を使用して、パスワードを 入力します。

パスワードが正しければ"agreement"が点滅表示され動作を許可します。 パスワードが間違っていると、"disagreement"が 点滅表示されます。

パスワードの設定方法は 21 ページ **7-1.PASSWORD** をご参照ください。

メニューと専用ソフトの使い分け

メニュー表示中は専用ソフトからの設定はできません。 専用ソフトで設定した内容はメニューに反映されますが、メニューで設定した内容は専用ソフトに反映されません。

設定・操作が可能なものと不可のものがありますので、下表でご確認ください。

●メニューのみ可(専用ソフトでは不可)	●専用ソフトのみ可(メニューでは不可)
・アラーム履歴,件数の表示	・タイトル入力
・アラーム履歴の削除	・プリセットのファイル保存
・RS-485 号機設定	
・シリアル通信時のデータレートなどの設定	



メニュー設定 注意 ●メニューは映像出力 1 (CAMERA OUT 1)のみ表示されます。 映像出力1はかならず映像を表示させてください。 ●メニューを表示中はセンサ信号入力を受け付けません。 ■入出力の状態画面 メニュー等の表示 MENU ボタンを押すと、入出力の状態画面が表示されます。 MENU ""が表示されているところが、映像出力:カメラ入力の組み合わせです。 " "が点滅しているところは、その映像出力がオートシーケンス表示している場合です。 (下図の画面例では、映像出力3がオート シーケンス表示しています。) 映像出力 Page01 Output 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c PageO1~PageO3 の切換えは⇔,⇔ボタン 1 Ι 1 2 2 n 3 р 3 Page01 カメラ入力 1~8 に対応する映像出力 Δ 4 u Page02 カメラ入力 9~16 に対応する映像出力 5 t 5 11; Page03 カメラ入力17~24に対応する映像出力 カメラ入力 6 6 . . 1 7 7 8 8 MENU: Escape **∢**:Back ENTER: Setup ▶ : Next ※入出力の状態画面を終了して映像表示に戻るときは、MENUボタンを押します。 MENU ENTER ※メニュー(MAIN MENU)に進むには、ENTER ボタンを押します。 ■メニューの操作方法 MAIN MENU ver 入出力の状態画面の表示中に、ENTER ボタンを押すと、MAIN MENU が表示されます。 - 📕 R E 🛨 ▷1.OUTPUT SET ----11 2.OUTPUT PATTERN 3. SEQUENCE PATTERN 4.ALARM 以下に MAIN MENU 以降のメニュー全般の操作方法を説明し 5.TIME SIGNAL ます。 6.TITLE 7.OTHERS ●設定したい項目を選ぶとき ⇔,⇔, ↔, ⊕ ボタンで設定したい項目にカーソル(▷)を合わせ ENTER ボタンを押すと、次のメニューが表示されるか、設定 ENTER 値が点滅します。 Ŷ MENU \bigtriangledown Û \Rightarrow ●設定値を変更したいとき 設定値が点滅したら☆,⊕ボタンで値を変更し、ENTERボタン を押して決定します。 ●点滅を移動したいとき ⇔,⇔,⊕,⊕ボタンで点滅を移動させ、ENTER ボタンを押しま ▷2.CLOCK ADJUST 213-07.11 23:59:59 す。

●ひとつ前のメニューに戻りたいとき

設定値が点滅していないときに"ESCAPE"にカーソル(▷)を合わせ ENTER ボタンを押すと、 ひとつ前のメニューに戻ります。

●メニュー,入出力の状態画面を終了したいとき

設定値が点滅していないときに MENU ボタンを押すと終了します。

●入出力の状態画面を表示させたいとき MENU ボタンを押して一度メニューを終了させて、再度 MENU ボタンを押してください。

1.OUTPUT SET

現在の映像出力状態を設定します。用途によってモードを使い分けます。

モード	値	用途
FREE モード 1-1.OUTPUT SET FREE 参照	FREE	映像出力:カメラ入力を随時設定して、即、画面に表示させたいとき 前面部ボタンでの映像出力:カメラ入力の割り当てと同じ操作を メニューでおこなうとき
プリセット モード	OP01 2 OP64	映像出力:カメラ入力をアウトプット パターンとしてプリセットする とき プリセットしたパターンを画面に表示させるとき

工場出荷時設定: FREE

- MAIN MENU
- 1.OUTPUT SET - - FREE
 2.OUTPUT PATTERN
 3.SEQUENCE PATTERN
 4.ALARM
 5.TIME SIGNAL
 6.TITLE
 7.OTHERS

1-1.OUTPUT SET FREE "1.OUTPUT SET"で"FREE"を設定したときのみ 表示される項目です。

CH.01~12の各映像出力に次の値を設定します。

値	映像出力状態	
INO1		
2	カメラ入力 01~24 の固定出力	
IN24		
SP01	SEQUENCE PATTERN でプリセットされた	
2	シーケンス・パターン 01~64 の出力	
SP64	(次ページ 3.SEQUENCE PATTERN 参照)	
※工場出荷時	設定: 映像出力 01~12 に対して INO1~IN12	

ОИТРИТ СН.	SET	FREE CH.
▷01 IN01		09 IN09
02 IN24		10 IN10
03 SP01		11 IN11
04 SP64		12 IN12
05 IN05		
06 IN06		
07 IN07		
08 IN08		
ESCAPE		ΕSСАРЕ

注意 ●ここで設定した内容は、"1.OUTPUT SET----FREE"のまま電源を切ったときは 保存されます。

●ここで設定した内容は、"1.OUTPUT SET"を"FREE"以外の設定に変えて 電源を切ったときは保存されず工場出荷時設定に戻ります。

2.0UTPUT PATTERN

アウトプット・パターン(OPO1~OP64)をプリセットします。 ①No.01~64 のパターンナンバーを選択します。

No.01~16,17~32,33~48,49~64 で画面が分かれ、全部で4 画面あります。 画面を進めたり戻したりするには、カーソル(▷)を01 に合わせて☆ボタンを押すか、右下の ESCAPE に合わせて∜ボタンを押すなどします。

	Ουτρυτ	PATTERN	
	No.	Νο.	
\triangleright	0 1	09	
	0 2	1 0	
	03	1 1	
	0 4	1 2	
	0 5	1 3	
	06	14	
	07	1 5	
	08	16	
	ΕSСАРЕ	ESCAPE	

②CH.01~12の各映像出力に次の値を設定します。

値	映像出力状態
INO1	
2	カメラ入力 01~24 の固定出力
IN24	
SP01	SEQUENCE PATTERN でプリセットされた
2	シーケンス・パターン 01~64 の出力
SP64	(次ページ 3.SEQUENCE PATTERN 参照)
工場出荷日	持設定: 全パターンの CH.01∼12 に対して
	IN01~IN12

_				
	OUT	PUT	PATTERN No.01	
I	CH.		CH.	
	⊳01 I	N 0 1	09 IN09	
	02 I	N 2 4	10 IN10	
	03 S	P01	11 IN11	
	04 S	P64	12 IN12	
	05 I	N 0 5		
	06 I	N 0 6		
	07 I	N 0 7		
۱	08 I	N 0 8		
	ESCA	ΡE	ESCAPE	

メニュー設定

3.SEQUENCE PATTERN

シーケンス・パターン(SPO1~SP64)をプリセットします。 ①No.O1~64 のパターンナンバーを選択します。

No.01~16,17~32,33~48,49~64 で画面が分かれ、 全部で4 画面あります。 画面を進めたり戻したりするには、カーソル(▷)を01 に合わ せて☆ボタンを押すか、右下の ESCAPE に合わせて∜ボタン を押すなどします。

SEQUENCE	PATTERN	
No.	No.	
▷ 0 1	09	
0 2	1 0	
03	1 1	
04	12	
0 5	13	
0 6	14	
07	15	
0 8	16	
ESCAPE	ESCAPE	
1		

SEQUENCE PATTERN No.01

CH.

1 1

09 03SEC.

12 03SEC.

13 03SEC.

14 03SEC.

15 03SEC.

16 03SEC.

ESCAPE

03SEC.

10 03SEC

CH.

05

07

▷ 0 1 0 3 S E C .

02 03SEC. 03 03SEC.

04 03SEC.

06 03SEC.

08 03SEC.

FSCAPE

03SEC.

03SEC.

②CH.01~24の各入力の表示時間を設定します。
 表示時間は 00~99(秒)の間で設定できます。
 OO に設定するとその入力はスキップします。

CH.01~16,17~24 で画面が分かれ、全部で2 画面あります。 画面を進めたり戻したりするには、カーソル(▷)を01 に合わ

せて☆ボタンを押すか、右下の ESCAPE に合わせて↓ボタン を押すなどします。

工場出荷時設定: 全パターン,全入力 03(秒)

注意 ●映像信号のない入力はかならず OOSEC.(スキップ)に設定してください。

4.ALARM

背面の SENSOR I/O 端子およびアラーム動作の設定です。

4-1.EVENT LIST

センサ入力(アラーム動作)の履歴を表示します。

4-1-1.件数

"1.EVENT LIST"の右側にはセンサ入力のあった件数を表示します。

※最大960件まで記録されます。

4-1-2.アラーム履歴

"1.EVENT LIST"にカーソル(▷)を合わせて ENTER ボタンを押すと、ALARM EVENT LIST 画面が表 示されます。

センサ入力のあったチャンネル,日付,時刻が960件まで 表示されます。

ページは右上に PAGE01~PAGE96 まで表示されます。

ページはむ,むボタンで進めたり戻したりできます。 ENTER ボタンを押すと、前の ALARM 画面戻ります。

※961 件目からのセンサ入力は、履歴の 960 件目に挿入 されます。1 件目のデータは消去され、2 件目のデータが 1 件目に移動します。



SENSOR I/O

ALARM > 1.EVENT LIST 056 2.EVENT LIST ERASE 3.INPUT 4.OUTPUT SET 5.DURATION TIME - - 10SEC. 6.DISPLAY - - - - - - ON 7.BUZZER OUT - - - - ON 8.RETURN - - - - - ON ESCAPE

			т і тст	
ALAR			I LISI	PAGEUI
ΝΟ.	СН.	D	ΑΤΕ	TIME
001	01	22.	12.31	23:59:50
002	02	22.	12.31	23:59:51
003	02	22.	12.31	23:59:52
004	03	22.	12.31	23:59:53
005	01	22.	12.31	23:59:54
006	01	22.	12.31	23:59:55
007	04	22.	12.31	23:59:56
008	04	22.	12.31	23:59:57
009	04	22.	12.31	23:59:58
010	01	22.	12.31	23:59:59

4-2.EVENT LIST ERASE

アラーム履歴を消去します。

値	動作	
NO	アラーム履歴を消去しない	
YES	アラーム履歴を消去する "1.EVENT LIST"の値が"000" になる	

ALARM
1.EVENT LIST 960
>2.EVENT LIST ERASE NO
3.INPUT
4.OUTPUT SET
5.DURATION TIME10SEC.
6 . D I S P L A Y O N
7.BUZZER OUTON
8 . R E T U R N O N
ESCAPE

注意 ●アラーム履歴は、デフォルト セットすると、すべて消去されます。

4-3.INPUT

センサの信号入力に関する設定をします。

4-3-1.POLARITY

センサ入力信号の検出接点を設定します。

値	動作	
MAKE	センサ等が閉じたとき検出する ノーマル オープン	
BREAK	センサ等が開いたとき検出する ノーマル クローズ	

※工場出荷時設定:MAKE

4-3-2.CHANNEL SELECT

"No."はセンサ入力1~16を表します。 各センサ入力に対するカメラ入力"Сн." (01~24)を設定します。 ※工場出荷時設定:センサ入力01~16に対して カメラ入力01~16

●各ピンの構成表

PIN	センサ入力(IN.)
1	センサ入力 1
2	センサ入力 2
3	センサ入力 3
4	センサ入力 4
5	センサ入力 5
6	センサ入力 6
7	センサ入力 7
8	センサ入力 8
9	COMMON
10	センサ入力 9
11	センサ入力 10
12	センサ入力 11
13	センサ入力 12
14	センサ入力 13
15	センサ入力 14
16	センサ入力 15
17	センサ入力 16
18	COMMON



ALARM INPUT

▷ 1 . POLARITY - - - - - - MAKE 2 . CHANNEL SELECT ESCAPE

ALARM	INPUT CH. SELECT
No.CH.	No.CH.
⊳01 01	09 09
02 02	10 10
03 03	11 11
04 04	12 12
05 05	13 13
06 06	14 14
07 07	15 15
08 08	16 16
ESCAPE	ESCAPE



4-4.0UTPUT SET

各カメラ入力 1~24 に信号入力があったとき、 映像出力 1~3 およびセンサ出力 1~3 の ON/OFF を それぞれ設定します。

"CH.01"~ "CH.24"はカメラ入力1~24です。
(センサ入力ではありません)
"TERMINAL 01"~ "TERMINAL 03"は
映像出力1~3およびセンサ出力1~3です。

CH.01~08,09~16,17~24 で画面が分かれ、全部で3 画面あります。 画面を進めたり戻したりするには、カーソル(▷)を CH.01 に合わせて☆ボタンを押すか、ESCAPE に合わせて☆ボタンを押すなどします。

※工場出荷時設定: TERMINALO1 は全入力 ON TERMINALO2/O3 は全入力 OFF



ALARM O	υтрυ	T SEI	-	
TERMINAL	01	02	03	
⊳cн.01	ΟN	OFF	OFF	
CH.02	ΟN	OFF	OFF	
C H . 0 3	ΟN	OFF	OFF	
CH.04	ΟN	OFF	OFF	
CH.05	ΟN	OFF	OFF	
CH.06	ΟN	OFF	OFF	
СН.07	ΟN	OFF	OFF	
CH.08	ΟN	OFF	OFF	
ESCAPE				



アラーム動作の表示

PIN	動作	
19	COMMON	
20	センサ出力1メイク接点(オープン コレクタ)	DC12V 100mA 以下
21	センサ出力2メイク接点(オープン コレクタ)	DC12V 100mA 以下
22	センサ出力3メイク接点(リレー)	DC24V 500mA 以下
23	COMMON	

注意 前ページ●4-3-2.CHANNEL SELECT で、センサ入力にそのカメラ入力が設定されていない場合は、 ALARM OUTPUT SET 画面で"ON"になっていても、信号は出力されません。

4-5.DURATION TIME

センサ信号入力時に、アラーム動作を保持する時間を設定します。01~99(秒)の間で設定します。 ※工場出荷時設定:10(秒)

4-6.DISPLAY

アラーム動作保持期間中、映像出力1の画面左下への"ALA RM"の表示/非表示を設定します。

	値	動作
	ON	画面左下に"ALARM"を表示する
	OFF	画面左下に"ALARM"を表示しない
. 1		

※工場出荷時設定:ON

A L A R M 1 . E V E N T L I S T 960 2 . E V E N T L I S T E R A S E NO 3 . I N P U T 4 . OU T P U T S E T ▷ 5 . D U R A T I O N T I M E - - 10 S E C . 6 . D I S P L A Y - - - - - - O N 7 . B U Z Z E R OU T - - - - O N 8 . R E T U R N - - - - - O N E S C A P E 2 2 . 0 7 . 1 8 16 : 49 : 2 3

ALARM CH12

4-7.BUZZER OUT

アラーム動作保持期間中、ブザーON/OFF の設定をします。

値	動作
ON	ブザーを鳴らす
OFF	ブザーを鳴らさない

※工場出荷時設定:ON

4-8.RETURN

アラーム動作保持期間終了後の映像を設定します。

	値	動作	
	ON	アラーム前の表示に戻る	
OFF アラーム保持期間中の映像表示		アラーム保持期間中の映像表示のまま	
•	※工場出荷時設定:ON		

5.TIME SIGNAL

モニターに表示する日付、時刻の設定をおこないます。

※表示位置はタイトルが下部の場合は日時は上部へ表示し、 タイトルが上部の場合は日時は下部へ表示します。

F_1		
0- I	JUSEU, ADJUSI	

時刻の30秒補正をおこないます。

"1.30SEC.ADJUST"にカーソル(▷)を合わせ、
 "2.CLOCK ADJUST"の秒の値が 0~29 秒の間に
 ENTER ボタンを押すと 00 秒となり、30~59 秒の間に
 ENTER ボタンを押すと、1 分進んで 00 秒となります。

5-2.CLOCK ADJUST

日付,時刻を調整します。

"2.CLOCK ADJUST"にカーソル(▷)を合わせ ENTERボタンを押すと、日時の左端の値から点滅します。 ⇔,⇒ボタンで点滅を移動させ、ひ,↓ボタンで値を変更し、 ENTERボタンを押すと日時が決定します。

5-3.INPUT CHANNEL

カメラ入力1~24への日時の表示/非表示をそれぞれ設定します。

CH.01~16, 17~24 で画面が分かれ、全部で2 画面あります。

画面を進めたり戻したりするには、カーソル(▷)を01 に合わせて☆ボタンを押すか、ESCAPE に合わせて&ボタンを 押すなどします。

値	動作	
ON	カメラ入力に日時を表示する	
OFF	カメラ入力に日時を表示しない	

※工場出荷時設定:全カメラ入力 ON

А	L	А	R	Μ	

1. EVENT LIST 960 2. EVENT LIST ERASE NO 3. INPUT 4. OUTPUT SET 5. DURATION TIME - - 10SEC. 6. DISPLAY - - - - - - ON ▷7. BUZZER OUT - - - - ON 8. RETURN - - - - - ON ESCAPE

22.07.18 16:49:23

CH12

TIME SIGNAL

 ▷ 1 . 30 SEC . ADJUST
 2 . CLOCK ADJUST
 2 2 . 07 . 24 14 : 55 : 36 3 . INPUT CHANNEL
 4 . OUTPUT CHANNEL
 5 . DISPLAY RANGE - - YMDHMS ESCAPE

▷ 2 . C L O C -2	K ADJUST 2-12.31 23:59:59
TIME	SIGNAL INPUT CH.
CH.	СН.
Þ01 ON	09 ON
02 O N	10 ON
03 ON	11 ON
04 ON	12 ON
05 O N	13 ON
06 ON	14 ON
07 ON	15 ON
08 O N	16 ON
ESCAPE	E E S C A P E

注意 ●カメラ入力が ON になっていても、割り当てられている映像出力が OFF になっていると、 日時は表示されません。(次ページ **5-4.0UTPUT CHANNEL** 参照)

5-4.OUTPUT CHANNEL

映像出力 1~12 への日時の表示/非表示を設定します。

	値	動作		
	ON	映像出力に日時を表示する		
OFF 映像出力に日時		映像出力に日時を表示しない		
?	※工場出荷時設定:全映像出力 ON			

注意 ●映像出力が ON になっていても、割り当てられて いるカメラ入力が OFF になっていると、日時は 表示されません。 (前ページ 5-3,INPUT CHANNEL 参照)

ΤI	ΜE	SIGNAL	ΟU	ТРИТ	СН.
СН.			СН.		
⊳01	ΟN		09	ΟN	
02	ΟN		10	O N	
03	ΟN		11	ΟN	
04	ΟN		12	ΟN	
05	ΟN				
06	ΟN				
07	ΟN				
08	ΟN				
ΕSC	ΑΡΕ		E S C	APE	

5-5.DISPLAY RANGE

日時の表示範囲を設定します。全カメラ入力および全映像出力に共通の設定です。				
値	動作	表示例		
YMDHMS	年月日時分秒	22.07.24 14:55:36		
YMDHM	年月日時分	22.07.24 14:55		
YMD	年月日	22.07.24		
MDHMS	月日時分秒	07.24 14:55:36		
MDHM	月日時分	07.24 14:55		
MD	月日	07.24		
HMS	時分秒	14:55:36		
HM	時分	14:55		

※工場出荷時設定:YMDHMS

6.TITLE

モニターに表示するタイトルの設定をおこないます。

※タイトルの入力は専用の Windows ソフトをご使用ください。 (メニューからは入力できません) (27ページ **4.タイトル(T.S)**参照)

6-1.POSITION

カメラ入力 1~24 にタイトル表示位置を設定します。 CH_O1~16, 17~24 で画面が分かれ、全部で 2 画面 あります。 画面を進めたり戻したりするには、カーソル(▷)を O1 に

合わせて☆ボタンを押すか、ESCAPE に合わせて☆ボタ ンを押すなどします。

値	動作
BOTTOM	タイトルを画面下部に表示する
TOP	タイトルを画面上部に表示する

※工場出荷時設定:全カメラ入力 BOTTOM ※日時はタイトルの反対側に表示します。

ΤI	TLE		
▷ 1 . P 2 . I 3 . O 4 . T 5 . B E S C	OSITIO NPUT C UTPUT OP ADJ OTTOM APE	N H A N N E L C H A N N E L U S T A D J U S T	08 08

TITLE	E POSIT	ΙΟΝ	
СН.		CH.	
⊳01 вот	гтом	09	воттом
02 BOT	гтом	10	воттом
03 BOT	гтом	1 1	ВОТТОМ
04 BOT	ГТОМ	12	ВОТТОМ
05 BOT	ГТОМ	13	ВОТТОМ
06 BOT	ГТОМ	14	ВОТТОМ
07 BOT	ГТОМ	15	ВОТТОМ
08 BOT	ГТОМ	16	ВОТТОМ
ESCAPE	Ξ	ESC	APE



6-2.INPUT CHANNEL

カメラ入力 1~24 ヘタイトルの表示/非表示を設定します。
CH.01~16, 17~24 で画面が分かれ、全部で2画面ありま
す。
画面を進めたり戻したりするには、カーソル(▷)を01 に合わ
せて☆ボタンを押すか、ESCAPE に合わせて↓ボタンを押す
などします。

値	動作
ON	カメラ入力にタイトルを表示する
OFF	カメラ入力にタイトルを表示しない

※工場出荷時設定:全カメラ入力 ON

TITLE	INPUT CHANNEL
СН.	СН.
▷01 ON	09 O N
02 ON	10 O N
03 ON	11 O N
04 ON	12 O N
05 ON	13 O N
06 ON	14 ON
07 ON	15 O N
08 O N	16 ON
ESCAPE	ESCAPE

注意 ●カメラ入力が ON になっていても、割り当てられている映像出力が OFF になっていると、 タイトルは表示されません。(6-3.OUTPUT CHANNEL 参照)

6-3.OUTPUT CHANNEL

映像出力 1~12 へのタイトルの表示/非表示を設定します。

· 11:5:				
値	動作			
ON	映像出力にタイトルを表示する			
OFF	映像出力にタイトルを表示しない			
※工場出荷時設定:全映像出力 ON				

TITLE	OUTPUT CHANNEL
	CH.
⊳01 ON	09 O N
02 O N	10 ON
03 ON	11 O N
04 ON	12 ON
05 ON	
06 ON	
07 ON	
08 O N	
ΕSСАРЕ	ESCAPE

注意 ●映像出力がON になっていても、割り当てられているカメラ入力がOFF になっていると、 タイトルは表示されません。(6-2.INPUT CHANNEL 参照)

6-4.TOP ADJUST

タイトル表示位置 TOP の微調整です。 01~16 の 16 段階に調整できます。 全カメラ入力および全映像出力に共通の設定です。

※工場出荷時設定:08

6-5.BOTTOM ADJUST

タイトル表示位置 BOTTOM の微調整です。 01~16の16段階に調整できます。 全カメラ入力および全映像出力に共通の設定です。 TITLE 1.POSITION 2.INPUT CHANNEL 3.OUTPUT CHANNEL >4.TOP ADJUST ----08 5.BOTTOM ADJUST --08 ESCAPE



7.OTHERS

7-1.PASSWORD

前面部ボタンでの割り当て操作や MENU ボタンの操作を パスワードによりそれぞれ許可します。

※操作中のパスワードの入力方法は、

12ページ ■パスワードの入力方法をご参照ください。

7-1-1.0PERATION

前面部ボタンの操作をパスワードにより許可します。

	但	里儿作				
	ON	操作にパスワードの入力が必要				
	OFF	操作にパスワードは不要				
• /						

※工場出荷時設定:OFF

7-1-2.MENU

MENU ボタンの操作をパスワードにより許可します。

値	動作
ON	操作にパスワードの入力が必要
OFF	操作にパスワードは不要

※工場出荷時設定:OFF

7-1-3.NUMBER

パスワード番号を設定します。

6 ケタの数字で、000000~999999 の範囲で設定できます。

⇔,⇔ボタンで点滅を移動させ、û,↓ボタンで各ケタの値を変 更します。 6ケタ目が点滅しているときにENTERボタンを押すとパス ワードが決定します。 ※工場出荷時設定:111111

7-2.FUNCTION KEY

ファンクション ボタン(F1,F2)のシーケンス動作と映像出力をそれぞれ設定します。

7-2-1.F1 MODE

F1 ボタンを押したときのシーケンス動作を設定します。 シーケンス・パターン 01~64 を選択します。 ※工場出荷時設定:SP01 ※シーケンス・パターンの設定方法は、 15 ページ **3.SEQUENCE PATTERN** を参照してくだ さい。

7-2-2.F2 MODE

F2ボタンを押したときのシーケンス動作を設定します。 シーケンス・パターン 01~64 を選択します。 ※工場出荷時設定:SP01 ※シーケンス・パターンの設定方法は、 15ページ 3.SEQUENCE PATTERN を参照してくだ さい。

7-2-3.F1 OUTPUT CH. F1 ボタンに映像出力 1~12 を設定します。 ※工場出荷時設定: O1

7-2-4.F2 OUTPUT CH. F2 ボタンに映像出力 1~12 を設定します。 ※工場出荷時設定: O2 F1 F2

ピッ



▷ 1 . PASSWORD 2 . FUNCTION KEY 3 . SLAVE ADDRESS - - 0 0

OTHERS

4 . DATA RATE - - - - - 9600 5 . PARITY - - - - - - - EVEN 6 . STOP BIT - - - - - 1 7 . DATA LENGTH - - - 8 ESCAPE

PASSWORD

▷ 1 . OPERATION - - - - - OFF
 2 . MENU - - - - - - - - - OFF
 3 . NUMBER - - - - - - - 1111111
 ESCAPE

7-3.SLAVE ADDRESS

RS-485 使用時の号機設定です。(00~31) それぞれの MSW-2412A ごとにメニューを表示して設定し ます。 ※工場出荷時設定:00

注意 ●RS-232C,RS-485 を同時に使用する ことはできません。

OTHERS

ESCAPE

1. PASSWORD 2.FUNCTION KEY ▷3.SLAVE ADDRESS--00 4. DATA RATE - - - - 9600 5 . PARITY - - - - - - EVEN

6.STOP BIT----1 7.DATA LENGTH---8

7-4.DATA RATE

RS-232C および RS-485 通信時のデータ レートを設定します。 4800/9600/19200/38400(bps)より選択します。 ※工場出荷時設定:9600(bps)

7-5.PARITY

RS-232C および RS-485 通信時のパリティを設定します。 ODD/EVEN/NONE より選択します。 ※工場出荷時設定:EVEN

7-6.STOP BIT

RS-232C および RS-485 通信時のストップ ビットを設定します。 1または2より選択します。 ※工場出荷時設定 1

7-7.DATA LENGTH

RS-232C および RS-485 通信時のデータ長を設定します。 7または8より選択します。 ※工場出荷時設定 8

専用ソフトの準備

専用ソフトにより MSW-2412A の画面表示の操作や本体メニュー項目と同じ設定をすることができます。 ※各カメラ入力へのタイトル入力は専用ソフトのみからおこなうことができます。 ※パソコンの動作環境は 37 ページ **必要なシステム構成** をご参照ください。

- ■パソコンと本体の接続方法
 - ●RS-232C の接続方法
 - 1 台の MSW-2412A を操作・設定するときの一般的な接続方法です。



●RS-485の接続方法

複数台の MSW-2412A を 1 台のパソコンから操作・設定するときの一般的な接続方法です。



■ダウンロード

http://www.n-artics.co.jp/download/app.php

上記 URL のダウンロード ページより、MSW-2412A 専用ソフトの ZIP ファイルをパソコンにダウンロードして保存 します。ZIP ファイルの中の"MSW2808ASE.exe"を解凍します。

※専用ソフトはバージョン アップする場合がありますので、バージョンをご確認いただき、常に最新の専用ソフトをダウンロード,インストールしてください。

※RS-232C コマンド表もアルテックス ホームページよりダウンロードできますのでご利用ください。 http://www.n-artics.co.jp/download/

■インストール方法

"MSW2808ASE.exe"をパソコンのローカル ディスク内に保存します。 デスクトップにショートカット アイコンを作成しておくと便利です。



専用ソフトの準備

■起動画面

"MSW2808ASE.exe"を起動させると、 右図の画面が表示されます。



中央部にある 16 種類のボタンと、 メニューバー "設定"のプルダウンリストの項目は 同じものです。



■ファイル

専用ソフトで設定した各種設定内容は、複数のファイルでパソコンに保存できます。

●新規作成

各項目を出荷時または未入力の状態に戻すことができます。

- ●開く 保存されているファイルを開いて、ソフトに設定内容を読み込みます。
- ●上書き保存 開いているファイルの内容を変更して上書き保存します。
- ●名前を付けて保存 設定内容を任意の名前を付けて保存します。拡張子は"dat"です。
- ●アプリケーションの終了 専用ソフト(アプリケーション)を終了します。
- ■モデル選択

専用ソフトは MSW-2808A,MSW-2412A と共通です。 本取扱説明書では、MSW-2412A を選択したときの操作方法を 説明しています。

■通信の設定

メニューバーの "通信"をクリックし、さらに "通信の設定"をクリックすると、 "通信の設定"ダイアログが表示されます。

●COM Port

使用するパソコンの Port に合わせてください。 COM1 が特に使用されていなければ、通常は COM1 をご使用ください。

- ●Control RS-232C/RS-485を選択してください。
 - ※RS-232C を選択したときは、各設定項目の"スレーブアドレス"が無効になります。
 ※RS-485 を選択したときは、各設定項目の"スレーブアドレス"が

有効になりますので、設定および操作する号機をリストより選択してから送信してください。 "Broadcast"を選択して設定すると各号機に一斉送信します。

注意 ●カスケード接続内に本機以外の機器があるときは一斉送信ができません。 ●一斉送信時はアンサーバックがありません。





7711/(F)	設定	通信 7	Eデル選択	1 状態
		通	言の設定	
O.P	S.P	S.A	T.S	I.T

通信の設定	x
COM Port	Control
0	K

■入出力の状態

カメラ入力 1~24 と映像出力 1~12 の割り当てを確認できます。

注意 ●RS-485 使用時は、通信先の号機(00~31)とあらかじめ接続してください。 ただし、Broadcast の接続では入出力の状態は確認できません。 (27 ページ 3.機器のスレープ アドレス(S.A)参照)

メニューバーの"状態"をクリックし、さらに"入出力の状態"を クリックすると"入出力の状態"が表示されます。

771⊮(F)	設定	通信	モデル選択	状態	∿1⁄7°(H)		
					入出力の	犬態	
O.P	S.P	S.A	T.S	I.T	0.Т	T.P	I.(



タテ軸が映像出力1~12、ヨコ軸がカメラ入力1~24です。点灯しているところが現在の割り当て状態です。 点灯が横に移動しているときは、その映像出力がシーケンス表示している場合です。



■設定

16 種類のボタンと、メニューバー "設定"のプルダウン リストの項目は同じものです。

MSV															×
7711/(<u>E</u>)	設定	通信	モデル選択	、 状態	∿17°(<u>H</u>)										
O.P	S.P	S.A	T.S	I.T	0.Т	T.P	I.C	o.c	C.S	T.A	A.S	A.I	A.0	F.K	P.S
V7°1			1											17:	02:51

1.アウトプット・パターン(O.P)

"パターンナンバー"の値は用途によってモードを使い分けます。

	値	用途
1-1.FREE モード	FREE	映像出力:カメラ入力を随時設定して、即、画面に表示
		させたいとき
		前面部ボタンでの映像出力:カメラ入力の割り当てと
		同じ操作を専用ソフトでおこなうとき
1-2.プリセット	OPO1~	映像出力:カメラ入力をアウトプット・パターンとして
モード	OP64	プリセットするとき
		プリセットしたパターンを画面に表示させるとき

1-1.FREE モード

画面表示を即、切換えます。

- "パターンナンバー"に FREE を選択して
 "画面切換え"ボタンをクリックして、
 本体を FREE モードにします。
- ② "出力チャンネル" ch.01~12 を選択し "表示 画面"で INO1~24 または SPO1~64 を割り当 てます

値	映像出力状態
$IN01\sim$	カメラ入力 1~24 の固定出力
IN24	
SP01~	プリセットされたシーケンス・パターン
SP64	01~64 の出力
	(次ページ 2.シーケンス·パターン(S.P)
	参照)



-

O.P

17-1

7714(F) 設定) 通信 モデル選択 状態 ヘルプ(アウトブット・パターン シーケンス・パターン

> 入力タイトル表示 出力タイトル表示

タイトル表示位置

入カカレンダ表示 出カカレンダ表示 カレンダ タイトル表示位置微調整 アラーム決定 アラーム入力設定 アラーム入力設定 アラーム出力設定 ファンクション・キー パスワード設定 全項目の設定 メンデナンス

タイトル

機器のスレーブアドレス

※ "同表示画面"は ch.01~12 をすべて同じ表示にします。

③ "設定"ボタンをクリックすると、設定が本体に送信され画面が切換わります。

1-2.プリセット モード

アウトプット・パターンをプリセットします。

① "パターンナンバー" に作成したいパターン ch.01 = IN01 ch.09 = IN09ch.02 = IN02ch.10 = IN10 ナンバー(OPO1~64)を設定します。 ch.03 = IN03 ch.11 = IN11 ch.04 = IN04 ch.12 = IN12 ch.05 = IN05 ② "出力チャンネル" ch.01~12 を選択し ch.06 = IN06 "表示画面"で INO1~24 または SPO1~64 を ch.07 = IN07 割り当てます。 ch.08 = IN08 映像出力状態 値 パターンナンバー 出力チャンネル 表示画面 $IN01 \sim$ カメラ入力 1~24 の固定出力 OP01 ch.01 -TN01 -·ーブアドレフ IN24 00 • 画面切換え 同表示画面 設定 プリセットされたシーケンス・パターン SP01~ • IN01 全バターン設定 Close - s SP64 01~64 の出力 (次ページ 2.シーケンス·パターン(S.P) (**3**) (2) (2)× 参照)

※"同表示画面"は ch.01~12 をすべて同じ表示にします。

③ "**画面切換え**"ボタンをクリックすると、選択中のパターンナンバーの設定が画面に表示されます。 "設定"ボタンをクリックすると、選択中のパターンナンバーの設定が本体に送信・保存されます。

(画面には表示されません)

"全パターン設定"ボタンをクリックすると、OPO1~64全パターンの設定が本体に送信・保存されます。

2.シーケンス・パターン(S.P)

シーケンス・パターンをプリセットします。

- ① "パターンナンバー" に作成したいパターン ナンバー(SPO1~64)を設定します。
- ② "入力チャンネル" ch.01~24 を選択し、 "時間(秒)" 00~99(秒)を設定します。 OO(秒)はカメラ入力をスキップします。 ※"同時間(秒)"はch.01~24をすべて同じ (1-時間に設定し
- ③"設定"ボタン パターンナンノ "全パターン言 SP01~64 全

します。	(入力チャンネル ch.02 ▼ (同時間(秒) (0.02 ▼ (日時間(秒) (2)(ターン設定)	
ンをクリックすると、選択中の ドーの設定が本体に送信されます。 役定 "ボタンをクリックすると、 パターンの設定が本体に送信されます	2 2)* 3 J.	

3.機器のスレープ アドレス(S.A) 通信で RS-485 の使用を設定したときのみ有効になります。 (24ページ ■通信の設定 参照)

接続したい号機(OO~31,Broadcast)をここで一度指定することにより、 各設定画面の"スレーブアドレス"の項目にあらかじめ 号機(OO~31,Broadcast)が入力された状態になります。

注意 ●Broadcast 設定時は、入出力の状態は表示できません。 ●RS-232C と RS-485 を同時に使用することはできません。





4.タイトル(T.S)

タイトルを入力します。

① "入力チャンネル" ch.01~24 を選択し、 それぞれ"タイトル"の入力エリアに入力します。 ※最大14文字まで入力できます。 ※JIS 第一,第二水準+拡張文字の7,320 文字を 使用できます。

汪意	●半角英数,半角刀タカナは使用で	ぎきません。
	●スペースも全角を使用してくた	さい。
	●次の4記号はROMに含まれ(11211
	にの人力かできません。	"
	JIS X0208 記号 0x21	31 " ″
	記号 Ox21	32""
	拡張文字 Ox7c⁻	7b" ¬ "
	拡張文字 Ox7c ⁻	7c"¦"



② "設定"ボタンをクリックすると、選択中の入力チャンネルの設定が本体に送信されます。 "全設定"ボタンをクリックすると、01~24全入力チャンネルの設定が本体に送信されます。 ※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、OKをクリックしてください。 ※タイトルの入力は専用ソフトのみ可能です。本体メニューでは入力できません。

5.入力タイトル表示(I.T)

カメラ入力 1~24 ヘタイトルの表示/非表示を それぞれ設定します。

① "入力チャンネル" ch.01~24 を選択し、

それぞれ	1"表示"で値を設定します
値	動作
ON	タイトルを表示する
OFF	タイトルを表示しない

※"同表示"はch.01~24をすべて同じ値に します。

入力タイトル表示			×
ch.01 = ON ch.02 = OFF ch.03 = ON ch.04 = ON ch.05 = ON	ch.09 = ON ch.10 = ON ch.11 = ON ch.12 = ON ch.13 = ON	ch.17 = ON ch.18 = ON ch.19 = ON ch.20 = ON ch.21 = ON	
ch.06 = ON ch.07 = ON ch.08 = ON	ch.14 = ON ch.15 = ON ch.16 = ON	ch.22 = ON ch.23 = ON ch.24 = ON	
入力チャンネル (ch.02 ▼	表示 OFF ON		スレーブアドレス 00 Close
(1)	(1)※ ②	

② "設定" ボタンをクリックすると、本体に設定が送信されます。 ※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

注意
●入力タイトルが ON になっていても、割り当てられている出力タイトルが OFF になっていると、 タイトルは表示されません。(次項 6.出カタイトル表示(O.T) 参照)

ch.01 = ON

 $ch \Pi 2 = ON$

ch.03 = OFF

 $ch \Pi 4 = ON$

ch.05 = ONch.06 = ON ch.07 = ON ch.08 = ON

出力チャンネル

ch.03 - ch.09 = ON

ch.10 = ON

ch.11 = ON

ch.12 = ON

- 同表示 -

ION

•

(İ)×

設定

スレーブアドレス

Close

-

00

6.出力タイトル表示(O.T)

映像出力1~12へのタイトルの表示/非表示を それぞれ設定します。

① "出力チャンネル" ch.01~12 を選択し、

それそれ	1 表示 で個を設定します。
値	動作
ON	タイトルを表示する
OFF	タイトルを表示しない

※ "同表示"は ch.01~12 をすべて同じ値に します。

表示 OFF 2 "設定" ボタンをクリックすると、本体に設定が (İ) 送信されます。

※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

●出力タイトルがONになっていても、割り当てられている入力タイトルがOFFになっていると、 注意 タイトルは表示されません。(前項 5.入力タイトル表示(I.T) 参照)

7.タイトル表示位置(T.P)

画面のタイトル表示位置をそれぞれ設定します。

① "入力チャンネル" ch.01~24 を選択し、

それぞれ"表示位置"で値を設定します。

値	動作	
BOTTOM	画面下部に表示する	
TOP	画面上部に表示する	

※ "同表示位置"は ch.01~24 をすべて同じ値 にします。

※日時はタイトルの反対側に表示されます。





8.入力カレンダ表示(I.C)

カメラ入力 1~24 への日時の表示/非表示を それぞれ設定します。

① "入力チャンネル" ch.01~24 を選択し、

それぞれ	ι"表示"で値を設定します。	
値	動作	
ON	日時を表示する	
OFF	日時を表示しない	

※ "同表示"は ch.01~24 をすべて同じ値に します。

②"設定"ボタンをクリックすると、本体に設定が 送信されます。

入力カレンダ表示			-
ch.01 = ON	ch.09 = ON	ch.17 = ON	
ch.02 = ON ch.03 = ON	ch.10 = ON ch.11 = ON	ch.18 = ON ch.19 = ON	
ch.04 = ON ch.05 = OFF ch.06 = OFF	ch.12 = ON ch.13 = ON ch.14 = ON	ch.2U = ON ch.21 = ON ch.22 = ON	
ch.07 = ON ch.08 = ON	ch.15 = ON ch.16 = ON	ch.23 = ON ch.24 = ON	
- 入力チャンネル	表示 OFF INT ON		- スレーブアドレス- [00]
			Close
	Ċ	1)* 2	

」」」を信されます。 ※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

注意 ●入力カレンダが ON になっていても、割り当てられている出力カレンダが OFF になっていると、 日時は表示されません。(次項 9.出力カレンダ表示(O.C) 参照)

9.出カカレンダ表示(O.C)

映像出力 1~12 への日時の表示/非表示を それぞれ設定します。

 "出力チャンネル" ch.01~12を選択し、 それぞれ "表示"で値を設定しま<u>す。</u>

値	動作
ON	日時を表示する
OFF	日時を表示しない

※ "同表示"は ch.01~12 をすべて同じ値に します。

- ch.01 = ON ch.09 = ON ch 02 = ON ch.10 = ON ch.03 = OFF ch.11 = ON ch.04 = ON ch.12 = ON ch.05 = ON ch.06 = ON ch.07 = ON ch.08 = ON 同表示 出力チャンネル ch.03 💌 OFF ON • 設定 Close 1 (İ)X
- ②"設定"ボタンをクリックすると、本体に設定が 送信されます。

※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

注意 ●出カカレンダが ON になっていても、割り当てられている入カカレンダが OFF になっていると、 日時は表示されません。(前項 8.入カカレンダ表示(I.C)参照)

10.カレンダ(C.S)

画面に表示する日時を設定します。

●日時の調整

年/月/日/時/分/秒にそれぞれ数値を選択して、それぞれの "設定"ボタンをクリックすると、本体に設定が送信されます。 ※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきます ので、OKをクリックしてください。

●30 秒補正

"設定"ボタンをクリックすると、画面の秒の値が
OO になります。
※秒の値が 30~59 のときは、1 分進んで OO 秒になります。
※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

●表示範囲

日時の表示範囲を設定します。 ※全カメラ入力および全映像出力に共通の設定です。

値	表示例
年~秒	22.07.24 14:11:41
年~分	22.07.24 14:11
年~日	22.07.24
月~秒	07.24 14:11:41
月~分	07.24 14:11
月~日	07.24
時~秒	14:11:41
時~分	14:11



"設定"ボタンをクリックすると、本体に設定が送信されます。

※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、OKをクリックしてください。

●表示サイズ

この項目は設定できません。 日時の表示サイズはノーマル固定です。

11.タイトル表示位置微調整(T.A)

タイトルの表示位置を 上部/下部それぞれ 16 段 階に微調整します。 ※全カメラ入力および全映 像出力に共通の設定です。	↓ 1 ↓ 16	C H A N N E L 0 5 C H A N N E L 0 5	タイトル表示位置微調整 上表示オフセット 100 設定	■ 下表示オフセット 08 ・ 設定
それぞれ01~16の値を 選択して、それぞれに対す る " 設定 " ボタンをクリッ			スレーブアドレス Broadcast マ	Close
クすると、本体に設定が送 信されます。				
※正常に送信すると、 "Success"のアンサー	▲ 1	CHANNEL05		
が返ってきますので、OK をクリックしてください。	L <mark>↓ 16</mark>	CHANNEL05		

12.アラーム設定(A.S)

アラーム動作に関して設定します。

●入力極性

センサ信号入力の検出接点を設定します。

値	動作
メイク	センサ等が閉じたとき検出する
,,,,,	ノーマル オープン
ブレイク	センサ等が開いたとき検出
	ノーマル クローズ

"設定"ボタンをクリックすると、本体に設定が送信されます。

※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返っ てきますので、OK をクリックしてください。



●保持時間

センサ信号入力時に、アラーム動作を保持する時間を設定します。01~99(秒)の値を入力します。 "設定"ボタンをクリックすると、本体に設定が送信されます。

※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

●表示

アラーム動作保持時間中、アラーム動作画面左下への"ALARM"の表示/非表示を設定します。

	値	動作				
	ON	画面左下に"ALARM"を表示する				
	OFF	画面左下に"ALARM"を表示しない				
"	"設定"ボタンをクリックすると 本体に設定が送信されます					

※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

●ブザー

アラーム動作保持時間中、ブザーON/OFF の設定をします。

値	動作
ON	ブザーを鳴らす
OFF	ブザーを鳴らさない

"**設定**"ボタンをクリックすると、本体に設定が送信されます。

※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

●リターン

アラーム動作保持時間終了後のアラーム動作画面の映像を設定します。

	値	動作	
	ON	アラーム前の表示に戻る	
	OFF	アラーム保持期間中の映像表示のまま	
"			

"設定"ボタンをクリックすると、本体に設定が送信されます。

※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

13.アラーム入力設定(A.I)

背面のSENSOR IN コネクタのセンサ入力01~16 にカメラ入力 1~24 を割り当てます。

① "コネクタ番号" No.01~16 を選択し、それぞれ "入力チャンネル"でch.01~24を割り当てま す。

※ "同入力チャンネル"は No.01~16 をすべて 同じカメラ入力にします。

2 "設定" ボタンをクリックすると、本体に設定が 送信されます。 ※正常に送信すると、"Success"のアンサーが 返ってきますので、OK をクリックしてください。



14 15

16

センサ入力

14.アラーム出力設定(A.O)

カメラ入力1~24にセンサ信号入力があったとき、 映像出力 1~3のアラーム動作 ON/OFF および センサ出力 1~3 の信号出力 ON/OFF をそれぞれ 設定します。

"出力 1"~"出力 3"は、映像出力 1~3 およびセ ンサ出力1~3です。

① "入力チャンネル" ch.01~24 を選択し、それぞれ に "出力 1" ~ "出力 3" の ON/OFF を設定しま a

0	
値	動作
ON	映像出力がアラーム動作する センサ出力が信号出力する
OFF	映像出力がアラーム動作しない センサ出力が信号出力しない

- ② "設定"ボタンをクリックすると、本体に設定が送信されます。
 - ※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきます ので、OK をクリックしてください。



アラーム動作の表示

X

-

•

F2 モード

SP01

ch.02

設定

F2 出力チャンネル

設定

Close

F1 モード

ch.01

00

-

•

•

設定

F1 出力チャンネル

設定

スレーブアドレス



※センサ出力各ピンの出力信号の種類

PIN	動作	
19	COMMON	
20	センサ出力1メイク接点(オープン コレクタ)	DC12V 100mA 以下
21	センサ出力2メイク接点(オープン コレクタ)	DC12V 100mA 以下
22	センサ出力3メイク接点(リレー)	DC24V 500mA 以下
23	COMMON	

注意 ●アラーム入力の設定(A,I)で、センサ入力にそのカメラ入力が設定されていない場合は、アラーム出力の設定 (A,O)でONになっていても、アラーム動作せず、センサ出力からの信号も出力されません。

F1

- "出力 1"~"出力 3"は、コネクタの PIN 番号ではないのでご注意ください。
- "入力チャンネル" ch.01~24 はカメラ入力です。センサ入力ではないのでご注意ください。

15.ファンクション キー(F.K)

ファンクション ボタン(F1,F2)のシーケンス動作と 映像出力をそれぞれ設定します。



●F1/F2 モード F1/F2 ボタンを押したときのシーケンス動作をそれぞれ設定します。 シーケンス・パターン(SPO1~64)を選択します。 "設定"ボタンをクリックすると、本体に設定が送信されます。 ※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、 OK をクリックしてください。 ※シーケンス・パターンの設定方法は、

27ページ 2.シーケンス·パターン(S.P) を参照してください。

●F1/F2 出力チャンネル

F1/F2ボタンを押したときのシーケンス動作を表示する映像出力をそれぞれ設定します。

- F1/F2 ボタンに映像出力(ch.O1~12)を選択します。
- "設定"ボタンをクリックすると、本体に設定が送信されます。

※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、OKをクリックしてください。

16.パスワード設定(P.S)

前面部ボタンでの割り当て操作やメニューの設定を それぞれパスワードにより許可します。 ※操作中のパスワードの入力方法は、 12ページ ■パスワードの入力方法をご参照ください。

ボタン操作時

前面部ボタンの操作をパスワードにより許可します。

値		動作
	ON	操作にパスワードの入力が必要
	OFF	操作にパスワードは不要

値を選択して、"設定"ボタンをクリックすると、

本体に設定が送信されます。

※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

●メニュー操作時

Μ	MENU ボタンの操作をパスワードにより許可します。	
	値	動作
	ON	操作にパスワードの入力が必要
	OFF	操作にパフロードは不要

値を選択して、"設定"ボタンをクリックすると、本体に設定が送信されます。 ※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

●ナンバー

パスワード番号を設定します。6桁の数字で、000000~999999の範囲で設定できます。

値を選択して、"設定"ボタンをクリックすると、本体に設定が送信されます。 ※正常に送信すると、"Success"のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

17.全項目の設定

"設定"ボタンをクリックすると、各設定内容を 本体に一括で送信して設定します。 送信には時間がかかります。

パスワード設定 全項目の設定 メンテナンス .

全項目の設定				83
	20 %	スレーブアドレス 00 -	Close	

18.メンテナンス(設定項目の読み込み)

"読み込み"ボタンをクリックすると、MSW-2412A 本体の設定内容を専用ソフトに読み込みます。 読み込みには時間がかかります。

項目の設定		line of the second	
ンテナンス	•	設定項目の	読み込み
	-7	レーブアドレス	
「読み込み」	- <u>*</u>	00 -	Close
<u></u>			
-			

	- スレーブ	アドレス
OFF -	Broadca	ast 💌
	-メニュー操作時 OFF ・	メニュー操作時 OFF

ラック マウント方法

MSW-2412Aは19インチ ラック(JIS/EIA)に据え付けてご使用いただけます。 ラックマウントキットは別売品です。次ページの製品仕様をご参照ください。

注意 ●機器の放熱効果を妨げないために、通風孔(天面,側面,底面)をふさがないように設置してください。 ●周囲温度 O~40℃の環境で使用するため、他の機器とのすき間を十分確保するように据え付けてください。

■金具の取り付けかた



製品仕様

 映像入力方式 カメラ映像入力 モニター映像出力 センサ入力端子 アラーム出力端子 アラーム出力端子 RS-232C RS-485 入出力の状態表示 メニュー表示 オート シーケンス アラーム報持時間 センサ入力履歴 タイトル位置 日時表示 パスワード 使用温電圧 消費電力 外形寸法 AC 入力ケーブル長 質量 付属品 別売品 ※販売店まで 	 NTSC方式準拠 NVP-p 75Ω終端 BNC 端子 24 系統 NVP-p 75Ω終端 BNC 端子 12 系統 D-sub25 ビン(メス) 16 系統 無電圧メイク/ブレイク接点(TTL レベル)
お問い合わせください	RMI-J1-421 JIS 小金具×2 RMI-E1-421 EIA 小金具×2 ・リモート コントローラー ・RS-232C/RS-485 変換機 ・D-sub コネクター/端子台変換器
 ■外観図 ※D-sub 端子は インチネジ#4-40UNC を 使用しています。 ※仕様および外観は、 改良その他の理由により、 予告なく変更する場合が ございます。 ※本機は日本国内のみの 使用に基づいて設計・製造 されています。 	

故障かなと思う前に…

症状	確認事項
	●電源ケーブルがコンセントからはずれていませんか
肺色が中たい	●電源スイッチは ON になっていますか
医 愛 う 日 な い	●TV カメラからの映像信号は入力されていますか
	●モニターに映像出力が正しく接続されていますか
映像にノイズが出る	●TV カメラの同軸ケーブルは正しく接続されていますか
	●TV カメラの同軸ケーブルの近くに電源線がありませんか
	●ケーブルの配線は正しく接続されていますか
リモートのよい	●配線ケーブルにノイズがのっていませんか
アノームヘカが正吊に到	●スイッチ,リレー接点に 0.01~0.1µF のセラミック コンデンサを取り付けてあり
TFUAVI	ますか

修理を依頼されるときは

- ●本機が正常に動作しないときは、次の操作をおこなってください。それでもなお異常のあるときは、お買い求めの販売店にご連絡ください。
 - ・デフォルト セットして各設定値を工場出荷時設定に戻し、動作をご確認ください。
 - ・「安全上のご注意」「故障かなと思う前に…」をもう一度ご覧いただき、環境,動作をご確認ください。

●修理をお申し付けいただくときは、次のことをお知らせください。

品名 : マトリックス スイッチャ MSW-2412A

症状 : 設置状態を含めできるだけ詳細にお知らせください。

品質保証規定

取扱説明書の注意事項に従った使用状態で、ご使用中に発生した故障については、お買い上げの日より 1 年間、無償にて修 理させていただきます。

※保証期間内であっても、下記の場合有償となる場合がございます。

①お買い上げの年月日、および販売店について証明となるものをご提示いただけない場合。
 ②ご使用上の誤り、他の機器から受けた障害、または不当な修理や改造による故障および損傷。
 ③お買い上げ後の移動、輸送、落下などによる故障および損傷。
 ④火災、地震、水害、落雷、その他天変地異のほか、公害、塩害、異常電圧などが原因となって発生した故障および損傷。
 ⑤故障の原因が本機以外にあり、本機に改善を要する場合。
 ⑥付属品などの消耗品による交換。

おことわり

本機は、その特徴上、犯罪や災害等の監視のためにご使用されるケースが考えられますが、決して犯罪や災害の抑制および防止器ではありません。

また、本機のご使用方法の誤り、不当な修理や改造のほか、誘導雷サージを含む天災などの被害により発生した事故や、人身 事故および災害・盗難事故による損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

必要なシステム構成

専用ソフトを動作させるために、お使いのパソコンは次の環境を有している必要があります。

- ●Microsoft[®] Windows 8.1 日本語版, Windows 10 日本語版
- ●400KB 以上の空き容量のあるハードディスク
- ●RS-232C ポート(シリアル ポート)
- ●Microsoft[®] IME 日本語入力システム

			不	耻	百
~.MS₩_?/	1120	本体裏シールの SER.No.(製造番号)をご記入ください			
而石:ⅢⅣ₩~∠4Ⅰ∠/		Νο.			
b客様名:					取扱販売店名・住所・電話番号
ご住所 〒				様	
EL:					
	お買い」	_げ日			
保証期間		年 月	日より	1	年間



住 営業部ダイヤルイン 042(742)2110 F A X 042(742)3631 E - M A I L info@n-artics.co.jp

所 神奈川県相模原市南区麻溝台8-22-1

U R L http://www.n-artics.co.jp

202208-V3