

## タイトル ジェネレータ ISH-112 NTSC

○タイトル ジェネレータ ISH-112 をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。  
○ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。  
○お読みになったあとは、いつでも見られるところに大切に保管してください。

### 特長

- 挿入タイトルは 1 行または 2 行に表示します。 ➤8 ページ

---

- 1 行表示のときは、タイトル画面ごとに上/下を選択でき、反対側に日時を表示できます。 ➤12 ページ

---

- 文字は JIS 第一、第二水準+拡張文字の 7,324 文字より選択できます。  
(JIS X0208-1990) ➤29 ページ

---

- 28 文字×256 種類のタイトルをプリセットできます。  
タイトル入力および各種設定はパソコンから Windows ソフトにより入力できます。 ➤29 ページ

---

- タイトルが挿入された映像出力を 2 出力(同一信号)備えています。 ➤7 ページ

---

- 文字サイズを上行/下行ごとに 46×46/30×30/22×22 ドットから選択できます。 ➤21 ページ

---

- タイトル画面の自動切換え(オート シークェンス)表示ができます。 ➤12 ページ

---

- 各文字サイズの外字登録が可能です。 ➤37 ページ

---

- ページごとに文字色、縁取り色を 8 色から選択でき、文字背景色ベタ塗り(帯付け)ができます。 ➤14 ページ

---

- 24 パターン×31 日分のスケジュールを設定できます。 ➤16 ページ

---

- アラーム入力端子を備えていますので、外部センサー等の入力により指定したページのタイトルを表示できます。 ➤10 ページ

---

- 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) ➤43 ページ

### 安全上のご注意

ご使用前にかならず「安全上のご注意」をよくお読みになり、正しくご使用ください。

#### ■ 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。内容をよく確認してから本文をお読みください。

	<b>警告</b> この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。
	<b>注意</b> この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

#### ■ 絵表示の例

	△記号は注意(危険・警告含む)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。

## 安全上のご注意

 <b>警告</b>	
<p>●本機のケース・裏パネル等をはずさない！ 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。</p>	 
<p>●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ください。</p>	  
<p>●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。 そのまま使用すると火災・感電の原因となります。</p>	 
<p>●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。</p>	
<p>●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。</p>	
<p>●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。</p>	
<p>●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。</p>	
<p>●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。</p>	
<p>●電源電圧 100V±10%以外の電圧で使用しない！ 火災・感電の原因となります。</p>	
<p>●煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態の場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！ そのまま使用すると火災・感電の原因となります。煙が出なくなるのを確認して、販売店に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。</p>	 
<p>●本機が故障した場合、落ちたりケースが破損した場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！ そのまま使用すると火災・感電の原因となります。販売店に修理をご依頼ください。</p>	 
<p>●移動させる場合は、かならず電源スイッチを切り、プラグを抜き、機器間の接続ケーブルをはずす！</p>	 
<p>コードが傷つき火災・感電の原因となることがあります。</p>	
<p>●長期間使用しないときは、安全のためかならず電源プラグをコンセントから抜く！ 火災の原因となることがあります。</p>	 

 <b>注意</b>	
<p>●本機の上にものを置かない！ バランスがくずれて倒れたり落下してけがの原因となることがあります。また、重みによって故障の原因となることがあります。</p>	
<p>●コード類は正しく配線する！ ・電源コードを熱器具に近づけないでください。 ・電源コードを本機の下敷きにししないでください。 ・足などにケーブルを引っかけると機器の落下や転倒などにより、けがの原因となることがあります。</p>	
<p>●設置場所にご注意ください！ ・不安定な場所に置かないでください。 ・磁気が発生する機器の近くに置かないでください。 ・直射日光のあたるところや熱器具の近くに置かないでください。 ・冷凍倉庫や外気にさらされるなど、温度変化の激しいところには置かないでください。 ・振動や衝撃の加わるところには置かないでください。 ・腐食性ガスのあたるところには置かないでください。 ・調理台や加湿器のそばなど、油煙や湿気があたる場所には置かないでください。</p>	
<p>●本機の通風孔をふさがない！ 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。 壁から10cm以上離して設置してください。また、次のような使いかたはしないでください。 ・本機を仰向けや横倒し、逆さまにする。 ・風通しの悪い狭い所に押し込む。 ・じゅうたんや布団の上に置く。 ・テープクロスなどをかける。</p>	

### ■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。

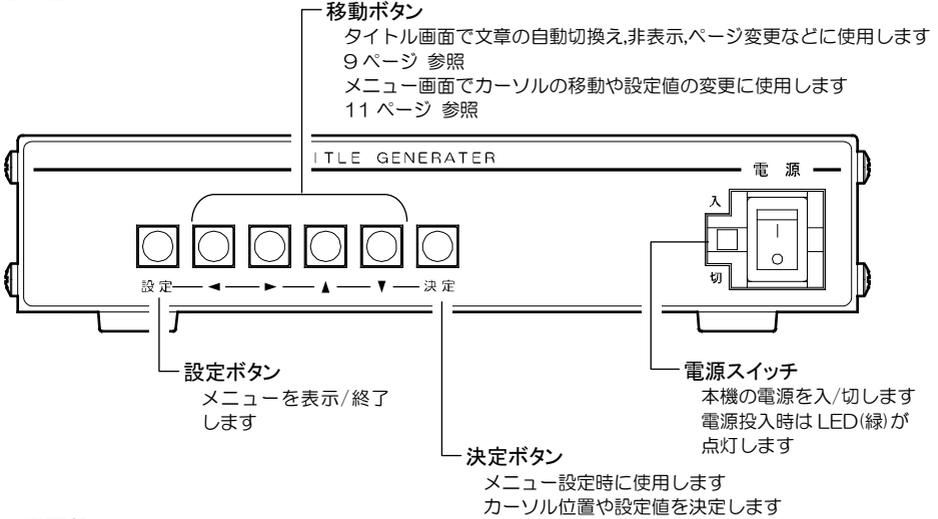
 <b>注意</b>	
<p>●電源コードが傷んだ(芯線の露出・断線など)場合は交換を依頼する！ そのまま使用すると火災・感電の原因となります。販売店に交換をご依頼ください。</p>	
<p>●内部の掃除について 内部の掃除については、お買い上げの販売店にご相談ください。機器の内部にほこりがたまったまま長い間掃除をしないと、火災・故障の原因となることがあります。</p>	
<p>●電源プラグの掃除をしてください 電源プラグを長時間差し込んだままにしておくと、差し込み部分にほこりがたまり、火災の原因となることがあります。年に一度くらいは、プラグを抜いてほこりを取ってください。</p>	
<p>●カバーは乾いた布で拭いてください 汚れがひどいときは、うすめの中性洗剤液を浸しよく絞った布で拭き取ってから、から拭きしてください。 このとき、液が内部に入らないように注意してください。 ベンジン、シンナー、アルコールなどの液体クリーナーやスプレー式クリーナーは使用しないでください。</p>	

# 目次

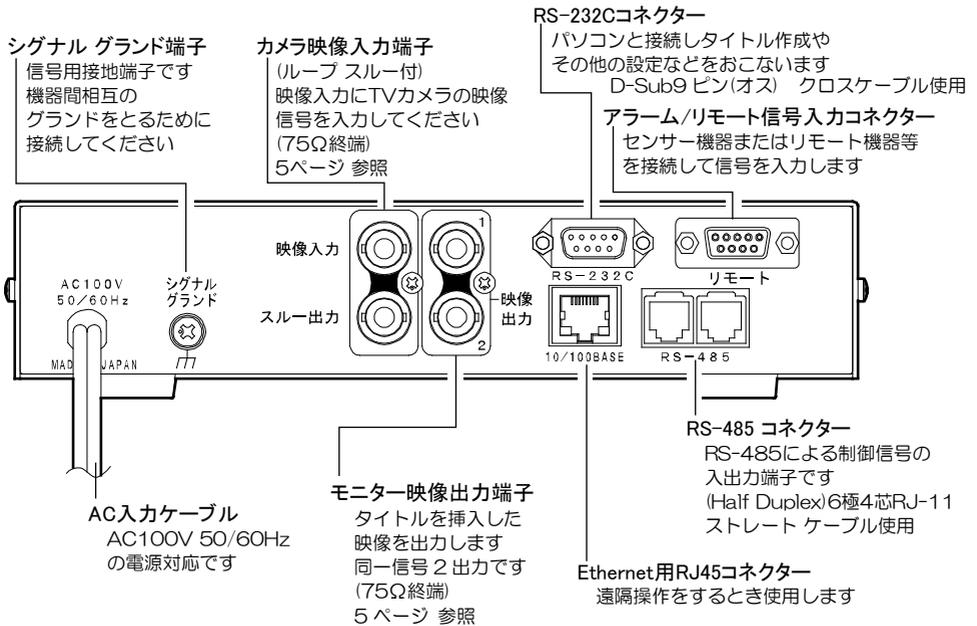
各部の名称とはたらき	3	8-4.VIDEO LOSS COLOR	20
■前面部	3	8-5.FONT SIZE	21
■背面部	3	8-6.COMMUNICATION	21
システムの種類	4	8-6-1.SLAVE ADDRESS	21
システム例	5	8-6-2.DATA RATE	21
■接続例	5	8-6-3.PARITY	21
■RS-232C ピン アサイン(参考)	5	8-6-4.STOP BIT	21
■RS-485 の接続例	6	8-6-5.DATA LENGTH	21
■アラーム/リモート信号入力コネクタの接続例	6	8-7.ETHERNET	22
基本動作	7	8-7-1.IP ADDR	22
■電源立上げ	7	8-7-2.GATE WAY	22
■デフォルト セット	7	8-7-3.ACTIVE	22
■映像の入出力	7	8-7-4.SUBNET MASK	22
■1 行表示/2 行表示(最初に設定してください)	8	8-7-5.PORT NUMBER	22
■タイトル挿入画面	8	8-7-6.CONNECTION TRY	23
■フロント ボタン操作	9	8-7-7.MAINTENANCE	23
■ボタン ロック	9	専用ソフトの準備	24
■アラーム動作	10	■メニューにない操作項目	24
メニュー設定	11	■ダウンロード	24
■メニュー表示	11	■インストール方法	24
■メニューの基本操作	11	■起動画面	24
1.DISPLAY PAGE	12	■ファイル	24
2.TITLE DISPLAY	12	■インターフェイス	25
2-1.POSITION	12	専用ソフトの操作方法	28
2-2.OFFSET	13	■設定	28
2-3.AUTO SEQUENCE	13	1.日付,時刻	28
3.CHARACTER COLOR	14	2.タイトル	29
3-1.SET	14	3.タイトル表示位置	30
3-2.FILL BORDERING	14	4.自動切換え	30
3-3.LEVEL	15	5.文字&縁取り色	31
4.TIME SIGNAL	15	6.背景色ベタ塗り	31
4-1.30SEC. ADJUSTMENT	15	7.文字レベル	32
4-2.CLOCK ADJUSTMENT	15	8.スケジュール	32
4-3.DISPLAY	16	9.アラーム	33
4-4.DISPLAY SIZE	16	10.リモート	34
4-5.DISPLAY RANGE	16	11.その他	35
5.SCHEDULE	16	12.表示ページ	36
6.ALARM	17	13.外字登録	37
6-1.MODE	17	14.外字挿入	39
6-2.POLARITY	17	15.全項目の設定	39
6-3.DURATION TIME	18	16.機器のスレーブ アドレス	39
6-4.RETURN	18	17.メンテナンス(設定項目の読み込み)	40
6-5.DISPLAY	18	■プロトコル	40
6-6.CONNECTOR ARRANGE	18	リモート コネクタのバイナリー コード	42
7.REMOTE	19	ロック マウント方法	43
7-1.MODE	19	製品仕様	44
7-2.CONNECTOR ARRANGE	19	故障かなと思う前に…	45
8.OTHERS	20	品質保証規定	45
8-1.CONNECTOR IN	20	おことわり	45
8-2.POWER ON SCREEN	20	必要なシステム構成	45
8-3.PAGE MODE	20		

# 各部の名称とはたらき

## ■前面部



## ■背面部



## システムの種類

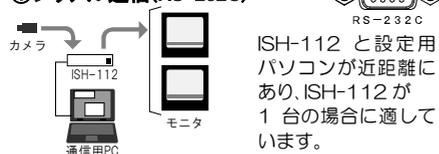
本機は、シリアル通信(RS-232C,RS-485)またはイーサネット通信(LAN,インターネット)により、コマンド送信または専用ソフトによる操作ができます。

使用目的に合わせてシステムを構築していただくことにより、一層効果的にご利用いただくことができます。

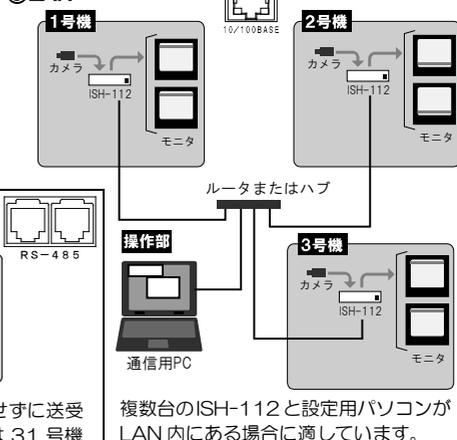
補足(クライアントとサーバーについて)

- クライアント**は、ソケット接続が確立するまでサーバーに対し要求を続けます。
- サーバー**は、クライアントからのソケット接続要求をリスン状態で待機します。

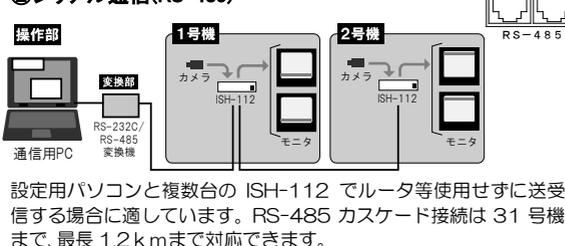
### ①シリアル通信(RS-232C)



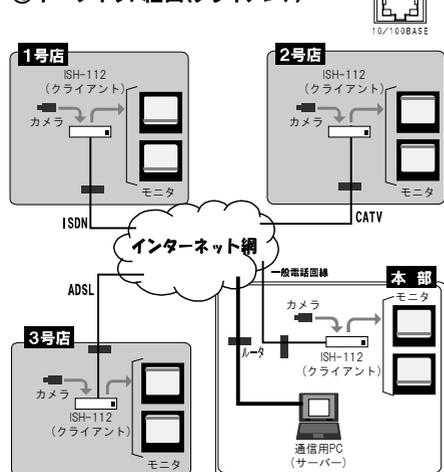
### ③LAN



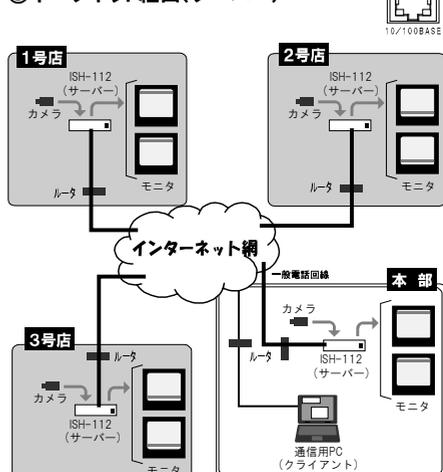
### ②シリアル通信(RS-485)



### ④イーサネット経由(クライアント)



### ⑤イーサネット経由(サーバー)

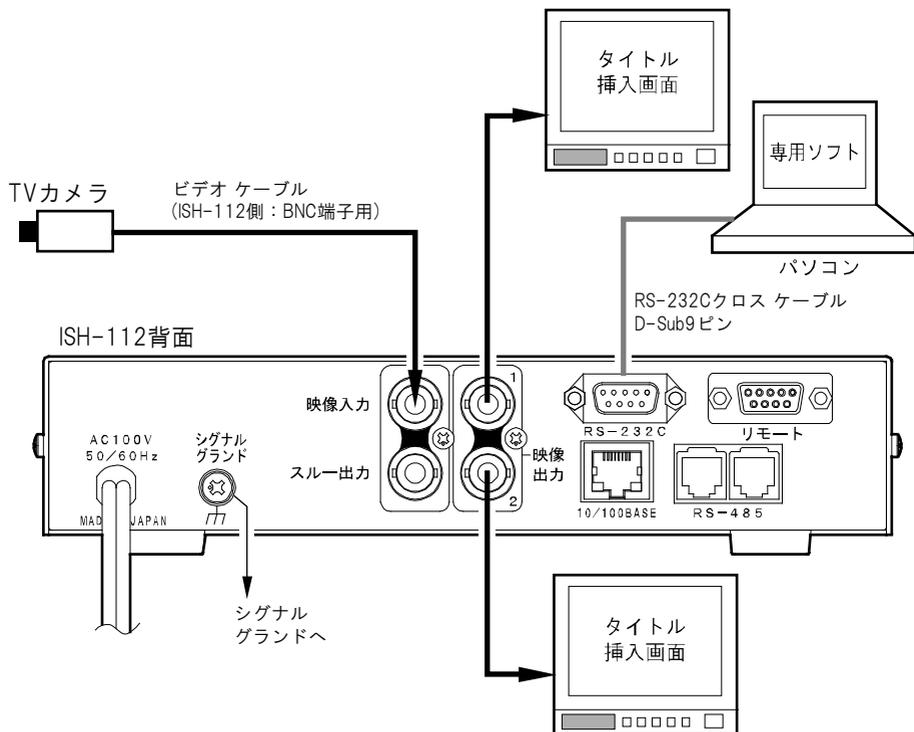


## システム例

### ■接続例

通信コマンド表および専用ソフトは、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/d\\_load/d\\_load.htm](http://www.n-artics.co.jp/d_load/d_load.htm)

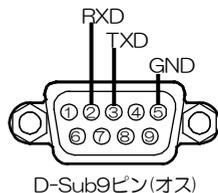
- 注意
- 電源は全ての接続が終わってからつないでください。
  - 電源をつなぐ前にかかわらずコンセントの電圧を確認してください。
  - 本機の各映像入出力端子には電圧を加えないでください。
  - RS-485 通信,RS-232C 通信,イーサネット通信は同時に使用できません。
  - パソコンとRS-232C コネクターの接続にはクロス ケーブルを使用してください。



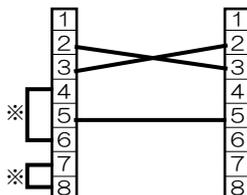
### ■RS-232C ピン アサイン(参考)

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 ウェブ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/d\\_load/d\\_load.htm](http://www.n-artics.co.jp/d_load/d_load.htm)



PC(コントローラー)側      機器側



- ※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。

## システム例

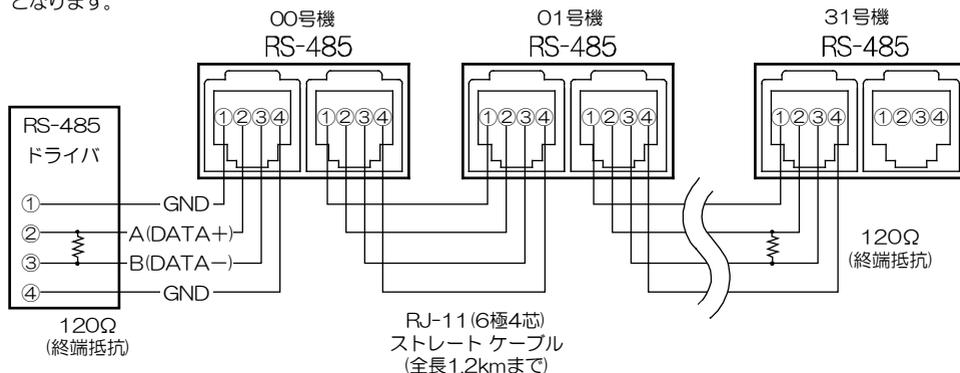
### ■RS-485 の接続例

- 注意**
- 電源をつなく前にかならずコンセントの電圧を確認してください。
  - 各映像入出力端子には電圧を加えないでください。
  - RS-485 通信を使用時は RS-232C 通信は使用できません。
  - 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。

接続前にあらかじめ各機の号機(00~31)を設定してください。(21 ページ **8-6-1.SLAVE ADDRESS** 参照)  
31 号機までカスケード接続できます。ケーブルは全長 1.2km まで通信可能です。下図のように終端抵抗をとりつけてください。

RS-485 ドライバより号機を指定して信号を送信します。

スLEEP アドレスを“FF”(専用ソフト使用時は“Broadcast”)として送信するとブロードキャスト(一斉送信)となります。



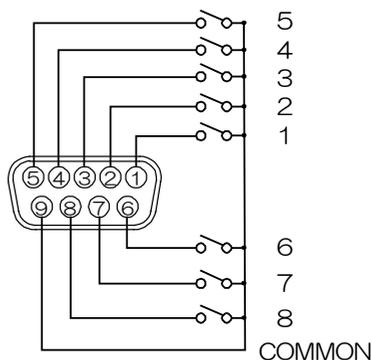
### ■アラーム/リモート信号入力コネクタの接続例

- 注意**
- アラーム機能とリモート機能は同時に使用できません。
  - 各入力端子には電圧を加えないでください。
  - ノイズの多い場所では、入力およびスイッチの両端に 0.01~0.1 μF のセラミック コンデンサーを取り付けてください。

右の配線図を参考にして接続してください。  
メニューにてアラームまたはリモートを設定してください。  
(20 ページ **8-1. CONNECTOR IN** 参照)

※信号入力

- パルス幅： 100msec.以上
- パルス間隔： 200msec.以上
- アラーム時： メイク/ブレイク接点
- リモート時： メイク接点



## 基本動作

**操作上のご注意**— この説明書をよくお読みにになり、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

各種機器が正しく接続されているか確認してください。

AC電源ケーブルをコンセントに接続したあとで、機器前面の電源スイッチを入れてください。

映像出力端子から映像が出ていることをモニターで確認してください。

電源を入れると緑色LEDが点灯し、電源を切ると緑色LEDは消灯します。

### ■デフォルト セット

#### ●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。

設定ボタンと決定ボタンを同時に押しながら電源スイッチを入れます。

モニターの画面に“DEFAULT SET ALL”の文字が表示されるまでボタンを押し続けてください。

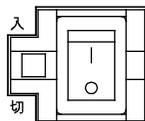


設定



決定

電源



#### ●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。

設定ボタンを押しながら電源スイッチを入れます。

モニターの画面に“DEFAULT SET”の文字が表示されるまでボタンを押し続けてください。



設定

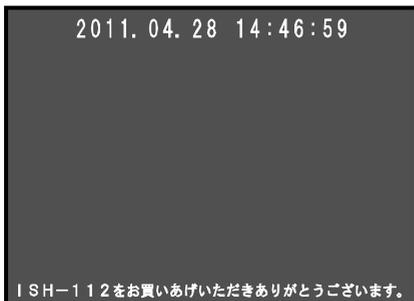
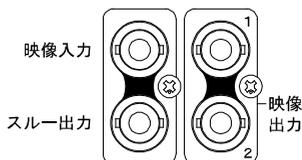
### ■映像の入出力

映像入力端子にTVカメラなどの映像を入力します。

映像出力端子1,2からタイトル挿入画面が出力されます。(同一出力)

スルー出力からはタイトルが挿入されずに映像が出力されます。

工場出荷時は1行表示(下行)に設定されています。



工場出荷時のタイトル挿入画面イメージ

## 基本動作

### ■1 行表示/2 行表示(最初に設定してください)

最初にメニューで 1 行表示/2 行表示をかならず設定してください。

**注意**

- 1 行表示/2 行表示の選択により、メニューの内容が変わります。
- ご使用の途中で 1 行表示/2 行表示を変更したときは、ページ数の最大値が変わるため設定した値が無効になる場合がありますので、全項目の設定の再確認が必要です。

①前面部の設定ボタンを押してメニュー(MAIN MENU)を表示します。



②▲,▼ボタンでカーソル(▷)を動かし、“8. OTHERS”を選択して決定ボタンを押します。

設定 ← —▶ —▶ —▶ ▲ —▶ ▼ —▶ 決定

③右図においてカーソル(▷)で“3. PAGE MODE”を選択して決定ボタンを押すと右側の値が点滅します。

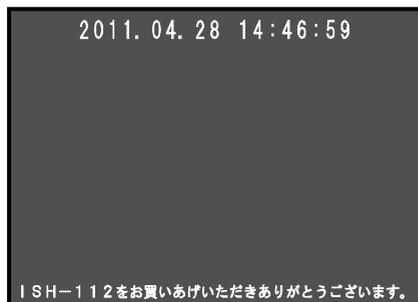
OTHERS

1. CONNECTOR IN-----ALARM
2. POWER ON SCREEN---PAGE 001
- ▷ 3. PAGE MODE-----LINE
4. VIDEO LOSS COLOR-BLUE
5. FONT SIZE
6. COMMUNICATION
7. ETHERNET
8. ESCAPE

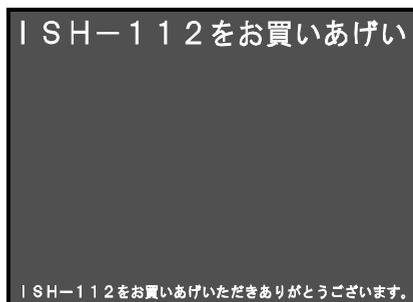
④下表を参考に▲,▼ボタンで値を変更して決定ボタンを押します。

値	行
1LINE	1 行表示
2LINE	2 行表示

⑤設定ボタンでメニューを終了します。



1LINE(1 行表示)の画面イメージ



2LINE(2 行表示)の画面イメージ

### ■タイトル挿入画面

#### ●1 行表示

プリセットした 256 種類のタイトルをタイトル画面 P001~P256 に表示します。

(29 ページ **2.タイトル** 参照)

タイトル画面ごとに行/下行を設定できます。

(12 ページ **2-1.POSITION** 参照)

日時を表示する場合は、タイトルの反対側に表示できます。(15 ページ **4.TIME SIGNAL** 参照)

#### ●自動切換え(オート シーケンス)表示

タイトル画面を P001→P002→P003→・・・の順に自動的に切換えて表示します。

(12 ページ **1.DISPLAY PAGE** 参照)

各タイトル画面の表示時間を 0~99(秒)の間で設定できます。

(13 ページ **2-3. AUTO SEQUENCE** 参照)

#### ●2 行表示

プリセットした 256 種類のタイトルをタイトル画面 P001~P128 に表示します。

(29 ページ **2.タイトル** 参照)

タイトル 001T,001B をタイトル画面 P001、

タイトル 002T,002B をタイトル画面 P002、

タイトル 128T,128B をタイトル画面 P128 に表示します。

## 基本動作

### ●文字サイズ

タイトルの文字サイズを上行/下行ごとに3段階に設定できます。(21 ページ **8-5. FONT SIZE** 参照)  
各サイズの表示文字数等は下表のとおりです。

文字サイズ	文字数	ドット
大(LARGE)	14 文字	46×46
中(MEDIUM)	21 文字	30×30
小(SMALL)	28 文字	22×22

日時表示のサイズには設定が反映されません。

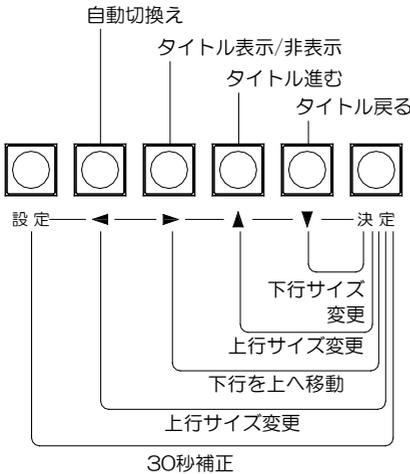
ISH-112をお買いあげい

ISH-112をお買いあげいただきありがとうございます。

上行:LARGE 下行:SMALL の表示イメージ

### ■フロント ボタン操作

タイトル挿入画面のとき、前面部のボタンで次の操作ができます。



#### 詳細説明

自動切換え	タイトル画面 P001～P256(P128)を自動切換え(オート シーケンス)表示します
タイトル表示/非表示	タイトル,日時を表示/非表示します
タイトル進む	タイトル画面を進めます
タイトル戻る	タイトル画面を戻します
下行サイズ変更	決定ボタンを押しながら▼ボタンを押すと画面下行のタイトルの表示サイズを変更します ただし、日時のサイズには反映されません
上行サイズ変更	決定ボタンを押しながら▲ボタンを押すと画面上行のタイトルの表示サイズを変更します ただし、日時のサイズには反映されません
下行を上へ移動	決定ボタンを押しながら▶ボタンを押すと下行のタイトル,日時を上へ移動します。 ただし、上行より上へは移動しません。
上行を上へ移動	決定ボタンを押しながら◀ボタンを押すと上行のタイトル,日時を上へ移動します。
30 秒補正	決定ボタンを押しながら設定ボタンを押すと日時の 30 秒補正をします

### ■ボタン ロック

タイトル表示を固定して、ボタン操作を受け付けなくする方法です。

**注意** ●アラーム/リモート信号入力があった場合は、ロック中でもアラーム/リモート動作をします。

#### ●ロック方法

ロックしたいタイトル表示のときに決定ボタンを 4 秒以上長押しします。  
画面左上部に“LOCK”の文字が約 2 秒間表示されてロック状態となります。



— 決定

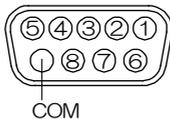
#### ●ロック解除方法

決定ボタンを 4 秒以上長押しします。画面左上部に“UNLOCK”の文字が約 2 秒間表示されて解除します。

## 基本動作

### ■アラーム動作

背面のアラーム/リモート信号入力コネクタ1～8にセンサー等からの信号入力があると、画面左上に“ALARM”が表示され、あらかじめ設定されたタイトル画面が表示されます。



緊急地震速報 強い揺れに警戒  
ALARM

- 注意**
- アラーム機能とリモート機能は同時に使用できません。
  - メニュー表示中はアラーム入力信号を受け付けません。
  - アラーム/リモート信号入力コネクタには電圧を加えないでください。
  - ノイズの多い場所では入力、およびスイッチの両端に、0.01～0.1  $\mu$ F のセラミックコンデンサーを取り付けてください。

ISH-112をお買いあげいただきありがとうございます。

### ●アラーム設定

MAIN MENU の“8. OTHERS”内の“1. CONNECTOR IN”を“ALARM”に設定します。  
(20 ページ **8-1.CONNECTOR IN** 参照)

MAIN MENU の“6. ALARM”内の“6. CONNECTOR ARRANGE”で、コネクタの1～8番ピンにタイトル画面 PAGE001～PAGE256 (PAGE128) を設定します。  
(18 ページ **6-6.CONNECTOR ARRANGE** 参照)

#### CONNECTOR ARRANGE

- ▷ 1. CONNECTOR1-----PAGE255  
2. CONNECTOR2-----PAGE256  
3. CONNECTOR3-----PAGE003  
4. CONNECTOR4-----PAGE004  
5. CONNECTOR5-----PAGE005  
6. CONNECTOR6-----PAGE006  
7. CONNECTOR7-----PAGE007  
8. CONNECTOR8-----PAGE008  
9. ESCAPE

### ●アラーム動作の解除

アラーム動作が終了すると、もとの画面表示に戻ります。  
即座にアラーム動作を解除したい場合は、◀▶、▲、▼ボタンのいずれかを押してください。

## メニュー設定

### ■メニュー表示

設定ボタンを押すとメニューが表示されます。  
メニューを終了するときも、設定ボタンを押します。



設定

- 注意**
- 設定ボタンは次の状態では受け付けられず、メニューを表示/終了できません。
    - ・アラーム動作中
    - ・メニューの値が点滅中(終了できません)
  - メニュー表示中はアラーム/リモート信号入力を受け付けません。
  - メニュー表示中およびアラーム動作中は、スケジュールで指定した日時分になっても設定したタイトル画面に切りかわりません。(17 ページ 参照)
  - 1 行表示/2 行表示の選択により、メニューの内容が変わります。(20 ページ 参照)
  - ご使用の途中で 1 行表示/2 行表示を変更したときは、本体に保存されたタイトルの設定内容を見直し、全項目を再度設定してください。

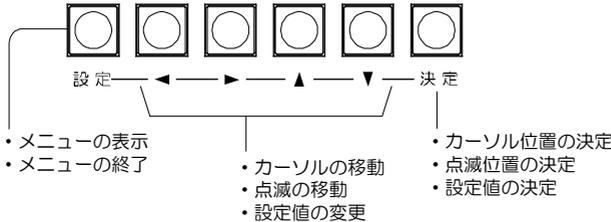
#### MAIN MENU

▷ 1. DISPLAY PAGE-----001 .....	表示タイトル ページの設定(12 ページ)
2. TITLE DISPLAY .....	タイトル位置と自動切替えの設定(12 ページ)
3. CHARACTER COLOR .....	文字色,縁取り色,背景色,明るさの設定(14 ページ)
4. TIME SIGNAL .....	日付・時刻の設定(15 ページ)
5. SCHEDULE .....	スケジュールの設定(16 ページ)
6. ALARM .....	アラームの設定(17 ページ)
7. REMOTE .....	リモートの設定(19 ページ)
8. OTHERS .....	その他の設定(行数,文字サイズ,通信など)

(20 ページ)

### ■メニューの基本操作

メニューに共通の基本的な操作方法を説明します。より詳細な操作方法は次ページ以降の各項目で説明します。



#### ●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(▷)を合わせ決定ボタンを押すと、サブメニューが表示されるか、設定値が点滅します。

#### ●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、決定ボタンを押します。

#### ●点滅を移動したいとき

◀, ▶, ▲, ▼ボタンで点滅を移動させ、決定ボタンを押します。

#### ●前のメニューに戻りたいとき

▲, ▼ボタンで各サブメニューの“ESCAPE”の項目にカーソル(▷)を合わせ、決定ボタンを押すと前のメニューに戻ります。

#### ●メニューを終了したいとき

設定値が点滅していないときに設定ボタンを押すと終了します。

SCHEDULE DAY 01			
	時	分	PAGE
▷ 1. PATTERN01	00	00	----
2. PATTERN02	01	00	----
3. PATTERN03	02	00	----
4. PATTERN04	03	00	PAS
5. PATTERN05	04	00	----
6. PATTERN06	05	00	----
7. PATTERN07	06	00	----
8. PATTERN08	07	00	----
9. ESCAPE			

# メニュー設定

## 1.DISPLAY PAGE

※このメニュー項目は 1 行表示/2 行表示の設定により内容が変わりますので、あらかじめ 20 ページ **8-3.PAGE MODE** で 1 行表示/2 行表示を選択してください。

表示させるタイトル画面を設定します。  
タイトルは P001~P256(P128)までプリセットされています。  
(プリセットの入力方法は 29 ページ **2.タイトル** 参照)

表示設定	値	動作
1 行表示	001~256	P001~P256 画面を固定表示する
2 行表示	001~128	P001~P128 画面を固定表示する
共通	PAS	自動切換え(オート シーケンス)表示する

工場出荷時設定 : 001

MAIN MENU	
▷	1. DISPLAY PAGE-----001
	2. TITLE DISPLAY
	3. CHARACTER COLOR
	4. TIME SIGNAL
	5. SCHEDULE
	6. ALARM
	7. REMOTE
	8. OTHERS

## 2.TITLE DISPLAY

タイトルの位置や自動切換えを設定します。

※このメニュー項目は 1 行表示/2 行表示の設定により内容が変わりますので、あらかじめ 20 ページ **8-3.PAGE MODE** で 1 行表示/2 行表示を選択してください。

TITLE DISPLAY	
▷	1. POSITION
	2. OFFSET
	3. AUTO SEQUENCE
	4. ESCAPE

### 2-1. POSITION

※このメニュー項目は 2 行表示に設定されているときは選択不可となります。

1 行表示のとき、表示位置上行/下行をタイトル 1~256 ページごとに設定します。  
項目は PAGE001~PAGE256 まであり、画面を進めたり戻したりするには、カーソル(▷)を“1.”に合わせて▲ボタンを押すか、“9. ESCAPE”に合わせて▼ボタンを押すなどします。

値	動作
TOP	そのページのタイトルを上行に表示する
BOTTOM	そのページのタイトルを下行に表示する

工場出荷時設定 : 全ページ BOTTOM

TITLE DISPLAY POSITION	
▷	1. PAGE001-----BOTTOM
	2. PAGE002-----BOTTOM
	3. PAGE003-----BOTTOM
	4. PAGE004-----BOTTOM
	5. PAGE005-----BOTTOM
	6. PAGE006-----BOTTOM
	7. PAGE007-----BOTTOM
	8. PAGE008-----BOTTOM
	9. ESCAPE

## メニュー設定

### 2-2. OFFSET

タイトルと日時を表示位置の調整です。  
 上行 (TOP)/下行 (BOTTOM) ごとに設定します。  
 表示される緑色のラインはタイトルの上行、  
 下行の位置です。

**注意** ●文字サイズにより、設定範囲は  
 変わります。

項目	値
TOP	000~096
BOTTOM	008~104

工場出荷時設定：上行 000, 下行 104

TITLE DISPLAY OFFSET	
▷ 1. TOP	-----000
2. BOTTOM	-----104
3. ESCAPE	

### 2-3. AUTO SEQUENCE

自動切換え表示の各タイトル ページの  
 表示時間を 00~99(秒)に設定します。  
 00(秒)のときは、そのタイトルはスキップしま  
 す。  
 項目は PAGE001~PAGE256 まであり、画  
 面を進めたり戻したりするには、カーソル(▷)  
 を“1.”に合わせて▲ボタンを押すか、“9.  
 ESCAPE”に合わせて▼ボタンを押すなどし  
 ます。

AUTO SEQUENCE	
▷ 1. PAGE001	-----03SEC.
2. PAGE002	-----03SEC.
3. PAGE003	-----03SEC.
4. PAGE004	-----03SEC.
5. PAGE005	-----03SEC.
6. PAGE006	-----03SEC.
7. PAGE007	-----03SEC.
8. PAGE008	-----03SEC.
9. ESCAPE	

設定表示	項目	動作
1 行表示	PAGE001~PAGE256	タイトル 1~256 ページを自動切換え表示する
2 行表示	PAGE001~PAGE128	PO01~P128 画面を自動切換え表示する

工場出荷時設定：全ページ 03(秒)

## メニュー設定

### 3.CHARACTER COLOR

タイトルの文字色などを設定します。

※このメニュー項目は 1 行表示/2 行表示の設定により内容が変わりますので、あらかじめ 20 ページ **8-3.PAGE MODE** で 1 行表示/2 行表示を選択してください。

#### 3-1. SET

タイトルの文字色 (CHARA) と縁取り色 (BORDER) を設定します。  
1 行表示のときは、タイトル 1~256 ページごとに設定します。  
2 行表示のときは、P001 画面~P128 画面ごとに上行 (TOP), 下行 (BOT) を設定します。

項目を進めたり戻したりするには、カーソル (▷) を “1.” に合わせて▲ボタンを押すか、“9. ESCAPE” に合わせて▼ボタンを押すなどします。

値	色
WHITE	白
CYAN	シアン
MAGENTA	マゼンタ
BLUE	青
YELLOW	黄
GREEN	緑
RED	赤
BLACK	黒
BLANK	透明

工場出荷時設定：全ページ 文字色:WHITE  
縁取り色:BLACK

#### 3-2. FILL BORDERING

タイトル背景ベタ塗りの表示/非表示を設定します。  
ベタ塗りの色は、3-1.SET で設定した縁取り色です。  
1 行表示のときは、タイトル 1~256 ページごとに設定します。  
2 行表示のときは、P001 画面~P128 画面ごとに上行 (TOP), 下行 (BOTTOM) を設定します。

項目を進めたり戻したりするには、カーソル (▷) を “1.” に合わせて▲ボタンを押すか、“9. ESCAPE” に合わせて▼ボタンを押すなどします。

値	表示
OFF	タイトル背景ベタ塗りしない
ON	タイトル背景ベタ塗りする

工場出荷時設定：全ページ OFF

### CHARACTER COLOR

- ▷ 1. SET
- 2. FILL BORDERING
- 3. LEVEL
- 4. ESCAPE

#### ●1 行表示のメニュー例

- | CHARACTER COLOR SET |               |        |
|---------------------|---------------|--------|
|                     | CHARA.        | BORDER |
| ▷ 1.                | PAGE001-WHITE | BLACK  |
| 2.                  | PAGE002-WHITE | BLACK  |
| 3.                  | PAGE003-WHITE | BLACK  |
| 4.                  | PAGE004-WHITE | BLACK  |
| 5.                  | PAGE005-WHITE | BLACK  |

#### ●2 行表示のメニュー例

- | CHARACTER COLOR SET |               |        |
|---------------------|---------------|--------|
|                     | CHARA.        | BORDER |
| ▷ 1.                | P001TOP-WHITE | BLACK  |
| 2.                  | P001BOT-WHITE | BLACK  |
| 3.                  | P002TOP-WHITE | BLACK  |
| 4.                  | P002BOT-WHITE | BLACK  |
| 5.                  | P003TOP-WHITE | BLACK  |
| 6.                  | P003BOT-WHITE | BLACK  |
| 7.                  | P004TOP-WHITE | BLACK  |
| 8.                  | P004BOT-WHITE | BLACK  |
| 9.                  | ESCAPE        |        |

#### ●1 行表示のメニュー例

- | CHAR. COLOR FILL BORDERING |         |       |                |
|----------------------------|---------|-------|----------------|
|                            | CHAR.   | COLOR | FILL BORDERING |
| ▷ 1.                       | PAGE001 | ----- | OFF            |
| 2.                         | PAGE002 | ----- | OFF            |
| 3.                         | PAGE003 | ----- | OFF            |
| 4.                         | PAGE004 | ----- | OFF            |
| 5.                         | PAGE005 | ----- | OFF            |

#### ●2 行表示のメニュー例

- | CHAR. COLOR FILL BORDERING |            |       |                |
|----------------------------|------------|-------|----------------|
|                            | CHAR.      | COLOR | FILL BORDERING |
| ▷ 1.                       | P001TOP    | ----- | OFF            |
| 2.                         | P001BOTTOM | ----- | OFF            |
| 3.                         | P002TOP    | ----- | OFF            |
| 4.                         | P002BOTTOM | ----- | OFF            |
| 5.                         | P003TOP    | ----- | OFF            |
| 6.                         | P003BOTTOM | ----- | OFF            |
| 7.                         | P004TOP    | ----- | OFF            |
| 8.                         | P004BOTTOM | ----- | OFF            |
| 9.                         | ESCAPE     |       |                |

## メニュー設定

### 3-3. LEVEL

タイトルの明るさを設定します。

1行表示のときは、タイトル1～256ページごとに設定します。

2行表示のときは、P001画面～P128画面ごとに設定します。

項目を進めたり戻したりするには、カーソル(▷)を“1.”に合わせて▲ボタンを押すか、“9. ESCAPE”に合わせて▼ボタンを押すなどします。

値	表示
HIGH	明るい
LOW	暗い

工場出荷時設定：全ページ HIGH

CHARACTER COLOR LEVEL	
▷ 1. PAGE001	-----HIGH
2. PAGE002	-----HIGH
3. PAGE003	-----HIGH
4. PAGE004	-----HIGH
5. PAGE005	-----HIGH
6. PAGE006	-----HIGH
7. PAGE007	-----HIGH
8. PAGE008	-----HIGH
9. ESCAPE	

### 4.TIME SIGNAL

日付・時刻の調整と画面表示を設定します。

日付・時刻表示は1行表示のときのみで、タイトルの反対側に固定表示されます。

#### 4-1. 30SEC. ADJUSTMENT

日時の“秒”の値を30秒単位で補正します。

“1. 30SEC. ADJUSTMENT”にカーソル(▷)を合わせ決定ボタンを押すと下表のとおり調整されます。

“2. CLOCK ADJUSTMENT”の項目の日時表示の右端の秒の値を見ながら、決定ボタンを押してください。

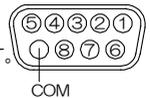
決定ボタンを押すときの秒の値	調整される時間
00～29(秒)	現在の分の00(秒)
30～59(秒)	1分進んで00(秒)

※メニュー以外の30秒補正

- フロントボタン** 決定ボタンを押しながら▶ボタンを押します。

- リモート信号入力** 背面のリモート信号入力コネクターの1番ピンに信号を入力します。(19ページ 7-1 MODE 参照)

- 専用ソフト**で設定します。(28ページ 1.日付,時刻 参照)



#### 4-2. CLOCK ADJUSTMENT

現在の日付・時刻を調整します。

カーソル(▷)で“2. CLOCK ADJUSTMENT”を選択し、決定ボタンを押すと年の値から点滅します。

◀▶ボタンで点滅を移動させ、▲、▼ボタンで値を変更します。

秒の値で決定ボタンを押すと点滅が消えて日時が決定します。



## メニュー設定

### 4-3. DISPLAY

タイトル 1 行表示画面へ日付・時刻を表示/非表示します。

値	表示
ON	表示する
OFF	表示しない

工場出荷時設定：OFF

### 4-4. DISPLAY SIZE

日付・時刻の表示サイズを設定します。

値	表示
NORMAL	中サイズ
SMALL	小サイズ

工場出荷時設定：SMALL

### 4-5. DISPLAY RANGE

日付・時刻の表示形式を設定します。

“5. DISPLAY RANGE”の項目の下に表示される例を参考に設定してください。

値	表示例
YMDHMS	2011. 04. 28 14:46:59
YMDHM	2011. 04. 28 14:46
YMD	2011. 04. 28
MDHMS	04. 28 14:46:59
MDHM	04. 28 14:46
MD	04. 28
HMS	14:46:59
HM	14:46

工場出荷時設定：YMDHMS

TIME SIGNAL	
1. 30SEC. ADJUSTMENT	
2. CLOCK ADJUSTMENT	
2011. 04. 28 14:46:59	
▷3. DISPLAY-----OFF	
4. DISPLAY SIZE-----SMALL	
5. DISPLAY RANGE-----YMDHMS	
2011. 04. 28 14:46:59	
6. ESCAPE	

▷5. DISPLAY RANGE-----YMDHMS	
2011. 04. 28 14:46:59	

## 5. SCHEDULE

指定した日時に指定したタイトルを表示するスケジュールを設定します。

※このメニュー項目は 1 行表示/2 行表示の設定により内容が変わりますので、あらかじめ 20 ページ **8-3.PAGE MODE** で 1 行表示/2 行表示を選択してください。

① ◀▶, ▲, ▼ ボタンで SCHEDULE 画面の設定したい日付(01~31)を選択します。

SCHEDULE				
DAY	DAY	DAY	DAY	
▷01	09	17	25	
02	10	18	26	
03	11	19	27	
04	12	20	28	
05	13	21	29	
06	14	22	30	
07	15	23	31	
08	16	24	ESCAPE	

## メニュー設定

②SCHEDULE DAY \*\*画面でパターン(01~24)を設定します。

パターン(PATTERN)とは、時刻と表示タイトルの組み合わせで24通り設定できます。

PATTERN01~PATTERN24まで8パターンずつ3画面あります。画面を進めたり戻したりするには、◀▶ボタンで切替えてください。

③カーソル(▷)でパターンを選択して決定ボタンを押すと、時の値が点滅しますので、▲▼ボタンで値を変更し、決定ボタンを押すと点滅が右へ移動します。

SCHEDULE DAY 01		
	時 / 分	PAGE
▷ 1. PATTERN01	00:00	---
2. PATTERN02	01:00	---
3. PATTERN03	02:00	---
4. PATTERN04	03:00	PAS
5. PATTERN05	04:00	---
6. PATTERN06	05:00	---
7. PATTERN07	06:00	---
8. PATTERN08	07:00	---
9. ESCAPE		

④設定した時刻に表示したいタイトルをPAGEの項目に入力します。

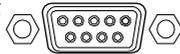
設定表示	PAGEの値	動作
1行表示	001~256	タイトル1~256ページを表示する
2行表示	001~128	PO01~P128画面を表示する
共通	PAS	自動切換え(オートシーケンス)表示する
	---	スケジュールが設定されていない

工場出荷時設定：PATTERN01に00:00以降1時間おき23:00まで PAGEは全パターン：---

- 注意**
- 同じ日付のパターン01~24に同じ時分を入力しないよう(スケジュールが重複しないよう)にしてください。
  - メニュー表示中およびアラーム動作中は、指定した日時分になっても設定したタイトルページに切り換りません。

## 6. ALARM

背面のアラーム/リモート信号入力コネクタをアラームとして使用する際の動作を設定します。



リモート

※このメニュー項目はリモートに設定されているときは選択不可となります。

(20ページ 8-1.CONNECTOR IN 参照)

ALARM	
▷ 1. MODE	-----INTERNAL
2. POLARITY	-----MAKE
3. DURATION TIME	----010SEC.
4. RETURN	-----ON
5. DISPLAY	-----ON
6. CONNECTOR ARRANGE	
7. ESCAPE	

### 6-1. MODE

アラーム動作の保持モードを設定します。

値	表示
INTERNAL	“3. DURATION TIME”で設定した時間、アラーム動作を保持する
EXTERNAL	センサー等が入力されている間、アラーム動作を保持する

工場出荷時設定：INTERNAL

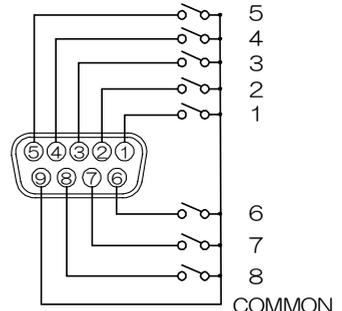
### 6-2. POLARITY

アラーム入力信号の検出点を設定します。

値	表示
MAKE	ノーマル オープン センサー等が開いたとき検出
BREAK	ノーマル クローズ センサー等が開いたとき検出

工場出荷時設定：MAKE

※“1. MODE”が“INTERNAL”のとき有効です。



## メニュー設定

### 6-3. DURATION TIME

アラーム動作の保持時間を 003~999(秒)の間で設定します。

工場出荷時設定：010(秒)

※002(秒)以下の設定はできません。

※“1. MODE”が“INTERNAL”のとき有効です。

ALARM	
1. MODE	----- INTERNAL
2. POLARITY	----- MAKE
▷ 3. DURATION TIME	---- 010 SEC.
4. RETURN	----- ON
5. DISPLAY	----- ON
6. CONNECTOR ARRANGE	
7. ESCAPE	

### 6-4. RETURN

アラーム動作解除後のタイトル表示を設定します。

値	表示
ON	アラーム前のタイトル ページ表示に戻る
OFF	アラーム入力があったタイトル ページのまま

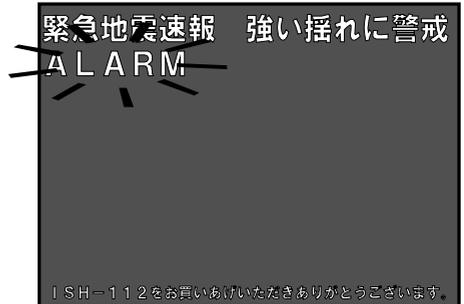
工場出荷時設定：ON

### 6-5. DISPLAY

アラーム動作中、画面左上に表示させる“ALARM”の設定です。

値	表示
ON	アラーム動作中、指定したタイトル ページを表示し、さらに“ALARM”を点滅表示させる
OFF	アラーム動作中、指定したタイトル ページを表示するのみで“ALARM”の点滅表示は無し

工場出荷時設定：ON

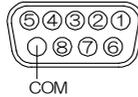


### 6-6. CONNECTOR ARRANGE

アラーム信号入力コネクタのピン番号 1~8 とタイトル ページ1~256の組み合わせを設定します。

アラーム信号が 1~8 ピンに入力されると、ここで設定したタイトル ページが映像に表示されます。

工場出荷時設定：ピン番号 1~8 に対して  
タイトル 1~8 ページ

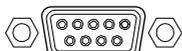


CONNECTOR ARRANGE	
▷ 1. CONNECTOR1	----- PAGE001
2. CONNECTOR2	----- PAGE002
3. CONNECTOR3	----- PAGE003
4. CONNECTOR4	----- PAGE004
5. CONNECTOR5	----- PAGE005
6. CONNECTOR6	----- PAGE006
7. CONNECTOR7	----- PAGE007
8. CONNECTOR8	----- PAGE008
9. ESCAPE	

## メニュー設定

### 7. REMOTE

背面のアラーム/リモート信号入力コネクタをリモートとして使用するときの動作を設定します。



リモート

※このメニュー項目はアラームに設定されているときは選択不可となります。

(20 ページ **8-1.CONNECTOR IN** 参照)

#### REMOTE

- ▷ 1. MODE-----BINARY
- 2. CONNECTOR ARRANGE
- 3. ESCAPE

#### 7-1. MODE

1～8 ピンへの信号の入力方式を設定します。

値	表示	
BINARY	ピン 1～8 の BINARY コードの入力で、1～256 ページを表示する (42 ページ <b>リモート コネクタのバイナリー コード</b> 参照)	
BIT	1 つのピンに対して 1 ページずつ設定する 次項 <b>7-2. CONNECTOR ARRANGE</b> で組み合わせを設定する	
OPE.	ピン番号 1	30 秒補正
	ピン番号 2	タイトル・日時の表示/非表示
	ピン番号 3～8	使用しません

工場出荷時設定：BINARY

#### 7-2. CONNECTOR ARRANGE

リモート信号入力コネクタのピン番号とタイトル ページ 1～256 の組み合わせを設定します。



COM

※このメニュー項目は“1. MODE”が“BIT”に設定されているときのみ設定できます。

工場出荷時設定：ピン番号 1～8 に対して  
タイトル 1～8 ページ

#### CONNECTOR ARRANGE

- ▷ 1. CONNECTOR1-----PAGE001
- 2. CONNECTOR2-----PAGE002
- 3. CONNECTOR3-----PAGE003
- 4. CONNECTOR4-----PAGE004
- 5. CONNECTOR5-----PAGE005
- 6. CONNECTOR6-----PAGE006
- 7. CONNECTOR7-----PAGE007
- 8. CONNECTOR8-----PAGE008
- 9. ESCAPE

## メニュー設定

### 8. OTHERS

#### 8-1. CONNECTOR IN

背面のアラーム/リモート信号入力コネクタの用途を設定します。



値	表示
ALARM	アラーム信号入力コネクタとして使用
REMOTE	リモート信号入力コネクタとして使用

工場出荷時設定：ALARM

#### OTHERS

- ▷ 1. CONNECTOR IN-----ALARM
- 2. POWER ON SCREEN---PAGE001
- 3. PAGE MODE-----1LINE
- 4. VIDEO LOSS COLOR-BLUE
- 5. FONT SIZE
- 6. COMMUNICATION
- 7. ETHERNET
- 8. ESCAPE

#### 8-2. POWER ON SCREEN

※このメニュー項目は 1 行表示/2 行表示の設定により内容が変わりますので、あらかじめ 次項 8-3.PAGE MODE で 1 行表示/2 行表示を選択してください。

電源を入れたときに表示させるタイトル ページを設定します。

設定表示	値	動作
1 行表示	PAGE001~PAGE256	タイトル 1~256 ページを固定表示する
2 行表示	PAGE001~PAGE128	P001~P128 画面を固定表示する
共通	PAS	自動切換え(オート シーケンス)表示する

工場出荷時設定：PAGE001

#### 8-3. PAGE MODE

タイトルの 1 行表示/2 行表示を設定します。

**注意** ●PAGE MODE を変更するとページ数の最大値が変わるため、設定した値が無効になる場合がありますので、全項目の設定の再確認をお願いします。

値	表示
1LINE	1 行表示 P001 画面：タイトル 1 ページを上行または下行に表示 } P256 画面：タイトル 256 ページを上行または下行に表示
2LINE	2 行表示 P001 画面：タイトル 001T,001B ページを上下行に表示 P002 画面：タイトル 002T,002B ページを上下行に表示 } P128 画面：タイトル 128T,128B ページを上下行に表示

工場出荷時設定：1LINE

#### 8-4. VIDEO LOSS COLOR

カメラ映像入力端子に映像が入力されないときの画面表示色を設定します。

値	表示
BLUE	青画面
NORMAL	黒画面

工場出荷時設定：BLUE

## メニュー設定

### 8-5. FONT SIZE

タイトルのフォント サイズを設定します。  
上行 (TOP) および下行 (BOTTOM) それぞれに  
設定します。

値	文字数	ドット
LARGE	14 文字	46×46
MEDIUM	21 文字	30×30
SMALL	28 文字	22×22

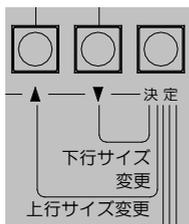
工場出荷時設定：上行, 下行とも MEDIUM  
※日時表示のサイズには設定が反映されません。

※メニュー以外のサイズ変更

決定ボタンを押しながら

▲ボタンを押すと上行の  
フォント サイズが変更  
されます。

決定ボタンを押しながら  
▼ボタンを押すと下行の  
フォント サイズが変更  
されます。



#### FONT SIZE

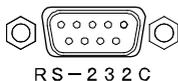
- ▷ 1. TOP-----MEDIUM
- 2. BOTTOM-----MEDIUM
- 3. ESCAPE

ISH-112をお買いあげい

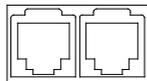
ISH-112をお買いあげいただきありがとうございます。

### 8-6. COMMUNICATION

RS-232C および RS-485 通信に関する設定をします。



RS-232C



RS-485

- 注意**
- RS-232C と RS-485 を同時に使用することはできません。
  - 通信の設定はメニューのみ可能で、専用ソフトではできません。

#### 8-6-1.SLAVE ADDRESS

RS-485 使用時、本体の号機を設定します。  
(00~31)

工場出荷時設定：00

#### 8-6-2.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。  
2400/4800/9600/19200/38400 (b  
ps) より選択します。

工場出荷時設定：38400 (bps)

#### COMMUNICATION

- ▷ 1. SLAVE ADDRESS-----00
- 2. DATA RATE-----38400bps
- 3. PARITY-----EVEN
- 4. STOP BIT-----1
- 5. DATA LENGTH-----8
- 6. ESCAPE

#### 8-6-3.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

#### 8-6-4.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

#### 8-6-5.DATA LENGTH

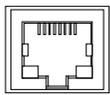
RS-232C および RS-485 通信時のデータ長  
を設定します。7 または 8 より選択します。

工場出荷時設定：8

## メニュー設定

### 8-7.ETHERNET

イーサネットに関する設定をします。



10/100BASE

#### 8-7-1.IP ADDR

ISH-112 本体のローカル(プライベート)IP アドレスを設定します。

◀▶ボタンで点滅を左右に移動させ、▲、▼ボタンで値を変更させます。  
工場出荷時設定：192.168.001.003

#### 8-7-2.GATEWAY

ISH-112 本体のデフォルト ゲートウェイを設定します。

- LAN で使用するには、そのLAN で共通のデフォルト ゲートウェイ アドレスを設定します。
- インターネットを経由してISH-112 本体をクライアントとして使用する場合には、属するLAN のデフォルト ゲートウェイ アドレスを設定します。
- インターネットを経由してISH-112 本体をサーバーとして使用する場合には、設定の必要はありません。

◀▶ボタンで点滅を左右に移動させ、▲、▼ボタンで値を変更させます。  
工場出荷時設定：192.168.001.002

#### 8-7-3.ACTIVE

通信先のアドレスを設定します。

- LAN で使用するには、通信先のローカル(プライベート)IP アドレスを設定します。
- インターネットを経由してISH-112 本体をクライアントとして使用する場合には、通信先のIP アドレスを設定します。
- インターネットを経由してISH-112 本体をサーバーとして使用する場合には、設定の必要はありません。

◀▶ボタンで点滅を左右に移動させ、▲、▼ボタンで値を変更させます。  
工場出荷時設定：192.168.001.004

#### 8-7-4.SUBNET MASK

サブネット マスクを設定します。  
ほとんどの場合、工場出荷時のクラス“C”のままご使用いただけます。  
工場出荷時設定：C

#### 8-7-5.PORT NUMBER

各機と専用ソフト用のパソコンに共通のポート番号を任意で決めて設定します。  
◀▶ボタンで点滅を左右に移動させ、▲、▼ボタンで値を変更させます。  
工場出荷時設定：09004

ETHERNET	
▷ 1.	IP ADDR-192. 168. 001. 003
2.	GATEWAY-192. 168. 001. 002
3.	ACTIVE--192. 168. 001. 004
4.	SUBNET MASK-----C 255. 255. 255. 000
5.	PORT NUMBER-----09004
6.	CONNECTION TRY---OFF
7.	MAINTENANCE
8.	ESCAPE

ETHERNET	
1.	IP ADDR-192. 168. 001. 003
2.	GATEWAY-192. 168. 001. 002
3.	ACTIVE--192. 168. 001. 004
▷ 4.	SUBNET MASK-----C 255. 255. 255. 000
5.	PORT NUMBER-----09004
6.	CONNECTION TRY---OFF
7.	MAINTENANCE
8.	ESCAPE

## メニュー設定

### 8-7-6.CONNECTION TRY

ISH-112 本体のクライアント/サーバーを設定します。

値	動作	備考
ON	クライアントとして使用	サーバー(パソコン)に対しソケット接続が確立するまで要求を続ける
OFF	サーバーとして使用	クライアント(パソコン)からのソケット接続要求をリスン状態で待機する

工場出荷時設定：OFF

### 8-7-7.MAINTENANCE

メンテナンス項目です。

#### 8-7-7-1.KEEP ALIVE

通信障害を回避するため、接続を自動的に解除する機能を設定します。

値	動作
ON	有効(推奨)
OFF	無効

工場出荷時設定：ON

※通信障害は、電源断、ケーブル外れ、ソケットのハーフ コネクション等によるものです。

#### ETHERNET MAINTENANCE

- ▷ 1. KEEP ALIVE-----ON
- 2. TIME REGISTER-----50min.
- 3. MAC \*\* \*\* \* \* \* \* \*
- 4. ESCAPE

#### 8-7-7-2.TIME REGISTER

接続を自動的に継続するタイムアウト値を設定します。

10/20/30/40/50/60(分)から選択します。

タイムアウト値は“1. KEEP ALIVE”が“ON”のとき有効です。

工場出荷時設定：50(分)

#### 8-7-7-3.MAC

この項目は本機の MAC アドレス確認用です。16 進数で表示され本体別に異なります。

**設定できません。**

## 専用ソフトの準備

専用ソフトにより ISH-112 の画面表示の操作および本体メニュー項目と同じ設定をすることができます。  
※パソコンの動作環境は 45 ページ **必要なシステム構成** をご参照ください。

### ■メニューにない操作項目

本体のボタンでおこなうメニュー操作と専用ソフトによる操作はほとんど共通ですが、専用ソフトでのみ可能なものがあります。

- ・タイトル入力.....29 ページ **2.タイトル** 参照
- ・タイトル表示/非表示.....36 ページ **12.表示ページ** 参照
- ・外字登録,外字挿入.....37 ページ **13.外字登録** および 39 ページ **14.外字挿入** 参照
- ・設定のファイル保存.....24 ページ **■ファイル** 参照

### ■ダウンロード

[http://www.n-artics.co.jp/d\\_load/softback.htm](http://www.n-artics.co.jp/d_load/softback.htm)

上記 URL のダウンロード ページより、ISH-112 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“ISH112SE.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,保存してください。

※RS-232C/RS-485/LAN 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。

[http://www.n-artics.co.jp/d\\_load/d\\_load.htm](http://www.n-artics.co.jp/d_load/d_load.htm)

### ■インストール方法

“ISH112SE.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う便利です。

### ■起動画面

“ISH112SE.exe”を起動させると、右図の基本ウィンドウが表示されます。



### ■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

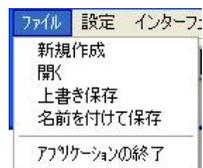
開いているファイルの内容を変更して上書き保存します。

#### ●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

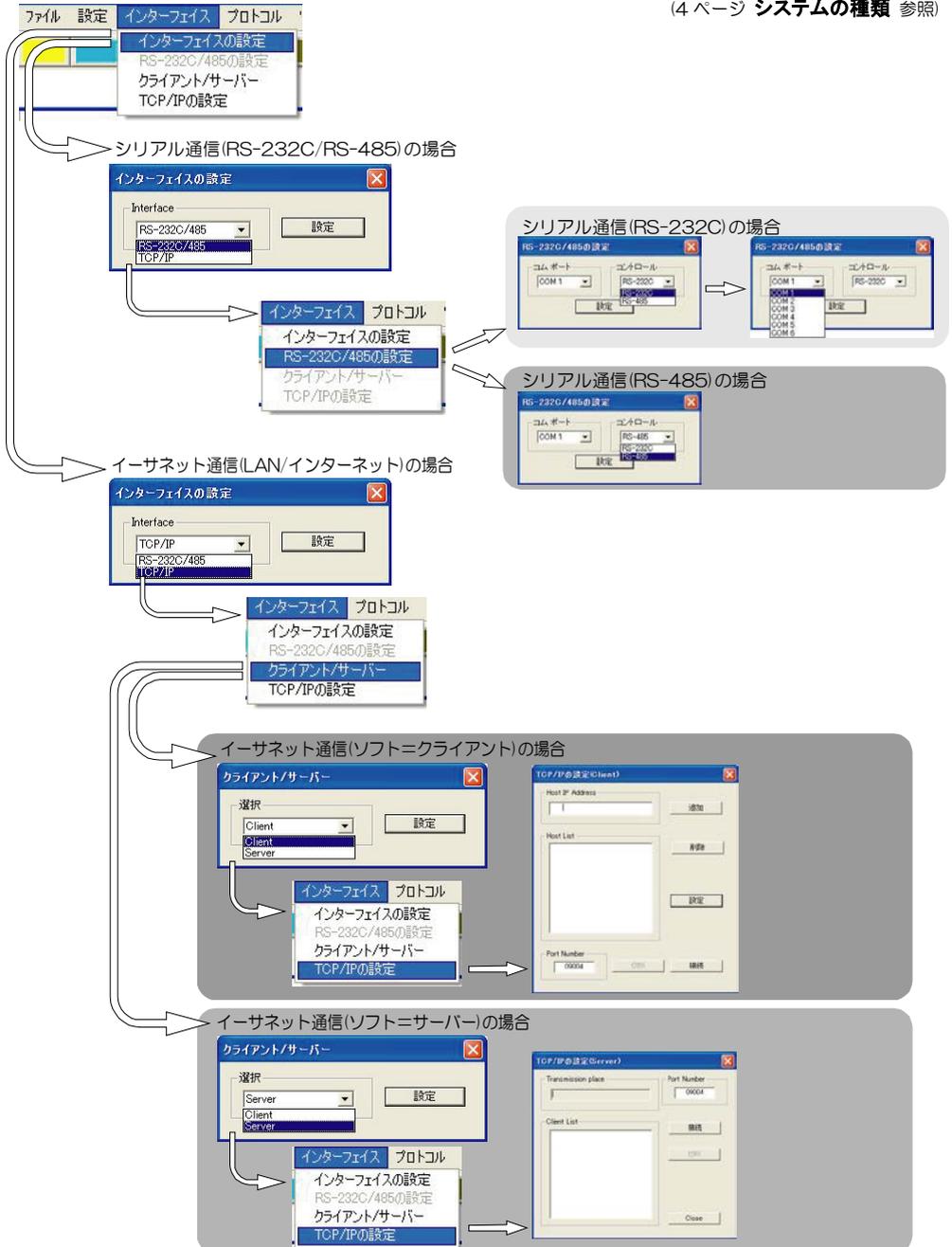
専用ソフト(アプリケーション)を終了します。



## 専用ソフトの準備

### ■インターフェイス

専用ソフトと ISH-112 で送受信をおこなうとき、システムの種類によってこの設定を変更する必要があります。  
(4 ページ **システムの種類** 参照)



## 専用ソフトの準備

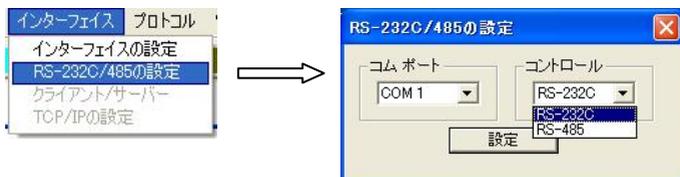
### ●インターフェイスの設定

通信方式を、RS-232C/RS-485 または TCP/IP から選択します。



### ●RS-232C/485 の設定

通信方式を、RS-232C または RS-485 から選択します。



#### ◆コムポート

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いければ、通常は COM1 を使用してください。

#### ◆コントロール

RS-232C または 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・操作する号機をリストより選択してから設定してください。  
“スレーブアドレス”に“Broadcast”を選択して設定すると一斉送信となります。

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。

### ●クライアント/サーバー

通信方式を TCP/IP としたとき、専用ソフトをクライアントまたはサーバーから選択して設定します。

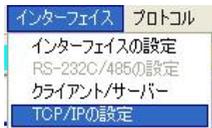


値	動作	備考
Client	クライアントとして使用	サーバー(ISH-112 本体)に対しソケット接続が確立するまで要求を続ける
Server	サーバーとして使用	クライアント(ISH-112 本体)からのソケット接続要求をリスン状態で待機する

## 専用ソフトの準備

### ●TCP/IP の設定

通信方式を TCP/IP としたとき、通信先のアドレスなどを設定します。  
クライアント/サーバーの設定で別の設定ダイアログが表示されます。



#### ◆TCP/IP の設定(Client)

- ① 接続したい ISH-112 のメニューで設定したポート番号を “Port Number” に入力します。  
(22 ページ **8-7-5.PORT NUMBER** 参照)
- ② 各 ISH-112 の IP アドレスを “Host IP Address” に入力して “追加” をクリックすると、“Host List” に表示されます。  
(22 ページ **8-7-1.IP ADDR** 参照)
- ③ “Host List” から接続したい ISH-112 の IP アドレスをダブルクリックすると “Host IP Address” に表示されますので、“接続” ボタンをクリックして接続してください。



- ④ “設定” ボタンをクリックしてダイアログを閉じてから、各操作をおこないます。専用ソフトを終了するときは、このダイアログを再び表示させて “切断” をクリックしてから終了してください。

※他の ISH-112 と接続する場合は、“切断” をクリックしてから③の操作をおこなってください。

#### ◆TCP/IP の設定(Server)

- ① 接続したい ISH-112 のメニューで設定したポート番号を “Port Number” に入力します。  
(22 ページ **8-7-5.PORT NUMBER** 参照)
- ② “接続” をクリックしてリスン状態で待つと “Client List” に各 ISH-112 の IP アドレスが表示されます。
- ③ 接続したいアドレスをダブルクリックすると “Transmission place” に表示され決定します。  
(22 ページ **8-7-1.IP ADDR** 参照)
- ④ “Close” ボタンをクリックしてダイアログを閉じてから、各操作をおこないます。専用ソフトを終了するときは、このダイアログを再び表示させて “切断” をクリックしてから終了してください。

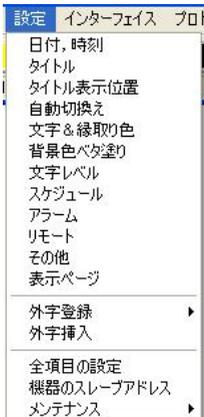


※他の ISH-112 と接続する場合は “切断” をクリックしてから③の操作をおこなってください。

## 専用ソフトの操作方法

### ■設定

メニュー バー “設定” のプルダウン リストから設定したい項目をクリックするとシートが表示されます。起動画面の 12 個のボタンは、プルダウン リストと同じ機能の設定項目です。



#### ●転送・保存

各シートで値を変更したら “設定” をクリックすると値が ISH-112 本体に転送・保存されます。転送・保存されると ISH-112 本体に記憶され、電源を切っても保存されます。各シートの設定内容を一括で本体に転送・保存するには、“全項目の設定”をおこないます。

- 注意**
- “設定” をクリックせずに “Close” などシートを閉じた場合は転送されません。
  - メニュー表示中は専用ソフトからの設定はできません。メニューを終了してから設定してください。
  - ケーブルの結線ミスまたは本体の電源が立ち上がっていない状態で専用ソフトの操作をした場合、タイムアウト エラーを検知しエラー メッセージを表示します。

### 1.日付,時刻

日付・時刻の調整と画面表示を設定します。日付・時刻表示は 1 行表示のときのみで、タイトルの反対側に固定表示されます。

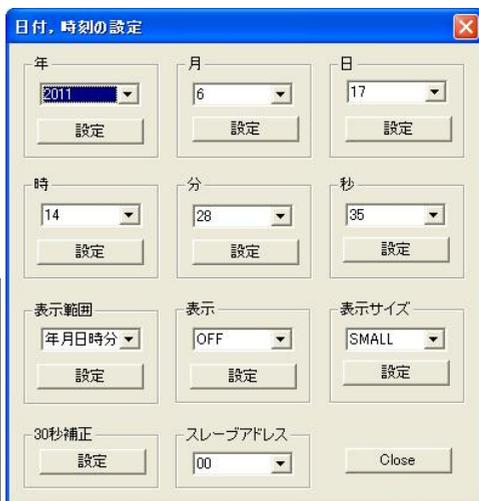
#### ●年,月,日,時,分,秒

現在の日付,時刻の設定をおこないます。年,月,日,時,分,秒を入力してかならずそれぞれの “設定” をクリックしてください。

#### ●表示範囲

日付・時刻の表示形式を設定します。

値	表示例
年月日時分秒	2011. 04. 28 14:46:59
年月日時分	2011. 04. 28 14:46
年月日	2011. 04. 28
月日時分秒	04. 28 14:46:59
月日時分	04. 28 14:46
月日	04. 28
時分秒	14:46:59
時分	14:46



#### ●表示

日付・時刻を表示/非表示します。

値	表示
ON	表示する
OFF	表示しない

#### ●表示サイズ

日付・時刻の表示サイズを設定します。

値	表示
NORMAL	中サイズ
SMALL	小サイズ

#### ●30秒補正

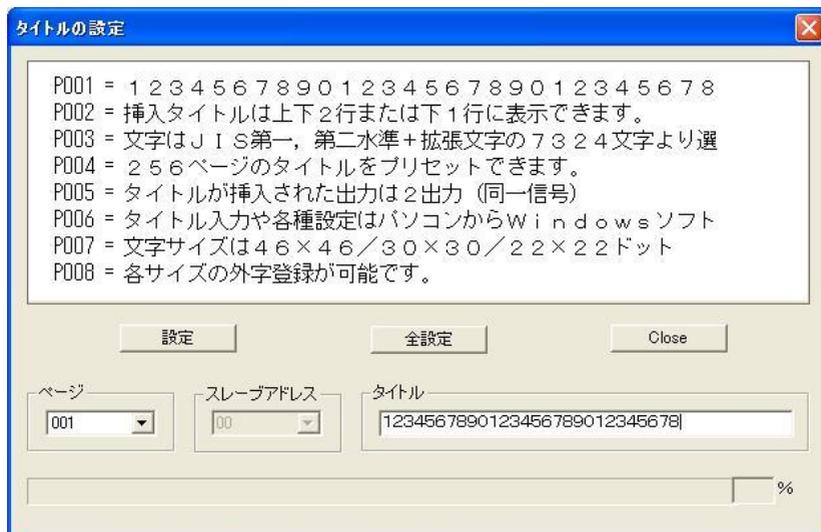
時計の 30 秒補正をおこないます。

設定時の秒の値	調整される時間
00~29(秒)	現在の分の 00(秒)
30~59(秒)	1 分進んで 00(秒)

## 専用ソフトの操作方法

### 2.タイトル

※この項目は 1 行表示/2 行表示の設定により内容が変わりますので、  
あらかじめ 35 ページ ●ページ モード で 1 行表示/2 行表示を選択してください。



#### ●タイトル入力

タイトルを入力してプリセットします。

“ページ”に 001～256(001T～128B)を選択してから、“タイトル”に文字を書き込みます。

1 ページにつき全角 28 文字まで書き込むことができます。JIS 第一、第二水準+拡張文字の 7,324 文字を使用できます。(JIS X0208-1990)

設定表示	ページ	タイトル
1 行表示	001～256	P001～P256 画面のタイトルを設定する
2 行表示	001T,001B,002T,002B } 128T,128B	P001～P128 画面の上行,下行のタイトルを設定する

**注意**

- 半角英数および半角カタカナは使用できません。
- スペースも全角を使用してください。
- フォント サイズにより表示できる最大文字数が変わります。  
(35 ページ ●フォント サイズ上 および ●フォント サイズ下 参照)

#### ●設定

表示中の“ページ”に入力されたタイトルのみ ISH-112 に転送・保存されます。

#### ●全設定

001～256(001T～128B)全ページに入力されたタイトルが ISH-112 に転送・保存されます。

**注意**

- 空欄のページがあると、その空欄も転送・上書きされてしまいますのでご注意ください。
- タイトルの入力は専用ソフトのみ可能で、メニューではできません。

## 専用ソフトの操作方法

### 3.タイトル表示位置

※この項目は 1 行表示のときのみ有効な設定です。

あらかじめ 35 ページ ●ページ モード で 1 行表示/2 行表示の選択を確認してください。

1 行表示のとき、表示位置

上行/下行をタイトル 1~256 ページごとに設定します。

“ページ”に 001~256 を選択してから、“表示位置”で上/下を選択します。

“同表示位置”は全ページの  
上/下を設定します。

値	動作
上	上行に表示する
下	下行に表示する

#### ●設定

表示中の“ページ”に設定された値のみ ISH-112 に転送・保存されます。

#### ●全設定

P001~P256 全ページに設定された値が ISH-112 に転送・保存されます。

### 4.自動切換え

※この項目は 1 行表示/2 行表示の設定により内容が変わりますので、

あらかじめ 35 ページ ●ページ モード で 1 行表示/2 行表示を選択してください。

自動切換え表示の各タイトルページの表示時間を 00~99(秒)に設定します。

00(秒)のときは、そのタイトルはスキップします。

“ページ”に 001~256(001~128)を選択してから、“時間(秒)”で値を選択します。

“同時間(秒)”は全ページの値を設定します。

設定表示	ページ	設定
1 行表示	001~256	P001~P256 画面にそれぞれ表示時間を設定する
2 行表示	001~128	P001~P128 画面にそれぞれ表示時間を設定する

#### ●設定

表示中の“ページ”に設定された表示時間のみ ISH-112 に転送・保存されます。

#### ●全設定

001~256(001~128)全ページに設定された表示時間が ISH-112 に転送・保存されます。

## 専用ソフトの操作方法

### 5.文字&縁取り色

※この項目は 1 行表示/2 行表示の設定により内容が変わりますので、  
 あらかじめ 35 ページ ●ページ モード で 1 行表示/2 行表示を選択してください。

タイトルの文字色と縁取り色をタイトル ページごとに設定します。

“ページ” に 001～256(001T～128B)を選択してから、“文字色”“縁取り色”で値を選択します。

“同文字色”“同縁取り色”は全ページの値を設定します。



#### ●設定

表示中の“ページ”に設定された文字色と縁取り色のみ ISH-112 に転送・保存されます。

◎背景色ベタ塗り:OFF

◎背景色ベタ塗り:ON

#### ●全設定

P001～P256(P001T～P128B)全ページに設定された文字色と縁取り色が ISH-112 に転送・保存されます。



### 6.背景色ベタ塗り

※この項目は 1 行表示/2 行表示の設定により内容が変わりますので、  
 あらかじめ 35 ページ ●ページ モード で 1 行表示/2 行表示を選択してください。

タイトル背景ベタ塗りの表示/非表示をタイトル ページごとに設定します。  
 ベタ塗りの色は、前項で設定した縁取り色です。

“ページ” に 001～256(001T～128B)を選択してから、“背景色ベタ塗り”で値を選択します。

“同背景色ベタ塗り”は全ページの値を設定します。



値	表示
ON	タイトルの背景色ベタ塗りをする ※背景色は前項で設定した縁取り色
OFF	タイトルの背景色ベタ塗りをししない

#### ●ページ設定

表示中の“ページ”に設定された値のみ ISH-112 に転送・保存されます。

#### ●全設定

P001～P256(P001T～P128B)全ページに設定された値が ISH-112 に転送・保存されます。

## 専用ソフトの操作方法

### 7.文字レベル

※この項目は 1 行表示/2 行表示の設定により内容が変わりますので、  
 あらかじめ 35 ページ ●ページ モード で 1 行表示/2 行表示を選択してください。

タイトルの明るさをタイトル ページごとに設定します。

“ページ”に 001~256(001~128)を選択してから、“文字レベル”で値を選択します。

“同文字レベル”は全ページの値を設定します。

値	表示
HIGH	明るい
LOW	暗い

#### ●設定

表示中の“ページ”に設定された文字レベルのみ ISH-112 に転送・保存されます。

#### ●全設定

P001~P256(P001~P128)全ページに設定された文字レベルが ISH-112 に転送・保存されます。



### 8.スケジュール

※この項目は 1 行表示/2 行表示の設定により内容が変わりますので、  
 あらかじめ 35 ページ ●ページ モード で 1 行表示/2 行表示を選択してください。

指定した日時に指定したタイトル ページを表示するように、スケジュールを設定します。

- ① “日”で、設定したい日付(01~31)を選択します。
- ② “パターン番号”でパターン(01~24)を選択します。  
 パターンとは、時刻と表示タイトルの組み合わせで 24 通り設定できます。



設定表示	値	表示
1 行表示	001~256	タイトル 1~256 ページを表示する
2 行表示	001~128	P001~P128 画面を表示する
共通	PAS	自動切換え(オート シークンス)表示する
	---	スケジュールが設定されていない

#### 注意

- 同じ日付のパターン 01~24 に同じ時分を入力しないよう(スケジュールが重複しないよう)にしてください。
- メニュー表示中およびアラーム動作中は、指定した日時分になっても設定したタイトル ページに切りません。

#### ●設定

表示中の“日”および“パターン番号”に設定されたスケジュールのみ ISH-112 に転送・保存されます。

#### ●全設定

全日付、全パターンのスケジュールが ISH-112 に転送・保存されます。

#### ●日 OFF

表示中の“日”の全パターンに設定されたスケジュールが無効(---)になります。

## 専用ソフトの操作方法

### 9.アラーム

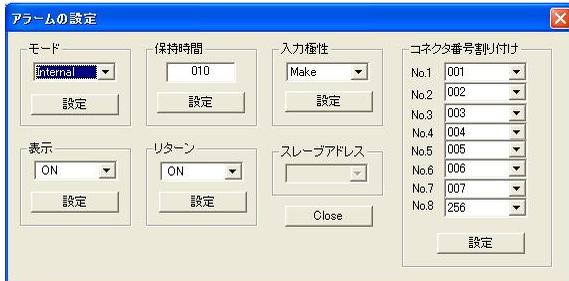
背面のアラーム/リモート信号入力コネクタをアラームとして使用するときの動作を設定します。



※この設定はリモートに設定されているときは選択不可となります。

(35 ページ 11.その他

●コネクタ入力 参照)



#### ●モード

アラーム動作の保持モードを設定します。

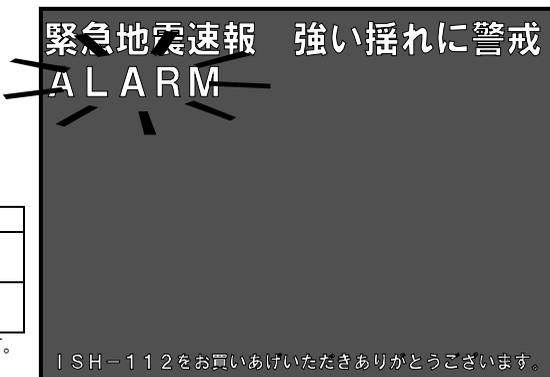
値	動作
Internal	“保持時間”で設定した時間、アラーム動作を保持する
External	センサー等が入力されている間、アラーム動作を保持する

#### ●保持時間

アラーム動作の保持時間を 003～999(秒)の間で設定します。

※002(秒)以下の設定はできません。

※“モード”が“Internal”のとき有効です。



#### ●入力極性

アラーム入力信号の検出点を設定します。

値	動作
Make	ノーマル オープン センサー等が閉じたとき検出
Break	ノーマル クローズ センサー等が開いたとき検出

※“モード”が“Internal”のとき有効です。

#### ●表示

アラーム動作中、画面左上に表示させる“ALARM”の設定です。

値	表示
ON	アラーム動作中、指定したタイトル ページを表示し、さらに“ALARM”を点滅表示させる
OFF	アラーム動作中、指定したタイトル ページを表示するのみで“ALARM”の点滅表示は無し

#### ●リターン

アラーム動作解除後のタイトル表示を設定します。

値	表示
ON	アラーム前のタイトル ページ表示に戻る
OFF	アラーム入力があったタイトル ページ表示のまま(文字色は通常の色に戻る)

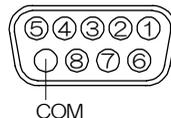
#### ●コネクタ番号割り付け

※この項目は 1 行表示/2 行表示の設定により内容が変わりますので、

あらかじめ 35 ページ ●ページ モード で 1 行表示/2 行表示を選択してください。

アラーム信号入力コネクタのピン番号とタイトル ページ P001～P256(P001～P128)の組み合わせを設定します。

アラーム信号が 1～8 ピンに入力されると、ここで設定したタイトルが表示されます。

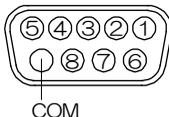


#### ●設定

各項目の値が ISH-112 に転送・保存されます。

## 専用ソフトの操作方法

### 10. リモート



背面のアラーム/リモート信号入力コネクタをリモートとして使用するときの動作を設定します。

※この設定はアラームに設定されているときは無効となります。  
(35 ページ **11.その他** ●コネクタ入力 参照)

#### ●モード

リモート信号入力モードを設定します。

値	表示	
BINARY	バイナリー コードによる信号の組み合わせにより、ページ 1~256 を表示する (42 ページ <b>リモート コネクタのバイナリー コード</b> 参照)	
BIT	1 つのピンに対して 1 ページずつ設定する “コネクタ番号割り付け” で組み合わせを設定する	
OPERATION	ピン番号 1	30 秒補正
	ピン番号 2	タイトル・日時の表示/非表示
	ピン番号 3~8	使用しません



#### ●コネクタ番号割り付け

※“モード”が“BIT”のときのみ有効です。

※この項目は 1 行表示/2 行表示の設定により内容が変わりますので、  
あらかじめ 35 ページ ●ページ モード で 1 行表示/2 行表示を選択してください。

リモート信号入力コネクタのピン番号とタイトル ページ P001~P256 (P001~P128) の組み合わせを設定します。

アラーム信号が 1~8 ピンに入力されると、ここで設定したタイトルが映像に表示されます。

#### ●設定

各項目の値が ISH-112 に転送・保存されます。

## 専用ソフトの操作方法

### 11.その他

#### ●コネクター入力

背面のアラーム/リモート信号入力コネクターの用途を設定します。



値	用途
ALARM	アラーム信号入力コネクターとして使用
REMOTE	リモート信号入力コネクターとして使用

#### ●電源投入時ページ

※この項目は1行表示/2行表示の設定により内容が変わりますので、あらかじめ●ページモードで1行表示/2行表示を選択してください。

電源を入れたときに表示させるタイトル画面を設定します。

設定表示	値	動作
1行表示	001~256	P001~P256 画面を固定表示する
2行表示	001~128	P001~P128 画面を固定表示する
共通	PAS	自動切換え(オートシーケンス)表示する

#### ●ページモード

タイトルの1行表示/2行表示を設定します。

**注意** ●PAGE MODE を変更するとページ数の最大値が変わるため、設定した値が無効になる場合がありますので、全項目の設定の再確認をお願いします。

値	動作
Line 1	1行表示 P001 画面：タイトル 001 ページを上行または下行に表示 P256 画面：タイトル 256 ページを上行または下行に表示
Line 2	2行表示 P001 画面：タイトル 001T,001B ページを上下行に表示 P002 画面：タイトル 002T,002B ページを上下行に表示 P128 画面：タイトル 128T,128B ページを上下行に表示

#### ●フォントサイズ上

上行に表示するタイトルのフォントサイズを設定します。

値	文字数	ドット
小	28文字	22×22
中	21文字	30×30
大	14文字	46×46

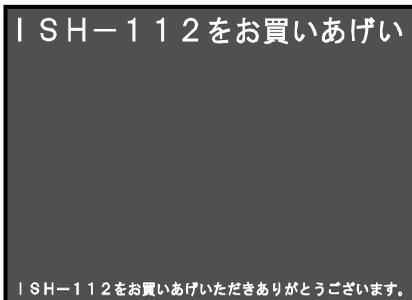
※日時表示のサイズには設定が反映されません。

#### ●フォントサイズ下

下行に表示するタイトルのフォントサイズを設定します。

値	文字数	ドット
小	28文字	22×22
中	21文字	30×30
大	14文字	46×46

※日時表示のサイズには設定が反映されません。



上行:大 下行:小の表示イメージ

## 専用ソフトの操作方法

### ●ビデオ ロス背景色

カメラ映像入力端子に映像が入力されないときの画面表示色を設定します。

値	表示
Normal	黒画面
Blue	青画面

### ●上表示オフセット

上行に表示するタイトルと日時の表示位置を調整します。

000～104

### ●下表示オフセット

下行に表示するタイトルと日時の表示位置を調整します。

000～104

### ●設定

各項目の値が ISH-112 に転送・保存されます。



## 12.表示ページ

### ●ページ

※この項目は 1 行表示/2 行表示の設定により内容が変わりますので、あらかじめ

35 ページ ●ページ モード で 1 行表示/2 行表示を選択してください。



表示させるタイトル ページを設定します。

設定表示	値	動作
1 行表示	001～256	PO01～P256 画面を固定表示する
2 行表示	001～128	PO01～P128 画面を固定表示する
共通	PAS	自動切換え(オート シーケンス)表示する

### ●表示 ON/OFF

タイトルを表示/非表示します。

値	動作
ON	タイトル・日時を表示する
OFF	タイトル・日時を表示しない

※本体前面の▶ボタンでの表示/非表示もできます。(9 ページ ■フロント ボタン操作 参照)

※リモート信号入力による表示/非表示もできます。(34 ページ 10.リモート 参照)

### ●設定

各項目の値が ISH-112 に転送・保存されます。

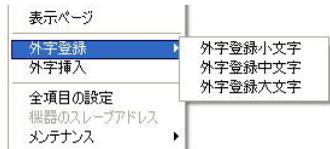
## 専用ソフトの操作方法

### 13. 外字登録

JIS 第一、第二水準＋拡張文字の 7,324 文字以外の文字を作成して登録することができます。

フォント サイズ(小/中/大)ごとに下表のとおり作成・登録することができます。

	ドット	登録番号	挿入位置
外字登録小文字	22×22	001～256	01～28
外字登録中文字	30×30	001～160	01～21
外字登録大文字	46×46	001～070	01～14



**注意** ●外字登録は専用ソフトのみ可能で、メニューではできません。

#### ●外字の作成、登録の手順

①登録番号を選択します。

②青いエリアに外字を描きます。

マウスを左クリックすると白塗りし、右クリックすると塗りを消去します。

1 列の線はモニターに表示されにくいので、できるだけ 3 列以上の塗りで線を描くようにしてください。一番外側の枠は塗ることはできません。

③“登録” ボタンをクリックすると外字が本体に転送・保存されます。

小/中/大と登録番号と外字の組み合わせを記録しておくことをお勧めします。(後から画面またはリードで確認もできます)

④作成した外字をパソコンにファイルで保存する場合は、“名前を付けて保存”をクリックし、任意の場所に名前を付けて保存してください。

保存したファイルをまた開いて編集する場合は、②のときに“開く”でファイルを開いて編集し、“保存”で同じファイルに上書き保存します。

⑤別の登録番号と外字を登録する場合は、①～③を繰り返してください。

同じ登録番号で登録すると後から登録した外字が上書きされます。

#### ●サンプル、リードの使用方法

マウスで直接描く前に、既存の文字を青いエリアに取り込んでから、その文字を編集できます。

◎既登録外字の読み込み

“登録番号”欄の番号を選択してすぐ下の“リード”ボタンをクリックすると既に登録されている外字が青いエリアに表示されます。



◎標準文字読み込み

“サンプル”欄に全角文字(漢字・英数字・記号)を入力して、すぐ下の“リード”ボタンをクリックするとその文字が青いエリアに表示されます。



## 専用ソフトの操作方法

### ●登録した外字の確認方法

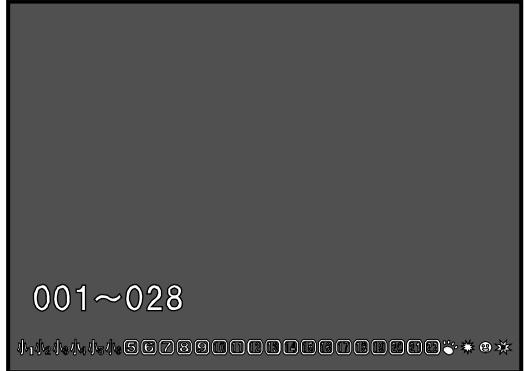
自動切換え(オート シーケンス)ではない画面のとき、モニターを見ながら決定ボタンを 10 回連続して押します。  
画面の下行に大/中/小それぞれの登録済の外字が表示されます。  
この画面を解除するときは決定ボタンを 10 回連続して押します。



※あらかじめ“その他の設定”の“フォントサイズ下”で下行のフォントサイズ大/中/小を設定しておいてください。

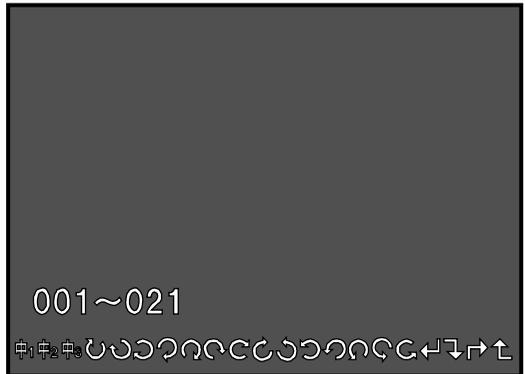
#### ◎小文字の場合

登録した外字が 28 文字ずつ表示されます。  
登録番号 001~028/029~056/057~084/085~112/113~140/141~168/169~196/197~224/225~252/253~256 ごとに表示され、▲、▼ボタンで表示を切換えます。



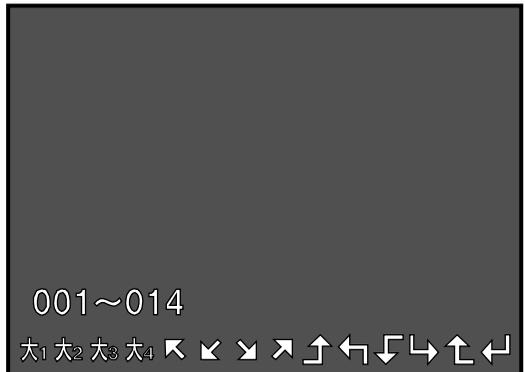
#### ◎中文字の場合

登録した外字が 21 文字ずつ表示されます。  
登録番号 001~021/022~042/043~063/064~084/085~105/106~126/127~147/148~160 ごとに表示され、▲、▼ボタンで表示を切換えます。



#### ◎大文字の場合

登録した外字が 14 文字ずつ表示されます。  
登録番号 001~014/015~028/029~042/043~056/057~070 ごとに表示され、▲、▼ボタンで表示を切換えます。

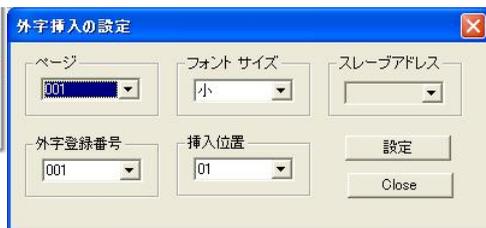


## 専用ソフトの操作方法

### 14. 外字挿入

※この項目は 1 行表示/2 行表示の設定により内容が変わりますので、  
あらかじめ 35 ページ ●ページ モード で 1 行表示/2 行表示を選択してください。

登録した外字を挿入します。  
(37 ページ 13.外字登録 参照)  
外字を挿入したいページをモニターに表示させておくこと確認しやすくなります。



**注意** ●外字挿入は専用ソフトのみ可能で、メニューではおこなえません。

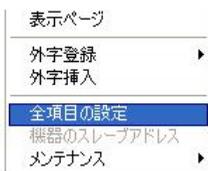
フォント サイズ(小/中/大)ごとに下表のとおり挿入することができます。

フォント サイズ	ドット	外字登録番号	挿入位置
SMALL(小文字)	22×22	001～256	01～28
MEDIUM(中文字)	30×30	001～160	01～21 (22～28 は挿入できません)
LARGE(大文字)	46×46	001～070	01～14 (15～28 は挿入できません)

- ① “ページ” に外字挿入するページ 001～256(001T～128B) を選択します。
- ② “フォント サイズ” 小/中/大を選択します。
- ③ “外字登録番号” を選択します。
- ④ “挿入位置” を選択します。  
挿入位置は、画面の左側から順に 01,02,03…です。
- ⑤ 設定ボタンをクリックします。

### 15. 全項目の設定

専用ソフトで設定した内容を一括で本体に送信します。  
“設定” をクリックすると本体に送信して設定します。  
送信には時間がかかります。



### 16. 機器のスレーブ アドレス

インターフェイスで RS-485 の使用を設定したときのみ有効になります。  
(26 ページ ●RS-232C/485 の設定参照)

通信したい ISH-112 の号機 (00～31,Broadcast)を一括で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 (00～31,Broadcast) が入力された状態になります。



**注意** ●RS-232C と RS-485 を同時に使用することはできません。

## 専用ソフトの操作方法

### 17.メンテナンス(設定項目の読み込み)

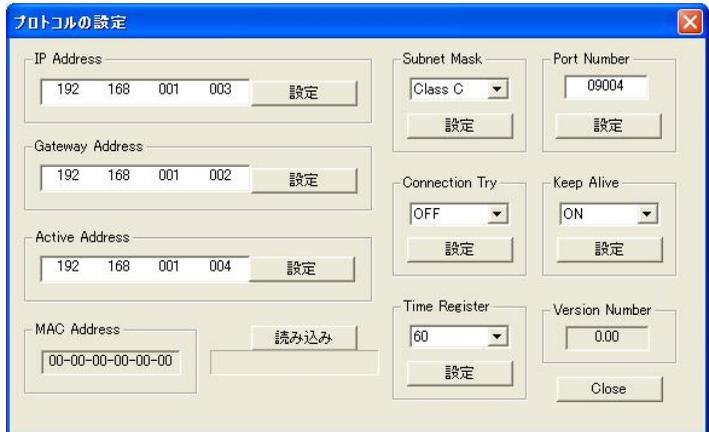
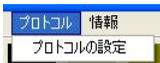
本体の設定内容を専用ソフトに読み込みます。  
“読み込み”をクリックすると本体から専用ソフトに読み込みます。  
読み込みには時間がかかります。



### ■プロトコル

イーサネット経由で本機を操作する準備として、各 ISH-112 本体のアドレス等を設定します。  
この設定は、パソコンと本体をかならず RS-232C 経由で接続しておこなってください。

メニュー バー “プロトコル” から “プロトコルの設定” をクリックするとシートが表示されます。



#### ● IP Address

ISH-112 本体のローカル(プライベート)IP アドレスを設定します。

#### ● Gateway Address

ISH-112 本体のデフォルト ゲートウェイを設定します。

- LAN で使用する場合には、その LAN で共通のデフォルト ゲートウェイ アドレスを設定します。
- インターネットを経由して ISH-112 本体をクライアントとして使用する場合には、属する LAN のデフォルト ゲートウェイ アドレスを設定します。
- インターネットを経由して ISH-112 本体をサーバーとして使用する場合には、設定の必要はありません。

#### ● Active Address

通信先のアドレスを設定します。

- LAN で使用する場合には、通信先のローカル(プライベート)IP アドレスを設定します。
- インターネットを経由して ISH-112 本体をクライアントとして使用する場合には、通信先の IP アドレスを設定します。
- インターネットを経由して ISH-112 本体をサーバーとして使用する場合には、設定の必要はありません。

## 専用ソフトの操作方法

### ● Subnet Mask

サブネット マスクを設定します。  
ほとんどの場合、工場出荷時の“Class C”のままご使用いただけます。

### ● Port Number

各機と専用ソフト用のパソコンに共通のポート番号を任意で決めて設定します。

### ● Connection Try

ISH-112 本体のクライアント/サーバーを設定します。

値	動作	備考
OFF	サーバーとして使用	クライアント(パソコン)からのソケット接続要求をリスン状態にて待機する
ON	クライアントとして使用	サーバー(パソコン)に対しソケット接続が確立するまで要求を続ける

### ● Keep Alive

通信障害を回避するため、接続を自動的に解除する機能を設定します。

値	動作
ON	有効(推奨)
OFF	無効

※通信障害は、電源断、ケーブル外れ、ソケットのハーフ コネクション等によるものです。

### ● Time Register

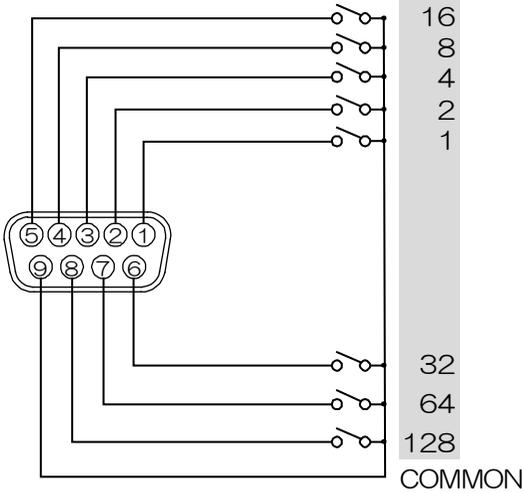
接続を自動的に継続するタイムアウト値を設定します。  
10/20/30/40/50/60(分)から選択します。  
タイムアウト値は“Keep Alive”がONのとき有効です。

### ● MAC Address

この項目は ISH-112 本体の MAC アドレス確認用で、“読み込み”をクリックすると表示します。  
16 進数で表示され本体別に異なります。**設定はできません。**

## リモート コネクターのバイナリー コード

背面のリモート信号入力コネクターへの信号入力方式は BINARY/BIT/OPERATION モードがあります。  
 下図は、BINARY モードに設定されたときの接続例および信号入力例です。  
 (19 ページ **7-1.MODE** または 34 ページ **10.リモート** 参照)



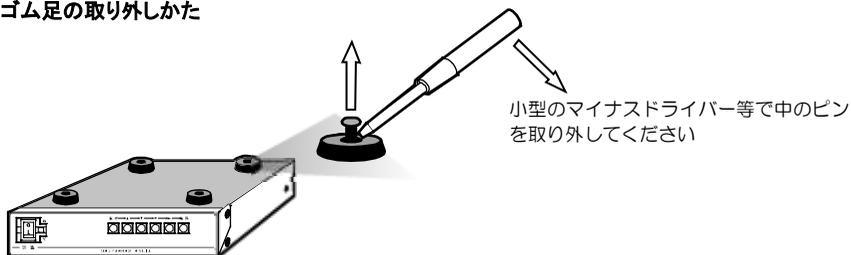
●接点と表示ページ    ○：接点閉    空欄：接点開

ページ	バイナリー コード							
	1	2	4	8	16	32	64	128
1								
2	○							
3		○						
4	○	○						
5			○					
6	○		○					
7		○	○					
8	○	○	○					
9				○				
10	○			○				
11		○		○				
12	○	○		○				
13			○	○				
14	○		○	○				
15		○	○	○				
16	○	○	○	○				
249	○	○			○			
250	○			○				○
251		○		○	○	○	○	○
252	○	○		○	○	○	○	○
253			○	○	○	○	○	○
254	○		○	○	○	○	○	○
255		○	○	○	○	○	○	○
256	○	○	○	○	○	○	○	○

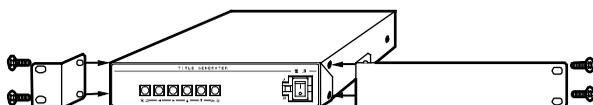
## ラック マウント方法

ISH-112 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 マウント金具は別売品です。次ページの**製品仕様**をご参照ください。

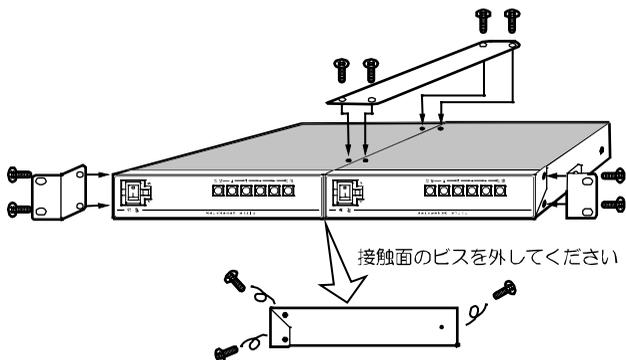
### ■ゴム足の取り外しかた



### ■金具の取り付けかた(1 台)



### ■金具の取り付けかた(2 台連結)



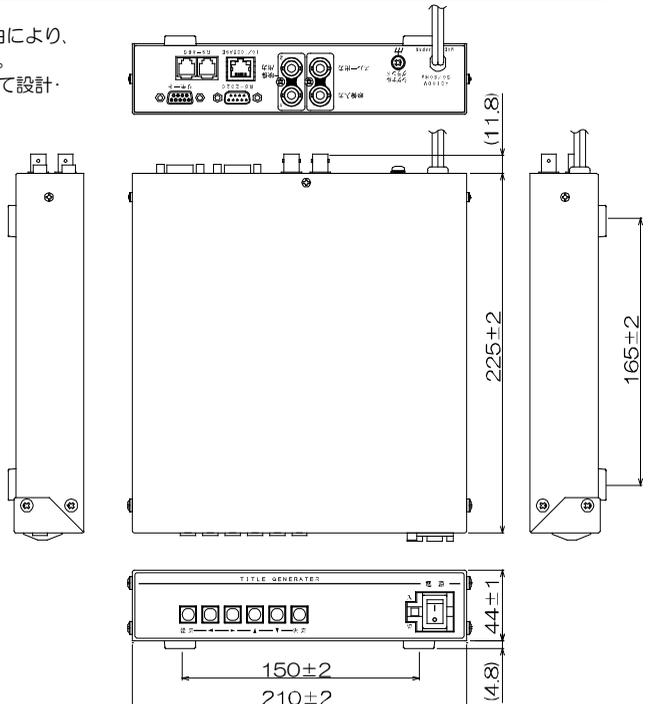
## 製品仕様

- 映像入力方式 NTSC方式準拠
- カメラ映像入力 VBS 1.0Vp-p 75Ω終端不平衡 BNC端子 1系統(ループスルー付)
- 映像出力 VBS 1.0Vp-p 75Ω終端不平衡 BNC端子 2出力(同一信号)
- 外部入力端子 RS-232C D-Sub9ピン(オス) RXD, TXD, GND  
RS-485 入出力各1系統 6極4芯モジュラージャック 半二重通信(Half Duplex)  
イーサネット RJ-45 10/100BASE  
アラーム/リモート D-Sub9ピン(メス)
- 表示文字サイズ 46×46(大) / 30×30(中) / 22×22(小) ドットゴシック体
- 1行文字数 大文字:14文字 中文字:21文字 小文字:28文字
- 表示モード 1行表示/2行表示
- 表示位置調整 垂直方向調整可 上下行 各105段階
- 文字色、縁取り色(文字背景色) 8色および透明
- 表示可能文字 7,324文字(JIS第一、第二水準+拡張文字)
- タイトル画面 1行表示: P001~P256 2行表示: P001~P128
- タイトル表示 タイトル画面の固定表示 タイトル画面の自動切換え タイトル表示/非表示
- 周囲温湿度 0~40℃ 20~90%RH(ただし結露無きこと)
- 電源電圧 AC100V±10% 50/60Hz
- 消費電力 約6W
- 外形寸法 210(W)×225(D)×44(H)(mm) (ゴム足、突起部除く)
- 質量 約1.6kg
- 付属品 取扱説明書(保証書含む)...1部
- 別売品 ラックマウント金具 ※販売店までお問合せください

キット型番	ラック規格	台数	構成
RMI-J1-211	JIS	1台用	小金具×1, 長金具×1
RMI-J1-212		2台連結用	小金具×2, 連結金具×1, ビス×4
RMI-E1-211	EIA	1台用	小金具×1, 長金具×1
RMI-E1-212		2台連結用	小金具×2, 連結金具×1, ビス×4

※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
映像が出ない	●AC ケーブルがコンセントからはずれていませんか ●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
メニューが表示されない	●アラーム入力中ではありませんか
映像にノイズが出る	●カメラの同軸ケーブルは正しく接続されていますか ●カメラの同軸ケーブルの近くに電源線がありませんか
アラームおよびリモート入力が正常に動作しない	●ケーブルの配線は正しく接続されていますか ●配線ケーブルにノイズがのっていませんか ●スイッチ、リレー接点に0.01~0.1 μF のセラミック コンデンサーを取り付けてありますか

### 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 : タイトル ジェネレータ ISH-112
  - 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、および防止機ではありません。

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

ISH-112 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 XP 日本語版, Windows Vista 日本語版, Windows 7 日本語版
- 400KB 以上の空き容量のあるハードディスク
- Ethernet ポートまたは RS-232C ポート(シリアル ポート)
- Microsoft® IME 日本語入力システム



# 保証書

品名：ISH-112	本体裏シールの SER. No. (製造番号) をご記入ください No.	
お客様名： ご住所 〒 TEL:	様	取扱販売店名・住所・電話番号
保証期間	お買い上げ日 年 月 日より	1年間

## Artics

株式会社 アルテックス

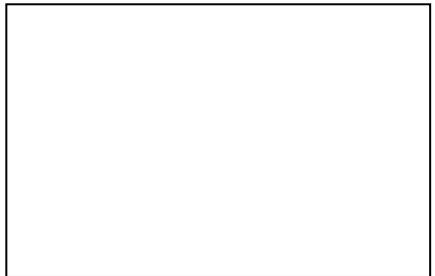
住 所 神奈川県相模原市南区麻溝台 8-22-1

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

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



発行：2012.11.29