Artics

取扱説明書

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。
○ご使用の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。 ➢7 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

●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

●表示タイトルは文字サイズによって 1 行 14 文字/21 文字/28 文字を表示できます。 ➢21 ページ

●タイトル画面の自動切換え(オート シーケンス)表示ができます。 ➢8 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

●フロント ボタンにより表示タイトルの変更や文字サイズの変更ができます。 ➢9 ページ

●不正操作を防止するロック機能を備えています。 ➢9 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) ➢24 ページ

安全上のご注意

ご使用の前にかならず「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。

⚠ **警告**	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。
⚠ **注意**	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。

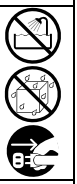
安全上のご注意

⚠ 警告

●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。



●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。



●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。



●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。



●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。



●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。



●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！
そのままで使用すると火災・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。



●本機が故障した場合、落とし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！
そのままで使用すると火災・感電の原因となります。
販売店に修理をご依頼ください。



●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！



コードが傷つき火災・感電の原因となることがあります。

●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。



⚠ 注意

●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。



●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。



●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。
・磁気を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ところには置かないでください。



●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。
・テーブルクロスなどをかける。



■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。

⚠ 注意

●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！
そのままで使用すると火災・感電の原因となります。販売店に交換をご依頼ください。

●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。

●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。

●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。

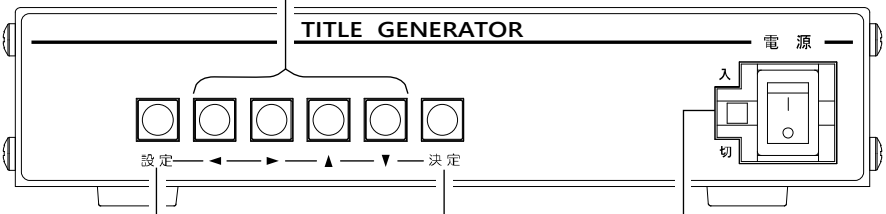
目 次

各部の名称とはたらき 3
■前面部 3
■背面部 3
システムの種類 4
システム例 5
■接続例 5
■RS-232C ピン アサイン(参考) 5
■RS-485 の接続例 6
基本動作 6
■電源立上げ 6
■デフォルト セット 6
■映像の入出力 7
■タイトル入力 7
■タイトル挿入画面 7
■1 行表示/2 行表示(最初に設定してください) 8
■フロント ボタン操作 9
■ボタン ロック 9
■アラーム動作 10
メニュー設定 11
■メニュー表示 11
■メニューの基本操作 11
1.DISPLAY PAGE 12
2.TITLE DISPLAY 12
2-1.POSITION 12
2-2.OFFSET 13
2-3.AUTO SEQUENCE 13
3.CHARACTER COLOR 14
3-1.SET 14
3-2.FILL BORDERING 14
3-3.LEVEL 15
4.TIME SIGNAL 15
4-1.30SEC. ADJUSTMENT 15
4-2.CLOCK ADJUSTMENT 15
4-3.DISPLAY 16
4-4.DISPLAY SIZE 16
4-5.DISPLAY RANGE 16
5.SCHEDULE 16
6.ALARM 17
6-1.MODE 17
6-2.POLARITY 17
6-3.DURATION TIME 18
6-4.RETURN 18
6-5.DISPLAY 18
6-6.CONNECTOR ARRANGE 18
7.REMOTE 19
7-1.MODE 19
7-2.CONNECTOR ARRANGE 19
8.OTHERS 20
8-1.CONNECTOR IN 20
8-2.POWER ON SCREEN 20
8-3.PAGE MODE 20
8-4.VIDEO LOSS COLOR 20
8-5.FONT SIZE 21
8-6.COMMUNICATION 21
8-6-1.SLAVE ADDRESS 21
8-6-2.DATA RATE 21
8-6-3.PARITY 21
8-6-4.STOP BIT 21
8-6-5.DATA LENGTH 21
8-7.ETHERNET 22
8-7-1.IP ADDR 22
8-7-2.GATE WAY 22
8-7-3.ACTIVE 22
8-7-4.SUBNET MASK 22
8-7-5.PORT NUMBER 22
8-7-6.CONNECTION TRY 22
8-7-7.MAINTENANCE 23
リモート コネクターのバイナリー コード 23
ラック マウント方法 24
製品仕様 25
故障かなと思う前に… 26
品質保証規定 26
おことわり 26

各部の名称とはたらき

■前面部

移動ボタン
タイトル画面で文章の自動切換え，非表示，ページ変更に使用します
9ページ 参照
メニュー画面でカーソルの移動や設定値の変更に使用します
11ページ 参照



設定ボタン
メニューを表示/終了します

決定ボタン
メニュー設定時に使用します
カーソル位置や設定値を決定します

電源スイッチ
本機の電源を入/切します
電源投入時はLED(緑)が
点灯します

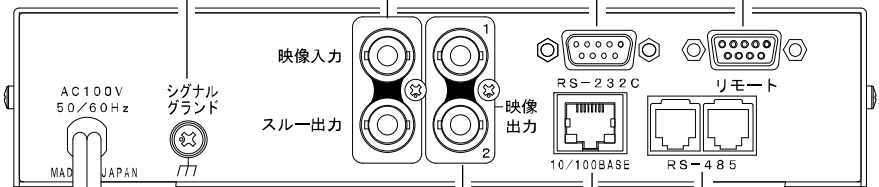
■背面部

RS-232Cコネクター
パソコンと接続しタイトル作成や
その他の設定などをおこないます
D-sub9ピン・オス　クロスケーブル使用
インチネジ#4-40UNC　5ページ参照

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
とるために接続します
※他のネジに付け替え
ないでください

カメラ映像入力端子
（ループ スルー付）
映像入力にTVカメラの映像
信号を入力してください
（75Ω終端）
5ページ 参照

アラーム/リモート信号入力コネクター
センサー機器またはリモート機器等
を接続して信号を入力します
D-sub9ピン・メス インチネジ#4-40UNC



モニター映像出力端子1,2
タイトルを挿入した
映像を出力します
同一映像信号2出力です
（75Ω終端）
5ページ 参照

RS-485 コネクター
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

AC入力ケーブル
AC100V 50/60Hz
の電源対応です

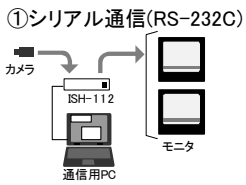
Ethernet用RJ45コネクター
遠隔操作をするとき使用します

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、一層効果的にご活用いただくことができます。

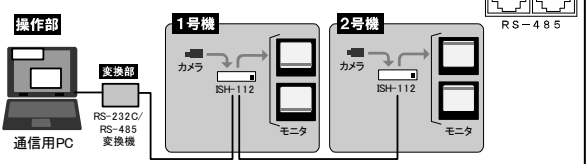
補足(クライアントとサーバーについて)
●**クライアント**は、ソケット接続が確立するまでサーバーに対し要求を続けます。
●**サーバー**は、クライアントからのソケット接続要求をリスン状態で待機します。

①シリアル通信(RS-232C)



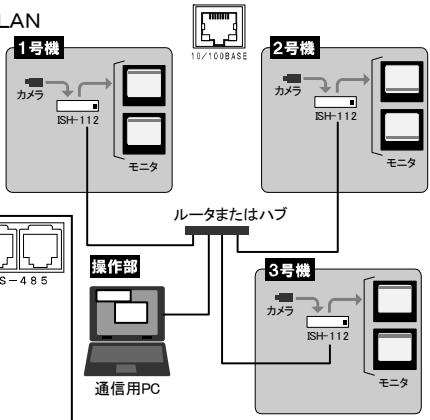
ISH-112 と設定用パソコンが近距離にあり、ISH-112 が 1 台の場合に適しています。

②シリアル通信(RS-485)



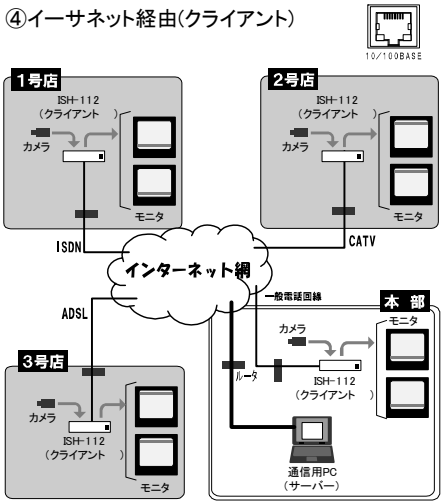
設定用パソコンと複数台の ISH-112 でルータ等使用せずに送受信する場合に適しています。RS-485 カスケード接続は 31 号機まで、最長 1.2ｋｍまで対応できます。

③LAN



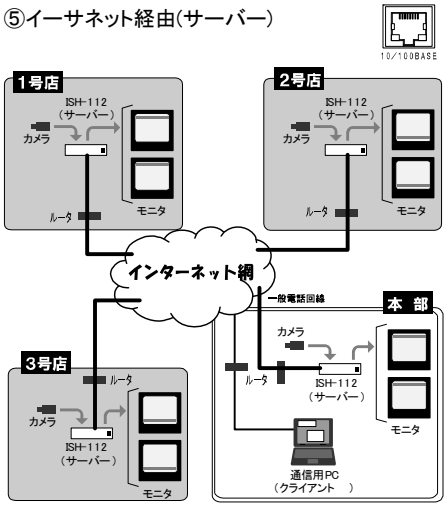
複数台のISH-112と設定用パソコンがLAN 内にある場合に適しています。

④イーサネット経由(クライアント)



イーサネットを経由して設定用パソコンとISH-112 で情報を送受信する場合の例です。
ISH-112 をクライアント、パソコンをサーバーとする使用方法です。

⑤イーサネット経由(サーバー)



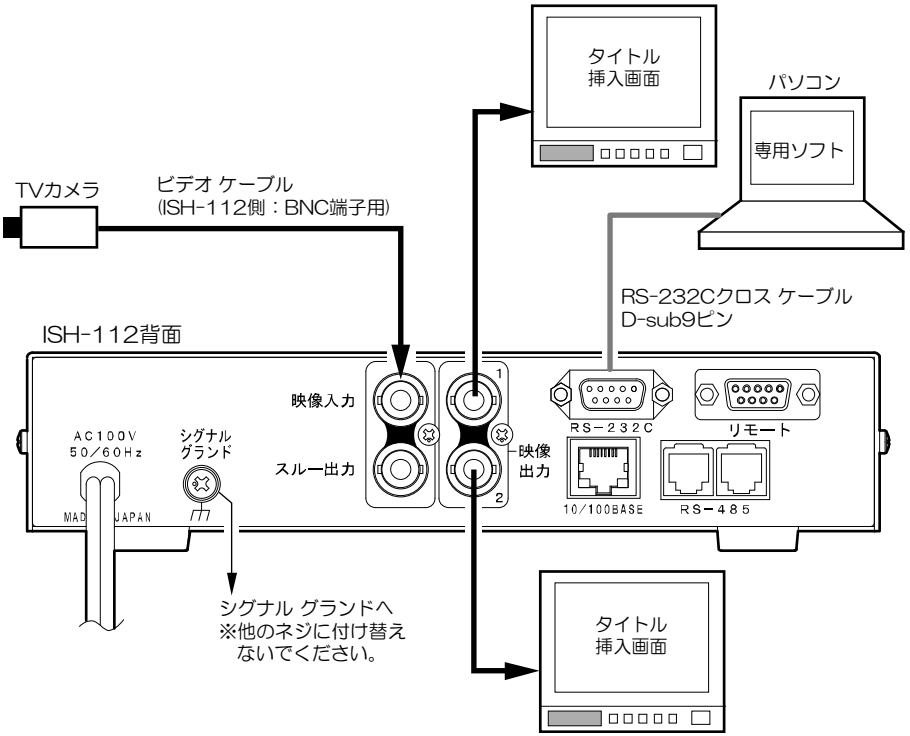
イーサネットを経由して設定用パソコンとISH-112 で情報を送受信する場合の例です。
ISH-112 をサーバー、パソコンをクライアントとする使用方法です。

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してご利用ください。
https://www.n-artics.co.jp/download/

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。
●シグナル グランド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。

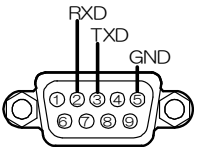


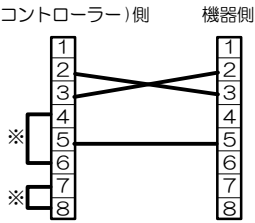
■RS-232C ピン アサイン(参考)

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。

通信コマンド表は、次の URL よりダウンロード
してご利用ください。
https://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ー⑥,⑦ー⑧を短絡してください。





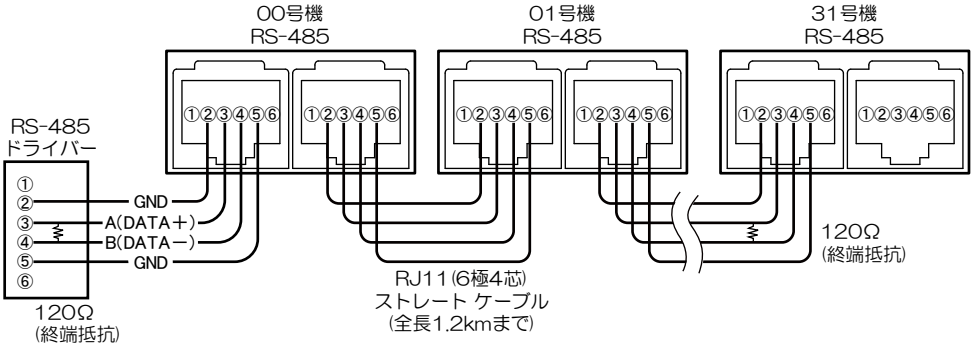
システム例

■RS-485 の接続例

注意 ●電源をつなぐ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。

本機の RS-485 は半二重通信(Half duplex)方式です。

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 ドライバーより号機を指定して信号を送信します。
スレーブ アドレスを“FF”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。



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。

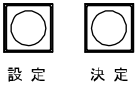
■電源立上げ

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)

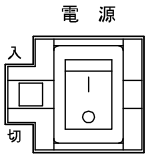
メニューの各設定値およびタイトルを工場出荷時設定に戻す操作です。
設定ボタンと決定ボタンを同時に押しながら電源スイッチを入れます。
モニターの画面に“**DEFAULT SET ALL**”の文字が表示されるまでボタンを押し続けてください。



●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。

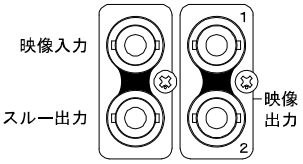


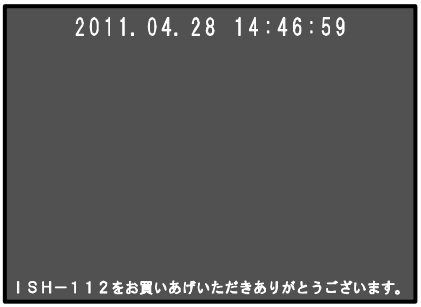


基本動作

■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

注意 ●映像入力端子に映像信号が入力されていない黒画面では、日時およびタイトル等が正常に表示されないことがあります。これは故障ではありませんので、かならず画面に映像を表示させてタイトルの設定・確認をするようにしてください。

■タイトル入力

タイトルは工場出荷時にはサンプルがプリセットされています。
タイトルをプリセットしたり、途中で書き換えるには、専用ソフトをダウンロードして使用してください。

注意 ●本体のフロント ボタン操作およびメニュー設定では次の項目はおこなうことができません。
専用ソフトのみ可能な操作および設定です。
・タイトル入力　・外字の作成,登録,挿入　・設定内容のファイル保存

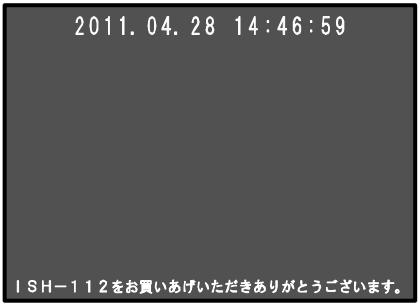
アルテックス WEB サイトより、ISH-112 専用ソフトの ZIP ファイルをパソコンにダウンロードして保存します。ZIP ファイルの中の“ISH112SE.exe”および“取扱説明書 専用ソフト編 ”を解凍します。
※専用ソフトはバージョン アップする場合がありますので、バージョンをご確認いただき、常に最新の専用ソフトをダウンロード,保存してください。


ISH112SE.exe

■タイトル挿入画面

●1 行表示

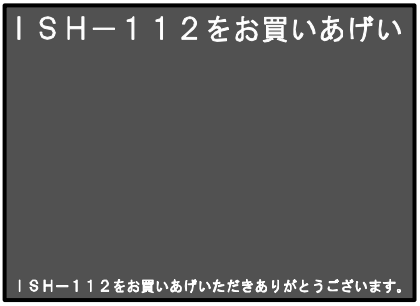
プリセットした 256 種類のタイトルをタイトル画面 P001～P256 に表示します。
タイトル画面ごとに上行/下行を設定できます。(12 ページ **2-1.POSITION** 参照)
日時を表示する場合は、タイトルの反対側に表示できます。(15 ページ **4.TIME SIGNAL** 参照)



1 行表示の画面イメージ

●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。
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。



2 行表示の画面イメージ

基本動作

●自動切換え(オート シーケンス)表示

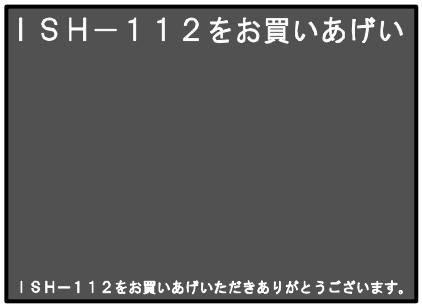
タイトル画面を P001→P002→P003→・・・の順に自動的に切換えて表示します。
(12 ページ **1.DISPLAY PAGE** 参照)
各タイトル画面の表示時間を 0～99(秒)の間で設定できます。
(13 ページ **2-3. AUTO SEQUENCE** 参照)

●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。



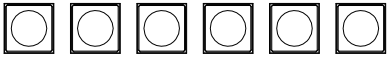
上行:LARGE　下行:SMALL の表示イメージ

■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。

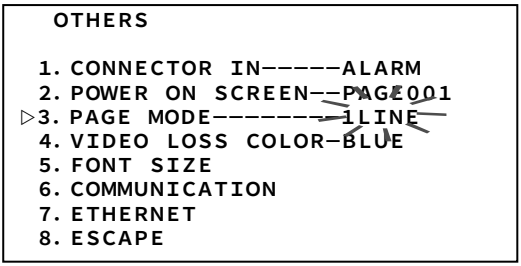
注意　●1 行表示/2 行表示の選択により、メニューの内容が変わります。
●ご使用の途中で 1 行表示/2 行表示を変更したときは、ページ数の最大値が変わるため設定した値が無効になる場合がありますので、全項目の設定の再確認が必要です。

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。

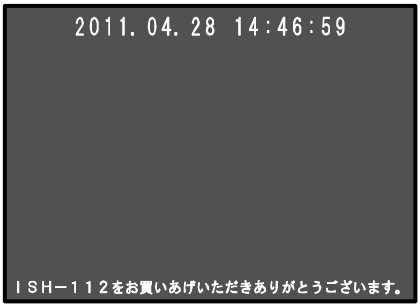
③右図でカーソル(▷)で“**3. PAGE MODE**”を選択して決定ボタンを押すと右側の値が点滅します。



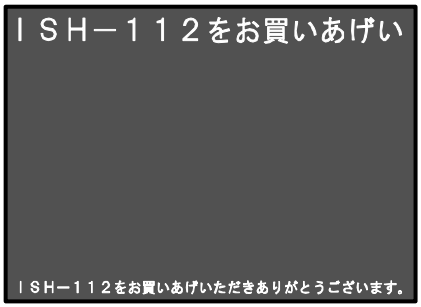
④下表を参考に▲,▼ボタンで値を変更して決定ボタンを押します。

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

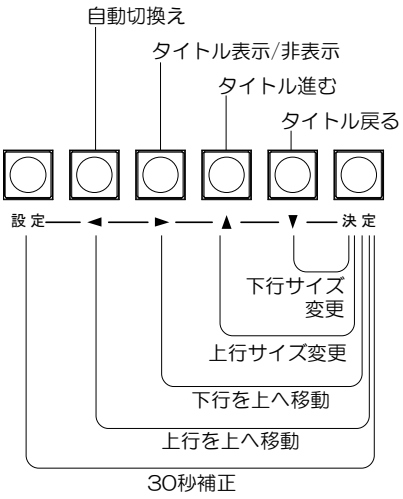


2LINE(2 行表示)の画面イメージ

基本動作

■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。



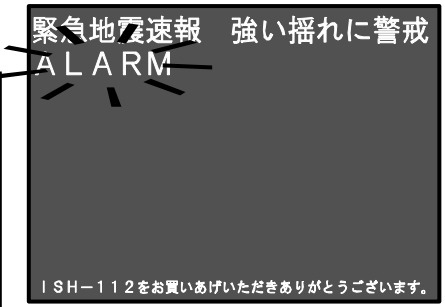
●ロック解除方法

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

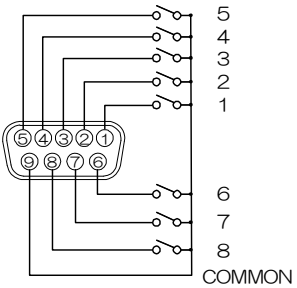
■アラーム動作

背面のアラーム/リモート信号入力コネクター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。



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ー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、0.01～0.1μF 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。



※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

●アラーム設定

メニューにてアラームを設定します。
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)

```
   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
```

MAIN MENU の“**6. ALARM**”内の“**6. CONNECTOR ARRANGE**”で、コネクターの 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。



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換わりません。(16 ページ **5. SCHEDULE** 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。
(8 ページ **■1 行表示/2 行表示(最初に設定してください)** 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。

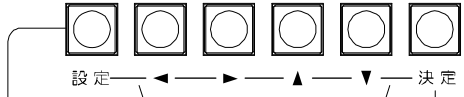
```
  MAIN MENU

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

表示タイトル ページの設定(12 ページ)
タイトル位置と自動切換えの設定(12 ページ)
文字色,縁取り色,背景色,明るさの設定(14 ページ)
日付･時刻の設定(15 ページ)
スケジュールの設定(16 ページ)
アラームの設定(17 ページ)
リモートの設定(19 ページ)
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。



・メニューの表示
・メニューの終了

・カーソルの移動
・点滅の移動
・設定値の変更

・カーソル位置の決定
・点滅位置の決定
・設定値の決定

●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。

```
  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
```

●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。

メニュー設定

1.DISPLAY PAGE

```
   MAIN MENU

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

※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。
タイトルのプリセットは専用ソフトのみ可能です。
(7 ページ **■タイトル入力** 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

2.TITLE DISPLAY

タイトルの位置や自動切換えを設定します。

```
   TITLE DISPLAY

▷1. POSITION
  2. OFFSET
  3. AUTO SEQUENCE
  4. ESCAPE
```

※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。

2-1. POSITION

```
   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
```

※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

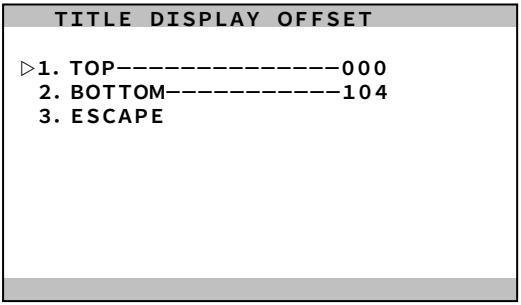
2-2. OFFSET

タイトルと日時の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。

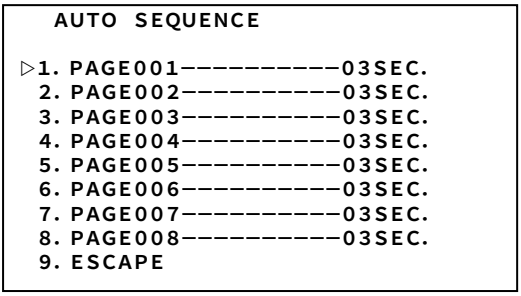
項目	値
TOP	000～096
BOTTOM	008～104

工場出荷時設定：上行 000, 下行 104



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。



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	P001～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)

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。

```
   CHARACTER COLOR

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

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

●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
```

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

●1 行表示のメニュー例

```
   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

▷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
```

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
```

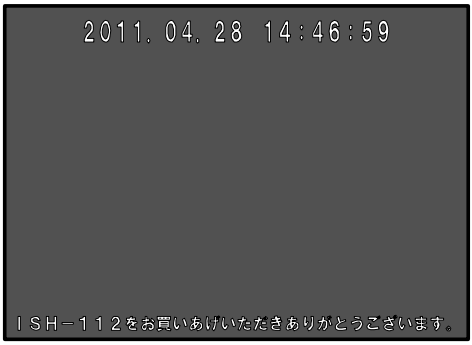
4.TIME SIGNAL

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)

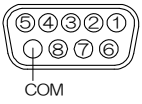


※メニュー以外の 30 秒補正

●**フロント ボタン**　決定ボタンを押しながら設定ボタンを押します。



●**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。(7 ページ **■タイトル入力** 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。

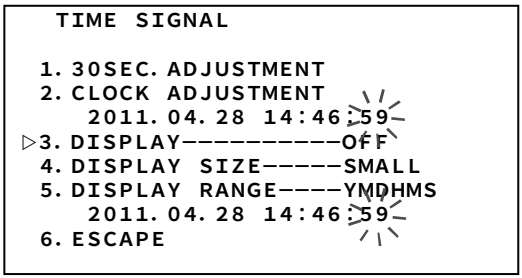
```
▷2. CLOCK ADJUSTMENT
     2011-04. 28  14:46:59
```

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

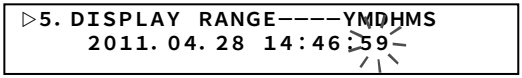
日付･時刻の表示サイズを設定します。

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

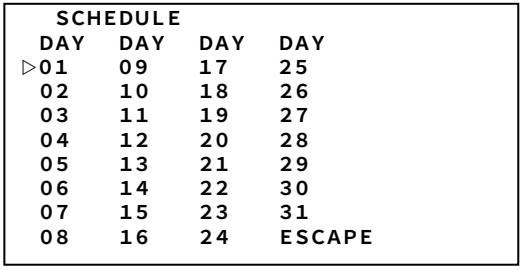
工場出荷時設定：YMDHMS

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。



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、◀,▶ボタンで切換えてください。

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。

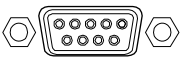
設定表示	PAGE の値	動作
１行表示	001～256	タイトル 1～256 ページを表示する
２行表示	001～128	P001～P128 画面を表示する
共通	PAS	自動切換え(オート シーケンス)表示する
	----	スケジュールが設定されていない

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ー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. DULATION 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. DULATION 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

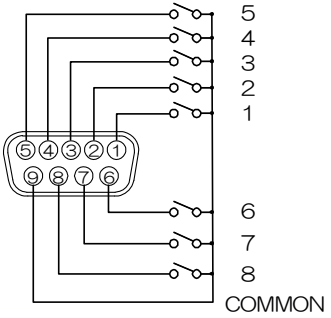
工場出荷時設定：INTERNAL

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

工場出荷時設定：MAKE
※“**1. MODE**”が“**INTERNAL**”のとき有効です。



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. DULATION TIME----010SEC.
  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

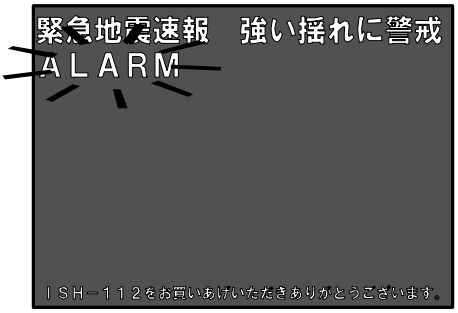
工場出荷時設定：ON

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。

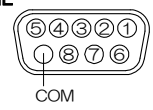
値	表 示
ON	アラーム動作中、指定したタイトル ページを表示し、さらに“**ALARM**”を点滅表示させる
OFF	アラーム動作中、指定したタイトル ページを表示するのみで“**ALARM**”の点滅表示は無し

工場出荷時設定：ON



6-6. CONNECTOR ARRANGE

アラーム信号入力コネクターのピン番号 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。

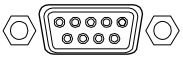
工場出荷時設定： ピン番号 1～8 に対して
タイトル 1～8 ページ

```
   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
```

7. REMOTE

背面のアラーム/リモート信号入力コネクター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

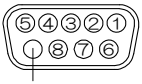
1～8 ピンへの信号の入力方式を設定します。

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 (23 ページ **リモート コネクターのバイナリー コード** 参照)	
BIT	1 つのピンに対して 1 ページずつ設定する 次項 **7-2. CONNECTOR ARRANGE** 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ー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。



※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

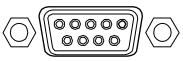
```
CONNECTOR ARRANGE

▷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
```

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ーの用途を設定します。



リモート

値	表 示
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

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

8-5. FONT SIZE

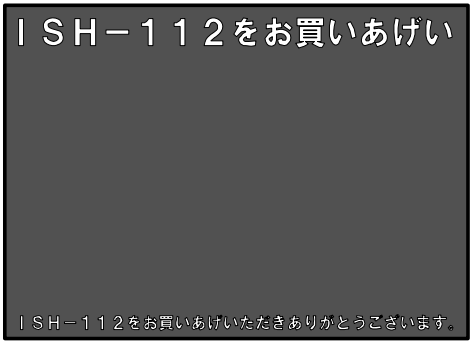
タイトルのフォント サイズを設定します。
上行(TOP)および下行(BOTTOM)それぞれに設定します。

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

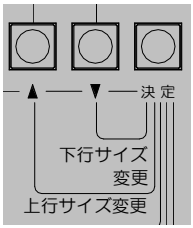
工場出荷時設定：上行,下行とも MEDIUM
※日時表示のサイズには設定が反映されません。

```
   FONT SIZE

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

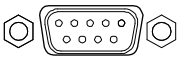


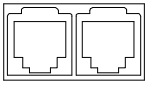
※メニュー以外のサイズ変更
決定ボタンを押しながら▲ボタンを押すと上行のフォント サイズが変更されます。
決定ボタンを押しながら▼ボタンを押すと下行のフォント サイズが変更されます。



8-6. COMMUNICATION

RS-232C および RS-485 通信に関する設定をします。





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

```
   COMMUNICATION

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

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(bps)より選択します。
工場出荷時設定：38400 (bps)

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

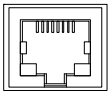
RS-232C および RS-485 通信時のストップビットを設定します。
１または２より選択します。
工場出荷時設定：1

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

8-7.ETHERNET

イーサネットに関する設定をします。



10/100BASE

```
  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
```

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。

●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。
●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。

●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。
●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

```
  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
```

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

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

メニュー設定

8-7-7.MAINTENANCE

メンテナンス項目です。

```
   ETHERNET MAINTENANCE

▷1. KEEP ALIVE--------ON
  2. TIME REGISTER----10min.
  3. MAC   ** ** ** ** ** **
  4. ESCAPE
```

8-7-7-1.KEEP ALIVE

通信障害を回避するため､接続を時間ごとに知らせる機能の有効/無効を設定します。

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。

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 秒/30 秒/1 分/2 分/5 分/10 分/20 分/50 分から選択します。

“**1. KEEP ALIVE**”が“**ON**”のとき有効です。

工場出荷時設定：10min.(分)

8-7-7-3.MAC

この項目は本機のMACアドレス確認用です。

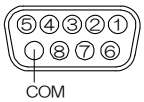
16 進数で表示され本体別に異なります。

設定できません。

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** 参照)



●接点と表示ページ　　○：接点閉　　空欄：接点開

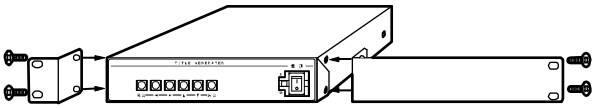
ピン番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
バイナリーコード	1	2	4	8	16	32	64	128
1								
2	○							
3		○						
4	○	○						
5			○					
6	○		○					
7		○	○					
8	○	○	○					
9				○				
10	○			○				
11		○		○				
12	○	○		○				
13			○	○				
14	○		○	○				
15		○	○	○				
16	○	○	○	○				
17					○			
18	○				○			
251		○		○	○	○	○	○
252	○	○		○	○	○	○	○
253			○	○	○	○	○	○
254	○		○	○	○	○	○	○
255		○	○	○	○	○	○	○
256	○	○	○	○	○	○	○	○

ページ

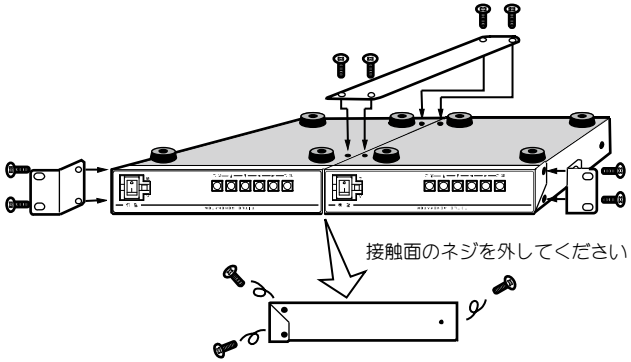
ラック マウント方法

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。

■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　1.0Vp-p　75Ω終端　BNC 端子　1 系統(ループ スルー付)
●映像出力　1.0Vp-p　75Ω終端　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）
●AC 入力ケーブル長　約 1.7(m)
●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

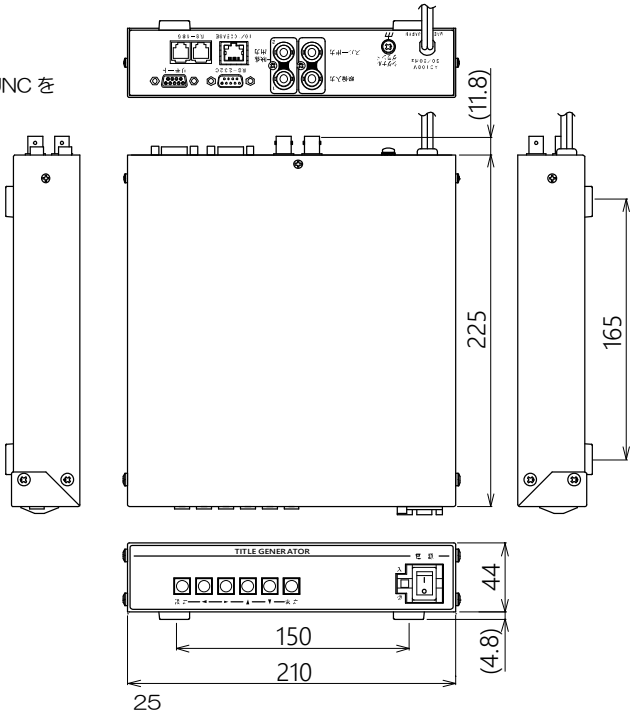
キット型番	ラック規格	台数	構成
RMI-J1-211	JIS	1 台用	小金具×1，長金具×1
RMI-J1-212		2 台連結用	小金具×2，連結金具×1，ネジ×4
RMI-E1-211	EIA	1 台用	小金具×1，長金具×1
RMI-E1-212		2 台連結用	小金具×2，連結金具×1，ネジ×4

●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
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 11 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： 様 ご住所　　〒 TEL:	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 https://www.n-artics.co.jp

202510-V7