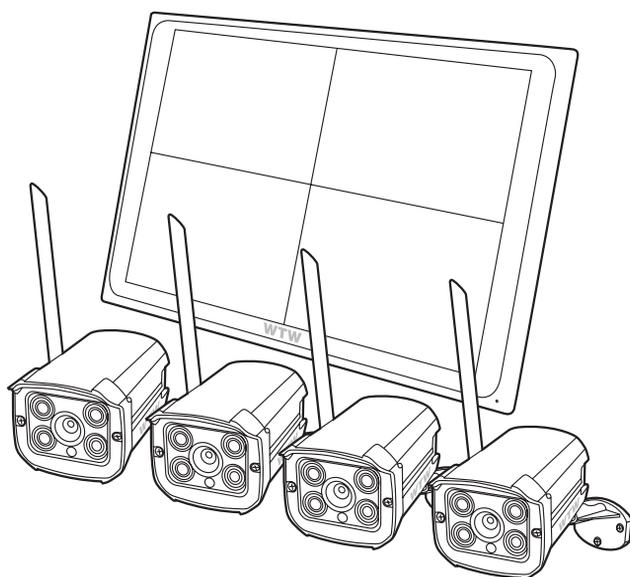


Wi-Fi NVR

WTW-TNV2280LS-5S

WTW-TNV2280LS-4Y

取扱説明書



アプリ名: Smart Life

塚本無線 サポートページ

※ 困ったときはこちらをご参照ください ▶



もくじ

安全上の注意	2
同梱アイテム	3
ご用意いただくもの	3
製品の外観	4
接続例	5
初期設定	6
ライブ映像画面	10
右クリックメニュー	11
録画された映像の再生	12
録画データの取り出し (バックアップ)	13
システムメニュー	15
カメラの詳細設定 (IPC 構成)	19
スマートフォンアプリを利用する	21
初期設定	21
スマートフォンアプリのインストール	21
アカウント登録	22
デバイスの登録	23
アプリの使用方法	24
カメラ選択画面	24
録画機設定画面	24
カメラライブ映像画面	24
カメラメニュー画面	25
カメラ設定画面	26
他のスマートフォンでも見られるようにする	27
通知メッセージを止める方法	30
保証書	31

安全上の注意

感電の危険があります

- 感電の危険を避けるため、本装置を雨や水分にさらさないでください。
 - 製品に付属の専用電源アダプターをご使用ください。
 - 当社は本製品の使用によって生じた損害について、仮にその損害の可能性を指摘されていた場合でも一切の責任を負いかねます。
-
- * 雷が鳴った時本体、同軸ケーブルや電源プラグなどには触れないでください。感電の原因となります。
 - * 湿気やほこりの多い場所に置かないでください。
 - * 強い光の当たる場所と熱器具に近づけないでください。
 - * 調理台や加湿器のそばなど、油煙や湯気、水滴が当たるような場所に置かないでください。
 - * 周囲の温度が高い場合もしくは湿度が高い場合、温度が下がった際に内部で結露することがありますのでご注意ください。(操作の温度範囲 0℃ ~40℃)。
 - * 導電性の物質に近づけないでください。
 - * 機器同士を接続・分離する際は、システムに電源を入れないでください。
 - * ケーブルの長さを十分に確保してください。
 - * ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。
 - * テレビラジオなどの電気製品に近づけないでください感電の原因となります。
 - * この機器を分解、改造しないでください。火災、感電の原因となります。
 - * 電源コードの上に重いものをのせたり、コードを本機の下敷きにしたりしないでください。コードが傷ついて、火災・感電の原因となります。(コードの上を敷物などで覆うことにより、それに気付かず、重い物をのせてしまうことがありますので注意してください。)
 - * 電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。コードが破損して、火災、感電の原因となります。

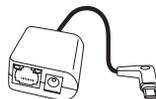
同梱アイテム



モニター
内蔵録画機



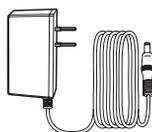
カメラ
(4台 / 5台)



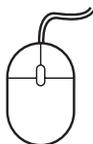
電源 / LAN
変換ケーブル



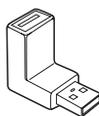
スタンド



電源



USB マウス

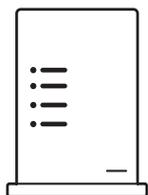


USB 方向変換
コネクタ

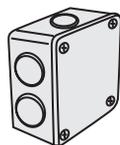


取扱説明書
・保証書

ご用意いただくもの



有線 LAN ルーター・LAN ケーブル
(スマートフォンアプリ使用時)



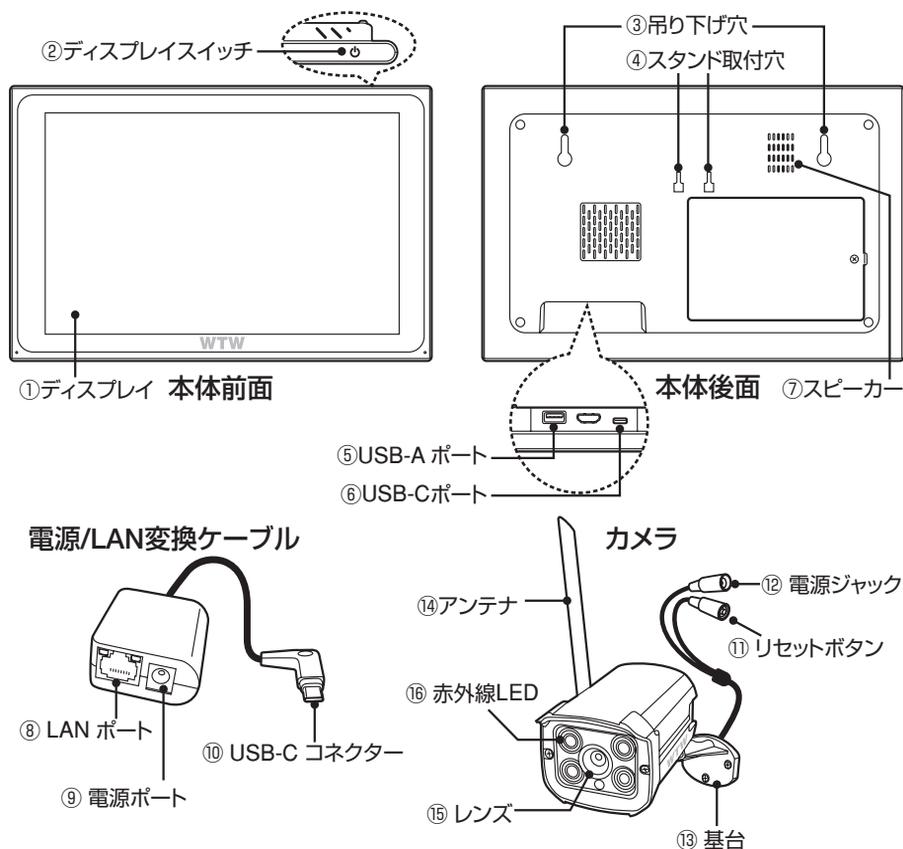
防水ボックス・防水用自己融着
テープ等 (屋外設置時)

- ・ スマートフォンアプリを使用して遠隔地でカメラ映像を見る場合は、インターネット接続された有線 LAN ルーターに録画機を接続する必要があります。
- ・ 屋外にカメラを設置する場合は、電源接続部分・LAN コネクター部分の防水対策が必要です。

防水ボックスに収める・防水用自己融着テープでしっかり巻く等の対策をしてください。

※絶縁用ビニールテープは防水用にはご使用できませんのでご注意ください。

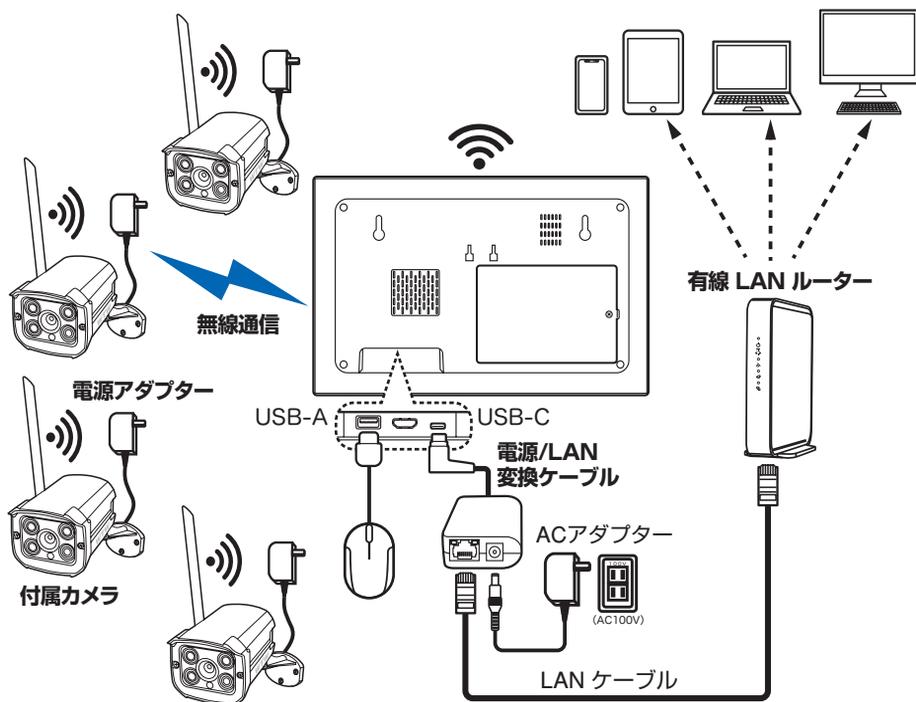
製品の外観



- | | |
|---------------|--|
| ① ディスプレイ | カメラ画像を表示します。 |
| ② ディスプレイスイッチ | ディスプレイの表示を ON・OFF します |
| ③ 吊り下げ穴 | 壁掛け設置時に吊り下げるための穴です。 |
| ④ スタンド取付穴 | 付属のスタンドを取り付ける部分です。 |
| ⑤ USB-A ポート | 付属のマウスを接続します。(録画データのバックアップの際は、USB メモリーを接続します。) |
| ⑥ USB-C ポート | 付属の電源 / LAN 変換ケーブルを接続します。 |
| ⑦ スピーカー | カメラのマイク音声を出力します。 |
| ⑧ LAN ポート | 有線 LAN に接続します。 |
| ⑨ 電源ポート | 付属の電源アダプターを接続します。 |
| ⑩ USB-C コネクター | 本体の USB-C ポートに接続します。 |

- | | |
|-----------|--|
| ⑪ リセットボタン | カメラを初期化します。 |
| ⑫ 電源ジャック | カメラ用電源アダプターを接続します。 |
| ⑬ 基台 | カメラを壁面や天井に取り付けます。 |
| ⑭ アンテナ | 録画機本体と無線通信して映像・信号を送受信します。 |
| ⑮ レンズ | 撮影対象の方向に向けます。 |
| ⑯ 赤外線 LED | 周囲が暗くなると赤外線を発して暗視撮影します
(白黒画像になります)。 |

接続例



カメラ電源アダプターの注意点

カメラそれぞれの設置場所に、カメラ用の電源コンセントが必要となります。
電源アダプターのケーブルが届かない場合は、カメラの近くまで AC100V を延長して
ください。

初期設定

初期設定は、カメラと録画機をお互い近く（1m 以内）に置いておこなう必要があります。

初期設定をおこなってから、カメラを設置予定場所に取り付けてください。

電源投入・ログイン

- ① スタンドを使用して設置する場合は、本体裏面のスタンド取付穴に、付属のスタンドを差し込んでください。
- ② 本体裏面の USB-C ポートに電源 / LAN 変換ケーブルを接続し、USB-A ポートに付属のマウスを接続してください。
- ③ 有線 LAN 接続をご使用の際は、有線 LAN ケーブルを電源 / LAN 変換ケーブルの LAN ポートに接続してください。※スマートフォンで遠隔地から画像を見る場合は有線 LAN 接続が必須となります。
- ④ 録画機・カメラに電源アダプターを接続し、電源アダプターをコンセントに差し込んで、電源を入れてください。
- ⑤ 録画機の画面に【システムログイン】と表示されます。

システムログイン

ユーザー admin

パスワード

ログインしてください

パスワードの取得

OK 取消

マウス操作でパスワード欄をクリックし、画面に表示されたキーボード上で【admin】と入力して Enter をクリックし、【OK】をクリックして下さい。

システムログイン

ユーザー admin

パスワード *****

ログイン

パスワードの取得

OK

システムログイン

ユーザー admin

パスワード *****

ログインしてください

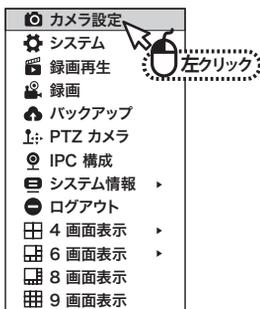
パスワードの取得

OK 取消

左クリック

カメラの登録

- ⑩ マウスを右クリックすると、メニューが表示されます(右クリックメニュー)。メニュー最上部の【カメラ設定】をクリックしてください。



- ⑪ カメラ設定画面で、チャンネル1の【ペアリング】をクリックしてください。



- ⑫ 【ペアリング IPC ペアリングボタンを長押ししてください】と表示されますので、1番目のカメラのリセットボタンを長押ししてください。

ペアリング IPCペアリングボタンを長押ししてください

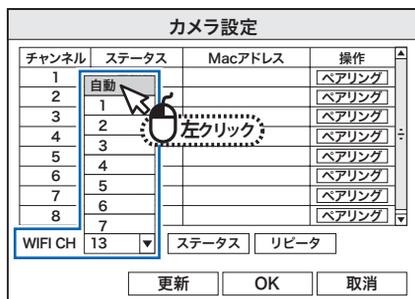
取消

- ⑬ カメラの登録が行われ、【ペアリング成功 IPC 情報を取得中】と表示されます。カメラのリセットボタンから手を離してください。カメラのチャンネルのステータスが【接続】になれば接続成功です。

ペアリング成功 IPC情報を取得中

取消

※カメラの接続がうまくいかないときは、画面左下の【WiFi CH】を【自動】に変更してお試しください。変更時に非表示される右下のようなメッセージに対しては、【OK】をクリックしてください。



※【自動】でも接続が安定しない場合は、1～13のいずれかに変更すると改善する場合があります。

- ⑭ 2 台目以降のカメラも同様に登録してください。
- すべてのカメラの登録が完了したら、**【OK】** をクリックして終了してください。
- カメラ画像がすべて映っていれば登録完了です。

カメラ設定			
チャンネル	ステータス	Macアドレス	操作
1	接続	18:c8:e0:00:00:aa	削除
2	接続	18:c8:e0:00:00:bb	削除
3	接続	18:c8:e0:00:00:cc	削除
4	接続	18:c8:e0:00:00:dd	削除
5	未接続		ペアリング
6	未接続		ペアリング
7	未接続		ペアリング
8	未接続		ペアリング

WIFI CH ステータス

- ⑮ 登録完了後、設置予定場所にカメラを取り付け、電源を接続して下さい。しばらく待って、録画機の画面にカメラ画像が写れば通信できています。

カメラを録画機から離して設置したとき、カメラ映像が映らなかったり、途切れたりする場合があります。

録画機からの距離が遠すぎたり、壁や窓などの遮蔽物が間にあったり、周囲に無線通信機器や電子レンジなどの電波を発するものがある場合等に、カメラから録画機に届く電波が弱くなり、上記のような現象が起こります。

録画機・カメラの設置場所を工夫して、カメラと録画機の距離を近づけたり、できるだけ通過する壁の枚数を減らすようにすると、改善することがありますので、お試しください。

ライブ映像画面



① カメラ映像

接続されているカメラのライブ映像を表示します。
分割表示の際は、ダブルクリックすると1画面を拡大表示します。
1画面表示の時にダブルクリックすると、分割表示に戻ります。

② チャンネル状態

アイコン



動き検出



人形検出



録画中



音声



通信状態

音声アイコンをクリックすると、音声出力をON/OFFできます。

③ QRコード

スマートフォンアプリのインストール・機器登録に必要なQRコードを表示します。

④ 現在日時

現在の日時を表示します。

⑤ 右クリックメニュー

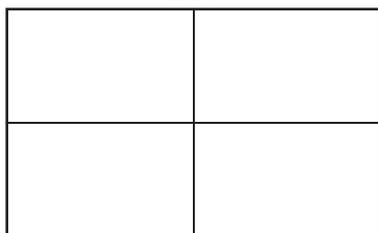
右クリックすると表示されます。
メニュー外の画面のどこかを左クリックすると表示が消えます。

右クリックメニュー

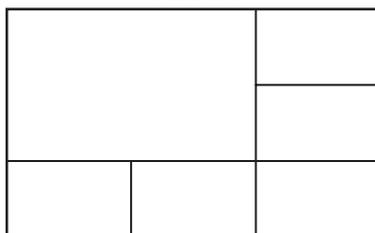
メイン画面でマウス右クリックすると、メニューが表示されます。

カメラ設定	① カメラ設定	カメラを録画機に登録します。(→ P.8)
システム	② システム	システム設定をおこないます。
録画再生	③ 録画再生	録画した映像の再生・USB メモリーへの保存を実行します。
録画	④ 録画	曜日・時間ごとに録画設定をおこないます
バックアップ	⑤ バックアップ	チャンネル・時刻を指定して USB メモリーに映像を保存します。
PTZ カメラ	⑥ PTZ カメラ	本セットは PTZ カメラに対応していません
IPC 構成	⑦ IPC 構成	カメラの詳細設定
システム情報 ▶	⑧ システム情報	ログ情報・バージョン情報を表示します。
ログアウト	⑨ ログアウト	初期化・ログアウト・電源断・再起動をおこないます。
4画面表示 ▶	⑩ 4画面表示	画面を4分割して表示します。(CH1～4, CH5～8のいずれか選択)
6画面表示 ▶	⑪ 6画面表示	画面を6分割してCH1-6を表示します。
8画面表示	⑫ 8画面表示	画面を8分割してCH1-8を表示します。
9画面表示	⑬ 9画面表示	画面を9分割してCH1-8を表示します(全て同じ大きさで表示)

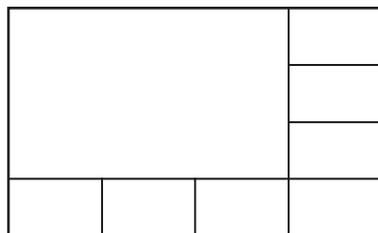
4画面表示



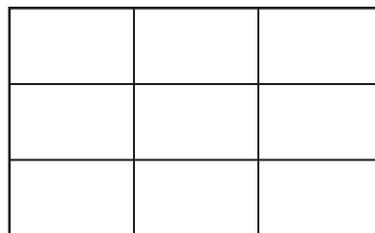
6画面表示



8画面表示



9画面表示



※ 分割画面表示のとき、いずれかの画面を選んでダブルクリックすると、その画面のみの1画面表示になります。再度ダブルクリックすると、分割画面に戻ります。

※ 分割画面表示のとき、画面上をマウスでドラッグすることで、画面の表示位置を入れ替えることができます。(移動前の位置でマウス左ボタン押下、移動したい場所まで動かしてボタンを離す)

録画された映像の再生

右クリックメニューから【録画再生】をクリックすると、録画再生画面が表示されます。画面のどこかで右クリックすると、再生画面を終了してライブ映像画面に戻ります。



- ①再生画面 再生中のカメラ録画映像が表示されます。
- ②カレンダー 日付を選択します。録画データのある日は、赤色で表示されます。
- ③フル HD チェックを入れるとフル HD 画質再生モードになります。
- ④時刻指定 時刻を入力して【検索】をクリックすると、その時間にジャンプします。
- ⑤表示チャンネル 表示するチャンネルおよび画面分割数を選択します。
- ⑥一時停止 再生を一時停止します。
- ⑦停止 再生を停止します。
- ⑧シングルフレーム コマ送り再生します。
- ⑨スロー再生 再生速度をゆっくりにします(早戻しではありません)
- ⑩早送り 再生速度を速くします。
- ⑪音声 音声出力を ON/OFF します。
- ⑫バックアップファイル 録画ファイルを USB メモリーに書き出します。(バックアップ)
- ⑬切断 開始時刻・終了時刻を指定してバックアップします。
- ⑭ログ情報 ログ情報を表示します。
- ⑮全画面表示 画面右側・下側の操作部分を隠し、再生画面を全画面で表示します。
※全画面表示時は、マウスカーソルを下部に移動させると、⑥～⑮のアイコンが表示されます。マウスの左クリックで非表示になります。
- ⑯タイムバー チャンネルごとに録画状況を表示します。青色が常時録画・緑色が検知録画です。
- ⑰カーソル タイムバー上をクリックすると、カーソルが移動してその時刻の録画映像を再生します。
- ⑱時刻・再生速度 再生中の時刻・再生速度(早送り・スロー再生時)を表示します。

録画データの取り出し(バックアップ)

HDD に録画された内容の一部を、USB メモリーに保存して取り出すこと (バックアップ) ができます。

データ形式は AVI 形式ですので、対応したソフトで再生が可能です。

※最大 32GB までの USB メモリーが使用可能です。

あらかじめ PC 等で FAT32 形式でフォーマットしてください。

他のフォーマット (exFAT, NTFS など) の場合は、バックアップを保存することができません。

● バックアップ手順 1 (開始・終了時刻で切り取り)

- 録画再生画面に入り、画面右側の操作部分で、バックアップの日付を選択してください。
- 画面下側のタイムバーをクリックして録画映像を再生し、バックアップをとりたい時間 (開始時刻・終了時刻) をメモしてください。

- 画面下側メニューの【】(切断) をクリックしてください。

【切断】画面が表示されます。

- 【カメラ】でバックアップしたいチャンネルを選択し、【検索】をクリックすると、そのチャンネルのタイムバーが表示されます。

- 【フラグを追加】をクリックし、タイムバー上で時刻を確認しながら、開始時刻のところでダブルクリックしてください。
開始時刻がマークされます。

- 再度タイムバー上で時刻を確認しながら、終了時刻のところでダブルクリックしてください。
終了時刻がマークされます。やりなおすときは、【クリアフラグ】をクリックしてマークを消し、【フラグを追加】からやり直してください。

- 画面下部の【バックアップ】をクリックすると、【ヒント】という画面が表示されますので、30 秒以内に USB マウスを抜き、かわりに USB メモリーを差してください。
30 秒経過後にバックアップが始まります。

- 【バックアップが完了しました】と表示されたら、バックアップ完了です。USB メモリーを抜いて、マウスを差してください。

- 【OK】をクリックしてメッセージを閉じてください。
【キャンセル】をクリックして【切断】画面を終了してください。

切断	
カメラ	1
録画タイプ	AVI
音声	<input checked="" type="checkbox"/>
Date	2023/02/06
検索	クリア
フラグを追加	クリアフラグ
0:00 4:00 8:00 12:00 16:00 20:00 24:00	
<input type="checkbox"/> 常時 <input type="checkbox"/> イベント	
*【検索】をクリックして利用可能な録画を検索します 【フラグの追加】を選択肢左マウスをダブルクリックして開始時刻と終了時刻を選択します	
バックアップ	取消

切断	
カメラ	4
録画タイプ	AVI
音声	<input checked="" type="checkbox"/>
Date	2023/02/06
検索	クリア
フラグを追加	クリアフラグ
0:00 4:00 8:00 12:00 13:02 20:00 24:00	
12:41 13:02	
55M <input type="checkbox"/> 常時 <input checked="" type="checkbox"/> イベント	
*【検索】をクリックして利用可能な録画を検索します 【フラグの追加】を選択肢左マウスをダブルクリックして開始時刻と終了時刻を選択します	
バックアップ	取消

ヒント
Please insert usb disk NVR27
取消

ヒント
バックアップが完了しました。
OK

● バックアップ手順2 (ファイルを選択)

- ①録画再生画面に入り、画面右側の操作部分で、バックアップの日付を選択してください。
- ②画面下側のタイムバーをクリックして録画映像を再生し、バックアップをとりたい時間(開始時刻・終了時刻)をメモしてください。

- ③画面下側メニューの【】(バックアップファイル)をクリックしてください。
【バックアップ】画面が表示されます。

バックアップ			
カメラ	1	録画タイプ	全部
開始時間	2023/02/06	00:00:00	検索
終了時間	2023/02/06	19:56:04	クリア
<input type="checkbox"/> 全	ファイル名	サイズ	
<input type="checkbox"/>			
USBメモリー総容量: 0GB		USBメモリー空容量: 0GB	
		バックアップ	取消

- ④【カメラ】で、バックアップをとりたいチャンネルを選択してください。

- ⑤必要に応じて、【録画タイプ】を選択してください。

- ・全部 … イベント(検知) + 継続録画
- ・イベント … 動き検知録画部分
- ・常時 … 連続録画部分

- ⑥【検索】をクリックすると、バックアップされたファイルの一覧が表示されます。

バックアップ			
カメラ	4	録画タイプ	全部
開始時間	2023/02/06	00:00:00	検索
終了時間	2023/02/06	19:56:04	クリア
<input type="checkbox"/> 全	ファイル名	サイズ	
<input type="checkbox"/> CH4	2023-02-06 04:00:03-04:30:03	55M	
<input checked="" type="checkbox"/> CH4	2023-02-06 04:00:03-04:30:02	55M	
<input checked="" type="checkbox"/> CH4	2023-02-06 04:00:03-04:30:00	55M	
<input checked="" type="checkbox"/> CH4	2023-02-06 04:00:03-04:30:04	61M	
<input type="checkbox"/> CH4	2023-02-06 04:00:03-04:30:02	68M	
USBメモリー総容量: 0GB		USBメモリー空容量: 0GB	
171M		バックアップ	取消

- ⑦バックアップをとりたい時間帯のファイルにチェックを入れてください。

- ⑧画面下部の【バックアップ】をクリックすると、【ヒント】という画面が表示されますので、30秒以内にUSBマウスを抜き、かわりにUSBメモリーを差してください。30秒経過後にバックアップが始まります。

ヒント
Please insert usb disk NVR
.....27
取消

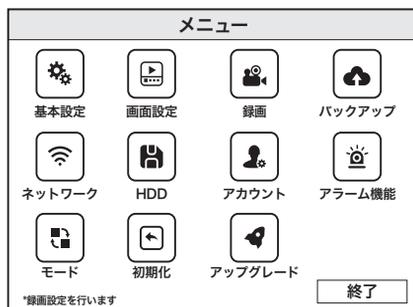
- ⑨【バックアップが完了しました】と表示されたら、バックアップ完了です。USBメモリーを抜いて、マウスを差してください。

ヒント
バックアップが完了しました。
OK

- ⑩【OK】をクリックしてメッセージを閉じてください。
【取消】をクリックして【バックアップ】画面を終了してください。

システムメニュー

右クリックメニューで【システム】をクリックすると、システムメニュー画面が表示されます。



基本設定

日付時刻や起動時の設定です。

時刻設定	日付・時刻の設定
日付表示形式	日付・時刻の表示形式の設定
タイムゾーン	時刻のタイムゾーン
言語	表示言語を選択
Sleep Mode	スリープ (休止) 時間の設定
自動ログアウト(分)	0 分は自動ログアウト無効
サマータイム	日本では設定不要
NTP 設定	インターネット時刻合わせの設定
IPC 時刻同期	録画機とカメラの時刻を同期
ウィザード	電源 ON 時に初期設定画面を表示
デュアルストリーム	チェックありで使用して下さい

画面設定 - 画面設定

ライブ映像画面に表示する情報の設定です。

カメラ名	画面表示のカメラ名を変更 (デフォルトは CH1 ~ CH8)
時刻表示	時刻を画面全体の中央下側に表示
カメラ名	カメラ名を左下に表示
録画状態	録画中のときアイコンを表示
アラーム状態	アラームの状態を表示 (動き検知・人形検知)

バックアップ

バックアップ手順2(ファイルバックアップ)と同じです。→ P.14

バックアップ			
カメラ	2	録画タイプ	全部
開始時間	2023/02/06	00:00:00	検索
終了時間	2023/02/06	12:01:35	クリア
<input type="checkbox"/>	全	ファイル名	サイズ
<input type="checkbox"/>			
USBメモリー総容量: 0GB		USBメモリー空容量: 0GB	
		バックアップ	取消

ネットワーク

各カメラ(チャンネル)ごとに、曜日・時間を指定して録画モード(常時録画・検知時録画・録画なし)を設定できます。

ネットワークタイプ 通常は DHCP でご使用
ください

IP アドレス ネットワークタイプで
サブネット STATIC を選択した場合、
ゲートウェイ 手で設定する項目です。
DNS1
DNS2

HTTP ポート 通常は変更せずにご使用く
ださい。

P2P スマートフォンアプリ用 QR コードを表示します。

Eメール 本機非対応

高度な設定 変更せずにご使用ください。

ネットワーク	
ネットワークタイプ	DHCP
IPアドレス	192.168.24.122
サブネット	255.255.255.0
ゲートウェイ	192.168.24.1
DNS1	192.168.24.1
DNS2	192.168.24.1
HTTP ポート	80
TCP	6001
P2P	設定
Eメール	設定
高度な設定	設定
ネットワーク診断	
保存	取消

HDD

録画用内蔵 HDD に関する設定です。

モデル 内蔵 HDD の情報を表示します

上書き録画 HDD 容量上限まで録画したとき、【上書き】は古いデータを新しいデータで上書きします。
【上書き禁止】は録画を停止します。

ビデオストレージ 有効にすると、録画データの最大保存日数を指定できます。

フォーマット 内蔵 HDD を初期化します。録画内容はすべて消去されます。

HDD			
モデル	総容量	空き容量	ステータス
▶TOSHIBA MO01ABFO	465(GB)	13(GB)	使用中
上書き録画	上書き		
ビデオストレージ			
有効	<input type="checkbox"/>		
記録日数(1-30)	1		
フォーマット	OK	取消	

アカウント

本機のログイン時に使用するアカウントを設定します。

ユーザーごとに利用可能な権限を設定できますので、管理者以外のユーザーには設定変更等を禁止するような設定が可能です。

ユーザー追加 ユーザーを追加します。

ユーザー削除 ユーザーを削除します。

ユーザー変更 選択したユーザーの情報を変更します。

パスワード変更 選択したユーザーのパスワードを変更します。

セキュリティメール メールアドレスを追加すると、パスワードを忘れた際に、指定のアドレスにメールでパスワードを通知します。

アカウント				
ユーザー名	システム	PTZカメラ	録画再生	バックアップ
▶ admin	Y	Y	Y	Y

ユーザー追加 ユーザー削除 ユーザー変更 パASSWORD変更
セキュリティメール

保存 取消

アラーム機能 - 動体検知

各カメラ(チャンネル)ごとに、曜日・時間を指定して動体検知機能を設定できます。

カメラ 設定するチャンネルを指定

スケジュール 検知を有効にする曜日・時間の指定

保持時間(秒) イベントの最低継続時間

イベントトリガー 録画カメラ → イベント発生時に録画を実行するカメラ(複数設定可能)
画面ループ設定・PTZ 連動・EMAIL 送信 → 本機非対応

コピー先 同じ設定を他のチャンネルにコピー

動体検知	
動体検知	ビデオロス
カメラ	1 ▼ 人体検知 <input type="checkbox"/>
スケジュール	設定 人体マーカー <input checked="" type="checkbox"/>
保持時間(秒)	10
イベントトリガー	
録画カメラ	1 2 3 4 5 6 7 8
画面ループ設定	1 2 3 4 5 6 7 8
PTZ 連動	設定
EMAIL 送信	<input type="checkbox"/> 設定
コピー先	全て ▼ コピー
デフォルトに戻す 保存 取消	

アラーム機能 - ビデオロス 本機非対応です。

モード

本機の動作モードを表示します。通常はこの画面を操作する必要はありません。

初期化

本機の設定を工場出荷時の状態に初期化します。初期化する機能を選択することができます。

IP アドレス	IP アドレスに関する設定
システム言語	表示に使用している言語の設定
時間	内蔵時計の設定
ログ情報	検知ログなどの情報
パスワード	ユーザー・パスワード設定
その他	その他の情報

初期化

Choose to restore defaults

全選択

<input type="checkbox"/> IP アドレス	<input type="checkbox"/> パスワード
<input type="checkbox"/> システム言語	<input checked="" type="checkbox"/> その他
<input type="checkbox"/> 時間	
<input type="checkbox"/> ログ情報	

アップグレード

通常は使用しません。

カメラの詳細設定 (IPC 構成)

右クリックメニューから、【IPC 構成】を選択すると各カメラの詳細設定をすることができます。

※カメラと録画機の通信状態が悪いと、設定変更ができません（適用・OK ボタンが無効になる）。その場合は、録画機とカメラの距離を近づけて、設定を変更してください。

画像

輝度	輝度の調整 (0 ~ 255)
コントラスト	コントラスト調整 (0 ~ 255)
色合い	色合い調整 (0 ~ 255)
彩度	彩度調整 (0 ~ 255)
シャープネス	シャープネス調整 (0 ~ 255)
画質	画質優先 … 高画質 速度優先 … 標準画質
ビデオ規格	NTSC / PAL から選択できます。
左右反転	水平方向に映像を反転
上下反転	垂直方向に映像を反転
BLC	逆光補正を ON/OFF します。
霧除去	もや軽減処理を ON / OFF します。
デジタル WDR	ダイナミックレンジ補正の ON / OFF
WDR 強度	0 ~ 255 で調整

IPC 構成-CH4

画像	OSD	エンコード	高度	メンテナンス
輝度	<input type="range" value="128"/>	128	ビデオ規格	NTSC
コントラスト	<input type="range" value="128"/>	128	左右反転	無効
色合い	<input type="range" value="128"/>	128	上下反転	無効
彩度	<input type="range" value="128"/>	128	BLC	無効
シャープネス	<input type="range" value="128"/>	128	霧除去	有効
画質	画質優先		デジタルWDR	有効
			WDR強度	<input type="range" value="28"/>

▶ 画質

画質優先 … 高画質ですが、無線の到達距離は短くなります。

速度優先 … 画質をやや落とし、無線の到達距離が長くなります。

OSD

カメラ名	画面上のカメラ名表示の ON / OFF
タイトルの位置	水平方向 0(左端)～99(右端) 垂直方向 0(上端)～99(下端)
カメラ名	カメラ名を変更できます
フォントサイズ	カメラ名の文字の大きさ
時刻表示	時刻表示の ON / OFF
時計位置	水平(0～99)・垂直(0～99)で指定

IPC 構成-CH4				
画像	OSD	エンコード	高度な設定	メンテナンス
カメラ名	有効			<input type="button" value="▼"/>
タイトルの位置	2	2	<input type="text"/>	
カメラ名	HD-IPC			<input type="text"/>
フォントサイズ	3			<input type="button" value="▼"/>
時刻表示	有効			<input type="button" value="▼"/>
時計位置	95	2	<input type="text"/>	
<input type="button" value="適用"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="取消"/>				

エンコード

カメラの映像データ形式について表示します。
設定変更はできません。

IPC 構成-CH4				
画像	OSD	エンコード	高度な設定	メンテナンス
		メインストリーム	サブストリーム	
圧縮方式	H265+		圧縮方式	H265+
解像度	2304x1296		解像度	640x360
ビットレート制御	VBR		ビットレート制御	VBR
1フレーム間隔	30		1フレーム間隔	30
転送単位(Kb/S)	1792		転送単位(Kb/S)	512
フレーム/秒	15		フレーム/秒	15
<input type="button" value="適用"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="取消"/>				

高度な設定

動体検知	動体検知の ON / OFF
感度	2～4の3段階から選択
エリア設定	検知エリアを設定できます。
人体検知	人型検知を ON / OFF します。
人型マーカー	人型検知時の枠表示 ON / OFF

IPC 構成-CH4				
画像	OSD	エンコード	高度な設定	メンテナンス
動体検知	有効		音量	<input type="range" value="50"/>
感度	3		<input type="button" value="▼"/>	
エリア設定	設定			<input type="button" value="▼"/>
人体検知	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
人型マーカー	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="適用"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="取消"/>				

メンテナンス

カメラのファームウェア情報の表示およびアップデート操作を行う画面です。

通常はこの画面を操作する必要はありません。

IPC 構成-CH4	
画像 OSD エンコード 高度な設定 メンテナンス	
Upgrade from Local <input type="text"/> <input type="button" value="検出"/>	
オンラインアップグレード: Detection Firmware. Auto upgrade after down	<input type="button" value="更新"/>
全選択 <input type="checkbox"/> CH1 <input type="checkbox"/>	
CH2 <input type="checkbox"/>	
CH3 <input type="checkbox"/>	
CH4 <input type="checkbox"/> Serial No:8100g3a300001000 バージョン:V1.05.14-22062	
CH5 <input type="checkbox"/>	
CH6 <input type="checkbox"/>	
CH7 <input type="checkbox"/>	
CH8 <input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="IPC復元"/> <input type="button" value="アップグレー"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="取消"/>	

スマートフォンアプリを使用する

スマートフォンアプリ【Smart Life】を使用して、本機に登録したカメラのライブ映像や、HDD に録画された映像を遠隔地からスマートフォンで見ることができます。

※本機の有線 LAN への接続が必須となります。

■ 初期設定

◆ スマートフォンアプリのインストール

- ① 本体画面右上にある QR コードのアイコンをクリックしてください。
- ② 【P2P】画面で、QR コードが 2 つ表示されます。
スマートフォンのカメラで左側の QR コードを読み取り、【Smart Life】アプリをインストールしてください。※ AppStore または Google Play で【Smart Life】を検索してインストールすることもできます。
- ③ スマートフォンで、【Smart Life】アプリを起動してください



Smart Life



P2P	
Smart Life	接続状況: Wait for connect
有効 <input checked="" type="checkbox"/>	
UID <input type="text" value="hhwse47c7cee2e8fd8fg"/>	
PID <input type="text" value="owoxxc191mrkv"/>	
ダウンロード APP	UID
*Scan to QR Code on the left to download the app: Smart Life *Open the app, choose Scan to scan the QR Code on the right.	
<input type="button" value="リリース"/>	<input type="button" value="終了"/>

◆ アカウント登録

①【アカウント登録】をタップしてください。

② メールアドレスを入力してください。

③【同意します】にチェックを入れてください。



④【照合コードの取得】をタップしてください。

入力したメールアドレス宛に、
system.az@notice.2.ismatlife.me から認証コード
(6桁の数字)が送られますので、確認してください。



⑤送られてきたコードを入力してください



⑥ パスワードを任意で入力してください。パスワードは英字と数字を含む6文字～20文字以内で入力してください。



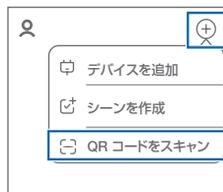
⑦【完成】をタップしてください。



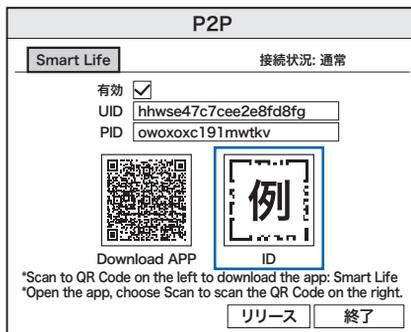
登録が完了したら右図のような表示になります。

◆ デバイスの登録

- ① 【Smart Life】アプリを起動して画面右上の【+】をタップし、メニューから【QRコードをスキャン】をタップしてください



- ② 本体画面右上のQRコードアイコンをクリックし、P2P画面の右側のQRコードをスマートフォンのカメラで読み込んでください。



- ③ 【デバイスの接続】画面が表示されますので、接続が終わるまでお待ちください。

- ④ 右のような画面が表示されます。デバイスの登録名を変更したい場合は、【✎】をタップすると、名前を変更できます。



- ⑤ 【完了】をタップすると、登録完了です。登録完了直後は、右のような画面になります。



左上の【<】をタップすると、デバイス一覧画面(全てのデバイス)に戻ります。

※次回以降、アプリ起動時はこの画面になります。

■ アプリの使用方法

◆ カメラ選択画面

画面を縦にスクロールすることで、カメラを選んで操作することができます。

- ① デバイス一覧画面に戻ります。
- ② 録画機の設定画面を表示します。
- ③ カメラのライブ映像を表示します。
- ④ カメラの検出メッセージを表示します
- ⑤ カメラの録画データを再生します。
- ⑥ クラウド(有料)のデータを再生します。
- ⑦ カメラの設定画面を表示します。
- ⑧ 複数カメラを分割画面で同時に表示します。



◆ 録画機設定画面

(iPhone の場合。Android は一部異なります)

- ① デバイス名と場所名を変更できます。
- ② 所有者・IP アドレス・デバイス ID・タイムゾーンを表示
- ③ 本機非対応
- ④ 内蔵 HDD の情報表示およびフォーマットができます。
- ⑤ 有料でクラウドが使用できます。
- ⑥ 本機非対応。
- ⑦ 本機非対応。
- ⑧ サポート情報を表示します
- ⑨ ホーム画面にこの機器を直接呼び出すアイコンを登録
- ⑩ ファームウェアのアップグレード
- ⑪ 録画機を再起動します。
- ⑫ このスマートフォンから録画機の登録を削除します。



◆ カメラライブ映像画面

- ① デバイス名と場所を変更できます
- ② カメラのメニューを表示します。
- ③ 画質を選択します。(SD:標準、HD:高画質)
- ④ 小画面で表示します(ピクチャ・イン・ピクチャ)
- ⑤ カメラの音声を出します。
- ⑥ 表示中の映像の静止画をスマートフォンに保存します
- ⑦ 押しながら話すと、カメラのスピーカーから音声が出ます。
- ⑧ 表示中の映像をスマートフォンに動画保存します。
- ⑨ 全画面表示に切り替えます。
- ⑩ クラウドを購入できます。



◆ カメラメニュー画面

- ① カメラの録画映像を再生します。
- ② 検知メッセージを表示します。
- ③ スマートフォンに保存した静止画・動画を表示します。
- ④ カメラ設定画面を表示します。



◆ カメラ設定画面

- ① カメラの名前・場所名を変更できます。
- ② 所有者・デバイス ID・タイムゾーンを表示
- ③ 本機非対応
- ④ 画面フリップ・・・映像を上下反転します
対話方式・・・一方向通話 / 双方向通話を選択できます。
※双方向通話は、カメラ側・スマホ側が同時に話すことができます
- ⑤ モーション検知アラーム・・・ON/OFF できます。
スケジュール設定・・・モーション検出 ON/OFF のスケジュールを設定できます（時間・曜日の指定が可能）。
エラー間隔・・・検知の間隔を 1 分・3 分・5 分から選択
- ⑥ 本機非対応
- ⑦ 本機非対応
- ⑧ 本機非対応
- ⑨ よくある質問を表示します。
- ⑩ このカメラを呼び出すアイコンをホーム画面に追加できます。
- ⑪ ファームウェアのアップデートをおこないます。

設定	
< Security Camera1	① >
デバイス情報	② >
即時実行と自動化	③ >
基本設定	
基本機能の設定	④ >
詳細設定	
アラーム設定	⑤ >
オプションサービス	
メッセージ通知	⑥ >
電話通知	⑦ >
デバイスのオフライン通知	
デバイスのオフライン通知	⑧ <input type="checkbox"/>
その他	
よくある質問とフィードバック	⑨ >
ホーム画面に追加	⑩ >
機器のアップグレード	最新バージョンです >

◆ 他のスマートフォンでも見られるようにする

登録した録画機のカメラ映像を他のスマートフォンでも見られるようにするには、2 つ方法があります。

1. アカウントの共用

他のスマートフォンに【Smart Life】アプリをインストールし、本機を登録したスマートフォンで使用しているアカウント情報（メールアドレス・パスワード）でログインすれば、他のスマートフォンで本機の映像を閲覧・操作が可能です。

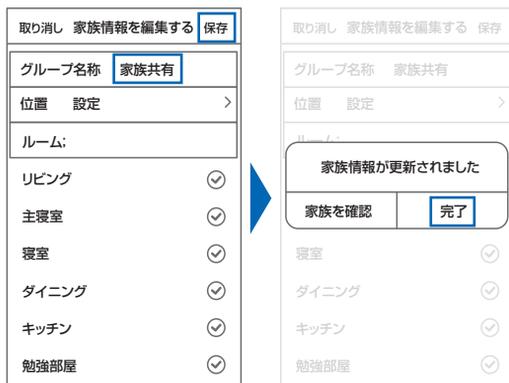
2. グループ機能による共有

他人に自分のアカウント情報を使用させたくない場合は、グループ機能を利用して他のアカウントに本機の利用を許可することができます。

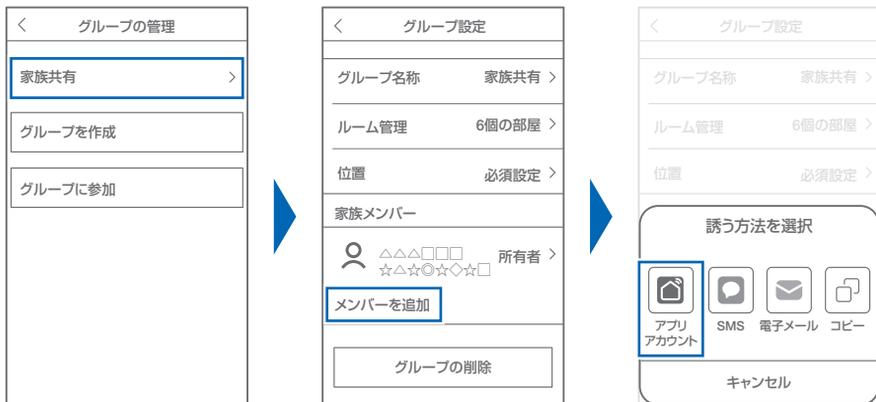
- ① 別のスマートフォンに【Smart Life】アプリをインストールし、本機を登録してあるスマートフォンとは別のメールアドレスでアカウント登録をおこないます（→ P.22）。
- ② 本機を登録してあるスマートフォンで、【Smart Life】を起動し、右下の【プロフィール】→【グループの管理】→【マイホーム…】の順にタップしてください。



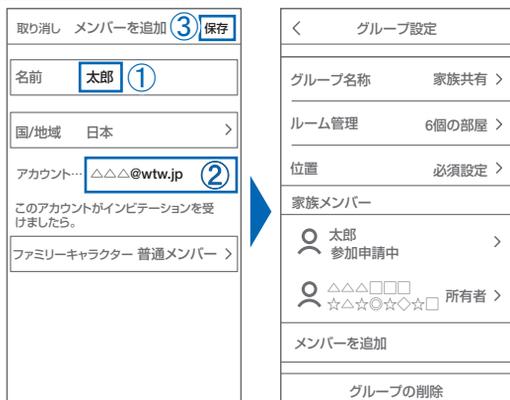
- ③ 【グループ名称】に、任意のグループ名を入力してください（【会社共有】【家族共有】など）。【家族情報が更新されました】というメッセージが出ますので【完了】をタップしてください。



- ④【グループの管理】画面に戻りますので、③で設定したグループ名のところをタップし、続いて【メンバーを追加】→【アプリアカウント】の順にタップしてください。



- ⑤【名前】に追加するメンバーの名前（家族やスタッフの名前など）、【アカウント番号】に追加するアカウント（①で登録したメールアドレス）を入力し、【保存】をタップしてください。メンバー欄に追加したメンバーが表示されます。



- ⑥ 追加するほうのスマートフォンで Smart Life を起動し、【プロフィール】→【グループの管理】→【(③で設定したグループ名) 参加申請中】の順にタップしてください。【招待を確認】というメッセージが表示されますので、【了解】をタップしてください。



- ⑦左上の【<】をタップして戻り、左下の【マイホーム】をタップしてください。



- ⑧左上の【マイホーム…▼】→ ③で設定したグループ名の順にタップしてください



- ⑨追加する方のスマートフォンの機器リストに、共有された機器（録画機）が表示されます。これで他のスマートフォン（他のアカウント）で利用できるようになります。

- ⑩ さらに他のアカウントを追加するときは、【プロフィール】→【(グループ名)】→【メンバーの追加】で追加することができます。



◆ 通知メッセージを止める方法

- ① Smart Life アプリ右下の【プロフィール】をタップしてください。
- ② 右上の【】アイコンをタップしてください。
- ③ 【メッセージ】をタップしてください。
- ④【デバイスアラート】をOFFにすると、検知アラートメッセージを止めることができます。





保証書

本書は本書記載内容により、無料修理を行うことをお約束するものです。

お客様様	〒	TEL		機種名	製造No.
	お名前	ふりがな		WTW-TNV2280LS-5S・WTW-TNV2280LS-4Y	
保証期間	ヶ月	お買い上げ日		お買い上げ販売店	住所
		年 月 日から	年 月 日まで		TEL
				店名	

販売店様へのお願い: 本保証書に貴店の記入認印、及びお買い上げ日の記入のないものは無効ですので、必ずご記入ください。

保証規定

この保証書は、本書に明記した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので保証期間経過後の修理などについてご不明の場合はお買い上げ販売店または弊社にお問い合わせ下さい。

1. 取扱説明書等の注意に従った正常な使用状態で万一故障した場合には、保証期限内無償修理をさせていただきます。保証期間内においても、次のような場合には有償修理となります。

(イ) 本保証書のご提示がない場合。

(ロ) 本保証書の所定事項の未記入、字句を書き換えられたもの、及び販売店名の表示のないもの。

(ハ) お買い上げ後の取付場所の移動・輸送・事故・落下等による故障または損傷。

(ニ) 火災・地震・落雷・水害・塩害・公害その他の天災地変及び異常電圧・指定外の使用電源などによる故障または損傷

(ホ) ご使用上の誤り、不当な修理・調整・改造による故障及びそれらが原因により生じた故障、または故障の原因が本製品以外の機器等にある場合。

(ヘ) 本来の目的以外にご使用された場合の故障及び損傷。

(ト) 製品番号の改変及び取り外した製品。

(チ) トランジスター・ケーブル等消耗品に類するもの。

(リ) 他の要因・取付不備・電波障害・設備場所などにより正常に動作しない場合。

3. 修理を依頼される場合には、お買い上げの販売店または弊社サービス係へ保証書を添えてご持参下さい。やむを得ず郵送される場合は、送料をご負担下さい。

4. 本保証書は再発行致しませんので紛失しないよう大切に保管して下さい。

5. この保証書は日本国内のみについて有効です。 This warranty is valid only in Japan

6. 予告なしに当機種のモデルチェンジ、改良などを行うことがあります。お買い上げの製品に関しましては改良などの申し受けを致しません。

修理実施年月日	故障状況	修理実内容	担当者

株式会社 塚本無線

〒510-0303 三重県津市河芸町東千里1060
TEL 050-1752-8000 FAX 059-245-6999