



液晶コントロールターミナル

ZM-600シリーズ トラブルシューティング/メンテ<u>ナンス</u>



はじめに

この度は液晶コントロールターミナル ZM-600 シリーズをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。 本書は、ZM-600 シリーズに関するマニュアルの中で、ZM-600 シリーズ本体の操作方法やエラーについて詳 しく述べたマニュアルです。

ZM-600 シリーズのご使用に関しては、本書の内容をご理解の上、正しくご使用くださるよう、お願い申し上げます。なお、ZM-600 シリーズには以下の関連マニュアルがあります。必要に応じてご使用ください。

マニュアル名称	内容
ZM-600 シリーズ リファレンスマニュアル 基本編	ZM-600 シリーズの機能・使用方法を説明したもの
ZM-600 シリーズ リファレンスマニュアル 応用編	
ZM-600 シリーズ セットアップマニュアル	ZM-72S のインストール手順、簡単な作画から転送手順までを説明し たもの
ZM-600 シリーズ 入門マニュアル 初級編	ZM-72S を使った画面の作画手順について、例を挙げて詳しく説明し たもの
ZM-600 シリーズ 入門マニュアル 応用編	
ZM-600 シリーズ マクロリファレンス	ZM-72S のマクロの概要、マクロエディタの操作方法、マクロコマン ドの内容などを詳しく説明したもの
ZM-600 シリーズ オペレーションマニュアル	ZM-72Sの構造、各項目の編集方法、制限事項など操作に関する内容 について詳しく説明したもの
ZM-600 シリーズ ハード仕様書	ZM-600 シリーズ取扱上の注意、ハード仕様などを説明したもの
ZM-600 シリーズ 接続マニュアル メーカー1	ZM-600 シリーズと各コントローラとの配線、通信設定について詳しく 説明したもの 収録メーカー 三菱電機/オムロン/シャープ/日立産機システム/日立製作所/ Panasonic / 横河電機 / 安川電機 / ジェイテクト/富士電機 / キーエンス/Allen-Bradley /Siemens
ZM-600 シリーズ 接続マニュアル メーカー2	ZM-600 シリーズと各コントローラとの配線、通信設定について詳しく 説明したもの 収録メーカー 光洋電子/GE Fanuc /東芝 / 東芝機械/シンフォニアテクノロジー/ SAMSUNG / LS / FANUC / FATEK AUTOMATION / IDEC / MODICON /SAIA /MOELLER / Telemecanique / Automationdirect / VIGOR /DELTA / EATON Cutler-Hammer / UNITRONICS / Baumuller / RS Automation /TECO / BECKHOFF / EMERSON / WAGO / CIMON / TURCK / FUFENG /XINJE
ZM-600 シリーズ 接続マニュアル メーカー3	ZM-600 シリーズと各コントローラとの配線、通信設定について詳しく 説明したもの 収録メーカー アズビル/ 理化工業/ チノー / 神港テクノス/ 三明電子 / 三社電機/ IAI / ユニパルス / エムシステム技研/ Gammaflux / 東邦電子 / シマデン / ヤマハ/DELTA TAU DATA SYSTEMS /コガネイ / オリエンタルモーター /MODBUS /バーコード / ZM-Link / 汎用シリアル

各コントローラ(PLC、温調器など)の詳細については、各コントローラメーカーの取扱説明書をご覧ください。

ご注意

- 1. 本書の内容の一部または全部を無断で転載することは固くお断りします。
- 2. 本書の内容に関して、将来予告なしに変更することがあります。
- 3. Windows、Excelは、米国マイクロソフト社の米国およびその他の国における登録商標です。
- 4. その他の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。
- 5. 本書の内容については万全を期して作成しましたが、万一ご不審な点がありましたら、技術相談窓 ロまでご連絡ください。

ZM-600 シリーズの種類と表記について

液晶コントロールターミナル ZM-600シリーズには以下の種類があります。

総称	モデル区分	機種	
	ZM-6**SA モデル	ZM-681SA/682SA、ZM-671SA、ZM-662SA	
ZM-600 シリーズ	ZM-6**TA モデル	ZM-671TA/672TA、ZM-662TA、ZM-642TA	
	ZM-6**DA モデル	ZM-642DA	

本書では、操作説明のために、上記の記述を使い分けて使用しています。あらかじめご了承ください。

安全上のご注意

本書はZM-600 シリーズを安全に使用していただくために、注意事項のランクを「危険」、「注意」に分けて、 下記のような表示で表しています。

危 険 取り扱いを誤った場合、死亡または重傷を招く差し迫った危険な状況を示します。 取り扱いを誤った場合、軽傷または中程度の傷害を招く可能性がある状況、および物 注意 的損害の発生が予測される危険な状況を示します。

なお、 注 意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。



バックライトの寿命・故障等によって画面が暗くなった場合も、画面上のスイッチは有効です。画面が暗くて見にくい状態の時は、画面に触れないでください。誤作動による機械の破損、事故の恐れがあります。

⚠ 注意
 ・ 開梱時に外観チェックを行ってください。損傷、変形のあるものは使用しないでください。火災、誤動作、
 ● 原子力関連、航空宇宙関連、医療関連、交通機器関連、乗用移動体関連あるいはこれらのシステムなどの ■ 株林田冷々のご佐田につきましては、戦社営業。ご相談ください
 アメリーズは本書および関連マニュアル記載の一般仕様の環境で使用(保管)してください。一般
仕様以外の環境で使用すると、火災、誤動作、製品の破損、あるいは劣化の原因になります。 - 下記のような場所には使用(保管) したいでください、地障・火災の原用になります。
- 水、腐食ガス、可燃性ガス、溶剤、研削液、切削油等に直接触れる場所
- 高温、結露、風雨、直射日光にさらされる場所 - じんあい、塩分、鉄粉が多い場所
- 振動、衝撃が直接加わるような場所
 機器への導入に際して、ZM-600シリーズの主電源端子に容易に触れないように、正しく取り付けてくだ さい、感電 事故の恐れがあります。 ・ ・
 ZM-600シリーズの取付金具の取り付けネジの締め付けは0.6 N•mのトルクで均等に行ってください。
締め付けすぎるとパネル面が変形する恐れがあります。締め付けがゆるいと落下、短絡、誤動作の原因になります。
 電源入力部端子台の端子ネジおよび取付金具は、締め付けが確実に行われていることを定期的に確認してください。ゆるんだ状態での使用は、火災、誤動作の原因となります。
• ZM-600 シリーズの電源入力部端子台の端子ネジの締め付けは7.1~8.8 inch-lbf(0.8~1.0 N•m)のトルク
 で均等に締め付けてくたさい。締め付けに不備かめると、火災、誤動作、故障の原因となります。 ZM-600 シリーズは表示部にガラスを使用しているので、落下させたり強い衝撃を与えないでください。
破損の恐れがあります。
・ ZM-600 クリースへの記線は定倍電圧、定倍電力を考慮して立しく場子に記線してくたさい。定倍外の電源を供給したり、誤配線した場合は製品の破損、故障、火災の原因になります。
 ZM-600 シリーズは必ず接地してください。FG 端子は D 種接地の ZM-600 シリーズ専用で接地してください。感雷、火災、タッチスイッチが効かなくなる場合や誤動作の原因となります。
• ZM-600 シリーズ内に導電性異物が入らないように注意してください。火災、故障、誤動作の原因になり
↓ ます。 ● 配線終了後は、ZM-600 シリーズのゴミヨケ紙を取り外して運転してください。ゴミヨケ紙を付けたまま
運転を行うと、火災、事故、誤動作、故障の原因となります。
• ZM-600 シリースの修理はその場では絶対に行わないで、 学社または学社指定集合へ修理依頼してくたさい。
 ZM-600 シリーズの修理・分解・改造はしないでください。弊社以外、もしくは弊社指定以外の第三者が 行った場合に、それが原因で生じた損害等につきましては責任を負いかねます。
 先が鋭利な物でタッチスイッチを押さないでください。表示部が破損する恐れがあります。 ためけ、割線に悪かしたが得つ、とやけま開知歌させっしょがに、まください。
 取付、配線作業および保守・点検は専門知識を持つ人が行ってくたさい。 リチウム電池がリチウムや有機溶媒などの可燃性物質を内蔵しているため、取り扱いを誤ると、発熱、破
裂、発火などにより、けがをしたり、火災に至る恐れがあります。関連マニュアル記載の注意事項を守っ
 運転中の設定変更、強制出力、起動、停止などの操作は十分安全を確認してから行ってください。操作
 スにより機械が動作し、機械の破損や事故の恐れがあります。 ▼M-600 シリーズが故障することにより 人命に関わったり重大な損失の発生が予測される設備への適用
に際しては必ず安全装置を設置してください。
 ZM-600 シリーズを廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。 ZM-600 シリーズに触れる前には、接地された金属などに触れて、人体などに帯雷している静電気を放電
させてください。過大な静電気は、誤動作、故障の原因となります。
 SD カートを本体に挿入する際は、銘板を確認して、挿入面を間違えることのないよう、ご注意ください。 万が一、誤った向きのまま SD カードを挿入すると、SD カードまたは本体ソケットが破損する可能性があ

- ります。 • SD カードがアクセス中、SD カードアクセス LED が赤色に点滅します。LED 点滅中に SD カードを抜いた り、本体の電源を OFF すると、SD カード内のデータが破損する恐れがあります。SD カードを抜く、ま たは本体の電源を OFF する場合は、LED の消灯を確認した上で行ってください。
- ・開梱時に表示面に張られている保護フィルムは必ず剥がして使用してください。保護フィルムを貼ったま ま使用すると、タッチ操作が効かなくなる場合や、誤動作の原因となります。
- アナログ抵抗膜方式のZM-600シリーズの場合、スクリーン上を同時に2点以上押さないでください。同時に2点以上押した場合、押した点の中心にスイッチがあると、そのスイッチが動作することがあります。
- 静電容量方式の ZM-600 シリーズの場合、以下の点に注意してください。
- DC 24V 入力機は Class2 電源を使用してください。出力が不安定な電源を使用するとタッチ操作が効かなくなる場合や、誤動作の原因となります。

- 静電容量タッチパネルは、2点の同時操作が可能です。3点以上を同時に操作した場合、タッチ操作が キャンセルされます。
- 静電容量タッチパネルは、導電物の影響を受けやすいため、パネル表面近くに金属などの導電物を配置したり、表示部が濡れている状態で使用しないでください。誤動作の原因となります。

【一般的な注意事項】

- 制御線・通信ケーブルは、動力線・高圧線と一緒に束ねたり、近接した配線にしないでください。動力線・ 高圧線とは 200 mm 以上を目安に離してください。ノイズによる誤動作の原因となります。
- 高周波ノイズを発生させるような機器を使用した環境で接続する場合には、通信ケーブルの FG シールド線を 両端で接地することをお奨めします。ただし通信が不安定な場合は、使用環境に応じて、両側を接地する方 法と片側を接地する方法を選んでご使用ください。
- ZM-600 シリーズの各コネクタ、ソケットは正しい方向に差し込んでください。故障・誤動作の原因となります。
- MJ1 / MJ2 のコネクタに LAN ケーブルを接続した場合、相手側の装置が破損する恐れがあります。銘板を確認して誤挿入しないように注意してください。
- 清掃の際、シンナー類はZM-600 シリーズ表面を変色させることもあるので、市販のアルコールをご使用ください。
- ZM-600 シリーズと接続している相手機器(PLC、温調器など)をZM-600 シリーズと同時に立ち上げた際、 相手機器側で受信エラーが発生した場合には、相手機器の説明書に従ってエラー解除を行ってください。
- ZM-600シリーズを取り付ける板金パネルには静電気が帯電しないように注意してください。ノイズによる 誤動作の原因となります。
- 長時間の固定パターンでの表示は避けてください。液晶ディスプレイの特性上、長期残像が発生する可能性があります。長時間の固定パターンでの表示が想定される場合は、バックライトの自動 OFF 機能をご使用ください。
- ZM-600 シリーズは「ClassA」工業環境商品です。住宅環境で使用する場合、電波妨害の原因となる可能 性があるため、電波妨害に対する適切な対策が必要となります。

【液晶について】

以下の項目については、不良や故障ではありませんので、あらかじめご了承ください。

- ZM-600 シリーズの応答時間、輝度、色合いは、使用環境温度により変動することがあります。
- 液晶の特性上、微妙な斑点(黒点、輝点)が生じることがあります。
- 液晶の明るさや色合いに個体差があります。

【静電容量方式のタッチパネルについて】

- 指が乾燥している状態で使用した場合、タッチパネルの反応が悪くなる場合があります。その場合には、静 電容量タッチパネルの専用ペンで操作をしてください。
- タッチ操作を最適に行うために、定期的に表示面をクリーニングしてください。
 尚、クリーニングを行う場合は以下の点に従ってください。
 <クリーニングについて>
 - パネル操作面にガラスを使用していますので、布やスポンジで強く擦らないでください。ガラスの表面 を傷つける恐れがあります。
 - クリーニング用溶剤が装置の内部に入らないように、十分に注意してください。
 特に、パネル表面にクリーニング用溶剤を直接スプレーすることは避けてください。

目次

はじめに

安全上のご注意

第1章 本体操作方法

1.	操作の前に 運転開始(RUN)までの流れ 画面データの転送	
2.	ファンクションスイッチ	1-3
3.	システムメニュー	1-5
	表示方法	1-5
	システムメニューの種類	1-5
	ディスプレイ	1-7
	セキュリティ	1-8
	ストレージ取り出し	1-14
	ストレージビューア	1-16
4.	ステータスバー	1-21
	表示方法	1-21
	ステータスバーの種類	1-21
	VPN 接続状態	1-24
	VNC 接続状態	1-25
	LAN 状態	1-26
	PLC8WAY 接続状態	1-27
	日本語変換状態	1-27

第2章 ローカル画面

1.	[ローカ	1ル画面]への切替方法	2-1
2.	[ローカ	リル画面] について	2-3
	[□-	カル画面]の構成	2-4
	1.	RUN	2-5
	2.	システム情報	2-6
		2-1. 本体情報	2-6
		2-2. 画面データ情報	2-7
		2-3. ドライバ情報	2-7
		2-4. ハードウェア情報	2-8
	3.	言語設定	2-9
		3-1. 言語設定	2-9
		3-2. キーボード	2-10
	4.	LAN 設定	2-11
		4-1. IP 設定	2-12
		4-2. オプション	2-16
	5.	VPN 設定	2-17
	6.	E-Mail 設定	2-18
		8-1. 接続設定	2-19
		8-2. メール設定	2-20
	7.	SRAM 設定	2-22
	8.	通信設定	2-32
		10-1. 通信パラメータ	2-34
		10-2. 接続先設定	2-35
		10-3. 機種別パラメータ	2-35
		10-4. マルチリンク	2-36
		10-5. マルチリンク 2	2-37
	9.	シミュレータ設定	2-40

12.	システム設定	2-41
	12-1.ブザー設定	2-42
	12-2. バックライト設定	2-42
13.	日付時刻設定	2-43
14.	ストレージ転送	2-45
	14-1. ストレージ内のフォルダ構成	2-46
	14-2. 画面データの転送方法	2-48
	14-3. SRAM のバックアップ方法	2-53
	14-4. ストレージ内のデータの消去	2-55
	14-5. データ転送時のメッセージダイアログについて(ZM-600 ~ストレージ間)	2-56
15.	I/O チェック	2-57
	15-1. タッチスイッチ / メディア	2-58
	15-2. ネットワークテスト	2-61
	15-3. IP 重複テスト	2-63
16.	ユーザー設定	2-64
ローカル	ーの面で変更したデータの扱いについて	2-70

第3章 エラー処理

3.

1.	エラーン	メッセージ	
	1.	セットアップエラー	3-1
	2.	画面データエラー	3-1
		2-1. Error No. について	
	3.	通信エラー	3-8
		3-1. エラーメッセージ	
	4.	Warning	3-10
2.	トラブノ	ルシューティング	
	エラー	-が発生したら	
	よくお	5る症状一覧	3-11

保証規定

アフターサービスについて



- 1. 操作の前に
- 2. ファンクションスイッチ
- 3. システムメニュー
- 4. ステータスバー

1-1

1. 操作の前に

運転開始(RUN)までの流れ

- ZM-600 シリーズの取付、設置および電源の配線をします。
 詳しくは『ZM-600 シリーズ ハード仕様書』を参照してください。
- PLC・温調器等の周辺機器の設置および配線をします。
 配線、設定方法等は、『ZM-600 シリーズ 接続マニュアル』を参照してください。
- 3. ZM-600 シリーズの電源を投入します。
- 4. ZM-600 シリーズが新品の場合、本体で使用する言語を選択します。

1	Language Setting	2014-04-24 12:11:00		Q	ようこそ	2014-04-24 12:13:45
System Information						
Setting	Select the language to display.	English		システム情報		
	使用する言語を選択してください。	日本語 (Japanese)		餐 言語設定	この度	はお買い上げいただき、酸にありがとうございます。
						本機は現在、初期モードになっております。
	请选择显示语言。	简体中文 (Simplified)		LAN設定	運転る	開始するには画面データの転送を行ってください。
		· · · ·	r	ストレージ		
	請選擇顏示語言。	繁體中文		#13	E	thernetで転送する ストレージで転送する
		(Iraditional)		₩ 1/0∓ T 11/2		
	표시할 언어를 선택하십시오.	한국어 (Korean)				

- 5. 作成した画面データの転送をします。 画面データの転送については P 1-2 を参照してください。
- 6. 運転を開始します。
 - 各コントローラとの接続が確立後、RUN 画面が表示されます。
 - * 運転が正常に行われず、本体にエラーが出るようであれば、第3章を参照し、エラーの原因 を取り除いてください。

画面データの転送

画面データを転送するには、以下の5通りの方法があります。



- シリアル転送 ZM-600 シリーズの MJ1 ポートに画面転送ケーブル「ZM-80C」を挿し、パソコンから画面 データを転送します。
- USB 転送 ZM-600 シリーズの U-B ポートに USB mini-B ケーブルを挿し、パソコンから画面データを 転送します。
- 3) Ethernet 転送

ZM-600 シリーズの LAN ポートに Ethernet ケーブルを挿し、パソコンから画面データを転送します。 本体が新品の場合、画面中央の[Ethernet で転送する] スイッチを押すと、[LAN 設定]

メニューに切り替わり、ZM-600 シリーズの IP アドレスを設定できます。

- * 1) ~ 3)について、詳しくは『ZM-600 シリーズ オペレーションマニュアル』を参照して ください。
- ストレージ転送
 SD カードまたは USB メモリ等のストレージを使用します。
 あらかじめ、パソコンからストレージに画面データを書き込みます。本体が新品の場合、画面中央の[ストレージで転送する]スイッチを押すと、[ストレージ転送]メニューに切り 替わり、操作できます。
- 5) ストレージ転送(自動アップロード) あらかじめ、パソコンから SD カードまたは USB メモリ等のストレージに画面データを書き 込みます。本体の電源投入で、自動的に画面データの転送が開始されます。
 - * 4) ~ 5)について、詳しくは『ZM-600 シリーズ リファレンスマニュアル [応用編] 』を 参照ください。

2. ファンクションスイッチ

ZM-6**SA、ZM-6**TA モデルには、以下の 8 個のファンクションスイッチがあります。 [SYSTEM], [F1], [F2], [F3], [F4], [F5], [F6], [F7]

[SYSTEM] スイッチ

[SYSTEM] スイッチはオルタネート動作します。 一度押すと、下図のように画面上部にシステムメニュー、画面右下にステータスバーが表示(*)されます。 システムメニューについて詳しくはP 1-5 を、ステータスバーについて詳しくはP 1-20 を参照して ください。



ステータスバー

- * [SYSTEM] スイッチを押してもシステムメニューとステータスバーが表示されない場合、ZM-72S で [システムスイッチ禁止] (P 1-6 参照)にしています。 [SYSTEM] スイッチを押してもステータスバーが表示されない場合、ZM-72S で [ステータスバー禁止] (P
 - [STSTEM] スイッチを押してもステーダスハーが表示されない場合、ZM-725 で[ステーダスハー県正] (P 1-22 参照) にしています。

[F1] ~ [F7] スイッチ

ZM-600 シリーズがRUN 画面(運転状態)^{*1} で、 [SYSTEM] スイッチによるシステムメニューが 表示されていない時^{*2} は、各ファンクションスイッチを、ユーザー側で自由に使用することができ ます。設定は、ZM-72S で行います。

- ・各スクリーンの設定
 [画面設定] → [ローカルファンクションスイッチ設定]
- ・ 全スクリーンで同じ動作を行う設定^{*3}
 [システム設定]→ [グローバル設定] → [グローバルファンクションスイッチ設定]
- *1 ZM-600 シリーズがローカル画面の時は、各ファンクションスイッチを押しても動作しません。
- *2 ZM-600 シリーズが RUN 画面で、システムメニューから操作ログ、ストレージビューアを選択した後は、 ファンクションスイッチの動作が有効になります。
- *3 [ローカルファンクションスイッチ設定]がされている画面を表示中は、[グローバルファンクションスイッ チ設定]よりも[ローカルファンクションスイッチ設定]が優先されます。

本体操作方法

システムメニュー

3. システムメニュー

表示方法

ZM-6**SA、ZM-6**TA モデル

[SYSTEM] スイッチを押します*。



* [SYSTEM] スイッチを押してもシステムメニューが表示されない場合、ZM-72S で [システムスイッチ 禁止] (P 1-6 参照) にしています。

システムメニューの種類

システムメニューには、以下の種類があります。

RUN 画面表示中のシステムメニュー



ローカル画面表示中のシステムメニュー



項目	内容
ローカルモード /RUN	RUN 画面とローカル画面を切り替えます。
ディスプレイ	ZM-600 シリーズの輝度調整とバックライト制御をします。 操作方法について、詳しくは P 1-7 を参照してください。
セキュリティ	ZM-72S で [システム設定] → [セキュリティ機能] を設定した場合のみ表示されま す。操作方法について、詳しくは P 1-8 を参照してください。 * セキュリティ機能について、詳しくは『ZM-600 シリーズ リファレンスマニュアル [応用編] 』を参照してください。
操作ログ	ZM-728 で[システム設定]→[操作ログ機能]を設定した場合のみ表示されます。 操作ログビューアを表示します。 *操作ログ機能、操作ログビューアについて、詳しくは『ZM-600 シリーズ リファ ンスマニュアル[応用編]』を参照してください。
ストレージ取り出し	接続しているストレージへのアクセスを停止 / 再接続します。 操作方法について、詳しくは P 1-14 を参照してください。
ストレージビューア	接続しているストレージの情報を確認したり、ストレージ間でデータのコピーや移動、 削除ができます。 操作方法について、詳しくは P 1-16 を参照してください。

システムメニューの表示タイミング

• [SYSTEM] スイッチを押す

システムメニューの非表示タイミング

- システムメニューが表示されてから5秒経過する*
- システムメニュー表示中に [SYSTEM] スイッチを押す
 - * システムメニューからディスプレイ、セキュリティ、ストレージ取り出しを選択している時は非表示しません。

システムメニューの表示禁止

[システム設定] → [本体設定] → [システム/モードスイッチ] → [システムスイッチ禁止] に チェックすると、システムメニューの表示を禁止できます。

本体設定
バックライト ブザー システム/モードスイッチ ブリンク/フラッシュ オーバーラップ 環境設定 ローカル画面禁止設定
√ システムスイッチ禁止
□モードスイッチ禁止
切替8時間 0 🚔 *sec
☑ ステータスパー禁止
OK ++v>tzll

* [システムスイッチ禁止] にチェックすると、自動的に [ステータスバー禁止] になります。 * [システムスイッチ禁止] 時、RUN 画面ではシステムメニューは表示されませんが、ローカル画面では表示さ れます。

注意事項

システムメニュー表示中は、システムメニューの背面にあるスイッチ動作は無効になります。



- 画面上に流れるメッセージが表示されている場合、システムメニューが前面に表示されます。
- システムキーボード表示中にシステムメニューを表示させた場合、システムキーボードが非表示 になります。



• ZM-600シリーズが 画面で、システムメニュー表示中は、各ファンクションスイッチ動作は 無効になります。ただし、システムメニューから操作ログ、ストレージビューアを選択した後 は、各ファンクションスイッチの動作が有効になります。

ディスプレイ

システムメニュー表示中に[ディスプレイ]スイッチを押下すると、ZM-600シリーズの輝度調整 とバックライトの制御が行えます。



項目	内容	
調光 ^{*1}	[最大]、[中間]、[最小] スイッチで 3 段階の輝度調整ができます。 スライダースイッチで 16 段階の輝度調整ができます。 ^{*2}	
バックライト ^{*3}	バックライトを OFF します。 ^{*4}	

*1 輝度調整を暗く設定した場合、バックライトの寿命は多少長くなります。

- *2 マクロコマンド「BRIGHT」を使用すると、127段階の輝度調整ができます。
 - 詳しくは、『ZM-600 シリーズ マクロリファレンス』を参照してください。
- *3 「バックライト」は、以下の条件のときに表示されます。
 - ZM-72Sの[システム設定]→ [本体設定]→ [バックライト]→ [動作:常時 ON] 以外を選択時 (バックライトの設定は、ZM-600 シリーズ本体でも変更できます。詳しくは「バックライト設定」 を参照してください。)
 - RUN 画面(運転状態)表示中
- バックライトの制御デバイスを使用している場合、制御デバイスが [0]の時 *4 「通信異常処理:切断」の場合、接続機器との通信が正常の場合のみ有効です。

本体操作方法

セキュリティ

システムメニュー表示中に[セキュリティ]スイッチを押下すると、セキュリティレベルの変更 (ログイン / ログアウト)や、セキュリティ機能で使用するユーザー名とパスワードを登録できます。

- * [セキュリティ] スイッチは、RUN 画面(運転状態)でのみ表示されます。 ローカル画面でユーザー設定を行う場合は「ユーザー設定」(P 2-64)を参照してください。
- * セキュリティ機能について、詳しくは『ZM-600 シリーズ リファレンスマニュアル [応用編] 』を参照して ください。



	項目	内容
セキュリティ	ログイン/ログアウト	ログイン / ログアウト画面(P 1-8 参照)を表示します。
	ユーザー設定	管理者認証画面(P 1-10 参照)を表示します。

ログイン/ログアウト

セキュリティレベルの変更を行います。



ログイン

セキュリティレベル4のユーザーでログインする場合を例に説明します。

 システムメニューを表示(*)させ、システムメニュー内の[セキュリティ]→ [ログイン/ロ グアウト]スイッチを押します。

* システムメニューの表示方法について、詳しくは P 1-5 を参照してください。

2. ユーザー名とパスワードを入力し、[ログイン] スイッチを押します。



- 3. セキュリティレベル4に更新して、表示スクリーンに戻ります。
 - * 現在表示しているスクリーンのセキュリティレベルより、低いユーザ名でのログインはでき ません。[レベルが合っていません]のメッセージが表示されます。

本体操作方法

ログアウト

セキュリティレベル4から、ログアウトする場合を例に説明します。

- システムメニューを表示(*)させ、システムメニュー内の[セキュリティ]→ [ログイン/ロ グアウト]スイッチを押します。
 - * システムメニューの表示方法について、詳しくは P 1-5 を参照してください。
- 2. [ログアウト] スイッチを押します。



- 3. セキュリティレベルが [0] になり、表示スクリーンに戻ります。
 - * ログアウトを実行すると、セキュリティレベル0となります。 表示スクリーンは変わらないので、セキュリティレベルの低い画面で実行してください。

ユーザーー覧

セキュリティで使用するユーザーを一覧で表示します。新規ユーザーの追加や、既存ユーザーの削 除・編集ができます。

* ローカル画面でユーザーー覧を表示する場合は「ユーザー設定」(P2-64)を参照してください。



システムメニューのセキュリティからユーザー一覧を表示させるには、必ず管理者権限のある ユーザーでログイン(認証)を行う必要があります。

管理者認証

ユーザーー覧を表示させるために、管理者認証を行います。

 システムメニューを表示(*)させ、システムメニュー内の[セキュリティ]→ [ユーザー設定] スイッチを押します。

* システムメニューの表示方法について、詳しくは P1-5を参照してください。

2. 管理者認証画面が表示されるので、管理者名とパスワードを入力し、[OK] スイッチを押します。



3. 登録済みのユーザーが一覧で表示されます。



* システムメニュー内の [セキュリティ] を押すか、 [SYSTEM] スイッチを押してシステム メニューを非表示にすると、自動的に管理者認証がない状態に戻ります。

ユーザーの追加

ユーザーー覧から、新規ユーザーを追加する方法について説明します。 ZM-600本体で登録できるユーザーは最大32個まで可能です。

1. ユーザー一覧の [追加] スイッチを押します。



- 追加するユーザー名、パスワードを入力し、セキュリティレベルを選択します。
 ユーザー名、パスワード:半角英数8文字以内(大文字、小文字は区別されます。)
 管理者権限を与える場合には、[管理者権限を与える]にチェックします。
 - * ユーザー名の重複設定はできません。
 - * 複数ユーザー名でパスワードの重複設定は可能です。



ユーザー	管理者権限あり	管理者権限なし
新規ユーザーの追加		
既存ユーザーの削除		
既存ユーザーの編集	可	不可
システムメニューの [セキュリティ] カ	NG	

3. [OK] スイッチを押すと、設定したユーザーが一覧に追加されます。



本体操作方法

ユーザーの削除

- ユーザーー覧から、既存ユーザーを削除する方法について説明します。
- 1. ユーザーー覧から削除するユーザーを選択し、[削除] スイッチを押します。



- [登録元 : 本体] のユーザーのみ削除できます。
 - [登録元:画面データ]のユーザーは削除することができません。
 - ログイン(認証)を行ったユーザーの削除と、管理者認証なしのユーザーの削除が可能です。
 別の管理者ユーザーは削除できません。



2. 以下のような確認ダイアログが表示されます。削除する場合は [OK] スイッチを押します。



3. 選択したユーザーが一覧から削除されます。

■ ローカルモード	÷ ディスプ	・ ・ イ セキュリティ	ストレージ 取り出し	2. FU 2. FU E2-		
2-#	۶.					
ユーザ	-名 *	管理者権限	セキュリ	ティ	登録元	
sharp0		あり	レベル5		画面データ	
sharp1			レベル3		本体	
sharp5			レベル1		本体	
			◆ 追加	◎ 削除	E / #来	

ユーザーの編集

<u>/</u>]

ユーザーー覧から、既存ユーザーを編集する方法について説明します。

- 1. ユーザーー覧から編集するユーザーを選択し、[編集] スイッチを押します。
- [登録元:本体] のユーザーのみ編集できます。
 - [登録元:画面データ]のユーザーは編集することができません。
 - ログイン(認証)を行ったユーザーの編集と、管理者認証なしのユーザーの編集が可能です。
 別の管理者ユーザーは編集できません。



2. 設定を変更します。



変更後、[適用]または [OK] スイッチを押します。
 設定した内容が更新されます。



ストレージ取り出し

システムメニュー表示中に [ストレージ取り出し] スイッチを押下すると、以下のような表示に切り替わります。この画面では、接続しているストレージへのアクセスを停止し、安全に取り外すことができます。ドライブごとの取り外しが可能です。



RUN 画面 / ローカル画面(第2章)に限らず、ストレージを安全に取り外すために、必ずシステムメニューの [ストレージ取り出し] から取り外すか、[ストレージ取り出し] スイッチから取り 外してください。

* [ストレージ取り出し] スイッチについて、詳しくは『ZM-600 シリーズ リファレンスマニュアル [編] 』を参照してください。



項目		内容		
SD カード (C:)	接続状態	SD カード用コネクタに挿入した SD カードの接続状態を表示します。 未接続(グレー色) 接続中(青色):取り出し可/取り出し不可		
	取り出し / 再接続	接続中の SD カードの取り出し / 再接続を行います。 詳しくは P 1-15 を参照してください。		
USB ストレージ (D:)	接続状態	USB-A ポートに挿入したストレージの接続状態を表示します。 未接続(グレー色)		
	取り出し / 再接続	接続中のストレージの取り出し / 再接続を行います。 詳しくは P 1-15 を参照してください。		

ストレージ取り出し

SD カード用コネクタに挿入した SD カードを取り出す場合の手順について説明します。

- システムメニューを表示(*)させ、システムメニュー内の[ストレージ取り出し]スイッチを押します。
 - * システムメニューの表示方法について、詳しくは P 1-5 を参照してください。
- 2. [SD カード (C:)] 枠内の [取り出し] スイッチを押します。

ローカルモード ディスプレイ	1 セキュリティ	ストレージ 取り出し	ストレージ ビューア		
取り出しを行うドライブの取 SDカード (C・)	り出しボタンを押	してください			
USBストレージ(D:)					./
🧕 接続中 : 取り出しる	्ग		¢	алын С	

3. 取り出しが完了すると、以下のように表示が変わります。

■ ローカルモード	ディスプレイ	また セキュリティ	ストレージ 取り出し	ストレージ ビューア	
取り出しを行う SDカード(ドライブの取り C:)	出しボタンを押	してください		
接続中:取り出し可 ② 再接続					
USBストレ-	-ジ(D:)				
接続中:取り出し不可					取り出し

ストレージの再接続

「ストレージ取り出し」(P1-15)を行った後、SDカードを再接続する場合の手順について説明します。

システムメニューを表示(*)させ、システムメニュー内の[ストレージ取り出し]スイッチを押します。

* システムメニューの表示方法について、詳しくは P1-5を参照してください。

2. [SD カード (C:)] 枠内の [再接続] スイッチを押します。

	*	6				
ローカルモード	ディスプレイ	セキュリティ		ストレージ ビューア		
取り出しを行う SDカード(> ドライブの取り C:)	出しボタンを押	してください			
🧧 接続中	:取り出し可			¢	再接続	~
USBストレ-	-ジ(D:)					1
🧧 接続中	:取り出し不	ग		Ø	取り出し 🤇	\sim $($

3. 再接続が完了すると、以下のように表示が変わります。

■ ローカルモード	* ディスプレイ	1 セキュリティ	ストレージ 取り出し	ストレージ ビューア	
取り出しを行うドライブの取り出しボタンを押してください SDカード (C:) 接続中:取り出し不可					
US8ストレージ(D:)					取り出し

ストレージビューア

システムメニュー表示中に [ストレージビューア] スイッチを押下すると、以下のような表示に切り替わります。この画面では、接続しているストレージの情報を確認したり、ストレージ間でデータのコピーや移動、削除ができます。



画面の構成は以下のとおりです。



項目	内容
1. ドライブ切替 (コピー元 / 移動元 / 削除元)	コピー元 / 移動元 / 削除元となるストレージを選択します。
2. パス表示 (コピー元 / 移動元 / 削除元)	1. で選択したファイルやフォルダのパスが表示されます。
3. ファイル情報	1. で選択したストレージのファイル情報を表示します。 コピー / 移動するファイルやフォルダを選択します。
4. ドライブ切替(コピー先/移動先)	コピー先 / 移動先となるストレージを選択します。
5. パス表示(コピー先/移動先)	4. で選択したファイルやフォルダのパスが表示されます。
6. ディレクトリ選択	4. で選択したストレージのコピー先や移動先を選択します。
7. コピー	指定したファイルやフォルダをコピーします。 コピー方法について、詳しくは P 1-17 を参照してください。
8. 移動	指定したファイルやフォルダをコピー移動します。 移動方法について、詳しくはP1-18 を参照してください。
9. 削除	指定したファイルやフォルダを削除します。 削除方法について、詳しくはP1-19 を参照してください。
10 情報	ドライブ情報を表示します。 SD カード用コネクタや USB-A ポートに挿入したストレージの接 続状態、空き容量が確認できます。 ^{DDD-+(C1)} 単時代度:開始や 25年度: 1372 / 7664 #8
11. 戻る	元の画面に戻ります。

コピー

SD カード用コネクタに挿入した SD カードから、USB-A ポートに挿入した USB メモリヘデータを コピーする場合を例に説明します。

システムメニューを表示(*)させ、システムメニュー内の[ストレージビューア]スイッチを押します。

* システムメニューの表示方法について、詳しくは P 1-5 を参照してください。

2. コピーするファイルとコピー先を選択し、[コピー] スイッチを押します。



 以下のような確認ダイアログが表示されるので、[OK] スイッチを押します。 ファイルがコピーされます。



以上で、コピー完了です。

本体操作方法

移動

SD カード用コネクタに挿入した SD カードから、USB-A ポートに挿入した USB メモリヘデータを 移動する場合を例に説明します。

システムメニューを表示(*)させ、システムメニュー内の[ストレージビューア]スイッチを押します。

* システムメニューの表示方法について、詳しくは P 1-5 を参照してください。

2. 移動するファイルとコピー先を選択し、[移動] スイッチを押します。



3. [移動] スイッチを押します。以下のような確認ダイアログが表示されるので、[OK] スイッチ を押します。

対象となるファイルを選択してください ■ SD C:Erremon MacSory	★ となるファイルを選択してください ■ SD C:/EXT0900/MCCDPY ★ ■ EXT0000 ★ ■ ALARM ★ ■ ALARM ★ ■ LOGGING ★ ■ DOGCING ★ ■ RECIPE	コピー 彩曲 削除	コピー先または移動先を撮影してください & USB ・ D: # 簡 HDCOPY
	•	() 情報	

以上で、移動完了です。

削除

SD カード用コネクタに挿入した SD カード内のデータを削除する場合を例に説明します。

- システムメニューを表示(*)させ、システムメニュー内の[ストレージビューア]スイッチを押します。
 - * システムメニューの表示方法について、詳しくは P1-5 を参照してください。
- 2. 削除するファイルを選択し、[削除] スイッチを押します。



左側で選択したフォルダ / ファイルが削除されます。 右側で選択したフォルダ / ファイルは削除されませんので、注意してください。



 以下のような確認ダイアログが表示されるので、[OK] スイッチを押します。 ファイルが削除されます。



以上で、削除完了です。

エラー

ファイルが使用中、または選択したディレクトリが正しくない場合、以下のようなエラーが出ます。 選択したファイルの使用状況や、選択したディレクトリが正しいかを確認してください。

例:ファイルコピー時、コピー先のディレクトリを正しく選択していない場合

対象となるファイルを選択してください ■ SD C:/EXT0000/LOGGING/LOGGING_00_00.c	•
	-'
中 日	
OK	

1

4. ステータスバー

表示方法

ZM-6**SA、ZM-6**TA モデル

[SYSTEM] スイッチを押します *。



ステータスバー

* [SYSTEM] スイッチを押してもステータスバーが表示されない場合、ZM-72S で [システムスイッチ禁止] (P 1-6 参照) にしているか、[ステータスバー禁止] (P 1-22 参照) にしています。

ステータスバーの種類

ステータスバーには、以下の種類があります。



項目	内容
	ステータスバーを常時表示するかどうかを設定します。 常時表示の場合、RUN 画面⇔ローカル画面切替後も常に表示します。
堂時表示	常時表示有効時
市时我小	20
VPN 接続状態	VPN 接続を使用した場合に表示します。 VPN 接続を無効にすると、アイコンは非表示になります。 詳しくは、P 1-24 を参照してください。
VNC 接続状態	VNC(クライアント)接続中に表示します。 クライアントが切断されると、アイコンは非表示になります。 詳しくは、P 1-25 を参照してください。
LAN 状態	LAN のリンク状態を表示します。詳しくは、P 1-26 を参照してください。

1

項目	内容
PLC8WAY 接続状態	「通信異常処理:切断」の場合、接続機器との通信状態を表示します。 詳しくは、P 1-28 を参照してください。
日本語変換状態	ZM-72S で「日本語変換機能を使用する」にチェックした場合、かつ[漢字変換]ス イッチ押下時のみ表示されます。文字入力の変換モードを表示します。 詳しくは、P 1-28 を参照してください。
閉じる	ステータスバーを非表示にします。

ステータスパーの表示タイミング

- [SYSTEM] スイッチを押す
- 接続機器との通信が変化(正常→異常)した時^{*1}
 - *1 バックライト OFF 時に通信が変化した場合、強制的にバックライトが ON します。

ステータスパーの非表示タイミング

- ステータスバー右端の [閉じる] アイコンを押す
- ステータスバーが表示されてから 15 秒経過する^{*1 *2}
- ステータスバー表示中に [SYSTEM] スイッチを押す^{*1}
- 通信機器との通信が全て復帰した時
 - *1 ステータスバーが「常時表示」の場合は非表示しません。
 - *2 ステータスの詳細情報表示中は非表示しません。

ステータスパーの表示禁止

[システム設定]→ [本体設定]→ [システム/モードスイッチ]→ [システムスイッチ禁止]また は[ステータスバー禁止]にチェックすると、ステータスバーの表示を禁止できます。

本体設定		本体設定
KWD3(ト ブザー システム/モードスイッチ ブリンク/フラッ: マシステムスイッチ基止 モードスイッチ基止 切替時間 0 ● *sec マステータスパー芽止	または	IND30FL ブザー システレバモードスイッチ カリンク/フラッシュ オーバーラップ 環境設定 ローカル画面帯止設定 ジステレスイッチ禁止 マモードスイッチ禁止 ジョン チャンプル マードスイッチ 事止 ジョン チャンプル マー・アスイッチ 事止 ジョン チャンプル OK キャンプル

- * RUN 画面ではステータスバーは表示されませんが、ローカル画面では表示されます。
- * 日本語変換を行う場合のみステータスバーが表示されます。
注意事項

 ステータスバー表示中は、ステータスバーとステータスの詳細情報の背面にあるスイッチ動作は 無効になります。



 ・ 画面下に流れるメッセージが表示されている場合、流れるメッセージの上にステータスバーが表示されます。



システムキーボード表示中にステータスバーを表示させた場合、システムキーボードが非表示になります。



VPN 接続状態

VPN 接続を使用した場合に表示します。 VPN 接続を無効にすると、アイコンは非表示になります。



VPN 接続中に[VPN 接続状態]アイコンを押すと、以下のようなダイアログが表示されます。 [切断] スイッチを押すと、VPN 接続を切断できます。

D100 100		
VPN用割当IPアドI ●①● 控続	レス: 192, 168, 50, 10 <i>愛</i> 切断 DW	
D104 <u>200</u>	1 2 3 CLR 0 . +/- ENT	

VPN 切断中に[VPN 接続状態]アイコンを押すと、以下のようなダイアログが表示されます。 [接続] スイッチを押すと、VPN 接続を行い、VPN 接続用の IP アドレスが割り当てされます。

D100 100					
D101 20					
VPN用割当IPア	ドレス:				
12 接続	10 KG	🚫 ##	ンセル	UP	
D104 200	1	2	3	DW	
	0		+/-	ENT	
			_	_	

* VPN 接続について、詳しくは別冊『Web Machine Interface』を参照してください。

1

本体操作方法

VNC 接続状態

ZM-600 シリーズで、「VNC サーバー」を使用し、クライアントが接続中の場合に表示します。クライアントが切断されると、アイコンは非表示になります。

接続時	切断時
	ı
	1 1
	1 1
	I I
	I I
	1 1

クライアントが接続中に[VNC 接続状態] アイコンを押すと、以下のような確認ダイアログが表示 されます。[OK] スイッチを押すと、クライアントとの接続を強制切断できます。



* C について、詳しくは『ZM-600 シリーズ リファレンスマニュアル [応用編] 』を 参照してください。

LAN 状態

LANのリンク状態を表示します。

IJ	ンク	ア	ッ	プ時

LAN

未接続 / リンクダウン時



[LAN 状態] アイコンを押すと、詳細情報が確認できます。



項目	内容
IPアドレス	
サブネットマスク	ZM-600 シリースの IP アトレス、サフネットマスク、テフォルトケートワェイを表 示します。
ゲートウェイ	
Speed	100Mb/s / 10Mb/s を表示します。
Duplex	Full(全二重)/ Half(半二重)を表示します。

PLC8WAY 接続状態

「通信異常処理:切断」の場合、接続機器との通信状態を表示します。

リンクアップ時







* シミュレータについて、詳しくは P 2-40 を参照してください。

リンクダウン時に [PLC8WAY 接続状態] アイコンを押すと、詳細情報が確認できます。 詳細情報は、5 秒ごとに更新されます。

* リンクアップ時に [PLC8WAY 接続状態] アイコンを押しても何も表示されません。



項目	内容	
時刻	通信エラーを検出した時刻を表示します。	
エラーメッセージ ^{*1}	通信エラーの内容を表示します。	
対策方法	通信エラーの対策方法を表示します。	

^{*1} エラーメッセージについて、詳しくは「エラーメッセージ」(P3-9)を参照してください。

日本語変換状態

文字入力の変換モードを表示します。





項目	内容
ローマ字かな 全角	
ローマ字かな 半角	
かな 半角	入力モードを切り替えます。
カナ 全角	
カナ 半角	
直接入力	直接入力の ON / OFF を切り替えます。
単語編集	辞書登録ウィンドウを表示します。 * 辞書登録について、詳しくは『ZM-600 シリーズ リファレンスマニュアル [編] 』を参照してください。

MEMO このページは、ご自由にお使いください。



- 1. [ローカル画面]への切替方法
- 2. [ローカル画面] について
- 3. [ローカル画面] で変更したデータについて

1. [ローカル画面] への切替方法

RUN 画面から [ローカル画面] へ切り替える方法は、以下のとおりです。

ZM-6**SA、ZM-6**TA モデル

[SYSTEM] スイッチを押して、システムメニュー表示中^{*1}に [ローカルモード] スイッチを押しま す^{*2}。



- *1 [SYSTEM] スイッチを押してもシステムメニューが表示されない場合、[システムスイッチ禁止](P1-6参 照)にしています。解除方法は、[SYSTEM]スイッチを押しながら [F7]スイッチを切替時間(最大30 秒)押し続けます。切替時間は画面データで設定されています。
- *2 [SYSTEM] スイッチを押下後、システムメニューに [ローカルモード] スイッチがない場合、[モードス イッチ禁止]にしています。解除方法は、[SYSTEM]スイッチを押してシステムメニューが表示されている 状態で、[F1] スイッチを押しながら [F7] スイッチを切替時間(最大 30 秒)押し続けます。切替時間は画 面データで設定されています。
- *3 [スプラッシュ画面]はユーザーで変更可能です。詳しくは『ZM-600 シリーズ リファレンスマニュアル [応用 編]』を参照してください。

カイ画面

2. [ローカル画面] について

[ローカル画面]にはZM-600シリーズのシステム情報、画面データ情報などが表示されます。 また、パソコン~ ZM-600 シリーズ本体間の画面データ転送時のシステム画面という役割もありま す。シリアル通信でパソコンからZM-600シリーズ本体へ画面データの転送命令を出す際に、必ずこ の[ローカル画面]を出しておきます。(ただし、MJ1 が未使用の場合は必要ありません。)



Error / Warning (発生中のみ)

メニューアイコンは上下にスクロールして切替できます。



ーカル画面

[ローカル画面] の構成

[ローカル画面]は以下の構成になっています。



1. RUN



メニューアイコン内の [RUN] スイッチを押すと、RUN 画面に切り替えることができます。

*1 [スプラッシュ画面]はユーザーで変更可能です。詳しくは『ZM-600 シリーズ リファレンスマニュアル [応 用編]』を参照してください。

2. システム情報

メニューアイコン内の[システム情報]スイッチを押すと、[システム情報]メニューが表示されま す。このメニューでは、ZM-600シリーズ本体の情報や画面データの情報が確認できます。 また、この画面は、[RUN 画面]から[ローカル画面]へ切り替えたときに、最初に表示される画面 です。



2-1. 本体情報

[システム情報]メニュー内の [本体情報] タブで、ZM-600 シリーズの本体情報が確認できます。



項目		内容
	型式	ZM-600 シリーズ本体の型式です。
機種情報	プログラム Ver	本体プログラムのバージョンです。
	OSVer	OS のバージョンです。
	IP アドレス	ZM-600 シリーズの IP アドレスです。
Ethernet 情報	サービスポート	ZM-600 シリーズのポート No. です。 マクロコマンド EREAD/EWRITE/SEND/MES や Ethernet DLL 関数 で使用するポートです。
	伝送速度	Ethernet の伝送速度です。
フォント情報	フォント	本体に転送されているフォントです。2 種類以上のフォントが転送 されている場合は「Multi Font」と表示されます。
	フォント Ver	フォントのバージョンです。
エディタ転送ポート (シリアル)	設定ポート	画面データ転送時に使用するシリアルポートです。
メモリ情報	メモリ使用状況	FROM の使用状況です。

画面データ情報 2-2.

[システム情報] メニュー内の [画面データ情報] タブで、画面データの情報が確認できます。



項目		内容
	表示カラー	画面データで設定されている表示カラーです。
詳細情報	作画エディタ Ver	画面データを作成したエディタのバージョンです。
	コメント	画面データのファイルコメントです。
表示スクリーンデバイス		スクリーンを外部指令で制御するデバイスであり、現在表示中のス クリーンを格納するデバイスです。
機能別禁止設定		ローカル画面の禁止設定を使用し、かつ禁止設定を一括解除する パスワードを登録している場合に、表示されます。 機能禁止設定について、詳しくは P 2-72 を参照してください。

ドライバ情報 2-3.

[システム情報]] メニュー内の [ドライバ情報] タブで、接続機器の情報が確認できます。

	[ドライバ情報] タブ	
	システム情報 2014-04-17	10:34:45
RUN	本体情報 画面データ情報 ドライバ情報 ハードウェア情報	
システム情報	PLC1 メーカー : 三菱電機 機種名 : OnH(0) ワリーズ CPU	
愛 言語設定	Ver : V0.168 (MelQHCpQ) 接続先ポート : CN1 PLC2	
LAN設定	メーカー : 富士電機 機種名 : PXR(MODBUS RTU) Ver : V0,100 (FujiTC)	
区-Mail設定	接続先ポート : MJ1 PLC3 メーカー : 理化工業	
经 SRAM設定	機種名 : SR-Mini(MODBUS RTU) Ver : V0,100 (RKC) 接続先ポート : MJ2	
₩ 通信設定	FLU4 <u>メーカー ・ 二芝賞換</u>	•

項目 内容 メーカー 接続機器のメーカーです。 接続機器の機種名です。 機種名 PLC1 ~ 8 通信 I/F ドライバのバージョンとドライバファイル名です。 Ver (ドライバファイル名) 接続先ポート 設定されている接続先ポートです。

2-4. ハードウェア情報

[システム情報] メニュー内の [ハードウェア情報] タブで、ZM-600 シリーズのハードウェアの情報が確 認できます。



項目		内容
	H/W revision	ハードウェア リビジョンです。
H/W 情報	TSW version	タッチスイッチファームウェアのバージョンです。
	MPI version	MPI ファームウェアのバージョンです。

3. 言語設定

メニューアイコン内の[言語設定]スイッチを押すと、[言語設定]メニューが表示されます。 このメニューでは、ローカル画面の言語の変更や、USB キーボードのタイプ設定ができます。



[言語設定] メニューは、以下の状態の時に選択できます。

- 初期出荷画面
 - * 初期出荷画面では、「英語」、「日本語」、「中国語 (繁体字)」、「中国語 (簡体字)」、「韓国語」の5種類か ら選択可能です。
- ローカル画面
- エラー画面

3-1. 言語設定

[言語設定] メニュー内の [言語設定] タブで、ローカル画面の言語を変更できます。

[言語設定] タブ



項目	内容
言語設定	[English]、[日本語 (Japanese)]、[繁體中文 (Traditional)]、[简体中文 (Simplified)]、 [한국어 (Korean)] スイッチで表示言語を選択します。*

* ZM-72Sの[フォント設定]→[転送フォント]でチェックした言語が表示されます。 「英語」は常に選択可能です。

ローカル画面で設定した言語は以下の箇所に適用されます。

- ローカル画面
- ・ システムメニュー
- ステータスバー

- スプラッシュ画面右下のメッセージ
- ・ 転送中ダイアログ
- エラー画面

カル画面

キーボード 3-2.

[言語設定] メニュー内の [キーボード] タブで、USB-A (マスタ) ポートに接続するキーボードの タイプを設定します。



* デフォルトは [英語] が選択されています。 [キーボード] タブでタイプを変更し、[適用] スイッチを押した後は、電源を再投入しても変更したタイプが 保持されています。

4. LAN 設定

メニューアイコン内の [LAN 設定] スイッチを押すと、 [LAN 設定] メニューが表示されま す。このメニューでは、ZM-600 シリーズのIP アドレス設定を行います。



LAN ケーブルが未接続の時、またはリンクダウンの場合、メニューアイコン内の [LAN 設定] ス イッチの表示が以下のようになります。



未接	続 / リンクダウ	ン時
	1	
	LAN設定	

[LAN 設定] メニュー LAN設定 2014-04-17 11:42:53 Þ RUN IP設定 オプション • 外部アクセス IPアドレス 192.168.0.1 サービスポート 10000 システム情報 サブネットマスク 255, 255, 255, 0 2 タイムアウト 15 *sec ゲートウェイ 言語設定 リトライ回数 3 MACアドレス 00:50:FF:02:9B:50 ネットワークテーブル No 局名 IPアドレス サブネットマスク ゲートウェー
 Image
 <th E-Mail設定 0 4 SRAM設定 2 [適用] スイッチを押し、 ◎ キャンセル ◎ 適用 ← 確定します。 通信設定 御面データの
設定に戻す -0 項目 内容 ZM-600本体で IP 設定を変更後、画面データの設定に戻す場合に押します。 * 画面データの設定に戻すと、本体で変更した設定内容は削除されます。 画面データの設定に戻す ローカル画面で変更したデータの扱いについて、詳しくはP2-62を参照して ください。

4-1. IP 設定

[LAN 設定] メニュー内の [IP 設定] タブで、ZM-600 シリーズのIP アドレスの設定、変更ができます。



項目		内容		
IP アドレス ^{*1}		ZM-600 シリーズの IP アドレスを設定します。 (デフォルト:192.168.0.1)		
サブネットマスク ^{*1}		サブネットマスクを設定します。		
ゲートウェイ ^{*1}		デフォルトゲートウェイを設定します。 * ゲートウェイ未使用の場合は空欄にしてください。 (0.0.0.0 は使用禁止)		
MAC アドレス		ZM-600 シリーズの MAC アドレスです。		
サービスポート ^{*1 *2}		ZM-600 シリーズのポート No. 1024 ~ 65535 を設定します。 (8001 を除く)		
外部アクセス	タイムアウト ^{*2}	タイムアウト時間を設定します。		
リトライ回数		0~255回 タイムアウト発生時のリトライ回数を設定します。		
ネットワークテーブル		画面データに [ネットワークテーブル] 設定が存在する場合、ネットワークテーブルの内容が表示されます。 ネットワークテーブルから使用する IP アドレスをタッチすると、 ネットワークテーブルから選択できます。		

*1 各項目の詳細については P 2-15 を参照してください。

*2 マクロコマンド EREAD/EWRITE/SEND/MES や Ethernet DLL 関数で使用するポートです。

ZM-600 シリーズのIP アドレス設定

Ethernetの機能を使用する場合、ZM-600シリーズの IP アドレス設定が必要です。 IP アドレスは、ZM-600本体で設定する方法と画面データで設定する方法の2通りあります。

ZM-600本体による設定

- 1. メニューアイコン内の [LAN 設定] スイッチを押し、[IP 設定] タブを表示します。
- 2. 各項目を設定します。

- 直接入力する場合 各項目をタッチし、システムキーボードで入力します。

	LAN設定 2014-04-17 12:51:50		LANRE 2014-04-17 13:00:25
RUN	IP設定 オプション	RUN	IP酸定 オプション
0	197 8147 192 158 8 1 0 外部アクセス		1Pアドレス 192 169 0 1 外部アクセス
システム情報	10000 Mar 10000	システム体	青板 サービスボート 10000
	サブネットマスク 255, 255, 255, 0	2	サブネットマスク 255, 255, 255, 0
言語設定	Ø−トウェイ C 15 *500	言語致力	E //
M	MACアドレス 00:50:FF:02:98:50 リトライ刷数 3		MACアドレス 00:50:FF:02:98:50 リトライ回数 3
	ネットワークテーブル		ネットワークテーブル
	No 局名 IPアドレス サブネットマスク ゲートウェー		No 局名 IPアドレス サブネットマスク ゲートウェー
E-Mail設定	0 192.168.1.1 255.255.255.0 0.0.0.0	E-Mail BR	æ 0 192.168.1.1 255.255.255.0 0.0.0.0
	1 192, 168, 1, 10 255, 255, 255, 0 0, 0, 0, 0		" # \$ % ~ 7 8 9 BS 🗙
SRAM股定		1	'() = 4 5 6 DEL
Z.			+ - * / , 1 2 3 🕇 <
通信設定	② 酸面データの 設定に戻す ③ ホー		

ゲートウェイ、サブマスクが0の場合は使用しません。

- ネットワークテーブルから選択する場合 ネットワークテーブルから使用する IP アドレスをタッチします。



ゲートウェイ、サブマスクが0の場合は使用しません。

3. [適用] スイッチを押し、設定を確定します。 [システム情報]→[本体情報]タブ→[Ethernet 情報]で設定内容を確認します。

	LAN設定				201	4-84-17	13:08	3:26
RUN	IP設定	オブミ	イヨン					
システム情報	1P72 IS L	~~	192, 168, 1, 1		外部アクセス サービスポート	10000		
-	サブネッ	トマスク	7 255, 255, 255, 0					
言語設定	ゲートウ) 1 1	0, 0, 0, 0		タイムアウト	15		*3+c
	MAC7 F	レス	00:50:FF:02:98:	50	リトライ回数	3		
LAN設定	ネット	ワークテ	ーブル					
	No	局名	IPアドレス	1	ナブネットマスク		グート	ウエイ
E-Mail設定	0		192, 168, 1, 1	255.	255, 255, 0	0.	0.0.	0
a	1		192.168.1.10	255.	255.255.0	0.	0.0.	0
SRAM設定								
2	•							•
2682 >	会面面 設定	データの に戻す			◎ キャン	tμ	0	• C

ーカル画面

画面データによる設定

- 画面データで、[システム設定] → [Ethernet 通信] → [自局 IP アドレス] をクリックします。
 [IP アドレス設定] ダイアログが表示されます。
- 2. [LAN] タブの [IP 設定を行う] にチェックし、各項目を設定します。

IPアドレス設定		×
LAN LAN2		
 ア設定を行う IPアドレスをネットワークテ 	ーブルから選択	択する No. 0 💽
IPアドレス 0 .	0.0	. 0
 デフォルトゲートウェイ サブネットマスク 	0	. 0 . 0 . 0 . 0 . 0 . 0
ポートNo.	10000	
送信タイムアウト時間	15	*sec
リトライ回数	3	
デバイスプロテクト		
□内部デバイス	[■ メモリカードデバイス
	(OK キャンセル

□ IP アドレスをネットワーク テーブルから選択する	ZM-600 シリーズの IP アドレスがネットワークテーブルに登録済みの 場合有効です。ネットワークテーブル No. 0 ~ 255 からIP アドレスを 選択します。
IP アドレス [*]	ZM-600 シリーズの IP アドレスを設定します。
「デフォルトゲートウェイ [*]	デフォルトゲートウェイを設定します。
サブネットマスク*	サブネットマスクを設定します。 チェックなしの場合、自動的に IP アドレスの第 1 アドレスの値を判断 した上で動作します。 (例) IP アドレスが「172.16.200.185」の場合「255.255.0.0」、 IP アドレスが「192.168.1.185」の場合「255.255.255.0」で動作。
ロ ポート No.*	ポート No. 1024 ~ 65535 を設定します。 8001 を除く
送信タイムアウト時間	マクロコマンド EREAD/EWRITE/SEND/MES や Ethernet DLL 関数を送 信する際のタイムアウト時間を設定します。
リトライ回数	0 ~ 255 回 タイムアウト発生時のリトライ回数を設定します。
デバイスプロテクト 内部デバイス メモリカードデバイス	

* 各項目の詳細については P 2-15 を参照してください。

- 3. [OK] をクリックします。
- 4. ZM-600 シリーズに画面データを転送します。
- 5. [ローカル画面]の[LAN 設定]→[IP 設定] タブで[画面データの設定に戻す] スイッチを押し、[適用] スイッチを押します。
- 6. [システム情報] → [本体情報] タブ → [Ethernet 情報] で設定内容を確認します。

IP アドレスとは				
Ethernet 上のノードを識 IP アドレスは、ネットワ 模により A ~ C のクラス	別するためのアドレスで、重複し ロクアドレスとホストアドレス に分かれています。	しないように設定し で構成された 32 ビッ	なければなりません ハトのデータで、ネ	,。 ットワークの規
クラス A 0 オ	ネットワーク イドレス (7)	ホストアドレス (24)		
クラス B 10	ネットワークアドレス (14)	ホストアド	レス (16)	
クラス C 11	0 ネットワークアドレン	ス (14) :	ホストアドレス (8)	
<表記方法> 32 ビットデータる 例 : クラス C のな 11000000 1	を 8 ビットずつ 4 分割し、それそ のような IP アドレスの場合は 1 0000000 00000001 00110010	れを 10 進数で表記 92.128.1.50 となり	し、ピリオドで区り ます。	刃ります。
<使用できない IP アドレ ・ 先頭の1パイトが 0・ ・ 先頭の1パイトが 12 ・ 先頭の1パイトが 22 ・ ホストアドレスが全都	∨ス> ••例 0.x.x.x 7(ループバックアドレス)••• 例 4 以上(マルチキャスト、実験用 邸 0、または全部 255(ブロード	127.x.x.x]) ••• 例 224.x.x.x キャストアドレス)	••••例 128.0.255.25	5, 192.168.1.0
ポート No. とは				
各ノードでは複数のアプ データをどのアプリケー す。ポート No. は 16 ビ ZM-600 シリーズは、画行 これらと重複しない No. 定は、256~65535の範	リケーションが起動し、他ノー ションに渡すのかを識別しなけれ ットのデータ(0 ~ 65535)です 面転送(8001)、PLC 通信(任 を1024 ~ 65535の範囲で設定 囲で設定できます。なるべく値の	ドのアプリケーション ればなりません。そ(。 意)、シミュレータ してください。また D大きな番号を使用	ンと通信しています の役割を果たすのが (8020)でポート 、PLC やパソコンの することをお奨めし	-。そのため、 ⁵ ポート No. で を使用します。 Dポート No. 設 シます。
デフォルトゲートウェイ	とは			
ネットワーク間の通信を これらを使用して、他の 設定します。	行うものに、ゲートウェイ、ル- ネットワークのノードと通信をす	-タがあります。 ける場合に、ゲート・	ウェイ (ルータ) の) IP アドレスを
サブネットマスクとは				
ーつのネットワークアド IP アドレスのホストアド	レスを複数のネットワーク(サコ `レスの一部をサブネットアドレ	ブネット)に分割す スとすることで、サ	るときに使用します ブネットが割り振ら	- 。 られます。
クラス B 1	0 ネットワークアドレス (14)	ホストア	ドレス (16)	
サブネットマスク	255. 2 11111111 1111111 ネットワークアドレス	55. 255 11111111 サブネットアドレス	5. 00000000 ホストアドレス	0
<使用できないサブネッ ・ 全ビットが 0 •••0.0 ・ 全ビットが 1 •••255	トマスク> 0.0 .255.255.255			

4-2. オプション

[LAN 設定] メニュー内の [オプション] タブで、Ethernet の速度設定と IP アドレスの優先設定が できます。



5. VPN 設定



メニューアイコン内の [VPN 設定] スイッチを押すと、 [VPN 設定] メニューが表示されま す。このメニューでは、ZM-600 シリーズをVPN 接続する場合に設定します。

VPN 接続について、詳しくは別冊『Web Machine Interface』を参照してください。

ーカル画面」

6. E-Mail 設定

メニューアイコン内の[E-Mail 設定]スイッチを押すと、[E-Mail 設定]メニューが表示されます。 このメニューでは、E-Mail 送信の接続先や送信先の確認・設定ができます。



[E-Mail 設定] メニュー



項目	内容
画面データの設定に戻す	ZM-600 本体で E-Mail 設定を変更後、画面データの設定に戻す場合に押します。 [画面データの設定に戻す] スイッチを押すと、接続設定、メール設定両方の設 定が画面データの設定に戻ります。 * 画面データの設定に戻すと、本体で変更した設定内容は削除されます。 ローカル画面で変更したデータの扱いについて、詳しくは P 2-62 を参照して ください。

6-1. 接続設定

[E-Mail 設定] メニュー内の[接続設定] タブで、E-Mail 送信の接続設定を行います。 ZM-72S でE-Mail 設定を行った場合は、画面データの内容を表示します。



項目	3	内容
SMTP IP アドレス		ネットワーク上のメールサーバーの IP アドレスを設定します。
ポート No.		SMTP のポート No. を設定します。 (デフォルト:25)
		SSL/TLS 通信を使用する場合は、ポート No.465 を設定してく ださい。
	認証なし	認証方式を使用しません。
認証方式	POP before SMTP	POP3 サーバと認証を行います。以下の項目を設定します。 ・ POP3 IP アドレス ・ アカウント名(半角 63 文字以内) ・ パスワード(半角 63 文字以内)
	SMTP-AUTH	SMTP サーバと認証を行います。以下の項目を設定します。 ・ SSL/TLS 通信を使用する のチェック有無 ・ アカウント名(半角 63 文字以内) ・ パスワード(半角 63 文字以内)
POP3 IP アドレス		[認証方式:POP before SMTP]選択時に表示されます。 POP3 IP アドレスを設定します。
SSL/TLS 通信を使用する		[認証方式:SMTP-AUTH]選択時に表示されます。 SSL/TLS 通信を使用する場合はチェックします。
アカウント名		POP3 サーバまたは SMTP に接続するアカウント名を設定しま す。
パスワード		POP3 サーバまたは SMTP に接続するパスワードを設定します。

* E-Mail 送信について、詳しくは『ZM-600 シリーズ リファレンスマニュアル [応用編] 』を参照してください。

6-2. メール設定

[E-Mail 設定] メニュー内の [メール設定] タブで、E-Mail 送信先の設定を行います。 ZM-72S でE-Mail 設定を行った場合は、画面データの内容を表示します。



* E-Mail 送信について、詳しくは『ZM-600 シリーズ リファレンスマニュアル [応用編]』を参照してください。

送付先メールアドレスの編集

- 1. メニューアイコン内の [E-Mail 設定] スイッチを押し、[メール設定] タブを表示します。
- 2. 編集するメールアドレスを選択し、[編集] スイッチを押します。



各項目をタッチすると設定用のシステムキーボードが表示されます。
 送付先のメールアドレスを設定します。
 No. を変更すると、設定した No. にメールアドレスがコピーされます。



4. [OK] スイッチを押して、[適用] スイッチを押すと内容が反映されます。



送付先メールアドレスの削除

- 1. メニューアイコン内の [E-Mail 設定] スイッチを押し、[メール設定] タブを表示します。
- 2. 削除するメールアドレスを選択し、[削除] スイッチを押します。
 [適用] スイッチを押すと内容が反映されます。

L-No. 182 2014-04-17 15-33-0 RM MARKE X - P X E MARKE X - P X E MARKE MARKE X - P X E X - P X E MARKE X - P X E X - P X E MARKE X - P X E X - P X E MARKE X - P X E X - P X E MARKE X - P X E X - P X E MARKE X - P X E X - P X E MARKE X - P X E X - P X E MARKE X - P X E X - P X E MARKE X - P X E X - P X E MARKE X - P X E X - P X E MARKE X - P X E X - P X E <tr< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr<>								
NN MA MA<		E-Mail設定	2014-04-17 15:	53:46		E-Mail設定	2014-04-1	7 15:53:56
システム情報 単元テールアドレス medio_semodytarp.co.jp システム情報 単元テールアドレス medio_semodytarp.co.jp 重要点 200571/L 単素を 200711/L 重要点 200571/L 単素を 200711/L 単名 ALAGM 単合 ALAGM 	RUN	接続設定 メール設定	E		RUN	接続設定 メール設定	E	
E # # 6 246/17.0. # # # 6 ALASH # # 8 246/17.0. # # 8 ALASH # 6 ALASH # 7 # 6 # 7 # 7 # 7 # 7 # 7 # 7 # 7 # 7 # 7 # 7	システム情報	送信元メールアドレス	zm600_demo@sharp.co.jp		システム情報	送信元メールアドレス	zm600_demo@sharp.co.jp	
#### #6 A.A80 Image: Sharp.co.jp Image: Sharp.co.jp	2	送信者名	ZM671TA		2	送信者名	ZM671TA	
Image: Sharp: co.jp Image: Sharp: co.jp Imag	言語設定	件名	ALARM		言語設定	件名	ALARM	
	LANRXŻ LANRXŻ E-KailRXŻ SRAMRXŻ MARRXŻ	No 0 aaa@sharp.cc 1 bbb@sharp.cc 2 2 ccc@sharp.cc 2 3 E.co. coord 2 ccc@sharp.cc 1 3 E.co. coord 3 E.co. coord 2 E.co. coord 3 E.co. coord	Bth&x-л-7 FV Z 0.jp 0.jp 0.jp 0.jp		LANBUR LANBUR E-Mail (BUR SRAMBUR SRAMBUR MERBUR	No 0 aaa@sharp.ct 1 bbb@sharp.ct 2 Free space 3 Free space 3 Free space 3 Free space 4 Bastring for space	選行表メールアドレス 3.5p 3.p #課 ● ○ #課 ● ○ (0 ←++>セル	

ーカル画面

7. SRAM 設定

メニューアイコン内の [SRAM設定] スイッチを押すと、 [SRAM設定] メニューが表示されます。 このメニューでは、ZM-600 シリーズ本体の SRAM 領域を使用する場合に、SRAM 領域のフォー マット、日本語変換機能における学習/ユーザー単語領域のクリアを行います。



ZM-72S の [SRAM/時計設定] とZM-600 の SRAM 領域のフォーマットが異なる場合、メニューア イコン内の [SRAM 設定] スイッチの表示が以下のようになります。

* SRAM 領域使用時、電池電圧低下または電池未接続時にも、▲アイコンが付きます。

フォーマットが一致している時



フォ	ーマットが異な	る時
	**	

SRAM設定

	[SRAM 設定] メニュー		
	SRAM設定	2014-04-17	16:03:25
RUN	SRAMフォーマット 現在のSPAMの形式フィーフットします		
システム情報	74-721		
2	日本語変換学習/ユーザー単語領域 学習領域をクリアします		
言語設定	クリア		
LAN設定			
E-Mail設定			
2 *****			
◎ LA			

項目		内容
SRAM フォーマット ^{*1}	フォーマット	SRAM 領域をフォーマットします。 フォーマット手順について、詳しくは P 2-23 を参照してくださ
日本語変換学習 / ユーザー単語領域 ^{*2}	クリア	日本語変換学習 / ユーザー単語領域をクリアします。 クリア手順について、詳しくは P 2-23 を参照してくださ
	1	

*1 SRAM 領域を使用する場合、必ず電池を装着してください。電源が供給されないと SRAM の内容が保持できません。

*2 ZM-72S の [システム設定] → [日本語変換機能を使用する] にチェックを入れた場合に表示されます。 使用方法については『ZM-600 シリーズ リファレンスマニュアル [基本編] 』を参照してください。

SRAM のフォーマット

SRAM 領域のフォーマットをします。

SRAM 領域のフォーマットを行うと、前のデータ(SRAM に格納した履歴データ、内部デバイス \$L など)は消えてしまいます。細心の注意を払ってフォーマットを行ってください。

- 1. メニューアイコン内の [SRAM 設定] スイッチを押します。[SRAM 設定] メニューが表示されます。
- [フォーマット] スイッチを押し、次に[実行] スイッチを押します。
 現在の画面データで設定された SRAM 領域の形式でフォーマットされます。

- SRAWフォーマット - J型在のSRAMの形式でフォーマットします - フォーマット		SRAWフォーマット 理在のSRAWの形式でフォーマットします フォーマットします 実行 サキャンセル
---	--	--

3. フォーマットが完了すると「フォーマットが完了しました」のメッセージが表示されます。

SRAMフォーマット 現在のCRAMの形式でフォーフット」ます
フォーマットフォーマットが完了しました

日本語変換学習/ユーザー単語領域のクリア

日本語変換機能で使用する領域をクリアします。 学習/ユーザー単語領域のクリアを行うと、登録したデータは消えてしまいます。細心の注意を 払ってクリアを行ってください。

- 1. メニューアイコン内の [SRAM 設定] スイッチを押します。[SRAM 設定] メニューが表示され ます。
- 2. [クリア] スイッチを押し、次に [実行] スイッチを押します。

日本語変換学習/ユーザー単語領域 学習領域をクリアします クリア	日本語変換学習/ユーザー単語領域 クリアします 実行 実行 大ヤンセル
, v	

3. 正常にクリアされると、「クリアが完了しました」のメッセージが表示されます。

- 日本語変換学習/ユーザー単語領域		
学習領域をクリアします		
クリア	クリアが完了しました	

8. 通信設定

メニューアイコン内の[通信設定]スイッチを押すと、[通信設定]メニューが表示されます。 このメニューでは、通信パラメータの確認・設定ができます。



[通信設定] メニュー



項目		内容		
メーカー		接続機器のメーカーです。		
PLC1 ~ 8 通信設定	機種名	接続機器の機種名です。		
通旧改定	接続先ポート	設定されている接続先ポートです。		
~~		PLC1 ~ PLC8 の通信設定を切り替えます。 PLC1 のみ使用の場合は、切り替えできません。		
画面データの設定に戻す		ZM-600本体で通信設定を変更後、画面データの設定に戻す場合に押し ます。詳しくは、P2-25を参照してください。 * 画面データの設定に戻すと、本体で変更した設定内容は削除されます。 また、ローカル画面で変更したデータの扱いについて、詳しくはP2-62 を参照してください。		

* ZM600シリーズ本体では、接続機種、接続先ポートの変更はできません。

画面データの設定に戻す場合

ZM-600 シリーズで通信設定を変更後、画面データの設定に戻す場合の手順について説明します。

- 1. メニューアイコン内の [通信設定] スイッチを押します。[通信設定] メニューが表示されます。
- 2. PLCx の通信設定のみ画面データの設定に戻す場合は、[<<] / [>>] スイッチで画面データの設定に戻す接続機器を選択します。

	PLC1 通信設定		2014-04-17	16:06:40
■ SRAN股定	メーカー : 機種名 :	三菱電機 On H(0) >リース* CPU		
et+	接続先ポート :	CN1		
通信設定				Þ
đ	通信パラメータ			
システム設定	14 14 71 - 0	1.1		-
	接続形式	1.1		
日付時刻設定	信号レベル	RS-2320	•	
ストレージ	通信速度	115kbps	•	
*x.13	データ長	8ビット	•	
I/0チェック	パリティ	奇数	-	
2				
ユーザー設定	御面データの 設定に戻す			

- [画面データの設定に戻す]スイッチを押すと、以下のようなダイアログが表示されます。 現在表示中の PLCx の通信パラメータのみ画面データの設定に戻す場合は [PLCx のみ戻す]ス イッチを、PLC1 ~ PLC8 全ての通信パラメータを画面データの設定に戻す場合は [全て戻す] スイッチを押します。
 - * 画面データの設定に戻すと、本体で変更した設定内容は削除されます。

	PLC1 通信設定	2014-04-17	16:06:40
	メーカー : 三菱電機		
SRANASEZE	機種名 : OnH(O)9リース CPU		
22			
通信設定	M		
đ	通信パラ ぶ 画面データの設定に戻す	3	
システム設定	[PLC1のみ戻す]または[全て戻す 赤澤捉」 てください	1	-
10	接続形式		
日付時刻設定	信号レベ PLC1のみ戻す 全て戻す キャンセル		
5	通信速度 115kbps -		
ストレージ 転送			
@	データ長 8ビット・		
I/0チェック	パリティ 奇数 ▼		
۲			
ユーザー設定	② 画面データの 設定に戻す		

4. 通信設定を反映後、[システム情報] メニューに戻ります。

8-1. 通信パラメータ

[通信設定]メニュー内の[通信パラメータ]タブで、接続機器のパラメータの確認・設定ができます。

	[通信パラメータ] タブ							
PLCx 接続夕	のメーカー / 機種名 / 一 たポートを表示します。	SAAW設定 SAAW設定 SAAW設定 の	RL64 遺信設定 メーカー: 増増名 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	三菱電機 0nU39-X*(内裂Ethern) 接続先設定 編号 1:1 500 3 0 0	net) 割パラメータ *10msec *nsec *sec	2014-04-17		 PLC1 ~ 8 の通信設定を 切り替えます。 PLCx の通信パラメータを表示します。 各項目をタッチすると設定用のシステムキーボードが表示されます。 設定変更後、[適用] スイッ チを押し、確定します。
			IN ALL IN DR 3					
	項目					内容	L.	
-	接続形式	-						
-	信号レベル	-						
	通信速度							
	データ長							
	パリティ	_						
	ストップビット							
-	局番	_						
-	自局番	PLCx of	通信パラ	メータの内容	序が表示	されます	F.	
	タイムアウト	各項目著	キタッチし	て、ZM-600)シリー	ズ本体で	、通信パー	ラメータの変更が可能です。 ^{*1}
	リトライ回数	詳しく	は、『ZM-0	600 シリース	ぐ接続マ	?ニュア)	ル』を参照	してください。
	送信遅延時間	_						
	スタートタイム							
	通信用ポート No							
	コード							
	文字処理							
	通信異常処理							
Ī	復帰条件							

*1 ZM-600 シリーズ本体では、接続形式の変更はできません。

8-2. 接続先設定

[通信設定] メニュー内の[接続先設定]タブで、接続機器の IP アドレス・ポート No. の確認、変更 ができます。

* [接続先設定] タブは、Ethernet 接続時のみ表示されます。



項目		内容		
	No	接続先 No. を表示します。(変更できません)		
	局名	画面データで設定した局名を表示します。(変更できません)		
接 続 先 '	IP アドレス	接続機器の IP アドレスを設定します。		
	ポート No	接続機器のポート No. を設定します。		

*1 接続形式「1:1」の場合、接続する相手機器のみ表示します。 接続形式「1:n」の場合、ZM-72SのPLCテーブルに設定した接続先が全て表示されます。接続先の追加・ 削除はできません。

8-3. 機種別パラメータ

[通信設定] メニュー内の [機種別パラメータ] タブで、通信の詳細設定を行います。

*「局番テーブルを使用する」、「ノードアドレス」の項目は表示されません。

	[機種別パラメ	ータ]タブ		
	PLC4 通信設定	2014-04-17	16:26:22	
SRAM股定	メーカー : 三菱電機 機種名 : OnUりリーズ (内蔵Eth)	ernet)		
 通信設定	接続先ポート : LAN			
ð	通信パラメータ 接続先設定	設種別パラメータ		
システム設定	🗙 ランダム読出し			
日付時刻設定				
ストレージ 転送				
⑧ I/0チェック				
ユーザー設定	▲面データの 設定に展す	◎ キャンセル	⊘ 適用	設定変更後、[適用]スイッ ◀── チを押し、確定します。

項目	内容
伝送形式	PLC 機種が三菱電機 / オムロン / 日立産機 / 横河電機 / ジェイテクト / 安川電機の場合 のみ表示します。 詳しくは、『ZM-600 シリーズ 接続マニュアル』を参照してください。
複数ブロックー括読出し ランダム読出し	PLC 機種が三菱電機の場合のみ表示します。 詳しくは、『ZM-600 シリーズ 接続マニュアル』を参照してください。

8-4. マルチリンク

[通信設定] メニュー内の [マルチリンク] タブで、マルチリンクの確認、変更ができます。

* [マルチリンク] タブは、接続形式がマルチリンクの場合のみ表示されます。



* [送信遅延時間]、 [総数]、 [リトライサイクル]の設定値については、同通信ライン上に接続する ZM-600 は、同じ値に設定します。
8-5. マルチリンク2

[通信設定] メニュー内の [マルチリンク 2] タブで、マルチリンク 2 / マルチリンク 2 (Ethernet) / 1:n マルチリンク 2 (Ethernet) の確認、変更ができます。

* [マルチリンク 2] タブは、接続形式がマルチリンク 2 / マルチリンク 2 (Ethernet) / 1:n マルチ リンク 2 (Ethernet) の場合のみ表示されます。

マルチリンク2

マスタの場合



項目	内容
自局番	ZM-600の局番を表示します。マスタは「1」となります。(変更できません)
送信遅延時間	PLC からのデータを受信した後、次のコマンドを送信するまでの遅延時間を設定し ます。通常はデフォルト値 (0) を使用します。
総数	「マルチリンク 2」接続する ZM-600 の総数を表示します。(変更できません)
リトライサイクル	マスタが、通信に異常が発生した(= ダウンした)スレーブに対して復帰確認の問い 合わせをするまでのサイクル回数を設定します。
通信速度	ZM-600 シリーズ間の伝送速度を表示します。(変更できません)
接続先ポート	スレーブと接続するポートを表示します。(変更できません)

スレーブの場合



項目	内容
自局番	ZM-600の局番を表示します。スレーブは「2~4」となります。総数内で設定しま す。他のZM-600と局番が重複した場合は、正常に動作しません。ご注意ください。
総数	「マルチリンク 2」接続する ZM-600 の総数を表示します。(変更できません)
通信速度	ZM-600 シリーズ間の伝送速度を表示します。(変更できません)

マルチリンク2(Ethernet)

マスタの場合



自局番	ZM-600の局番を表示します。マスタは「1」となります。(変更できません)
送信遅延時間	PLC からのデータを受信した後、次のコマンドを送信するまでの遅延時間を設定し ます。通常はデフォルト値 (0) を使用します。
総数	「マルチリンク 2(Ethernet)」接続する ZM-600 の総数を表示します。 (変更できません)
リトライサイクル	マスタが、通信に異常が発生した(= ダウンした)スレーブに対して復帰確認の問い 合わせをするまでのサイクル回数を設定します。
通信用ポート No	「マルチリンク 2(Ethernet)」で使用するポート No. を設定します。 * マスタ、スレーブ全ての局番のポート No. を同じ No. に指定してください。
接続先	スレーブとなる全ての ZM-600 のIP アドレスを局番(No.)に合わせて登録します。

スレーブの場合



項目	内容
自局番	ZM-600の局番を表示します。スレーブは「2~32」となります。総数内で設定します。他のZM-600と局番が重複した場合は、正常に動作しません。ご注意ください。
総数	「マルチリンク2(Ethernet)」接続する ZM-600 の総数を表示します。 (変更できません)
通信用ポート No	「マルチリンク 2 (Ethernet)」で使用するポート No. を設定します。 * マスタ、スレーブ全ての局番のポート No. を同じ No. に指定してください。
接続先	No.1 にマスタの ZM-600 のIP アドレスを登録します。

1:n マルチリンク 2 (Ethernet)

マスタの場合



項目	内容
自局番	ZM-600の局番を表示します。マスタは「1」となります。(変更できません)
送信遅延時間	PLC からのデータを受信した後、次のコマンドを送信するまでの遅延時間を設定し ます。通常はデフォルト値 (0) を使用します。
総数	「1:n マルチリンク2(Ethernet)」接続する ZM-600 の総数を表示します。(変更で きません)
リトライサイクル	マスタが、通信に異常が発生した(= ダウンした)スレーブに対して復帰確認の問い 合わせをするまでのサイクル回数を設定します。
通信用ポート No	「1:n マルチリンク 2(Ethernet)」で使用するポート No. を設定します。 * マスタ、スレーブ全ての局番のポート No. を同じ No. に指定してください。
接続先	スレーブとなる全ての ZM-600 の IP アドレスを局番(No.)に合わせて登録します。

スレーブの場合



項目						
自局番	ZM-600の局番を表示します。スレーブは「2~32」となります。総数内で設定します。他のZM-600と局番が重複した場合は、正常に動作しません。ご注意ください。					
総数	「1:n マルチリンク 2(Ethernet)」接続する ZM-600 の総数を表示します。(変更で きません)					
通信用ポート No	「1:n マルチリンク2(Ethernet)」で使用するポート No. を設定します。 * マスタ、スレーブ全ての局番のポート No. を同じ No. に指定してください。 					
接続先	No.1 にマスタの ZM-600 のIP アドレスを登録します。					

9. シミュレータ設定

メニューアイコン内の[シミュレータ設定]スイッチ*を押すと、[シミュレータ設定]メニューが 表示されます。 このメニューでは、使用するシミュレータ情報や、シミュレータを使用する/しないの設定を行いま す。

* [シミュレータ設定] スイッチは、ZM-72S の転送ダイアログで [シミュレータを使用する] のチェックした場合のみ表示されます。



[シミュレータ設定] メニュー



項目		内容				
シミュレータ情報	シミュレータ バージョン	シミュレータプログラムのバージョンです。				
	通信方式	シミュレータの通信方式です。 シリアル接続 : MJ1(Serial) USB 接続 : USB-B(Device) Ethernet 接続 : Ethernet(UDP)				
	IPアドレス	通信方式 : Ethernet(UDP) の場合のみ表示されます。 接続先のパソコンの IP アドレスを設定します。 (デフォルト : 192.168.1.201)				
	サービスポート	通信方式:Ethernet(UDP)の場合のみ表示されます。 シミュレータ用のポート No.を設定します。 (デフォルト:8020) このポート No.は、シミュレータの[ファイル]→[通信設定] → [ポート No.] と合わせます。				
PLC1 ~ 8	メーカー	接続機器のメーカーです。				
	機種名	接続機器の機種名です。				
	使用しない(実機)/ 使用する	実機の代わりにシミュレータを使用するかを設定します。 使用しない(実機):実機と通信します。 使用する:シミュレータと通信します。				

10. システム設定

メニューアイコン内の[システム設定]スイッチを押すと、[システム設定]メニューが表示されます。 このメニューでは、ブザーとバックライトの設定を変更できます。



[システム設定] メニュー



項目	内容
画面データの設定に戻す	ZM-600本体でブザーまたはバックライト設定を変更後、画面データの設定に戻 す場合に押します。 [ブザー設定]タブまたは[バックライト設定]タブを開いているときに[画面 データの設定に戻す]スイッチを押すと、開いているタブの設定が画面データの 設定に戻ります。 * 画面データの設定に戻すと、本体で変更した設定内容は削除されます。 ローカル画面で変更したデータの扱いについて、詳しくはP2-62を参照して ください。

ブザー設定 10-1.

[システム設定] メニュー内の [ブザー設定] タブで、ブザー音の変更ができます。

[ブザー設定] タブ システム設定 2014-04-17 18:00:45 ブザー設定 バックライト設定 SRAN設定 ブザーの設定を変更する 2 標準 通信設定 ショート ð 動作 連続 オフ 日付時刻設定 ストレージ 転送 I/0チェック 設定変更後、[適用] スイッ 2 ◎ キャンセル ◎ 適用 ← チを押し、確定します。 ユーザー設定 の面データの 設定に戻す 項目 内容 標準 ショート ブザーの設定を ブザー音を変更します。 変更する 連続 オフ

バックライト設定 10-2.

[システム設定] メニュー内の [バックライト設定] タブで、バックライト制御の変更ができます。

4-04-17 18:08:15 ブザー設定(パックライト設定) SRAM設定 パックライトの設定を変更する 2 常時0N 通信設定 自動1 ð 動作 自動2 自動3 マニュアル 日付時刻設定 パックライトOFF時間 ストレージ 転送 100 sec バックライトパワーON時制御 ۲ OFF 1/0チェック 設定変更後、[適用] スイッ 2 ユーザー設定 ご 画面データの 設定に戻す ◎ キャンセル ◎ 適用 ◀── チを押し、確定します。

[バックライト設定]	タブ	
システム設定		2014

項目			内容		
バックライトの 設定を変更する	動作	常時 ON			
		自動 1			
		自動 2	動作の違いについて、詳しくは『ZM-600 シリーズ リファレ		
		自動 3	コンスマニュアル「基本編」」を参照してください。		
		マニュアル			
バックライト OFF 時間			[自動 1]/[自動 2]/[自動 3]選択時のみ設定できます。 バックライトを OFF するまでの時間を設定します。		
バックライトパワー ON 時間制御		引制御	[マニュアル]選択時のみ設定できます。 電源投入時、または[STOP → RUN]時のバックライト状態を 選択します。		

11. 日付時刻設定

メニューアイコン内の[日付時刻設定]スイッチを押すと、[日付時刻設定]メニューが表示されます。

このメニューでは、ZM-600 シリーズの内蔵時計を使用する場合に、日付と時刻を修正できます。^{*1} ZM-600 シリーズの内蔵時計を使用するか、PLC 側の時計を読み込むかは、ZM-72S の[システム設 定]→[本体設定]→[SRAM/時計]→[SRAM/時計設定]ダイアログ→[内蔵時計を使用する] で設定します。



*1 内蔵時計を使用する場合、必ず電池を装着してください。電源が供給されないと内蔵時計が保持できません。

日付合わせ

- 1. メニューアイコン内の[日付時刻設定]スイッチを押します。[日付時刻設定]メニューが表示 されます。
- 2. カレンダから、設定したい日付を選択します。
 - カレンダの中から設定したい日を選択します。 2014-04-23 19:58:39 日付時刻設定 SRAV設定 22, Η 月 火 水 木 金 ± 通信設定 30 31 1 2 3 4 5 _____ システム設定 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 10 20 21 22 23 24 C 26 25 ストレー 板送 27 28 29 30 4 5 7 6 8 ۲ 時刻設定 1/0チェック 19:58:38 💠 19 58 30 1 ユーザー設定

月を変更する場合

日を変更する場合

カレンダの [<<] / [>>] スイッチでカレンダを切り替えするか、下図のように月部分を押 してリストから変更したい月を選択します。

または

	日付時刻設	¢د د			2	014-04-23	19:58:39
SRAW設定	4		4月	_ 2	014		
2	B	1	\火	水	木	金	±
通信設定	30⊂	5	1	2	3	4	5
ジンテム設定	6	T	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
日付時刻設定	20	21	22	23	24	25	26
7 5 10 - 57	27	28	29	30	1	2	3
転送	4	5	6	7	8	9	10
99 1/0チェック ま	時刻設定 19:58:	38	19		58		30
ユーザー設定							

	日付時刻設	定	21	2014-04-23 20:03:30			
SRAW設定			4月0	2	214		
22	B	月	1月	1.	./	金	±
通信設定	30	31	2月 〇	2		4	5
ジンテム設定	6	7	4月	9	70	11	12
	13	14	5月 6月	6	17	18	19
日付時刻設定	20	21	7月	23	24	25	26
7 5 5 - 27	27	28	9月	30	1	2	3
	4	5	10月	7	8	9	10
1/0チェック	時刻設定 20:03:	30 ┥	12月		58	: 3	10
ユーザー設定							

ーカル画面

年を変更する場合

カレンダの年部分を押して、[↓] / [↑] スイッチで設定したい年を選択します。 [↓] / [↑] スイッチ以外の部分を押すと、カレンダが切り替わります。

	日付時刻設定				2	014-04-23	19:58:39			日付時刻設	:定			2	2014-04-23	20:06:30
SRAWER ZE			4月	. 2	014	-	₽		SRAW設定			4月	• 2	014	\sim	
22	B	月	火	水	X	w	±		2	В	月	火	水	木	1.	`\±
通信設定	30	31	1	2	C	' נ	5		通信設定	30	31	1	2	3 (\sim	5
 システム設定	6	7	8	9	10	1	12		 システム設定	6	7	8	9	10	11	12
10	13	14	15	16	17	18	19			13	14	15	16	17	18	19
日付時刻設定	20	21	22	23	24	25	26	\neg	日付時刻設定	20	21	22	23	24	25	26
3	27	28	29	30	1	2	3		3	27	28	29	30	1	2	3
転送	4	5	6	7	8	9	10		転送	4	5	6	7	8	9	10
1/0チェック	時刻設定		6 10		59		20		1/0チェック	時刻設定	20	10		50		20
2	19:00:36				90		30		<u>.</u>	20:00:	30	19		80		30
ユーザー設定									ユーザー設定							

3. [設定] スイッチを押し、確定します。右上の日付が更新されます。

***	日付時刻設	ŧ.				014-04-24	20:10:00
通信設定			4月	. 2	014		₽
	В	月	火	水	木	金	±
設定	30	31	1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
日付時刻設定	20	21	22	23	24	25	26
7 b b = 2	27	28	29	30	1	2	3
<u><u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u></u>	4	5	6	7	8	9	10
ユーザー設定		0 *	*221				2

時刻合わせ

- 1. メニューアイコン内の[日付時刻設定]スイッチを押します。[日付時刻設定]メニューが表示 されます。
- 2. 時刻設定部分を押すと、システムキーボードが表示します。変更したい時刻を設定します。



3. [設定]スイッチを押し、確定します。右上の時刻が更新されます。

	日付時刻設	定			(014-04-23	20:10:00
通信設定			4月	. 2	014	-	₽
	В	月	火	水	木	金	±
設定	30	31	1	2	3	4	5
ジンテム設定	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
日付時刻設定	20	21	22	23	24	25	26
3 h k = 2	27	28	29	30	1	2	3
新送	4	5	6	7	8	9	10
■ I/0チェック	時刻設定 20:10:	00	20		10	: (00
2 ユーザー設定		0 *	+ンセル		0 88	*	5
						C	2

12. ストレージ転送

メニューアイコン内の[ストレージ転送]スイッチを押すと、[ストレージ転送]メニューが表示されます。 このメニューでは、ZM-600 シリーズとストレージ間の画面データなどの転送を行います。



[ストレージ転送] メニュー

	ストレージ転送	2014-04-24 09:54:50
SRAM設定		
2	▲本体 → ストレージ	
通信設定	● 本体 ⇔ ストレージ	
đ	■ 消去	
システム設定	ストレージ接続先選択	
10	■ [C:]SDカード	
日付時刻設定	▲ [D:]USBポート	
ストレージ	データ選択	
ti iki	■ 画面データ	
I/0チェック	🗢 SRAM	
<u>_</u>		
ユーザー設定	決定	

項目		内容			
	本体 ← ストレージ	ストレージのデータを ZM-600 シリーズに転送します。			
	本体 → ストレージ	ZM-600 シリーズのデータをストレージに転送します。			
動作選択	本体 ⇔ ストレージ	ZM-600 シリーズのデータとストレージに格納されたデータを比較します。			
	消去	ストレージ内のデータを消去します。			
ストレージ接続先	[C:]SD カード *	ZM-600 シリーズ内蔵の SD カード用コネクタに挿入した SD カードとアクセスする場合に選択します。			
選択	[D:]USB ポート *	ZM-600 シリーズの USB-A ポートに接続したUSB メモリとアク セスする場合に選択します。			
	画面データ	ストレージで画面データの転送を行う場合に選択します。			
データ選択	SRAM	電池交換などで、本体内蔵の SRAM 領域に格納されているデータ をストレージにバックアップ、またはアップロードする場合に選択 します。			

* ストレージを装着していないと、表示されません。

12-1. ストレージ内のフォルダ構成

各フォルダ名とその中のファイル、およびファイル名は以下のとおりです。 詳しくは、『ZM-600 シリーズ リファレンスマニュアル[応用編]』を参照してください。

ストレージ(SD カード / USB メモリ)

L EXT0000(アクセスフォルダ名 : ユーザーで自由に設定可能、半角大文字英数字 64 文字以内)

フォルダ名(固定)	内容	ファイル名	データ方向		
ALARM	アラーム履歴	ALARM00.BIN ~ ALARM11.BIN ^{*1} ALARM00.BIN-journal ~ ALARM11.BIN-journal ^{*2} EVENT00.BIN ~ EVENT11.BIN ^{*1} EVENT00.BIN-journal ~ EVENT11.BIN-journal ^{*2} ALARM_aa_bb.CSV ^{*1} (aa: ブロック No., bb : No.) 任意のファイル名.CSV ^{*1*3}	ZM-600 ←ストレージ ^{*5} ZM-600 →ストレージ		
BITMAP	パターンデータ	BMP0000.BIN ~ BMP1023.BIN	ZM-600 ←ストレージ		
DSP	画面データ	DSP0000.BIN	ZM-600 ←ストレージ ZM-600 →ストレージ		
HDCOPY	ハードコピーイメージ	HD0000.PNG ~ HD9999.PNG HD000~yy.PNG ~ HD999~yy.PNG 任意のファイル名 .PNG ^{*3}	ZM-600 →ストレージ		
JPEG	JPEG ファイル	JP00000.JPG ~ JP32767.JPG 任意のファイル名 .JPG ^{*3}	ZM-600 ←ストレージ		
LIST	帳票 PDF 出力	LISTxxxx.PDF ^{*4} 任意のファイル名 xxxx.PDF ^{*3 *4} (xxxx: 先頭ページ No.)	ZM-600 →ストレージ		
LOGGING	ロギングデータ	LOGGING00.BIN ~ LOGGING.11BIN ^{*1} LOGGING00.BIN-journal ~ LOGGING11.BIN-journal ^{*2} LOGGING_aa_bb.CSV ^{*1} (aa:ブロック No., bb: No.) 任意のファイル名.CSV ^{*1*3}	ZM-600 ←ストレージ*5 ZM-600 →ストレージ		
MEMO	メモ帳データ	MEM0000.PNG ~ MEM0007.PNG	ZM-600 →ストレージ		
MSG	メッセージファイル	MSGxxyyy.BIN MSGxxyyy.TXT	ZM-600 ←ストレージ		
OPELOG	操作ログのログファイル	OPELOG_hhmmss.DB	ZM-600 ←ストレージ ZM-600 →ストレージ		
RECIPE	レシピデータ	REC0000.CSV ~ REC9999.CSV 任意のファイル名 .CSV ^{*3} REC0000.BIN ~ REC9999.BIN 任意のファイル名 .BIN ^{*3}	ZM-600 ←ストレージ ZM-600 →ストレージ		
	ヘッダーファイル	SCHEADER.BIN			
	スクリーンファイル	SC0000.BIN ~ SC9999.BIN			
	コンポーネントパーツ (マクロブロック)	MCR0000.BIN ~ MCR1023.BIN	 ZM-600 ←ストレージ		
SCRN	コンポーネントパーツ (メッセージ)	MSG0000.BIN ~ MSG0011.BIN			
	3D パーツファイル	3D0001.BIN ~ 3D1023.BIN			
	Windows フォントファイル (作画)	WFS0000.BIN ~ WFS4095.BIN			

フォルダ名(固定)	内容	ファイル名	データ方向
SCRN	Windows フォントファイル (メッセージ)	WFM0000.BIN ~ WFM4095.BIN	ZM-600 ←ストレージ
SNAP	ネットワークカメラ スナップ画像	VD00000.JPG ~ VD32767.JPG	ZM-600 →ストレージ
SRAM	SRAM バックアップデータ	SRAM0000.BIN	ZM-600 ←ストレージ ZM-600 →ストレージ
WAV	音声出力用 WAV ファイル	WA0000.WAV ~ WA9999.WAV 任意のファイル名 .WAV ^{*3}	ZM-600 ←ストレージ

*1 バックアップフォルダ格納時、ファイル名の最後に年月日時分秒(_yyyymmddhhmmss)が付加されます。 例 ALARM00_20140320150040.BIN

*2 データ更新中の一時ファイル

*3 ファイル名:半角大文字英数字 64 文字以内、または全角 32 文字以内 *4 ファイル名の最後に年月日時分秒(_yyyymmddhhmmss)が付加されます。 例 LIST0000_20140320150040.PDF

*5 BIN ファイルのみ

ストレージ(SD カード / USB メモリ)

🛑 DSPDEF(画面データ自動アップロード用フォルダ : 固定フォルダ名)

フォルダ名(固定)	内容	ファイル名	データ方向
DSP	自動アップロード用ファイル (本体のディップスイッチを設定後、ストレージを本体に すると、自動的にこのフォルダ内の画面データを読 み込みます。)	DSPDEF.BIN	ZM-600 ←ストレージ
その他	アクセスフォルダと同じ		

ストレージ(SD カード / USB メモリ)

L	OSUPDATE (OS	アップデート用フォルダ : 固定フォルダ名)		
	フォルダ名(固定	内容	ファイル名	データ方向
	-	OS アップデート用ファイル	fw.conf 他	ZM-600 ←ストレージ

2

12-2. 画面データの転送方法

ZM-600 シリーズのSD カード用コネクタに SD カードを挿入した場合の転送手順を以下に説明します。

- 1. SD カード挿入
 - SD カードを本体裏面の SD カード用コネクタに挿入します。



[ストレージ転送]メニューの表示
 [ローカル画面]に切替後、メニューアイコン内の[ストレージ転送]スイッチを押します。
 [ストレージ転送]メニューが表示されます。

* このメニュー以降は、SD カードの抜き挿しはしないでください。

 ストレージ接続先選択・データ選択 ストレージ接続先選択は[SDカード]、データ選択は[画面データ]を選択します。



- 4. 動作選択
 - ・「 [本体 ← ストレージ]を選択した場合」(P 2-41)を参照してください。
 - •「[本体 → ストレージ]を選択した場合」(P 2-43)を参照してください。
 - ・「[本体 ⇔ ストレージ]を選択した場合」(P 2-44)を参照してください。

[本体 ← ストレージ]を選択した場合

1. [本体 ← ストレージ]を選択した場合、次のような画面に切り替わります。



- * [現在選択中のフォルダ名]のデフォルトは画面データで設定されている「アクセスフォルダ名」が表示 されます。ZM-600 シリーズ本体内に画面データが存在しない場合は、「EXT0000」を表示します。
- 2. アクセスフォルダ確認

[ストレージファイル情報]、[空き容量]、[フォルダ名]を確認後、選択されているフォルダで よければ4. へ進みます。フォルダを変更する場合は3. へ進みます。

 アクセスフォルダ変更 (SD カード内のフォルダ確認) フォルダを変更する場合は、[フォルダ選択]スイッチを押します。 以下のような画面が表示されます。該当のフォルダを選択し、[決定]スイッチを押します。





 転送データ選択 フォルダを選択後、[転送データ選択]で転送するデータを選択します。



••• •	転送データの内容は以下のとおりです。					
	転送データ	データ内容				
	画面	液晶コントロールターミナルの画面データファイルです。				
	フォント	本体のシステムプログラムファイルです。 本体のプログラムをアップする必要がある場合に転送します。				
	本体プログラム	本体に表示されるフォントの元となるファイルです。				
	設定ファイル	本体で変更した設定内容を保存しているファイルです。				

5. 転送開始

[転送開始] スイッチを押します。[転送開始] スイッチの文字が [転送中] に変わります。 転送中は [データ転送中 (ストレージ)] ダイアログが表示されます。



6. 転送終了

転送が正常に終了すると次のダイアログが表示されます。[OK] スイッチを押します。 自動で [システム情報] メニューに切り替わります。

転送終了



* その他のエラーメッセージダイアログが表示された場合は、「データ転送時のメッセージダイアログについて(ZM-600~ストレージ間)」(P2-48)を参照してください。

[本体 → ストレージ]を選択した場合

1. [本体 → ストレージ]を選択した場合、次のような画面に切り替わります。



∠M-72S の [システム設定] → [その他] → [ストレージ設定] で、「本体→ストレージ画面転 送時にパスワードを使用する」にチェックがある場合、手順 1. の画面が表示される前に以下の 画面が表示されます。パスワードを入力し、 [OK] スイッチを押します。

	ストレージ転送		2014-04-30	12:01:43
SDAMAS ++	パスワードを入力して	下さい		
Should be	パスワード:			
通信設定				
ð				
システム設定				
1				
日付時刻設定				
ストレージ 転送				
۲				
I/0チェック				
- 🔎				
ユーザー設定			Ç OK	◎ キャンセル

2. 転送開始

「ストレージ情報」を確認後、[転送開始]スイッチを押します。

* 画面データのアクセスフォルダ名と SD カード内のアクセスフォルダ名が同じ場合は、SD カード内のデータが上書きされるので注意してください。

「ストレージ情報」が空欄の場合は、アクセスフォルダ名の下の DSP フォルダに新規ファイル「DSP0000.BIN」が作成されます。

3. 転送中~転送終了

転送中は [転送開始] スイッチの文字が [転送中] に変わり、[データ転送中(ストレージ)] ダ イアログが表示されます。

正常に終了すると次のダイアログが表示されます。[OK] スイッチを押します。



[OR] スイッチ押下後、「ストレージ情報」」。 転送したデータの内容に切り替わります。

* その他のエラーメッセージが表示された場合は、「データ転送時のメッセージダイアロ グについて(ZM-600~ストレージ間)」(P2-48)を参照してください。 カル画面

[本体 ⇔ ストレージ]を選択した場合

 [本体 ⇔ ストレージ]を選択した場合、次のような画面に切り替わります。
 本体の画面データと本体で設定されているアクセスフォルダ内にある画面データ(DSP フォル ダ内)を比較します。



2. 比較開始
 [転送開始] スイッチを押します。

比較中~比較終了
 比較中は[転送開始]スイッチの文字が[転送中]に変わり、[データ転送中(ストレージ)]ダイアログが表示されます。

正常に終了すると次のダイアログが表示されます。[OK] スイッチを押します。



* その他のメッセージが表示された場合は、「データ転送時のメッセージダイアログについて (ZM-600 ~ストレージ間)」(P2-48)を参照してください。

12-3. SRAM のバックアップ方法

ZM-600 シリーズのSD カード用コネクタに SD カードを挿入した場合の、SRAM のバックアップ手 順を以下に説明します。

- SD カード挿入
 SD カードを本体裏面の SD カード用コネクタに挿入します。
 詳しくは P 2-40 を参照してください。
- [ストレージ転送]メニューの表示
 [ローカル画面]に切替後、メニューアイコン内の[ストレージ転送]スイッチを押します。
 [ストレージ転送]メニューが表示されます。
 - * このメニュー以降は、SD カードの抜き挿しはしないでください。
- ストレージ接続先選択・データ選択 ストレージ接続先選択は [SD カード]、データ選択は [SRAM] を選択します。



4. 動作選択

[本体 ← ストレージ]、[本体 → ストレージ]、[本体 ⇔ ストレージ] から選択します。

- 5. アクセスフォルダ確認・選択 [SRAM 転送] 画面に切り替わります。
 - 「本体 → ストレージ]、「本体 ⇔ ストレージ]を選択した場合
 本体の画面データと同じ名前の SD カード内のアクセスフォルダ名を選択し、表示します。



・ [本体 ← ストレージ]を選択した場合



6. 転送または比較開始

「ストレージ情報」を確認後、[転送開始] スイッチを押します。 転送または比較中は[転送開始] スイッチの文字が[転送中]に変わり、[データ転送中(スト レージ)]ダイアログが表示されます。



7. 転送終了

正常に終了すると次のダイアログが表示されます。[OK] スイッチを押します。

転送または比較終了



* その他のメッセージが表示された場合は、「データ転送時のメッセージダイアログについて (ZM-600 ~ストレージ間)」(P2-48)を参照してください。

12-4. ストレージ内のデータの消去

ZM-600 シリーズのSD カード用コネクタに SD カードを挿入した場合の、ストレージ内のデータ消 去手順を以下に説明します。

- SD カード挿入
 SD カードを本体裏面の SD カード用コネクタに挿入します。
 詳しくは P 2-40 を参照してください。
- [ストレージ転送]メニューの表示
 [ローカル画面]に切替後、メニューアイコン内の[ストレージ転送]スイッチを押します。
 [ストレージ転送]メニューが表示されます。
 - * このメニュー以降は、SD カードの抜き挿しはしないでください。
- ストレージ接続先選択・データ選択 ストレージ接続先選択は[SDカード]を選択します。
- 4. 動作選択

動作選択で[消去]を選択し、[決定]スイッチを押します。 以下のような確認ダイアログが表示されます。



 消去実行~実行中 カード内のデータを全て消去してもよい場合は[OK]スイッチを押します。 しばらく点灯状態となります。



6. 消去完了

データ消去が完了すると、「動作は正常に終了しました」のメッセージが表示されます。

以上でデータ消去は完了です。

12-5. データ転送時のメッセージダイアログについて(ZM-600~ストレージ間)

データ転送時にエラーが起きた場合は、右図のようなメッセージ表示 ウィンドウがZM-600シリーズ画面上に表示されます。



メッセージの種類と内容は次のとおりです。

メッセージ	内容
動作は正常に終了しました	指定した動作が正常に終了しました
ストレージが挿入されていません	ストレージが挿入されていません
ストレージの容量をオーバーしています	ストレージへのデータ書き込み時、ZM-600 本体内のデータがス トレージの容量よりも大きいため、書き込みが行えません
プロテクトスイッチが ON になっています	ストレージへのデータ書き込み時、ストレージのプロテクトスイッ チが ON になっていたため、書き込みが行えません
書き込みエラーが発生しました	ストレージへのデータ書き込み中にエラーが発生しました
データが存在しません	読み込み先のデータがありません
データの機種が異なります	ZM-600 本体へ書き込もうとしたとき、ストレージのデータと 本体の機種が異なっています
データの読み込みができません	ストレージのデータが読み込みできないデータでした
読み込みエラーが発生しました	ZM-600 本体内フラッシュ ROM へ書き込み中にエラーが発生しま した
データが一致しません	データ比較において、ストレージと ZM-600 内データに違いがあ りました
未定義エラーが発生しました	上記以外の何らかの原因で、エラーが発生しました
無効なフォーマットです	ストレージのファイルシステムが認識できないフォーマットです。 パソコン上で、FAT または FAT32 にフォーマットし直してくださ い。
この機種には転送できません	ZM-600 本体へ書き込もうとしたとき、ストレージのデータと ZM-600 本体のハードバージョンが異なっているため、転送でき ません

13. I/O チェック

[メインメニュー] 内の [I/O チェック] スイッチを押すと、[I/O チェック] メニューが表示されま す。

このメニューでは、タッチスイッチ、ファンクションスイッチが正常であるかの確認や、ZM-600 シ リーズに接続している外部機器(USBマウスやストレージなど)の接続状態の確認を行います。 また、ZM-600 シリーズから指定した IP アドレスにネットワークテストを行ったり、ZM-600 シリー ズのIP アドレスとネットワーク上のIP アドレスの重複テストを行うことができます。



[I/O チェック] メニュー

-	SRAW設定 SRAW設定 通信設定 マステム設定 日付時刻設定 ストレージ 1/0チェック 2 ユーザー設定	1/0チェック 201 タッチスイッチ/メディア ネットワークテスト 1P量数 タッチスイッチ アスト 単続メディア債物 ご マクス : 未接続 デ マント : 未接続 ご ブリンタ(USB-A) : 未接続 SDカード : 未接続	4-44-24 15:57:15 573 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7	
프모	ユーザー設定			
現日			内谷	
[SYS] ~ [F7] ランフ	SYST	EM スイッチとファンクションス・	イッチのテス	トを行います。(P 2-49 参照)

SYSTEM & ファンクションスイッチテスト

本体右側に、縦1列に並んでいるスイッチ8個のチェックメニューです。 スイッチを押している間、画面右側のランプが点灯すれば正常です。



カル画面

13-1. タッチスイッチ/メディア

[I/O チェック] メニュー内の [タッチスイッチ / メディア] タブで、タッチスイッチのチェック、外 部機器の接続状態が確認できます。



	項目	内容
タッチスイッチ	テスト	タッチスイッチテストを行います。 タッチスイッチテストについて、詳しくは P 2-59 を、 タッチスイッチ調整方法について、詳しくは P 2-60 を参照してくだ さい。
接続メディア 情報	マウス	USB マウスの接続状態を確認します。
	キーボード	USB キーボードや USB バーコードリーダの接続状態を確認します。
	プリンタ (USB-A)	USB-A に接続したプリンタの接続状態を確認します。
	SD カード	SD カードの接続状態を確認します。
	USB ストレージ (D:)	USB ストレージの接続状態を確認します。

タッチスイッチテスト

スイッチを押しても反応しない場合、スイッチを押していないのにスイッチが動作している場合、 ZM-600 シリーズのパネル面に付いているタッチスイッチに異常がないかチェックします。

- メニューアイコン内の [I/O チェック] スイッチを押し、[タッチスイッチ / メディア] タブを表示します。
- 2. [テスト] スイッチを押すと、スクリーンが分割された画面が表示されます。





3. スイッチ出力確認

パネル面を押すと、押したところが白色に変わるかどうか確認します。押したところが白色に変われば、スイッチは正常です。



パネル面から指を離すと、下図のように中央にスイッチが表示されます。 白く反転した箇所を消去するには、[クリア(F2)]スイッチまたは[F2]スイッチを押します。 [システム情報]メニューに戻るには、[戻る(F3)]スイッチまたは[F3]スイッチを押しま す。



* 押した位置と表示された位置がずれる場合には、次頁の「タッチスイッチ調整方法につい て」に従ってタッチスイッチの位置を調整します。

タッチスイッチ調整方法

前述のタッチスイッチテストで、押した位置と表示された位置がずれる場合には、以下の手順で タッチスイッチの位置を調整します。

1. [タッチスイッチテスト] 画面で、[補正(F1)] スイッチまたは [F1] スイッチを押すと、 [タッチスイッチ調整] 画面が表示されます。



- 2. 左上の十字部分をタッチします。
 - * 10 秒間タッチしないと、タッチスイッチ調整が 自動的にキャンセルされ、[タッチスイッチテスト] 画面に戻ります。
- 3. 左下の十字部分をタッチします。
 - * 10 秒間タッチしないと、タッチスイッチ調整が 自動的にキャンセルされ、[タッチスイッチテスト] 画面に戻ります。
- 4. 右下の十字部分をタッチします。
 - * 10 秒間タッチしないと、タッチスイッチ調整が 自動的にキャンセルされ、[タッチスイッチテスト] 画面に戻ります。
- 5. 右上の十字部分をタッチします。
 - * 10 秒間タッチしないと、タッチスイッチ調整が 自動的にキャンセルされ、[タッチスイッチテスト] 画面に戻ります。
- 6. 中央の十字部分をタッチします。
 - * 10 秒間タッチしないと、タッチスイッチ調整が 自動的にキャンセルされ、[タッチスイッチテスト] 画面に戻ります。
- [適用] スイッチを押すと、タッチ位置が確定され、[タッチスイッチテスト] 画面に戻ります。
 - * タッチ位置をキャンセルする場合は、[適用]ス イッチを押さずに10秒経過すると自動的にキャン セルされ、[タッチスイッチテスト] 画面に戻りま す。

[タッチスイッチ調整] 画面









接続メディア情報

USB-Aポートに接続した機器の接続状態をチェックします。

接続状態の確認

画面上の表示が「未接続」の場合、USB 機器 / ストレージは未接続または正しく認識できていません。「接続」と表示されている場合、USB 機器 / ストレージは正しく認識されています。

例:USB マウスの接続状態の確認



注意事項

キーボード、プリンタは、以下の場合に接続状態が取得できない可能性があります。 (接続状態は「未接続」のままですが、実際の使用に影響はありません。)

- キーボード、プリンタ自体が情報を持っていない
- OS が対応した情報を持っていない

13-2. ネットワークテスト

[I/O チェック] メニュー内の [ネットワークテスト] タブで、ZM-600 シリーズから指定したIP アドレ スに接続テストを行うことができます。



項目	内容
設定 IP	ZM-600 シリーズから接続テストを行う IP アドレスを設定し ます。詳しくは、P 2-54 を参照してください。

2

ネットワークテスト

ZM-600 シリーズから指定した IP アドレスに接続テストを行い、ネットワークに異常がないか チェックします。

- メニューアイコン内の [I/O チェック] スイッチを押し、[ネットワークテスト] タブを表示します。
- 2. 下図の部分をタッチすると、システムキーボードが表示されます。接続テストを行う相手機器の IP アドレスを設定します。





3. [テスト開始]スイッチを押します。テストは5回実行され、テスト結果が表示されます。



13-3. IP 重複テスト

[I/O チェック] メニュー内の [IP 重複テスト] タブで、ZM-600 シリーズで設定している IP アドレス 同じネットワーク上の別の機器と重複していないか、確認できます。

	[IP 重複テスト] タブ						
	1/0チェック		2014-04-24	18:00:55			
◆ ▼ SRAM設定	タッチスイッチ/メディア	ネットワークテスト	IP重複テスト	SYS			
通信設定	❷ テスト開始			F1			
システム設定				F2			
				F3			
口11時刻設定				F4			
ストレージ 転送				F5			
1/0チェック				F6			
ユーザー設定				F7			

IP 重複テスト

- 1. メニューアイコン内の [I/O チェック] スイッチを押し、[IP 重複テスト] タブを表示します。
- 2. [テスト開始] スイッチを押します。結果が表示されます。





IP アドレスが重複しなかった場合



	IP アドレス:	が重複した	場合	
	I/0チェック		2014-04-24 1	8:14:55
SRAM設定	タッチスイッチ/メディア	ネットワークテスト	IP重複テスト	SYS
通信設定	○ テスト開始 1AN			F1
 システム設定	10.91.138.48は下記MACアド [00:50:ff:00:e6:23]	レスの機器と重複してい	t 7 .	F2
				F3
3				F4
新送				F5
1/0チェック				F6
 ユーザー設定				F7

IP アドレスが重複した相手機器の MAC アド レスを表示します。

14. ユーザー設定

メニューアイコン内の[ユーザー設定]スイッチを押すと、[ユーザー設定]メニューが表示されま す。ユーザー登録とパスワードが必要な機能を使用する場合、[ユーザー設定]メニューでユーザー の一覧表示や、ユーザーの追加、削除、編集ができます。

ユーザー設定を使用する機能は以下のとおりです。

- セキュリティ機能
- ・ VNC サーバー
- ・ FTP サーバー







項目	内容
ユーザー一覧	ユーザー設定を行った(ユーザー名・パスワードを登録した)ユーザー一覧を表示し ます。 ZM-72S でユーザー設定を行った場合、登録したユーザー名が表示されます。
全てを表示 / セキュリティのみ表示 / VNC サーバーのみ表示 / FTP サーバーのみ表示	 ユーザー一覧に表示する項目を指定します。 全てを表示: 全てのユーザー名を表示します。 セキュリティのみ表示: セキュリティを許可した(セキュリティレベルを設定した)ユーザー名のみ表示します。 VNC サーバーのみ表示: VNC サーバーを許可したユーザーのみ表示します。 FTP サーバーのみ表示: FTP サーバーを許可したユーザーのみ表示します。
追加	新規ユーザーを追加します。詳しくは P 2-58 参照。
管理者認証	ユーザーが既に登録されている場合、ユーザーの追加、削除、編集する際は、管理 者認証を行います。詳しくは P 2-57 参照。

管理者認証

ユーザーが既に登録されている場合、新規ユーザーの追加や、既存ユーザーの削除・編集を行う際 は、最初に管理者認証を行う必要があります。



1. メニューアイコン内の [ユーザー設定] スイッチを押し、[管理者認証] スイッチを押します。

	ユーザー設定		2014-04-24	19:05:16
SRAMBR 定	ユーザー一覧		全て	•
通信設定	ユーザー名 👻	管理者権限	セキュリティ	v
æ	sharp0	あり	レベル5	禁止
	sharp1		レベル3	禁止
ノステム設定	sharp2		レベル2	禁止
10	sharp5	あり	レベル1	禁止
1/0 9 王 9 9 ユーザー設定		\overline{m}		,
) (

2. 管理者認証の画面が表示されるので、監視者名とパスワードを入力し、[OK] スイッチを押しま す。画面上に[管理者モード]と表示されます。

	ユーザー設定	2014-04-24 20:04:00	-	ユーザー設定		2014-04-24	20:04:45
	管理者名、パスワードを入力し1	で下さい。			`		
Shringe JE	· 管理者名 sharp	0	SKARER AL	管理者モード	全	7	-
通信設定	パスワード	•••	通信設定	ユーザー名	管理者権限	セキュリティ	٧
a			a	sharp0	あり	レベル5	禁止
システム程度			システム設定	sharp1		レベル3	禁止
simple	-		and a	sharp2		レベル2	禁止
510			10	sharp5	あり	レベル1	禁止
日付時刻設定			日付時刻設定				
ストレージ 転送			ストレージ 転送				
۲			۲				
I/0チェック			I/0チェック	•			•
ユーザー設定			し ユーザー設定	_	● 追加	◎削除	₩.

* 管理者認証後に、[ユーザー設定] メニュー以外に切替した場合は、自動的に管理者認証な しの状態に切り替わります。

ユーザーの追加

[管理者モード]から、新規ユーザーを追加する方法について説明します。 ZM-600本体で登録できるユーザーは最大32個まで可能です。

- 「追加]スイッチを押します。
 追加するユーザー名、パスワードを入力します。
 ユーザー名、パスワード:半角英数16文字以内(大文字、小文字は区別されます。)
 - * セキュリティを許可する場合、ユーザー名とパスワードは半角英数 8 文字以内となります。
 - * ユーザー名の重複設定はできません。
 - * 複数ユーザー名でパスワードの重複設定は可能です。

管理者権限を与える場合には、[管理者権限を与える]にチェックします。

* 管理者権限について、詳しくは「管理者権限について」(P1-11)を参照してください。

	ユーザー設定		2014-04-24	20:04:45	-	ユーザー設定 > 追加	2014-04-24 20:08:
÷ 📽	ユーザーー覧					7-#-4	
SKANBETE	管理者モード	술	È℃	-	SRAWERTE	- / -	
22					24	パスワード	
通信設定	ユーザー名	管理者種限	ゼキュリティ	v	通信設定	管理者権限を与える	J
A	sharp0	あり	レベル5	禁止	a		
システム設定	sharp1		レベル3	禁止	システム設定	群細設定	
alarch .	sharp2		レベル2	禁止		セキュリティ	VNC++-/5-
10	lsharp5	あり	レベル1	禁止		許可する	許可する
日何時刻設定					日何時刻設定	レベル1 🖻	🗙 リモート操作を許可する
- 1						レベル2	FTPサーバー
転送					「「ビーン」	レベル3	許可する
۲					9	レベル4	入力監視時間 15
I/0チェック	-			•	I/0チェック	レベル5	書き込みを許可する
	<u></u>	(
ユーザー設定	**** (1)) ##*				ユーザー設定		② 6K ◎ キャンセル ◎ 注意
			\sim $^{\prime}$				
			\sim				

2. [詳細設定] タブ内の、セキュリティ / VNC サーバー / FTP サーバーを許可するか、設定します。
 * 各機能について、詳しくは『ZM-600 シリーズ リファレンスマニュアル [応用編] 』を参照してください。



3. [適用] または [OK] スイッチを押します。設定したユーザーが一覧に追加されます。

ユーザー名 パスワード ・ 智慧者指なもろよ	ユーザー設定 > 追加	2014-04-24 20:14:20		ユーザー設定		2014-
	ユーザー名	sharp3	SRAMER TE	ューザーー覧 管理者モード		¢۲
★ 営業者積化を与える ■ # 報知: ■ # # 知: ■ # # 知: ■ # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	パスワード	••••	2	5.15 ° 1	E	
	★ 管理者権限	を与える	通信設定	ユーザー名	管理者権限	セキュリテ
			R	sharp0	あり	レベル5
	詳細設定			sharp1		レベル3
★ 市町する レベル1 レベル2 レベル2 レベル4 ・ ロ研告数定 ・ ロ研告数定 ・ ロ研告数定 ・ ログ ログ ・ ログ ・ ログ ログ ・ ログ ・ ログ ログ ・ ログ ログ ・ ログ ・ ログ ・ ログ ログ ・ ログ ・ ログ ・ ログ ・ ログ ・ ログ ・ ログ ・ ログ ログ ・ ログ ・ ログ ・ ログ ・ ログ ログ ログ ログ ログ ログ ログ ログ ログ ログ	セキュリティ	VNC++-/5-		sharp2		レベル2
レベル1 ・ メリモー+操作を許可する 日中時期定 Sharp3 あり 禁止 レベル2 日中時期定 ・	許可する	★ 許可する		sharp5	あり	レベル1
レベル2 レベル3 レベル4 レベル5 ・ 2 3 3 A 4 2 17 5 ・ 109 5 2 9 ・ 109 5 2 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1011	□ ▼ リモート操作を許可する	日付時刻設定	sharp3	あり	禁止
レベル2 レベル4 レベル4 レベル5 ・ 章 30×6前寸5 ② 4 〇 4 〇 4 〇 4 〇 4 〇 4 〇 4 〇 4 〇	1.01.1.2	A re rance receive		<u> </u>		
レベル4 レベル5 コージー222 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	L×11/3	1117-A-	ストレージ 転送			
↓ ∧ 𝔅 𝔄𝔅𝔅𝔅 ↓ 𝔅						
	1.0115	人刀監視時间 15 2	1			
		★書き込みを許可する	1/07199	•		
	<u> </u>		- 2		🖕 追加	〇前除
		5 0x (6-66 0 3 8 10	ユーザー設定			
		\sim				

ユーザーの削除

[管理者モード]から、既存ユーザーを削除する方法について説明します。 1. ユーザーー覧から削除するユーザーを選択し、[削除] スイッチを押します。



							\sim
	録元 : 本(録元 : 画ī	本] のユー 面データ]	-ザーで、 のユーザ	管理者権刚 一や、認証	見なしのユ・ Eを行った ^の	ーザーが削 管理者以タ	削除できます。 外のユーザーは削除できません。
例	: sharp5j 7	?管理者認言 	正を行った ^は 2014-04-24	易合 20:16:06			
	通信税定 システム税定 日付時税税定 日付時税税定	-サーキ 管理者相 50 あり 11 22 あり	使キュリティ レベル5 レベル3 レベル2 レベル1	V 禁止 禁止 禁止 禁止			
	Sharp 2 + 1 - 2 S 1/07 x x 2		祭止				
	ューザーRま ユーザー名 sharp0	● 管理者権限 あり	************************************	✓ ^{※展発} VNCサーバー 禁止	FTPサーバー 許可	^{査録元} ▼ 画面データ	◀──ユーザーの削除不可
	sharp1 sharp2		レベル3 レベル2	禁止 禁止	許可(書込) 禁止	本体 本体	◀──ユーザーの削除可
	sharp5 sharp3	あり あり	レベル1 禁止	禁止 許可(操作)	禁止 禁止		◀ユーザーの削除不可

2. 以下のような確認ダイアログが表示されます。削除する場合は [OK] スイッチを押します。 選択したユーザーが一覧から削除されます。



ユーザーの編集

[管理者モード]から、既存ユーザーを編集する方法について説明します。 1. ユーザーー覧から編集するユーザーを選択し、[編集]スイッチを押します。





2. 設定を変更し、[適用] または [OK] スイッチを押します。設定した内容が更新されます。



2. [ローカル画面] について **2-61**

1

ローカル画面で変更したデータの扱いについて 3.

ZM-600 シリーズでは、画面データで設定した以下の項目をZM-600 シリーズ本体で変更することが できます。

項目	ローカル画面設定箇所 ^{*1}	ZM-72S 設定箇所
ZM-600 シリーズ IP アドレス	LAN 設定(P 2-11)	- システム設定 → Ethernet 通信 → 自局 IP アドレス
E-Mail 設定	E-Mail 設定(P 2-18)	システム設定 → Ethernet 通信 →E-Mail
通信パラメータ	通信設定(P 2-24)	システム設定 → ハードウェア設定
ブザー / バックライト	システム設定(P 2-37)	システム設定 → 本体設定 → ブザー / バックライト
ユーザー設定	ユーザー設定 ^{*2} (P 2-56)	 セキュリティ システム設定 → その他 → セキュリティ設定 FTP サーバ システム設定 → Ethernet 通信 → FTP サーバ

*1 ローカル画面での変更を禁止することもできます。詳しくは P 2-64 を参照してください。

*2 セキュリティのみシステムメニューからも変更可能です。詳しくは「セキュリティ」(P1-8)参照してくだ さい。

ローカル画面で変更した設定内容について

- ・
 ・
 画面データには上書きされません。
- ZM-600本体の電源をOFF しても、ローカル画面で変更した設定内容は保持されます。
- ZM-72SでZM-600シリーズへ画面データを書込する場合、本体で変更した設定内容(=設定 ファイル)を残すか、クリアするかを選択できます。

<ZZM-72Sで設定ファイルをクリアする方法>

- 1) ケーブル接続 転送ケーブル(「ZM-80C」、USB ケーブル、Ethernet ケーブル)で、ZM-600 本体と パソコンを接続します。
- 2) ZM-72S を起動 パソコン上で ZM-72S を起動します。
- 3) 転送ダイアログを表示 [転送]→[書込]をクリックします。[転送]ダイアログが表示されます。
- 4) 転送データの選択 [転送データ:画面データ]を選択します。 [オプション] → [設定ファイルをクリア] にチェックして、[OK] をクリックします。

×

 転送 転送データ (画面データ →) 適信ボート Ethernet 10.91.130.174 シシュレータを使用する オブションー 		オプション 送信オプション 書込み時に確認を行う 本はたかりな点自転での5℃ト 製造定ファイルをグリア OK キャンセル
PC -> ジステムのアップゲート キャンセル	·	

2-62

5) 書込開始

[PC ->]をクリックします。画面データの転送が開始されます。 途中、以下のダイアログが表示されるので[はい]をクリックします。

V-SFT Version 6.0
$[t_{1}, (Y)] = t_{1}, (Y)$

- * 設定ファイルをクリアすると、ZM-600 シリーズの言語設定 (P 2-9) が英語になり ます。ローカル画面の「言語設定」 (P 2-9) で言語の変更をしてください。
- ZM-72S 画面データを読込した場合、本体で変更した設定内容は読込されません。 (本体へ転送した時の画面データが読込されます。)
 本体で変更した設定内容を読込する場合、個別に「設定ファイル」を読込する必要があります。

<ZM-72S で設定ファイルを読込する方法>

- ケーブル接続 転送ケーブル(「ZM-80C」、USB ケーブル、Ethernet ケーブル)で、ZM-600 本体 とパソコンを接続します。
- ZM-72S を起動 パソコン上で ZM-72S を起動します。
- 転送ダイアログを表示
 [転送] → [読込] をクリックします。[転送] ダイアログが表示されます。
- 転送データの選択
 [転送データ:設定ファイル]を選択します。
- 5) 読込開始 [PC <-]をクリックします。設定ファイルの読込が開始されます。
- 6) 設定ファイルの保存 設定ファイルの転送が完了すると、パソコン上に[名前を付けて保存]ダイアログが表 示されるので、任意の名前を付けて保存します。拡張子は「*.BIN」です。
 - * 設定ファイルの編集や、設定ファイルの内容を画面データに上書きすることはできません。
 - * 保存した設定ファイルを ZM-600 に転送する際は、3)で[転送]→[書込]をクリック し、5)で[PC >--]をクリックします。

<ストレージに設定ファイルを保存する方法>

「[本体 → ストレージ]を選択した場合」(P 2-43)を参照して、設定ファイルをストレージに 保存してください。

 「ストレージ転送」(P 2-37)を使用して、本体 → ストレージへ転送した場合、本体で変更した 設定内容がストレージに書き込まれます。
 本体 ← ストレージへ転送する場合、転送データで「設定ファイル」を選択すると、本体で変更 した内容が書込されます。 圛

2

ローカル画面の禁止設定

[ローカル画面]で設定できる項目に対して、ZM-600シリーズ本体で設定変更できないように、禁止 することができます。

ZM-72S 設定箇所

[システム設定]→[本体設定]→[ローカル画面]→[ローカル画面禁止設定]タブの[設定を禁 止する]

☑ 設定を禁止する	
禁止項目	
✓LAN設定画面	×
▼SRAM設定画面	
☑ 通信設定画面	=
✓ E-Mail設定画面	
▼システム設定画面	
▼日付時刻設定画面	-
4	+
李正解除野定	
Manager and a second of	

[設定を禁止する] にチェックすると、ローカル画面で設定を禁止する項目を一覧から選択できま す。 * [LAN 設定画面] にチェックすると、ZM-600 シリーズ本体では [LAN 設定] メニューが禁止されます。

ZM-600 シリーズ本体で禁止設定を一括解除できるようにする場合、禁止解除するためのパスワード を登録します。

[禁止解除設定]→[禁止設定解除パスワードを使用する]にチェックを入れ、パスワードを登録し ます(半角英数字最大16文字)。

* [禁止設定解除パスワードを使用する]にチェックがあっても、パスワードが未登録の場合は、ZM-600 シリー ズ本体で禁止設定の解除はできません。

ANY ADD			
バシウライト ブザー システム/モードスイッチ ブリンク/フラッシュ オーバーラ 図 設定を禁止する 茶止項目		「華止解除設定	×
 【AN最近電面面 ② RAM設定面面 ② 通貨設定面面 ③ 近貨支ご面面 ③ E-Mail设定面面 		☑ 禁止設定解除パスワードを使用する	(半角英数字 最大16文字)
◎ システム最近面面 図日付1時列級定面面 < 茶止解除設定。	V		OK キャンセル
ZM-600 シリーズ ローカル画面

ZM-72S でローカル画面の禁止設定を行った場合、ZM-600 シリーズのローカル画面のメニューア イコンは以下のような表示になります。



ZM-72S で [禁止解除設定] のパスワード登録を行った場合、ローカル画面の [システム情報] → [画面データ情報] タブに「機能別禁止設定」が表示されます。 ー括解除方法は以下のとおりです。

メニューアイコン内の[システム情報]→ [画面データ情報] タブを開きます。
 下図部分を押すと、システムキーボードが表示されます。パスワードを入力します。



 [適用] スイッチを押します。以下のような確認ダイアログが表示されるので、[OK] スイッチ を押します。



3. ローカル画面の禁止設定を行ったメニューが全て有効になります。

Ð	システム情報 2014-04-25 19:11:40					
RUN	本体情報	画面データ情報	ドライノ	(情報	ハードウェア情報	ł
 システム情報 愛知 	機種情報 型式 プログラム OSVer	: ZM-671TA Ver : V0.133 :		Ether IPアド サービ 伝送速	rnet情報 ドレス : 192.16 Cスポート : 10000 Epe : Auto	38, 0, 1
***	- フォント情 フォント	。 音報 : Jpn, Gothic T	TF	エデ・設定ボ	ィタ転送ポート(シ ペート : MJ1	リアル)
LANRA	フォントVo メモリ情報	r : V1.000 R			■ 画面データ	: 92KB
E-Mail設定	メモリ使用 6480/6553	197.92 6KB			 フォント 通信ドライパ 	: 6092KB : 296KB
SRAM設定	9%				■ 拡張プログラム	: 0KB : 59056KB
通信設定						

 ローカル画面を禁止状態に戻す場合は、メニューアイコン内の[システム情報]→ [画面データ 情報] タブ→ [設定を戻す] スイッチを押します。

以下のような確認ダイアログが表示されるので、[OK] スイッチを押します。

* 電源の再投入、またはローカル画面の禁止設定を行っている画面データを転送した場合も禁 止状態に戻ります。



注意事項

 • ZM-72Sの [システム設定] → [本体設定] → [ローカル画面] → [ローカル画面禁止設定] タ ブの [設定を禁止する] のチェックがない画面データを転送すると、ローカル画面の禁止設定は 無効(解除状態)になります。



エラーメッセージ
 トラブルシューティング

1. エラーメッセージ

ZM-600 シリーズ上に表示されるエラーメッセージには以下の3 種類があります。

- 1. セットアップエラー
- 2. 画面データエラー
- 3. 通信エラー

1. セットアップエラー

画面データが存在しない場合や本体プログラムが転送されていない場合、ZM-600シリーズ上に以下のようなメッセージを表示します。エラーメッセージに従って、エラーを解消してください。 [リトライ] スイッチを押下すると、RUN モードへ切り替わります。



2. 画面データエラー

画面データにエラーがあると、ZM-600シリーズ上に以下のようなメッセージを表示します。 Error No. について、詳しくは P 3-10を参照してください。 [リトライ] スイッチを押下すると、RUN モードへ切り替わります。



2-1. Error No. について

ZM-600 シリーズ上に表示された項目名と項目内Noからエラー内容(=エラーNo)を確認し、修正します。

Error:XX (XX:XXX) 項目内 No. (P 3-7 参照) 項目名 (P 3-7 参照) エラー No.

* エラー No. に「*」が付いているエラーは通常発生しないエラーです。 表示された場合には技術相談窓口(裏表紙記載)までご連絡ください。

エラー No.	内容	対処方法
3	データのバージョンと本体プログラムのバー ジョンが合っていません。	エディタから本体プログラムを転送してくださ い。 直らない場合は、エディタのバージョンと ZM-600シリーズの本体プログラムバージョン を確認後、技術相談窓口までご連絡ください。
10	通信 I/F ユニットが未装着か、通信 I/F ユニッ トと I/F ドライバが一致していません。	通信 I/F ユニットを装着してください。 再度 I/F ドライバを転送してください。
11	I/F ドライバと画面データの PLC 機種が合って いません。	PLCの機種を確認し、再度 I/F ドライバを転送 してください。
12	I/F ドライバと画面データのバージョンが合っ ていません。	エディタのバージョンと I/F ドライバのバー ジョンを確認後、技術相談窓口までご連絡くだ さい。
13	I/F ドライバと本体プログラムのバージョンが 合っていません。	I/F ドライバのバージョンと ZM-600 シリーズ の本体プログラムバージョンを確認後、技術 相談窓口までご連絡ください。
15	本体の表示言語と画面データの言語が一致して いません。	本体機種と作成データの言語を確認後、再設定 してください。
17	設定されたネットワーク I/O No が使用可能範 囲を超えています。	使用可能範囲 No に再設定してください。
19	この本体で未対応の I/F ドライバが転送されて います。	正しい I/F ドライバを転送してください。
20	ロギングサーバーの最大容量を超えています。	ロギングサーバー設定の内部記憶設定 [DRAM] の容量が最大容量を超えています。 [保存データ数] を減らしてください。
22	トレンド・アラームパーツで指定しているロギ ングブロック No・アラームブロック No が設 定されていません。	[システム設定] → [ロギングサーバー] また は [アラームサーバー] で該当するブロック No を再設定してください。
23*	メモリカードファイル No エラー	技術相談窓口までご連絡ください。
25	ロギングサーバーのロギング点数、またはア ラームサーバーの監視アラーム数がオーバーし ています。	ロギングサーバーの [ロギング点数]、または アラームサーバーの [監視アラーム数]を確認 してください。 ロギング点数 :最大 256 ワード 監視アラーム数:最大 1024 ワード
27*	ロギングサーバー・アラームサーバーにエラー があります。	技術相談窓口までご連絡ください。
28	モジュラージャック1と2が同じ機能設定に なっています。	[ハードウェア設定] を確認後、再設定してく ださい。
29	メモリ容量が不足しています。	アラームサーバーの [内部記憶設定 (DRAM)] → [保存データ数] や [監視アラーム数] を減 らしてください。 また、不要であれば、以下の設定を削除してく ださい。 ・マルチリンク / マルチリンク 2 ・ ラダーモニタ ・使っていない接続機器 上記対処方法でも直らない場合は、技術相談窓 口までご連絡ください。
30	登録してあるアイテム数が多すぎます。	アイテムを減らしてください。

エラー No.	内容	対処方法
31	登録アイテム用のメモリ容量が不足しています。	対象スクリーンに対して、以下の対処を行って ください。 アラームサーバーの[監視アラーム数]を減ら してください。 画面上のアイテムを減らしてください。
32	メモリを使用するアイテム数が規定数を超えて います。	アイテムを減らしてください。
33	スイッチまたはランプが設定可能最大数を超え ています。	スクリーンに設定されたスイッチまたはランプ が 4096 個を超えています。オーバーラップ上 のスイッチまたはランプも数に含みます。 スイッチまたはランプの数を減らしてくださ い。
34	メモリを使用するアイテムがワークメモリの規 定量を超えています。	データを減らしてください。
35*	可変長データエラー	
36*	項目 ITEM エラー	
37*	コンポーネント内項目 ITEM エラー	
38*	コンポーネントエラー	
40*	グループバイトカウントエラー	技術相談窓口までご連絡ください。
41*	認識フラグエラー	
42*	機能 ITEM エラー	
43*	機能 ITEM エンドエラー	
44*	グループ ITEM エンドエラー	
46	使用できないデバイスを設定しているか、設定 可能なデバイス範囲をオーバーしています。	設定したデバイスを確認してください。
47	スクリーンライブラリ上の、設定制限のあるア イテムの ID が、スクリーン上で重複していま す。	ID が重複しないように設定を確認してくださ い。
49*	グループ ITEM エラー	
50*	リンク ITEM エラー	技術相談窓口までご連絡ください。
51*	エディタ ITEM エラー	
52	オーバーラップ ID が「0 ~ 9」以外の異常な値 になっています。	オーバーラップ ID を確認、再設定してくださ い。
53	コールオーバーラップ設定で、パーツが登録さ れていないオーバーラップライブラリ No を設 定しています。	パーツを登録してある[オーバーラップライブ ラリ No]を設定してください。
55*	マルチオーバーラップヘッダエラー	
56*	グラフィック未定義コマンドエラー	
57*	グラフィック ITEM エラー	技術相談窓口までご連絡ください。
58*	グラフィック実行エラー	
59*	スイッチ機能エラー	
60	スイッチの動作領域に誤りがあります。	スイッチの動作領域を再設定してください。
61*	統計グラフ % 表示 No オーバー	
62*	マルチデータオーバー	技術相談窓口まぐこ連絡ください。
63	データブロック(最大4カ所作成可)の選択順 Noが重複しています。	データブロックの選択順 No を確認、再設定し てください。
64*	データ表示エレメント No エラー	技術相談窓口までご連絡ください。
65	トレンドパーツの設定において、スケールまた はグラフが正しく設定されていません。	詳細設定の[スケール最大値]・[スケール最小 値]もしくはグラフの[最大値]・[最小値]を 正しく設定してください。

エラー No.	内容	対処方法
66*	内円の半径が0です。	甘冻中沙安口士でご連致ノゼキい
67*	表示ポイント数が ≦ 0 です	技術相談念口までこ連絡ください。
68	1 リレー(1 ビット)で表示する行数分の表示 領域が確保されていません。	アラームサーバーの[メッセージ行数]を確認 し、表示領域を拡大してください。
69	画面より大きいパターンまたはフレームを設定 しています。	パターンまたはフレームを再設定してくださ い。
70	帳票の列または行がオーバーしています。	帳票の列 / 行を確認し、再設定してください。
72	アラームパーツのリアルタイム印刷の設定が上 限を超えているか、または指定されたアラーム ブロック No が重複しています。	アラームパーツの [リアルタイム印刷機能を使 用する] にチェックした設定が4個を超えてい ます。または同じ [アラームブロック No] を 設定した [リアルタイム印刷機能を使用する] にチェックがあるアラームパーツが2個以上あ ります。 制限に従って [リアルタイム印刷機能を使用す る] の設定を行ってください。解決しない場合 は、エディタのバージョンと、ZM-600 シリー ズの本体プログラムバージョンを確認後、技 術相談窓口までご連絡ください。
73	ビデオアイテムが1スクリーンに4個以上あり ます。(スクリーンライブラリも含む)	ビデオアイテムの設定数を確認し、減らしてく ださい。
74	アニメーションアイテムをベース画面以外 (スクリーンライブラリ等)に配置していま す。	アニメーションアイテムはベース画面に設定し てください。
75	画面データの機種が異なります。	エディタから ZM-600 シリーズの本体プログ ラムを転送してください。
77*	拡張グラフィック ITEM エラー	技術相談窓口までご連絡ください
78*	拡張機能 ITEM エラー	
79	コンポーネントパーツの使用メモリ容量が大き すぎます。	コンポーネントパーツ数を減らしてください。
80*	マクロ:未定義コマンドエラーです。	技術相談窓口までご連絡ください。
81	マクロ:FOR - NEXT 命令の数が異なります。 または FOR - NEXT 命令のネスティングが 8 回を超えています。	FOR - NEXT 命令を修正してください。
82	マクロ : 同じラベル No のコマンドがありま す。	マクロ:ラベルを再設定してください。
83	マクロ:ジャンプ先のラベルがありません。	マクロ : ジャンプ先ラベルを変更 またはラベルを設定してください。
84*	マクロ:デバイス不正使用です。	マクロを変更してください。
85*	マクロ:未定義システムコールです。	技術相談窓口までご連絡ください。
90	登録されてないスクリーンライブラリを使用し ています。	スクリーンライブラリの No を確認してくださ い。
91	スイッチまたはランプのビットマップが未登録 です。	以下の項目を確認してください。 ビットマップ名の指定がない。 パーツのサイズが大きすぎる。 「SHARP」フォルダ内の「User」→「Parts」 フォルダ内にビットマップが存在しない。
92*	多言語初期表示文字列 No エラー	- 技術和談察口までご演練/ださい
94	多言語切替文字列数エラー	1911日秋芯日よしこ年前へたでい。
95	MR400 フォーマットテーブル設定 : 文字列 コードエラーです。	文字列中で「¥」の後に不当なコードがあり ます。
96	MR400 フォーマットテーブル設定:文字列サ イズエラーです。	文字列のトータルサイズが大きすぎます。
97	多言語フォント設定エラー	第1言語のフォントの再転送するか、画面デー タを再転送してください。

エラー No.	内容	対処方法
99	登録項目の使用メモリ容量が大きすぎます。	登録項目の登録数を減らしてください。
100	汎用シリアル:入力モードがZM-30/61 互換に なっています。	入力モードのZM-30 互換のチェックをはずし てください。
101	汎用シリアル : システムデバイス設定エラーで す。	マクロの間接指定などで、範囲外のデバイスに アクセスしていないか確認してください。
102*	接続形式設定エラー	
103*	ネットワーク I/O サイズ設定エラー	技術相談窓口までご連絡ください。
104*	ネットワークテーブル設定エラー	
120	マルチリンク2の設定で接続先ポートが合って いません。	マルチリンク2の詳細設定で、接続先ポートを 確認してください。
121	マルチリンク 2 の局番異常です。自局番または 総数の値が 1 ~ 4 を超えています。	マルチリンク2の詳細設定で、[自局番] また は [総数] の値が [1] ~ [4] を超えていま す。[自局番] または [総数] の値を [1] ~ [4] に設定してください。
122	マルチリンクプログラムが未登録です。	
123	マルチリンク2プログラムが未登録です。	マルナリングプログラムを転送してくたさい。
127	本体はリモートデスクトップ機能をサポートしていません。	本体がリモートデスクトップ使用可能な機種 か、確認してください。使用不可の場合は、設 定を削除してください。
130*	Ethernet : ネットワークバイトエラーです。	技術相談窓口までご連絡ください。
131	Ethernet : 自局のテーブルが設定されていません。	本体のローカル画面上で局番を確認の上、ネッ トワークテーブル編集で自局が設定されている か確認してください。
132	Ethernet : 接続先設定が未登録、または異なっています。	[ハードウェア設定]→[接続先設定]→ [PLC テーブル]の設定をしてください。
133	Ethernet:IP アドレス No 異常です。	ネットワークテーブル編集で IP アドレスの設 定を確認してください。
134	Ethernet:ポート No 異常です。	ネットワークテーブル編集でポート No の設定 を確認してください。
135	FL-net : FL-net データ異常です。	[ハードウェア設定]の[FL-Net]の設定を確 認してください。
136	IP アドレス設定異常:自局 IP アドレスで選択 したネットワークテーブル No が登録されてい ません。	ネットワークテーブル設定内容を確認してくだ さい。
137	I/F ドライバの Ethernet ポート No の値が重複 しています。	他の I/F ドライバのポート No. と異なる値に設 定してください。
138	リモートデスクトップテーブルが登録されてい ません。	指定した No. のリモートデスクトップテーブル を登録してください。
139	リモートデスクトップテーブルの設定値が不正 です。	リモートデスクトップテーブルの設定を再度確 認してください。(未登録のリモートデスク トップテーブル No. を指定していないか等)
140	本体の I/F ドライバと本体プログラムのパー ジョンが合っていません。	本体プログラムのバージョンが接続機器の対応 バージョンかどうかを確認し、本体プログラム のバージョンアップをしてください。
141*	マルチリンク2の設定があります。	技術相談窓口までご連絡ください。
142	I/F ドライバ未登録	I/F ドライバを転送してください。 または、アイテムのデバイスを確認してくださ い。
143	ロギングサーバーの[転送テーブル No.]が未 設定です。	転送テーブルの設定を確認し、設定してくださ い。
145	ロギン <mark>グサーバーの[転送テーブル No.]が重</mark> 複しています。	ロギン <mark>グサーバーで[転送テーブル No.]</mark> が重 複していないか確認し、再設定してください。
146*	転送テーブル内の設定メモリ数が異常です。	技術相談窓口までご連絡ください。
150	ラダーモニタプログラムが未登録です。	ラダーモニタプログラムを転送してください。

エラー No.	内容	対処方法
151	ラダーモニタプログラム機種不一致	接続先の PLC 機種を確認し、再度画面データ を転送してください。
152	ラダーモニタプログラム未対応言語	本体機種と画面データの言語を確認し、再設定 してください。
155	FROM のデータが未登録です。	[システム設定] → [本体設定] → [環境設定] で「内部フラッシュロムをバックアップ領域と して使用する」に設定しているのに default.dtm ファイルが転送されていません。 または、[ハードウェア設定] → [通信設定] で「局番テーブルを使用する」に設定してい るのに局番テーブルを使用するの場合、局番テーブル を使用しない場合と比べて、ローカル画面の拡 張プログラム容量が66 KB 少なくなります。 確認してください。 局番テーブルを使用する/使用しない どちら も同じ容量の場合、技術相談窓口までご連絡く ださい。
156	「バックアップ領域」と「局番テーブル」は併 用できません。	[システム設定] → [本体設定] → [環境設定] で「内部フラッシュロムをバックアップ領域と して使用する」と、[ハードウェア設定] → [通信設定] で「局番テーブルを使用する」に 設定されています。 両方の機能を同時に使用できません。どちらか 一方のチェックをはずして 再度画面転送してください。
157	局番テーブルの局番が重複しています。	マクロ「FROM_WR」による局番テーブル の書換は、局番が重複しないように設定してく ださい。
158	ラダーモニタプログラムの設定機種とラダー データの機種が違います。	正しい機種のラダーデータを転送してくださ い。
159	PLC のラダーデータが不正です。	ラダーデータを再転送してください。
160	SRAM 領域の合計サイズが使用範囲を超えて います。	[システム設定] → [本体設定] → [SRAM / 時計設定] を確認してください。
161	SRAM 領域がフォーマットされていません。	[ローカル画面]の「SRAM 設定」メニュー でフォーマットを行ってください。 電池電圧が低下していないか確認してくださ い。
162	SRAM 領域のデータと本体プログラムのバー ジョンが合っていません。	本体プログラムのバージョンを確認後、技術相 談窓口までご連絡ください。
163	SRAM / 時計と SRAM 領域のフォーマットが 合っていません。	[ローカル画面]の「 SRAM 設定 」メニュー でフォーマットを行ってください。
164	シミュレータプログラムと本体プログラムの Ver が合っていません。	本体プログラムとシミュレータプログラムの対 応バージョンを確認してください。
165	転送テーブルが使用できない機種に転送テーブ ルデータが登録されています。	転送テーブルを削除してください。
166	シリアルポートに設定している機能が重複して います。	Error : 166 (ヘッダ : x) L 項目内 No.
		項目内 No. が以下の意味になります。 0: CN1 1: MJ1 2: MJ2 ポートに重複した機能(シミュレータ等)を設 定しないようにしてください。
174	ラダー通信未対応の I/F ドライバが設定されて います。	ラダー通信に対応している I/F ドライバか確認 してください。
183	プリンタ機種が違います。	画面データで設定した機種のプリンタドライバ を転送してください。
184	プリンタドライバがありません。	プリンタドライバを転送してください。

エラー No.	内容	対処方法
187	ロギングサーバーで指定された[転送テーブル No.]が、定期書き込みまたは同期書き込みで 設定されています。	転送テーブルの内容を確認してください。
188	定期書き込みまたは同期書き込みに設定してあ る転送テーブル No 内で、同じデバイスに書き 込む指定をしています。	転送テーブルの内容を確認してください。
189	本体に日本語変換プログラムが未登録です。	日本語変換プログラムを転送してください。
192*	I/F ドライバ設定エラー	
193*	帳票共通設定が未登録です。	
194*	メモリカード設定が未登録です。	技術相談念口までこ連絡くたさい。
195*	V-I/O 入出カデバイスが未登録です。	
196	ストレージ に格納されたデータが違います。	ストレージ へのデータ (スクリーン、3Dパー ツ等)格納機能を使った場合に起きる可能性が あります。 ストレージ マネージャを使用し、正しくデー タを格納したストレージ を挿してください。
199	USB ポートに設定している機能が重複してい ます。	USB-B ポートの機能が重複しています。 USB-B ポートには、USB シミュレータ / PictBridge プリンタ /USB ラダー通信機能のい ずれかのみを設定してください。
201*	トータルバイトカウントエラー	技術相談窓口までご連絡ください。
207	ビデオユニットが装着されていません。	オプションユニット「GUR-00」または 「GUR-04」または「GUR-10」を装着してくだ さい。
209	PLC のラダーデータが未登録です。	ラダーデータを転送してください。
216	帳票上に印刷できないアイテムが配置されてい ます。	帳票画面を確認してください。使用不可のパー ツは削除してください。
217	タッチパネルの電源電圧が仕様を満たしていま せん。	電源電圧を確認してください。電源部の仕様 について、詳しくは『ZM-600 シリーズ ハー ド仕様書』を参照してください。
301	レシピ設定エラー	レシピの設定を確認してください。 設定値が範囲外、またはレコード名の指定方法 に問題があります。
302	アラームサーバーの最大容量を超えています。	アラームサーバー設定の内部記憶設定 [DRAM]の容量が最大容量を超えています。 [監視点数][保存データ数]を減らしてくださ

項目名

項目名はエラーを検出した編集画面または場所を示します。

項目内 No.

項目内 No. はエラーを検出した画面の No. を示します。

- ・ ロギングサーバー / アラームサーバーの場合:0~11 = ブロック No.
- メッセージの場合:メッセージグループ No.
- グラフィックライブラリの場合はライブラリの以下の No. を表示します。
 グラフィックグループ No. × 256 + グループ内 No.
- 転送テーブルの場合:xyy(x = PLC1 ~ 8、yy = テーブル No.)
- I/F ドライバの場合: 1~8 = PLC1~8、9 = シミュレータ

3. 通信エラー

ZM-600 シリーズと各コントローラで通信が確立しない場合や異常(ノイズなど)を検出した場合、 通信エラーとなり、ZM-600 シリーズ上に通信エラー画面を表示します。 [通信異常処理]の設定によって、エラー表示が異なります。

- * [通信異常処理]の設定は、ZM-600シリーズのローカル画面でも確認・変更ができます。 詳しくは「通信設定」P 2-24 を参照してください。
- 「通信異常処理:停止」の場合
 全ての通信を停止して、「通信エラー」画面を表示します。[リトライ]スイッチで再接続を行います。



「通信異常処理:継続」の場合

画面中央に「通信エラー」のメッセージを表示します。通信が復帰するまで同じ通信を継続しま す。この間画面操作は行えません。通信が復帰するとメッセージが消えて画面操作ができるよう になります。



「通信異常処理:切断」の場合

エラーは表示されず、ステータスバーが表示され、PLC8WAY 接続状態がリンクダウン表示(P 1-28)になります。タイムアウトを検出した機器とは通信を停止し、次の通信を行います。

* 通信を停止した機器に対して、復帰確認を行うことができます。 詳しくは『ZM-600 シリーズ 接続マニュアル』を参照してください。



3-1. エラーメッセージ

エラーメッセージ	内容	対策
タイムアウト	各コントローラに送信要求を出しても時間内	1. [ハードウェア設定] → [PLC プロパ ティ]のチェック ケーブルの配線を確認
	「~返合かない	 ノイズによるデータ化けの可能性あり ノイズ対策をしてください
s		1. ケーブルの配線を確認
バリティ	バリティチェックでエラーとなった	 ノイズによるデータ化けの可能性あり ノイズ対策をしてください
フレーミング	ストップビットは [1] でなければならないの	 [ハードウェア設定] → [PLC プロパ ティ]の確認 ケーブルの接触不良、配線確認
		 ノイズによるデータ化けの可能性あり ノイズ対策をしてください
オーバーラン	1 キャラクタ受信後、内部処理が完了前に次	 [ハードウェア設定] → [PLC プロパ ティ]の確認
	の1キャラクタを受信した	 ノイズによるデータ化けの可能性あり ノイズ対策をしてください
チェックコード	各コントローラのレスポンスでチェックコー	 [ハードウェア設定] → [PLC プロパ ティ]の確認
71991-1	ドが正しくなかった	 ノイズによるデータ化けの可能性あり ノイズ対策をしてください
異常コードを受信しました	各コントローラが出しているエラーコード (NAK)	各コントローラのエラーコードを調べて対策 してください。
ブレーク検出	各コントローラ側の SD が LOW レベルになっ たままである	各コントローラ側 SD、ZM-600 シリーズ側 RD 結線を確認
メモリオーバー (三菱 CPU、他機器でも発 生)	接続中の PLC のデバイス範囲を超えたアドレ スを指定した	設定したデバイスの種類と範囲を確認してく ださい
該当 CPU なし (三菱 ACPU)	現在サポートしている PLC に該当する CPU がない	ご使用の CPU に ZM-600 シリーズが対応し ているか確認してください
フォーマット	受信したデータが規定のコードと異なってい た	
コンペア (日立 HIDIC-S10)	送信データと受信データが異なっていた	1. リンクユニットの設定を確認してください (設定後は各コントローラの電源を一度
NAK	ZM-600内で通信不可と判断した	OFF してくたさい) ZM-72Sの[システム設定]→[ハード
トランザクションエラー (A・B 製 PLC)	送信トランザクションデータと受信トランザ クションデータが不一致であった	ウェア設定]の設定を確認してください
カウントエラー (三菱 CPU/ シャープ CPU)	期待したデータ数がカウント値と異なってい た	 ログロンフーが完全する場合は、ノイスによるデータ化けの可能性あり ノイズ対策をしてください
コマンドエラー (三菱 CPU)	レスポンスのコードが期待したコードと異 なっていた	
該当カセットなし (三菱 ACPU)	現在サポートしているメモリカセットに該当 するカセットがない	技術相談窓口までご連絡ください
CPU タイプエラー (三菱 CPU)	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	サウトナンスのロンが短いマンジナン
未対応 CPU (Siemens S5)	未対応の CPU タイプ	1 刈心している CPU か帷認してくたさい
該当 DB なし (Siemens S5)	該当の DB が CPU にない	ラダーツールで該当の DB が存在するか確認 してください DB がない場合はラダーツールで作成してくだ さい

* 一度も正常に通信せずに上記のエラーが出た場合は、主に「1」の対策をとってください。 突然上記のエラーが出た場合は、「2」の対策をとってください。

Ethernet 接続でのみ発生するエラー

エラーメッセージ	内容	対策	\$s518*
送信異常	UDP 用のソケットのポートを割 り当てできなかった	相手局の設定がネットワークテーブル設定と 合っているか確認してください。	201
TCP ソケット生成エラー	TCP 用のソケット生成ができな い	電源を再投入するか、ポート No. の重複がな いかなど、回線状況を確認してください。	203
TCP コネクションオーバー	コネクション確立が MAX(256) までに達し、これ以上コネクショ ンできない	回線状況を確認してください。	204
TCP コネクションエラー	コネクションが確立できない	回線状況を調べるか電源を再投入してくださ い。	205
TCP コネクション異常エラー	TCP 通信が正常に行えなかった	回線状況を確認してください。	207
相手機器から TCP コネクション 切断通知を受信	相手機器が TCP のコネクション を切断した	相手機器及び回線状況を確認してください。	208
リンクダウンエラー	ZM-600 に Ethernet ケーブルが 接続されていない	ZM-600 に Ethernet ケーブルを接続して ください。 HUB のリンク確認用 LED を確認してくださ い。点灯していない場合は、ケーブルの配線 と接続、ネットワークテーブルのポート設定 を確認してください。	801
MAC アドレスエラー	MAC アドレス未登録	修理が必要です。	1202
未定義エラー	不明な通信エラーを検出した	電源を入れ直してください。解決できない場 合、故障の可能性があります。 技術相談窓口までご連絡ください。	2001

* システムデバイス \$s518 に Ethernet の現在の状態を格納します。 0:正常

0 以外:エラー

4. Warning

[ローカル画面] で Warning エラーを表示する場合が あります。

ZM-72Sのエラーチェック([ツール] → [エラー チェック])で、エラー内容および対処方法を確認 画面を修正してください。し、



2. トラブルシューティング

エラーが発生したら

以下の手順に従ってください。

- 1. 下記の「よくある症状一覧」の症状をチェックし、該当する内容があれば処置に従って対応して ください。
- 1. で該当する症状がない場合は、弊社技術相談窓口(裏表紙記載)までご連絡ください。
 その場合、あらかじめ詳しい情報(本体の型式、シリアル No.、本体の故障状態、本体に表示されたエラーメッセージ内容など)を確認の上、ご連絡くださるようご協力お願い致します。

よくある症状一覧

症状	原因	処置
各コントローラと接続している のに全く通信しない。本体上に	1)接続ケーブルの配線ミス、断線	1)ケーブルを確認してください。
は「通信エラー:タイムアウト」 と表示される。	2) 各コントローラ側のパラメータ設定が 間違っている、ZM-600 シリーズ側と 一致していない	2)各コントローラ側のパラメータを一度確 認してください。
	3)正常通信中に突然エラーが発生した場合、ノイズによるデータ化けの可能性がある	 3)ノイズ対策が十分に行われているか確認してください。 例) ・動力線などと一緒に通信ケーブルを束ねていないか ・ケーブルにフェライトコアを装着してみたらどうか ・電源にノイズフィルターを付けることはできないか
	4)本体不良	4)弊社までご返却ください。
「通信エラー:異常コードを受信 しました」が出る。	異常コードは各コントローラ側からのエ ラー(NAK)コードを表示しています。	
	1)ある画面でだけ出るエラーコードなら ば、可能性として、各コントローラ側 にないデバイスアドレスを ZM-600 シリーズの画面上に配置しています。	 その画面で設定している各コントローラ 側のデバイスで、範囲をオーバーしてい るようなアドレスがないか確認してくだ さい。
	2) 電源投入時に出るエラーコードならば、 ZM-72Sの[システム設定]→ [ハードウェア設定]→[制御エリア]、 ロギングサーバー、アラームサーバー、 初期マクロなど全面面で共通するエリ アに設定された各コントローラ側にな いデバイスアドレスを設定している可 能性があります。	2) ZM-72Sの[システム設定]→ [ハードウェア設定]→[制御エリア]、 ロギングサーバー、アラームサーバー、 初期マクロなど全面面で共通するエリア に設定された各コントローラ側のデバイ スで、範囲をオーバーしているようなア ドレスがないか確認してください。

店 壮	庫 田	机 罟
今まで正常に通信していたのに、 突然「通信エラー:パリティ」 「通信エラー:パリティ」 「通信エラー:フレーミング」な どが出るようになった。	ノイズによるエラーの可能性が高いです。	ノイズ対策が十分に行われているか確認し てください。 例) ・動力線などと一緒に通信ケーブルを束ね ていないか ・ケーブルにフェライトコアを装着してみ たらどうか ・電源にノイズフィルターを付けることは できないか
本体上に「通信エラー: Simulator:タイムアウト」と表示される。	ZM-600 シリーズとパソコンとのシミュ レータ通信が正常に行えていません。	 PLC と通信する場合 [ローカル画面]の[シミュレータ設定] で、シミュレータを使用しない設定を行ってください(P2-17参照)。または、ZM-72Sの転送ダイアログで
本体上に「Insert Strage in ZM-600」と表示される。	ZM-600 シリーズの電源投入時、ストレー ジ内の画面データなどを自動アップロード する設定になっていますが、ストレージが ZM-600 シリーズに装着されていません。	 1)自動アップロードを行う場合 ストレージが正しく装着されているか、 確認してください。 ストレージ内に自動アップロード用の データファイルがあるか確認してください。 * ストレージを使用した自動アップ ロードについて、詳しくは 『ZM-600 シリーズ リファレンス マニュアル [応用編] 影を参照し てください。 2)自動アップロードを行わない場合 ZM-600 シリーズの電源を OFF し、本 体背面のディップスイッチ 1 を OFF し てください。
画面が真っ暗になった。 画面がうす暗い。	 1)画面にさわると元の明るい画面になる。 ↓ バックライトの設定が自動的に動いているだけです。 2)画面に触れても復帰しない。POWER ランプは点灯している。 ↓ バックライトの寿命または本体のエラーの可能性があります。 	 バックライトの OFF するタイミングを 変更してください。 バックライト制御は、ZM-72S また ZM-600 シリーズ本体で変更(P 2-27 参照)できます。 2)一度、弊社までご返却ください。
POWER LED が点灯しない。 POWER LED が点滅する。	 1) ZM-600 シリーズへの電源が正常に供給 されていない。 2) POWER LED の故障 (画面は正常に表示) 3)本体の故障(画面は真っ暗) 	 1)供給電源電圧、電流が正しいか、確認してください。 2)一度、弊社までご返却ください。 3)一度、弊社までご返却ください。

症状	原因	処置
スイッチが効かない。	1) RUN 中に効かない。ピピピっと音がす る。 ↓ スイッチにインターロックをかけてい る。スイッチの設定が間違っている。	1) スイッチの機能など、ZM-72S で設 定を一度確認してください。
	 2)タッチスイッチがずれて反応する。 [ローカル画面]のタッチスイッチテスト(P2-43参照)で、ずれた箇所が反応がする。 ↓ こくいまずれの可能性があります。 	2) タッチスイッチのキャリブレーション (P 2-44 参照)を実行してください。
	 スイッチック(10) 前能住があります。 3)[ローカル画面]にしても効かない。 [ローカル画面]のタッチスイッチテスト(P2-43参照)で、タッチした部分が反応しない。 	3)弊社までご返却ください。
	↓ 本体のスイッチ不良の可能性がありま す。	
ZM-600 シリーズでストレージ が認識しない。	1)ストレージのフォーマット形式が異な る。	 ZM-600シリーズで使用可能なストレージのフォーマット形式は、「FAT」または「FAT32」です。パソコンでストレージのフォーマット形式を確認し、異なる場合は再度フォーマットしてください。
	2) \$s497 にエラーが出ている。 (USB-A ポート使用時、\$s1035)	 システムデバイス \$s497、\$s1035 の値 を確認してください(数値表示にこのデ バイスを割り当てるとモニタできます)。 「0」以外の場合はエラーです。 エラーコードに関して、詳しくは 『ZM-600シリーズ リファレンスマニュ アル[基本編]』を参照してください。
	3)ストレージが壊れている。	3)パソコンでストレージにアクセスできる か、確認してください。アクセスできな い場合、他のストレージを使用してくだ さい。
画面転送ができない。	 シリアル転送で、一度もうまくいって いない。 ↓	 ZM-72Sの転送ダイアログで、ボーートをひとつ落としてみてください。 また COM ポートの選択が間違っていないか確認してください。
	2)シリアル転送以外 ↓ Ethernet または USB の設定に問題があ る可能性があります。	2) Ethernet 転送の場合 ZM-72S と本体の IP アドレスが一致し ているか確認してください。 また本体で Ethernet 接続に関するエラー が発生していないか確認してください。
		USB 転送の場合 USB ドライバが正常に認識しています か?ドライバのインストールは正常に終 了しましたか? うまくいかない場合は、技術相談窓口ま
DIN 両面でいっこ/ J =		でご連絡ください。
ていい 回回 ビンステムメーユーか 表示されない。	LSTSTEM」 スイッナを祭止しています。	[SYSIEM] スイッチを押しながら [F7] スイッチを切替時間(最大 30 秒)押し続 けてください。(切替時間は画面データで 設定されています。)

症状	原因	処置
RUN 画面でシステムメニュー表 示後、[ローカルモード] スイッ チを押しても、[ローカル画面] に切り替わらない。	画面データで切替時間が設定されています。	システムメニュー表示中に [ローカルモー ド] スイッチを切替時間(最大 30 秒)押し 続けてください。
RUN 画面でシステムメニューを 表示しても [ローカルモード] スイッチが表示されない。	[モードスイッチ] を禁止しています。	システムメニュー表示中に、[F1] スイッチ を押しながら [F7] スイッチを切替時間 (最大 30 秒) 押し続けてください。(切替時 間は画面データで設定されています。)
RUN 画面でステータスパーが表 示されない。	ステータスパーを禁止しています。	ZM-72Sの[システム設定]→ [本体設定]→[システム/モードスイッチ] で、[ステータスバー禁止]のチェックを外 してください。
[ローカル画面]で「電池交換が 必要です」メッセージが表示さ れる。	1) 電池の交換時期です。	1)『ZM-600 シリーズ ハード仕様書』を 参照して、電池交換を行ってください。
	2) 電池が未装着です。	2) SRAM 領域または内蔵時計を使用してい る場合、電源が供給されていないと保持 できません。 『ZM-600 シリーズ ハード仕様書』を参照 して、電池を装着してください。

保証規定

1、適用範囲

本規定は日本国内での取引および使用を前提としております。

(THIS WARRANTY REGULATION IS ONLY VALID FOR SERVICE IN JAPAN.) 日本国外で使用される場合は、事前に販売店を通じて当社へ連絡をいただいたうえ、別途「覚え書」の 締結が必要です。また、特定のお客様向けの特注品等で、本書規定以外に特別に「覚え書」や「個別の 仕様書」で締結しているものは、それらの内容に基づくものとさせていただきます。

2、保証内容

1) 保証期間

当社製品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年といたします。

(セキュリティカメラIV-D500Cの保証期間は5年です。)

なお、修理品の保証期間は、修理前の保証期間を越えて長くなることはありません。また、当社製品の 価格には保証期間にかかわらず技術者派遣などのサービス費用は含まれておりません。

2) 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により当社製品に故障を生じた場合は、代替品の提供または故障品の修理 対応を、製品の購入場所において無償で実施いたします。

ただし、故障の原因が下記(a~h)に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- a. 取扱説明書・ユーザーズマニュアル・本体注意ラベルなどに記載されている以外の条件・環境・取り扱 いならびにご使用による場合
- b. 当社製品以外の原因の場合
- c. 当社または当社のサービス会社(シャープビジネスソリューション株式会社)以外による改造または修理 による場合
- d. 当社製品本来の使い方以外の使用による場合
- e.法的規制、安全規格および業界規格に準拠もしくは適合していない機器、生産ライン、またはシステムにて使用された場合
- f. 消耗部品(電池、バックライト、ヒューズなど)が消耗し、 取り替えを要する場合
- g. 当社出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- h. その他、天災、災害など当社側の責ではない原因による場合

なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害 は保証の対象から除かれるものとします。

3、責任の制限

- 1)保証期間の内外を問わず、当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因 するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、 事故補償、当社製品以外への損傷、およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いか ねます。
- 2) プログラミング可能な当社製品については当社以外の者が行ったプログラム、またはそれにより生じた 結果について当社は責任を負いません。
- 3)お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社製品の適合性は、お客様自身でご確認ください。 これらを実施されない場合は、当社は当社製品の適合性について責任を負いません。

4、使用条件

- 1)当社製品をご使用いただくにあたりましては、万一当社製品に故障、不具合などが発生した場合でも重大な事故に至らない用途であること、および故障、不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が 機器外部でシステム的に実施されることをご使用の条件とさせていただきます。
- 2)当社製品は、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計、製作されています。従いまして、 各電力会社様の原子力発電所およびその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途などで、特別品 質保証体制をご要求になる用途には、当社製品の適用を除外させていただきます。ただし、これらの用 途であっても、用途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様に承認いただいた場合には 適用可能とさせていただきます。また、航空、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、有人搬送装置、娯楽機械、安全 機械など人命や財産に大きな影響が予測され、安全面や制御システムに特に高信頼性が要求される用途 へのご使用をご検討いただいている場合には、当社の営業部門へご相談いただき、必要な仕様書の取り 交わしなどをさせていただきます。
- 3) ユーザーズマニュアル等に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては 機器・装置の機能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。

5、生産中止後の有償修理期間

- 当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の<u>生産中止後7年間</u>です。
 生産中止に関しましては、<u>当社ホームページ(http://www.sharp.co.jp/sms/)</u>にて告知させていただきます。
 ただし、下記のような場合は、有償修理期間内であっても、修理の受付に応じかねる場合があります。
 a. 故障箇所が、プリント基板の焼損などに及んでいる場合などで修理が不可能な場合
 b. 技術革新、その他の事由などにより、保守部品が入手困難になった場合などの不測の事態が生じた
 - b. 技術単新、ての他の争田なとにより、休守部品が入于困難になった場合などの不測の争態が生した 場合

2) 生産中止後の製品供給(補用品も含む)はできません。

6、仕様の変更

当社ホームページやカタログ·取扱説明書・ユーザーズマニュアルに記載の製品の仕様および付属品は改善 またはその他の事由により、必要に応じて、変更する場合があります。当社の営業部門までご相談のうえ 当社製品の実際の仕様をご確認ください。

アフターサービスについて

■ 保証について

保証期間はお買いあげの日から1年です。保証期間中でも有料になることがありますので保証規定をよ くお読みください。

■ 修理を依頼されるときは

- 1. 取扱説明書およびユーザーズマニュアルをよくお読みのうえ、もう一度お調べください。
- 2. それでも異常があるときは、使用をやめてお買いあげの販売店に、この製品の品名·形名および具体的 な故障状況をお知らせのうえ、修理をお申しつけください。お申し出により出張修理いたします。
- 3.保証期間中の修理は、保証規定(前項参照)の記載内容により修理いたします。
- 4.保証期間経過後の修理は、お買いあげの販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合 はお客様のご要望により有料修理いたします。

■ お問い合わせは

アフターサービスについてわからないことは、お買いあげの販売店または、もよりのサービス会社(サービス 会社(シャープマーケティングジャパン株式会社:裏表紙参照)にお問い合わせください。

▶ 商品に関するお問い合わせ先/ユーザーズマニュアルの依頼先

シャープ株式会社 ビジネスソリューション事業本部 マニファクチャリングシステム事業部

制御機器営業担当

東京	〒261-8520 千葉県千葉市美浜区中瀬1丁目9番2号	🔁 (043) 299–8706
名古屋	〒454-0011 愛知県名古屋市中川区山王3丁目5番5号	🔁 (052) 332–2691
大阪	〒581-8581 大阪府八尾市跡部本町4丁目1番33号	🔁 (072) 991–0682

● アフターサービス・修理・消耗品についてのお問い合わせ先

シャープマーケティングジャパン株式会社

札幌 技術センター	〒063-0801 札幌市西区二十四軒1条7丁目3番17号	🔁 (011) 641–0751
仙台 技術センター	〒984-0002 仙台市若林区卸町東3丁目1番27号	🛱 (022) 288–9161
東京フィールドサポート部	〒143-0006 東京都大田区平和島4丁目1番23号	☎ (03)6404-4110
名古屋第1技術センター	〒454-0011 名古屋市中川区山王3丁目5番5号	🔁 (052) 332–2677
金沢 技術センター	〒921-8801 石川県野々市市御経塚4丁目103	🔁 (076) 249–9033
大阪フィールドサポート部	〒547-8510 大阪市平野区加美南3丁目8番25号	🔁 (06) 6794–9721
岡山 技術センター	〒701-0301 岡山県都窪郡早島町大字矢尾828	🔁 (086) 292–5830
広島 技術センター	〒731-0113 広島市安佐南区西原2丁目13番4号	2 (082)874-6100
高松 技術センター	〒760-0065 高松市朝日町6丁目2番8号	🔁 (087) 823–4980
福岡 技術センター	〒812-0881 福岡市博多区井相田2丁目12番1号	🔁 (092) 572–2617

上記の所在地、電話番号などは変わることがあります。その節はご容赦願います。

シャープ株式会社

本 社 ビジネスソリューション事業本部 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地 〒639-1186 奈良県大和郡山市美濃庄町492番地

● インターネットホームページによるシャープ制御機器の情報サービス http://www.sharp.co.jp/business/products/manufacturing-systems_list.html

お客様へ・・・・・お買い上げ日、販売店名を記入されますと、修理などの依頼のときに便利です。

お買い上げ日		年	月	日	
					TIN
販売店名					17L
	電話()	局	番	201

TINSJ5518NCZZ 17L 0.1 O ① 2017年11月作成