初期設定マニュアル

1. <u>適用</u>

型式:LC1M-A1-※※00-0 (Ver.3.2以降)

2. <u>でじろーくんへのパソコン WEB ブラウザーによるアクセス方法</u>

(1)<u>つなぎ方</u>

【ネットワークを構成し、でじろーくん本体と複数台のパソコンやプリンター等を接続する場合を含む】



(2) <u>ネットワークの設定</u>

電源投入し、パソコンのネットワークのプロパティを設定してください。ネットワークのプロパティの設定方法は各 OS に従ってください。(以下は Windows®7 の例)

パソコン	パソコンを ドレスに設 (でじろー P アドレス ネットマス ゲートウェ	ネットワーク上の使用可能な IP ア 定してください くん初期値での設定例) : 192.168.1. <mark>101</mark> ク: 255.255.255.0 イ: 192.168.1.1
	インターネット プロトコル バージョン 4 (全般 ネットワークでこの機能がサポートされている場 きます。サポートされていない場合は、ネットワー てください。 ● IP アドレスを自動的に取得する(0) ● 次の IP アドレスを使う(S): IP アドレスび: サブネット マスク(U): デフォルト ゲートウェイ(D): ● DNS サーバーのアドレスを自動的に取得 ● 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E): 優先 DNS サーバー(P): (代替 DNS サーバー(A): ■ はって時(「設定支持等まする(1))	TCP/IPv4)のフロパティ ・ 合は、IP 設定を目動的に取得することがでつ管理者に適切な IP 設定を問い合わせ 192.168.1.101 255.255.255.0 192.168.1.1
		F#希腊贸定(V) OK

(3) <u>でじろーくんへのアクセス</u>

本体の初期設定および各種設定は WEB ブラウザーで行います。(本マニュアルは Google Chrome で表現します) 動作確認済み WEB ブラウザーはコミュニティサイト <u>http://www.dejirokun.com</u> をご確認ください。 パソコンの WEB ブラウザーアドレス欄に、でじろーくんの IP アドレス「192.168.1.100」を入力してください。 パスワードの入力を求められた際はユーザー名、パスワード共に「dejiro」と入力してください。

G Google x ← → C fi 192.168.1.100					PW	
		Gmail	画像		ダイン	
	Google					
	Google 検索 I'm Feeling Lucky					
広告 ビジネス Googleについて		プラ	オバシー	規約	設定	

でじろーくんのデータ表示画面が表示されます。

_ 6° でじろーくん - データ表	×			
← → C ① ① 192	2.168.1.100/index.php			☆ 💀 🗷 :
データ表示	示 グラフ _{収集中}	表示 デー microSD挿入	- 夕処理 エラー	▲ 本体空き容量:931.85MB microSD空き比率:91%
データ表示	過去データ検索			₩ 美開始/ 停止
Ver. 3.0				Page Top

3. 初期設定方法

(1) <u>設定画面へのアクセス</u>

「各種設定」タブの「初期設定」ボタンをクリックください。

🕒 でじろーくん - 各種設定 🗙		
← → C △ ③ 保護されてい	\ません 192.168.0.110/settings.php	아 ☆ 💀 🗵 🗄
データ表示	グラフ表示 データ処理	各種設定
準備完了	W集中 microSD挿入 エラー ● 〇	microSD空き比率:91% 収集開始/停止
各種設定		
初期設定	_(2)	
初期設定	でじろ一くんの初期設定を行ないます。	
- タ <mark>グ</mark> 設定		
タグ設定	データ収集の条件設定を行ないます。	
A Modbus接続機器データ	書き込み	
Modbus書き込み	Modbus RTUプロトコルで接続された機器にデータの書き込みを行ないます。	
• 帳票作成条件設定		
帳票設定	日報・週報の作成条件設定を行ないます。	
▶ オプション機器設定		
オプション設定	オブション機器の設定を行ないます。	
 時刻合わせ 		•

次のような表示がされます

次ページ、(2)~(8)の設定後、「設定の書き換え」ボタンをクリックすると本体設定を書き換え、<u>自動で再起動</u>を行います。 データ収集中に「設定の書き換え」をクリックした場合、<u>データ収集を自動停止し再起動</u>します。 再起動後、本体 Pwr.ランプ、WEB ブラウザーの準備完了ランプ点灯で、設定は終わりです。

					0	
<u>רט</u> מיט	ろーくん - 初期設定 🗙					
$\left(\leftrightarrow \right)$	C 🛆 🛈 192.168.0.1	10/configedit.php			ণ 🛧 ি	5 F :
	データ表示	グラフィ	長示 デ	夕処理	各種設定	-
	準備完了	収集中	microSD挿入	エラー	本体空き容量:932.0 microSD空き比率・	91%
	0	•	0	•	収集開始/停止	
4774	n =n					
们具	明言文之					
- 初期	設定					
黄色の カッ JF	エリアは必須入力項目です。 内は設定範囲及び初期値で	。 す。				
			データ周期		÷	
			Madhuaæe			
			Moabusjeija		~	
			MCプロトコル		`	
			DBサーバー		÷	
			外部入出力機能		÷	
			メール通知機能		÷	
			タイマー運転機能		÷	
			ネットワーク		÷	
初期	は設定の適用					
	木はの初期設定を書き換う	± ₹ ?				
	初期設定の書き換え	の書き換え完了	後にでじろーくんの再起動を行い	います。		
	トメールの送信					
	テストメール送信	メール通知機能の設定で	指定したアドレスにテストメーノ	レを送信します。		
27711	1設定情報のエクフォー					
	エクスポート	刃期設定の情報をPDF形	式でエクスポートします。			

初期設定をバックアップする場合、「エクスポート」ボタンをクリックすると、PDF フィアル形式で初期設定をエクスポートいたします。ただし、初期設定のバックアップデータはインポートできません。

(2) <u>データ周期の設定</u>

収集周期	機器のデータをデータベースに書き込む周期を秒で設定します
	(1~86400 秒、表示数期の倍数かつ表示周期≦収集周期)
	グラフ表示、データ処理、CSV ファイルへの書き出しおよび帳票の書き出しはこのデータ収集周
	期を使用します。
表示周期	データ表示画面のデータ更新、警報発生および解除に使用し、周期を秒で設定します(1~86400
	秒)

(3) MODBUS 通信の設定

通	通信する機器(スレーブ)側と同じ設定としてください。				
	タイムアウト時間	機器側から無応答でエラーとする時間を設定します(10~10000 ミリ秒)			
	通信速度	通信速度(ボーレート)の設定です。			
		(300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps)			
	パリティ	データの誤りを検出する機能です。			
		(F:偶数, Q:奇数, N:なし)			

(4) MC プロトコルの設定

でじろーくんに接続する MC プロトコルを搭載した PLC の設定を行います。

IP アドレス	PLC の IP アドレスの入力してください。使用しないときは空白にしてください。
ポート	PLC のポートを入力してください。

(5) DB サーバーの設定

保存先の選択が「内部モード」のときは設定の必要はありません。

「外部データベース」を使用するときは以下の設定が必要になりますが、ネットワークの構築及び設定は専門の知識を有する人が行っ てください。

データベース名	外部データベースのデータベース名を入力してください。
サーバー アドレス	外部データベースサーバーの IP アドレスを入力してください。
サーバーポート	外部データベースサーバーのポートを入力してください。
ユーザー名	外部データベースのユーザー名を入力してください。
データベースパスワード	外部データベースのパスワードを入力してください。

内部 DB サーバー200 万件到達	「内部モード」のとき、でじろーくん本体の DB サーバー容量に限りがあるため、200 万行到達
時の処理	したときの処理を設定する必要があります。
	古いデータから削除し継続… 200 万件を超えたデータを定期的に削除します
	データ収集停止… 200 万件に到達したとき、本体の収集を自動停止します
外部 DB サーバーの最大レコー	「外部モード」のとき、古いデータから削除し継続します。
ド数	その際の最大件数を万単位で入力する必要があります。件数はサーバーのデータ容量と収集する
	タグ数等を考慮して決定してください。

(6) <u>外部入出力機能の設定</u>

本体の外部入力と外部出力の機能を割り付けます。

入力 DI 端子	接点入力、X1−XC 端子間の機能を設定します。 入力無効
	連続入力… 100msec 以上の接点閉の間、データ収集を行います パルス入力… 100msec 以上の接点閉で、データ収集の開始と停止を行います
出力 DO 端子	Ry 出力、Y1-YC 端子間の機能を設定します。 データ収集中・・・ データ収集中 Ry 出力、データ収集中で接点閉、収集停止で接点開 エラー、警報発生時・・・ 本体重故障発生時または警報発生時 Ry 出力、重故障発生・警報発生 で接点閉

(7) メール通知機能の設定【オプション】

本体重故障発生時にメールで通知する機能の設定を行います。

メール通知機能	メール通知機能の使用する場合は「使用する」、使用しない場合は「使用しない」を選択してくだ
	さい。
SMTP サーバーIP アドレス	メール通知機能を使用する場合は送信メールサーバーの P アドレスを入力してください。
SMTP ポート	メール通知機能を使用する場合は送信メールサーバーのポートを入力してください。
ユーザー認証方式	メール通知機能を使用する場合はユーザー認証方式を選択してください。
ユーザー名	ユーザー認証を使用する場合は入力してください。
パスワード	ユーザー認証を使用する場合は入力してください。
メール件名	メール通知機能を使用する場合は送信されるメールの件名を入力してください。
送信先アドレス名1	メール通知機能を使用する場合は送信先のメールアドレスを入力してください。
送信先アドレス名2~5	複数のアドレスにメールを送信する場合はメールアドレスを入力してください。
警報発生時メール送信遅延時	警報発生から設定された時間(秒)の間、連続で警報が入った時に警報発生メールを発信します。
間	設定が0の時は、警報発生時にメール発信を行います。
警報解除時メール送信待機時	警報解除から設定された時間(秒)の間、連続で警報が解除されたときに、警報解除メールを発
間	信します。設定が0の時は、警報解除時にメール発信を行います。
定刻メール通知の基準時間	設定された時間に最も近い各タグの最新収集データをメールでお知らせします。
定刻メール通知に送信周期	基準時間から設定された時間おきに各タグの最新収集データをメールでお知らせします。

「テストメール送信」ボタンをクリックすることにより、メール通知機能を使用する時に設定したメールアドレスに正しくメール送信ができるかどうかのテストメールを送信します。

(8) タイマー運転機能の設定【オプション】

でじろーくんが収集開始停止する時刻の設定を行います。

タイマー運転機能	タイマー運転機能を使用する場合は「使用する」、使用しない場合は「使用しない」を選択してく ださい。								
運転開始時刻、終了運転時刻	 曜日ごとにタイマー運転開始時刻とタイマー運転終了時刻を設定できます。 曜日をまたいでデータ収集したい場合は、またぐ箇所の時刻を「ーー:ーー」のままにしてください。 例)月曜日の8:00~金曜日の17:30まで設定する場合 								
		タイマー	-運転機能	?					
		タイマー運転機能:	◉ 使用する ○ 使用しない						
	月曜日 運転開始時刻:	08:00	月曜日 運転終了時刻:	:					
	火曜日 運転開始時刻:	:	火曜日 運転終了時刻:	:					
	水曜日 運転開始時刻:	:	水曜日 運転終了時刻:	:					
	木曜日 運転開始時刻:	:	木曜日 運転終了時刻:	:					
	金曜日 運転開始時刻:	:	金曜日 運転終了時刻:	17:30					
	土曜日 運転開始時刻:	:	土曜日 運転終了時刻:	:					
	日曜日 運転開始時刻:	:	日曜日 運転終了時刻:	:					

(9) <u>ネットワークの設定</u>

でじろーくん本体のネットワーク設定を行います。

IP アドレス	本体に割り付ける P アドレスを入力してください。
ネットマスク	ネットワークのネットマスクを入力してください。
ゲートウェイ IP アドレス	ゲートウェイの IP アドレスを入力してください。
NTP サーバー	使用できる NTP サーバーがある場合は、NTP サーバーの IP アドレスかホスト名を入力してくだ さい。NTP サーバーが使用できる場合は、本体起動時に自動的に時刻合わせを行います。
優先 DNS サーバー	優先 DNS サーバーがある場合は、優先 DNS サーバーの IP アドレスを入力してください。
代替 DNS サーバー	代替 DNS サーバーがある場合は、代替 DNS サーバーの IP アドレスを入力してください。

P アドレスを変更する場合、でじろーくん本体再起動後 WEB ブラウザーでアクセスするアドレスは、変更後の P アドレスを入力し直 してください。

初期設定の初期値は、仕様書を参照ください。

メール通知機能の設定について

 ◆ SMTP サーバーIP アドレスがわからないときの対処方法 ※DNS サーバーが正しく記述されている場合
 ①ドメイン名(例、mail.mycompany.com)を直接記載する

※DNS サーバーがわからないときで、ドメイン名(例、mail.mycompany.com)がわかっている 場合、Windows7 からの調査方法

- ① スタート→すべてのプログラム→アクセサリ→コマンドプロンプト
- ② "nslookup mail.mycompany.com"と入力(""で囲った範囲)
- ③ Address が表記されるので、それを SMTP サーバーP アドレスに記載する
- ◆ SMTP サーバーのドメイン名や SMTP ポートがわからないときの対処方法 Outlook2013 からの調査方法
 - メールソフト(MS Outlook 2013)を開く
 - ② ファイル→アカウント設定→電子メールタグ内の変更 「送信メールサーバー(SMTP)」 がドメイン名または P アドレスになります
 - ③ 同じウインドウの 詳細設定→詳細設定タグ 「送信サーバー(SMTP)」が SMTP のポー ト番号になります
- ◆ テストメールが送信できない(エラーが出る)場合
 - ▶ IP アドレスは重複しないように記載ください
 - ネットワークが DHCP(IP アドレスの自動割り当て)の場合、DHCPの除外設定の中のIP アドレスをでじろーくんに振当ててください
 - ▶ ゲートウェイ IP アドレスを正しく記載してください

4. <u>タグ設定方法</u>

(1) <u>設定画面へのアクセス</u>

「各種設定」タブの「タグ設定」ボタンをクリックください。

🕒 でじろーくん - 各種設走 🗙	2	
← → C △ ③ 保護されてい	\ません 192.168.0.110/settings.php	∽☆ ֎ ዾ :
データ表示	グラフ表示 データ処理	各種設定
準備完了	収集中 microSD挿入 エラー ● <mark>○</mark> ● ①	++ <u>***********************************</u>
各種設定		
• 初期設定		
初期設定	でじろーくんの初期設定を行ないます。	
タグ設定	2	
タグ設定	データ収集の条件設定を行ないます。	
 Modbus接続機器データ 	a 書 き込み	
Modbus書き込み	Modbus RTUプロトコルで接続された機器にデータの書き込みを行ないます。	
• 帳票作成条件設定		
帳票設定	日報・週報の作成条件設定を行ないます。	
🔓 オプション機器設定		
オプション設定	オプション機器の設定を行ないます。	
 時刻合わせ 		Ţ

(2)<u>タグ設定</u>

本体が実際にデータ収集を行う、でじろーくんの主機能の設定になります。

タグ設定とは本体に接続されている RS485 機器(Modbus RTU プロトコル)と、ネットワークで接続されている PLC(MC プロトコ ル 1E フレーム、3E フレーム)からデータを読み込みする時の、<u>取り扱うデータ条件を定義</u>したものになります。「データ表示」「グラフ 表示」「データ処理」で使用するデータは、タグ毎に表示や収集が行われます。

 ご でじろーくん - タグ設定 × 																
€ ⇒ G	û 192	.168.0	.110/tag	edit.php										\$	R .	:
	データ表示 ^{準備完了}	Ā		収集中	グラフ	表示	microSD	挿入	データ	7処理	13- •		各種設 ^{本体空き客} microSD 収集開	定 ⁹⁹ 量:931 ^{9空き比率} 融/停止	.85MB : 91%	*
タグ言	定															
タグ設	定			(1))											
データ	7収集の条件設 プロトコル	定を行 ID	ないます タグ名	。 コメント	種類	アドレス	データ型	サイズ	属性	係数	付加数	警報の使用	上限値	下限値	4	
1	V														C	
															A •	
データ データ	データを正常に読み込みました。 データ収集中にタグ設定を書き換えた時は、収集を自動停止します。															
<mark>-</mark> タグ設定の適用																
 ● ダブ設定の画用 ● ダブ設定の再読み込み ● ダブ設定の書き換え ② 																

タグ設定は次ページまたは WEB ブラウザーに表示される設定項目の説明を参照して行ってください。

また、各接続機器のRS485通信仕様書や取扱説明書をご準備、ご理解の上、行ってください。

設定後に「タグ設定の書き換え」ボタンをクリックすると、本体にタグ設定が書き込まれます。その際、データ収集中の場合は収集を 自動停止します。

タグ設定を中断するときは「タグ設定の再読込」ボタンをクリックすると、本体の設定情報を再読み込みします。

タグ名のつけ方について
● 一度データ収集したのちに、タグ名を変更すると別のデータとして認識します。
◆ 収集するデータは、次のような表示順になります。
【タグ設定の入力順で表示されるもの】

・データ表示の並び
・グラフ表示のデータ選択の並び

【ASCII コード順で表示されるもの】

・CSV ファイルへの書き出しの際、データの並び

◆ タグ名には全角文字、半角スペース、半角カナは使用しないでください。
《ワンポイント》
利用頻度の高いデータや、CSV ファイル内のデータ処理で後先考慮したい場合など、 "01_xxx" "02_yyy" "03_zzz"としておけば、先頭の数値順に並べることができます。

(3) <u>タグ設定の項目と詳細</u> タグは、1 行が一つの設定になります。

プロトコル	必須入力項目です。この行のプロトコルを設定します。
	MBRTU···· データ収集対象機器が Modbus RTU プロトコルのとき選択してください。
	MD_1C デークに作力を増出す DCの MC プロトコル 1Cコレーノのレキアロレアノださ
	MC3E… データ収集対象機器が、PLC の MC ブロトコル 3E フレームのとき選択してくださ
	<i>د</i> ړ.
	#… コメント行のとき選択してください。この行の記述内容はデータ収集には使用さ
I D	必須人刀項目です。 接続機器の D (局番) を入力してくたさい。
	ブロトコルが MB_RTU のとき…Modbus 機器の ID を入力してください。(1~247)
	プロトコルが MC1E のとき…1 を入力してください。
	プロトコルが#のとき…入力は不要です。
	必須↓ ヵ百日です 収集データの名前を設定 ます
у у ·Ц	
	【半月央数で入力くたさい(半月スイース味く) 最大文子数は 20 文子です】
	同一のタク名にならないように設定してください。
	前ページの「タグ名のつけ方について」を参照ください。
コメント名	── 収集データのコメント名です。タグ名以外の備考等でご使用になれます。
	【半角革数および全角入力可能です (半角スペース除く) 最大文字数は半角 50 文字です】
性积	必須入力項目です。収集するナーダの種類を設定します。
	MB_RTU 選択時
	CO… Modbus のコイルです。機器が外部に ON/OFF 出力する DO や機器の設定スイッチな
	ど、"0"か"1"2 値で内部変数として用いられます。(1 ビットデータ、ON で~1″ OFF で~0″)
	IS… Modbus の入力ステータスです。 機器が外部から ON/OFE 入力する DI たど 変更できた
	$(1 \cup y + y - y) = (1 \cup y + y - y)$
	R···· Modbus の入力レジスタです。外部から機器への AI や機器内の変更できない値など、16
	ビット長のデータとして用いられます。(ワードデータ、16 ビットデータ、2 バイトデータ)
	HR・・・ Modbus の保持レジスタです。機器から外部への AO や機器の設定値など、16 ビット長
	OPINE X C C C T (Site y) (J - P) - y (I - C) - y (Z - P) - y (Z
	MCTE、MC3E 選択時
	TS…MC プロトコルのタイマ接点です。(ビット)
	CS…MC プロトコルのカウンタ接点です。(ビット)
	X…MC プロトコルの入力です (ビット)
	M…MC フロトコルの内部リレーです。(ビット)
	S…MC プロトコルのステップリレーです。(ビット)
	D…MC プロトコルのデータレジスタです。(ワード)
	R…MC プロトコルの拡張レジスタです。(ワード)
	CN…MC フロトコルのカウンダ現仕値です。(ワート)
	L…MC プロトコル(MC3E のみ)のラッチリレーです。(ビット)
	F…MC プロトコル(MC3E のみ)のアナンシェータです。(ビット)
	V…MC プロトコル(MC3Fのみ)のエッジリレーです。(ビット)
	$B_{\text{IIII}}M(2\tau) = 1$ (MC2E σ_{22}) $\sigma_{12}(2\tau) = 2\tau^{22}$ (Fig. b)
Γ F U A	必須入力項目です。テーダ収集の対象アトレスを入力してくたさい。
	MB_RTU 選択時
	10 進数での入力のみに対応しております。機器によっては 16 進数等で表現してあるものは
	10 准数に変換した値を入力してください
	[79]、0100日(10 連数/ →230(10 連数/
	MC1E、MC3E 選択時
	10 進数での入力に対応している種類
	TS, TC, M, S, D, R, TN, CN, L, F, V
	16 准数での入力に対応している通知($A \sim F$ け大文字)

データ型	必須入力項目です。収集するデータのデータ型です。
	サイズは BOOL 型を指定した時のみ有効です。
	B00L… 論理型です。(1 ビット:0 か 1)
	SHORT 16 ビット符号付き整数型です。(-32768~32767)
	USHORT 16 ビット符号無し整数型です。(0~65536)
	LONG… 32 ビット符号付き整数型です。(-2147483648~2147483647)
	LSWAP… 32 ビット符号付き整数型です。上位ワードと下位ワードを入れ替えます。(-
	2147483648~2147483647)
	ULONG… 32 ビット符号無し整数型です。(0~4294967295)
	UL_SWAP… 32 ビット符号無し整数型です。上位ワードと下位ワードを入れ替えます。(0~
	4294967295)
	FLOAT… 32 ビット単精度浮動小数点実数型です。(有効桁数7桁)
	F SWAP… 32 ビット単精度浮動小数点実数型です。上位ワードと下位ワードを入れ替えます。
	(有効桁数7桁)
サイズ	必須入力項目です。データ型が BOOL のみ有効な設定で、取得するデータの数を設定します。
	【BOOL 型以外のデータ型を指定した場合は、1 を入力してください】
	アドレスで指定したデータを起点にして、サイズで指定した数だけデータを取得し、表示および
	収集します。
	例、MC1Eの入力を X0 から X7 まで連続したビットデータで取得する必要がある場合、8 と設
	定します。取得データは半角カンマ(,)で区切られたデータとなります。(表示例 0,1,1,0,0,1,0,0)
属性	必須入力項目ですがRのみ入力してください。
係数	必須入力項目です。取得データに係数をかけ合わせます。(ゲイン)
	例、データ型が SHORT 型で機器の表示は小数点第 2 位までの場合、係数を 0.01 と指定します。
付加数	必須入力項目です。取得データに係数を足し合わせます。(オフセット)
警報の使用	各タグで警報監視を行うかを設定します。ON に設定(チェックあり)すると、初期設定の表示周
	期で、データが上限値もしくは下限値を超えたときに、警報出力を行います。
	データ表示の警報欄に正常時:緑、警報発生時:赤のランプが表示されます。
	初期設定の外部入出力機能にて、外部出力が「エラー、警報発生時」に設定されているとき、
	外部出力が有効になります。
上限值	警報出力の上限値を設定します。【下限値<上限値】となるように設定してください。未入力の時
	は上限値の警報設定は無視されます。
	設定範囲は-9,999,999~9,999,999 です。
	トレンド日報のトレンドグラフに、上限値が赤線で記載されます。警報の使用にチェックが入っ
	ていない場合もトレンド日報には上限値が反映されます。
下限值	警報出力の下限値を設定します。【下限値<上限値】となるように設定してください。未入力の時
	は下限値の警報設定は無視されます。
	設定範囲は-9,999,999~9,999,999 です。
	トレンド日報のトレンドグラフに、下限値が青線で記載されます。警報の使用にチェックが入っ
	ていない場合もトレンド日報には下限値が反映されます。
 警報メール	各タグで警報メールを送信するか設定します。ONに設定(チェックあり)すると、指定されたメ
	ールアドレスに警報メールが送信されるようになります。ただし、警報の使用が ON に設定され
	上限値・下限値が設定されていること、また、初期設定のメール通知機能の諸設定がされている
	必要があります。

タグを追加するときは最下行に、編集するときはセルに直接データを入力してください。選択範囲、Ctrl+C によるコピー、Ctrl+V によるペーストが可能です。

行削除または行挿入したい場合、その行の上でマウスを右クリックしてください。その後「上に1 行挿入」か「行削除」を選択して左 クリックしてください。

タグの最大数は 1000 としております。【Ver.2.2 以降】

タグ設定をバックアップする場合、または別々のタグ設定でデータ収集する場合など、一度作成したタグ設定を「CSV 書き出し」ボタンをクリックすると、CSV フィアル形式でエクスポートいたします。エクスポートされる CSV ファイルは、WEB ブラウザーで作成または編集しているタグ設定ではなく、本体に書き込まれているタグ設定の内容をエクスポートします。

また、設定の復元や過去にエクスポートした CSV ファイルで再設定する場合は、「ファイルの選択」ボタンで選択したのち「CSV 読み 込み」ボタンでタグ設定をインポートいたします。インポートされた状態ではタグ設定は WEB ブラウザーで編集している状態です。本 体には「タグ設定の書き換え」ボタンで書き換えます。

○ でじろーくん - タグ設定 × ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ □ ○ □				
$\boldsymbol{\leftarrow}$ \rightarrow \boldsymbol{C} $\boldsymbol{\bigtriangleup}$ (1) 192.168.0.	110/tagedit.php			☆ 💀 😕 🗄
データ表示 ^{準備完了} ・ タグ設定の適用	グラフ 収集中 ●	表示 デー microSD挿入 <mark>O</mark>	-夕処理 エラー ●	各種設定 本体空き容量:931.85MB microSD空き比率:91% 収集開始/停止
タグ設定の再読み込み タグ設定の書き換え				
■ 16進数の10進数への変換 16進数	· 換開始 ===> 10准数			
 タグ設定のインボートとこ CSV書き出し 設定項目の説明 	エクスポート 設定ファイルをエクスオ	マート (バックアップ) します。 ファイル選択 CSV読み込	酸定ファイルを	インボート(復元)します。
追加、編集				Ś
行削除、行挿入				÷
プロトコル(必須入力)				÷
ID (必須入力)				Ś
タグ名(必須入力、最大文	字数:半角20文字)			÷
コメント名(最大文字数:	半角50文字)			

5. <u>帳票作成条件設定方法【オプション】</u>

(1) <u>設定画面へのアクセス</u>

「各種設定」タブの「帳票設定」ボタンをクリックください。

🕒 でじろーくん - 各種設定 🗙		
← → C △ ③ 保護されてい	\ません 192.168.0.110/settings.php	어 ☆ 💀 🗵 🗄
データ表示	グラフ表示 データ処理	各種設定
準備完了	収集中 microSD挿入 エラー ● ●	MicroSD空き比率:91% 収集開始/停止
各種設定		
• 初期設定		
初期設定	でじろーくんの初期設定を行ないます。	
- タグ設定		
タグ設定	データ収集の条件設定を行ないます。	
- Modbus接続機器データ	書き込み	
Modbus書き込み	Modbus RTUプロトコルで接続された機器にデータの書き込みを行ないます。	
帳票作成条件設定	2	
帳票設定	日報・週報の作成条件設定を行ないます。	
オプション機器設定		
オプション設定	オプション機器の設定を行ないます。	
<mark>-</mark> 時刻合わせ		•

microSD を使用することで、帳票を microSD に PDF ファイルにて自動作成することができます。 「帳票設定」ボタンをクリックすると、帳票出力設定が行えます。

(ア) <u>発行する帳票の設定</u>

「PDF ファイル作成する帳票」チェックマークおよび、「帳票を作成したいタグ名」をチェックボックスにて選択してください。会社名 等、部門等は自由に記載いただけます。「帳票設定書き換え」ボタンをクリックすると、本体に帳票設定が書き込まれます。 尚、microSD が未挿入の時は、「PDF ファイル作成する帳票」チェックマークを選択することができません。

 ご でじろーくん - 帳票作成 × 				كالك	
← → C ☆ ^{① 1} 192.168.1.100				☆ [· ·
データ表示	グラフ表示	データ処理		各種設定	<u> </u>
準備完了	収集中 mie	rroSD挿入 コ	-5-	本体空き容量:931. microSD空き比率	84MB : 91%
<u> </u>	•	0	•	収集開始/停止	
帳票設定					
• 帳票作成条件設定					
デー タを正常に読み込みました。 幅要の作成条件を設定します。					
	帳票作	成条件の設定			
	PDFファイル作成する帳票	!: □トレンド日報 □品質日	報 🗆 品質週報	\bigcirc	
	自動印刷する帳票	 ・ ・	報 🛛 品質週報		
	メール送信する帳票	!: □トレンド日報 □品質日	報 🗆 品質週報	2	
	帳票を作成するタグ名	1: 247_PV 247_SV			
	会社名等	•:			
	部門等 1	:			
	部門等 2	:			- 11
 ■ 帳票設定の適用 ■ ボリンターの設定 					
J J J J J J J J J J J J J J J J J J J					-

(イ) プリンター設定と自動印刷

「プリンター設定」ボタンをクリックし、発行する帳票の種類、帳票を作成したいタグ名をチェックボックスにて選択してください。 尚、「自動印刷する帳票」のチェックマークは、プリンター設定が完了していないと選択することができません。

 ご でじろ-<ん・帳票作品 × 	
← → C ☆ ③ 192.168.0.110/configreport.php	☆ 💀 🗷 :
データ表示 グラフ表示	データ処理 各種設定
進備完了 収集中 micros	SD挿入 エラー 本体空き容量: 931.85MB
	■ microsD型書記半:91% ■ 収集開始/停止
_	
▲ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
▶ 帳票作成条件設定	
データを正常に読み込みました。	
	条件の設定
PDFファイル作成する帳票:	●トレンド日報 ●品質日報 ●品質週報
自動印刷する帳票:	□ トレンド日報 □ 品質日報 □ 品質週報 プリンター未設定
メール送信する帳票:	□トレンド日報 □品質日報 □品質週報
帳票を作成するタグ名:	
会社名等:	
部門等1:	
部門等 2 :	
帳票設定の書き換え	
プリンターの設定	
ブリンター設定	

プリンター設定ウインドウで、「プリンターの IP アドレス」を入力のうえ、プリンターメーカー発行の「プリンターのドライバファイル」(PPD ファイル、および、PPD ファイルを圧縮した GZ 形式ファイルに対応)を選択して、「設定実行」ボタンをクリックしてください。



例)ネットワーク上「192.168.1.150」のプリンター(OKI 社 C332dnw)を設定する場合

 ご でじろーくん - 帳票作成 × 					≜ ×
← → C 合 ① 保護されていません	192.168.0.110/cor	nfigreport.php			☆ 💀 🔼 :
データ表示 準備完了 ●	グラフ表 え ^{収集中}	R デ microSD挿入	ニータ処理 エラー ●	各種設定 ^{本体空き容量} microSD空。 収集開始	: 931.85MB 些比率: 91% /停止
● 帳票設定 ● 帳票た成 <u>タ</u> の設定	プリンター設定		×		
データを正常に読み込みました。 帳票の作成条件を設定します。	プリンターのIF プリンターのIF (CUP5用PPD) OKI C332 PS.p ファイル選択 PPDファイ を行ないま 使用可能は トワーク死 ンターメー してくださ	マアドレス: 192.168.1.15 キライバファイル ファイル): pd.gz ルをアップロードして、ブ ます。 パリンタはPostscript3が搭 応プリンターです。PPDフ カーのホームページ等から たい。	0 リンタの設定 載されたネッ マイルはプリ ダウンロード	 資運税 資通税 資通税 	
▶ 帳票設定の適用		設定実行	キャンセル		
帳票設定の書き換え					
▶ プリンターの設定					
ブリンター設定					-

プリンター設定がされますと「自動印刷する帳票」チェックマークが選択できるようになります。チェックマークにて自動印刷する帳 票を選択し「帳票設定の書き換え」ボタンをクリックしてください。

	帳票作成 ×						lêl	- 0 <mark>×</mark>
(← → C ☆	 保護されていません 	192.168.0.110/config	report.ph	ıp			☆	R :
デー	-夕表示	グラフ表示		デー	夕処理	各種	設定	
準備完	ЕT	収集中	micro	SD挿入	エラー	本体空 micro	き容量:931 oSD空き比率	.12MB :91%
<u> </u>	•	•	()	•	40.	集開始/停止	
帳票設定								
- 帳票作成条件	牛設定							
データを正常 プリンター調	常に読み込みました。 没定が完了しました。							
		I	帳票作成夠	条件の設定				
		PDFファイル作成す	る帳票:	●トレンド日報	☑品質日報 ☑日	品質週報	_	
		自動印刷す	「る帳票:	トレンド日報 プリンター設定済	□ 品質日報 □ 日 「テスト印刷はこ	品質週報 こをクリック)	1	
		メール送信す	る帳票:	□ トレンド日報	□品質日報 □日	習質週報		
		帳票を作成する	5タグ名:	 ✓ 247_PV ✓ 247_SV 				
		会	:社名等:					
		音	『門等1:					
		音	3門等2:					
・帳票設定の道	前用							
帳票設	定の書き換え							
・プリンターの	D設定							
ר ד	シター設定							-

(ウ) <u>メールに PDF ファイルを添付</u>

帳票オプションおよびメールオプションが選択された機種であれば、メールに作成した帳票を添付して送信することができます。

P) でじろーくん - 幅票作成 ×	
← → C ① 保護されていません 192.168.0.110/configrepor	
データ表示グラフ表示	データ処理タインシュータの運
準備完了	croSD挿入 エラー 本体空き容量:931.12MB microSD空き比較:91%
•	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
• 帳票作成条件設定	
データを正常に読み込みました。 プリンター設定が完了しました。	
帳票們	成条件の設定
PDFファイル作成する帳景	₹: ●トレンド日報 ●品質日報 ●品質週報
自動印刷する帳裏	
メール送信する帳票	ま: □トレンド日報 □品質日報 □品質週報
帳票を作成するタグネ	:
会社名領	že :
部門等:	:
部門等。	
・ 帳票設定の適用	
機票設定の書き換え	
▶ プリンターの設定	
ブリンター設定	

6. オプション機器設定方法

(1) <u>設定画面へのアクセス</u>

「各種設定」タブの「オプション設定」ボタンをクリックください。

🎦 でじろーくん - 各種設定 🗙	2				
← → C 合 ① 保護されてい	\ません│192.168.0.110/5	settings.php			여 ☆ 💀 🗷 🗄
データ表示	グラフま	<u>ج</u>	データ処理	í	各種設定
準備完了	収集中	microSD挿入	エラー	1	MB microSD空き比率:91%
各種設定				Ŭ	₩美開始/ 停止
• 初期設定					
初期設定	でじろーくんの初期設定を	を行ないます。			
タク設定	ニーク収集の冬井乳テキ				
Modbus接続機器データ		1,90,9230			
Modbus書き込み	Modbus RTUプロトコル	で接続された機器にデータの	書き込みを行ないます。		
• 帳票作成条件設定					
帳票設定	日報・週報の作成条件設定	定を行ないます。			
オプション機器設定	_(2)				
オプション設定	オプション機器の設定を行	うないます。			
時刻合わせ					-

(2) アナログ入力設定

設定する機器の ID を選択し、「設定の読み出し」ボタンをクリックすると、アナログ入力の設定状況を読み出します。 設定値の詳細についてはアナログ/RS485変換器の仕様書等を参照ください。

設定後「設定の書き込み」ボタンをクリックすると、アナログ/RS485変換器の設定情報が書き換わります。 「設定の読み込み」「設定の書き込み」いずれのボタンをクリックしたときも、収集を自動で停止します。

CU3−<ん・オブショ ×		
← → C △ ① ¹ 192.168.1.100		☆ 💀 🗷 🗄
データ表示グラフ表示	データ処理	各種設定
準備完了	SD挿入 エラー	本体空き容量:931.16MB microSD空き比率:91%
• •	•	収集開始/停止
オプション機器設定		
- オプション機器設定		
でじろーくんのオプション機器を設定します。		
アナログ/RS485変	換器(AR1X)の設定	
- 設定する機器のID:	1 •	
入力種類・測定範囲: (01~76:マルチ入力、81~86:電圧入力)	01:熱電対B(0~1800℃)	
入力単位:	0:℃ ▼	
PVゲイン補正(-5.00~5.00%):		
PVバイアス(-1999~2000UNIT):		
PVフィルタ(0~9999):		
小数点位置: (リニア入力以外は変更不可)	0:無し ▼	
入力スケーリング下限値(SC_L)(-1999~9989): (リニア入力以外は変更不可)		
入力スケーリング上限値(SC_H) (SC_L設定値+10~SC_L設定値+10000): (リニア入力以外は変更不可)		
 オプション機器設定の適用 設定の読み出し 設定の書き換え 		

アナログ/RS485変換器はそれぞれ1台毎に行います。

7. 時刻合わせ設定方法

「時刻合わせ」ボタンをクリックすると、WEBブラウザー接続されたパソコン等の時刻に本体の時刻を合わせます。

本体の電源が遮断されたとき、約1週間は内蔵コンデンサにて時刻をバックアップしますが、バックアップ時間経過後は、時刻が初期 値に戻ります。1週間以上の電源遮断後に使用される際は、必ず時刻合わせを行ってからデータ収集開始してください。

また、使用中およびバックアップ中も時刻に誤差が生じます。必要により時刻をご確認いただき、「時刻合わせ」ボタンをクリックいた だくか、自動的に時刻補正を行う場合は本体をネットワーク環境に接続いただき、3.(9)項 「初期設定」→「ネットワークの設定」に て NTP サーバーをご指定ください。



8. <u>WEB パスワード設定方法</u>

WEB パスワードを設定することで、WEB ブラウザーからでじろーくんへ接続をする際に、アクセス制限を設けることができます。 (アクセス時にポップアップでパスワードが要求されます)

🕒 でじろーくん - 各種設定 🗙				
← → C 介 ① 保護されて	いません 192.168.0.110	/settings.php		☞☆ № 🗷 :
データ表示	グラフ	表示デーデー	一夕処理	各種設定
準備完了	収集中	microSD挿入	エラー	本体空き容量:931.16MB microSD空き比率:91%
0	•	0	•	収集開始/停止
- 時刻合わせ				
時刻合わせ	でじろーくんの時刻をP	Cの時刻に合わせます。		
でじろーくんの時刻 パソコンの時刻	: 2018-02-23 14:42:04 : 2018-02-23 14:42:05			
WEBパスワード設定				
パスワード 使用する	▼ パスワード文字列			
パスワード設定	でじろーくんのWEBパ	スワードを設定します。		
でじろーくんアップデー	٢			
		ファイル選択		
アップデート				
プログラムをアップデー	トします。アップデート完	了後にでじろーくんの再起動を行	います。	
ファイルはでじろーくん	ホームページからダウンロ	ードできます。		
🔓 ログのエクスポート				
エクスポート	でじろーくんのイベント	ログファイルをエクスポート しま	ます。	
Ver. 3.0				Page Top

9. <u>でじろーくんアップデート方法</u>

コミュニティサイトからアップデートファイルをダウンロードし、WEB ブラウザー接続されたパソコンからでじろーくん本体のプロ グラムをアップデートすることができます。

□ でじろ-くん - 各種設定 ×				
← → C 介 ① 保護されてい	いません 192.168.0.110	/settings.php		여 ☆ 💀 🗷 🗄
データ表示	グラフ	表示デーデー	一夕処理	各種設定
準備完了	収集中	microSD挿入	エラー	本体空き容量:931.16MB microSD空き比率:91%
•	•	0	•	収集開始/停止
- 時刻合わせ				
時刻合わせ	でじろーくんの時刻をP	Cの時刻に合わせます。		
でじろーくんの時刻: パソコンの時刻:	2018-02-23 14:42:04 2018-02-23 14:42:05			
▶ WEBパスワード設定				
パスワード 使用する	パスワード文字列			
パスワード設定	でじろーくんのWEBパ	スワードを設定します。		
<mark>ゆ</mark> でじろーくんアップデート				
アップデート		ファイル選択		
プログラムをアップデー	トします。アップデート完	了後にでじろーくんの再起動を行	います。	
ファイルはでじろーくん	ホームページからダウンロ	ードできます。		
<mark> ログのエクスポート</mark>				
エクスボート	でじろーくんのイベント	<u>ーログファイルをエクスポートしま</u>	ह र .	
Ver. 3.0				Page Top 🖕

10. <u>ログのエクスポート</u>

「ログのエクスポート」ボタンをクリックすると、でじろーくん本体の稼働状況やエラー発生状況などを記録している、テキストファ イル形式のログファイルをダウンロードします。

🎦 でじろーくん - 各種設定 🗙				
← → C △ ① 保護されてい	いません 192.168.0.110	0/settings.php		ዮ 🏠 💀 🗵 🗄
データ表示	グラフ	表示デ	一夕処理	各種設定
準備完了	収集中	microSD挿入	エラー	本体空き容量:931.16MB microSD空き比率:91%
<u> </u>	•	0	•	収集開始/停止
🕨 時刻合わせ				
時刻合わせ	でじろーくんの時刻をF	PCの時刻に合わせます。		
でじろーくんの時刻: パソコンの時刻:	: 2018-02-23 14:42:04 : 2018-02-23 14:42:05			
🖕 WEBバスワード設定				
パスワード使用する	パスワード文字列			
パスワード設定	でじろーくんのWEBパ	スワードを設定します。		
눩 でじろーくんアップデート	~			
		ファイル選択		
アップデート				
プログラムをアップデー	トします。アップデート完	了後にでじろーくんの再起動を行	ういます。	
ファイルはでじろーくん	ホームページからダウンロ	コードできます。		
ログのエクスポート				
エクスポート	でじろーくんのイベン	トログファイルをエクスポートし	ます。	
Ver. 3.0				Раде Тор 🖕

11. WEB ブラウザーによる でじろーくん使用方法

WEB ブラウザーによる でじろーくん使用方法については、Ver 毎のオペレーションマニュアルを参照ください。 オペレーションマニュアルは、コミュニティサイト <u>http://www.dejirokun.com</u>からダウンロードできます。

12. 初期設定項目の初期化方法

データ収集停止状態(Pwr ランプが点灯、Rec ランプ、SD ランプ、Err ランプが消灯)で以下の操作を行うことにより、本体の初期設 定が初期化され、仕様書に記載の初期値に戻ります。

- ① 本体の SD ボタンを『10 秒間』以上長押しする
- ② 1 秒後に Err ランプが点滅した後、10 秒後に SD ランプと Err ランプが交互に点滅する
- ③ でじろーくん本体が初期化されて再起動します

エラー発生状態(Pwr ランプ(緑)、Err ランプ(赤)が点灯)でも、本体の初期設定の初期化は可能です。データベースのデータおよびイベントログは初期化されても消去されません。

13. <u>付録1 GX Works3の MC プロトコル設定</u>

「プロジェクト」→「パラメータ」→「FX5UCPU」→「ユニットパラメータ」→「Ethernet ポート」を選択する。 「自ノード設定」→IP アドレス、サブネットマスクを設定する。

: プロジェクト(P) 編集(E) 検索/置換(E)	変換(C) 表示(V) オンライン(O) デバッグ(E)) 診断(回) ツール(① ウィンドウ(W) ヘルプ(日)				_ # ×
i 🗅 🔁 🖪 🥥 👘 🕒	. 🔏 🖻 🛅 🕿 🛥 🖼 🖼 🛱 🖄 🖉		7 # # , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		₽ 長大:	•	** T
				100	· 🗉 🖓 🚦		
ナビゲーション 🖡 ×	段 ユニットパラメータ Ethernetポート ×				と置換		φ×
P∰- P⊏ 🔅 JKT -	設定項目一覧	設定項目			デバイス/ラベル検索(E)・		
<u>物</u> プロジェクト	検索する設定項目をごに入力	項目	設定	(70	コジェクト全体)	- 🕲	
	で用いた。 でのでは、 でのでのでは、 でのでのでは、 でのでのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでのでのでは、 でのでのでは、 でのでのでのでのでのでのでは、 でのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでのでの		192 108: 1,150 192 108: 1,150 193 108: 1,1 455025:105.05 (伊用しな) (伊用な) (伊用な) (伊用な) (伊力な) (伊	2.5.724 ×	常デバイス/ラベリ((N) 次を検索(F) 建零/重換オジョン(P)	すべて 様来(L)	□
				B(A)			
■ 接続先 [●] 書ナビゲーション			387	*(<u>0</u>) <			>

相手機器接続構成設定、<詳細設定>の「…」をクリックする。

新しい画面が開くので、画面右の「Ethernet 機器(汎用)」の + をクリックして、「SLMP 接続機器」を画面左の「自局」の右隣にドラッグする。

画面の上に「SLMP 接続機器」の行が追加されるので、その行のポート欄に[1025」を入力する。

Etherr	net構成(N)	編集(E) 表示(V) 設力	を破棄して閉じる(A)	設定を反映し	て閉じる(R)				
	接続相	器の自動検出							Ethernet選択してwb検索した気に3.41
ŧ	赛続台数(到	し在/上限): 1/8							
_ [ma lina	<i>9−</i> !	ታンサ	センサ・機器	□ Ethernet機器(汎用)
	No.	形名	交信手段	プロトコル	送受信設定	IPアドレス	ポート番号	масアドレス	MELSOFT接続機器 -
v .		自局				192.168.1.150			UP UDP接続機器 -
	s 1	SLMP接続機器	SLMP	TCP		192.168.1.150	1027		Active接続機器 -
< 自局 預続台 出力	5 子数:1	コネクション No.1 SLTP SLMP接続 機器						>	 ■ GOT20003りーズ ■ GOT20003りーズ ■ Servo Amplifier(MELSERVO-, ■ インパーグ(FR-48003)リーズ) ■ インパーグ(FR-F8003)リーズ) ■ CHOREK ビラュンタスム ■ Ethernet機器(パナソニック デパイス ■ レーザ変位センサ

画面最上部の「設定を反映して閉じる」をクリックする。 元の Ethernet の設定画面に戻るので、「適用」ボタンをクリックする。

