



設定ソフト取扱説明書

UNC-RP31CT(A) AUTO MESSENGER れんら君

Ver.1.5

本製品を安全に正しくご使用いただくためにこの取扱説明書をよく お読みになり、内容を理解された上でご使用ください。 また、本書を大切に保管され保守、点検時にご活用ください。

NKE株式会社

EUNCRP31CT-804E

取扱説明書変更履歴

バージョン	日付	変更内容
EUNCRP31CT-804A	2016.06.15	リリース初版
(V-1. 1)		
EUNCRP31CT-804B	2016.08.26	・『出力極性』の用語を廃止し、代わりに『出力接点』に変
(V-1.2)		更。
		・『システム設定』に『Normal Close』、『Normal Open』の
		項目を追加。
		・5-2-1-5 入力感度の説明文を微修正。
EUNCRP31CT-804C	2016. 10. 04	・用語の変更と統一。『合計』を『実績』に変更。
(V-1.3)		
EUNCRP31CT-804D	2018. 04. 06	・『5-6-4-1 Yahoo!メールを使用する場合の設定』におい
(V-1.4)		て、google.comなどの記入ミスを修正
		・『 <u>5-6-1-2 APOPを使用する</u> 』の説明文が間違っていたのを
		訂正。
		・『 <u>5-3メンテナンス設定</u> 』の画像差し替えと説明文の修正。
EUNCRP31CT-804E	2021.02.22	Yahooメール非対応につき、れんら君専用メールアカウントの
(V-1.5)		設定例に変更
		れんら君サーチの説明追加

ご注意

- 本書の内容に関しましては将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本書の内容に関しまして誤りや記載もれなどお気付きの点がございましたら、お手数ですが 弊社までお知らせください。

はじめに

このたびは本製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。 正しくご使用いただくためにこの取扱説明書をよくお読みください。



保証について	

本製品の保証は日本国内で使用する場合に限ります。

● 保証期間

納入品の保証期間は納入後1ヶ年とします。

● 保証範囲

上記保証期間中に本取扱説明書に従った製品使用範囲内の正常な使用状態で故障を生じた場合は、その機器の故障部分の交換または修理を無償で行います。

ただし、次に該当する場合はこの保証の範囲から除外させていただきます。

(1) お客様の不適当な取り扱い、ならびに使用による場合。

- (2) 故障の原因がお客様の事由による場合。
- (3) お客様の改造または修理による場合。
- (4) その他、天災、災害等で納入者の責にあらざる場合。

ここでいう保証は納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害 はご容赦いただきます。

● 有償修理

保証期間後の調査及び修理は全て有償となります。また保証期間中においても、上記保証範 囲外の理由による故障の修理及び故障の原因調査(保証範囲の場合を除く)は有償にてお受 け致します。修理に関するご依頼はお買い上げの販売店にお申しつけください。

- 部品のご注文、お問い合わせ
 製品の故障、部品のご注文、その他お問い合わせの節は、次の事項をお買い上げの販売店まで詳しくご連絡ください。
 - (1) 型式
 - (2) 製造ロット番号
 - (3) 不具合の内容、配線図等

目次

耵	z扱説明書変更履歴	2
1	概要	8
2	動作環境	8
	2-1 データ通信に使用しているパソコンのポート番号	8
3	れんら君サーチを使用して、れんら君の設定画面へアクセスする	9
4	れんら君の設定を行う1	4
	4-1 概要画面 1	4
	4-2 イベント設定1	5
	4-2-1 接点の選択 1	6
	4-2-2 カウント条件1	6
	4-2-3 出力条件1	6
	4-2-4 イベント発生条件1	7
	4-2-5 設定の登録(set)、設定の読み出し(load)、イベントメール設定の全削除	
	(Erase)	8
	4-2-6 イベントメールのメール内容の設定1	9
	4-3 E メール設定 (SMTP)	3
	4-3-1 SMIP	4
	4-3-2 SMIP 認証力式	4
	- 4-3-3 医信用/ ニルノ ドレヘ	G,
	4_9_4 設定の登録 (act) 9	5
	4-3-4 設定の登録 (set)	5
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 E メールテスト送信 2 その他の設定 2	5 5 6
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 E メールテスト送信 2 その他の設定 2 5-1 ネットワーク記字 2	5 5 6
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 E メールテスト送信 2 その他の設定 2 5-1 ネットワーク設定 2 5-1 ネットワーク設定 2	25 25 26 26
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 E メールテスト送信 2 その他の設定 2 5-1 ネットワーク設定 2 5-1-1 MAC アドレス 2 5-1-2 DHCP を有効にする 2	25 25 26 26 26
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 E メールテスト送信 2 その他の設定 2 5-1 ネットワーク設定 2 5-1-1 MAC アドレス 2 5-1-2 DHCP を有効にする 2 5-1-3 DHCP DNS を有効にする 2	25 26 26 26 26 26 27
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 E メールテスト送信 2 その他の設定 2 5-1 ネットワーク設定 2 5-1-1 MAC アドレス 2 5-1-2 DHCP を有効にする 2 5-1-3 DHCP DNS を有効にする 2 5-1-4 設定の登録 (set) 2	25 26 26 26 26 27 27
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 E メールテスト送信 2 その他の設定 2 5-1 ネットワーク設定 2 5-1-1 MAC アドレス 2 5-1-2 DHCP を有効にする 2 5-1-3 DHCP DNS を有効にする 2 5-1-4 設定の登録 (set) 2 5-2 システム設定 2	25 26 26 26 26 27 27 28
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 E メールテスト送信 2 その他の設定 2 5-1 ネットワーク設定 2 5-1-1 MAC アドレス 2 5-1-2 DHCP を有効にする 2 5-1-3 DHCP DNS を有効にする 2 5-1-4 設定の登録 (set) 2 5-2 システム設定 2 5-2-1 接点の設定 2	25 26 26 26 26 27 27 28 29
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 E メールテスト送信 2 その他の設定 2 5-1 ネットワーク設定 2 5-1-1 MAC アドレス 2 5-1-2 DHCP を有効にする 2 5-1-3 DHCP DNS を有効にする 2 5-1-4 設定の登録 (set) 2 5-2 システム設定 2 5-2-1 接点の設定 2 5-2-2 時刻設定 3	25 26 26 26 26 27 27 28 29 22
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 E メールテスト送信 2 その他の設定 2 5-1 ネットワーク設定 2 5-1-1 MAC アドレス 2 5-1-2 DHCP を有効にする 2 5-1-3 DHCP INS を有効にする 2 5-1-4 設定の登録 (set) 2 5-2 システム設定 2 5-2-1 接点の設定 2 5-2-3 動作スケジュール設定 3	25 26 26 26 26 27 28 9 22 3
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 E メールテスト送信 2 その他の設定 2 5-1 ネットワーク設定 2 5-1-1 MAC アドレス 2 5-1-2 DHCP を有効にする 2 5-1-3 DHCP DNS を有効にする 2 5-1-4 設定の登録 (set) 2 5-2-1 接点の設定 2 5-2-2 時刻設定 3 5-2-3 動作スケジュール設定 3 5-2-4 その他の設定 3	5 5 6 6 6 6 7 7 8 9 2 3 4
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 E メールテスト送信 2 その他の設定 2 5-1 ネットワーク設定 2 5-1-1 MAC アドレス 2 5-1-2 DHCP を有効にする 2 5-1-3 DHCP DNS を有効にする 2 5-1-4 設定の登録 (set) 2 5-2 システム設定 2 5-2-1 接点の設定 2 5-2-2 時刻設定 3 5-2-3 動作スケジュール設定 3 5-2-5 設定の登録 (set) 3	5 5 6 6 6 6 7 7 8 9 2 3 4 5
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 Eメールテスト送信 2 その他の設定 2 5-1 ネットワーク設定 2 5-1-1 MAC アドレス 2 5-1-2 DHCP を有効にする 2 5-1-3 DHCP DNS を有効にする 2 5-1-4 設定の登録 (set) 2 5-2-1 接点の設定 2 5-2-2 時刻設定 3 5-2-3 動作スケジュール設定 3 5-2-5 設定の登録 (set) 3 5-3 メンテナンス設定 3	5 5 6 6 6 6 6 7 8 9 2 3 4 5 6
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 E メールテスト送信 2 その他の設定 2 5-1 ネットワーク設定 2 5-1-1 MAC アドレス 2 5-1-2 DHCP を有効にする 2 5-1-3 DHCP DNS を有効にする 2 5-1-4 設定の登録 (set) 2 5-1-4 設定の登録 (set) 2 5-2-1 接点の設定 2 5-2-2 時刻設定 3 5-2-3 動作スケジュール設定 3 5-2-4 その他の設定 3 5-2-5 設定の登録 (set) 3 5-3 メンテナンス設定 3 5-3-1 ユニット情報 3	5 5 6 6 6 7 7 8 9 2 3 4 5 6 7
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 E メールテスト送信 2 その他の設定 2 5-1 ネットワーク設定 2 5-1-1 MAC アドレス 2 5-1-2 DHCP を有効にする 2 5-1-3 DHCP DNS を有効にする 2 5-1-4 設定の登録 (set) 2 5-2-1 接点の設定 2 5-2-1 接点の設定 2 5-2-2 時刻設定 3 5-2-3 動作スケジュール設定 3 5-2-4 その他の設定 3 5-2-5 設定の登録 (set) 3 5-3 メンテナンス設定 3 5-3-1 ユニット情報 3 5-3-2 ストリームデータ設定 3	555 6 66677892345677
5	$4-3-4$ 設定の登録 (set) 2 $4-4 \text{ E} \lor -\mu \neg \neg \lambda \land \& fa$ 2 $4-4 \text{ E} \lor -\mu \neg \neg \lambda \land \& fa$ 2 \mathbf{F} の他の設定 2 \mathbf{F} の他の設定 2 $5-1 \land \vee \land \lor \nabla \neg \lor \neg \land \land$	555 6 666778923456777
5	$4-3-4$ 設定の登録 (set) 2 $4-4 \text{ E} \prec -\nu \neg \tau \land b \& f f f f f f f f f f f f f f f f f f $	555 6 6667789234567777
5	$4-3-4$ 設定の登録 (set)2 $4-4 E \lor -\nu \neg z \land b \& f$ 2 \mathbf{F} の他の設定2 \mathbf{F} の他の設定2 $5-1 \land y \land V \lor U \land U$	25 5 6 6 6 6 6 7 7 7 8 9 9 2 3 4 5 6 6 7 7 7 8 9 9 2 3 4 5 6 6 7 7 7 7 7 8 9 9 2 1 3 4 5 5 6 6 7 7 7 7 7 8 9 9 2 1 3 4 5 5 6 6 7 7 7 7 7 8 9 9 2 1 3 1 4 5 1 6 1 7 7 7 1 7
5	4-3-4 設定の登録 (set) 2 4-4 E メールテスト送信 2 その他の設定 2 5-1 ネットワーク設定 2 5-1-1 MAC アドレス 2 5-1-2 DHCP を有効にする 2 5-1-3 DHCP DNS を有効にする 2 5-1-4 設定の登録 (set) 2 5-2 システム設定 2 5-2-1 接点の設定 2 5-2-2 時刻設定 3 5-2-3 動作スケジュール設定 3 5-2-4 その他の設定 3 5-2-5 設定の登録 (set) 3 5-3 メンテナンス設定 3 5-3-3 設定の登録 (set) 3 5-3-4 ハードウェア・サーバー設定 3 5-3-4 ハードウェア・サーバー設定 3 5-4 れんら者メールモニタ 3 5-5 カウント値モニタ 3	25 5 6 6 6 6 6 6 7 7 7 8 9 9 2 3 4 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 8 9 9 2 3 4 4 5 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

	5-5-2 リセットボタン	39
	5-6 Eメール設定(POP3)	39
	5-6-1 POP3 認証・暗号化方式	40
	5-6-2 受信用メールアドレス	40
	5-6-3 設定の登録(set)	41
•		40
6	コマンドメール機能	42
	6-1 コマンドメール機能について	42
	6-2 コマンドメールの作成方法	43
	6-2-1 コマンドメールのフォーマット	43
	6-3 コマンド説明	45
	6-3-1 STATUS	45
	6-3-2 START	47
	6-3-3 STOP	47
	6-3-4 FSH0T	47
	6-3-5 FRESET	47
	6-3-6 MLIST	48
	6-3-7 LOAD	48
	6-3-8 NOOP	48
	6-4 エラーメッセージ	49
	6-4-1 認証失敗	49
	6-4-2 無効なコマンド	49
	6-4-3 コマンドフォーマット異常	49
	6-4-3 コマンドフォーマット異常 6-4-4 コマンド引数値異常	49 49
	6-4-3 コマンドフォーマット異常 6-4-4 コマンド引数値異常	49 49
7	6-4-3 コマンドフォーマット異常 6-4-4 コマンド引数値異常 れんら君管理ツール詳細	49 49 50
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常 6-4-4 コマンド引数値異常 れんら君管理ツール詳細 7-1 ファイルメニュー 	49 49 50 50
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常. 6-4-4 コマンド引数値異常 れんら君管理ツール詳細. 7-1 ファイルメニュー 7-1-1 アクセスパスワードの設定. 	 49 49 50 50 50
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常 6-4-4 コマンド引数値異常 れんら君管理ツール詳細 7-1 ファイルメニュー 7-1-1 アクセスパスワードの設定 7-1-2 Network 情報の書込 	 49 49 50 50 50 50
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常. 6-4-4 コマンド引数値異常 れんら君管理ツール詳細. 7-1 ファイルメニュー	 49 49 50 50 50 50 50
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常 6-4-4 コマンド引数値異常 れんら君管理ツール詳細 7-1 ファイルメニュー 7-1-1 アクセスパスワードの設定 7-1-2 Network 情報の書込 7-1-3 監視条件の書込 7-1-4 EVENT 通知 E-MAIL の書込 	 49 49 50 50 50 50 50 50 50 51
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常. 6-4-4 コマンド引数値異常 れんら君管理ツール詳細. 7-1 ファイルメニュー	 49 49 50 50 50 50 50 50 51 51
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常 6-4-4 コマンド引数値異常 れんら君管理ツール詳細 7-1 ファイルメニュー 7-1-1 アクセスパスワードの設定 7-1-2 Network 情報の書込 7-1-3 監視条件の書込 7-1-4 EVENT 通知 E-MAIL の書込 7-1-5 Network 情報の読出し	 49 49 50 50 50 50 50 51 51 51
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常 6-4-4 コマンド引数値異常 れんら君管理ツール詳細 7-1 ファイルメニュー 7-1-1 アクセスパスワードの設定	 49 49 50 50 50 50 50 51 51 51
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常	 49 49 50 50 50 50 50 51 51 51 51 52
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常	 49 49 50 50 50 50 50 51 51 51 52 62
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常 6-4-4 コマンド引数値異常 れんら君管理ツール詳細 7-1 ファイルメニュー 7-1-1 アクセスパスワードの設定 7-1-2 Network 情報の書込	 49 49 50 50 50 50 50 51 51 51 51 52 62 62
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常. 6-4-4 コマンド引数値異常. れんら君管理ツール詳細. 7-1 ファイルメニュー. 7-1-1 アクセスパスワードの設定. 7-1-2 Network 情報の書込. 7-1-3 監視条件の書込. 7-1-4 EVENT 通知 E-MAIL の書込. 7-1-5 Network 情報の読出し. 7-1-6 監視条件の読出し. 7-1-7 EVENT 通知 E-MAIL の読出し. 7-1-8 Firmware 更新. 7-2 ユニット動作表示. 7-2-1 接続・モニタ(開始/停止). 7-2-2 モニタ情報保存. 	 49 49 50 50 50 50 50 51 51 51 51 52 62 62 64
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常 6-4-4 コマンド引数値異常 れんら君管理ツール詳細 7-1 ファイルメニュー 7-1-1 アクセスパスワードの設定 7-1-2 Network 情報の書込 7-1-3 監視条件の書込 7-1-4 EVENT 通知 E-MAIL の書込 7-1-5 Network 情報の読出し 7-1-6 監視条件の読出し 7-1-7 EVENT 通知 E-MAIL の読出し 7-1-8 Firmware 更新 7-2 ユニット動作表示 7-2-1 接続・モニタ (開始/停止) 7-2-3 ユニット状態読み出し 	 49 49 50 50 50 50 50 51 51 51 52 62 62 64 64
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常 6-4-4 コマンド引数値異常 れんら君管理ツール詳細. 7-1 ファイルメニュー 7-1-1 アクセスパスワードの設定 7-1-2 Network 情報の書込. 7-1-3 監視条件の書込. 7-1-4 EVENT 通知 E-MAIL の書込. 7-1-5 Network 情報の読出し. 7-1-6 監視条件の読出し. 7-1-7 EVENT 通知 E-MAIL の読出し. 7-1-8 Firmware 更新. 7-2 ユニット動作表示 7-2-1 接続・モニタ(開始/停止). 7-2-3 ユニット状態読み出し. 7-2-4 EVENT 監視(開始/停止). 7-2-4 EVENT 監視(開始/停止). 	 49 49 50 50 50 50 50 51 51 51 51 52 62 62 64 64 64
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常. 6-4-4 コマンド引数値異常. <i>れんら君管理ツール詳細</i>. 7-1 ファイルメニュー. 7-1-1 アクセスパスワードの設定. 7-1-2 Network 情報の書込. 7-1-3 監視条件の書込. 7-1-4 EVENT 通知 E-MAIL の書込. 7-1-5 Network 情報の読出し. 7-1-6 監視条件の読出し. 7-1-6 監視条件の読出し. 7-1-7 EVENT 通知 E-MAIL の読出し. 7-1-8 Firmware 更新. 7-2 ユニット動作表示. 7-2-1 接続・モニタ(開始/停止). 7-2-3 ユニット状態読み出し. 7-2-4 EVENT 監視(開始/停止). 7-2-5 ユニット再起動. 	 49 49 50 50 50 50 50 51 51 51 51 52 62 64 64 64 64
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常 6-4-4 コマンド引数値異常 れんら君管理ツール詳細 7-1 ファイルメニュー 7-1-1 アクセスパスワードの設定 7-1-2 Network 情報の書込. 7-1-3 監視条件の書込. 7-1-4 EVENT 通知 E-MAIL の書込. 7-1-5 Network 情報の読出し. 7-1-6 監視条件の読出し. 7-1-7 EVENT 通知 E-MAIL の読出し. 7-1-8 Firmware 更新. 7-2 ユニット動作表示. 7-2-1 接続・モニタ(開始/停止). 7-2-3 ユニット状態読み出し. 7-2-4 EVENT 監視(開始/停止). 7-2-5 ユニット尊録メール一覧. 	 49 49 50 50 50 50 50 51 51 51 51 52 62 62 64 64 64 64 64
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常. 6-4-4 コマンド引数値異常. れんら君管理ツール詳細. 7-1 ファイルメニュー	 49 49 50 50 50 50 50 51 51 51 51 52 62 62 64 64 64 64 64 64
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常. 6-4-4 コマンド引数値異常. れんら君管理ツール詳細. 7-1 ファイルメニュー. 7-1-1 アクセスパスワードの設定. 7-1-2 Network 情報の書込. 7-1-3 監視条件の書込. 7-1-4 EVENT 通知 E-MAIL の書込. 7-1-5 Network 情報の読出し. 7-1-6 監視条件の読出し. 7-1-7 EVENT 通知 E-MAIL の読出し. 7-1-7 EVENT 通知 E-MAIL の読出し. 7-1-8 Firmware 更新. 7-2 ユニット動作表示. 7-2-1 接続・モニタ(開始/停止). 7-2-2 モニタ情報保存. 7-2-3 ユニット状態読み出し. 7-2-4 EVENT 監視(開始/停止). 7-2-5 ユニット予録録メール一覧. 7-2-7 ユニット登録メール一覧. 7-2-8 ユニット登録メール全削除. 	 49 49 50 50 50 50 51 51 51 51 52 62 62 64 64 64 64 64 64 64
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常. 6-4-4 コマンド引数値異常. れんら君管理ツール詳細. 7-1 ファイルメニュー 7-1-1 アクセスパスワードの設定 7-1-2 Network 情報の書込. 7-1-3 監視条件の書込. 7-1-4 EVENT 通知 E-MAIL の書込. 7-1-6 監視条件の読出し. 7-1-7 EVENT 通知 E-MAIL の読出し. 7-1-7 EVENT 通知 E-MAIL の読出し. 7-1-8 Firmware 更新. 7-2 ユニット動作表示 7-2-1 接続・モニタ(開始/停止). 7-2-3 ユニット状態読み出し. 7-2-6 ユニット登録メール一覧. 7-2-7 ユニット登録メール全削除. 7-3 れんら君探索. 	 49 49 49 50 50 50 50 51 51 51 51 52 62 62 64 65
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常. 6-4-4 コマンド引数値異常. れんら君管理ツール詳細. 7-1 ファイルメニュー	 49 49 49 50 50 50 50 51 51 51 51 52 62 64 64 64 64 64 64 64 65 65
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常. 6-4-4 コマンド引数値異常. れんら君管理ツール詳細 7-1 ファイルメニュー 7-1-1 アクセスパスワードの設定 7-1-2 Network 情報の書込. 7-1-3 監視条件の書込. 7-1-4 EVENT 通知 E-MAIL の書込 7-1-5 Network 情報の読出し. 7-1-6 監視条件の読出し. 7-1-7 EVENT 通知 E-MAIL の読出し. 7-1-8 Firmware 更新. 7-2 ユニット動作表示. 7-2-1 接続・モニタ(開始/停止). 7-2-3 ユニット状態読み出し. 7-2-4 EVENT 監視(開始/停止). 7-2-5 ユニット再起動. 7-2-7 ユニット登録メール一覧. 7-2-7 ユニット登録メール一覧. 7-2-7 ユニット登録メール全削除. 7-3 れんら君探索. 7-3-1 呼び出し. 7-3-2 応答一覧表示. 	 49 49 50 50 50 50 51 51 51 51 52 62 64 64 64 64 64 64 64 65 65
7	 6-4-3 コマンドフォーマット異常 6-4-4 コマンド引数値異常. れんら君管理ツール詳細 7-1 ファイルメニュー	 49 49 49 50 50 50 50 51 51 51 51 52 62 64 64 64 64 64 64 64 65 65

	7-3-4 ブラウザ	65
	$7-4 \sim \mathcal{WT}$	65
	7-4-1 ヘルプ	65
	7-4-2 バージョン情報	65
8	トラブルシューティング	. 66
	8-1 れんら君に接続できないときには	66
	8-2 症状別チェックリスト	67

1 概要

カウンターれんら君 UNC-RP31CT(A)は、入力接点を2つ、出力接点を1つ備えています。 入力接点はカウント値を保持し、設定されたイベント発生条件で出力やEメール送信を行い ます。Eメールには、イベント発生時のカウント値をCSVファイル形式で添付されて同送さ れます。

- れんら君は Ethernet を経由してパソコンからイベントメールの設定やれんら君の設定内容の参照、および更新を行います。
- ・ SSL 認証がデフォルト対応になりました。ただし Hotmail は対応していません。

2 動作環境

- ブラウザ HTML5 に対応していること Javascript を有効にしていること 推奨: Firefox, Internet Explorer
- LAN カード Ethernet : Version 2.0 / IEEE 802.3 準拠の 10BASE-T, 100BASE-TX に対応 しているもの

注意 1:パソコンのブラウザかられんら君を設定しますが、れんら君とのデータ通信にポート 69,9998,30719,30720の番号を使用します。ファイアウォール等のセキュリティ設定 で上記のポートの使用に制限をかけると正常に動作しなくなりますので、上記のポート 番号は使用可になるように設定してください。 本設定ソフトならびにれんら君は IPv6 に対応していません。必ず IPv4 の環境でお使い ください。

注意 2: ブラウザが HTML5 に対応していない、または Javascript がオフになっている場合、 れんら君の設定がうまくできない可能性があります。必ず HTML5 に対応したブラウザを 使用し、Javascript の設定をオンにしてください。

2-1 データ通信に使用しているパソコンのポート番号

れんら君が使用しているパソコンのポート番号は次のとおりです。ファイアウォール等で 通信が遮断されないようにそれぞれのセキュリティソフトの設定を行ってください。

使用ポート番号: 69、9998、30719、30720

3 れんら君サーチを使用して、れんら君の設定画面へアクセスする

れんら君の設定を行う際には、れんら君の IP アドレスを指定してれんら君にアクセスする 必要があります。しかし、れんら君は工場出荷時の設定では DHCP 対応になっており、ユーザ ー環境によって IP アドレスが変わります。そこで、LAN 上のれんら君を検出するアプリ (renrakun_search.exe) が用意されていますので、それを使ってれんら君を検出し、アクセ スします。

弊社ホームページから最新バージョンの設定アプリを無料でダウンロード頂けます ので、以下のURLからバージョンをご確認いただき、最新のものをダウンロードし \Lambda 注意 て下さい。

(ダウンロードはこちらから→ <u>http://www.nke.co.jp/product/n_index.html</u>)



[1] ダウンロードしたれんら君サーチ をダブルクリックして実行します。

溜 れんら君サーチ				_		\times
ファイル						
IPアドレス	MACアドレス	고드ット	·名	呼びと	出し 売	
呼び出しを行ってください。					ve	r 1.0.4.0

[2] 「呼び出し」(①)をクリックし、接続しているれんら君を呼び出します。れんら君が見 つかれば、画面にリスト表示(2)されます。

🕍 れんら君サーチ			_		
ファイル					
IPアドレス MAC7 192.168.2.119 00-00 192.168.2.127 00-11 192.168.2.159 B8-2	アドレス C-9F-A0-09-ED E-C0-B7-47-F5 27-EB-DA-C7-10	ユニット名 Conveyor CO2_V2A 2f	① 呼び出	зL	
2			接続	E.	
接続する端末を選択し接続ボタン	で接続			ver 1.0.4	.0

[3] 接続するれんら君を選択し、「接続」(③)をクリックすると規定のブラウザで設定画面 が開きます。

👻 れんら君サーチ		– 🗆 X
ファイル		
IPアドレス MACアドレス	고드ット名	
192.168.2.119 00-0C-9F-A0-09-	ED Conveyor	呼び出し
192.168.2.127 00-1 E-C0-B7-47- 192.168.2.159 B8-27-EB-DA-C7-	F5 CO2_V2A -10 2f	
102.100.2.100 B0 27 EB DA 07	10 21	_
		3
		接待
		1501/16
接続する端末を選択し接続ボタンで接続		

次に旧ソフト「れんら君管理ツール」での設定画面のアクセス方法を説明します

- [1] ダウンロードしたれんら君管理ツール
- をダブルクリックして実行します。
- [2] 「れんら君探索」メニューをクリックします。

🎬 れんら君管理ツール	
ファイル ユニット動作表示 設定情報編集 れんら君探索 ヘルプ	「れんら君探索」を クリックします。

[3] 「呼び出し」をクリックします。



[4] れんら君管理ツールを起動しているパソコンの IP アドレスが一覧表示されます。



[5] IP アドレスをダブルクリックすると下図の表示が出現し、「OK」をクリックするとれんら君の検索が始まります。

Network 検索開始		
Network:192.168.5.255(24)(ご接) 全てのれんら君の検索終了まです (OK押下によるPopup画面Close	続されるれんら君を検 皆く(約30sec程度)お 。後に検索実行)	索します 待ちください
OK.	キャンセル	

[6] 検索が始まるとインジケータが出現します。



[7] れんら君が見つかると次のような画面が出てきます。



この例では1台のれんら君が検索できました。他にもれんら君があるからき続き検索を行うために「OK」をクリックします。

もしも、れんら君が検索できなかったら次のような画面が出てきます。

Network 応答List	
接続れんら君を確認出来ませんでした。 (検索呼び出しに対して応答したれんら君	がありません。)

この表示のときは、れんら君が LAN に接続されているか、電源が入っているか等をご確認してください。

[8] れんら君の検索が終了すると次のような画面が出てきます。

Network 応答L	ist	
Network内の『オ	にんら君検索呼び出し」を	終了します。

「OK」をクリックし、検索作業を終了します。

[9] 「れんら君探索」メニューをクリックし、「応答一覧表示」をクリックします。

れんら君探索 ヘルプ 呼び出し	ーーー 「応答一覧表示」をクリ ックする。
応答→覧表示	
NIC情報表示	
応答れんら君WEB接続(firefox) 応答れんら君WEB接続(chrome) 応答れんら君WEB接続(safari) 応答れんら君WEB接続(IE)	

[10] 検索されたれんら君が一覧表示されます。

🎬 れんら君管理ツール	
ファイル ユニット動作表示 設定情報編集 れんら君探索 ヘルプ	
04-400-470 F 40-00 40 L7 4. 40 11-11-546-66 [0 4-0 40]	
U1:192.166.5.10 UU:1e:CU:D7:4a:12 UNIT名称無し[2.1.U.13]	
8 <u>.</u>	8
	1

上図の例では、IPアドレス「192.168.5.10」、MACアドレス「00:1e:c0:b7:4a:12」、ユニッ ト名「Unit 名称無し」のれんら君が見つかりました。 設定を行うれんら君をダブルクリックして選択してください。 そして、次の項目に進みます。

[11] れんら君を選択し、れんら君設定画面を開きます。 「れんら君探索」メニューをクリックし、「応答れんら君 WEB 接続」をクリックします。



ここでは「chrome」を選択しています。お使いのパソコンによりインストールされているブ ラウザは違うと思われます。表示されている4種類の中から、パソコンにインストールされ ていて使いたいブラウザをクリックしてください。弊社がお勧めするのは「Firefox」になり ます。もしもここに無いブラウザをお使いでしたら、そのブラウザのURL欄にれんら君のIP アドレスを入力してください。れんら君にアクセスできます。

しばらくすると、れんら君設定画面が開きます。

4 れんら君の設定を行う

カウンターれんら君は入力接点のカウント値を保持します。カウント値や経過時間などの 情報がある条件が満たすとイベントが発生します。イベントが発生すると出力や、Eメール を送信することができます。

このような動作を行うためには、イベントの設定と、Eメールを送信するための設定を行う必要があります。れんら君を使用するために必須な設定である『イベント設定』と『Eメール設定』について解説します。

4-1 概要画面

▲ 注意 ブラウザのアドレス入力欄にれんら君の IP アドレスを入力すると、れんら君の設定画面を開く ことができます。れんら君の IP アドレスがわからない場合は、れんら君管理ツールを使用して、 れんら君を検索してください。

		NKE カウンターれんら君
概要	1812 235	
イベント設定	瓜安	
Eメール設定	カウンターれんら君: UNC-I Build Date: Apr 8	RP31CT 2016 17:13:34
Eメールテスト送信	 イベント設定 	 入力接点のイベントメールを設定します
ネットワーク設定	 Eメール設定 Eメールテスト送信 	- SMTP/POP3サーバーを設定します - Fメール設定が正しく設定できているか、テストメールを详信します
システム設定	 ネットワーク設定 シフテム設定 	- れんら君のIPアドレスなどを設定します - 始ら君の両性がどを設定します
メンテナンス設定	・ メンテナンス設定 ・ おくごまれ、 ルエーク	- 10000日はにてきたします
れんら君メールモニタ	 1005名メールモーダ カウント値モニタ 	- SMTP/POP3通信局報のモニタリング用の設定をしよう - 入力接点のカウント値を見ることができます
カウント値モニタ		

れんら君にはセキュリティが設定されており、概要画面以外にアクセスするにはパスワードの入力が必要になります。セキュリティ・認証画面はブラウザにより異なります。

	+ (r -= +f	ALIPTO 1
が必要です。サーバーからのメッ	パーパー Cla、ユーリー パージ: Protected	-46/(X)-1 I
ユーザー名:		
パスワード:		

初期設定では、次のように設定されています。 ユーザー名:root パスワード:root ユーザー名の変更はできません。

パスワードの変更は『<u>5-3-1 ユニット情報</u>』で行い ます。 4-2 イベント設定

概要	イベント設定
イベント設定	
Eメール設定	各接点のイベントを設定します
Eメールテスト送信	接急の選択:人力の・
ネットワーク設定	ーカウント条件
システム設定	取り数の設定
メンテナンス設定	取り数: 10 (実績 = カウント値 × 取り数)
れんら君メールモニタ	
カウント値モニタ	┌出力条件────────────────────────────────────
	✓出力を使用する 120 カウント毎に 60 秒間、出力0を出力する
	10 カウント毎に、イベントを発生させる
	出力機能: イベント発生時、 10 秒間、出力0を出力する
	リセット機能: イベント発生後、カウント値を0にする カウント到達イベントメールの設定
	■カウント未到達イベントを使用する
	60 分間でカウント値が 10 以上増えなければ、イベントを発生 させる
	出力機能: イベント発生時、 10 秒間、出力0を出力する
	リセット機能: イベント発生後、カウント値を0にする カウント未到達イベントメールの設定
	 ✓ 定期通知イベントを使用する 720 分毎に、イベントを発生させる
	出力機能: イベント発生時、 10 秒間、出力0を出力する
	リセット機能: イベント発生後、カウント値を0にする 定期通知イベントメールの設定
	設定の登録 設定の読み出し イベントメール設定の set load Erase

カウンターれんら君では、イベント発生時に出力接点に出力を行わせたり、E メールを送 信することができます。『イベント設定』では、各入力接点のイベントと、そのイベントが 発生する条件を設定することができます。

4-2-1 接点の選択

どの入力接点のイベント設定を行うかを選択します。接点の選択を行うと画面が自動でロ ードされます。



入力0が選択されている状態

4-2-2 カウント条件

┏カウント条件—		
エッジ入力を樹	剱すると	、その入力接点のカウント値が+1されます
- 取り数の設定		
取り数:	10	(実績 = カウント値 × 取り数)

カウント条件例

カウント値は、エッジ入力を検知して加算されます。 取り数の設定を行うことができます。値の範囲は1~10000です。 実績とカウント値は、『カウント値モニタ』画面で確認することができます。

4-2-3 出力条件

「出力条	件	
- ☑ 壯	力を使用する	
	120 🖯 カウント毎に	60 🖶 秒間、出力0を出力する

出力条件例

『出力を使用する』のチェックボックスにチェックを入れると、出力を使用できます。 上図の『出力条件例』では、入力接点に 120 回入力が入ると、出力 0 が 60 秒間出力を行い ます。

4-2-3-1 出力条件の詳細な仕様

出力条件では、カウント値と連動したカウント回数を保持しています。カウント値がある 条件を満たして0にリセットにされれば、出力条件の保持するカウント回数も0にリセット されることに注意してください。

例えば出力条件例の設定では、入力0のカウント値が100の状態で、入力1のリセット特性を使用して入力0のカウント値が0になったら、入力0はあと120カウントすると出力条件を満たします。

4-2-4 イベント発生条件

イベントは『カウント到達イベント』、『カウント未到達イベント』、『定期通知イベン ト』の3種類あります。

4-2-4-1 カウント到達イベント

_ ⊻ 1	- ✓ カウント到達イベントを使用する				
	10 カウント毎に、イベントを発生させる				
	出力機能: イベント発生時、 10 秒間、出力0を出力する				
	リセット機能: 🦳 イベント発生後、カウント値を0にする				
	<u>カウント到達</u>	イベントメールの設	定		

カウント到達イベントの設定例

『カウント到達イベントを使用する』のチェックボックスにチェックを入れると、このイ ベントを使用することができます。

上図の『カウント到達イベントの設定例』では、入力接点に 10 回入力が入るごとに、イベントが発生します。イベント発生時に 10 秒間、出力 0 を出力します。イベント発生後もカウント値は 0 になりません。

このイベントメールのメール内容は、『カウント到達イベントメールの設定』のリンク先 で行います。メール内容が設定されていないとイベントメールは送信されません。

4-2-4-2 カウント未到達イベント

┌ ⊻ オ	ウント未到	達イベントを使用する				
	60	分間でカウント値が	10	以上増えなければ、イベントを発生		
	させる					
	出力機能:	イベント発生時、	10	秒間、出力0を出力する		
	リセット機能: イベント発生後、カウント値を0にする					
	カウント未到達イベントメールの設定					

カウント未到達イベントの設定例

『カウント未到達イベントを使用する』のチェックボックスにチェックを入れると、この イベントを使用することができます。

上図の『カウント未到達イベントの設定例』では、60分間でカウント値が10以上増えなければイベントが発生します。イベント発生時に10秒間、出力0を出力します。イベント発生後もカウント値は0になりません。

このイベントメールのメール内容は、『カウント未到達イベントメールの設定』のリンク 先で行います。メール内容が設定されていないとイベントメールは送信されません。 4-2-4-3 定期通知イベント

- ヹ 定期通知イベン	トを使用する				
720 分	毎に、イベントを発生	±させる			
出力機能:	イベント発生時、	10	秒間、	出力0を出力する	
リセット機能:	- イベント発生後	、カウント	値を0	にする	
定期通知イベ	<u>ントメールの設定</u>				

定期通知イベントの設定例

『定期通知イベントを使用する』のチェックボックスにチェックを入れると、このイベントを使用することができます。

上図の『定期通知イベントの設定例』では、720分(12時間)ごとにイベントが発生しま す。イベント発生時に10秒間、出力0を出力します。イベント発生後もカウント値は0にな りません。

このイベントメールのメール内容は、『定期通知イベントメールの設定』のリンク先で行います。メール内容が設定されていないとイベントメールは送信されません。

4-2-5 設定の登録 (set)、設定の読み出し (load)、イベントメール設定の全削除 (Erase)

設定の登録	設定の読み出し	イベントメール設定の	
		全削除	
set	load	Erase	

設定の変更を行ったときは、『設定の登録(set)』ボタンをクリックして設定の登録をしてください。この時点では、設定の変更はれんら君本体に反映されません。設定の変更を反映するときは、必ず『メンテナンス設定』画面の『れんら君の再起動(Reboot)』を行うか、あるいは電源再投入してください。

設定の読み出しを行う場合は、『load』ボタンをクリックしてください。ウェブブラウザの Javascript がオンになっている場合は、『接点の選択』を変更した時点で、自動で設定の読み出しが行われます。

『イベントメール設定の全削除』を行うと、全てのイベントメール(カウント到達イベン トメール、カウント未到達イベントメール、定期通知イベントメール)のメール内容が削除 されます。

4-2-6 イベ	ントメールのメール	内容の設定		
カウン	ト到達イベ	ントメ-	ールの設定	
接点:入力0				
メール番号の)選択: Mail-1 ▼			
Subject:	コカの「カウント列法ノ	~~. 	(256バイト文字キで))
From:	入力し、カウンド到建1		(256バイト文字まで) (256バイト文字まで))
To:	sample.nke@yahoo.co.	jp, sample2.nk	(256バイト文字まで))
Cc:	同報		(256バイト文字まで))
Bcc:	アドレス秘匿同報		(256バイト文字まで))
Mossago	(復帰改行毎しで見大25	らバイト文字主	<u>7</u> ")	
入力0の力ウン	いる帰しい」無して最八20 ント到達イベントが発生し	しいて ト文子よ ました。		
				<i>h</i>
影	定の登録	設定の	D読み出し	設定の削除
	set		load	delete
エベント設定				

カウント到達イベントのメール内容の設定例

メール番号の選択	Mail-1~Mail-2までの2通までイベントメールを作成できます。必ず
	若いメール番号順に作成してください。
Subject	件名を入力してください
From	送信者のメールアドレスを入力してください。通常は、『Eメール設
	定』で登録する『送信用メールアドレス』のことです。
То	イベントメールの宛先を、メールアドレスで入力してください。
Cc	Cc を、メールアドレスで入力してください。
Bcc	Bcc をメールアドレスで入力してください。
Message	イベントメールの本文を入力してください。

To, Cc, Bcc に複数のメールアドレスを入力するときは、『, (カンマ)』で区切って入力してください。

必ず To あるいは Cc に少なくとも 1 つのメールアドレスを登録してください。Bcc だけに メールアドレスを登録してください。Bcc だけに

4-2-6-1 「POP3 の接続間隔を設定されている場合は~」のエラーメッセージ

POP3の接続間隔を設定されている場合は、設定の登録・削除はできません Eメール設定(POP3)の接続間隔を0分に設定して再起動してください 『Eメール設定 (POP3) 』の『接続間隔』を0分以外の値に設定しているとき、イベントメールのメール内容を変更することはできません。

一度『Eメール設定 (POP3)』の『接続間隔』を「0」に設定し、れんら君本体を再起動 (Reboot)
 してください。

Eメールサーバー設定(POP3)
POP before SMTP、またはコマンドメールを使用する場合は、Eメールサーバー設定(POP3)をしてくださ い
パラメータをセットしました 設定を反映させるには、れんら君を再起動してください
┌ POP3サーバー設定(受信設定)――――――――――――――――――――――――――――――――――――
POP3サーバー: pop.nke-renrakun.net (64文字まで)
ポート番号: 110 (110 or Other)
POP3認証方式
✓ Auth-Loginを使用する
□ APOPを使用する
一受信用メールアドレス
メールアドレス: account@nke-renrakun.net (40文字まで)
ユーザー名: nke-renrakun.account (40文字まで)
パスワード: (40文字まで)
接続間隔: 0 分 0~65500 (0:接続しない))
POP3の異 5 分(0~65500 (0:復旧しない))
常復旧待機 間隔:

『接続間隔』を「0」に設定してから再起動(Reboot)する

4-2-6-2 イベントメールの添付 CSV ファイル

イベントメールには、CSV ファイルが添付されています。それぞれのイベントメールの CSV ファイルは次のようになっています。

CSV ファイルの文字コードは Shift-JIS (SJIS) です。文字化けする場合は、Shift-JIS を 表示できるエディタ等で CSV ファイルを開いてください。

	А	В	С
1	イベント:	カウント到達イベント	
2	入力接点:	入力0	
3	設定情報:	5カウント毎に、Eメール	を送信する
4		[出力0]=5秒間出力する	5
5		[リセット]=カウント値を0	にしない
6	イベント発生:	カウント値が35になりま	した
7	イベント発生日時:	16/06/15(水) 11:44:2	6
8	動作スケジュール設定	時間帯を設定しない(常	に動作は有効です)
9			
10		カウント値	実績
11	入力0	35	350
12	入力1	0	0

カウント到達イベントメールの添付 CSV ファイルの例

	A	В	С
1	イベント:	カウント未到達イベント	
2	入力接点:	入力0	
3	設定情報:	1分間でカウント値が10)以上増えなければ、Eメ
4		[出力0]=0秒間出力する	5
5		[リセット]=カウント値を0	にしない
6	イベント発生:	1分間で増えたカウント	値は0でした
7	イベント発生日時:	16/06/13(月) 18:12:5	7
8	動作スケジュール設定	時間帯を設定しない(常	に動作は有効です)
9			
10		カウント値	実績
11	入力0	2	16
12	入力1	0	0

カウント未到達イベントメールの添付 CSV ファイルの例

	A	В	С
1	イベント:	定期通知イベント	
2	入力接点:	入力0	
3	設定情報:	5分毎に、Eメールを送	信する
4		[出力0]=0秒間出力する	5
5		[リセット]=カウント値を0	にしない
6	イベント発生:	5分が経過しました	
7	イベント発生日時:	16/06/15(水) 11:40:5	6
8	動作スケジュール設定	時間帯を設定しない(常	に動作は有効です)
9			
10		カウント値	実績
11	入力0	22	220
12	入力1	0	0

定期通知イベントメールの添付 CSV ファイルの例

4-3 Eメール設定 (SMTP)

TP設定(送信設定)
SMTPサーバー: smtp.nke-renrakun.net (64文字まで)(必須)
ホート番号: 587 (25 or 587 or Other)(必須)
SMTP認証方式
(「POP before SMTPを使用する」を選択のときは下記「Auth-Login~ Cram-MD5」のSMTP認証にチェックマークしないでください)
✓ Auth-Loginを使用する
Auth-Plainを使用する
Auth-Cram-MD5を使用する
送信用メールアドレス
メールアドレス: account@nke-renrakun.net (40文字まで)(必須)
ユーザー名: nke-renrakun.account (40文字まで)(必須)
パスワード: (40文字まで)(必須)
送信リトライ間隔: 60 秒(0~3600)
送信リトライ回数: 5 回 (-1~16 (-1:無限回))
設定の登録
set
<u>ルサーバー設定(POP3)</u>
ר ייש אין

Eメール設定 (SMTP) 画面

Eメール設定 (SMTP) では、Eメールを送信するための設定を行います。

上図はれんら君専用メールアカウントを使用する場合の例です。お客様が契約されている プロバイダなどの用紙等でご確認ください。一般的に『ポート番号』は"25"または"587" であり、チェックボックスは『Auth-Loginを使用する』をチェックするだけの設定です。他 の項目はプロバイダなどの資料をご確認ください。

4-3-1 SMTP 設定(送信設定)

SMTP サーバー	SMTP サーバーを入力します
ポート番号	SMTP サーバーのポート番号を入力します。
SMTP 暗号化/認証 方式	暗号化/認証の種類を選択します
送信用メールアドレス	れんら君がメール送信するためのメールアドレス情報を入力し
	ます
送信リトライ間隔	メール送信に失敗したとき、再送信するまでの時間の間隔を入
	力します
送信リトライ回数	メール送信に失敗したとき、再送信する回数を入力します

\Lambda 注意

れんら君は SSL/TLS の暗号化通信を用いたメールアドレスに対応していません。 弊社 WEB 販売サイト「NKEオンライン」にてれんら君で利用できる 「れんら君専用メールアカウント」の契約申し込みを受け付けております。 申し込みページはこちら ⇒ https://nke.co.jp/ec/network/renra/n0029.html

4-3-2 SMTP 認証方式

- 5	SMTP認証方式
	POP before SMTPを使用する
	(「POP before SMTPを使用する」を選択のときは下記「Auth-
	Login~Cram-MD5」のSMTP認証にチェックマークしないでください)
	✓ Auth-Loginを使用する
	Auth-Plainを使用する
	Auth-Cram-MD5を使用する

SMTP 認証方式の設定例(Auth-Login を使用する場合)

SMTP 認証方式は、『POP before SMTP』、『Auth-Login』、『Auth-Plain』、『Auth-Cram-MD5』の4種類の方式の中から選択することができます。どの選択も行わなかった場合、SMTP 認証なしで通信を行います。使用できる SMTP 認証方式はポート番号との組み合わせによって 決まります。ご使用の SMTP サーバーが、どの SMTP 認証に対応しているかをプロバイダなど の用紙等で確認して入力してください。

4-3-2-1 POP before SMTP を使用する

この項目にチェックを入れた場合、POP before SMTP で認証を行います。この認証方式を 使用する場合、Eメール設定(POP3)の設定も必ず行ってください。

4-3-2-2 Auth-Login を使用する、Auth-Plain を使用する、Auth-Cram-MD5 を使用する

使用する認証方式の項目にチェックを入れてください。複数項目にチェックを入れた場合、 優先度の高いものから順に認証を試みて、最も優先度の高い使用可能な認証方式で通信を行 います。優先度は次のようになっています。

4-3-3 送信用メールアドレス



送信用メールアドレスの設定例

4-3-3-1 メールアドレス

れんら君がメール送信するときに使用するメールアドレスを入力してください。

4-3-3-2 ユーザー名

メールアドレスのユーザー名を入力してください。多くの場合、メールアドレス 『sample.nke@yahoo.co.jp』の"@"より左側の『sample.nke』がユーザー名にあたります。プ ロバイダなどが定めるメールアドレスを使用する場合は異なる場合がありますので、その場 合はプロバイダなどの用紙等をご確認ください。

4-3-3-3 パスワード

送信用メールアドレスに設定されているパスワードを入力してください。

4-3-4 設定の登録 (set)

Eメール設定(SMTP)の設定の変更を行ったときは、『設定の登録(set)』ボタンをクリ ックして設定の登録をしてください。この時点では、設定の変更はれんら君本体に反映され ません。設定の変更を反映するときは、必ず『メンテナンス設定』画面の『れんら君の再起 動(Reboot)』を行うか、あるいは電源再投入してください。

概要	Fメールテスト送信
イベント設定	
Eメール設定	Eメール設定(SMTP)の設定が正しく行われているか、テストメールを送信します メールの件名は「 NKEれんら君TEST MAIL送信 」 の固定になります
Eメールテスト送信	To: ^{宛先}
ネットワーク設定	CC: 同報 BCC: アドレス不可視同報
システム設定	Message:(128文字まで)
メンテナンス設定	れんら君設定確認用テストメールの発行です。(メール本文を記述します。)
れんら君メールモニタ	
カウント値モニタ	.4
	テストメール送信
	send

4-4 Eメールテスト送信

Eメールテスト送信画面

<u>4-3 E メール設定 (SMTP)</u>の設定が正しく行われているか、テストメールを送信することが できます。

5 その他の設定

れんら君を動作させるための基本的な設定項目は、4<u>れんら君の設定を行う</u>によって設定 することができます。この章では、ネットワークの設定や接点極性の変更などの、より詳細 な設定方法について解説します。

5-1 ネットワーク設定

概要	ネットワーク設定
イベント設定	
Eメール設定	MACアドレス: 00:1E:C0:B7:4A:17
Eメールテスト送信	IPアドレスの設定
ネットワーク設定	固定IPで使用する場合は「DHCPを有効にする」のチェックマークを外し、 IPアドレス以降の情報を契約プロバイダの資料等を参照して設定して下さい
システム設定	✓ DHCPを有効にする
メンテナンス設定	IPアドレス: 192.168.5.10
れんら君メールモニタ	ゲートウェイ: 192.168.5.254
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	<mark>サプネットマスク:</mark> 255.255.255.0
	✓ DHCP DNSを有効にする
	プライマリDNS: <u>125.170.93.226</u>
	セカンダリDNS: 210.145.254.162
	設定の登録
	set

ネットワーク設定画面

ネットワーク設定では、れんら君の IP アドレスの設定を行います。

5-1-1 MAC アドレス

MACアドレスは、れんら君に与えられる一意な文字列です。工場出荷時に設定され、変更はできません。

5-1-2 DHCP を有効にする

IPアドレス: 192.168.5.10
<mark>ゲートウェイ:</mark> 192.168.5.254
サブネットマスク: 255.255.255.0

DHCP を有効にした場合(IP アドレス: 192.168.5.10)

この項目にチェックを入れると、DHCP が有効になります。DHCP を有効にすると、DHCP サー バーが存在するネットワークならば、IP アドレス、ゲートウェイ、サブネットマスクの情報 を自動で取得します。

固定 IP アドレスで使用したい場合はこの項目のチェックを外し、IP アドレス、ゲートウェイ、サブネットマスクをそれぞれ設定してください。

5-1-3 DHCP DNS を有効にする

- ✓ DHCP DNSを有効にする	
プライマリDNS:	125.170.93.226
セカンダリDNS:	210.145.254.162

DHCP DNS を有効にした場合(プライマリ DNS、セカンダリ DNS の情報が自動取得される)

『DHCP を有効にする』の項目にチェックが入っているとき、この項目にチェックを入れる ことができます。この項目にチェックを入れると、プライマリ DNS とセカンダリ DNS を自動 取得します。

手動で設定する場合はこの項目のチェックを外し、プライマリ DNS とセカンダリ DNS をそれぞれ設定してください。

5-1-4 設定の登録 (set)

ネットワーク設定の変更を行ったときは、『設定の登録(set)』ボタンをクリックして設 定の登録をしてください。この時点では、設定の変更はれんら君本体に反映されません。<u>設</u> 定の変更を反映するときは、必ず『メンテナンス設定』画面の『れんら君の再起動(Reboot)』 を行うか、あるいは電源再投入してください。

5-2 システム設定

概要	シフテム設定		
イベント設定	システム設定		
Eメール設定	接点極性や時刻など、システム情報を設定します		
Eメールテスト送信	──接点の設定────────────────────────────────────		
ネットワーク設定	入力極性		
システム設定	入力0: O Active High • Active Low		
	入力1: Active High • Active Low		
メンテナンス設定 	出力接点		
れんら君メールモニタ	出力0: Onormal Close Onormal Open		
カウント値モニタ	出力接点保持特性		
	出力接点保持特性とは、監視モードを停止したとき、出力接点の状態を保持する		
	- リセット特性		
	リセット特性とは、入力を検知したとき、入力0のカウント値を0にする機能です 入力1: 有効にする		
	入力感度		
	入力感度 = 8 × 10 [ミリ秒] (2)高 □ 低(80)		

システム設定画面

システム設定では、入力極性の設定などができる『接点の設定』や、れんら君の時刻を決める『時刻設定』、れんら君を動作する時間帯を決める『動作スケジュール設定』などの設 定をすることができます。

5-2-1 接点の設定

『接点の設定』の設定例

5-2-1-1 入力極性

入力端子の入力極性を、Active Highか Active Low のどちらかに設定できます。 デフォルト設定は Active Low です。

5-2-1-2 出力接点

出力端子の出力接点 OT+と OT-間の回路を、Normal Close か Normal Open のどちらかに設 定できます。

表 5-1 出力接点 OT+と OT-間の回路

	通常時	出力時
Normal Close	閉	開
Normal Open	開	閉

デフォルト設定はNormal Openです。

5-2-1-3 出力接点保持特性

監視モードが停止したときの出力状態の設定を行います。 有効にしていない場合、監視モードが停止したら出力状態はオフになります。 有効にした場合、監視モードが停止しても出力状態は保持されます(出力状態がオンのと き、そのままオンを保持します)。

「監視モードの停止」は、コマンドメールの『STOP』コマンドの発行や、れんら君本体の イーサネットコネクタの隣にある設定スイッチを1秒以上長押しすることでできます。STAT LED が消灯している状態を「監視モードの停止」と呼びます。

デフォルト設定はチェックなしです。

5-2-1-4 リセット特性

入力0のカウント値をリセットする機能を追加します。 有効にすると、入力1に入力が入ったとき、入力0のカウント値を0にリセットします。 デフォルト設定はチェックなしです。

5-2-1-5 入力感度

入力接点の入力感度を設定します。 数字が小さいほど感度が高く、数字が大きいほど感 度が低くなります。

デフォルト設定は「8」です。

入力接点が Active Low のときの入力検知のイメージは次のようになっています。



Active Low のときの入力検知イメージ

入力感度の設定値により、t1 と t2 の時間が決まります。仕様上、必ず t1 と t2 の値は同じになります。

電圧が Low 状態(6V 以下)になると『入力始まり』が開始します。それから t1 秒、電圧 Low 状態が続くと入力検知とみなされます。つまり、t1 秒以内に電圧 High 状態(18V 以上) になると、入力検知とみなされません。 入力検知後は、電圧 High 状態が t2 秒続くと『入力 終わり』とみなされます。t2 秒以内に電圧 Low 状態に戻ると『入力終わり』とみなされません。 、『入力終わり』にならない限り、次の入力検知は行われません。

入力接点が Active High のときも同様です。Active High のときの入力検知のイメージは 次のようになっています。



Active High のときの入力検知イメージ

実際の内部処理では、入力接点の状態(High 状態か Low 状態か)の判定が約 10 ミリ秒ご とに行われていて、何回連続で入力接点が Low 状態になれば入力検知(入力終わり)とみな すかを処理しています。



実際の内部処理のイメージ

入力感度の設定値は、判定の回数を意味します。例えば設定値が「8」のとき、10 ミリ秒ご との入力状態の判定において、8回連続 Low 状態と判定されたならば、入力検知(入力終わ り)となります。上図『実際の内部処理のイメージ』でいうと、入力接点が Active Low のと き、『判定1』が入力始まり、『判定8』が入力検知にあたります。

「Low 状態が 80 ミリ秒継続しなければ入力検知(入力終わり)されない」ではなく、「確実に入力検知(入力終わり)させるための時間が 80 ミリ秒」であることに注意してください。

また「80 ミリ秒」という時間も内部処理によって一定ではありません。実際の運用では、 十分な入力時間を設けて、また次の入力までに十分な時間間隔を開けてください。

5-2-2 時刻設定

_時刻設定			
16/04/19(Tue) 13:47:21			
◎ SNTPサーバーを使用する(時刻を自動で取得する)			
SNTPサーバー:	ntp.nict.jp	(URLまたはIPアドレス)	
実行周期:	168 🔶 時間		
○ SNTPサーバーを使用しない(手動で設定する)			
西暦(下2ケタ)	16争年	1一月 11日	
	<mark>0</mark>	0 ➡ 分 0 ➡ 秒	

『時刻設定』の設定例

時刻設定では、れんら君本体の時刻を設定します。時刻は SNTP サーバーを使用して自動取得する方法と、手動で設定する方法があります。

5-2-2-1 SNTP サーバーを使用する(時刻を自動で取得する)

SNTP サーバーを使用して時刻を自動取得する場合、こちらを選択してください。ただし、 SNTP サーバーにアクセス出来ない場合、正しい時刻を取得することができません。

デフォルト設定では、国立研究開発法人 情報通信研究機構 NICT 様の公開 NTP サーバーで ある『ntp.nict.jp』が設定されています。この場合、れんら君が接続しているネットワーク は、インターネットに接続されている必要があります。

5-2-2-2 SNTP サーバーを使用しない(手動で設定する)

SNTP サーバーを使用せず時刻を手動で設定する場合は、こちらを選択してください。ただし、れんら君本体を再起動(Reboot)、あるいは電源再投入すると、設定された時刻から時間を刻み始めることに注意してください。

この設定は、『設定の登録(set)』をした時点で即時にれんら君本体に設定が反映されます。

5-2-3 動作スケジュール設定

入力の検知 イベントメールの	の送信		
時間帯を設定し			
常に動作は有効	ਹਿਰ ਦੇ ਸ਼ਿੰਹ ਹੈ। ਇੱਕ		
時間帯を設定す	3		
	08 時 30 分		
	17 時 30 分		
	と動作終了時刻に同じ値を設定すると、動作は24時間有効にな		
	■動作を有効にする		
	✓ 動作を有効にする		
	✓ 動作を有効にする		
	✓動作を有効にする		
	■ 動作を有効にする		
	● 動作開始時刻になったらカウント値を0にする		

『動作スケジュール設定』の設定例

入力の検知やイベントメールの送信といった動作は、平日の決まった時間帯にのみにして ほしい場合や、土曜日と日曜日は動作してほしくないことがあります。動作スケジュール設 定では、この動作を有効にする時間帯や曜日を設定することができます。

5-2-3-1 時間帯を設定しない

こちらを選択した場合、常に動作は有効です。入力の検知は常に行われ、イベント発生条件を満たすと、イベントは常に発生します。

デフォルト設定はこちらになっています。

5-2-3-2 時間帯を設定する

— ● 時間帯を設定する				
[動作開始時刻]	~[動作終了時刻]までの時間帯のみ、動作が有効になります			
動作開始時刻:	08 時 30 分			
動作終了時刻:	17 時 30 分			
※動作開始時刻 ます	※動作開始時刻と動作終了時刻に同じ値を設定すると、動作は24時間有効になり ます			
月曜日:	✓ 動作を有効にする			
火曜日:	✓ 動作を有効にする			
水曜日:	✓ 動作を有効にする			
木曜日:	✓動作を有効にする			
金曜日:	✓ 動作を有効にする			
土曜日:	□ 動作を有効にする			
日曜日:	□ 動作を有効にする			
リセット機能:	● 動作開始時刻になったらカウント値を0にする			
	──動作開始時刻になってもカウント値を0にしない			

『時間帯を設定する』の設定例

平日 8:30~17:30 の時間帯で動作が有効

こちらを選択した場合、動作を有効にする時間帯を設定することができます。ここで時間 帯とは、[動作開始時刻]から[動作終了時刻]までの時間のことです。

動作が有効でないときは、入力の検知が行われません。入力の検知によって判定されるカ ウント値の加算や、出力も動作しません。イベント発生条件を満たしても、イベントは発生 しません。

動作を有効にする曜日を設定することができます。動作をさせたい曜日の『動作を有効に する』にチェックを入れてください。

リセット機能では、動作開始時刻になったらカウント値をリセットするか否かを選択しま す。

上図「『時間帯を設定する』の設定例」では、平日 8:30~17:30 まで動作が有効で、土曜 日と日曜日は動作しません。動作開始時刻の 8:30 になったらカウント値は自動で 0 にリセッ トします。

5-2-4 その他の設定

・その他の設定-

□ UDPの応答を禁止する(れんら君探索などで、見つからなくなります)
 □ Update実行を許可する(注意!説明書をよく読んでから実行して下さい)

『その他の設定』の設定例

5-2-4-1 UDP の応答を禁止する

UDP の応答を禁止すると、れんら君管理ツールなどにおけるれんら君探索で、れんら君の IP アドレスが検出できなくなります。れんら君の IP アドレスを DHCP 設定にしているとれん ら君の IP アドレスがわからなくなり設定変更ができなくなりますので注意してください。

5-2-4-2 Update 実行許可

Update 実行許可にチェックを入れると、『メンテナンス設定』のファームウェア更新が実 行可能になります。ファームウェア更新を実行するとれんら君はアップデート待機状態にな り、れんら君管理ツールからファームウェアのアップデート操作ができるようになります。 アップデートを一度始めると、途中で中断できません。もしも途中で中断を行いますと、

<u>れんら君は使用不可能になる恐れがあります。アップデートをされるときは十分注意をされ</u> るようお願いします。

5-2-5 設定の登録(set)

システム設定の変更を行ったときは、『設定の登録(set)』ボタンをクリックして設定の 登録をしてください。この時点では、設定の変更はれんら君本体に反映されません。<u>設定の</u> 変更を反映するときは、必ず『メンテナンス設定』画面の『れんら君の再起動(Reboot)』 を行うか、あるいは電源再投入してください。

5-3 メンテナンス設定



『メンテナンス設定』の設定例

5-3-1 ユニット情報

ユニット名	れんら君を識別するための名前を入力してください。コマンドメー
	ルや、れんら君探索におけるれんら君の識別に使用します。
ユーザー名	コマンドメール等で使用します。
パスワード	コマンドメール等で使用します。
Root Login Password	れんら君の設定画面にアクセスする際の認証のパスワードです。デ

5-3-2 ストリームデータ設定

ストリームデータの送信間隔を設定できます。

コマンドサーバー(CMNDS)を起動し、ストリームデータ(STREAM)を送信中にすると、ストリームデータを送信します。このストリームデータの送信間隔を設定します。

5-3-3 設定の登録 (set)

メンテナンス設定の変更を行ったときは、『設定の登録(set)』ボタンをクリックして設 定の登録をしてください。この時点では、設定の変更はれんら君本体に反映されません。 設定の変更を反映するときは、必ず『メンテナンス設定』画面の『れんら君の再起動(Reboot)』 を行うか、あるいは電源再投入してください。

5-3-4 ハードウェア・サーバー設定

れんら君の再起動 (Reboot)	れんら君本体を再起動します。
TFTP サーバー (TFTPS)	TFTP サーバーを起動します。れんら君管理ツールなどの
	設定ファイルの読み出し・書込ができるようになります。
	れんら君再起動時、自動で停止中になります。
コマンドサーバー (CMNDS)	TCP/IP 接続を可能/禁止にします。
	れんら君再起動時、自動で停止中になります。
ストリームデータ (STREAM)	ストリームデータを送信/停止にします。
	れんら君再起動時、自動で停止中になります。
ファームウェア更新 (Update)	れんら君をアップデートモードへ移行します。れんら君
	管理ツールと連携してファームウェアのアップデートを
	行います。

▲ 注意
一度『ファームウェア更新(Update)』をクリックすると中断できません。そのまま電源再投入
してもアップデートモードのまま立ち上がりますので、れんら君を使うことが出来ません。
『ファームウェア更新 (Update) 』をクリックししたら、最後までアップデートを行わなければ
れんら君を使用することは出来ません。
アップデート手順の詳細は、7-1-8-1 Update 実行手順 を参照してください。

5-4 れんら君メールモニタ

れんら君のメール送受信が正しく行われているのか確認用に使います。れんら君管理ツー ルと連携して動作モニタを行います。

概要	わんら君メールモニタ			
イベント設定				
Eメール設定	POP3 ON POP3サーバー動作のモニタリング開始			
	POP3 OFF POP3サーバー動作のモニタリング停止			
Eメールテスト送信				
	SMTP ON SMTPサーバー動作のモニタリング開始			
ネットリーク設定	SMTP OFF SMTPサーバー動作のモニタリング停止			
システム設定				
メンテナンス設定				
れんら君メールモニタ				
カウント値モニタ				

POP3 ON	メール受信動作を確認したいときクリックします
POP3 OFF	メール受信動作のモニタリングを終了するときクリックします
SMTP ON	メール送信動作を確認したいときにクリックします
SMTP OFF	メール送信動作のモニタリングを終了するときにクリックしま
	す

メール動作の確認はれんら君管理ツールと連携で行います。

れんら君メールモニタを使用する前に必ず『メンテナンス設定』の『COMMAND サーバー (CMNDS)』をクリックして、れんら君管理ツールと接続しておいてください。

5-5	カウ	ン	ト値モニタ
-----	----	---	-------

れんら 君 NKE株式会社				
				NKE カウンターれんら君
概要	カウント値モ			
イベント設定				
Eメール設定	入力接点	カウント値	実績	リセットボタン
Eメールテスト送信	入力0	0	0	Reset
ネットワーク設定	አ ተካ 1	0	0	Pacat
システム設定	7751	0	0	Reset
メンテナンス設定	画面の再ロード			
れんら君メールモニタ	Reload			
カウント値モニタ				

カウント値モニタでは、各入力接点の現在のカウント値の値を知ることができます。 画面 をロードしなければ最新の状態にならないことに注意してください。

5-5-1 実績

実績とは、以下の計算式で算出される値です。

実績=カウント値×取り数

5-5-2 リセットボタン

リセットボタンをクリックすると、その入力接点のカウント値が0にリセットされます。

5-6 Eメール設定(POP3)

Eメール設定(POP3)では、れんら君がコマンドメールを受信するための設定を行います。

概要	Fメールサーバー設定(POP3)			
イベント設定				
Eメール設定	POP before SMTP、またはコマンドメールを使用する場合は、Eメールサーバー設定(POP3)をしてください			
Eメールテスト送信	┌─POP3サーバー設定(受信設定)──────			
ネットワーク設定	POP3サーバー: pop.nke-renrakun.net (64文字まで)			
システム設定	ポート番号: 110 (110 or Other)			
メンテナンス設定	POP3認証方式			
れんら君メールモニタ	✓ Auth-Loginを使用する			
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	APOPを使用する			
	受信用メールアドレス			
	メールアドレス: account@nke-renrakun.net (40文字まで)			
	ユーザー名: nke-renrakun.account (40文字まで)			
	パスワード: (40文字まで)			
	POP3の異 5 分(0~65500 (0:復旧しない))			
	常復旧待機			
	IP/rm •			
	設定の登録			
	set			

Eメール設定 (POP3) の設定例

上図は、れんら君専用メールアカウントを使用する場合の例です。

POP3 サーバー	POP3 サーバーを入力します
ポート番号	POP3 サーバーのポート番号を入力します
POP3 認証・暗号化方式	認証・暗号化の種類をチェックします
受信用メールアドレス	れんら君がコマンドメールを受信するメールアドレス情報を入
	力します
接続間隔	れんら君が POP3 サーバーへ接続し、コマンドメールを見に行く
	時間間隔を設定します。推奨時間間隔は5分以上です。

5-6-1 POP3 認証·暗号化方式

POP3認証方式

✓ Auth-Loginを使用する

■APOPを使用する

POP3 認証・暗号化方式は、『Auth-Login』と『APOP』の2種類の方式の中から選択すること ができます。どの選択も行わなかった場合、認証・暗号化なしで通信を行います。使用でき る認証・暗号化方式はポート番号との組み合わせによって決まります。ご使用の POP3 サーバ ーが、どの暗号化方式に対応しているかをプロバイダなどの用紙等で確認して入力してくだ さい。

5-6-1-1 Auth-Login を使用する

この項目にチェックを入れた場合、Auth-Login 認証方式でメール送信を行います。メール サーバーによっては Auth-Login を使用できない場合があります。

5-6-1-2 APOP を使用する

この項目にチェックを入れた場合、APOP 認証方式でメール送信を行います。メールサーバーによっては APOP を使用できない場合があります。

5-6-2 受信用メールアドレス



5-6-2-1メールアドレス

れんら君がコマンドメール受信するときに使用するメールアドレスを入力してください。

5-6-2-2 ユーザー名

メールアドレスのユーザー名を入力してください。多くの場合、メールアドレス 『sample.nke@yahoo.co.jp』の"@"より左側の『sample.nke』がユーザー名にあたります。 プロバイダなどが定めるメールアドレスを使用する場合は異なる場合がありますので、その 場合はプロバイダなどの用紙等をご確認ください。

5-6-2-3 パスワード

受信用メールアドレスに設定されているパスワードを入力してください。

5-6-2-4 POP3 の異常復旧待機間隔

れんら君はメール送信異常があればれんら君本体のPWR LED が赤点灯し、異常を知らせま す。メール送信異常が発生したとき、異常が解消されているかどうかを定期的にメール受信 動作を行うことで判定します。POP3 サーバーに正常にアクセスできれば LAN 環境の異常が解 消されたとみなし、POW LED を緑点灯にします。この LAN 通信を試みる時間間隔を入力します。

"0"が設定されているとき、または『Eメール設定(POP3)』を設定されていないときは、 れんら君は LAN 環境の異常が解消されたかどうかを判定しません。ただし、PWR LED が赤点 灯しているときにれんら君がイベントメール送信を行い、正常にメール送信ができた場合は PWR LED は緑点灯に変わります。

5-6-3 設定の登録 (set)

Eメール設定(SMTP)の設定の変更を行ったときは、『set』ボタンをクリックして設定の 登録をしてください。この時点では、設定の変更はれんら君本体に反映されません。<u>設定の</u> 変更を反映するときは、必ず『メンテナンス設定』画面の『れんら君の再起動(Reboot)』 を行うか、あるいは電源再投入してください。

6 コマンドメール機能

6-1 コマンドメール機能について

コマンドメールとは、Eメールにより、れんら君の制御や状態取得を行う機能です。

パソコンや携帯電話から E メールを送ることで、遠隔地かられんら君の制御を行うことが 出来ます。

テキスト形式 (プレーンテキスト)のメールにのみ対応します。リッチテキスト形式 (HTML 形式)のメールは対応しません。



<u>コマンドメール実行動作概要</u>

コマンドメールにより、以下の機能を使用することが出来ます。

項番	コマンド名	機能
1	STATUS	れんら君の動作状態、接点の入出力状態を取得します。
2	START	れんら君を状態監視状態にします。
3	STOP	れんら君の状態監視状態を解除します。
4	FSHOT	指定出力接点を指定秒間、出力します。
5	FRESET	指定出力接点の出力を強制的にオフにします。
6	MLIST	イベントメールのバイト数を取得します。
7	LOAD	登録メール内容の読み出しをします。
8	NOOP	特に何もしません。

コマンド一覧表

6-2 コマンドメールの作成方法

6-2-1 **コマンドメールのフォーマット**

コマンドメールを送信するには、下記のように, 件名, 本文を入力する必要があります。 ユニ ット名、ユーザー名、パスワードの設定方法については、 <u>5-3-1 ユニット情報</u>を参照してく ださい。



コマンドメール入力項目

6-2-1-1 宛先

『Eメール設定 (POP3) 』で設定した、受信用メールアドレスを入力します。詳しくは <u>5-</u> 6-2 受信用メールアドレスを参照してください。

6-2-1-2 件名

れんら君のユニット名を半角英数字で入力します。れんら君は、件名欄に入力されたユニ ット名により、実行するコマンドメールを判別し、該当するメールのみ読込・実行します。実 行完了したメールは削除されます。

ユニット名の後ろにコメントを追加することも出来ます。コメントを入力するには、れん ら君のユニット名の後ろに#を入力し、その後にコメントを半角英数字で入力します。コメ ントの文字数はユニット名を含めて16文字までです。





6-2-1-3 メール本文

メール本文の最初の行に、『メンテナンス設定』で設定できるユニット情報のユーザー名、 パスワードと、実行するコマンドを入力します。

ユーザー名、パスワード、コマンド、コマンド引数の間は、それぞれ1つの半角スペース で区切り、一行以内に入力します。

行の終端の改行の有無は関係ありません。

(例) ユーザー名 RenrakunTEST01
 パスワード TEST01PASSWORD
 コマンド STATUS





たとえばコマンドメールは、次のようになります。

	-
宛先	sample.nke@gmail.com
件名	Renrakun#START
本文	RenrakunTEST01 TEST01PASSWORD STATUS

コマンドメールの例

6-2-1-4 応答先

コマンドメールの実行結果はメール送信元に返信されます。

6-3 コマンド説明

6-3-1 **STATUS**

れんら君の動作状態と接点の入出力状態を取得します。

<コマンド構文>

STATUS

```
<レスポンス例>
+0K
# UNIT STATUS
  <UNIT>
           READY
           START
  <EVENT>
# MAIL STATUS
  <NOTIFY> READY
# I/O STATUS & Contact Logic
(O:Active Low is ON 1:Active High is ON)
  <IN00>
           1 Active Low
  <INO1>
           1 Active Low
 <0UT00>
           0* Active High
# WATCH INPUT STATE
  <IN00>
            NORMAL
  <IN01>
            NORMAL
# COUNT VALUE
  <IN00>
            0
  <IN01>
            0
# ACTUAL RESULTS
  <IN00>
            0
  <IN01>
            0
```

STATUS イベントでの表示項目

UNIT STATUS

<UNIT> (ユニットの状態)

項目	意味
READY	動作中
ALART	装置異常

<UNIT EVENT> (要因監視の状態)

項目	意味
STOP	監視モード停止中
START	監視モード
ERR	監視モード異常

MAIL STATUS

<NOTIFY> (メール送受信)

項目	意味
READY	正常動作中
TX-RETRY	メール送信リトライ中
TX-ERR	メール送信異常
RX-RETRY	メール受信リトライ中
RX-ERR	メール受信異常

COUNT VALUE

各入力接点のカウント値が表示されます

ACTUAL RESULTS

各入力接点の実績の値が表示されます

6-3-2 **START**

れんら君を監視モードにします。

<コマンド構文>

START

<レスポンス例> +OK **"START"**

6-3-3 **STOP**

れんら君の監視モードを停止します。

<コマンド構文>

STOP

<レスポンス例> +OK **"STOP"**

6-3-4 **FSHOT**

指定出力接点を指定時間、出力します。

<コマンド構文>

FSHOT [出力接点番号] [出力時間(100ms)]

<コマンド例>

FSHOT 0 10

<結果> 出力0を1秒間出力します。

<レスポンス例> +OK **"FSHOT"**

<出力時間の値の範囲> 1~4095

6-3-5 FRESET

指定出力接点の出力を強制的にオフにします。

〈コマンド構文〉

FRESET [出力接点番号]

<コマンド例>

FRESET 0

<結果> 出力**0**の出力を強制的にオフにします。

<レスポンス例> +OK "FRESET"

6-3-6 MLIST イベントメールのバイト数を取得します。 〈コマンド構文〉 MLIST <レスポンス例> +0K mfw201.eml 412 mfw202.eml 410 6-3-7 LOAD 登録メール内容の読み出しをします。 〈コマンド構文〉 LOAD [メールファイル名] <コマンド例> LOAD mfw201.eml <レスポンス例> +0K 412 Message-ID: <20160510131810, 1974952267@localdomain, localhost> From: sample.nke@yahoo.co.jp To: sample.nke@yahoo.co.jp =?ISO-2022-Subject: JP?B?UIAzMUNUGyRCITJGfk5PIzAhWiUrJSYIcyVIRX5DIyUkJVklcyVIJWEhPCVrIzEhWxs oQg==?= (RP31CT!2F~N0#0!Z%+%&%s%HE~C#%\$%Y%s%H%a!<%k#1![) Date: Tue, 10 May 2016 13:18:10 +0900 Content-Type: text/plain; charset=iso-2022-jp Content-Transfer-Encoding: BASE64 MIME-Version: 1.0 X-Mailer: New Renrakun WEB Mail Editor 6-3-8 NOOP 特に何もしません。主に接続のタイムアウトを回避するときに使用します。

<コマンド構文>

NOOP

<レスポンス例> +OK **″NOOP″**

6-4 エラーメッセージ

コマンドメールを実行することが出来ない場合、れんら君からエラーメッセージを含んだ応答メールを返信します。

エラーとなる要因は、以下の通りです。

6-4-1 認証失敗

〈エラーメッセージ〉

-ERR unmatch USERNAME or PASSWORD

〈エラーの要因〉

- ・ユーザー名または、パスワードが設定された値と異なる為、認証に失敗。
 ユーザー名または、パスワードに誤りがあると考えられます。
 アルファベットの大文字・小文字の誤り、入力ミスが原因として考えられます。
 メール形式がテキスト形式で無い時、認証に失敗します。
- ・メールがテキスト形式(プレーンテキスト)になっていない。
 スマートフォン等ではメール初期設定がリッチテキスト形式になっています。
 設定を変更し、テキスト形式(プレーンテキスト)にしてください。
- ・れんら君に Gmail を設定して、スマートフォンからメールを送ったとき テキスト形式で送信しているにもかかわらずエラーが起こり、コマンド メールが使用できませんので注意ください。

6-4-2 **無効なコマンド**

<エラーメッセージ> -ERR *"コマンド名"* command not found

〈エラーの要因〉

入力されたコマンドが、無効なコマンドの為、実行不可能。 入力されたコマンドに誤りがあると考えられます。

6-4-3 コマンドフォーマット異常

<エラーメッセージ> -ERR *"コマンド名"* command argument count wrong

〈エラーの要因〉

入力されたコマンドの引数の数が、定められたフォーマットと異なる。

6-4-4 コマンド引数値異常

〈エラーメッセージ〉

-ERR "コマンド名" command argument "引数名" wrong

〈エラーの要因〉

入力されたコマンド引数値が、規定範囲外である。

7 れんら君管理ツール詳細

れんら君にアクセスするためには、れんら君の IP アドレスが必要です。れんら君の初期 IP アドレスは DHCP サーバーからの自動取得になっているので、ユーザー環境によって IP アド レスが変わります。れんら君管理ツールは、LAN に接続されているれんら君を発見し、IP ア ドレスを知るために用います。また、れんら君の設定データをバックアップ、レストア、れ んら君の状態をモニタ、ファームウェアのアップデートなどを行うことが出来ます。

7-1 ファイルメニュー

れんら君の設定データの保存・書き込みが出来ます。また、ファームウェアの更新も行う ことが出来ます。ファイルメニューの各項目を使うためには、先にれんら君を検出しておく 必要があります。「3<u>れんら君サーチを使用して、れんら君の設定画面へアクセスする</u>」を 参照して、れんら君を検出してください。



7-1-1 アクセスパスワードの設定

れんら君の設定の『メンテナンス設定』で『Root Login Password』を「root」以外の設定 にしたとき、各設定を実行するには、設定されたパスワードを入力しなければなりません。 『アクセスパスワードの設定』をクリックしたときに出てくる入力ボックスに Root Login Passwordを入力ください。入力した後、ボックスが出ているままで各設定の項目をクリック したとき、パスワードが有効であれば、各設定を実行することが出来ます。パスワードを「root」 から変更していないときはここでは何もしなくてかまいません。「Root Login Password」の 初期設定値は「root」になっています。

7-1-2 Network 情報の書込

予めれんら君から読み出し、保存していたネットワーク情報(IPアドレス、サブネットマスク等)をれんら君に書き込みます。れんら君設定画面『メンテナンス設定』画面で『TFTPサーバー(TFTPS)』を起動しておくこと、および「<u>7-2-1</u>接続・モニタ(開始/停止)」でれんら君に接続しておく必要があります。れんら君を再起動すれば書き込んだ設定は反映されます。

7-1-3 監視条件の書込

予めれんら君から読み出し、保存していたイベントパラメータ設定情報をれんら君に書き 込みます。れんら君設定画面『メンテナンス設定』画面で『TFTP サーバー(TFTPS)』を起動 しておくこと、および「<u>7-2-1</u> 接続・モニタ(開始/停止)」でれんら君に接続しておく必要 があります。れんら君を再起動すれば書き込んだ設定は反映されます。

7-1-4 EVENT 通知 E-MAIL の書込

予めれんら君から読み出し、保存していた各イベント成立時に送信するメールデータをれんら君に書き込みます。れんら君設定画面 TOP ページで「TFTPS」ボタンをクリックしておくこと、および「<u>7-2-1</u> 接続・モニタ(開始/停止)」でれんら君に接続しておく必要があります。れんら君を再起動すれば書き込んだ設定は反映されます。

7-1-5 Network 情報の読出し

れんら君に書き込まれていたネットワーク情報(IPアドレス、サブネットマスク等)のデ ータを読み出し保存します。生成されたファイルは「読み取り専用」という属性になります。 元々あるファイルに上書きしようとすると不具合となりますので注意ください。

7-1-6 監視条件の読出し

れんら君に書き込まれていたイベントパラメータ情報のデータを読み出し保存します。デ ータのバックアップに使います。生成されたファイルは「読み取り専用」という属性になり ます。元々あるファイルに上書きしようとすると不具合となりますので注意ください。

7-1-7 EVENT 通知 E-MAIL の読出し

れんら君に書き込まれていた各イベント成立時に送信するメールデータを読み出し保存し ます。データのバックアップに使います。生成されたファイルは「読み取り専用」という属 性になります。元々あるファイルに上書きしようとすると不具合となりますので注意くださ い。

7-1-8 Firmware 更新

れんら君のファームウェアを更新します。

れんら君本体の設定で『システム設定』の『Update 実行を許可する』にチェックマークを 入れないとファームウェアの更新は出来ません。アップデートを一度始めると、途中で中断 できません。もしも途中で中断を行いますと、れんら君は使用不可能になる恐れがあります。 アップデートをされるときは十分注意をされるようお願いします。

7-1-8-1 Update 実行手順

れんら君を固定 IP アドレスにする必要があります。『ネットワーク設定』の『DHCP を有効にする』のチェックマークを外し、『設定の登録 (set)』をクリックします。その後、れんら君を再起動します。再起動後、『ネットワーク設定』の『DHCP を有効にする』のチェックマークがないことを確認してください。このときのネットワーク情報(IP アドレス、ゲートウェイ、サブネットマスク)は控えておいてください。

┌ IPアドレスの設定――		
固定IPで使用する場合は IPアドレス以降の情報を	、「DHCPを有効にする 契約プロバイダの資料	」のチェックマークを外し、 特を参照して設定して下さい
DHCPを有効にする		
IPアドレス:	192.168.5.10	
ゲートウェイ:	192.168.5.254	
サブネットマスク:	255.255.255.0	
│ │ │ □ DHCP DNSを有効に	する	
プライマリDNS:	125.170.93.226	
セカンダリDNS:	210.145.254.162	

ネットワーク情報(IPアドレス、ゲートウェイ、サブネットマスク)は控えておく

2. れんら君管理ツールで『れんら君探索』を行い、アップデートしたいれんら君を『応答 一覧表示』でダブルクリックして選択します。

🕙 れんら君管理ツール	
ファイル ユニット動作表示 れんら君探索 ヘルプ	
N1:192.168.5.4 N2:192.168.5.23 03:192.168.5.10 00:1e:c0:b7:4a:17 Unit名称無し[2.1.0.18]	E
	Ψ.

れんら君探索を行い、ダブルクリックで選択する

3. れんら君の設定画面の『システム設定』の『Update 実行を許可する』にチェックを入れ、 『設定の登録 (set)』をクリックします。

┌その他の設定	
POP3の異常復旧待機間隔(0~65500 (0:復旧しない)):	
5 分	
□ UDPの応答を禁止する(れんら君探索などで、見つからなくなります)	
✓ Update実行を許可する(注意!説明書をよく読んでから実行して下さい)	

Update 実行を許可する

4. 『メンテナンス設定』の『ファームウェア更新(Update)』をクリックし、れんら君本 体をアップデートモードにします。(<u>この状態になると操作前の状態に戻りません。必</u> **ず最後までアップデートを行ってください。また、れんら君探索でもれんら君が見つか** らなくなります。)

このとき、れんら君は PWR LED が緑点滅している状態になります。



ファームウェア更新(Update)をクリック



- アップデートモード
- 5. れんら君管理ツールの『ファイル』メニューから『Firmware 更新』→『検索応答 IP によ るれんら君の Firmware 更新』をクリックします。

🕙 れんら君管理ツール		
ファイル ユニット動作表示 れんら君探	索 ヘルプ	
アクセスパスワードの設定		-
Network情報の書込		
監視条件の書込	- 4~17 川山は夕狩舞1 12 1 0 10	
EVENT通知E-MAILの書込		
Network情報の読出し		
監視条件の読出し		
EVENT通知E-MAILの読出し		
Firmware更新 ▶	検索応答IPによるれんら君のFirmware更新	
247	Default IPによるれんら君のFirmware更新	
1.5%	入力IPによるれんら君のFirmware更新 (IP入力)	
	入力IPによるれんら君のFirmware更新(更新実行)	
L		· .
		*

『検索応答 IP によるれんら君の Firmware 更新』を選択する

- 6. ファイルを選択するボックスが出てきます。れんら君の Firmware ファイル (UNC-RP310sCt. X. production. hex)を選択してください。「OK」をクリックするとアップデー トがスタートします。
- 7. れんら君管理ツールの下側に進捗を現すバーが出てきます。しばらくするとアップデートが終了し、れんら君が再起動します。



進捗バーが表示され、ファームウェアが更新される

- 8. アップデート後、れんら君本体の PWR LED は赤点滅状態になっています。イーサネット コネクタ横の設定スイッチを3回押すと、正常動作(PWR LED 緑点灯、STAT LED 緑点灯) になります。
- アップデート後、IP アドレスは固定のままになっています。れんら君の設定画面の『ネットワーク設定』の『DHCP を有効にする』と『DHCP DNS を有効にする』のチェックボックスにチェックを入れ、『設定の登録(set)』をクリックしてください。その後、れんら君を再起動してください。

┌ IPアドレスの設定 ——			
固定IPで使用する場合は「DHCPを有効にする」のチェックマークを外し、 IPアドレス以降の情報を契約プロバイダの資料等を参照して設定して下さい			
- ✓ DHCPを有効にする-			
IPアドレス:	192.168.5.10		
ゲートウェイ:	192.168.5.254		
サブネットマスク:	255.255.255.0		
✓ DHCP DNSを有効にする			
プライマリDNS:	125.170.93.226		
セカンダリDNS:	210.145.254.162		

IP アドレスを DHCP で運用する場合、忘れずに設定し直す

10. 以上でファームウェアのアップデート作業は終了です。

7-1-8-2 『検索応答 IP によるれんら君の Firmware 更新』ができない場合

れんら君管理ツールでれんら君探索を行う前に、れんら君をアップデートモードにしてし まった場合は、以下の方法でアップデート作業を行います。

- 1. れんら君が固定 IP アドレスになっている場合のみ、以下の方法でアップデート作業を行います。
- 2. れんら君管理ツールの『ファイル』メニューから『Firmware 更新』→『入力 IP によるれんら君の Firmware 更新 (IP 入力)』をクリックします。

 習 れんら君管理ツール		
ファイル ユニット動作表示 れんら君探	索 ヘルプ	
アクセスパスワードの設定		<u>^</u>
Network情報の書込		
監視条件の書込		
EVENT通知E-MAILの書込		
Network情報の読出し		
監視条件の読出し		
EVENT通知E-MAILの読出し		
Firmware更新	検索応答IPによるれんら君のFirmware更新	=
終了	Default IPによるれんら君のFirmware更新	
	入力IPによるれんら君のFirmware更新(IP入力)	
	入力IPによるれんら君のFirmware更新(更新実行)	
		_
		-

『入力 IP によるれんら君の Firmware 更新 (IP 入力)』 をクリック

3. 四角い入力ボックスが表示されるので、そこにアップデートしたいれんら君の IP アドレ スを入力します。

🕙 れんら君管理ツール		ſ
ファイル ユニット動作表示 れんら君探索 ヘルプ		
	A	
102 149 5 10		
192.100.3.10		
	Ξ	
		J,

IP アドレスを入力する

4. れんら君管理ツールの『ファイル』メニューから『Firmware 更新』→『入力 IP によるれんら君の Firmware 更新(更新実行)』をクリックします。

🕙 れんら君管理ツール		
ファイル ユニット動作表示 れんら君探	索 ヘルプ	
アクセスパスワードの設定		<u>^</u>
Network情報の書込		
監視条件の書込		
EVENT通知E-MAILの書込		
Network情報の読出し		
監視条件の読出し		
EVENT通知E-MAILの読出し		
Firmware更新	検索応答IPによるれんら君のFirmware更新	=
終了	Default IPによるれんら君のFirmware更新	
	入力IPによるれんら君のFirmware更新(IP入力)	
	入力IPによるれんら君のFirmware更新(更新実行)	
		_
		-

『入力 IP によるれんら君の Firmware 更新(更新実行)』をクリック

5. あとの手順は、<u>7-1-8-1 Update 実行手順</u>の6以降を参考におこなってください。

7-1-8-3 『**DHCP** を有効にする』のチェックマークを外すのを忘れて、れんら君をアップデートモードにしてしまった場合

れんら君を固定 IP アドレスにせずアップデートモードにした場合、れんら君は Default IP (IP アドレス: 192.168.251.1、サブネットマスク: 255.255.0) になります。この場合、 以下の方法でアップデート作業を行います。

- 1. れんら君とお使いの PC を同じネットワーク内に設定します。今回は、お使いの PC のネ ットワーク情報をれんら君に合わせます。
- 2. 『コントロールパネル』→『ネットワークとインターネット』→『ネットワークと共有 センター』→『アダプターの設定の変更』→『ローカルエリア接続』を右クリック→『プ ロパティ』をクリックします。

◆ ▼ ♀ ↓ コントロール パネ	ル・	ネットワークとインターネット 🕨	ネットワーク接続 🕨
整理 ▼ このネットワーク デバイ	イスを	無効にする この接続を診断する	この接続の名前を変
ローカル エリア接続 識別されていないネットワ	ーク		
Realtek PCIe GBE Family	۲	無効にする(B) 状態(U) 診断(I)	
	۲	ブリッジ接続(G)	
))	ショートカットの作成(S) 削除(D) 名前の変更(M)	
	۲	プロパティ(R)	
•			

『ローカルエリア接続』を右クリックして『プロパティ』を選択する

3. 『インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)』を選択し、『プロパティ』をク リックします。

🔋 ローカル エリア接続のプロパティ
ネットワーク
接続の方法:
Realtek PCIe GBE Family Controller
構成(C)
この接続は次の項目を使用します(Q):
Microsoft ネットワーク用クライアント
📃 🗹 📮 Virtual PC ネットワーク フィルター ドライバー
🔽 📮 QoS パケット スケジューラ
■ III IIII IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
📃 🗹 🚣 インターネット プロトコル バージョン 6 (TCP/IPv6)
✓ ▲ インターネット プロトコル バージョン 4 (TOP/IPv4)
インストール(N) 削除(U) プロパティ(R)
伝送制御プロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたさまざまな
ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク プロトコ
WC90
OK ギャンセル

『インターネットプロトコルバージョン4 (TCP/IPv4)』の『プロパティ』をクリック

4. 現在のネットワーク情報が表示されますので、その設定内容を控えておいてください。『次の IP アドレスを使う』を選択し、IP アドレスを 192.168.251.xxx、サブネットマスクを 255.255.0にします。『OK』をクリックして画面を閉じます。

1	′ンターネット プロトコル バージョン 4 (T	CP/IPv4)のプロパティ 🛛 💌
	全般	
	ネットワークでこの機能がサポートされている場合 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。	とは、IP 設定を自動的に取得することがで ク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ
	◎ IP アドレスを自動的に取得する(<u>0</u>)	
	⑤ 次の IP アドレスを使う(S):	
	IP アドレス(D:	192 . 168 . 251 . 114
	サブネット マスク(山):	255 . 255 . 255 . 0
	デフォルト ゲートウェイ(<u>D</u>):	
	● DNS サーバーのアドレスを自動的に取得	·する(<u>B</u>)
	─◎ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(<u>E</u>):	
	優先 DNS サーバー(<u>P</u>):	· · ·
	代替 DNS サーバー(<u>A</u>):	· · ·
	🗐 終了時に設定を検証する(L)	
		OK キャンセル

IP アドレスとサブネットマスクを変更後、『OK』をクリック

- 5. 『ローカルエリア接続のプロパティ』画面で『OK』をクリックします。すると、お使い の PC のネットワーク情報が更新されます。
- 6. お使いの PC とれんら君の LAN 環境がルーター超えの構成になっていないことを確認し てください。お使いの PC とれんら君を LAN ケーブルで一対一で接続すれば、確実に通信 ができます。
- 7. れんら君管理ツールの『ファイル』メニューから『Firmware 更新』→『入力 IP によるれんら君の Firmware 更新(更新実行)』をクリックします。

🕙 れんら君管理ツール		
ファイル ユニット動作表示 れんら君探	索 ヘルプ	
アクセスパスワードの設定		<u>^</u>
Network情報の書込		
監視条件の書込		
EVENT通知E-MAILの書込		
Network情報の読出し		
監視条件の読出し		
EVENT通知E-MAILの読出し		
Firmware更新	検索応答IPによるれんら君のFirmware更新	≡
終了	Default IPによるれんら君のFirmware更新	
	入力IPによるれんら君のFirmware更新(IP入力)	
	入力IPによるれんら君のFirmware更新(更新実行)	
		-

『Default IP によるれんら君の Firmware 更新』をクリック

- 8. あとの手順は、<u>7-1-8-1 Update 実行手順</u>の6以降を参考におこなってください。
- 9. アップデート後は、お使いの PC のネットワーク情報をもとに戻すのを忘れずにおこなってください。

インターネット プロトコル バージョン 4 (T	CP/IPv4)のプロパティ 🛛 🔋 💌
全般代替の構成	
ネットワークでこの機能がサポートされている場合 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。	は、IP 設定を自動的に取得することがで ク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ
◎ IP アドレスを自動的に取得する(O)	
○ 次の IP アドレスを使う(S):	
	· · ·
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	する(B)
● 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):	
□ 終了時に設定を検証する(L)	〔 詳細設定(V)
	OK キャンセル

れんら君のアップデート後は、お使いの PC のネットワーク情報を元に戻します

7-2 ユニット動作表示

ユニット動作表示	れんら君探索 ヘルプ
接続・モニタ(開始 モニタ情報保存	治/停止)
ユニット状態読み	▶出し
Event監視(開始	\$/(亨止)
ユニット再起動	
ユニット登録メー	ル一覧
ユニット登録メー	ル読み出し
ユニット登録メー	ル全削除
Analogれんら君	測定データ読み出し Channel 0.
Analogれんら君	測定データ読み出し Channel 1

れんら君の動作状態のモニタや登録メールの読出し・削除を行うことが出来ます。

7-2-1 接続・モニタ(開始/停止)

れんら君と接続または接続を切ることが出来ます。

接続を行うためには、れんら君の COMMAND サーバーが起動しており、かつれんら君探索を 行い、接続したいれんら君を『応答一覧表示』上で選択しておく必要があります。

🕙 れんら君管理ツール	
ファイル ユニット動作表示 れんら君探索 ヘルプ	
01:192.168.5.4 02:192.168.5.10 00:1e:c0:b7:4a:17 Unit名称無し[2.1.0 03:192.168.5.23	E
	-

接続したいれんら君を選択(ダブルクリック)

次に、れんら君の設定画面の『メンテナンス設定』画面の『COMMAND サーバー (CMNDS)』 が起動していることを確認してください。



コマンドサーバーを起動する

この状態でれんら君管理ツールの『接続・モニタ(開始/停止)』をクリックすると、次の 画面が出てきます。

Connect confirmation 🛛 🔀
れんら君のCommandサーバが起動中か モニタ動作中であることを確認して下さい
OK

OK をクリックし、れんら君との接続に成功すると次のような表示が出てきます。



7-2-2 モニタ情報保存

れんら君と接続しているときに使用できます。 れんら君の状態をモニタするとれんら君管理ツールの画面に様々な情報が表示されます。 「モニタ情報保存」はそれらの様々な情報をデータ保存するために使用します。

7-2-3 ユニット状態読み出し

れんら君と接続しているときに使用できます。

れんら君の状態を読み出すことが出来ます。コマンドメールの「STATUS」コマンドを実行 したときと同様の表示となります。詳細は 6-3 を参照ください。

7-2-4 EVENT 監視(開始/停止)

れんら君と接続しているときに使用できます。

イベントの監視モードを開始します。再びクリックすると監視モードを停止します(STAT LED 消灯)。停止すると、入力端子の入力を検知しなくなり、イベントも発生しなくなります。

7-2-5 ユニット再起動

れんら君と接続しているときに使用できます。 電源を再投入することなくれんら君を再起動させることが出来ます。

7-2-6 ユニット登録メール一覧

れんら君と接続しているときに使用できます。

れんら君に登録されているメールの一覧です。

メールは番号をつけて管理されています。メールは"mfw201.eml"のように管理されています。メール管理番号の表示の右にある数字はメールのバイト数を表示しています。メールの管理番号の対応は次のようになります。

れんら君設定ソフトで作成、登録されるメールは設定ソフト内でメール番号をつけて管理 されています。

メール番号管理表 UNC-RP31CT(TypeA31)

	入力0の登録メール	入力1の登録メール
カウント到達イベントメール	mfw201.eml - mfw202.eml	mfw211.eml - mfw212.eml
カウント未到達イベントメール	mfw301.eml - mfw302.eml	mfw311.eml - mfw312.eml
定期通知イベントメール	mfw701.eml - mfw702.eml	mfw711.eml - mfw712.eml

7-2-7 ユニット登録メール読み出し

れんら君と接続しているときに使用できます。

ユニットに登録されているメールを読み出すことが出来ます。この項目をクリックしたと きボックス表示が出てきます。メール管理番号を参照にダブルクリックするとメール内容を 参照できます。

7-2-8 ユニット登録メール全削除

れんら君と接続しているときに使用できます。 れんら君に設定されているメールデータを一括削除できます。

7-3 れんら君探索

LAN に接続されているれんら君を探索し IP アドレスを表示します。

7-3-1 呼び出し

LAN に接続されているれんら君を探索します。クリックするとパソコンの IP アドレス一覧 が出てきますので、れんら君と同じネットワークに所属する IP アドレスをクリックします。 するとダイアログが出てきてれんら君を探索します。一連の流れは「<u>3 れんら君サーチを使</u> <u>用して、れんら君の設定画面へアクセスする</u>」を参照ください。

7-3-2 応答一覧表示

れんら君が探索できたらこの項目を使って、れんら君の IP アドレスを表示します。れんら 君の IP アドレスを**ダブルクリック**するとそのれんら君に対してユニット状態の読み出し等 の操作が行えます。れんら君の設定画面を表示するには「<u>7-3-4 ブラウザ</u>」の項目のブラウ ザを選択します。お使いになられるものをダブルクリックすればそのブラウザが立ち上がり れんら君の設定が出来ます。一連の流れは「<u>3 れんら君サーチを使用して、れんら君の設定</u> 画面へアクセスする」を参照ください。

7-3-3 NIC 情報表示

パソコンの NIC 情報を表示します。これは、パソコンに設定されている LAN の IP アドレス 情報になります。

7-3-4 ブラウザ

れんら君管理ツールから設定画面を開くブラウザは4種あります。「firefox」「chrome」 「safari」「IE」が該当し、いずれかをクリックすればそのブラウザが立ち上がりれんら君 設定画面の表示になります。ただし、パソコンにインストールされていないブラウザを選択 すると「応答れんら君 HTTP 接続実行結果エラー(0)が発生しました。」と出てきてれんら君 設定の画面は出てきません。

ブラウザは4種から選択できますが、もしもそのほかのブラウザを選択なさるときはその ブラウザでれんら君の IP アドレスを設定してください。「http://192.168.5.1」などになり、 れんら君の「応答一覧表示」に示される IP アドレスを打ち込んでいただけるとれんら君の設 定画面が開きます。

7-4 ヘルプ

ヘルプ情報やれんら君管理ツールのバージョン情報になります。

7-4-1 ヘルプ

れんら君管理ツールで出来ることが一覧表示されます。

7-4-2 **バージョン情報**

れんら君管理ツールのバージョン情報になります。

8 トラブルシューティング

8-1 れんら君に接続できないときには

- まず次のことを確認してください。
- (1)本製品のPWR_LEDが点灯していること。
- (2)本製品の電源電圧が 20.4~27.6V の範囲にあること。
- (3) 配線、接続が確実であること。
- (4) IP アドレス設定が正確であること、他の機器と重複していないこと。
- 以下の症状別チェックリストを点検後、不具合を修正し本製品を再起動してください。

8-2 症状別チェックリスト		
症状	チェック項目	
LANコネクタの緑LEDが消灯したまま	 LANケーブルが正しく接続されているか確認してください。 	
変化しない。	• 電源が投入されているか確認してください。	
PWR LEDが消灯したまま変化しな		
<i>د</i> ،		
LANコネクタの緑LEDが点灯または点	• 本製品のIPアドレスと同じIPアドレスを持っている機器が同	
滅しているが、PWR LEDが赤と緑の	じネットワーク内に接続されていないことを確認してくださ	
交互点滅している。	k v _o	
	• LANケーブルが正しく配線されていることを確認してくださ	
	k v _o	
	• 電源ケーブル、電源が正しく配線,設定されていることを確	
	認してください。	
	周囲にノイズを発生させる機器がある場合は、HUBや通信ケ	
	ーブルにノイズ対策を行ってください。	
	 メール設定やネットワーク設定が正しく設定されていること 	
	を確認してください。	
センサー信号を入力しているが	STAT LEDが <u>緑点灯</u> のとき、イベント自体が発生していない可能	
メールが送信されない。STAT LEDは	性が高いです。以下の項目を確認してください。	
<u>緑点灯</u> している。	• センサー信号入力時、入力LEDが点灯/消灯することを確認し	
	てください。点灯はLOW状態、消灯はHIGH状態を表します。	
	● 『イベント設定』画面の「○○イベントを使用する」のチェ	
	ックホックスにナェックか入っていることを確認してくたさ	
	い。デェックかない場合、イベント日体が発生しません。	
	● 『イベント設た』画面の「○○イベントメールの設た」リン	
	クをクリックして、メール本文が正して設定されていること	
	と雑誌してくたさい。	
ビンリー信号を八分しているか メールが送信されたい。STAT LEDCH	STAL LED M <u>緑点倣</u> のこさ、 \land $=$ h を医信しようこしているか、 送信の理が完了したいことが原因の可能性が高いです。以下の	
シールルション SINI LEDIA	「「「日を確認」てください	
	● IANケーブルが正しく配線されていることを確認してくださ	
	● 『Eメール設定』や『ネットワーク設定』が正しく設定され	
	ていることを確認してください。	
センサー信号を入力しているが	STAT LEDが消灯のとき、監視モードが停止しています。れんら	
メールが送信されない。STAT LEDは	 君本体のLANコネクタ横にある設定スイッチを長押しして、監	
消灯している。	視モードをオン(STAT LED緑点灯)にしてください。	
 LED表示は正しいが、パソコンから	 ファイアウォールソフトがれんら君との接続を禁じていない 	
れんら君が確認できない。	か確認してください。	
	• pingコマンドで、れんら君のIPアドレスを確認できないか確	
	認してください。	
	pingコマンドで、れんら君のIPアドレスを確認できないとき	
	は、ファイアウォールソフトや、サブネットマスクの設定、	
	IPアドレスのネットワーク部の不一致などが考えられます。	

れんら君管理ツールから監視条件や	れんら君と管理ツールが接続していない場合や、読み書きする
メールデータを読み込む/書き込む	ための通信が出来ていない原因が考えられます。以下の項目を
ことが出来ない。	確認してください。
	 れんら君の設定画面の『メンテナンス設定』画面で
	『TFTPS』ボタンをクリックしていることを確認してくださ
	い。れんら君管理ツールで『ユニット動作表示』の『接続・
	モニタ』をクリックしていることを確認してください。
	• ファイアウォールソフトがPortの通信制限をしていないこと
	を確認してください。
れんら君管理ツールから監視条件や	れんら君と管理ツールが接続していない場合や、読み書きする
メールデータを読み込もうとしたら	ための通信が出来ていない原因が考えられます。以下の項目を
TFTPS****(*は数字)の名称のファ	確認してください。
イルが出来た。	• れんら君の設定画面の『メンテナンス設定』画面で
	『TFTPS』ボタンをクリックしていることを確認してくださ
	い。れんら君管理ツールで『ユニット動作表示』の『接続・
	モニタ』をクリックしていることを確認してください。
	• ファイアウォールソフトがPortの通信制限をしていないこと
	を確認してください。
	• VISTA以降のWindowsでは、初期設定ではTFTPが動作不許可設
	定になっています。「コントロールパネル」→「プログラ
	ム」→「Windowsの機能の有効化または無効化」で「TFTPク
	ライアント」を有効にしてください。
Yahooメールを設定してもメール送	Yahooメールの仕様が2021年1月19日に変更され、非暗号化ポー
受信が出来ない。	ト(SMTP:25,587 POP:110)の提供終了につき、れんら君で
	Yahooメールが使用できなくなりました。弊社WEB販売サイト
	「NKEオンライン」で提供している「れんら君専用メールア
	カウント」をご利用ください。

NKE株式会社 [旧社名(株)中村機器エンジニアリング]

商品に関するご質問は、フリーダイヤル、もしくは E-メールにてお問い合わせください。

0120-77-2018 promotion@nke.co.jp

● NKE 伏見工場 〒612-8487 京都市伏見区羽東師菱川町 366-1 TEL 075-931-2731(代) FAX 075-934-8746
 ● NKE ホームページ : http://www.nke.co.jp/
 ● お断りなくこの資料の記載内容を変更することがありますのでご了承ください。
 © 2021 NKE Corporation 70/70