

**NKE**

**設定ソフト取扱説明書**

**UNC-RP07AE**

**AUTO MESSENGER れんら君**

**Ver.1.4**

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**

EUNCRP07AE-804D

## 取扱説明書変更履歴

バージョン	日付	変更内容
EUNCRP07AE-804A (V-1.1)	2015.9.07	リリース初版
EUNCRP07AE-804B (V-1.2)	2015.10.28	P19 メール受信 (POP3) 設定追加
EUNCRP07AE-804C (V-1.3)	2015.11.02	P19 メール受信 (POP3) 設定追加と修正
EUNCRP07AE-804D (V-1.4)	2016.06.20	P18より[4] E-Mailパラメータ設定項目 Gmail非対応につき、Yahoo!メール設定に変更

## 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づ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。

### 安全にまた正しくお使いいただくために

#### 注意

- 本製品は必ず仕様範囲内でお使いください。
- 配線作業を行うときは必ず電源を切ってください。
- 本製品標準型である端子台型と接続する電源はDC24V安定化電源をご使用ください。
- LAN伝送ラインや入出力ラインは高圧線や動力線と離してご使用ください。
- 誤配線はトラブルの原因となります。接続用端子の信号表示にあわせて接続してください。
- 静電気や衝撃などに十分注意してお取り扱いください。
- 本製品は宇宙、航空、医療、原子力、運輸、交通、各種安全装置など人命、事故にかかわる特別な品質、信頼性等が要求される用途でご使用にならないでください。

## 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) お客様の不適切な取り扱い、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

取扱説明書変更履歴 .....	2
1 概要 .....	7
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 れんら君管理ツール .....	9
4 画面 .....	13
5 れんら君の設定を行う .....	15
[1] れんら君設定画面を表示させます。 .....	15
[2] イベントパラメータ設定 .....	16
[3] E-MAIL 登録 .....	17
[4] E-MAIL パラメータ設定 .....	18
[5] れんら君のほかのタブ .....	24
[6] E-MAIL TEST 発行 .....	24
[7] ネットワークパラメータ設定 .....	25
[8] システムパラメータ設定 .....	26
[9] メンテナンスパラメータ設定 .....	28
[10] れんら君 MAIL モニタ .....	29
6 コマンドメール機能 .....	30
6-1 コマンドメール機能について .....	30
6-2 コマンドメールの作成方法 .....	31
6-2-1 コマンドメールのフォーマット .....	31
6-3 コマンド説明 .....	33
6-4 エラーメッセージ .....	37
7 れんら君管理ツール詳細 .....	38
7-1 ファイルメニュー .....	38
7-1-1 アクセスパスワードの設定 .....	38
7-1-2 監視条件の書込み .....	38
7-1-3 EVENT 通知 E-MAIL の書込み .....	38
7-1-4 Network 情報の読出し .....	39
7-1-5 監視条件の読出し .....	39
7-1-6 EVENT 通知 E-MAIL の読出し .....	39
7-1-7 Firmware 更新 .....	40
7-2 ユニット動作表示 .....	41
7-2-1 接続・モニタ(開始/停止) .....	41
7-2-2 モニタ情報保存 .....	42
7-2-3 ユニット状態読み出し .....	42
7-2-4 EVENT 監視(開始/停止) .....	42
7-2-5 ユニット再起動 .....	42

7-2-6	ユニット登録メール一覧.....	42
7-2-7	ユニット登録メール読み出し.....	43
7-2-8	ユニット登録メール全削除.....	43
7-3	れんら君探索.....	43
7-3-1	呼び出し.....	43
7-3-2	応答一覧表示.....	43
7-3-3	NIC 情報表示.....	43
7-3-4	ブラウザ.....	43
7-4	ヘルプ.....	44
7-4-1	ヘルプ.....	44
7-4-2	バージョン情報.....	44
<b>8</b>	<b>れんら君に接続できないときには.....</b>	<b>45</b>
8-1	症状別チェックリスト.....	45

## 1 概要

- れんら君 UNC-RP07AE は、外部入力を 2 段階の入力要因【注意】，【復帰】に分けて、メールの送信【通知メール】を行います。  
入力点数は 2 点で、1 点毎に【注意】，【復帰】時にそれぞれ、通知メールを行います。  
注意入力、復帰入力それぞれの入力タイミングで接点出力を行うことができます。

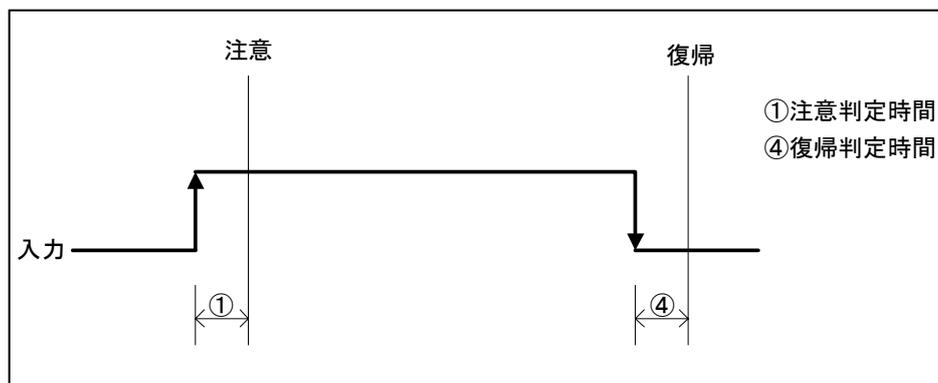


図 1 TypeA6 入力要因図

- れんら君は Ethernet を経由してパソコンから通知メールの設定やれんら君の設定内容の参照、及び、更新ができます。
- 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 に対応しているもの。 推奨 Firefox、Google Chrome
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。

### 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 れんら君管理ツール

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.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。



注意

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、最新のをダウンロードして下さい。

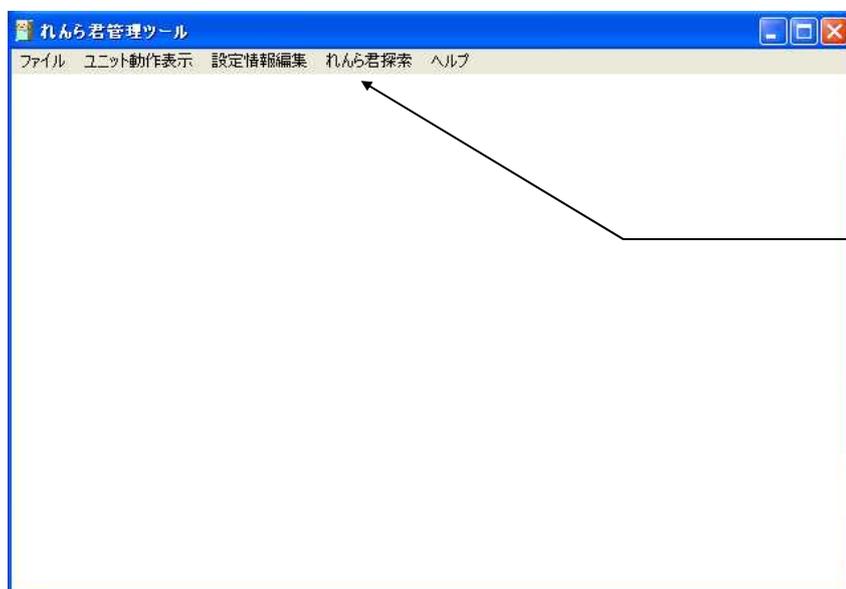
(ダウンロードはこちらから → [http://www.nke.co.jp/product/n\\_index.html](http://www.nke.co.jp/product/n_index.html))

[1] ダウンロードしたれんら君管理ツール



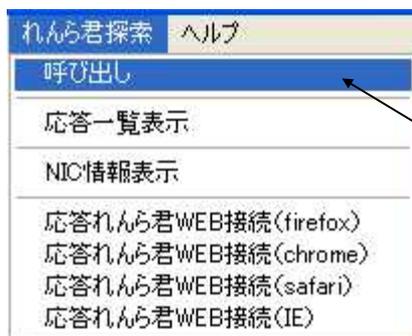
をダブルクリックして実行します。

[2]



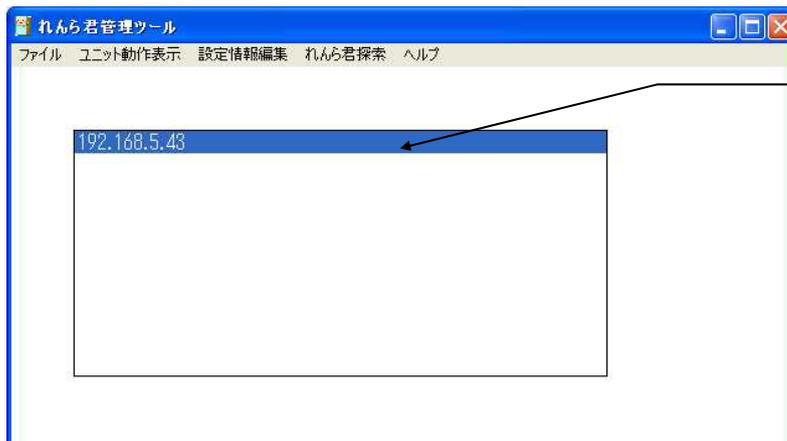
「れんら君探索」をクリックします。

[3]



「呼び出し」をクリックします。

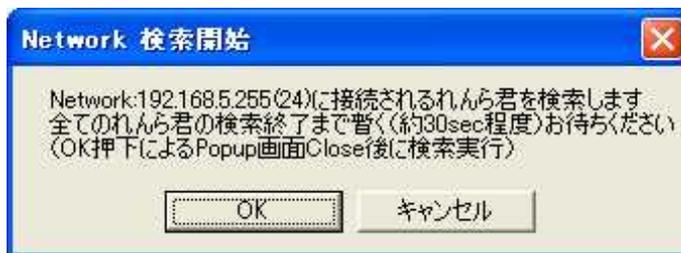
[4] れんら君管理ツールを起動しているパソコンの IP アドレスが一覧表示されます。



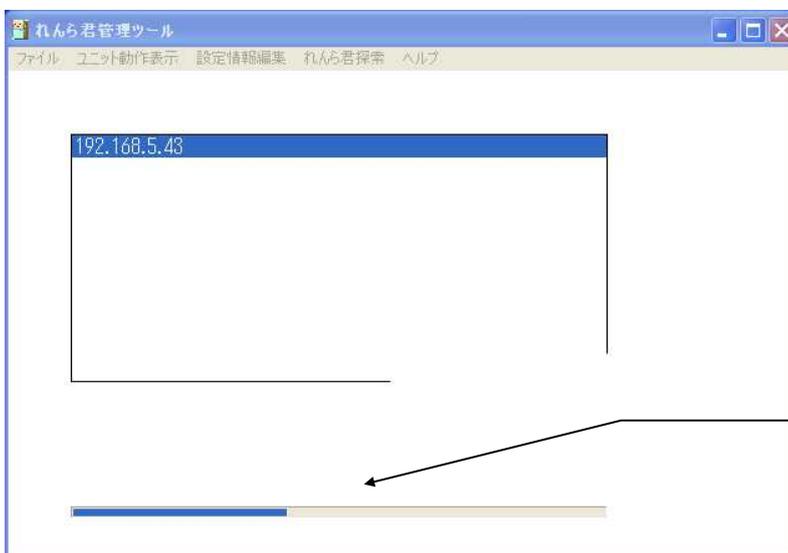
IP アドレスをクリックします。

パソコンに複数の IP アドレスの登録があると、その数だけ IP アドレスが表示されます。そのときは、れんら君と同じネットワークにある IP アドレスをクリックします。

[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。



[6] 検索が始まるとインジケータが出現します。



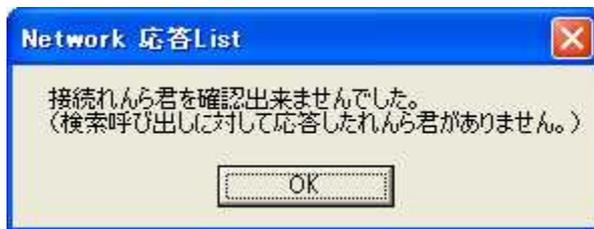
検索の進捗を示すインジケータ

[7] れんら君が見つかる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引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つたら次のような画面が出てきます。



このときは、れんら君が LAN につながっているのか、電源は入っているのか等を調べてください。

[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。



「OK」をクリックし、検索作業を終了します。

[9] 「れんら君探索」をクリックすると次のようなタブが出てきますので「れんら君応答一覧表示」をクリックします。



「応答一覧表示」をクリックする。

[10] 検索されたれんら君の IP アドレスが表示されます。

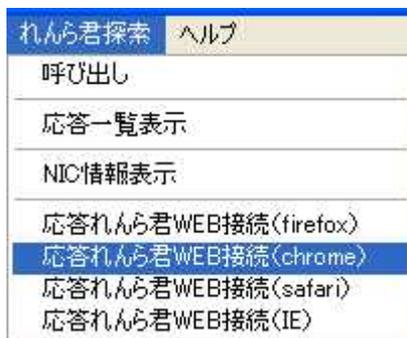


れんら君が複数台検索されたときは、その数だけ表示されます。

れんら君の IP アドレスをクリックしてください。  
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」をクリックし、れんら君設定画面を閲覧するために使うブラウザを選択します。



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る。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「Chrome」か「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 画面

(画像は Build Date が 2015 年 8 月 18 日のものです。場合によっては表示内容、表示項目に若干差異が生じます。)



れんら君設定画面の各項目の意味について

① 概要	れんら君の概要です。Build Date とはれんら君のファームウェアが作成された日時になります。
② イベントパラメータ設定	れんら君がメールを送信する動作条件等を設定します。
③ E-Mail パラメータ設定	E-Mail を使うためにメールサーバーの設定を行います。
④ MENU	IP アドレスの手動設定やメールのテスト送信が行えるメニューを表示します。
⑤ TFTPS	れんら君管理ツールを使い外部パソコン等でれんら君のメール登録内容の読み出し等を行うときにボタンをクリックします。
⑥ Renew	設定値をれんら君に保存されている値に置き換えます。
⑦ Reboot	れんら君を再起動します。

設定画面 TOP ページで「MENU」ボタンを押したとき次のような画面になります。

れんら君設定画面の各項目の意味について

① E-Mail Test 発行	設定が正しく出来ているかどうかテストメールを送信して確かめることができます。
② ネットワークパラメータ設定	IP アドレスを手動で設定できます。
③ システムパラメータ設定	入力極性をアクティブハイの設定に変更することや、ネットワークのシステムパラメータを設定します。
④ メンテナンスパラメータ設定	コマンドメールのユーザー名やパスワードの設定をします。
⑤ れんら君 Mail モニタ	れんら君がメール送受信しているときの動作状態をれんら君管理ツールでモニタするための設定をします。

## 5 れんら君の設定を行う

れんら君を設定します。

[1] れんら君設定画面を表示させます。

### ⚠ 注意

れんら君の IP アドレスが固定されていたら、その IP アドレスを直接ブラウザのアドレス入力欄に入力するとれんら君設定画面が開きます。もしも IP アドレスがわからない場合や DHCP による IP アドレスの割り当てになっていたられんら君管理ツールを使ってれんら君を検索ください。



れんら君を使うために必須な設定は「イベントパラメータ設定」と「E-Mail パラメータ設定」です。「イベントパラメータ設定」はれんら君がメールを送信する動作条件等の設定、「E-Mail パラメータ設定」は E-Mail を使うためにメールサーバーの設定を行います。

れんら君にはセキュリティが設定されており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。

ユーザー名 : root

パスワード : root

を入力し、「OK」ボタンを押します。

セキュリティの変更は「メンテナンスパラメータ設定」で行います。

[2] イベントパラメータ設定

れんら君は入力接点の変化を検出してメールを送信します。入力は単独で機能しますので Contact00：入力0 Contact01：入力1 別々に設定します。

左の列にある「Event Parameter 設定」をクリックしてメール設定を行います。



**イベントパラメータ設定**

各接点のEvent生成監視情報を設定する

監視情報の更新:

監視接点選択: Contact00

監視要因選択: 注意要因

監視要因タイマカウント基準値選択: 未使用

監視要因タイマ カウント値入力(0~65535): 0

「0」は即時動作 監視要因タイマ値:「1~65535」×タイマカウント基準値

set 監視Eventの登録

load 指定Eventの登録内容読み出し(カウント基準値、カウント値)

Erase Flash-ROM内のEvent通知E-MAIL全削除

**E-Mailの登録が可能な監視要因**  
 注意要因 警報要因 復帰要因  
 「set」押下後に「E-Mail登録」をクリックすることで直前の接点・要因に対して、又は、「load」押下後に「E-Mail登録」をクリックすることでロードした接点・要因に対して設定がなければそれぞれEvent通知E-MAILを登録することができます。

監視Event成立時発行E-Mail登録  
 監視Event E-Mail登録一覧表示

**監視接点選択**  
 設定する監視接点を選択します。  
 Contact00：入力0 Contact01：入力1

**監視要因選択**  
 入力がどのようなようになったときにメール送信するか設定します。  
 注意要因：入力が入ったときに送信  
 復帰要因：入力切れたときに送信  
 要因検出禁止：入力切れた後、すぐ入力が入っても無視する様、入力を禁止する時間の設定  
 注意出力：注意入力が入った時に接点出力を ON  
 復帰出力：復帰入力切れた時に接点出力を ON

**監視要因タイマカウント基準値選択**  
 時間単位を設定します。(秒しか設定できません)  
 Second：秒  
 未使用：要因にメール登録があってもメール送信を行いません。

**監視要因タイマカウント値入力**  
 入力が何秒続くとれんら君がメールを送信するか設定します。(接点出力の継続時間を設定します)

**set**  
 入力した監視 Event の情報を登録します。

**load**  
 設定した Event の登録内容を読み出します。  
**登録内容の変更や各接点の Event E-Mail 設定を行うときは登録内容を読み出してから行ってください。**

**監視 Event 成立時発行 E-Mail 登録**  
 set した監視 Event で送信される E-Mail 内容を設定します。クリックすると E-Mail 設定画面が出てきます。

**Erase**  
 れんら君に書き込まれているメールデータを一括削除します。

**監視 Event E-Mail 登録一覧表示**  
 各イベントで何通のメールが登録されているのか確認できます。

### [3] E-Mail 登録

メールを登録します。メールは「注意要因」（入力が入ったとき）、「復帰要因」（入力が切れたとき）それぞれ3通まで登録できます。

## イベントE-Mail登録操作

接点00: 復帰要因 イベントE-Mail登録(現登録件数:2/12)

登録メール番号選択: Mail-1 ▼

Subject:(256バイト文字迄) 動作復帰

From:(256バイト文字迄) renrakun@nke.com

To:(256バイト文字迄) manager@nke.com

Cc:(256バイト文字迄) 同報

Bcc:(256バイト文字迄) アドレス秘匿同報

**Message:**復帰改行無しで最大256バイト文字迄  
(推奨1行78バイト文字+復帰改行~構成で最終2文字復帰改行の256バイト文字迄)  
装置が正常動作復帰しました。

戻る

set 選択した登録メール番号のEvent通知Mail登録

load 選択した登録メール番号のEvent通知Mail読み出し

delete 選択した登録メール番号のEvent通知Mail削除

接点 00（接点 01）：登録するメールが接点 00 なのか接点 01 なのかを示します。

復帰要因：注意要因なのか復帰要因なのかを示します。

現登録件数/可能登録数 を最後に示しています。

登録メール番号選択：各要因に別々のメールを三通まで登録できます。「Mail-1」は一通目ということです。「▼」部分をクリックすればリストが出てきますので Mail-1~3 のいずれかを選択してください。

Subject：メールの題名（件名）

From：メールの送信者

To：メールの宛先

Cc：To の宛先へ送るメールの複製を送るメールの宛先

Bcc：To や Cc の受信者に知らせたくない受信者へ送るときのメールの宛先

イベントパラメータ設定で「load」したときの要因に対してメール登録を行います。

設定した後、「set」をクリックすればメールが登録されます。

一度登録した内容を確認したいときは、その確認したい登録メール番号を選択し「load」をクリックして読み出してください。

登録内容を変更したいときは、「load」をクリックして内容を読み出し、「delete」をクリックして登録内容を削除し、変更設定を入力してください。

#### ⚠ 注意

宛先が Bcc だけのメールを登録できません。もしも受信者を To や Cc に登録したくなければ送信者のアドレスを To に設定してください。

#### [4] E-Mail パラメータ設定

E-Mail を使うためにメールサーバーの設定を行います。



左の列にある「E-Mail パラメータ設定」をクリックしてメールサーバーの設定を行います。

### E-Mailパラメータ設定(SMTP)

SMTP Server(64文字迄):

Port:  25 or 587 or 465 or Other

SMTP Authentication:

Use STARTTLS  
(except 465port,465port is always smtps(SSL))

Use POP before SMTP  
(「POP before SMTP選択時」は下記「Login～Cram-MD5」のSMTP認証にチェックマークしないこと)

Use Auth-Login

Use Auth-Plain

Use Auth-Cram-MD5

送信リトライ間隔(0~3600sec):

送信リトライ回数(-1~16回):

保守用通知先アドレス(40文字迄):

User Name(40文字迄):

Password(40文字迄):

UNIT Domain名(64文字迄):

[E-Mailパラメータ設定\(POP3\)](#)

#### ⚠ 注意

Yahoo!メールをお使いのときは次の設定が必要になります。Yahoo!メールの設定ページ右上にある「設定・その他」をクリックし設定ページに進みます。「メール管理」の「POP/IMAP アクセスとメール転送」をクリックし「サービスの選択」の「ブラウザアクセスとPOP/IMAP アクセス」にチェックが付いていることを確認ください。

上図は Yahoo!メールを使う場合の例です。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。一般的には「Port」は” 25” または” 587” であり、チェックボックスには「USE Auth-Login」だけチェックの設定になります。他の項目はプロバイダ等の資料をご確認ください。

SMTP Server	SMTP サーバーを入力します
Port	SMTP サーバーのポート番号を入力します
SMTP Authentication	認証の種類をチェックします
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
保守用通知先アドレス	メールアドレスを入力します
User Name	メールアカウント名を入力します
Password	メールパスワードを入力します
UNIT Domain 名	任意の名前を入力します。特に変更の必要はありません

すべてを入力したら、下側にある「set」ボタンを押します。

コマンドメール機能を使うために POP メールサーバーの設定を行います。  
 コマンドメールとは、電子メールにより、れんら君の制御や状態取得を行う機能です。  
 もしもこの機能を使用されない場合は、POP 設定の必要はありません。

「E-Mail パラメータ設定 (SMTP) 」の下部にある「E-Mail パラメータ設定 (POP3) 」をクリックします。

**⚠ 注意**

Yahoo! メールをお使いのときは次の設定が必要になります。Yahoo!メールの設定ページ右上にある「設定・その他」をクリックし設定ページに進みます。「メール管理」の「POP/IMAP アクセスとメール転送」をクリックし「サービスの選択」の「ブラウザアクセスと POP/IMAP アクセス」にチェックが付いていることを確認ください。

上図は Yahoo!メールを使う場合の例です。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。一般的には「Port」は”110”であり、チェックボックスは「Use Auth-Login」だけチェックの設定です。他の項目はプロバイダ等の資料をご確認ください。

POP3 server	POP3 サーバーを入力します
Port	POP3 サーバーのポート番号を入力します
POP3 Authentication	認証の種類をチェックします
User Name	メールアカウント名を入力します
Password	メールパスワードを入力します
接続間隔	メールの受信間隔を設定します。5分以上の設定が標準となります。それより短い間隔を設定されるとプロバイダにより迷惑メールアカウントとみなされメール受信できないことがあります
返信用 From アドレス	メールアドレスを入力します

すべてを入力したら、下側にある「set」ボタンを押します。

れんら君がコマンドメールを受信するためには、Thunderbird、Outlook などのメーラーを使用してコマンドメールを POP 受信する必要があります。Gmail などの IMAP 受信が標準のメールサービスでは、れんら君はコマンドメールを正しく受信することができず受信エラーを起こします。

ここでは、無料のメーラーである「Thunderbird」を使用して、Yahoo!のメールを POP 受信する方法を解説します。

Gmail で POP 受信を有効にするには、Gmail にログインして設定を変更する必要があります。その手順は以下のとおりです。

#### [4-1] Yahoo!メールの設定

Yahoo!メールで POP 受信を有効にするには、Yahoo!にログインして設定を変更する必要があります。その手順は以下のとおりです。

1. Yahoo!メールにログインし、右上の「設定・その他」ボタンをクリックします。



2. 「メールの設定」をクリックします。



3. 「POP/IMAP アクセスと転送」タブをクリックします。「ブラウザアクセスと POP/IMAP アクセス」にチェックが付いていることを確認し、「保存」をクリックします。



以上で Yahoo!メールの設定は終了です。

#### [4-2]Thunderbird の設定

Yahoo!のメールを POP 受信するにはメーラーを使用します。ここでは無料のメーラーである Thunderbird 使用して、Yahoo!のメールを POP 受信する設定方法を解説します。

1. Thunderbird を起動して、新しいアカウント作成の「メール」をクリックします。

### Thunderbird Mail - ローカルフォルダ

#### アカウント



このアカウントの設定を表示する



新しいアカウント作成:

メール

チャット

ニュースグループ

フィード



新しいカレンダーを作成する

2. 「メールアカウントを設定する」をクリックします。

Thunderbird のご利用ありがとうございます

#### 新しいメールアドレスを使いたい方

氏名またはニックネーム

いくつかのプロバイダとの提携により、Thunderbird が新しいメールアカウントを提供します。利用可能なメールアドレスを検索するため、ご氏名または好きな言葉を上のテキストボックスに入力してください（半角英数字のみ）。

gandi.net

検索語句は、利用可能なメールアドレスを見つける目的で Mozilla (プライバシーポリシー) とサードパーティのメールプロバイダ gandi.net (プライバシーポリシー, サービス利用規約) に送信されます。

3. メールアドレスとパスワードを入力後、「続ける」ボタンをクリックします。

メールアカウント設定

あなたのお名前(N): N K E 株式会社 受信者に表示される名前です。

メールアドレス(L): account@yahoo.co.jp

パスワード(P): ●●●●●●●●

パスワードを記憶する(M)

新しいアカウントを取得(G) 続ける(C) キャンセル(A)

4. 「POP3(メールをコンピュータに保存)」を選択し、「手動設定」ボタンをクリックします。

メールアカウント設定

あなたのお名前(N): N K E 株式会社 受信者に表示される名前です。

メールアドレス(L): account@yahoo.co.jp

パスワード(P): ●●●●●●●●

パスワードを記憶する(M)

アカウント設定が Mozilla ISP データベースから見つかりました。

受信サーバ: POP3, pop.mail.yahoo.co.jp, SSL

送信サーバ: SMTP, smtp.mail.yahoo.co.jp, SSL

ユーザ名: account

新しいアカウントを取得(G) 手動設定(M) 完了(D) キャンセル(A)

5. 受信サーバが「POP3」、サーバのホスト名が「pop.mail.yahoo.co.jp」、ポート番号が「110」、認証方式が「自動検出」にし、「完了」ボタンをクリックします。

メールアカウント設定

あなたのお名前(N): N K E株式会社 受信者に表示される名前です。

メールアドレス(L): account@yahoo.co.jp

パスワード(P): ●●●●●●●●

パスワードを記憶する(M)

アカウント設定が Mozilla ISP データベースから見つかりました。

	サーバのホスト名	ポート番号	SSL	認証方式
受信サーバ:	POP3 pop.mail.yahoo.co.jp	110	自動検出	自動検出
送信サーバ: SMTP	smtp.mail.yahoo.co.jp	587	自動検出	自動検出

ユーザ名: 受信サーバ: account 送信サーバ: account

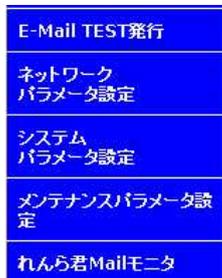
新しいアカウントを取得(G) 詳細設定(A) 再テスト(I) **完了(D)** キャンセル(A)

メールアドレス、パスワードが正しく入力できていたら設定完了です。ここで設定したYahoo!アカウントでコマンドメールを受信することができます。

ここまでの設定で基本的にれんら君は運用できます。IPアドレスを手動で登録等は次の[5]以降を参照ください。

## [5] れんら君のほかのタブ

れんら君にはメールのテスト送信や、IPアドレスの手動設定、れんら君管理ツールと連動してLANに送受信されるメールサーバーとのやり取りが正しく行われているかモニタする機能があります。



設定画面 TOP ページで「MENU」ボタンを押したとき左のように設定項目が増えます。

## [6] E-Mail TEST 発行

メールサーバーが正しく設定できているのかテストメールを送信することができます。



To、Cc、Bcc：宛先を入力します。

Message：メール本文を入力します。メール送信を確認するためのものです。

宛先、本文を入力した後、「send」ボタンをクリックし、メールをテスト送信します。メールテストが正常に終了すれば次のようになります。

**メール送信正常終了**

メールサーバーの仕様によりメールアドレスを間違えてもメールテスト送信が正常に行われることがあります。ご注意ください。

メールテスト送信が失敗に終わったときは次のような画面が出てきます。

**送信異常**  
前の画面に戻り  
「SMTP server 設定情報」  
を確認の上、再試行して下さい

「E-Mail パラメータ設定」に戻り、設定項目を見直してください。  
また、「ネットワークパラメータ設定」に問題があることがあります。確認ください。

## [7] ネットワークパラメータ設定

れんら君の IP アドレス等のネットワークパラメータを手動で入力するか DHCP サーバーから自動で取得するか選択できます。出荷時設定は DHCP による自動取得になっています。

ネットワークパラメータ設定

UNITの ネットワーク情報を設定する  
ネットワーク情報の更新:

MAC Address: 00:1E:C0:B7:4A:17

Enable DHCP  
固定IPで使用する場合「Enable DHCP」のチェックマークを外し、  
(DNSを固定IPで使用する場合「Enable DNS IP」のチェックマークを外す)  
IP Address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

IP Address: 192.168.5.17

Gateway: 192.168.5.254

Subnet Mask: 255.255.255.0

Enable DHCP DNS

Primary DNS: 125.170.93.226

Secondary DNS: 210.145.254.162

set

固定 IP アドレスで運用なされたい方は「Enable DHCP」横のチェックをクリックしては  
ずしてください。手動で IP アドレスを設定できます。

固定 DNS アドレスで運用なされたい方は「Enable DHCP DNS」横のチェックをクリッ  
クしてはずしてください。手動で DNS アドレスを設定できます。

「set」をクリックすれば、入力値がれんら君に保管されます。  
その後にれんら君の電源を再投入すれば設定が反映されます。

MAC Address:れんら君の MAC アドレス

IP Address : れんら君の IP アドレス

Gateway : れんら君がインターネットに接続するためにデータを中継する機器の IP アドレス

Subnet Mask : ネットワークアドレスの指定範囲の設定。通常は「255. 255. 255. 0」です。

Primary DNS : ドメインを IP アドレスに変換する DNS サーバーの IP アドレスです。

Secondary DNS : Primary DNS を補完する DNS サーバーの IP アドレスです。

## [8] システムパラメータ設定

入力極性をアクティブハイの設定に変更することや、ネットワークのシステムパラメータを設定します。

システムパラメータ設定

UNITの起動制御情報を設定する  
システム制御ビット

UDP応答禁止(Non Check=許可(Default), Check=禁止)

Update実行許可(チェックマークでUpdate操作可能)

入力極性 H=Check, L=Non Check(Default) H:active High, L:active Low  
00 01

出力極性 H=Check, L=Non Check(Default) H:active High, L:active Low  
00

出力接点保持特性 Check=監視状態保持(Default) H:active High, L:active Low  
00

異常復旧待機間隔 POP(0~65500min(0:復旧しない)) 5

set

制限を設けることでセキュリティの向上を図れます。入力や出力の極性等を設定できます。

UDP 応答禁止：チェックを入れ、下部の「set」をクリックすると、れんら君管理ツールではれんら君の 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 から取得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等が出来なくなりますのでご注意ください。

Update 実行許可：チェックを入れ、下部の「set」をクリックします。そして「メンテナンスパラメータ設定」の下部にある「Update」をクリックします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出来ます。れんら君は新しいファームウェアが公開されればそれを使ってユーザーがアップデートすることが出来ます。アップデートはれんら君管理ツールと連携して行いれんら君側でアップデートの許可設定をして初めてれんら君管理ツールでアップデート操作が出来ます。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、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いたします。

入力極性：れんら君の入力は通常入力端子の電圧が“L”レベルになれば入力が入ったとみなします。ここにチェックを入れ、下部の「set」をクリックすると、それが反転し、入力端子の電圧が“L”から“H”になったとき入力が入ったとみなします。

出力極性：れんら君の入力が入ったとき出力接点が導通する場合はチェックを入れます。入力が入っていないときに導通し、入力が入ったときに接点が不通になる設定のときはチェックをはずします。

出力接点保持特性：入力監視停止時に、実行されている出力処理をクリアせず継続させる場合にチェックをつけます。チェックをはずしたときは入力監視停止時出力クリアですが、その場合でもコマンドメールによる出力は実行されます

異常時復旧待機間隔：れんら君はメール送信異常があれば本体の「POW」LED が赤になり異常を知らせます。メール送信異常が解消されているかどうかを異常後から定期的にメール受信動作を行い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 を緑にします。この LAN 通信を試みる時間間隔をここに入力し、下部の「set」をクリックします。“0”を入力されたとき、または、「E-Mail パラメータ設定」で「E-Mail パラメータ設定 (POP3)」を設定されていないときはれんら君は自発的に LAN 環境の異常が解消されたかどうかを見に行きません。ただし、赤点灯しているときにれんら君に入力が入りメール送信動作を行おうとしたとき異常が解消されておりメール送信が出来れば LED は緑に変わります。

## [9] メンテナンスパラメータ設定

コマンドメールのユーザー名やパスワードの設定をします。  
またブラウザにアクセスしたときのセキュリティ・認証パスワードの設定変更が出来ます。



UNIT 名称：コマンドメールの件名に当たります。  
Login User 名：コマンドメールのユーザー名になります。  
Login User password：コマンドメールのユーザーパスワードになります。  
Root Login Password：ブラウザにアクセスしたときのセキュリティ・認証パスワードです。

設定値を入力し「set」を押せばデータは保存されます。設定値は電源を再投入したときから反映されます。

Update：れんら君のファームウェアをアップデートするときれんら君をアップデートモードに切り替えるためにクリックします。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「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。「Update」をクリックしてしまっ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。

## [10] れんら君 Mail 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メールモニタを行います。



POPon：メール受信動作を確認したいときクリックします。

POPoff：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。

SMTPon：メール送信動作を確認したいときにクリックします。

SMTPoff：メール送信動作のモニタリングを終了するときクリックします。

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。

## 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、電子メールにより、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電子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できます。

テキスト形式のメールに対応します。リッチテキスト形式（HTML 形式）のメールは対応しません。

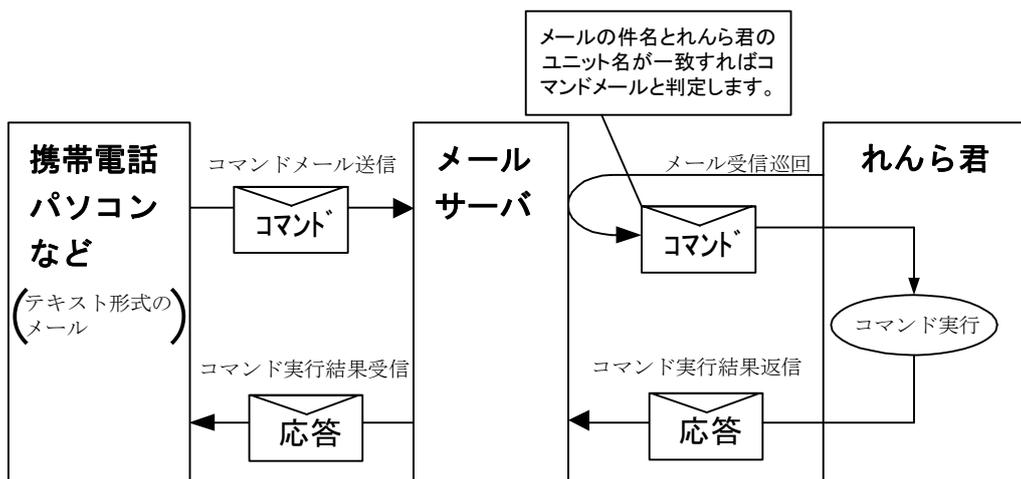


図 10-1 コマンドメール実行動作概要

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。

表 10-1 コマンド一覧

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	れんら君の出力接点を指定時間だけ ON します。
5	FON	れんら君の出力接点を強制出力状態にし、出力を ON に固定します。
6	FOFF	れんら君の出力接点を強制出力状態にし、出力を OFF に固定します。
7	FRESET	れんら君の出力接点の強制出力状態を解除し、通常出力に戻します。

## 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。

宛先	メールアドレスを入力します
件名	ユニット名を入力します
本文	ユーザーID, パスワード, コマンドを入力します

図 10-2-1 コマンドメール入力項目

#### (1) 宛先

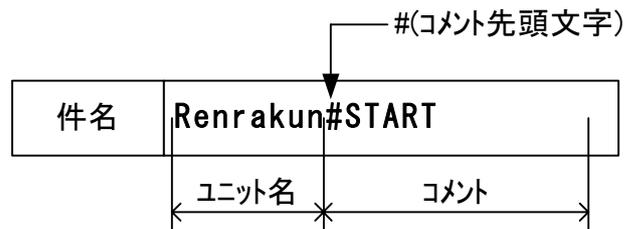
れんら君がメール受信を行うメールアドレスを入力します。

#### (2) 件名

れんら君のユニット名を半角英数で入力します。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。

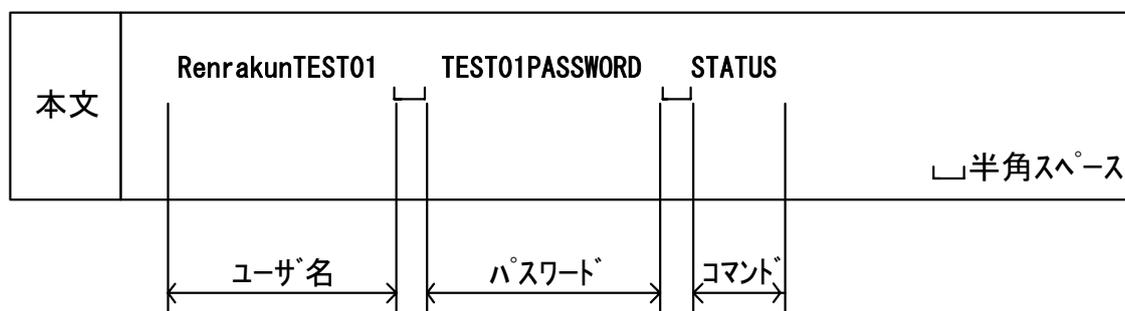
(例) れんら君のユニット名 : Renrakun  
コメントの場合 : START



(3) メール本文

メール本文の最初の行に、認証用のユーザー名、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、コマンド及び、コマンドの引数はそれぞれ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  
を実行する場合



(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

#### (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>

+OK "STATUS"

# UNIT STATUS

<UNIT> MAIL SEND/RECEIVE

<EVENT> START

# MAIL STATUS

<NOTIFY> READY

<COMMAND> READY

# I/O STATUS & Contact Logic

(0:Active Low is ON 1:Active High is ON)

<IN00> 1 Active Low

<IN01> 1 Active Low

<OUT00> 1 Active Low

# WATCH INPUT STATE

<IN00> NORMAL

<IN01> NORMAL

## 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

#### <EVENT> (要因監視の状態)

項目	意味
STOP	要因監視停止
START	要因監視中
ERR	要因監視異常

### 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

#### <COMMAND> (コマンドメール)

項目	意味
READY	正常動作中
TX-RETRY	コマンドメール送信リトライ
TX-ERR	コマンドメール送信異常

### I/O STATUS

#### <IN> (入力接点の状態、端子電圧を示し"0"は端子電圧が 0V 側、"1"は端子電圧が 24V 側を示す)

##### Active Low の時

項目	意味
0	ON 状態 入力端子が 8V 以下の電圧になっている (入力が継続中)
1	OFF 状態 入力端子が 18V 以上の電圧になっている (入力が入っていない)

##### Active High の時

項目	意味
1	ON 状態 入力端子が 18V 以上の電圧になっている (入力が継続中)
0	OFF 状態 入力端子が 8V 以下の電圧になっている (入力が入っていない)

#### <OUT> (出力接点の状態)

項目	意味
ON	OT+端子と OT-端子がつながっている)
OFF	OT+端子と OT-端子がつながっていない)
ON*	コマンドメール (FON) により強制的に ON 状態になっている
OFF*	コマンドメール (FOFF) により強制的に OFF になっている

### WATCH INPUT STATE

#### <STATE> (入力の要因状態)

項目	意味
NORMAL	入力の要因状態が[通常] になっている (入力待ちの状態など)
ATTENTION	入力の要因状態が[注意要因] になっている
PROTECT	入力の要因状態が[要因検出禁止] になっている

## (2) START

れんら君を状態監視状態にします。

<コマンド構文>

START

<レスポンス>

+OK "START"

## (3) STOP

れんら君の状態監視状態を解除します。

<コマンド構文>

STOP

<レスポンス>

+OK "STOP"

## (4) FSHOT

れんら君の出力接点を指定時間だけ ON します。  
出力接点が強制出力状態の時には実行できません。  
れんら君の型式によって、設定範囲が異なります。

<コマンド構文>

FSHOT [I/O 番号] [出力時間]

[I/O 番号] : I/O 番号を指定します。

設定値         0         (出力接点 0 のみ)

[出力時間] : 秒単位で指定します。

設定範囲         1~65535         (0.1 秒~6553.5 秒) (約 1 時間 49 分)  
(出力時間の誤差…0 から 最大+10ms)

<レスポンス>

+OK "FSHOT"

Output 20(x100)ms pulse complete

<例>出力接点 0 に 2000ms 間、ON を出力する場合

FSHOT 0 20

(5) **FON**

れんら君の出力接点を強制 ON します。

**FRESET**コマンドによって強制出力を解除するまで強制出力状態は続きます。

<コマンド構文>

**FON [I/O 番号]**

**I/O 番号** : I/O 番号は 0 になります。

<レスポンス>

+OK "FON"

<例>接点 0 を強制 ON 状態にする場合

**FON 0**

(6) **FOFF**

れんら君の出力接点を強制 OFF します。

**FRESET**コマンドによって強制出力を解除するまで強制出力状態は続きます。

<コマンド構文>

**FOFF [I/O 番号]**

**I/O 番号** : I/O 番号は 0 になります。

<レスポンス>

+OK "FOFF"

<例>接点 0 を強制 OFF 状態にする場合

**FOFF 0**

(7) **FRESET**

れんら君の出力接点の強制出力状態を解除し、通常出力に戻します。

<コマンド構文>

**FRESET [I/O 番号]**

**I/O 番号** : I/O 番号は 0 になります。

<レスポンス>

+OK "FRESET"

<例>接点 0 の強制出力状態を解除する

**FRESET 0**

#### 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。

##### (1) 認証失敗

〈エラーメッセージ〉

**-ERR unmatched 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。
- ・リッチテキスト形式（HTML 形式）のメールには対応していません。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。「デコメ・装飾を解除」等の設定を行ってください。
- ・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ご注意ください。

##### (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。

##### (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。

##### (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 アドレスを知らなければなりません。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おり、容易にアクセスすることが出来ません。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。ただし、それだけではなく、れんら君の設定データをバックアップしたり、レストアしたり、また、れんら君の状態をモニタしたり、ファームウェアのアップデート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 れんら君管理ツール」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「メンテナンスパラメータ設定」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ボックスにパスワードを入力ください。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。何もパスワードを「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 監視条件の書込み

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TOPページで「TFTPS」ボタンをクリックしておくこと、および「[7-2-1 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 EVENT 通知 E-MAIL の書込み

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アドレス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「[7-2-1 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 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う不具合となりますので注意ください。

#### 7-1-5 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う不具合となりますので注意ください。

#### 7-1-6 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う不具合となりますので注意ください。

## 7-1-7 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「システムパラメータの設定」の「Update 実行許可」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時は十分注意をされるようお願いします。

### Update 実行手順

ブラウザでの設定画面の「システムパラメータ」の Update 実行許可にチェックを入れます。

↓

「メンテナンスパラメータ」の「Update」をクリックし、れんら君本体をアップデート待ちの状態にします。（この状態になると操作前の状態に戻りません。必ず最後までアップデートを行ってください。）

れんら君は「PWR」LED が緑点滅している状態になります。

↓

れんら君管理ツールの「Firmware 更新」をクリックします。

↓

「れんら君探索」の「呼び出し」でれんら君を検出し、「応答一覧」で選択した後なら「検索応答れんら君の Firmware 更新」をクリックしてください。れんら君が DHCP サーバーと接続しておらず IP アドレスが不定な状態のときは「Default IP れんら君の Firmware 更新」をクリックしてください。

↓

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 ファイルを選択してください。「処理 File 名」ボックスが出てきますので「OK」をクリックしますとアップデートがスタートします。

↓

「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わり、れんら君が再起動します。

「Firmware 更新」をクリックしたとき「入力 IP によるれんら君の Firmware 更新 (IP 入力)」と「入力 IP によるれんら君の Firmware 更新 (更新実行)」という項目もあります。これはれんら君の IP アドレスがわかっているとき、れんら君探索を行うことなくファームウェアを更新するために使います。

「入力 IP によるれんら君の Firmware 更新 (IP 入力)」をクリックするとボックスが表示されます。ボックスには「root」と文字列が入っています。これを削除し IP アドレスを入力します。もしもれんら君の IP アドレスが「192.168.0.1」であればボックスに「192.168.0.1」と入力します。そのままにしておいて、次に、「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。すると、ファームウェアファイルの場所を尋ねてきますので入力してください。そうすれば、ファームウェア更新作業が始まります。

## 7-2 ユニット動作表示



れんら君の動作状態のモニタや登録メールの読み出し・削除を行うことができます。

### 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できます。  
クリックすると次の画面が出てきます。



れんら君の電源が入っていることを確認ください。  
れんら君に接続すると次のような表示が出てきます。



れんら君を探索した後、れんら君の「応答一覧表示」をクリックして表示の上、れんら君をクリックして選択していないと次の表示が出てきます。れんら君の「応答一覧表示」等は7-3章および7-3-2項を参照ください。



## 7-2-2 モニタ情報保存

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)

注意イベントや復帰イベントの監視をします。

## 7-2-5 ユニット再起動

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-RP07AE

	入力0 要因設定メール	入力1 要因設定メール
注意	MFW201. EML – MFW203. EML	MFW211. EML – MFW213. EML
復帰	MFW101. EML – MFW103. EML	MFW111. EML – MFW813. EML

### 7-2-7 ユニット登録メール読み出し

ユニットに登録されているメールを読み出すことができます。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アドレスをダブルクリックします。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「[3 れんら君管理ツール](#)」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「7-3-4 ブラウザ」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「3 れんら君管理ツール」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 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。

### 8-1 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が消灯したまま変化しない。 PWR_LEDが消灯したまま変化しない。	<ul style="list-style-type: none"><li>● LANケーブルが正しく接続されているか。</li><li>● 電源が投入されているか。</li></ul>
LANコネクタの緑LEDが点灯または点滅しているが、PWR_LEDが赤と緑の交互点滅している。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 本製品のIPアドレスと同じアドレスを持っている機器が同じネットワーク内に接続されていないか。</li><li>● LANケーブルが正しく配線されているか。</li><li>● 電源ケーブル、電源が正しく配線, 設定されているか。 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。</li><li>● メール設定やネットワーク設定が正しいか。</li></ul>
センサー信号を入力しているがメールが送信されない。	<ul style="list-style-type: none"><li>● STAT_LEDが緑点灯していないか。消灯時は状態監視解除中。</li><li>● 入力LEDが点灯するか。</li><li>● LANケーブルが正しく配線されているか。</li><li>● 電源ケーブル、電源が正しく配線, 設定されているか。</li><li>● メール設定やネットワーク設定が正しいか。</li></ul>
LED表示は正しいが、パソコンかられんら君が確認できない。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 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か。</li><li>● pingコマンドでれんら君のIPアドレスを確認できないか。 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。</li></ul>

症状	チェック項目
れんら君管理ツールから監視条件やメールデータを読み込むことが出来ない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ブラウザからアクセスしたれんら君の設定画面TOPページで「TFTPS」ボタンをクリックしていないか。れんら君管理ツールで「ユニット動作表示」の「接続・モニタ」をクリックしていないか。</li> <li>● ファイアウォールソフトがPortの通信制限をしていないか。</li> <li>● れんら君と管理ツールが接続していない場合や、読み書きするための通信が出来ていない場合が考えられます。</li> </ul>
れんら君管理ツールから監視条件やメールデータを書き込むことが出来ない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ブラウザからアクセスしたれんら君の設定画面TOPページで「TFTPS」ボタンをクリックしていないか。れんら君管理ツールで「ユニット動作表示」の「接続・モニタ」をクリックしていないか。</li> <li>● ファイアウォールソフトがPortの通信制限をしていないか。</li> <li>● れんら君と管理ツールが接続していない場合や、読み書きするための通信が出来ていない場合が考えられます。</li> </ul>
れんら君管理ツールから監視条件やメールデータを読み込もうとしたらTFTPS****（*は数字）の名称のファイルが出来た。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ブラウザからアクセスしたれんら君の設定画面TOPページで「TFTPS」ボタンをクリックしていないか。れんら君管理ツールで「ユニット動作表示」の「接続・モニタ」をクリックしていないか。</li> <li>● ファイアウォールソフトがPortの通信制限をしていないか。</li> <li>● れんら君と管理ツールが接続していない場合や、読み書きするための通信が出来ていない場合が考えられます。</li> <li>● 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。</li> </ul>
Gmailを設定してもメール送受信が出来ない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Gmailの仕様が2016年6月17日に変更されました。それにより暗号スイートは256ビット必須となりました。本製品は暗号128ビットまでしか対応していませんのでGmailが使えなくなりました。Yahoo!メールを利用してください。</li> </ul>



---

## **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。  
(AM. 9:00~PM. 5:00 土日、祝祭日休み)

 **0120-77-2018**  
 [promotion@nke.co.jp](mailto: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。
- ©2016 NKE Corporation