

NKE

設定ソフト取扱説明書

UNC-WRP06(A)
AUTO MESSENGER れんら君

Ver.1.6

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

EUNCWRP06-804F

取扱説明書変更履歴

バージョン	日付	変更内容
EUNCWRP06-804A (V-1.1)	2017.01.27	リリース初版
EUNCWRP06-804B (V-1.2)	2017.02.07	誤字脱字修正
EUNCWRP06-804C (V-1.3)	2017.02.16	誤字脱字修正
EUNCWRP06-804D (V-1.4)	2017.07.31	P15-16 注意文書追加
EUNCWRP06-804E (V-1.5)	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設定例に変更
EUNCWRP06-804F (V-1.6)	2022.09.07	P20 E-Mailパラメータ設定(SMTP)変更後はイベント送信メールの登録をもう一度行わなくてはならないため注記追加

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 れんら君設定の準備	9
4 れんら君管理ツール	10
5 画面	14
5-1 れんら君設定画面	14
6 設定	15
[1] れんら君設定画面を表示させます。	15
[2] 無線ネットワーク操作	16
[3] イベントパラメータ設定	19
[4] E-MAIL登録	20
[5] E-MAILパラメータ設定	21
[6] れんら君のほかのタブ	23
[7] E-MAIL TEST発行	23
[8] ネットワークパラメータ設定	24
[9] システムパラメータ設定	25
[10] メンテナンスパラメータ設定	26
[11] れんら君MAILモニタ	27
7 コマンドメール機能	28
7-1 コマンドメール機能について	28
7-2 コマンドメールの作成方法	29
7-2-1 コマンドメールのフォーマット	29
7-3 コマンド説明	31
7-4 エラーメッセージ	34
8 れんら君管理ツール詳細	35
8-1 ファイルメニュー	35
8-1-1 アクセスパスワードの設定	35
8-1-2 監視条件の書込み	35
8-1-3 EVENT通知E-MAILの書込み	35
8-1-4 Network情報の読出し	36
8-1-5 監視条件の読出し	36
8-1-6 EVENT通知E-MAILの読出し	36
8-1-7 Firmware更新	36
8-2 ユニット動作表示	37
8-2-1 接続・モニタ(開始/停止)	37

8-2-2	モニタ情報保存.....	38
8-2-3	ユニット状態読み出し.....	38
8-2-4	EVENT監視(開始/停止).....	38
8-2-5	ユニット再起動.....	38
8-2-6	ユニット登録メール一覧.....	38
8-2-7	ユニット登録メール読み出し.....	39
8-2-8	ユニット登録メール全削除.....	39
8-3	れんら君探索.....	39
8-3-1	呼び出し.....	39
8-3-2	応答一覧表示.....	39
8-3-3	NIC情報表示.....	39
8-3-4	ブラウザ.....	39
8-4	ヘルプ.....	40
8-4-1	ヘルプ.....	40
8-4-2	バージョン情報.....	40
9	れんら君に接続できないときには	41
9-1	症状別チェックリスト.....	41

1 概要

- ・ れんら君 UNC-WRP06 (A) 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。

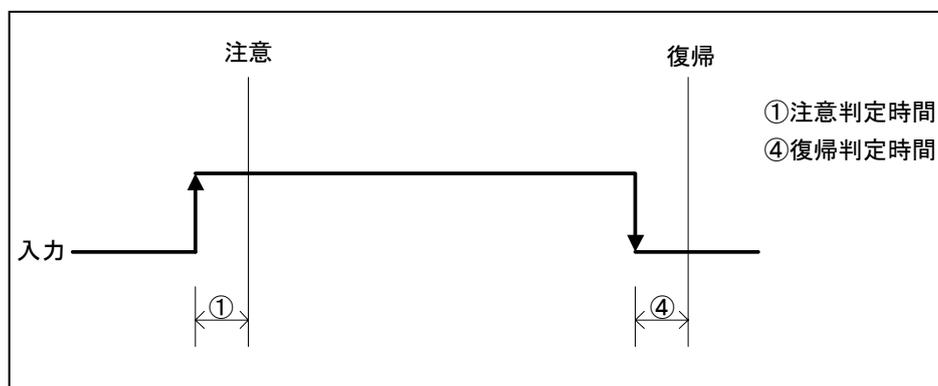


図 1 UNC-WRP06 (A) 入力要因図

- ・ 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。
- ・ 無線 LAN に接続して使用します。無線 LAN は WEP/WPA-PSK/WPA-WPA2-PSK に対応しています。

2 動作環境

ブラウザ	HTML5に対応しているもの。 推奨 Firefox、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 れんら君設定の準備

れんら君 UNC-WRP06 (A) は工場出荷設定では無線 LAN のアクセスポイント（以下、AP）として動作します。まず、スマートフォンやノートパソコン等で接続して設定を行います。本製品の設定は IE、Chrome や Firefox 等のブラウザソフトで行います。本製品は IP アドレスの取得が DHCP 自動取得になっていますのでいきなりブラウザソフトでアクセスすることが出来ません。専用アプリケーションソフトであるれんら君管理ツールを使用してれんら君を検索後にブラウザソフトを立ち上げ設定します。れんら君管理ツールは弊社のホームページにあります。予めダウンロードしておいてください。



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、最新のも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）

以下の例では、ノートパソコン（Windows8.1）での設定例になります。

[1] れんら君とスマートフォンやノートパソコンを接続する

れんら君 UNC-WRP06 (A) の電源を投入します。

パソコン画面の右下にある  をクリックします。

すると、パソコンから検出できる無線 LAN アクセスポイントの SSID が表示されます。



れんら君は「WiFi-Renrakun24G○○○○○○○（○は MAC アドレス下位 24bit ; 下位の数字 6 個）」として検出できます。クリックして接続してください。

パスワードは設定されていませんので、パスワード入力不要です。

4 れんら君管理ツール

れんら君は工場出荷設定では 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のでれんら君にアクセスしようとしても IP アドレスがわからずアクセスすることが出来ません。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。

また、UNC-WRP06(A)の初期起動ではアクセスポイントとして動作します。スマートフォンやノートパソコンで接続したとき、IPアドレスはUNC-WRP06(A)から配布されます。このときにれんら君を検出する為にもれんら君管理ツール (renrakun.exe) を使用します。



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。

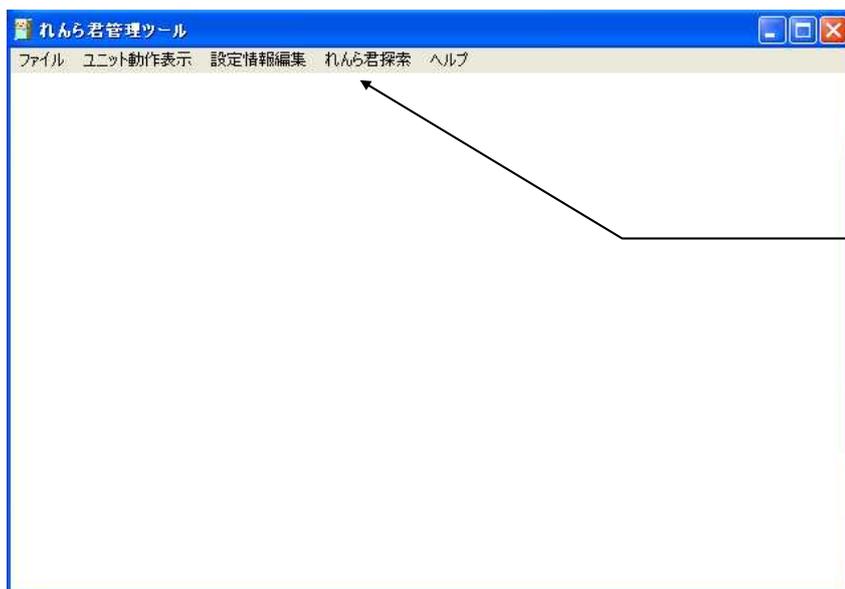
(ダウンロードはこちらから→ http://www.nke.co.jp/product/n_index.html)

[1] ダウンロードしたれんら君管理ツール



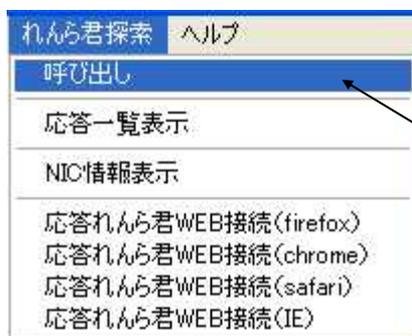
をダブルクリックして実行します。

[2]



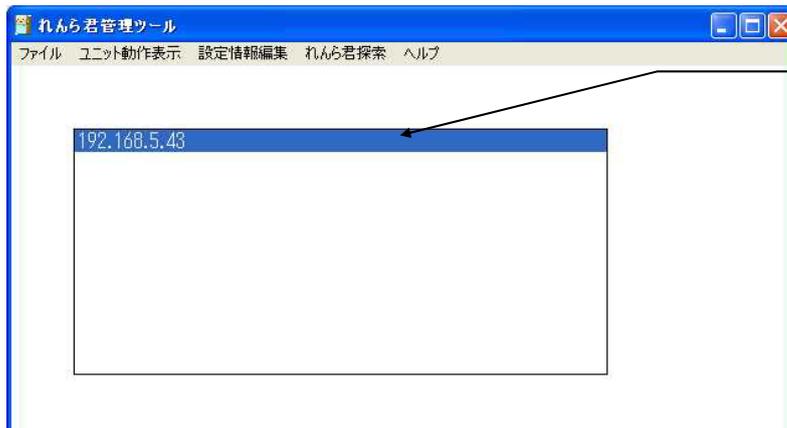
「れんら君探索」をクリックします。

[3]



「呼び出し」をクリックします。

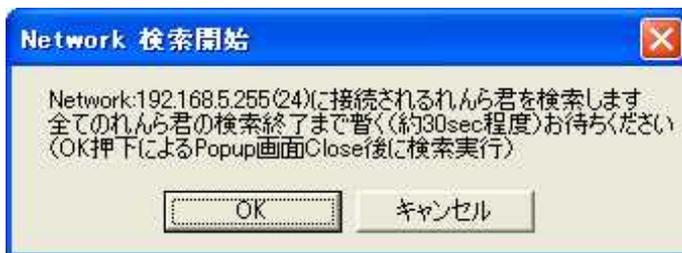
[4] れんら君管理ツールを起動しているパソコンの IP アドレスが一覧表示されます。



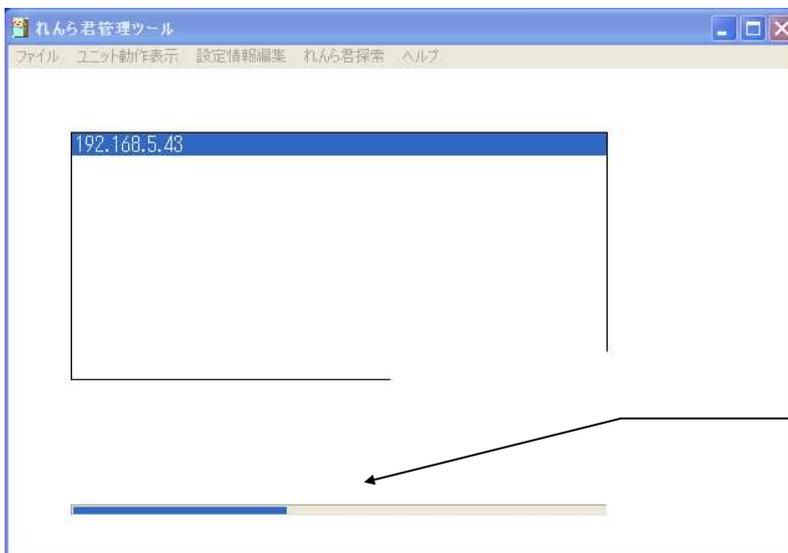
IP アドレスをクリックします。

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。

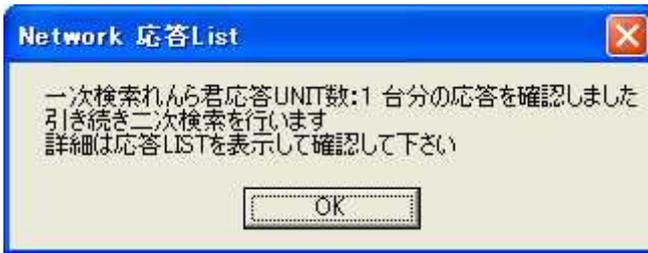


[6] 検索が始まるとインジケータが出現します。



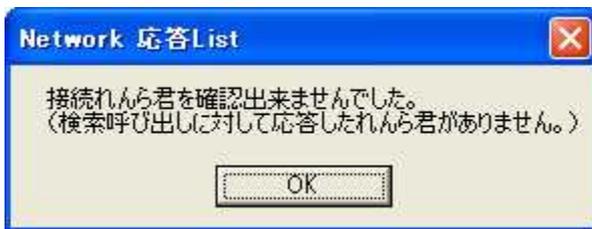
検索の進捗を示すインジケータ

[7] れんら君が見つかる次のような画面が出てきます。



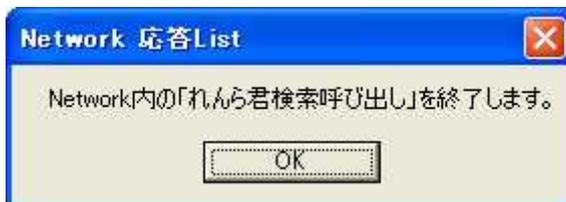
この例では1台のれんら君が検索できました。他にもれんら君があるか引き続き検索を行うために「OK」をクリックします。

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。

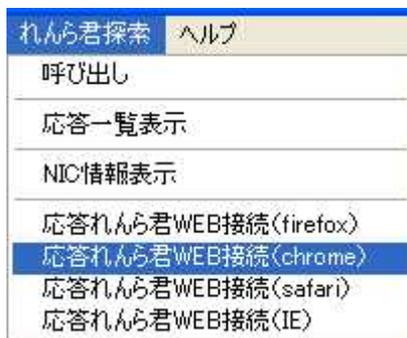


れんら君が複数台検索されたときは、その数だけ表示されます。

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「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。

5 画面

5-1 れんら君設定画面

(画像は Build Date が 2017 年 2 月 6 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。)

① 概要

② イベントパラメータ設定

③ E-Mailパラメータ設定

④ E-Mail TEST発行

⑤ ネットワークパラメータ設定

⑥ 無線ネットワーク操作

⑦ システムパラメータ設定

⑧ メンテナンスパラメータ設定

⑨ れんら君Mailモニタ

概要

汎用型れんら君: UNC_EWRP06U
RF FW. Ver.: TYPE:2 31.0c
Build Date: Feb 6 2017 19:05:54

本機の動作確認、パラメータ設定画面移行は左記リンクをクリック

- イベントパラメータ - 入力接点 監視条件・Event通知E-Mailの設定/登録
- E-Mailパラメータ - SMTP/POP3 Client条件設定
- E-Mail TEST発行 - E-Mail Parameter設定値検証用TEST E-Mail発行
- ネットワークパラメータ - Unit Network情報設定
- 無線ネットワーク操作 - アクセスポイント(AP)探索、接続操作
- システムパラメータ - 接点極性・UNITシステム制御情報設定
- メンテナンスパラメータ - メンテナンス用ID情報設定、TFTP起動、再起動等
- れんら君Mailモニタ - SMTP/POP3 Client通信動作モニタ

Copyright © 2014-2017 NKE Corporation

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 【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。 |
| ⑤ 【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。 |
| ⑥ 【無線ネットワーク設定】 | 無線 LAN の接続設定になります。 |
| ⑦ 【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。 |
| ⑧ 【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。 |
| ⑨ 【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。 |

6 設定

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 NKE株式会社

NKE 無線れんら君

概要

汎用型れんら君: UNC_EWRP06U
RF FW. Ver.: TYPE:2 31.0c
Build Date: Feb 6 2017 19:05:54

本機の動作確認、パラメータ設定画面移行は左記リンクをクリック

- イベントパラメータ - 入力接点 監視条件・Event通知E-Mailの設定/登録
- E-Mailパラメータ - SMTP/POP3 Client条件設定
- E-Mail TEST発行 - E-Mail Parameter設定値検証用TEST E-Mail発行
- ネットワークパラメータ - Unit Network情報設定
- 無線ネットワーク操作 - アクセスポイント(AP)探索、接続操作
- システムパラメータ - 接続種性・UNITシステム制御情報設定
- メンテナンスパラメータ - メンテナンス用ID情報設定、TFTP起動、再起動等
- れんら君Mailモニタ - SMTP/POP3 Client通信動作モニタ

れんら君を使うために必須な設定は「無線ネットワーク操作」「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。

認証が必要

http://192.168.5.16:80 サーバーでは、ユーザー名とパスワードが必要です。サーバーからのメッセージ: Protected

ユーザー名:

パスワード:

ログイン キャンセル

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。

⚠ 注意

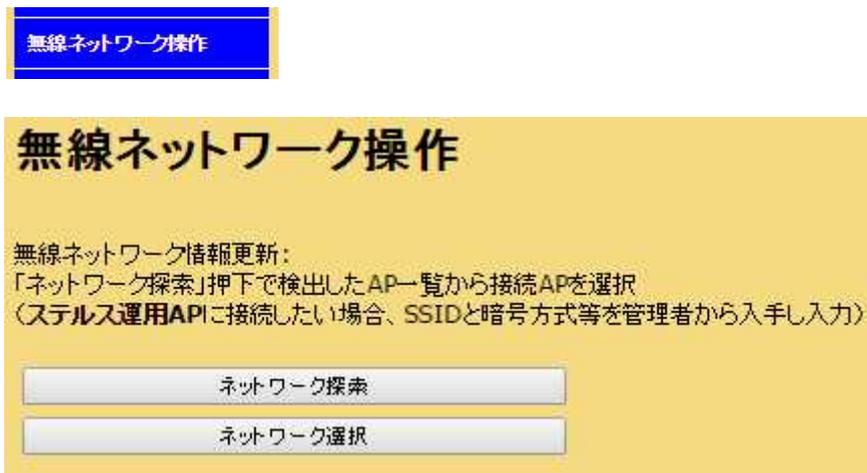
設定に急ぐと画面が硬直することがあります。クリック間隔は1秒以上空けてください。

[2] 無線ネットワーク操作

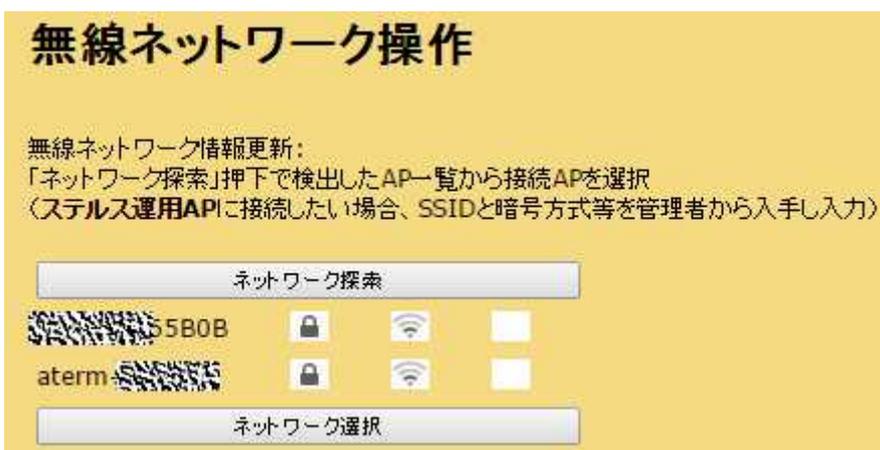
れんら君UNC-WRP06(A)は無線LANに接続して使用します。このれんら君は無線接続しか備えていないので、無線接続設定に失敗すると、れんら君を工場出荷時設定に初期化しても一度設定をやり直さなければなりません。そこで、先ず最初に無線LAN設定を行います。もしも、設定に失敗したときは、れんら君を工場出荷時設定に初期化してください。

れんら君 UNC-WRP06(A)の無線 LAN 設定を行います。初回起動時は親機（アクセスポイント）として動作していますので、子機（クライアント）設定を行い、無線 LAN に接続します。

左の列にある「無線ネットワーク設定」をクリックして無線 LAN の設定を行います



「ネットワーク探索」をクリックすると、周囲にある無線 LAN のアクセスポイントを検出して表示します。（もしも、すでに無線 LAN 設定が済んでいる場合は、接続している無線 LAN のアクセスポイントは一覧に表示されません）



上手のように検出できた無線 LAN の親機（アクセスポイント）の SSID が表示されます。接続したい SSID をクリックしてください。

注意 設定に急ぐと画面が硬直することがあります。クリック間隔は 1 秒以上空けてください。

SSID をクリックするとパスワード設定画面が出てきますので、パスワードを入力します。



ここでの例は、無線 LAN アクセスポイントの暗号化が WEP のときです。WPA のときは WPA と表示されます。（自動認識）

OK をクリックすると



となります。設定はれんら君に書き込まれました。電源を再投入してください。

電源を再投入して数十秒経った後、赤点滅が起これば、設定ミスにより無線 LAN アクセスポイントに接続できていません。工場出荷時設定に初期化してください。

初期化の方法は次のようになります。

- ①本製品背面の設定スイッチを、電源投入直後より押し続けることで STAT LED が点滅しますので一度押すのを止めます。
- ②設定スイッチを再度押します。
- ③約 3 秒間押ししていれば設定内容が初期化されます。その後、電源を再投入してください。もう一度、[3 れんら君設定の準備](#) から設定をやり直してください。

「ネットワーク選択」を選択すると、SSIDを手動で設定できます。

無線ネットワーク情報更新:
「ネットワーク探索」押下で検出したAP一覧から接続APを選択
(ステルス運用APIに接続したい場合、SSIDと暗号方式等を管理者から入手し入力)

ネットワーク探索

ネットワーク選択

子機

親機

SSID

None

Join Join押下により「ネットワーク選択」パラメータを更新する

「子機」：インフラストラクチャモードです。このときは子機の横をクリックしてください。
SSIDの欄にネットワーク情報を入力してください。

「None」をクリックすると暗号セキュリティの選択になります。

None：セキュリティなし

WEP：WEPセキュリティ

WPA AUTO PassPhase：WPA-PSK または WPA-WPA2-PSK が自動で割り当てられます

「Join」をクリックするとパスワード設定画面が出てきますので、パスワードを入力します。

OKをクリックすると Network 関連パラメータ書換完了 と表示されます。

設定はれんら君に書き込まれました。電源を再投入してください。

電源を再投入して数十秒経った後、赤点滅が起これば、設定ミスにより無線 LAN アクセスポイントに接続できていません。工場出荷時設定に初期化してください。

初期化の方法は次のようになります。

- ① 本製品背面の設定スイッチを、電源投入直後より押し続けることで STAT LED が点滅しますので一度押すのを止めます。
- ② 設定スイッチを再度押します。
- ③ 約 3 秒間押ししていれば設定内容が初期化されます。その後、電源を再投入してください。もう一度、[3 れんら君設定の準備](#) から設定をやり直してください。

「親機」：アクセスポイントモードで起動します。初期状態と同様の無線 LAN 設定です。

「Join」をクリックすると、 Network 関連パラメータ書換完了 と表示されます。

設定はれんら君に書き込まれました。電源を再投入してください。

設定は [3 れんら君設定の準備](#) からやり直してください。

[3] 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。



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、次に入力を検知できるようになるまでの間、入力を禁止する時間の設定

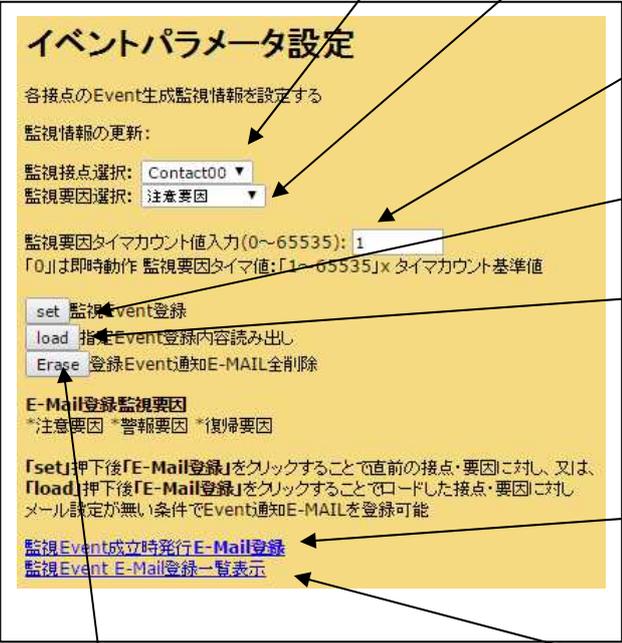
監視要因タイマカウント値入力
入力が何秒続くとれんら君がメールを送信するか設定します。

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。



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。注意要因、復帰要因の監視要因タイマカウントの値も削除されます。

[4] 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。

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。

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。

復帰改行とは「CR」または「LF」のどちらかで、2文字復帰改行とは「CR」+「LF」のことです。

Windows では「2文字復帰改行」が使われます。

全てが英数字の場合は、256文字
全てが日本語など全角文字は85文字まで入力できます。（日本語は3byte文字UTF8を使っているため）

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）

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。

⚠ 注意

From アドレスは次ページ「E-Mail パラメータ設定」の「保守用通知先アドレス」になります。「E-Mail パラメータ設定」を変更したときは、From アドレスを更新する為にメールを再登録ください。メール内容を変更しないときでも「load」→「delete」→「set」の順にクリックください。「delete」クリック時表示されている設定値が「set」クリックで保存されます。

[5] 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 Other

SMTP Authentication:

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

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

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>

上図はれんら君専用メールアカウント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。

⚠ 注意

「E-Mail パラメータ設定」を変更したときは、E-Mail 登録を再度行ってください。再登録しないと「保守用通知先アドレス(メールの From アドレス)」が E-Mail に反映されません。

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

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>

上図はれんら君専用メールアカウント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

すべてを入力すれば下側にある「set」ボタンを押します。

[6] 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。

[7] 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。



E-Mailパラメータ設定によるE-Mail TEST発行

SMTP Client設定
POP Client設定
E-Mailパラメータ設定の各項目が設定されていること
メールタイトルは **NKEれんら君TEST MAIL**送信固定割り付け

To:

Cc:

Bcc:

Message:(128バイト文字迄)

れんら君設定確認用TESTメール本文記述

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、本文を入力すれば、「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。

[8] 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。

ネットワーク情報設定・更新:

MAC Address(WiFi): 00:0c:9f:90:00:31

WiFi SSID/Security/NetType: WEP/Infrastructure (BSS)

Enable DHCP
固定IP使用の場合「Enable DHCP」のチェックマークを外し、
(DNS固定IP使用の場合「Enable DHCP DNS」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資料等を参照し設定

IP Address: 192.168.5.12

Gateway: 192.168.5.254

Subnet Mask: 255.255.255.0

Enable DHCP DNS

Primary DNS: 192.168.5.254

Secondary DNS: 192.168.5.12

set 設定値登録

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。

「set」をクリックすれば、入力値がれんら君に保管されます。

MAC Address(WiFi):れんら君の MAC アドレス

WiFi SSID/Security/NetType:SSID や認証方式を示します。

上図では SSID にマスクを掛けています。

認証方式は WEP/WPA-PSK/WPA-WPA2-PSK の何れかになります。

Type は子機設定ですので Infrastructure となります。

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 サーバの IP アドレスです。

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

[9] 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)

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

異常復旧待機間隔 POP(0~65500min(0:復旧しない)) 5

set

通常の運用では「UDP 応答禁止」についてはチェックの必要はありません。主に匿名のれんら君に対する問い合わせや設定の更新などの遠隔操作に制限を設けます。制限を設けることでセキュリティの向上を図れます。

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。

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。

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。

[10] メンテナンスパラメータ設定

コマンドメールを使用する時に設定が必要です。

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。

メンテナンスパラメータ設定

UNITメンテナンス情報設定

メンテナンス情報更新:

UNIT名称: 16文字

Login User名: 20文字

Login User Password: 20文字

Root Login Password: 20文字

メンテナンス情報更新

TFTPサーバ経由 各パラメータ読み出し・登録

TFTPサーバ起動

れんら君・Network関連パラメータ管理領域更新

再起動

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。

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監視条件、EVENT 通知 E-MAIL、等の内容の書込みや読出しを行うときにボタンをクリックします。

Renew：設定値をれんら君に保存されている値から置き替えます。

Reboot：れんら君を再起動します。

[11] 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。

7 コマンドメール機能

7-1 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出来ます。

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。

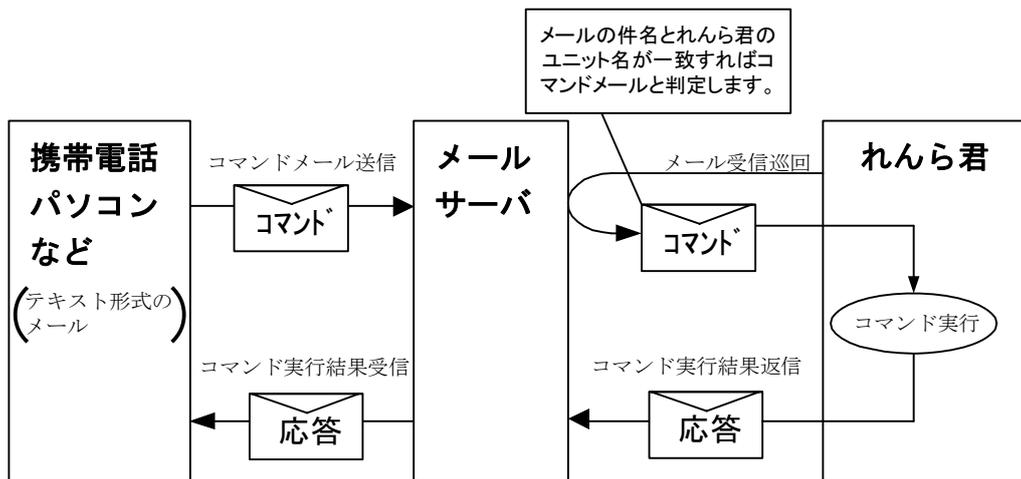


図 10-1 コマンドメール実行動作概要

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。

7-2 コマンドメールの作成方法

「メンテナンスパラメータ設定」の“Login User”名と“Login Userpassword”を必ず設定した上でコマンドメールを作成してください。

7-2-1 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

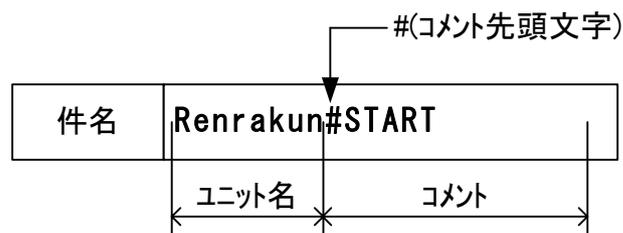
れんら君がメール受信を行うメールアドレスを入力します。

(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

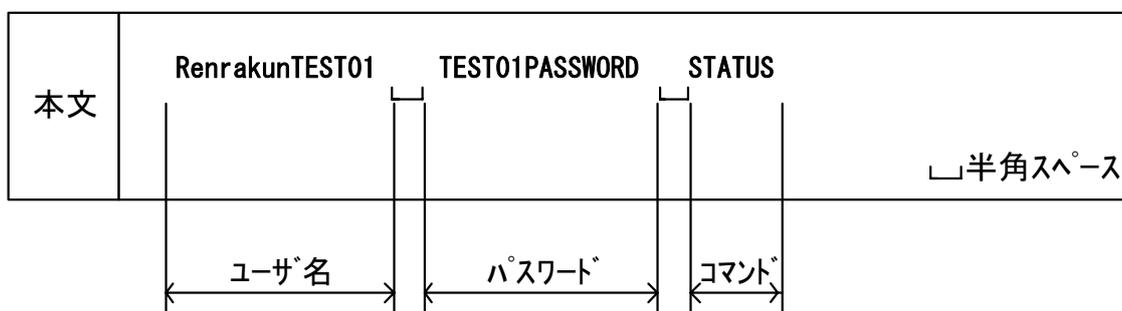


(3) メール本文

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。

7-3 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
# WATCH INPUT STATE
  <IN00>   NORMAL
  <IN01>   NORMAL
# TFTP Server activation status
  <0>     1:Run 0:Stop
```

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
RX-RETRY	コマンドメール受信リトライ
IN-SESSION	メール受信処理中

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 (入力が続続中)
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 (入力が続続中)
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)

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

TFTP Server activation status

項目	意味
1	TFTP サーバー起動中
0	TFTP サーバー休止中

(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"

7-4 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。

8 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。

8-1 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。



8-1-1 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。

8-1-2 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「[8-2-1 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。

8-1-3 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「[8-2-1 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。

8-1-4 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。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「8-2-1 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。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すると不具合となりますのでご注意ください。

8-1-5 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。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「8-2-1 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。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すると不具合となりますのでご注意ください。

8-1-6 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。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「8-2-1 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。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すると不具合となりますのでご注意ください。

8-1-7 Firmware 更新

れんら君 UNC-WRP06(A)はユーザーでファームウェアのアップデートは出来ません。この機能は使用できませんのでご注意ください。

8-2 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。

8-2-1 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。



「検索されたれんら君の IP アドレス表示」の後ろに隠れている場合があります。
「検索されたれんら君の IP アドレス表示」を消すには「れんら君検索」、「応答一覧表示」を順にクリックします。

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 8-3 章および 8-3-2 項を参照ください。



8-2-2 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。

8-2-3 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できます。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。

8-2-4 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。

8-2-5 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できます。

8-2-6 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-WRP06

	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

8-2-7 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。

8-2-8 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。

8-3 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。

8-3-1 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「[4 れんら君管理ツール](#)」を参照ください。

8-3-2 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。

8-3-3 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。

8-3-4 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くとれんら君の設定画面が開きます。

8-4 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。

8-4-1 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。

8-4-2 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。

9 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。

9-1 症状別チェックリスト

症状	チェック項目
PWR LEDが消灯したまま変化しない。	<ul style="list-style-type: none">● 電源が投入されているか。
PWR LEDが赤点滅している、または赤と緑の交互点滅している。	<ul style="list-style-type: none">● 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。● 無線LANに正しく接続できているか。● 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。● メール設定やネットワーク設定が正しいか。
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">● STAT LEDが緑点灯していないか。消灯時は状態監視解除中。● 入力LEDが点灯するか。● 無線LANに正しく接続できているか。● 電源ケーブル、電源が正しく配線, 設定されているか。● メール設定やネットワーク設定が正しいか。
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">● 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。● 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● 無線LANに正しく接続できているか。● 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。

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"> ● 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。 ● 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。 ● 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。
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"> ● 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。 ● 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。 ● 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。
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"> ● 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。 ● 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。 ● 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。 ● 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。
赤点滅を繰り返し無線LANのアクセスポイントに接続できない。	<ul style="list-style-type: none"> ● 古いタイプのアクセスポイントなどで、接続できない事象やメール送信が出来なくなる場合があります。WEP接続しか出来ない場合は当てはまる可能性があります。 ● 無線LANのアクセスポイントで空きチャンネルを自動で探すタイプの場合、接続が出来なくなります。無線チャンネルは固定で運用ください。
	<ul style="list-style-type: none"> ●

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

-
- 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 : <https://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。
- ©2022 NKE Corporation