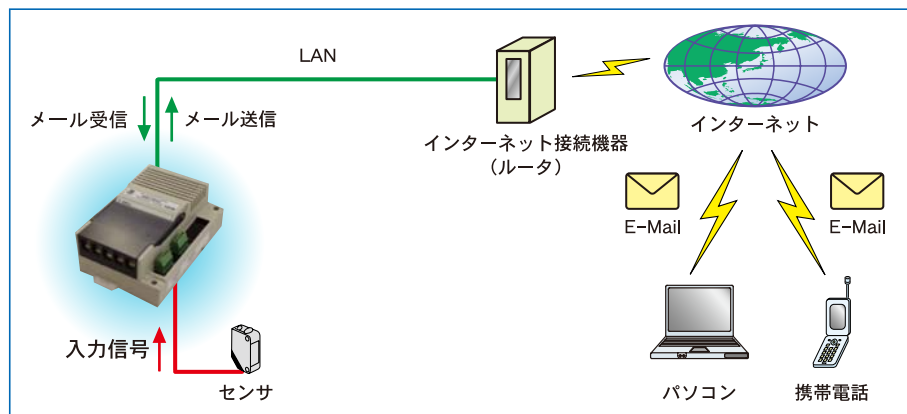


このたびは、れんら君をご利用いただき、誠にありがとうございます。  
本製品を正しく使用するために、はじめにこのセットアップシートをお読みください。お読みになった後は大切に保管してください。

れんら君型式			
UNC-RP41A1	:0 - 20mA 電流入力タイプ	UNC-RP41A1A	:0 - 20mA 電流入力タイプACアダプタタイプ
UNC-RP41V1	:0 - 10V 電圧入力タイプ	UNC-RP41V1A	:0 - 10V 電圧入力タイプACアダプタタイプ
UNC-RP41V2	:0 - 5V 電圧入力タイプ	UNC-RP41V2A	:0 - 5V 電圧入力タイプACアダプタタイプ

**大切なものを24時間モニタリングする「れんら君」。設備のメンテナンス時期や異常をいつでもどこでも保守担当者の携帯電話やパソコンに自動通報し、迅速、確実な処理のお手伝いをします。**

## れんら君運用例



れんら君はLANを経由して自動通報する簡易情報端末です。既存設備の大幅変更や大掛かりなシステム導入は必要ありません。インターネットに接続できるLANと異常を知らせる警報機をれんら君に接続してください。簡単に自動通報システムが構築できます。あらかじめ登録された異常内容を設定したアドレスにE-mailで自動通報します。

## 梱包物一覧

箱の中に入っているものをご確認ください。方が一、不足しているものがございましたら、お買い求めの販売代理店にご連絡ください。

<input type="checkbox"/>		れんら君 本体	1台
<input checked="" type="checkbox"/>		れんら君セットアップシート (本紙)	1枚
<input type="checkbox"/>		ACアダプタ [UNC-RP41**Aの時のみ同梱されています。]	1個

## れんら君を使用するために！

本製品のメール機能を使用するためには、

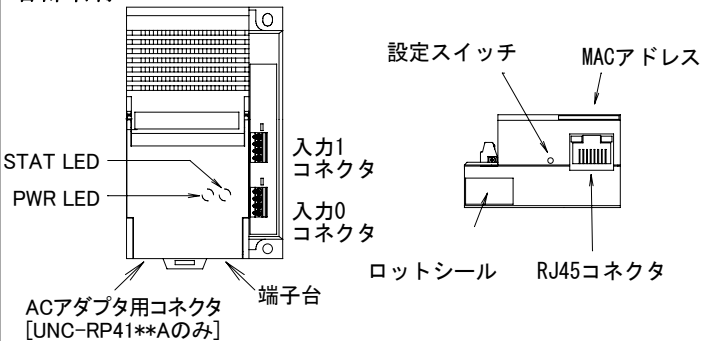
- ・インターネット接続環境
- ・ルーター (インターネット接続機器)
- ・れんら君のメール送受信用のメールアドレス

が必要です。  
(最近のインターネット接続モデムはルーターが内蔵されているものもあります。) ユーザーでご用意ください。  
メールアドレスについてはパソコンで新規に取得するものを使うかもしくは元々使っているアカウントでも使用可能です。

**本セットアップシートは、れんら君ご利用にあたっての要点をまとめたものです。このセットアップシートに従って設定していただくことで、れんら君のメール送信機能、出力機能がご利用できます。また、コマンドメールの受信機能等れんら君の機能詳細や仕様は、Webページに掲載されているマニュアルをご覧ください。**



## 各部名称



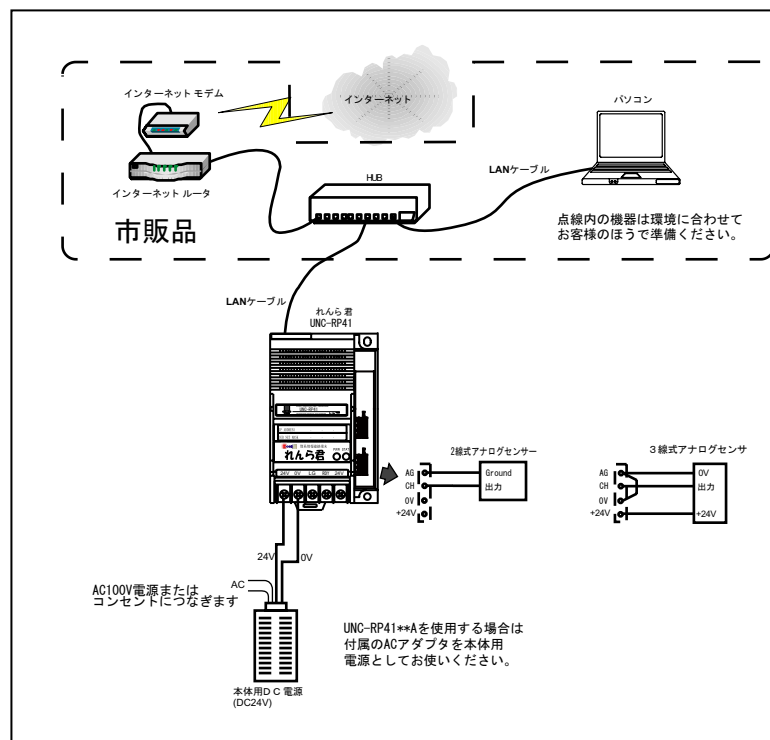
**STAT LED** : 通常は緑点灯しています。メール送受信時や設定書き込み中は点滅します。電源断やエラー時は消灯します。

**PWR LED** : 通常は緑点灯しています。起動中は赤点灯します。異常時は赤点灯や点滅または橙点灯や点滅が起こります。電源断時は消灯します。

セットアップ中にアラームが出たときは一度電源を切り再投入してください。

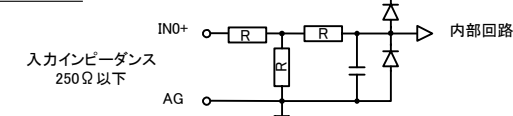
## [1] れんら君の接続

1. れんら君に図のように電源やセンサーを接続します。

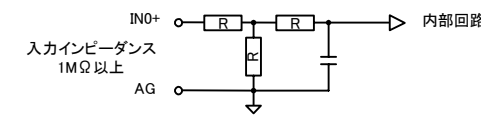


使用周囲温度	0℃～+55℃
電源電圧	DC24V±15% (安定化電源)
消費電力	2W
Ethernet規格	Ethernet: Version 2.0 / IEEE 802.3準拠
データ転送速度	10Mbps/100Mbps自動認識

## 入力部回路



アナログ電流入力  
2チャンネルCH0-CH1



アナログ電圧入力  
2チャンネルCH0-CH1

1. 電流入力 (UNC-RP41A1) 0-20mA タイプ
  2. 電圧入力 (UNC-RP41V1) 0-10V タイプ
  3. 電圧入力 (UNC-RP41V2) 0-5V タイプ
- 入力インピーダンス 電流入力仕様 250Ω 以下  
電圧入力仕様 1MΩ 以上

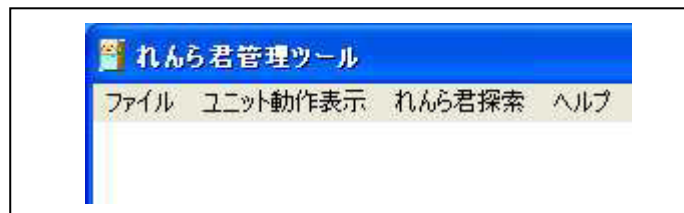
分解能 1/4096

1. 電流入力 0-20mAタイプ 0mA=0000 20mA=4095
2. 電圧入力 0-10Vタイプ 0V=0000 10V=4095
3. 電圧入力 0-5Vタイプ 0V=0000 5V=4095

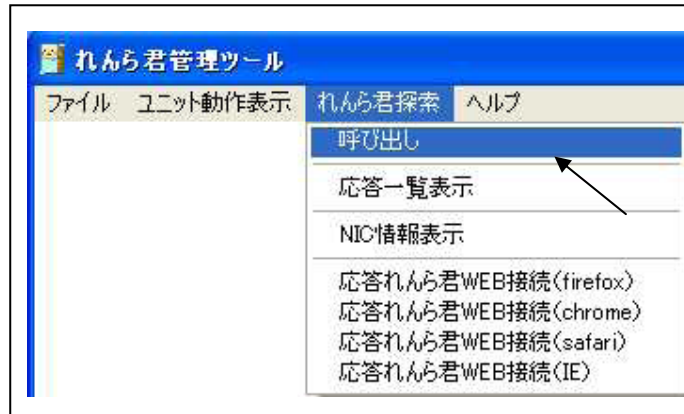
## [2] れんら君を検出する

**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(renrakun.exe)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. アプリケーションソフト「renrakun.exe」を起動します。



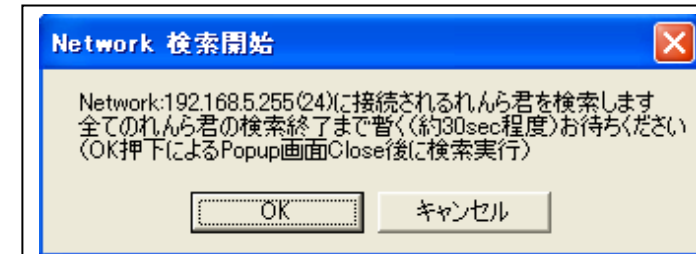
2. ツールバーの「れんら君探索」をクリックし、「呼び出し」をクリックします。



3. パソコンの IP アドレスが表示されますのでダブルクリックします。表示される数字 (IP アドレス) は環境によって異なります。



4. 「Network 検索開始ボックス」が表示されますので「OK」ボタンを押して検索を開始します。



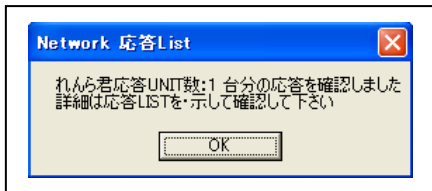
[2]

5. 検索開始ボタンを押すと画面上に進捗バーが出てきます。

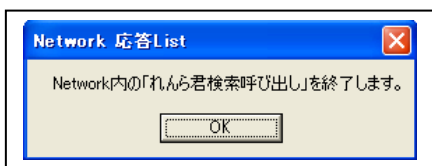


進捗バー

約 15 秒ほどしてれんら君を検出すれば次のボックスが出てきます。



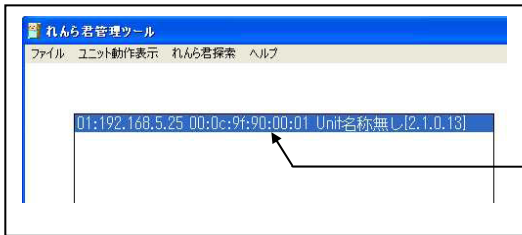
上記ボックスの「OK」ボタンを押すと、さらに約 15 秒後に次のボックスが出てきます。



上記ボックスの OK ボタンを押してれんら君検出操作を終了します。

[3] れんら君の設定を行う

1. メニューバーの「れんら君探索」をクリックし、「応答一覧表示」をクリックすると検出されたれんら君のIPアドレスが表示されます。



検出されたれんら君のIPアドレス

検出されたれんら君のIPアドレスをダブルクリックし「れんら君探索」メニューの下側にある「IE」などをクリックするとインストールされているブラウザであればパソコンのブラウザが立ちあがりれんら君設定画面が表示されます。



[4] れんら君のメールサーバーを設定する

(れんら君をインターネットにつなげる為の設定)

1. 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。

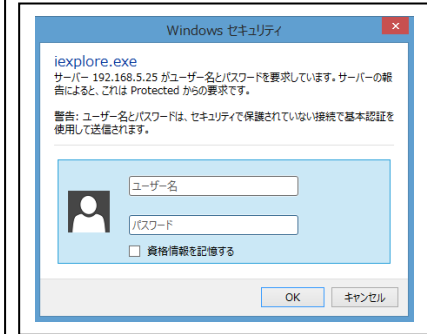


E-Mailパラメータ設定(SMTP)

SMTP Server(64文字迄): smtp.mail.yahoo.co.jp  
 Port: 587 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  
 送信トライ間隔(0~3600sec): 60  
 送信トライ回数(-1~16回): 5  
 保守用通知先アドレス(40文字迄): account@yahoo.co.jp  
 User Name(40文字迄): account  
 Password(40文字迄): \*\*\*\*\*  
 UNIT Domain名(64文字迄): Analog.renrakun.unit

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。

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。



ユーザー名: root  
パスワード: root

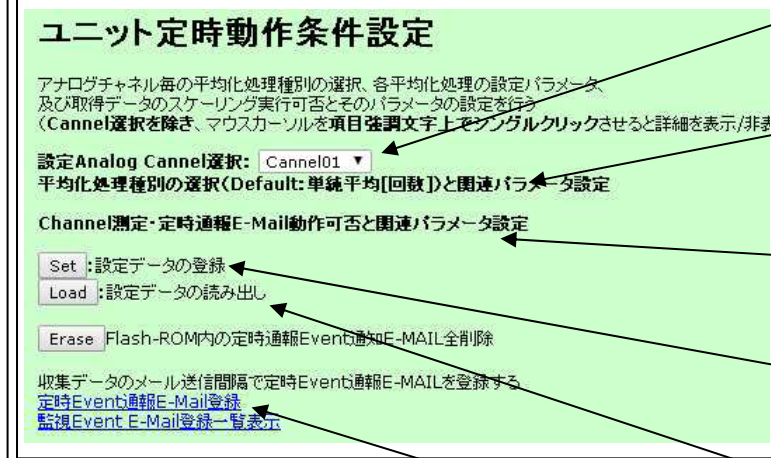
を入力し、「OK」ボタンを押します。

左図は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 : メールの送信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。

[5] アナログデータ定時通報メールの設定をする

1. 左の列にある「ユニット定時動作条件設定」をクリックして設定を行います。



設定 Analog Cannel 選択: Cannel01  
 平均化処理種別の選択(Default: 単純平均[回数])と関連パラメータ設定

Channel測定・定時通報E-Mail動作可否と関連パラメータ設定

Set : 設定データの登録  
 Load : 設定データの読み出し  
 Erase : Flash-ROM内の定時通報Event通知E-MAIL全削除

収集データのメール送信間隔で定時Event通報E-MAILを登録する  
 定時Event通報E-Mail登録  
 監視Event E-Mail登録一覧表示

Channel測定・定時通報E-Mail動作可否と関連パラメータ設定

データ収集時間間隔(32767 max. 単位「秒」): 300  
 「0」は、100msec間隔収集  
 「-1」は測定動作停止  
 収集データのメール送信間隔(65535 max. 単位「秒」): 3600  
 「0」は、メール送信処理無し  
 収集データの送信メール設定数(3桁max. サンプリングデータ個数): 12  
 「0」は、データ設定無し  
 「-1」は「メール送信間隔」の間で取得した全てのデータ対象  
 測定データ設定方向の選択(チェックマークで「測定時間古」→「新」)  
 監視条件通報動作実行可否の選択(チェックマークで「ユニット監視通報条件設定」の設定条件でメール通報。測定値は平均化データ)

れんら君は入力単独で機能しますので CH0、CH1 別々に設定します。

設定 Analog Cannel 選択  
 設定するアナログチャンネルを選択します。  
 Cannel00 : チャンネル0 Cannel01 : チャンネル1

平均化処理種別の選択と関連パラメータ設定  
 平均化処理の種別選択やスケージング可否の選択などアナログデータの扱いの設定です。  
 (詳細は「UNC-RP41 設定ソフト取扱説明書」を参照ください。)

Channel 測定・定時通報 E-Mail 動作可否と関連パラメータ設定  
 定時通報するときのデータ収集間隔やメール送信間隔等の設定です。強調文字をクリックすると詳細が表示されます。

set  
 入力した設定情報を登録します。

load  
 設定した登録内容を読み出します。登録内容の変更や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。

定時 Event 通報 E-Mail 登録  
 設定した条件で送信される 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。

データ収集時間間隔登録  
 データをサンプリングする時間間隔を登録します。

収集データのメール送信間隔登録  
 収集データをメール送信する時間間隔を登録します。収集データは CSV ファイルとしてメール添付されます。

収集データの送信メール設定数登録  
 サンプリングしたデータをいくつ載せるか設定します。

[6] 定時 Event 通報 E-Mail の設定をする



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。

以上で、定時通報メールの設定が終了しました。必要であれば「ユニット監視通報条件設定」を行ってください。これは、閾値を設定し、それをアナログデータが超えればメール送信を行う設定です。詳細は「UNC-RP41 設定ソフト取扱説明書」を参照ください。

必要な設定が終了すれば、動作を確認の上、れんら君をご使用ください。

メールを登録します。定時通報メールはそれぞれのチャンネルで 2 通まで登録できます。

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、変更点を入力してください。

メール本文中に \$C\$ と入力しておく、メール送信時にそのときのアナログデータが \$C\$ の代わりに挿入されます。

NKE株式会社 NKE  
 サポートダイヤル : 0120-77-2018  
 ホームページ : http://www.nke.co.jp/  
 サポートメール : promotion@nke.co.jp