



NKE

れんら君データグラフ化ツール

取扱説明書

USER'S MANUAL

れんら君データグラフ化ツール

カウンターれんら君（UNC-RP31CT）版

Ver.1.4

本ソフトウェア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

EUNCRP31-807D

取扱説明書変更履歴

バージョン	日付	変更内容
EUNCRP31-807A (V-1.1)	2016.06.14	リリース初版
EUNCRP31-807B (V-1.2)	2016.06.27	ログイン設定の説明を修正 その他、文言の微修正
EUNCRP31-807C (V-1.3)	2016.09.27	説明内容を「れんら君データグラフ化ツールVer1.6.1」以降に 準拠
EUNCRP31-807D (V-1.4)	2023.02.24	「接続」ボタンを押しても認証ウィンドウが表示されない対策 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

このたびはカウンターれんら君UNC-RP31CT(A)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。

れんら君データグラフ化ツールは、カウンターれんら君UNC-RP31CT(A)に付随するフリーソフトになります。

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。

ソフトウェア使用許諾契約書

NKE株式会社（以下「弊社」と記載します）は、お客様（法人または個人のいずれであるかを問いません）に、本使用許諾契約書（以下「本契約書」と記載します）に基づいて提供する本ソフトウェア「れんら君データグラフ化ツール」（以下「本ソフトウェア」と記載します）を使用する権利を下記条項に基づき許諾します。本ソフトウェアをインストール、または使用することによって、お客様が本契約書のすべてにご同意いただいたものといたします。本契約書の条項に同意されない場合は、本ソフトウェアをインストール、または使用しないでください。

(1) 著作権

1. 本ソフトウェアに関する著作権、その他全ての権利は弊社に帰属します。

(2) 免責

1. 弊社は、お客様が本ソフトウェアに関わることから生じる、いかなる損害に関しても一切の責任を負いません。
2. 弊社は、お客様が第三者からの配布を受けたことによって生じる、いかなる損害に関しても一切の責任を負いません。安全に本ソフトウェアをダウンロードするためには、弊社公式サイトからダウンロードしてください。
3. 弊社は、お客様が本契約書に記載されている(4) 禁止事項を違反したことによって生じる、いかなる損害に関しても一切の責任を負いません。

(3) サポート

1. 本ソフトウェアは現状有姿にて提供されるものです。将来的、継続的なサポートを保証するものではありません。
2. 本ソフトウェアの上位バージョンが公開された場合、過去のバージョンについてのサポートは中止するものとします。発生する技術的不具合等についても原則として保証しません。
3. 本ソフトウェアは無償で配布されるものです。
4. 本ソフトウェアの自由な複製・再配布を許可します。

(4) 禁止事項

1. 本ソフトウェアのリバースエンジニアリング、および本ソフトウェアの内容（プログラム、ライブラリ、付属のドキュメント等）を改変する行為を禁止します。
2. 複製・再配布をする際に、本ソフトウェアの内容（プログラム、ライブラリ、付属のドキュメント等）を改変・追加することを禁止します。
3. 他者に損害を与える意図・目的による複製・再配布を禁止します。また、そのような意図・目的がなくても、他者に損害を与える可能性のある行為を禁止します（コンピュータ・ウイルスを同封して配布する行為など）。
4. 本ソフトウェアの使用料をいかなる人物にも請求することを禁止します。
5. 本ソフトウェアの公序良俗に違反する使用、また悪用を禁止します。

目次

取扱説明書変更履歴.....	2
1 れんら君データグラフ化ツールとは.....	6
1-1 動作環境.....	6
1-2 データ通信に使用しているパソコンのポート番号.....	6
2 れんら君データグラフ化ツールのインストール.....	7
2-1 インストール方法.....	7
2-2 アンインストール方法.....	9
2-3 再インストール方法.....	11
3 れんら君データグラフ化ツールの使い方（IPアドレスでプロットする）.....	12
3-1 基本操作.....	12
3-2 ストリームデータの設定.....	15
3-2-1 ストリームデータの送信間隔.....	15
3-3 グラフにデータが表示されないときは.....	16
3-3-1 『接続』ボタンを押してもグラフが表示されない場合.....	16
3-3-2 「COMMANDサーバー起動失敗」と表示される.....	17
3-4 メニューの説明.....	17
3-4-1 『ファイル』メニュー.....	17
3-4-2 『表示』メニュー.....	17
3-4-3 『目標値の設定』メニュー.....	18
3-4-4 『データロギング設定』メニュー.....	19
3-4-5 『れんら君探索』メニュー.....	20
3-4-6 『ヘルプ』メニュー.....	21

1 れんら君データグラフ化ツールとは

本ソフトウェアでは、カウンターれんら君 UNC-RP31CT(A) (以下、カウンターれんら君と記載します) が保持しているカウント値のグラフ化を行うことができます。

また本ソフトウェアでは、お使いのパソコンとカウンターれんら君を TCP/IP 接続して一定時間間隔ごとにストリームデータを受信することで、リアルタイムにデータをグラフ化することができます。

カウンターれんら君はブラウザを使用して設定内容の参照、および更新を行います。

1-1 動作環境

以下の環境で動作を確認しています。必ずしも動作を保証するものではありませんのでご了承ください。

Windows XP	(32bit)
Windows Vista	(32bit, 64bit)
Windows 7	(32bit, 64bit)
Windows 8	(32bit)
Windows 8.1	(64bit)
Windows 10	(32bit, 64bit)

正常に動作しない場合、VB6 ランタイムをインストールすることで症状が改善することがあります。

また、本ソフトウェアを使用して生成できる CSV ファイルは、Microsoft (R) 社の Excel を利用してグラフ化することもできます。Office2010 以降の環境で動作を確認していますが、それより前のバージョンの Excel では動作を確認できておりませんので、ご了承ください。

注意

本ソフトウェア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。

1-2 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

2 れんら君データグラフ化ツールのインストール

2-1 インストール方法

れんら君データグラフ化ツールのインストールは、弊社ホームページからダウンロードできる「れんら君データグラフ化ツール_Ver*.msi」ファイルを使用して行います（*にはバージョン番号が入ります）。セットアップウィザードの指示に従ってインストールをしてください。

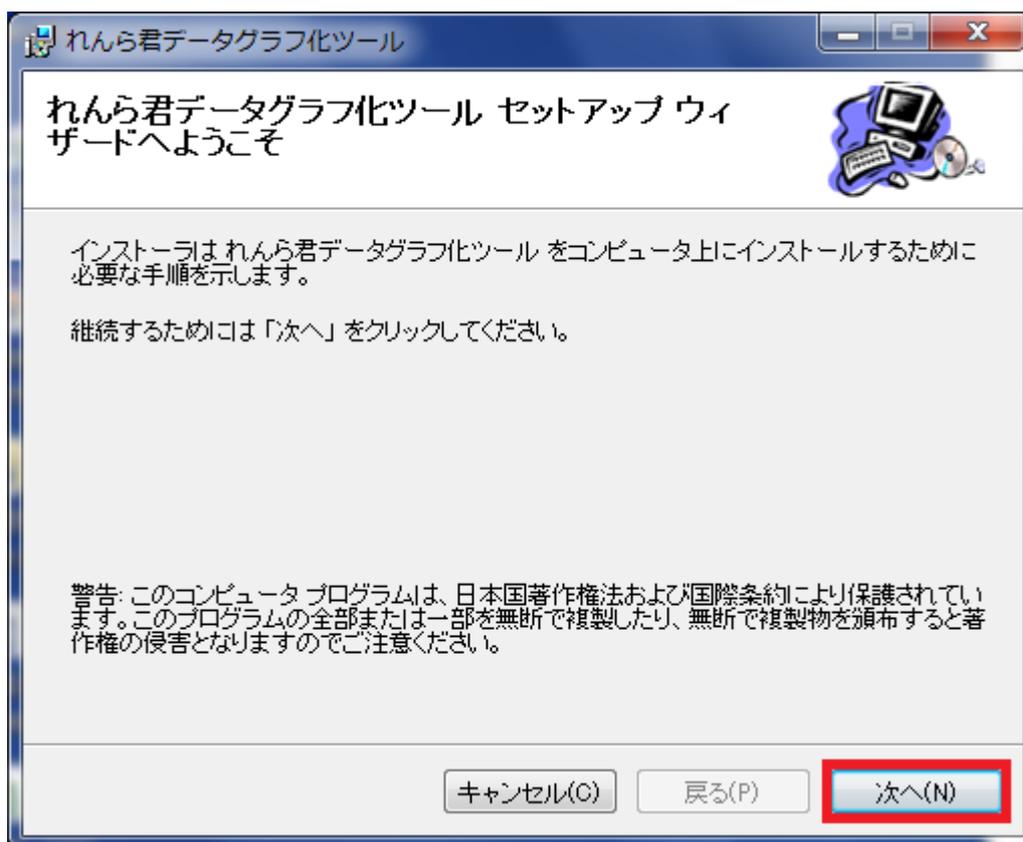
注意

弊社ホームページから最新バージョンのソフトウェアを無料でダウンロードできます。以下のURLから最新のものをダウンロードしてください。

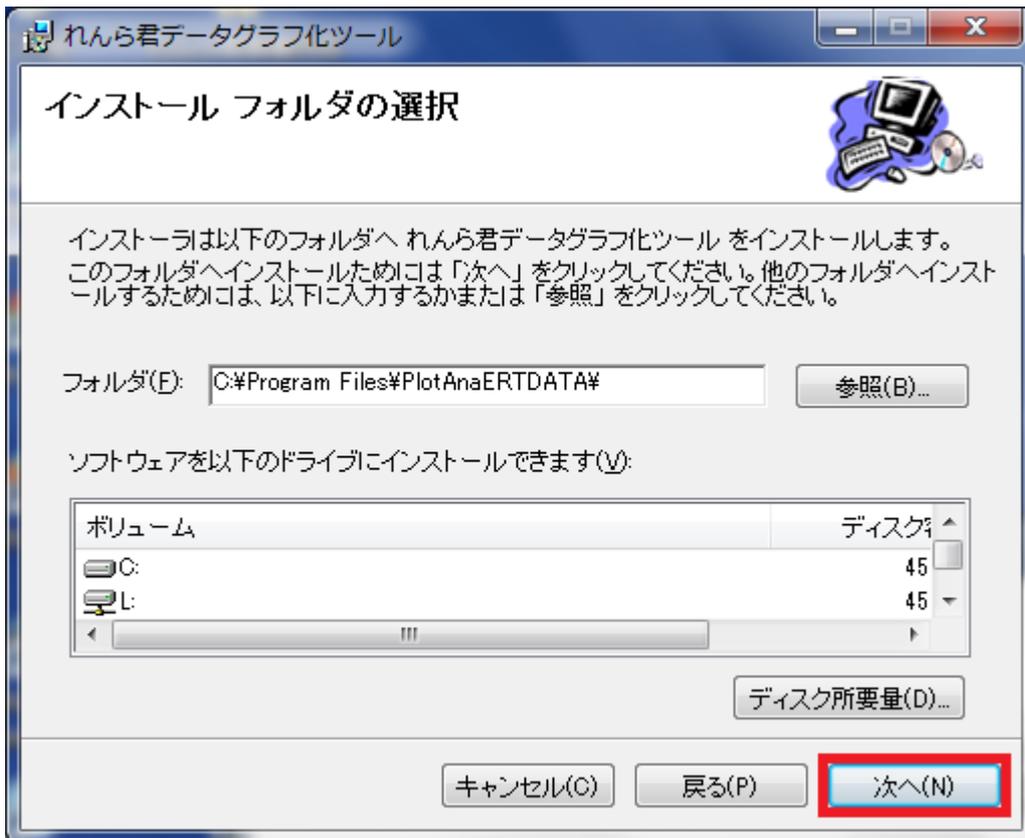
（ダウンロードはこちらから→ https://www.nke.co.jp/product/n_index.html）

[1] ダウンロードした「れんら君データグラフ化ツール_Ver*.msi」をダブルクリックして実行します。

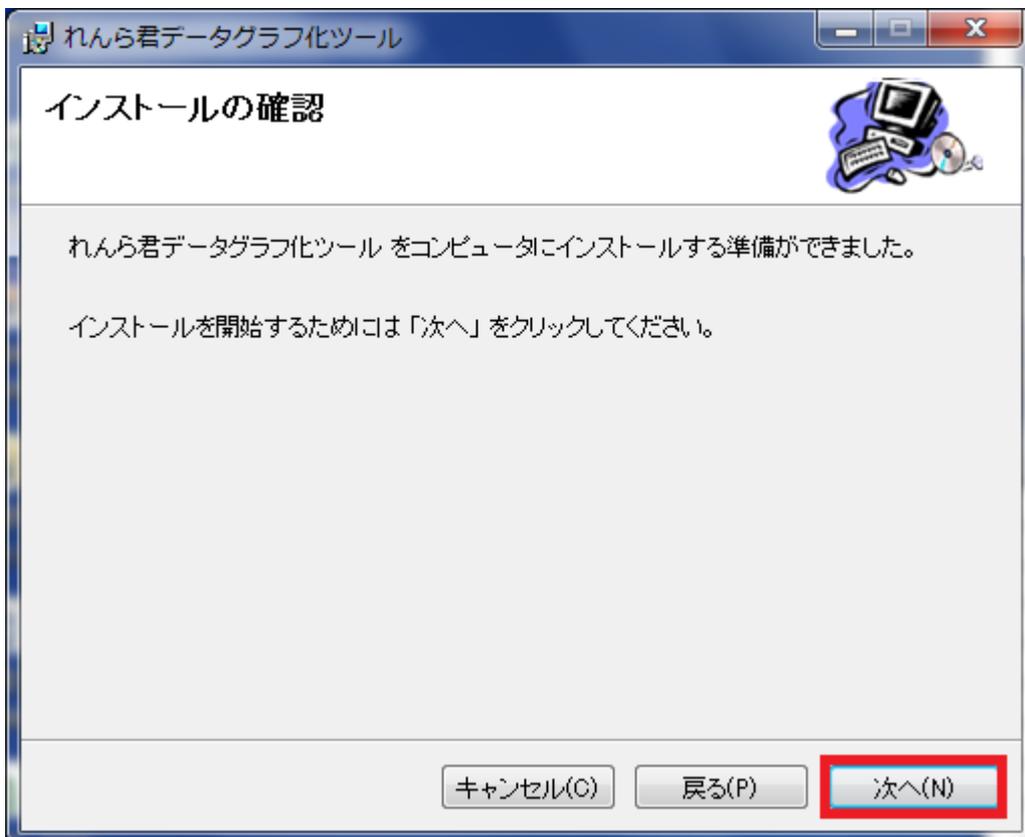
[2] 「次へ(N)」をクリックします。



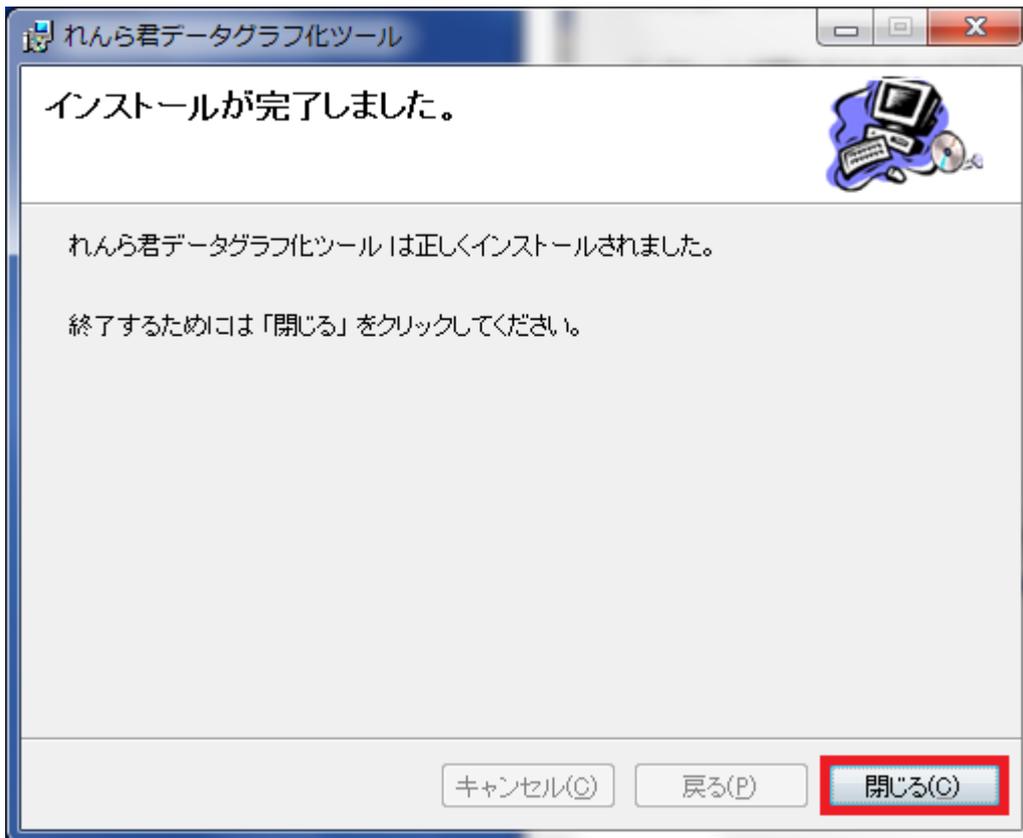
[3] インストールフォルダを選択します。基本的に変更の必要はありません。選択したあと、「次へ(N)」をクリックします。



[4] 「次へ(N)」をクリックすると、インストールが開始します。



[5] インストールが完了したら、「閉じる(C)」をクリックします。



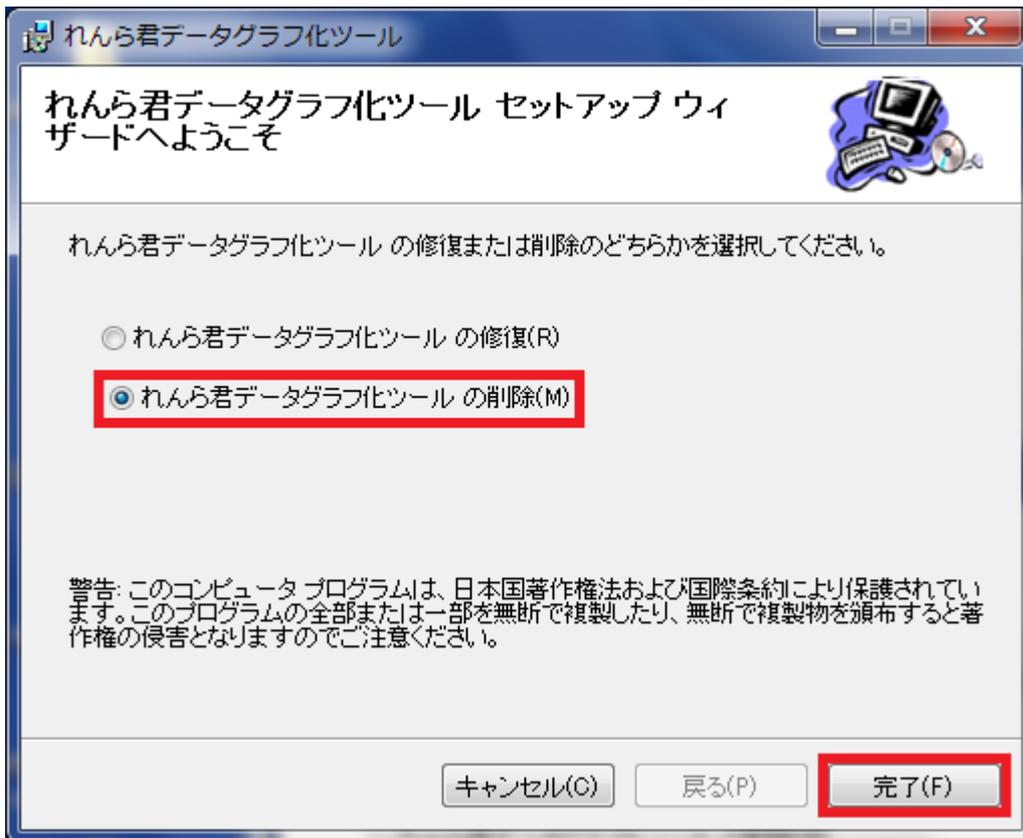
以上でインストールは終了です。

2-2 アンインストール方法

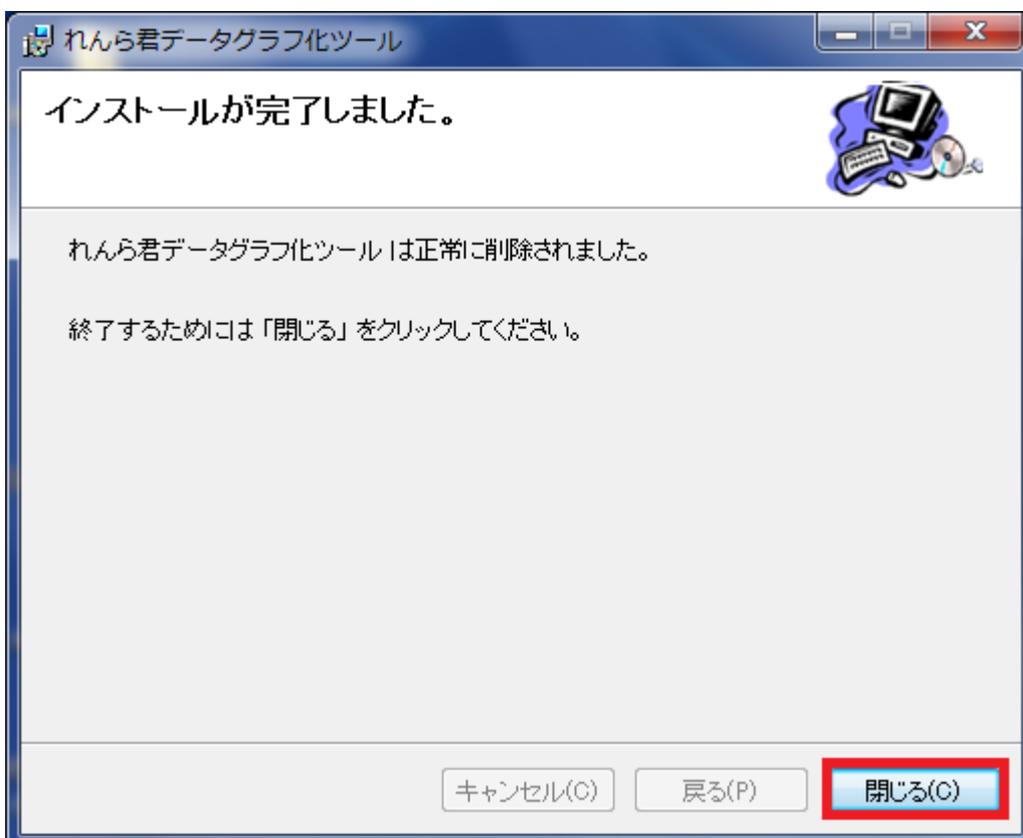
れんら君データグラフ化ツールをアンインストールするときは、一般的な方法として、パソコンの「コントロールパネル」>「プログラムのアンインストール」から行うことができます。ここではより簡単な方法である、msi ファイルを使用したアンインストール方法を解説します。

[1] ダウンロードした「れんら君データグラフ化ツール_Ver*.msi」をダブルクリックして実行します。

[2] 「れんら君データグラフ化ツールの削除(M)」を選択し、「完了(F)」をクリックするとアンインストールが開始します。



[3] 正常に削除されましたら、「閉じる(C)」をクリックします



以上でアンインストールは終了です。

2-3 再インストール方法

れんら君データグラフ化ツールをアップデートなどで再インストールするときは、「れんら君データグラフ化ツール_Ver*.msi」をダブルクリックして、そのままインストール作業を行うことで、そのバージョンに上書きインストールされます。

3 れんら君データグラフ化ツールの使い方 (IP アドレスでプロットする)

3-1 基本操作

れんら君データグラフ化ツールでは、同じ LAN 環境にあるカウンターれんら君と TCP/IP 接続し、カウンターれんら君のカウント値をリアルタイムにグラフ化することができます。ここではその方法を解説します。

[1] れんら君データグラフ化ツールを起動し、『IP アドレスでプロットする』の『カウンターれんら君』をクリックします。

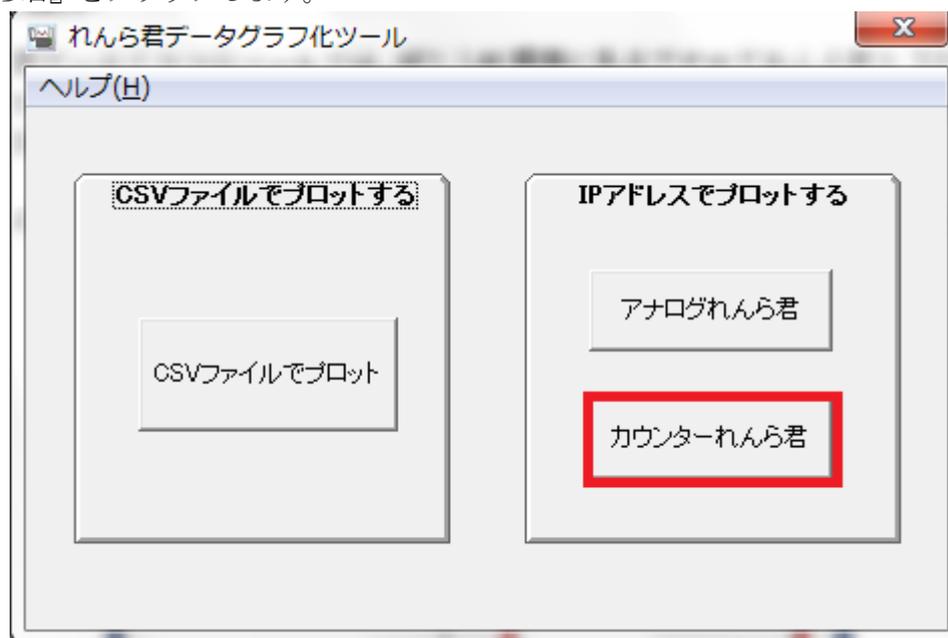


図 3-1 『カウンターれんら君』をクリックする

もしれんら君データグラフ化ツールのバージョンが古い場合は、以下のような画面になることがあります。

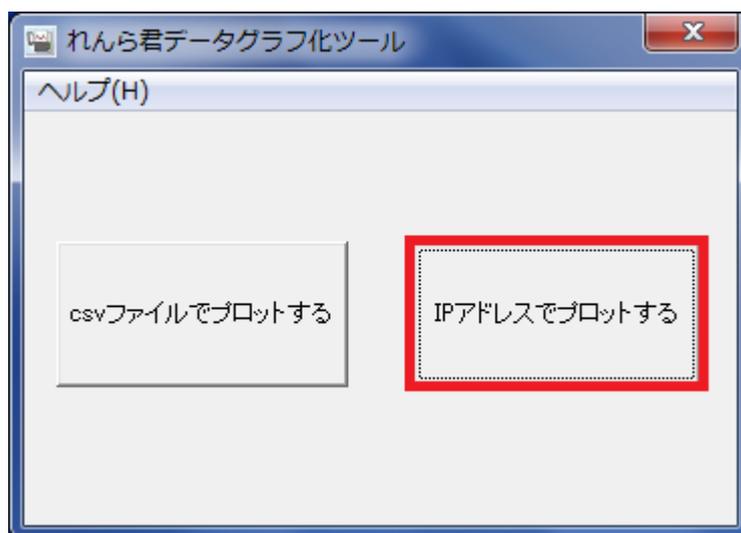


図 3-2 バージョンが古い場合の画面

このとき、カウンターれんら君を使用してグラフ化ツールを使用できません。公式ホームページから最新のバージョンをインストールしてください。

[2] 画面左下にある入力ボックスに、接続するアナログれんら君の IP アドレスを半角数字で入力して、『接続』ボタンをクリックします。IP アドレスがわからない場合は、[3-4-5 『れんら君探索』メニュー](#)を参照してください。



[3] 認証が行われますので、『Root Login Password』を入力します。



 注意

『Root Login Password』は、カウンターれんら君の WEB 設定画面の『メンテナンス設定』画面で設定できるパスワードで、デフォルトは「root」になります。

[4] 認証をパスし、正しく接続できたらデータが表示されます。

IPアドレスでプロットする - ---(192.168.5.23)

ファイル(E) 表示(V) 目標値の設定 データロギング設定(L) れんら君探索(S) ヘルプ(H)

16/09/27(Tue)11:48:25

	入力0	入力1
目標値	0	0
現在値	5	0
差	5	0

ユニット名: ---(192.168.5.23)

入力0メモ

入力1メモ

IPアドレス

データが表示されない場合、[3-3 グラフにデータが表示されないを確認してください](#)。

また、入力0メモと入力1メモのテキストボックスには、自由に60文字以内のメモを残すことができます。『メモ保存』ボタンをクリックすることで、入力されたメモを保存します。

『IPアドレスでプロットする』画面にある現在値とは、カウンターれんら君のカウント値のことです。

3-2 ストリームデータの設定

カウンターれんら君のカウント値をリアルタイムにグラフ化する際、カウンターれんら君はお使いのパソコン宛にストリームデータを送信しています。ストリームデータとは、カウンター値の時系列データのことです。

3-2-1 ストリームデータの送信間隔

ストリームデータの送信間隔は、『メンテナンス設定』の『ストリームデータの設定』で変更できます。

NKE カウンターれんら君

概要

イベント設定

Eメール設定

Eメールテスト送信

ネットワーク設定

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

メンテナンス設定

ユニット情報

ユニット名: (半角英数字16文字まで)

ユーザー名: (半角英数字20文字まで)

パスワード: (半角英数字20文字まで)

Root Login Password: (半角英数字20文字まで)

ストリームデータ設定

ストリームデータの送信間隔: 秒
(設定変更後、即時に反映されます)

設定の登録

図 3-3 ストリームデータは1秒間隔で送られてくる

3-3 グラフにデータが表示されないときは

『IPアドレスでプロットする』のグラフにデータが表示されない場合は、以下の症状別の各項目を確認してください。

3-3-1 『接続』ボタンを押してもグラフが表示されない場合

『接続』ボタンをクリックしてもグラフにデータが表示されない場合、カウンターれんら君と正しくTCP/IP接続できていないか、ストリームデータを受信できていないかのどちらかの可能性が考えられます。以下の項目を考慮して確認してみてください。

3-3-1-1 れんら君と異なるLAN環境にある

お使いのパソコンから、カウンターれんら君のWEB設定画面にアクセスできることを確認してください。

3-3-1-2 IPアドレスが間違っている

正しいIPアドレスを入力しないとストリームデータを受信することができません。再度、接続したいカウンターれんら君のIPアドレスを確認し、半角数字で入力して下さい。

3-3-1-3 ストリームデータの送信間隔が長いので、受信するまでに時間がかかっている

ストリームデータの送信間隔は、カウンターれんら君のWEB設定画面の『ストリームデータの設定』に設定された値と同じです。詳しくは[3-2-1 ストリームデータの送信間隔](#)を参照してください。

3-3-1-4 「接続」ボタンを押しても認証ウィンドウが表示されず、接続ができない

グラフ化ツールはIEの認証ロジックを使用して接続動作を行います。2023年2月15日のWindowsUpdateによりIEがWindowsでは標準で使えなくなったので認証ロジックを使うためIEモードを使う必要があります。MicrosoftEdgeの設定を変更してください。

変更の仕方について

- 1、MicrosoftEdgeを開きます。右上の…をクリックして「設定」をクリックします。
 - 2、「既定のブラウザ」をクリックします。画面サイズが小さい場合は「既定のブラウザ」が隠れている場合があります。その時は、画面左上にある☰をクリックすればメニューが表示されます。
 - 3、「Internet Explorer モード(IE モード)でサイトの再読み込みを許可」で「既定」または「許可」を選択します。
 - 4、MicrosoftEdgeを再起動します。
- これでIEモードが使えるようになります。

3-3-2 「COMMAND サーバー起動失敗」と表示される

正しいIPアドレスが入力されていないか、カウンターれんら君と異なるLAN環境にいて接続できない可能性があります。お使いのパソコンから、カウンターれんら君のWEB設定画面に接続できることを確認してください。

3-4 メニューの説明

各メニューの説明を行います。

3-4-1 『ファイル』メニュー

3-4-1-1 画面をもうひとつ起動する

『IPアドレスでプロットする』画面を別ウィンドウで起動します。

3-4-1-2 終了

『IPアドレスでプロットする』画面を終了します。

3-4-2 『表示』メニュー

3-4-2-1 グラフ切り替え

クリックすると、表示をグラフに切り替えることができます。もう一度クリックすると元に戻ります。

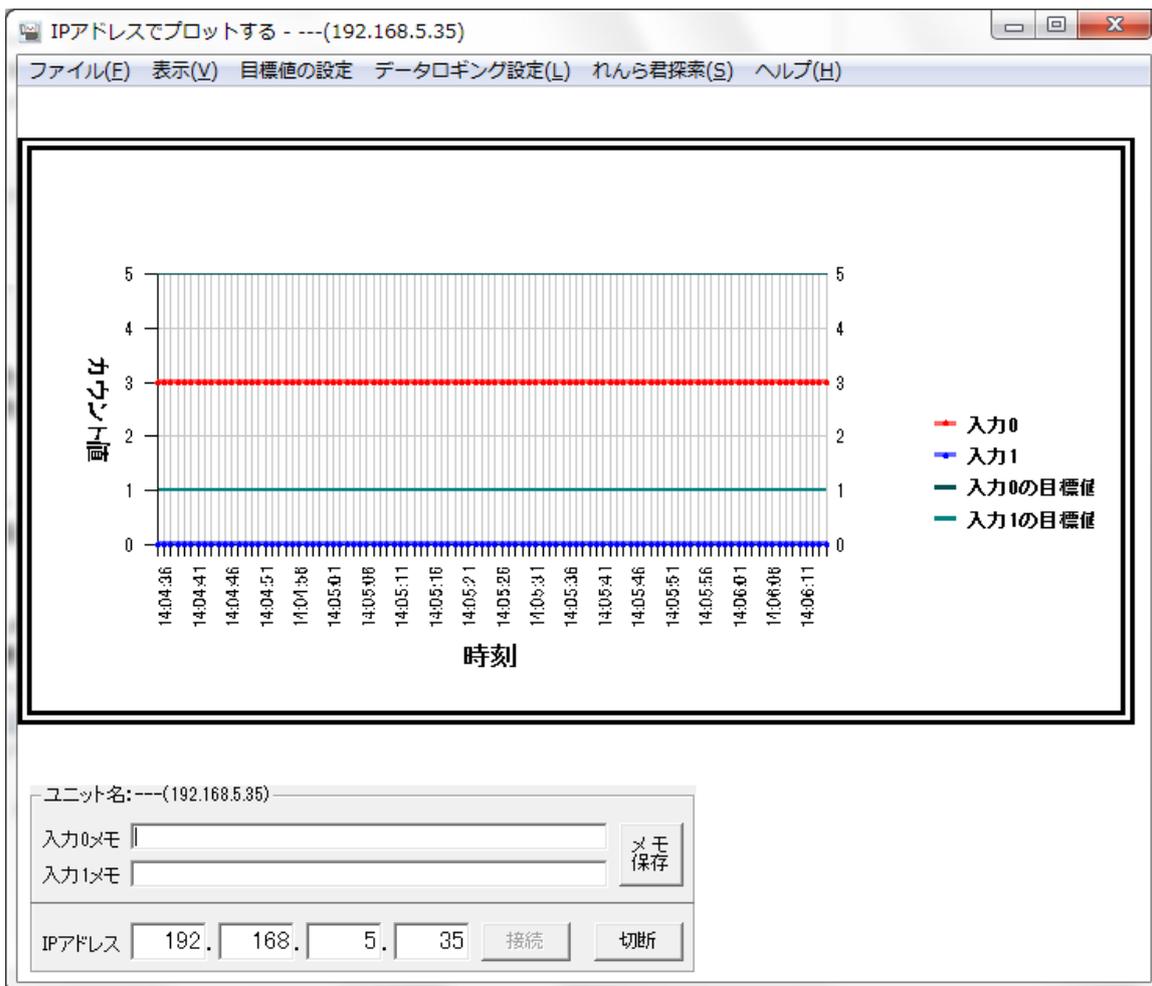


図 3-4 グラフ切り替え

3-4-2-2 X軸 > データの数

X軸の目盛りの数（サンプリング数）を設定できます。

3-4-2-3 Y軸 > データの範囲

Y軸の目盛りの最小値と最大値を変更できます。

ユーザー設定では、最小値と最大値を自由な値に設定できます。半角数字で指定してください。

3-4-2-4 画面の更新間隔

画面の更新時間の間隔を変更できます。更新時に新しいデータがグラフにプロットされます。

3-4-3 『目標値の設定』メニュー

目標値を設定することで、現在値と目標値の差を表示することができます。

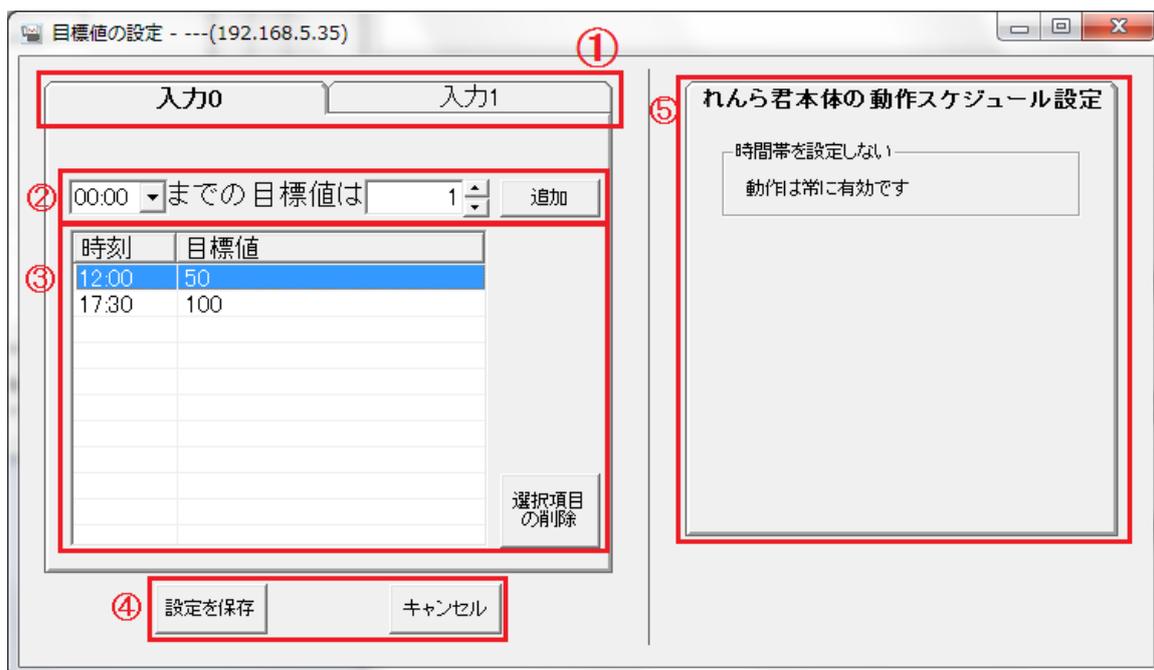


図 3-5 『目標値の設定』画面

①で入力接点を切り替えます。

②で時刻と目標値を設定し、『追加』ボタンをクリックすることで、③の領域に項目が追加されます。

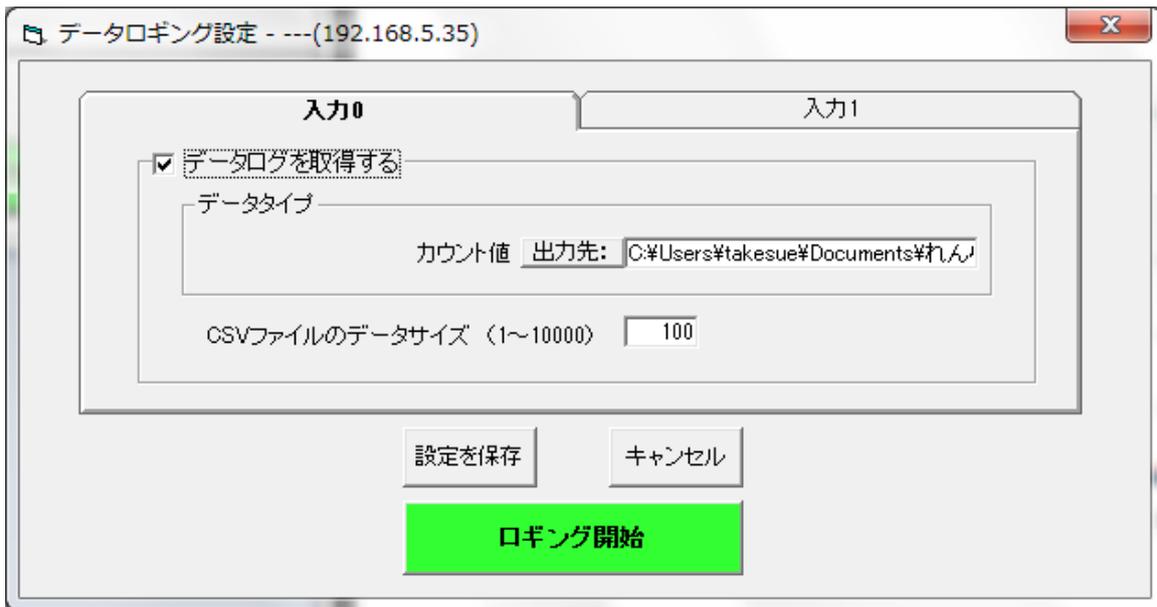
③の項目をクリックすると、選択された項目が青く表示されます。この状態で『選択項目』の削除をクリックすると、選択された項目を削除できます。

④目標値を設定し終わったら、『設定を保存』をクリックします。『キャンセル』をクリックすると、画面が閉じます。

⑤は、カウンターれんら君の WEB 設定画面の『システム設定』画面の『動作スケジュール設定』の項目が表示されます。

3-4-4 『データロギング設定』メニュー

現在表示されているグラフのデータの、ログを取得することができます。ログは CSV ファイルで出力され、この CSV ファイルは『CSV ファイルでプロットする』でグラフ化が可能です。



入力0のカウント値のログを取得する

『データログを取得する』にチェックを入れることで、その入力のデータのログを取得することができます。

『CSVファイルのデータサイズ』で、CSVファイルの中に保存されるデータの数を指定します。

データログ CSVファイルのデフォルトの出力先は、マイドキュメントに新しいフォルダ「れんら君データログフォルダ」が作成されており、そこに設定されています。出力先を変更したい場合は、『出力先：』ボタンをクリックして変更することができます。

注意

Windows Vista以降では、ユーザアカウント制御によりCドライブ直下やProgram Files以下のアクセス権のあるフォルダには正しくCSVファイルが保存されないことがあります。

CSVファイルの出力先は必ずデスクトップやマイドキュメントなどのフォルダに指定して下さい。

※正しく保存されないフォルダを指定してしまった場合、

「C:\Users\[ユーザー名]\AppData\Local\VirtualStore」

にCSVファイルが保存されている場合があります。

『ロギング開始』をクリックすることで、データログの取得を開始します。ロギング中は、一部の操作の変更ができなくなります。

ロギングを停止する場合は、もう一度データロギング設定画面を開き、『ロギング停止』をクリックすることでデータログの取得を停止します。

3-4-5 『れんら君探索』メニュー

お使いのパソコンと同じネットワーク内にあるれんら君を探索し、一覧表示します。表示されるユニットはカウンターれんら君だけでなく、すべての種類のれんら君が表示されます。

3-4-5-1 簡易探索

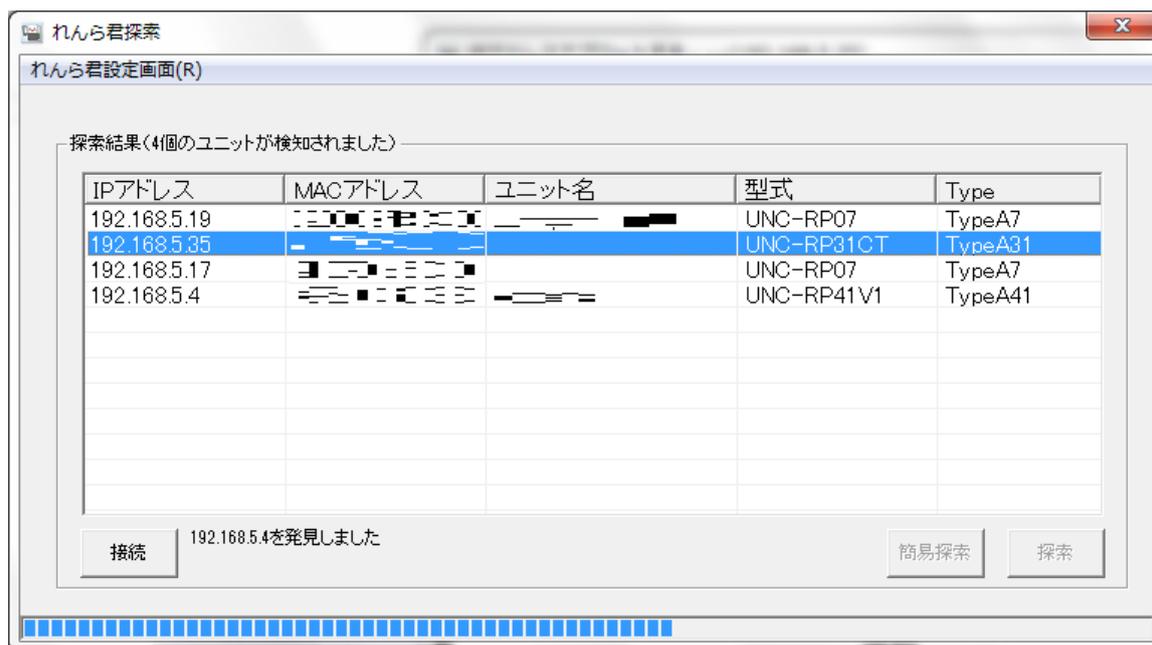
簡易探索では、同じネットワーク内にあるれんら君を簡易的に探します。小規模で混雑していないネットワークの場合、簡易探索で十分な探索を行うことができます。

3-4-5-2 探索

探索では、同じネットワーク内にあるれんら君を一次探索と二次探索の二段階に分けて探します。一次探索で見つからなかったれんら君は、二次探索で探索されます。大規模で混雑しているネットワークでは、れんら君を検知するのが困難な場合があります。その場合はこの探索を使用することで、検知漏れの少ない探索を行うことができます。探索時間は約 30 秒かかります。

3-4-5-3 接続

探索結果で表示されたカウンターれんら君を選択し『接続』ボタンを押すと、その IP アドレスに接続し、データをプロットすることができます。



型式 UNC-RP31CT* (TypeA31) がカウンターれんら君

3-4-5-4 れんら君設定画面

探索結果で表示されたれんら君を選択しれんら君設定画面をクリックすることで、そのれんら君の設定画面にアクセスすることができます。

3-4-6 『ヘルプ』メニュー

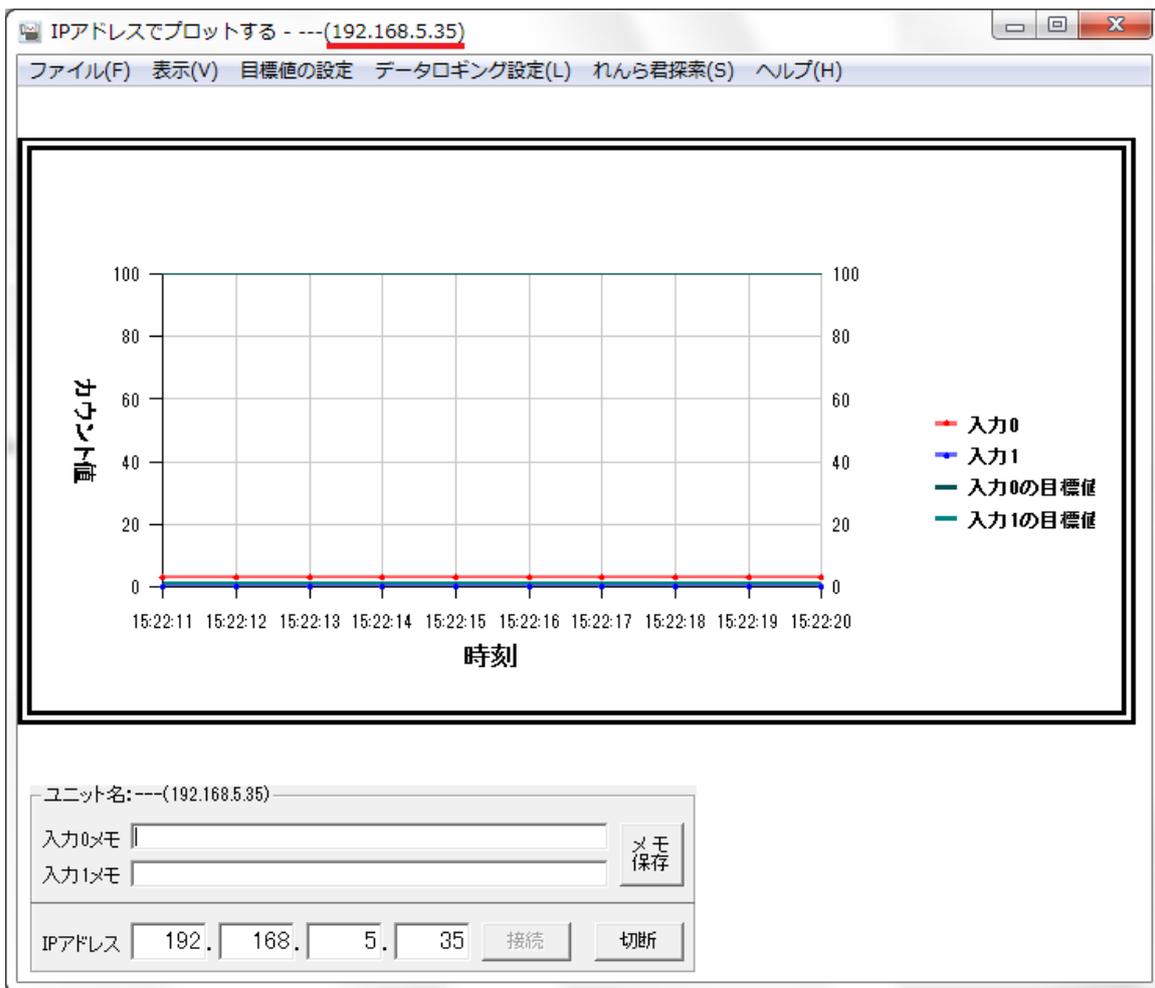
3-4-6-1 バージョン情報

本ソフトウェアのバージョンを確認できます。また、公式サイトへのアクセス、お問い合わせメールアドレス、サポートダイヤルを知ることができます。

3-4-6-2 れんら君設定画面

画面左上のタイトルに表示されている IP アドレスのれんら君の設定画面にアクセスします。

このタイトルに表示されている IP アドレスを変更する方法は、カウンターれんら君に接続しグラフをプロットすることで変更することができます。



IP アドレス「192. 168. 5. 35」のれんら君の設定画面にアクセスできる

3-4-6-3 公式サイト

NK E株式会社のホームページ (<https://www.nke.co.jp/>) へアクセスできます。

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 本社工場 〒612-8487 京都市伏見区羽東師菱川町 366-1
 - 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。
- ©2023 NKE Corporation