

KOGA ELECTRONICS CO.

PRI Protocol Monitor plus 用ソフトウェア

*ND1500 Plus*

---

取扱説明書



- Microsoft Windows および Microsoft Excel は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標、または商標です。
- IBM および PC/AT は米国 International Business Machines Corporation の登録商標です。
- MMX および Pentium は Intel Corporation の登録商標、または商標です。

第 1 版 2009/4

第 2 版 2020/12 P.1 動作環境「対応 OS」変更

- 権利者の許諾を得ることなく、このソフトウェアおよび取扱説明書の内容の全部または一部を複製することを禁止します。
- このソフトウェアを使用したことによって生じた金銭上の損害、逸失利益、および第三者からのいかなる請求等につきましても、当社は一切その責任を負いかねます。
- 万一、製造上の原因による不良がありましたらお取替え致します。それ以外の責はご容赦ください。
- このソフトウェアは、指定された装置以外には使用できません。
- このソフトウェアの仕様は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

## 目次

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 動作環境.....                  | 1 |
| 第 1 章 はじめに .....           | 2 |
| インストールの前に.....             | 2 |
| nd1500plus のインストール .....   | 2 |
| nd1500plus のアンインストール ..... | 5 |
| 第 2 章 基本的な使い方 .....        | 6 |
| ご使用になる前に .....             | 6 |
| nd1500plus の起動と終了.....     | 7 |
| 操作画面の見方と各部の働き .....        | 8 |

## 動作環境

- 対応 OS

Microsoft Windows XP、Windows 7、Windows 8.1、Windows 10

- ハードウェア環境

MMX テクノロジ Pentium 300MHz 以上のマイクロプロセッサ(または互換プロセッサ)を搭載し、CD-ROMドライブ、ネットワークポートを有する IBM PC/AT 互換機

- メモリ

256MB 以上推奨

- ハードディスク

500MB 以上のハードディスク空き容量

- ディスプレイ

SVGA(800×600 ピクセル)以上

※ 必要なメモリ容量、ハードディスク容量はシステム環境によって異なる場合があります。

## 第1章 はじめに

nd1500plus をお使い頂き、誠にありがとうございます。

PRI Protocol Monitor plus を PRI 回線に接続し、通話ログを表示・記録することが可能となります。

第 1 章では、nd1500plus のインストール手順について説明します。

### インストールの前に

nd1500plus をインストールする前に、1 ページの「動作環境」を参照して、インストールするコンピュータの動作環境を確認してください。

また、旧バージョンの nd1500plus がインストールされている場合は、4 ページの「アンインストール」を参照して、旧バージョンを削除した後インストールしてください。

### nd1500plus のインストール

#### 1. インストールプログラムを起動する

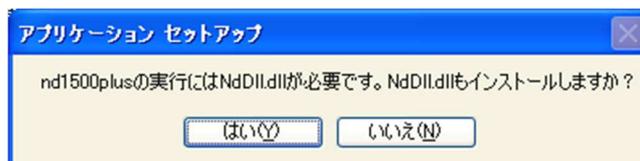
起動中のアプリケーションを全て終了してください。

nd1500plus の CD-ROM を CD-ROM ドライブに挿入します。

「マイコンピュータ」から、挿入した CD-ROM の「nd1500plusSetup」フォルダにある「nd1500plus-install.exe」プログラムを起動してください。

#### 2. 「NdDII」のセットアップ

初めて nd1500plus.exe をインストールする場合は、まず「NdDII」のインストールを確認する画面が表示されます。



[はい]を選択すると、「NdDII」のセットアップが開始され、右のインストール先を選択する画面が表示されます。通常「C:\Program Files\koga\NdDII\」にプログラムがインストールされます。

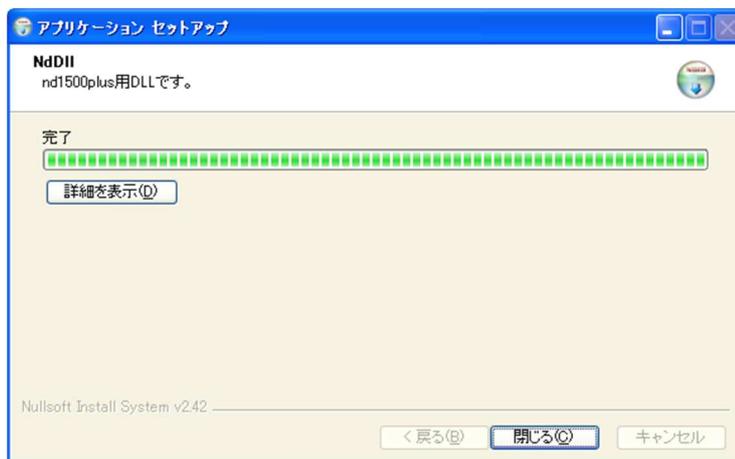


インストール先を変更する場合は[参照]ボタンを押してください。フォルダの参照画面でプログラムをインストールするフォルダを選択し、[OK]ボタンを押してください。インストール先が決定したら、[インストール]ボタンを押してください。

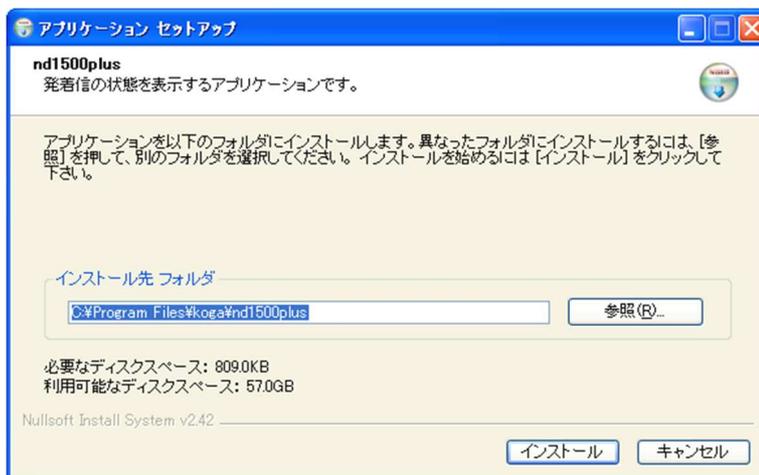
3. 「NdDII」のコピー開始  
プログラムをコンピュータにコピーします。

4. 「NdDII」のインストール完了  
インストールが完了したことをお知らせする画面が表示されます。  
[閉じる]ボタンを押すと「NdDII」のインストールが完了します。

続いて「nd1500plus」のインストール先を選択する画面が表示されます。



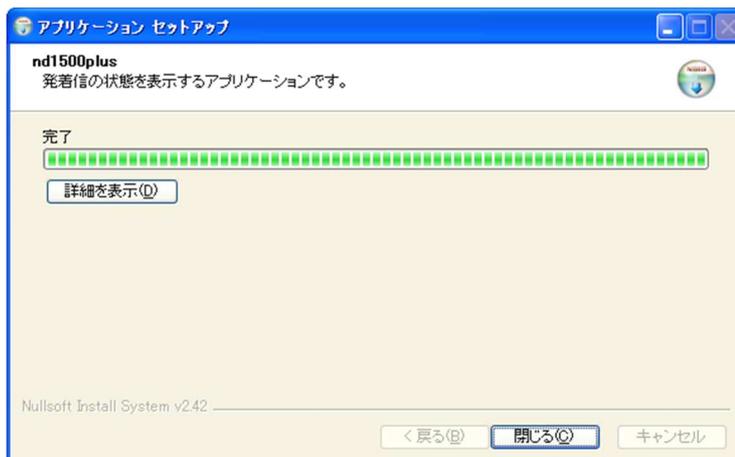
5. 「nd1500plus」のセットアップ  
通常「C:¥Program Files  
¥koga¥nd1500plus¥」に  
プログラムがインストール  
されます。



インストール先を変更する場合は[参照]ボタンを押してください。  
フォルダの参照画面でプログラムをインストールするフォルダを選択し、[OK]ボタンを  
押してください。  
インストール先が決定したら、[インストール]ボタンを押してください。

6. 「nd1500plus」のコピー開始  
プログラムをコンピュータにコピーします。

7. 「nd1500plus」のインストール完了  
インストールが完了したことを  
お知らせする画面が表示  
されます。  
[閉じる]ボタンを押すと  
「nd1500plus」の  
インストールが完了します。



## nd1500plus のアンインストール

### 1. プログラムの終了

nd1500plus を終了します。

Windows の「スタート」メニューから「設定」→「コントロールパネル」の順に選択します。

「プログラムの追加と削除」を起動します。

一覧から「nd1500plus」を選択し、[変更と削除]ボタンを押してください。

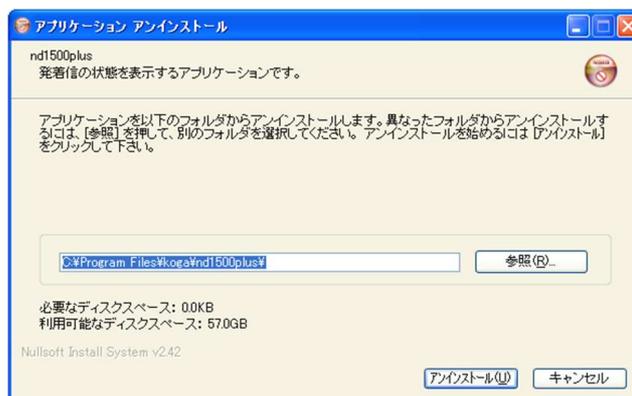


### 2. 「nd1500plus」をアンインストールする画面が表示されます。

異なったフォルダからアンインストールする場合は [参照]ボタンを押してください。

フォルダの参照画面でプログラムをアンインストールするフォルダを選択し、[OK]ボタンを押してください。

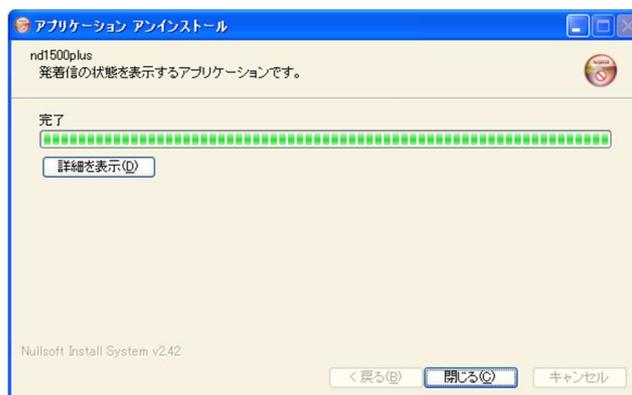
アンインストール先が決定したら、[アンインストール]ボタンを押してください。



### 3. アンインストールの完了

アンインストールが完了したことをお知らせする画面が表示されます。

[閉じる]ボタンを押すとアンインストールが完了します。



「NdDII」のアンインストール方法についても同様におこなってください。

## 第2章 基本的な使い方

nd1500plus を使いこなすために、第2章では基本的な使い方を説明します。

### ご使用になる前に

PRI Protocol Monitor plus の本体設定をおこないます。

PRI Protocol Monitor plus の電源を投入し、ネットワークへ接続してください。

同一ネットワークの PC で WWW ブラウザを起動し、アドレスに次のように入力します。

`http://192.168.0.1`

(PRI Protocol Monitor plus の本体 IP アドレスが 192.168.0.1 の場合)

PRI Protocol Monitor plus のネットワーク設定画面が開きます。

IP アドレスがわからない場合は、装置背面の INIT スイッチを押しながら電源を再投入してください。設定が次のとおりに初期化されます。

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 本体 IP アドレス  | : 192.168.0.1   |
| デフォルトゲートウェイ | : 192.168.0.0   |
| サブネットマスク    | : 255.255.255.0 |
| ポート番号       | : 9020          |
| パスワード       | : pribox        |

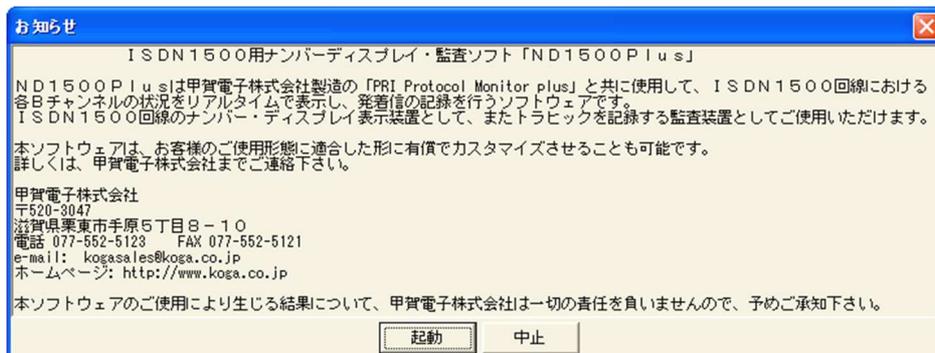
画面の指示に従って、ネットワーク設定・パスワード設定をおこなってください。

※ 設定の変更は電源の再投入後に有効となります。

## nd1500plus の起動と終了

### 1. プログラムの起動

Windows の「スタート」メニューから「プログラム」→「koga」→「nd1500plus」の順に選択します。下のような画面が表示されます。



- \* 起動時に上記画面を表示したくない場合は、nd1500plus.exe と同じフォルダにインストールされている「message.txt」をリネームするか削除してください。

内容をご確認後、[起動]ボタンを押してください。

以下の画面が表示されます。

| CH | 種類 | 状態 | 通停日 | 通話開始 | 通話時間 | 通話終了 | 料金 | 発番号 | 発着アドレス | 着番号 | 着着アドレス | 切断理由 |
|----|----|----|-----|------|------|------|----|-----|--------|-----|--------|------|
| 1  |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 2  |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 3  |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 4  |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 5  |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 6  |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 7  |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 8  |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 9  |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 10 |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 11 |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 12 |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 13 |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 14 |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 15 |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 16 |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 17 |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 18 |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 19 |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 20 |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 21 |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 22 |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |
| 23 |    |    |     |      |      |      |    |     |        |     |        |      |

### 2. プログラムの終了

画面右上の×ボタンを押してください。

## 操作画面の見方と各部の働き

①発信／着信 チェックボックス p.8

④過去ログを見る ボタン p.9

⑤設定 ボタン p.10

⑥表示リセット ボタン p.10

③音声モニタ スイッチ p.9

②ログ収集画面 p.8

① 発信／着信 チェックボックス  
チェックしたログを記録します。

### ② ログ収集画面

CH : 使用回線チャンネル番号(1~23)

種類 : 発信／着信を表示します。

状態 : 呼の状態を表示します。(呼設定・呼出・応答)

呼が終了した時は、切断先を表示します。(当方・相手)

通信日 : 通話年月日を表示します。

通話開始 : 通話開始時刻を表示します。

通話時間 : 通話時間を表示します。

通話終了 : 通話終了時刻を表示します。

料金 : 通話料金を表示します。

発番号 : 発番号を表示します。

発サブアドレス : 発サブアドレスを表示します。

着番号 : 着番号を表示します。

着サブアドレス : 着サブアドレスを表示します。

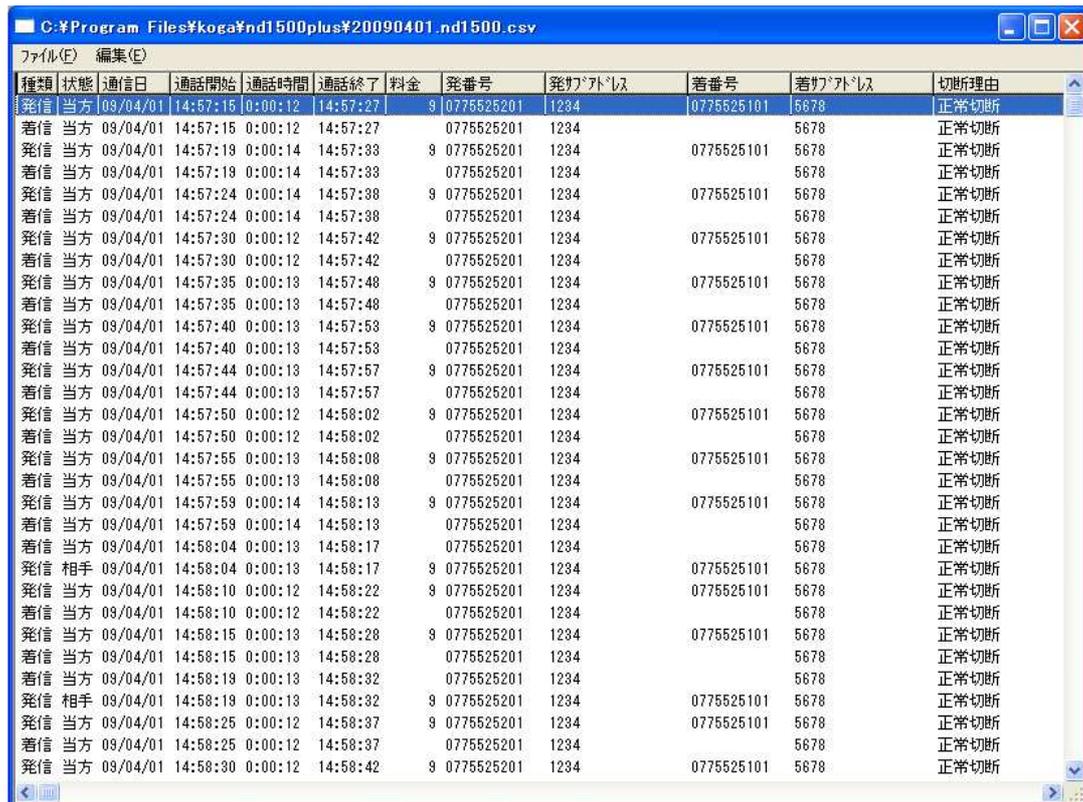
切断理由 : 切断理由の内容を表示します。

### ③ 音声モニタ スイッチ

 マークをクリックすると、PRI Protocol Monitor plus 本体で指定 1 チャンネルの音声モニタをおこなうことが可能です。

### ④ 過去ログを見る ボタン

[過去ログを見る]ボタンを押すと以下の画面が表示されます。  
ログ取得した当日のデータを確認することが可能です。



| 種類 | 状態 | 通信日      | 通話開始     | 通話時間    | 通話終了     | 料金 | 発番号        | 発ワアドレス | 着番号        | 着ワアドレス | 切替理由 |
|----|----|----------|----------|---------|----------|----|------------|--------|------------|--------|------|
| 発信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:15 | 0:00:12 | 14:57:27 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:15 | 0:00:12 | 14:57:27 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |
| 発信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:19 | 0:00:14 | 14:57:33 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:19 | 0:00:14 | 14:57:33 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |
| 発信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:24 | 0:00:14 | 14:57:38 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:24 | 0:00:14 | 14:57:38 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |
| 発信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:30 | 0:00:12 | 14:57:42 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:30 | 0:00:12 | 14:57:42 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |
| 発信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:35 | 0:00:13 | 14:57:48 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:35 | 0:00:13 | 14:57:48 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |
| 発信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:40 | 0:00:13 | 14:57:53 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:40 | 0:00:13 | 14:57:53 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |
| 発信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:44 | 0:00:13 | 14:57:57 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:44 | 0:00:13 | 14:57:57 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |
| 発信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:50 | 0:00:12 | 14:58:02 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:50 | 0:00:12 | 14:58:02 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |
| 発信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:55 | 0:00:13 | 14:58:08 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:55 | 0:00:13 | 14:58:08 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |
| 発信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:59 | 0:00:14 | 14:58:13 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 当方 | 09/04/01 | 14:57:59 | 0:00:14 | 14:58:13 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |
| 発信 | 相手 | 09/04/01 | 14:58:04 | 0:00:13 | 14:58:17 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 相手 | 09/04/01 | 14:58:04 | 0:00:13 | 14:58:17 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |
| 発信 | 相手 | 09/04/01 | 14:58:10 | 0:00:12 | 14:58:22 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 相手 | 09/04/01 | 14:58:10 | 0:00:12 | 14:58:22 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |
| 発信 | 相手 | 09/04/01 | 14:58:15 | 0:00:13 | 14:58:28 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 相手 | 09/04/01 | 14:58:15 | 0:00:13 | 14:58:28 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |
| 発信 | 相手 | 09/04/01 | 14:58:19 | 0:00:13 | 14:58:32 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 相手 | 09/04/01 | 14:58:19 | 0:00:13 | 14:58:32 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |
| 発信 | 相手 | 09/04/01 | 14:58:25 | 0:00:12 | 14:58:37 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 相手 | 09/04/01 | 14:58:25 | 0:00:12 | 14:58:37 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |
| 発信 | 相手 | 09/04/01 | 14:58:30 | 0:00:12 | 14:58:42 | 9  | 0775525201 | 1234   | 0775525101 | 5678   | 正常切替 |
| 着信 | 相手 | 09/04/01 | 14:58:30 | 0:00:12 | 14:58:42 |    | 0775525201 | 1234   |            | 5678   | 正常切替 |

### ファイル

開く : 保存したデータを開きます。

終了 : 過去ログ画面を閉じます。

### 編集

検索 : 文字列検索をおこないます。

## ⑤ 設定 ボタン

[設定]ボタンを押すと以下の画面が表示されます。



### a. 表示項目設定部

チェックボックスにチェックした項目がメイン画面で表示されます。

### b. ログ形式選択部

保存するログの形式を選択します。

ファイルはインストールフォルダへ保存されます。

CSV : カンマ区切りの Microsoft Excel で直接読み込めるデータを作成します。

第1行目には、タイトルが挿入されます。

電話番号は、「=' (電話番号) 」で囲まれたの文字列データとなりますので、Microsoft Excel でそのまま読み込む事が可能です。

ファイル名は「(年月日).nd1500.csv」となります。

TEXT : カンマ区切りのデータとなります。

タイトル行は含まれず、電話番号もそのまま記述されます。

ファイル名は「(年月日).nd1500.log」となります。

### c. IPアドレス／ポート番号入力部

PRI Protocol Monitor plus の本体のIPアドレスとポート番号を入力してください。

### d. OK／キャンセル ボタン

[OK]ボタンを押した直後にログ収集が開始されます。

## ⑥ 表示リセット ボタン

メイン画面の表示のクリアをおこないます。

甲賀電子株式会社

〒520-3047

滋賀県栗東市手原 5 丁目 8-10

TEL : 077-552-5123 FAX : 077-552-5121

e-mail : support@koga.co.jp

URL : <http://www.koga.co.jp>