

# WinCT-Plus

## 取扱説明書

(OP-08 用)

※AD8526 (イーサネットコンバータ) をご使用の場合、  
別のファイル"取扱説明書(AD8526 用)"を参照してください。

## 目次

1. はじめに	2
2. 仕様	4
3. 各ソフトウェアのインストール	5
4. ネットワークの設定	7
4-1. コンピュータの設定	8
4-2. 計量機器および OP-08 の設定	9
5. データ収集ソフトウェア「RsMulti」の使用方法	13
5-1. RsMulti の特徴	13
5-2. RsMulti の設定	14
5-3. RsMulti でのデータ収集	16
5-4. RsMulti の各部の説明	19
6. 使用許諾契約	24
7. 補足	25
7-1. 仮想 COM ポートとして使用する場合	25
7-2. 仮想 COM ポートを削除する場合	28
7-3. DHCP を使用する場合	31
8. 通信できない場合の確認事項	34

## 1. はじめに

本取扱説明書は、データ通信ソフトウェア「WinCT-Plus」を使って、OP-08 イーサネットインターフェースから天びんのデータを収集する手順を記したものです。「WinCT-Plus」を利用すると以下のようなデータ収集が行えます。

- イーサネット (LAN) に接続された複数台の計量機器から、1 台のコンピュータにデータを送り管理できます。
- 接続できる計量器は最大で 100 台までです。ただし、コンピュータの性能やデータ取り込みの頻度により制限されることがあります。
- 計量機器の[PRINT]キーを押し、データをコンピュータに送ることができます。
- コンピュータからデータ要求コマンドを送信することにより、データを収集することができます。
- 記録したデータは、簡単に Excel で開くことができます。(Windows Vista を除く)  
(事前に Microsoft 社製 Excel をインストールしておく必要があります。)
- OP-08 の各種設定には、LANTRONIX 社の Setup Tools のインストールが必要です。Setup Tools は、後述の LANTRONIX 社の HP よりダウンロードすることが出来ます。
- AD8526 (イーサネットコンバータ) をご使用の場合、別のファイル"取扱説明書(AD8526 用)"を参照してください。

### 1) 必要なシステム

①コンピュータ OS	Microsoft Windows XP 以降。
CPU	Pentium 相当以上の CPU 搭載の機種を推奨。
RAM	32MB 以上のメモリを推奨。
ハードディスク	50MB 以上の空きが必要です。
CRT	解像度 800×600 以上のディスプレイを推奨。
CD-ROM ドライブ	
LAN ポート	

②OP-08 (イーサネットインターフェース) の付いた A&D 天びん

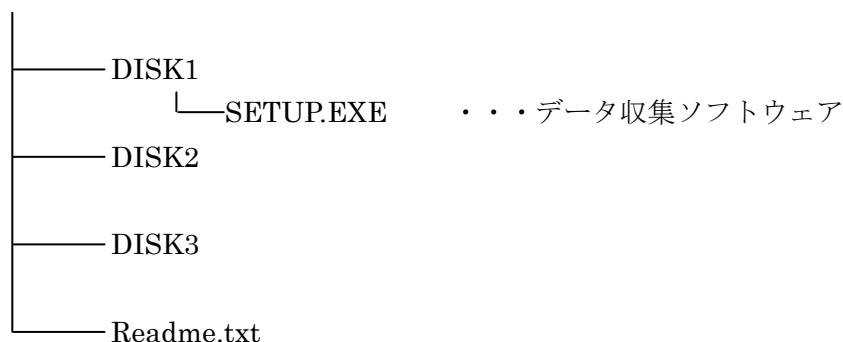
③イーサネットハブ\*

④LAN ケーブル (ストレートケーブル\*)

※イーサネットハブを使用しないでコンピュータと直接接続する場合、LAN ケーブルはクロスケーブルとなります。

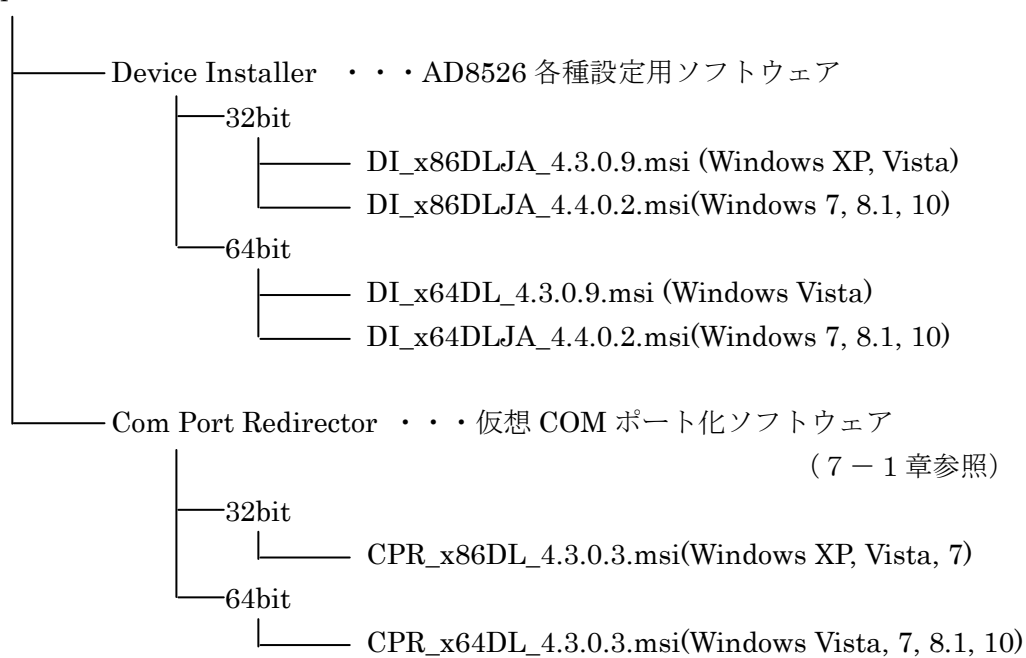
### 2) WinCT-Plus のフォルダ構成

Japanese



### 3) Setup Tools の構成

#### Setup Tools



## 2. 仕様

### OP-08 仕様

LAN インターフェース	10Base-T/100Base-TX (自動認識)
コネクタ形状	RJ45
プロトコル*1	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, SNMP, TFTP Telnet, DHCP*2, BOOTP, AutoIP

\*1 付属のデータ収集ソフトウェア「RsMulti」は TCP/IP プロトコルを使用しています。

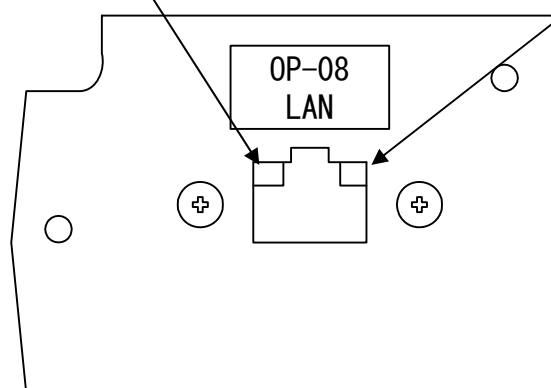
\*2 DHCP については「7-2章」を参照してください。

### 出荷時設定

IP アドレス	172.16.100.2
サブネットマスク	255.255.0.0
デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0
ポート番号	10001

LED	機能
オフ	未接続
橙色の点灯	10Base-T での接続確立
緑色の点灯	100Base-TX での接続確立

LED	機能
オフ	未接続
橙色の点滅	半 2 重で通信中
緑色の点滅	全 2 重で通信中



ピン番号	信号名
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	-
5	-
6	RX-
7	-
8	-

### 3. 各ソフトウェアのインストール

以下のソフトをインストール済の場合は、「4. ネットワークの設定」に進んでください。  
インストールは、Administrator 権限のあるユーザー名でログインして行ってください。

#### (1) OP-08 設定用ソフトウェア「DeviceInstaller」のインストール

「DeviceInstaller」は OP-08 の IP アドレス等の設定をするソフトウェアです。

「DeviceInstaller」を使用するには「Microsoft .Net Framework 4.0」以降が必要です。

「Microsoft .Net Framework」が既にインストールされている場合、「コントロールパネル」の「プログラムの追加と削除」（「アプリケーションの追加と削除」）を開くと「現在インストールされているプログラム」のリストに表示されます。

手順1 Microsoft .Net Framework 4.0 をインストールします。

すでにコンピュータに Ver.4.0 以降がインストールされている場合、インストールする必要はありません。手順2に進んでください。

下記 LANTRONIX 社の URL から dotNetFx40LP\_Full\_x86\_x64ja.exe をダウンロードしてください。

●dotNetFx40LP\_Full\_x86\_x64ja.exe

[ftp://ftp.lantronix.com/pub/DeviceInstaller/Lantronix/4.4/4.4.0.2/Installers/CD/SupportFiles/DotNetFX40KB2468871/dotNetFx40LP\\_Full\\_x86\\_x64ja.exe](ftp://ftp.lantronix.com/pub/DeviceInstaller/Lantronix/4.4/4.4.0.2/Installers/CD/SupportFiles/DotNetFX40KB2468871/dotNetFx40LP_Full_x86_x64ja.exe)

ダウンロードした dotNetFx40LP\_Full\_x86\_x64ja.exe を実行してください。

画面の指示に従ってインストールしてください。

手順2 DeviceInstaller をインストールします。

お使いの OS に合った .msi ファイルを下記 LANTRONIX 社の URL からダウンロードしてください。

●Windows XP, Vista (32bit 版)

DI\_x86DLJA\_4.3.0.9.msi

[ftp://ftp.lantronix.com/pub/DeviceInstaller/Lantronix/4.3/4.3.0.9/Installers/Download/DI\\_x86DLJA\\_4.3.0.9.msi](ftp://ftp.lantronix.com/pub/DeviceInstaller/Lantronix/4.3/4.3.0.9/Installers/Download/DI_x86DLJA_4.3.0.9.msi)

●Windows 7, 8.1, 10 (32bit 版)

DI\_x86DLJA\_4.4.0.2.msi

[ftp://ftp.lantronix.com/pub/DeviceInstaller/Lantronix/4.4/4.4.0.2/Installers/Download/Web/DI\\_x86DLJA\\_4.4.0.2.msi](ftp://ftp.lantronix.com/pub/DeviceInstaller/Lantronix/4.4/4.4.0.2/Installers/Download/Web/DI_x86DLJA_4.4.0.2.msi)

●Windows Vista (64bit 版)

DI\_x64DL\_4.3.0.9.msi

[ftp://ftp.lantronix.com/pub/DeviceInstaller/Lantronix/4.3/4.3.0.9/Installers/Download/DI\\_x64DL\\_4.3.0.9.msi](ftp://ftp.lantronix.com/pub/DeviceInstaller/Lantronix/4.3/4.3.0.9/Installers/Download/DI_x64DL_4.3.0.9.msi)

●Windows 7, 8.1, 10 (64bit 版)

DI\_x64DLJA\_4.4.0.2.msi

[ftp://ftp.lantronix.com/pub/DeviceInstaller/Lantronix/4.4/4.4.0.2/Installers/Download/Web/DI\\_x64DLJA\\_4.4.0.2.msi](ftp://ftp.lantronix.com/pub/DeviceInstaller/Lantronix/4.4/4.4.0.2/Installers/Download/Web/DI_x64DLJA_4.4.0.2.msi)

ダウンロードした.msi ファイルを実行してください。  
画面の指示に従ってインストールしてください。

(2) データ収集ソフトウェア「RsMulti」のインストール

「RsMulti」は OP-08 から天びんのデータを収集するソフトウェアです。

下記 URL から winct-plus.lzh をダウンロードし、任意の場所に解凍してください。

●winct-plus.lzh

<http://www.aandd.co.jp/adhome/software/weighing/winct-plus/winct-plus.lzh>

解凍して出来たフォルダの「Japanese」→「DISK1」から SETUP.EXE を  
実行してください。指示にしたがってインストールしてください。

#### 4. ネットワークの設定

LAN 接続を行うにはコンピュータ及び OP-08 の IP アドレス、サブネットマスク等の設定が必要となります。コンピュータ及び OP-08 の IP アドレスの割り振り等はネットワーク管理者に相談してください。OP-08 の出荷時は以下のように設定されています。

IP アドレス	172.16.100.2
サブネットマスク	255.255.0.0
ポート番号	10001

#### 注意

- ・既存のネットワークに接続する場合、OP-08 が原因でネットワークに障害が発生する可能性がありますので、ネットワーク管理者に事前に確認してください。また、ネットワークに何らかの支障が発生しても当社では一切の責任を負いませんので了承願います。

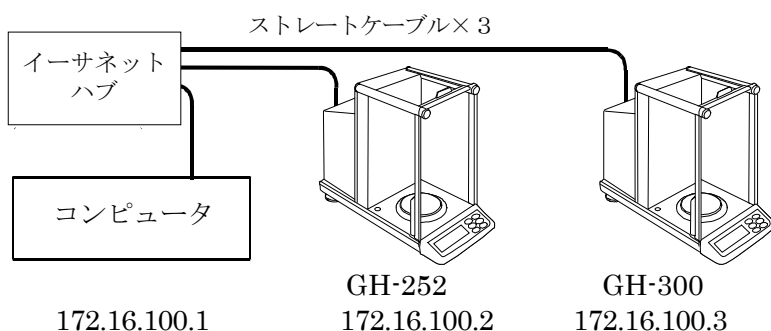
#### 設定例

GH-08 の場合の例を示していますが、他の機種 of OP-08 でも同様に行えます。

##### 例 1) 2 台の GH 天びんを接続する場合

LAN ケーブルはすべてストレートケーブルを使用します。

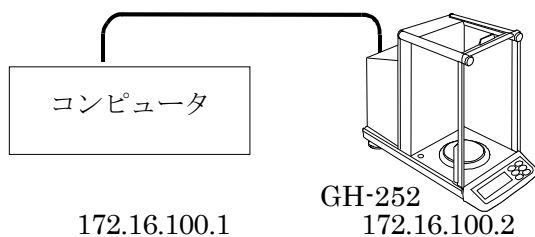
	IP アドレス	サブネットマスク
コンピュータ	172.16.100.1	255.255.0.0
GH-252	172.16.100.2	
GH-300	172.16.100.3	



##### 例 2) コンピュータと 1 台の GH 天びんを直接接続する場合

LAN ケーブルはクロスケーブルを使用します。

	IP アドレス	サブネットマスク
コンピュータ	172.16.100.1	255.255.0.0
GH-252	172.16.100.2	





#### 4-1. コンピュータの設定

コンピュータの IP アドレス、サブネットマスクを設定します。

TCP/IP のプロパティ画面を開き、次の「IP アドレスを使う」にチェックを入れ、IP アドレス、サブネットマスクを入力してください。

設定値については、ネットワーク管理者と相談してください。

##### \*TCP/IP のプロパティ画面の開き方

###### Windows XP の場合

「コントロールパネル」→「ネットワーク接続」→「ローカルエリア接続」→「インターネットプロトコル(TCP/IP)」を選択して「プロパティ」で行います。

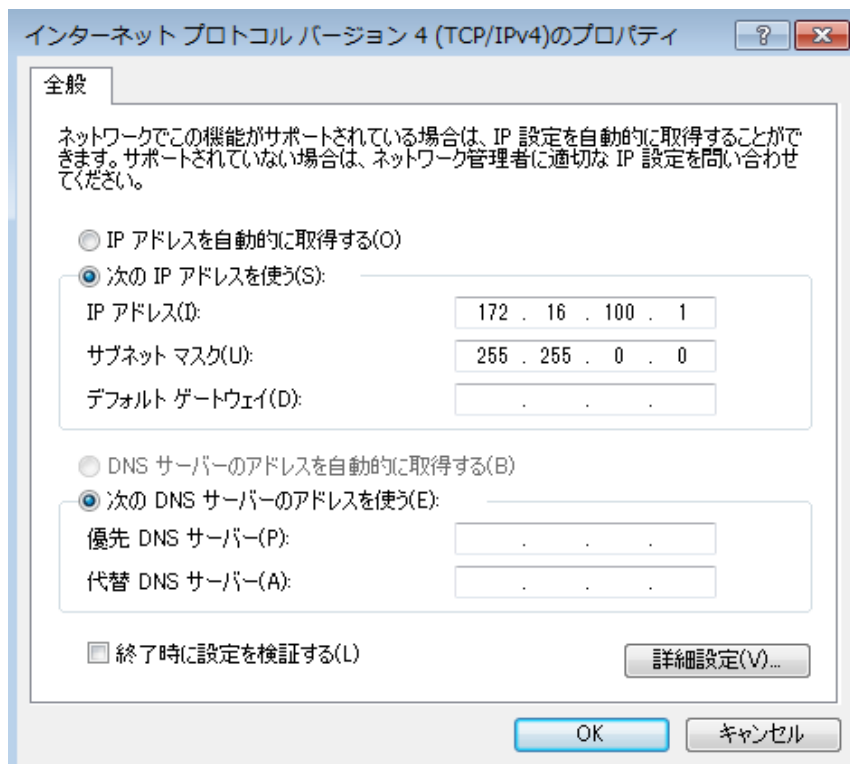
###### Windows 7 の場合

「コントロールパネル」→ コントロールパネルの表示方法を「大きいアイコン」に変更 → 「ネットワークと共有センター」→「アダプター設定の変更」→「ローカルエリア接続」→「プロパティ(P)」→「インターネットプロトコルバージョン 4(TCP/IPv4)」を選択して「プロパティ(R)」で行います。

###### Windows 8.1、Windows 10 の場合

「コントロールパネル」→ コントロールパネルの表示方法を「大きいアイコン」に変更 → 「ネットワークと共有センター」→「アダプター設定の変更」→「イーサネット」→「インターネットプロトコルバージョン 4(TCP/IPv4)」を選択して「プロパティ」で行います。

コンピュータ側の TCP/IP のプロパティ画面 (Windows 7 の例)



#### 4-2. 計量機器および OP-08 の設定方法

##### (1) 計量機器の設定

計量機器のシリアルインターフェースの内部設定を以下のように設定してください。

この設定は計量機器の出荷時設定と同じです。(詳細は計量機器の取扱説明書を参照して下さい)

設定項目	設定値
b P S ボーレート	2 4 0 0 b p s
b t P r ビット長、パリティ	7 ビット E V E N

##### (2) OP-08 の設定

設定用ソフトウェア「DeviceInstaller」を使用して、IP アドレス等を設定します。

手順1 コンピュータと OP-08 を装着した計量機器を同じネットワークに接続します。


複数台設定する場合は、1 台ずつ接続してください。出荷時は同じ IP アドレス (172.16.100.2) に設定されています。

手順2 コンピュータのスタートメニューから起動します。

「スタート」→「すべてのプログラム」→「Lantronix」→「DeviceInstaller4.4」→「DeviceInstaller」の順で起動します。

手順3 「検索」ボタンを押すと、ネットワークに接続されている OP-08 を自動検出します。



手順4  を押して階層を開き、下図のように変更したい IP アドレスを選択します。

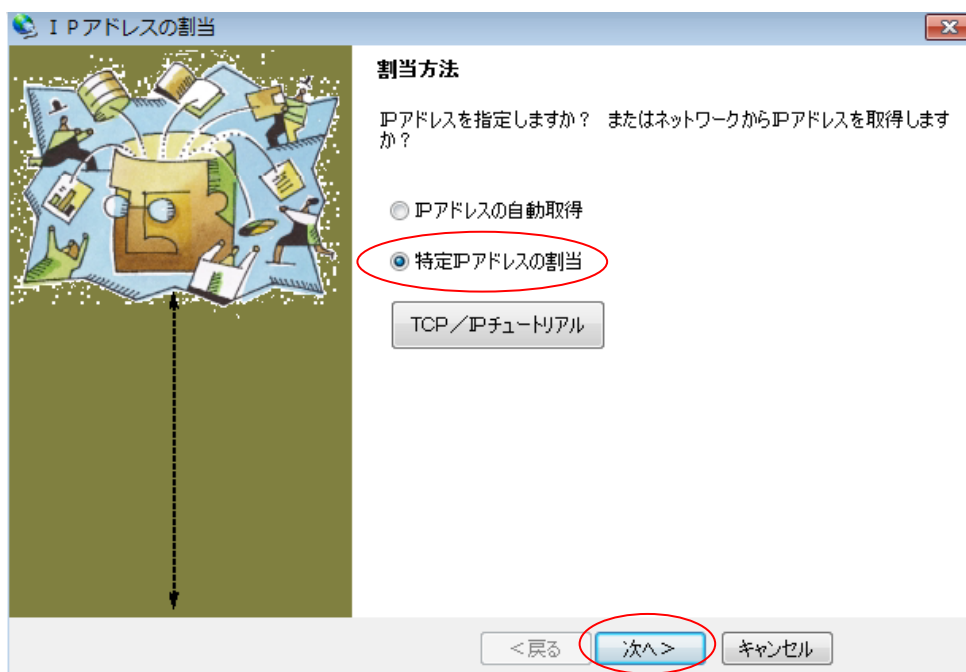
出荷時は 172.16.100.2 となっています。



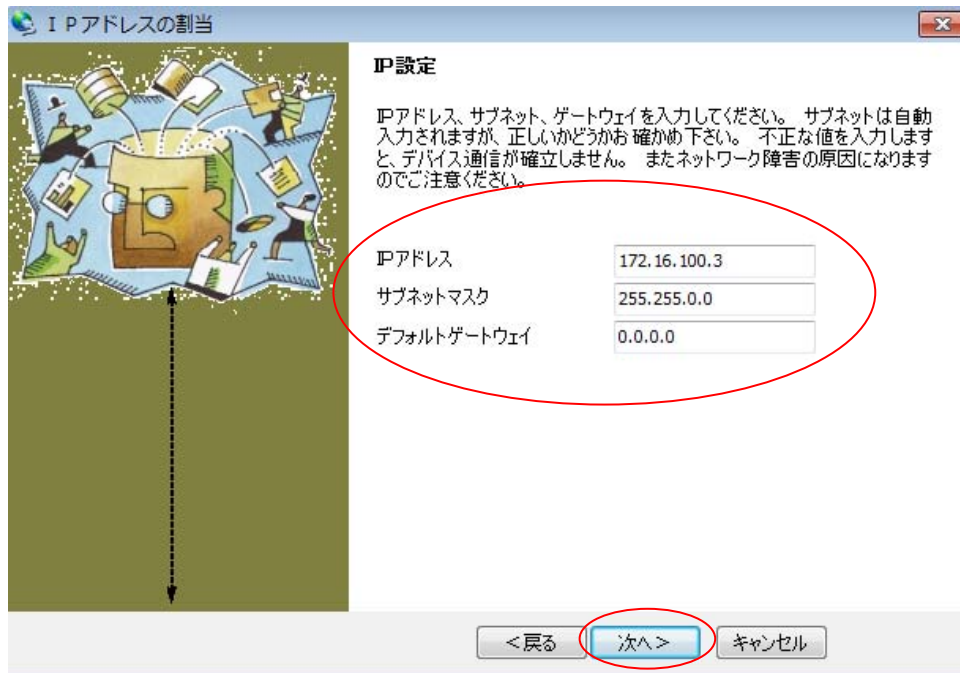
- 手順5 IPアドレスが選択されたのを確認した上で、「IP割当」ボタンを押します。  
IPアドレスを選択しない状態で以後の設定を行うと通信できなくなることがあります。



- 手順6 「特定 IP アドレスの割当」をチェックして「次へ」を押します。



- 手順7 「IPアドレス」、「サブネットマスク」、「デフォルトゲートウェイ」を入力し、「次へ」を押します。次の画面に進むまで、少し時間がかかることがあります。本書では、例としてIPアドレス：172.16.100.3にします。



- 手順8 「割当」ボタンを押します。設定が完了するまで、少し時間がかかることがあります。



手順9 「終了」ボタンを押します。



手順10 IPアドレスが変更されたのを確認して終了します。



手順11 識別の為、設定した IP アドレスは OP-08 に同梱されている IP アドレス記載シールに記録して、計量機器に添付してください。

## 5. データ収集ソフトウェア「RsMulti」の使用方法

### 5-1. RsMulti の特徴

本ソフトウェアを使用することにより、エー・アンド・デイ製電子天びんや台はかりなどのRS232C、またはLANを有する計量機器(複数)とコンピュータを接続してデータ収集が行えます。

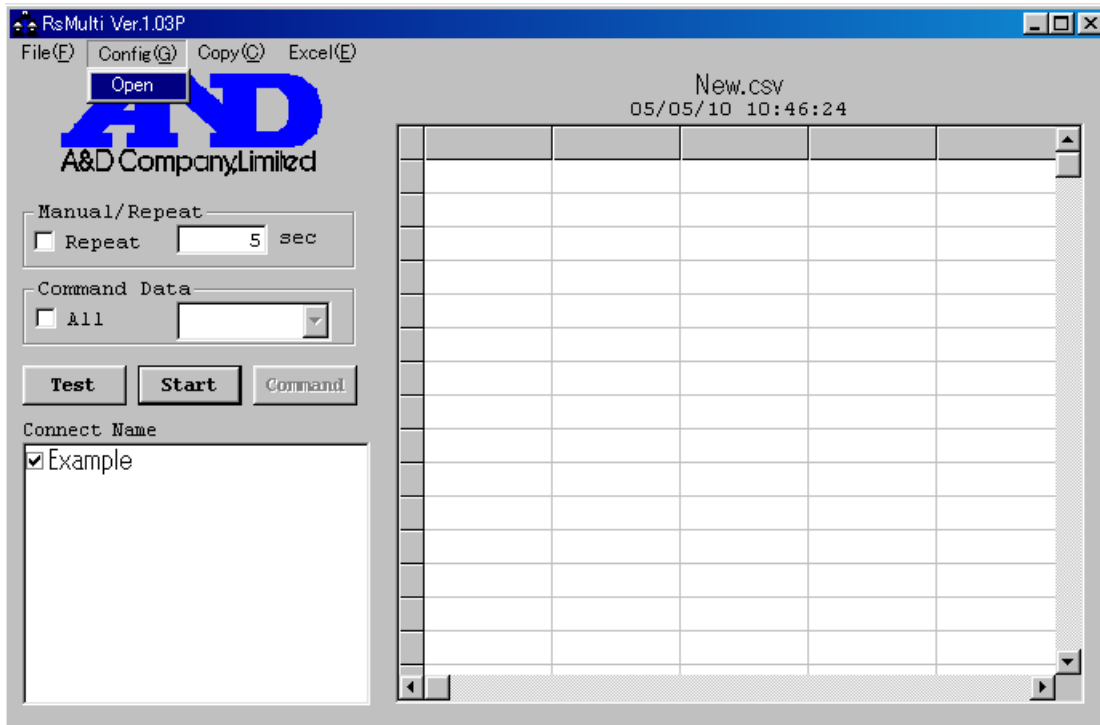
- 1台のコンピュータで複数台の計量機器のデータ収集が行えます。
- LAN接続と、RS232Cポートによる接続を同時に使用することもできます。  
(例 3台の計量機器をLANで接続し、2台の計量機器をRS232Cで接続するなど)
- コンピュータからデータ要求コマンドを送信して、データを収集することができます。  
コマンドは計量機器の取扱説明書に記載のRS-232Cのコマンドが利用可能です。
- 計量機器の[PRINT]キーを押すなどして、データを収集することができます。
- 記録したデータは、簡単にExcelで開くことができます。(Windows Vistaを除く)  
(事前にMicrosoft社製Excelをインストールしておく必要があります。)

## 5-2. RsMulti の設定

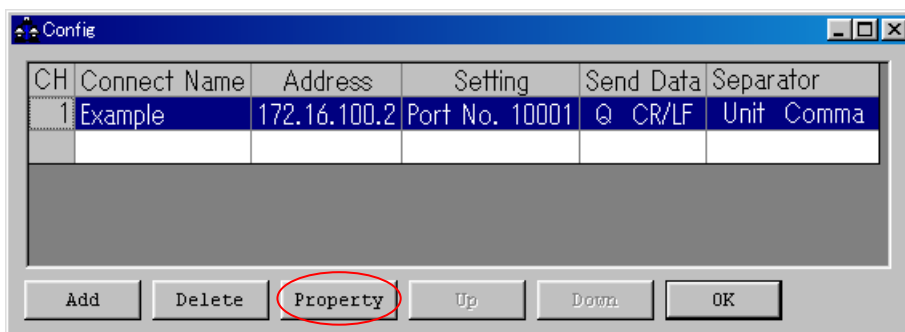
コンピュータのスタートメニューで起動します。

「スタート」 → 「すべてのプログラム」 → 「A&D WinCT-Plus」 → 「RsMulti」 の順で起動してください。

RsMulti の [Config] メニューから [Open] を選択し、《Config 画面》を開きます。



《Config 画面》にて、接続設定の追加と変更を行います。



新規追加の場合は【Add】、変更の場合は【Property】で設定します。

詳細は《Config 画面》、《Property 画面》の説明をご覧ください。

初めて使用する状態では、CH1に"Example"が登録されており、IPアドレス、ポート番号はOP-08の初期設定と同じになっています。

Example を選択して【Property】ボタンを押します。

《Property 画面》が開きます。

Property

Connect Name  
① GH-252

⑤ Send Data  
Command 0  
Terminator CR/LF

Decimal Point  
 .  /

Separator  
 Unit  
 Comma  
 Space  
 Tab  
 Set1 :  
 Set2 :

LAN/COM  
② LAN  
IP Address  
③ 172.16.100.2  
Port No.  
④ 10001

COM  
Port:COM 1  
Baud Rate 2400  
Parity E  
Length 7  
Stop Bit 1

Data Format  
 Date  
 Time

OK Cancel ⑥ Test Interval 0 sec

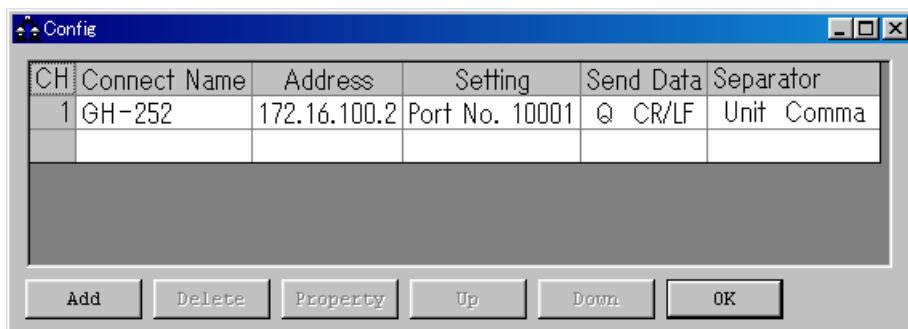
⑧  
GH-252  
10:54:42 ST +046.4074 g

以下の設定を行ってください。

- ①この接続に名前を付けてください。 例：GH-252（計量機器名）
- ②LAN のボタンにチェックを入れて、LAN 接続を選択します。
- ③OP-08 の IP アドレスを入力してください。
- ④OP-08 のポート番号を入力してください。出荷時は 10001 に設定されています。
- ⑤計量機器に送るコマンドとターミネータを設定してください。
  - ・計量機器にデータを要求するコマンドを送り、データ収集する場合  
データ要求コマンドを入力してください。
  - ・計量機器の[PRINT]キーを押すなどして、データを収集する場合  
(計量機器をキーモード、オートプリントモード、ストリームモードにして使用する場合)  
Command 欄は空白にして、ターミネータのみを設定してください。
- ⑥【Test】 ボタンを押して、通信ができていることを確認してください。
  - ⑤でコマンドを入力した場合、コマンドに対する応答が表示されます。  
コマンドを空白にした場合、計量機器の[PRINT]キーを押すなどしてデータを転送し表示を確認してください。
  - ⑧のようにデータが表示されれば通信ができています。  
何も表示されない場合は、設定をもう一度確認してください。
- ⑦【OK】 ボタンを押して設定を完了します。



以下のように《Config 画面》に GH-252 が登録されます。

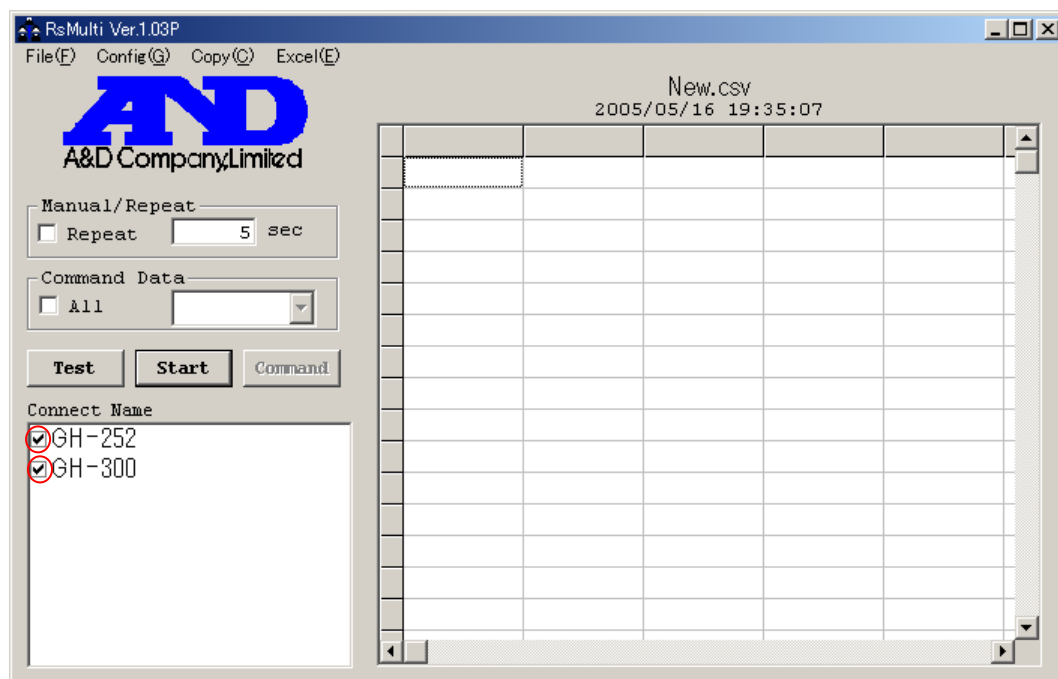


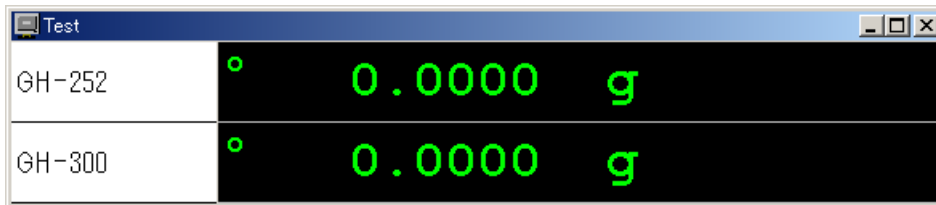
複数台接続する場合は、【Add】ボタンで接続を追加して同様の設定を台数分行います。以上で設定は完了です。【OK】ボタンを押して設定を保存します。

### 5-3. RsMulti でのデータ収集

#### 手順 1 通信準備

《RsMulti》画面にて、【Connection Name】から接続する機器名にチェックを入れ、【Test】ボタンを押して接続を確認してください。





- ・計量機器にデータを要求するコマンドを送り、データ収集する場合  
**【Test】** ボタンを押すと、《Property》画面にて設定したコマンドを送信します。  
 コマンドに対する応答が表示されれば、正常に通信が行えています。
- ・計量機器の[PRINT]キーを押すなどして、データ収集する場合  
 計量機器の[PRINT]キーを押すなどの操作を行い、データを送信します。  
 データが表示されれば正常に通信が行えていることが確認できます。

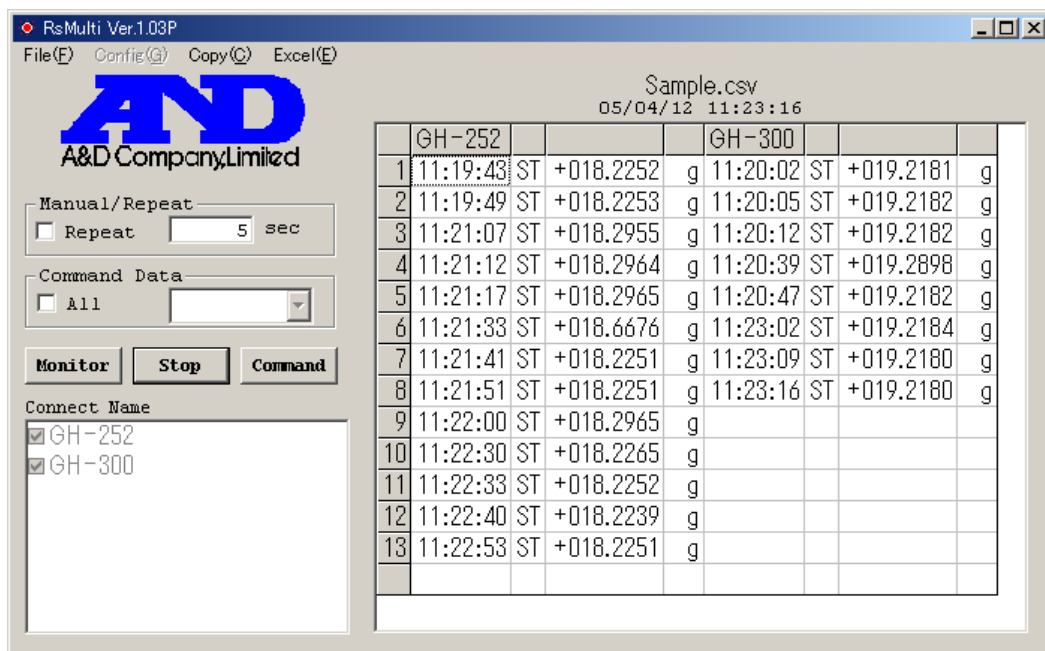
## 手順2 通信開始

**【Start】** ボタンを押し、通信が行える状態にします。

## 手順3 データ収集

- ・計量機器にデータを要求するコマンドを送り、データ収集する場合  
**【Command】** ボタンを押すと設定したコマンドを計量機器に送信し、データを取得します。  
 取得したデータはセルに入れられます。  
 (Manual/Repeat の Repeat がチェックされている場合、設定時間毎に自動でコマンドが送信されます。)
- ・計量機器の[PRINT]キーを押すなどして、データを収集する場合  
 (キーモード、オートプリントモード、ストリームモードで使用する場合)  
 計量機器の[PRINT]キーを押すなどの操作を行い、データを送信します。  
 取得したデータはセルに入れられます。

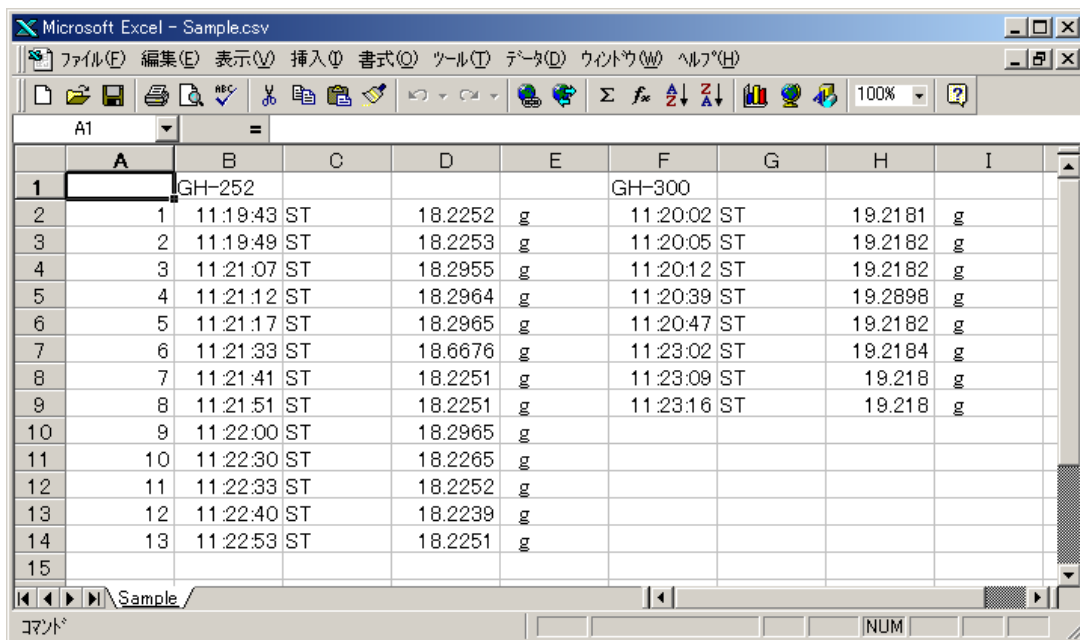
\*注意 データ収集は目安として、総データ数が 10,000 を超えない様にしてください



手順4 通信の終了

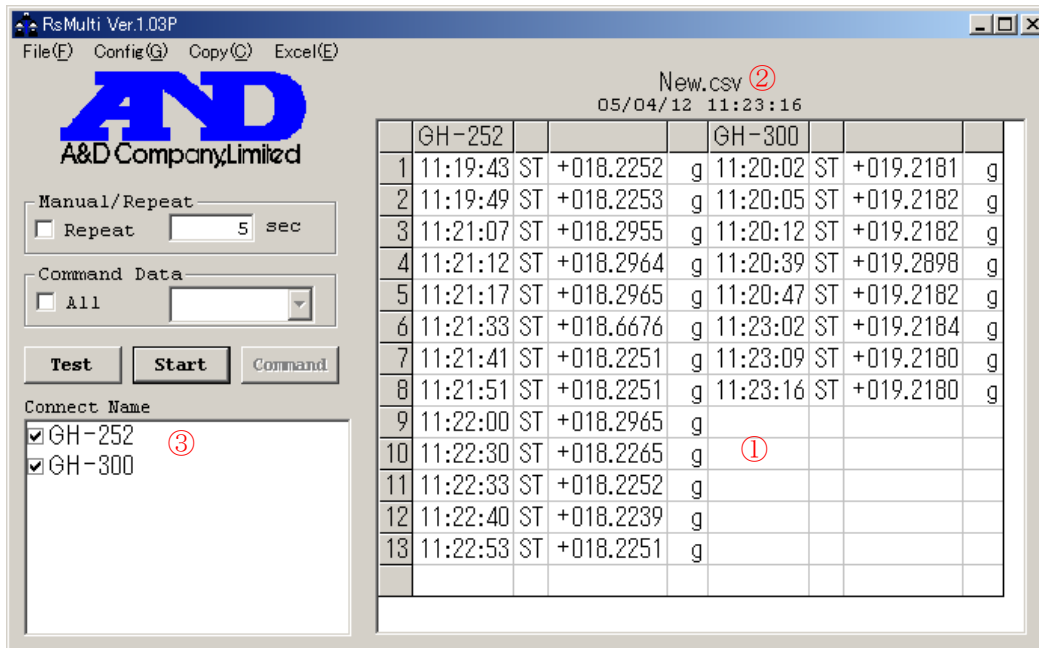
【Stop】 ボタンを押します。

手順5 Excel へのデータの貼り付け（Windows Vista ではこの機能は使用できません。）  
〔Excel〕 → 〔Open〕 を選択すると Excel を自動起動し、セルに記録したデータを Sheet に貼り付けます。（ただし、Excel がインストールされている必要があります。）



## 5-4. RsMulti 各部の説明

### (1) RsMulti 画面



#### 【表】①

受信したデータが記録されます。

表タイトル (New.csv)②をダブルクリックするとタイトル (ファイル名) を変更できます。

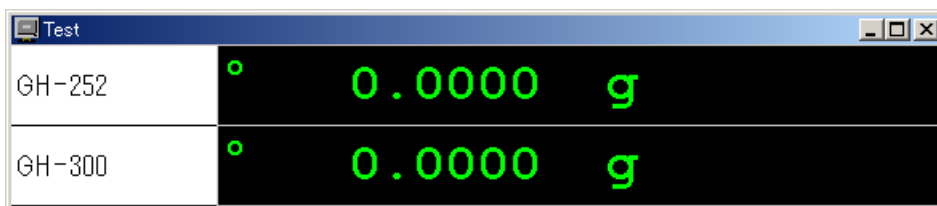
#### 【Connect Name】③

設定してある接続名リストです。接続を行う機器をチェックしてください。

#### 【Test/Monitor】ボタン

Test 表示の時は、接続の確認を行います。

Start 後は Monitor 表示となり、受信データの表示を行います。



- ・計量機器にデータを要求するコマンドを送り、データ収集する場合  
【Test】ボタンを押すと、《Property》画面にて設定したコマンドを送信します。  
コマンドに対する応答が表示されれば、正常に通信が行えていることが確認できます。
- ・計量機器の[PRINT]キーを押すなどして、計量機器からデータを送信する場合  
(キーモード、オートプリントモード、ストリームモードで使用する場合)  
《Property》画面のコマンド欄を空白にして、【Test】ボタンを押します。  
計量機器の[PRINT]キーを押すなどの操作を行い、データを送信します。  
データが表示されれば正常に通信が行えていることが確認できます。

### 【Start/Stop】 ボタン

Start 表示の時は、ボタンを押すと通信が行える状態になります。

Stop 表示の時は、ボタンを押すと通信を中止します。

### 【Command】 ボタン

このボタンを押すと設定されたコマンドを送信します。

### 【Manual/Repeat】

コマンド送信の手動／自動を切換えます。

- Repeat がチェックされている場合、設定時間毎に自動でコマンドを送信します。  
時間は秒単位で設定できます。
- Repeat がチェックされていない場合、マニュアルで（[Command]ボタンを押すことにより）コマンドを送信します。

### 【Command Data】

接続先すべてに同じコマンドを送る場合に使用します。

- All がチェックされている場合、設定したコマンドを接続先すべてに送信します。  
ターミネータは、各接続ごとに《Property》画面で設定したものとなります。
- チェックが無い場合、接続先ごとに《Property 画面》で設定したコマンドを送信します。  
（《Property 画面》は《Config 画面》から入ります。詳細は以下に記述します。）

### 【メニュー】

#### [File]

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| [New]         | 収集したデータをクリアします。 |
| [Open]        | 保存したファイルを開きます。  |
| [Save Data]   | 収集したデータを保存します。  |
| [Save Config] | 通信設定を保存します。     |
| [End]         | プログラムを終了します。    |



#### [Config]

- |        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| [Open] | 《Config 画面》を開きます。接続設定の一覧が表示されます。 |
|--------|----------------------------------|

#### [Copy]

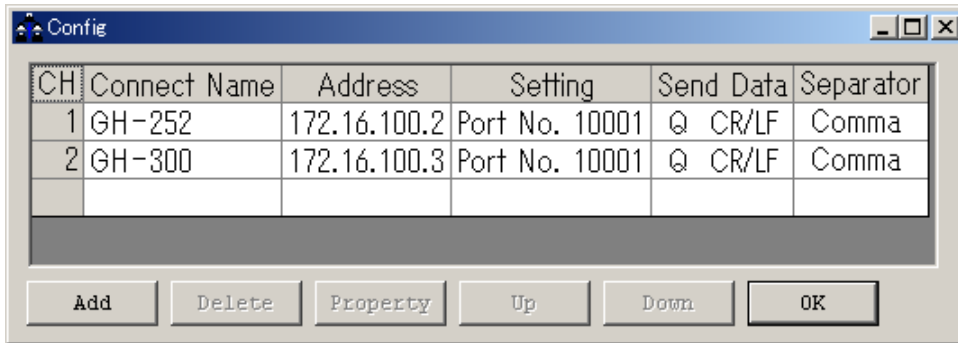
- |               |  |
|---------------|--|
| [All area]    | 表全体をクリップボードにコピーします。  |
| [Select area] | 表の選択された部分をクリップボードにコピーします。<br>コピーしたデータは他のアプリケーションで貼り付けできます。 |

#### [Excel]

- |        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| [Open] | Excel を自動起動し、記録したデータを Sheet に貼付けます。 |
|--------|-------------------------------------|

## (2) Config 画面

《RsMulti 画面》の【メニュー】[Config] → [Open] を選択すると開きます。  
接続設定の一覧が表示されます。



### 【表】

設定してある接続リストを表示します。  
接続名をダブルクリックすると設定が行えます。

### 【Add】 ボタン

新しく接続機器の設定を追加します。

### 【Delete】 ボタン

選択している接続設定を削除します。

### 【Property】 ボタン

選択している接続設定の《Property 画面》が表示され、接続設定を変更します。

【表】の接続名をクリックすると選択状態(反転表示)となり、【Property】ボタンを押すと《Property 画面》が表示されます。

詳細は《Property 画面》の説明をご覧ください。

### 【Up】 ボタン

選択している接続設定の位置を一つ上にシフトします。

### 【Down】 ボタン

選択している接続設定の位置を一つ下にシフトします。

### 【OK】 ボタン

Config 画面を閉じます。

### (3) Property 画面

《Config 画面》の接続名を選択(反転表示)して、【Property】ボタンを押すと表示されます。

《RsMulti 画面》の【Connect Name】から接続名を右クリック→【Property】でも表示されます。

\* 印は初期設定を表します。

#### 【Connect Name】

設定に名前を付けます。初期設定ではチャンネル番号が入ります。(例 "CH2")  
例: "CH2"を"GH-252"と入力し直すことができます。

#### 【Send Data】

〔Command〕 送信するコマンドを設定します。(\*Q)

〔Terminator〕 ターミネータを設定します。(\*CR/LF、CR)

#### 【LAN/COM】 選択ボタン

##### ・【LAN】

LAN 接続で行う場合に選択します。

OP-08 の IP アドレスとポート番号を入力します。

〔IP アドレス〕 IP アドレス

〔ポート番号〕 ポート番号 (\*10001)

・【COM】

COM 接続で行う場合に選択します。  
RS232C 通信設定を行います。

[Port:Com] Com ポート (\*1 ~ 3 2)

[Baud Rate] ボーレート (600、1200、\*2400、4800、9600、14400、19200、28800)

[Parity] パリティ (\*E 偶数, O 奇数, N 無し)

[Length] データ長 (\*7、8)

[Stop Bit] ストップビット (\*1、1.5、2)

【Decimal Point】 小数点の設定 \*ドット (.), カンマ (,)

【Separator】

表に入力するときの区切りを設定します。

チェックが付いている文字で入力データが分離されます。

Unit は数字の後に文字を受信した場合に分離します。

Set1, Set2 は文字を設定できます。

\*Unit , \*Comma (カンマ), Space (スペース) , Tab (タブ), Set1 , Set2

【Data Format】

受信データ以外に記憶するデータを設定します。

Date (日付), \*Time (時刻)

【Interval】

設定した時間毎のデータのみがコンピュータに取り込まれます。

コンピュータ側のデータ処理速度が遅い場合や、定期的にデータを入力する場合に使用します。時間は秒単位で設定できます。初期設定は0秒 ("0 sec") です。

設定値が0秒 ("0 sec") の場合、全てのデータを取り込みます。

【Test】 ボタン

設定されたコマンドを送信します。計量機器からのデータが表示されれば通信できています。【Separator】による区切りの例が表示されます。

【OK】 ボタン

設定を変更して保存します。

【Cancel】

設定を変更せずに終了します。



## 6. 使用許諾契約

- ・「WinCT-Plus」を弊社に無断で複製する事は禁じます。
- ・「WinCT-Plus」は予告なく仕様を変更することがあります。
- ・「WinCT-Plus」の著作権は、(株)エー・アンド・デイに有ります。
- ・「WinCT-Plus」はエー・アンド・デイ製計量機器からコンピュータへのデータ転送に使用します。
- ・「WinCT-Plus」は、計量機器と接続するコンピュータのハードディスクまたはその他記憶装置に限りインストールして使用できます。
- ・(株)エー・アンド・デイは「WinCT-Plus」の欠陥により発生する直接、間接、特別または必然的な損害について、仮に当該損害が発生する可能性があるとは告知された場合でも、一切の責任を負いません。また、第三者からなされる権利の主張に対する責任も負いません。同時にソフトウェアやデータの損失の責任を一切負いません。

Microsoft、Windows、Excel は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corporation の登録商標または、商標 です。

## 7. 補足

### 7-1. 仮想 COM ポートとして使用する場合

付属のソフトウェア「ComPort Redirector」を使用すると、LAN接続されたOP-08をCOMポートとして扱うことができます（仮想COMポート）。

OP-08を仮想COMポートに設定するとシリアル通信のソフトウェア（例：WinCT）がそのまま使用できます。

#### 手順1 「ComPort Redirector」のインストール

下記 LANTRONIX 社の URL からお使いの OS に合った .msi ファイルをダウンロードしてください。

##### ●Windows XP, Vista, 7 (32bit 版)

CPR\_x86DL\_4.3.0.3.msi

[ftp://ftp.lantronix.com/pub/cpr/Lantronix/4.3/4.3.0.3/Installers/Download\\_Web/CPR\\_x86DL\\_4.3.0.3.msi](ftp://ftp.lantronix.com/pub/cpr/Lantronix/4.3/4.3.0.3/Installers/Download_Web/CPR_x86DL_4.3.0.3.msi)

##### ●Windows Vista, 7, 8.1, 10 (64bit 版)

CPR\_x64DL\_4.3.0.3.msi

[ftp://ftp.lantronix.com/pub/cpr/Lantronix/4.3/4.3.0.3/Installers/Download\\_Web/CPR\\_x64DL\\_4.3.0.3.msi](ftp://ftp.lantronix.com/pub/cpr/Lantronix/4.3/4.3.0.3/Installers/Download_Web/CPR_x64DL_4.3.0.3.msi)

ダウンロードした .msi ファイルを実行してください。

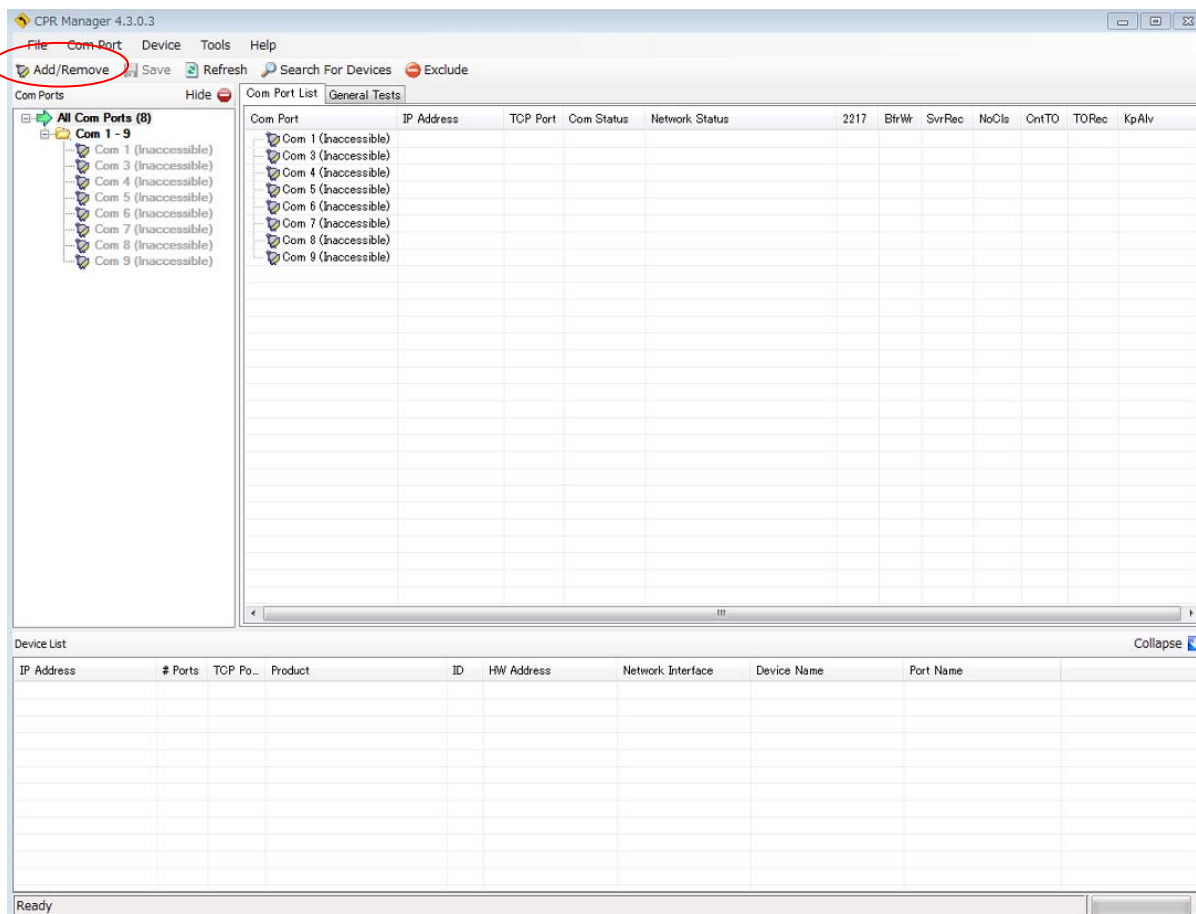
画面の指示に従ってインストールしてください。

#### 手順2 「ComPort Redirector」の設定

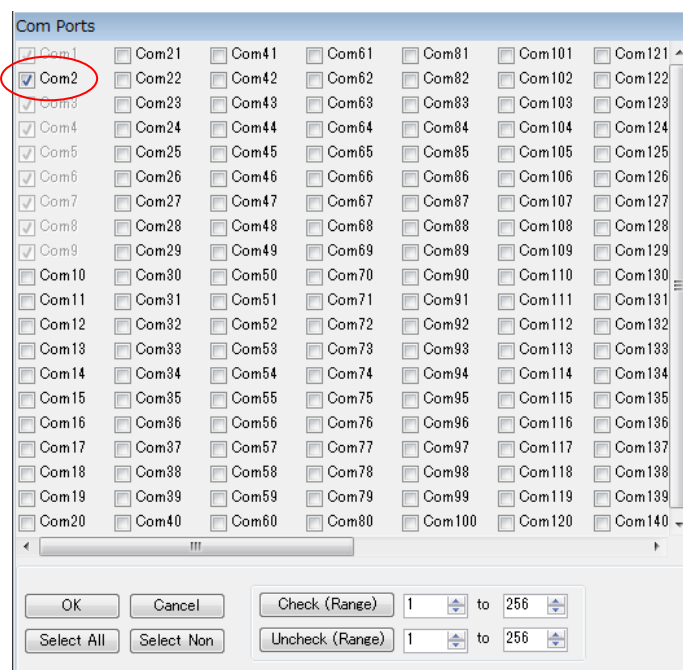
(1) コンピュータのスタートメニューで起動します。

「スタート」→「すべてのプログラム」→「Lantronix」→「CPR 4.3」→「CPR Manager」の順で起動します。

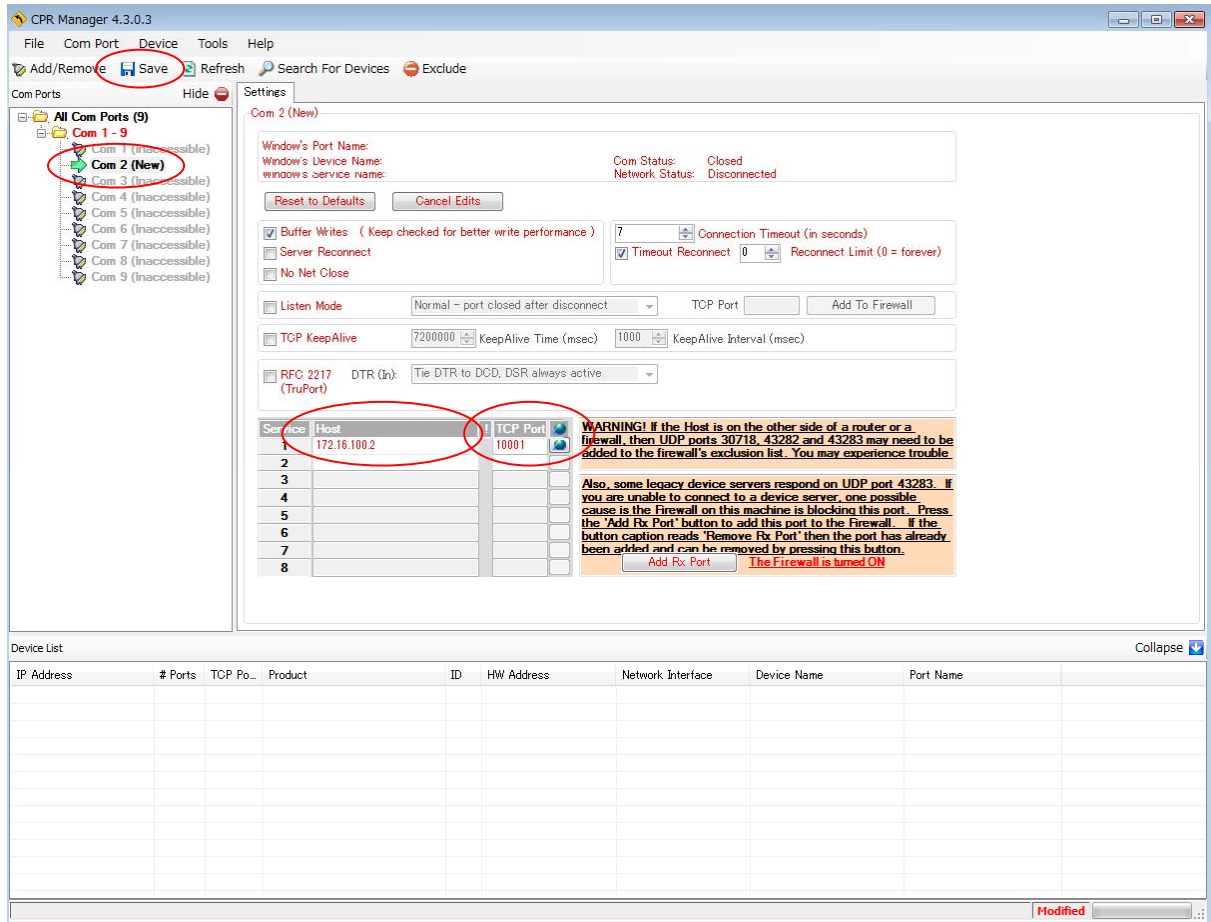
(2) [Add/Remove]ボタンをクリックします。



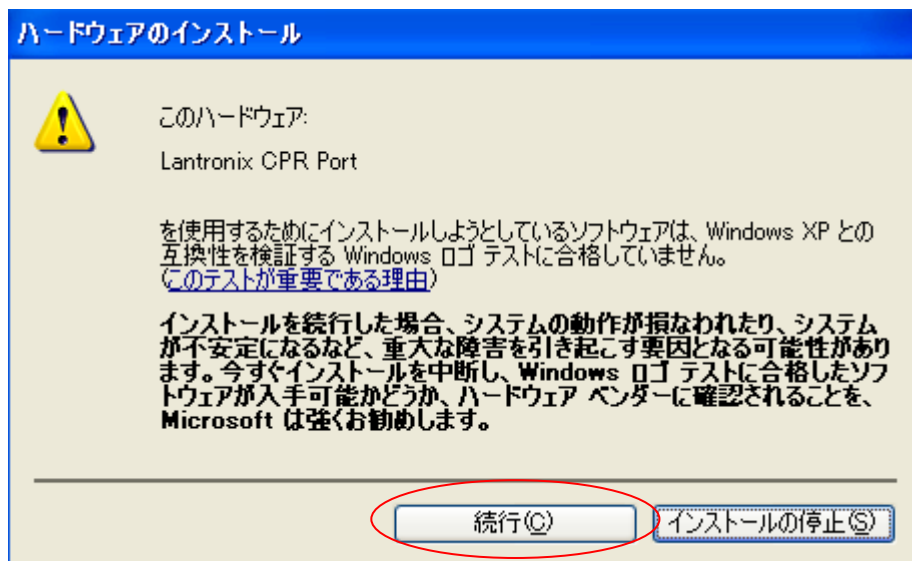
(3) 仮想 COM ポートとする番号にチェックを入れ、OK ボタンを押します。  
本書では、例として、Com2 にチェックを入れます。



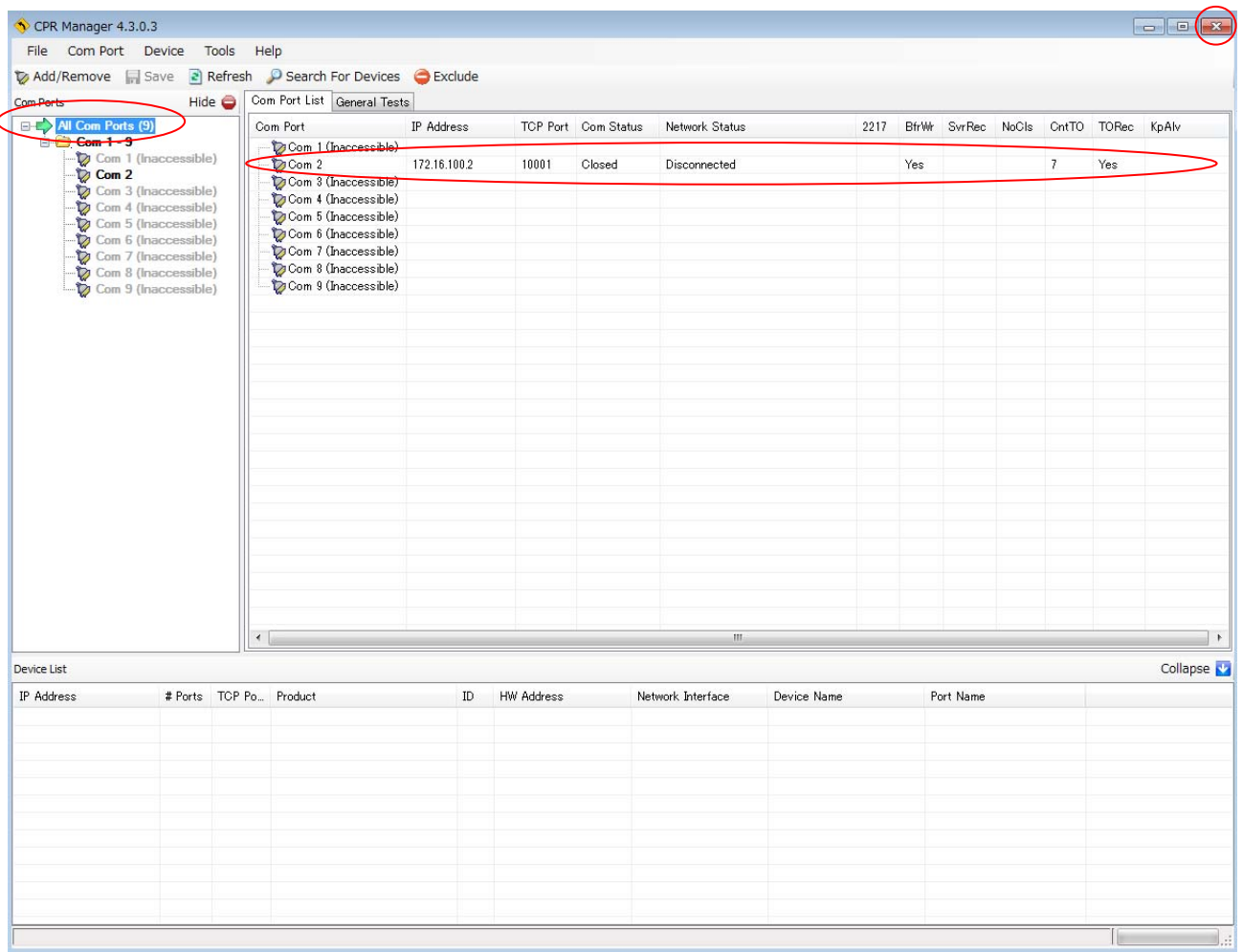
- (4) (New) のついた Com 番号(本書では[Com 2(New)])をクリックします。  
 OP-08 の IP アドレスとポート番号を入力し、[Save]ボタンを押します。※1  
 OP-08 の出荷時設定は IP アドレス 172.16.100.2、ポート番号 10001 です。



- ※1 Windows XP で設定を保存する際、下図のようなエラーメッセージウィンドウが表示されることがあります。この現象は本ソフトウェアが Windows ログテストを受けていないために発生しますが、使用上問題ありませんので「続行」をクリックしてください。



(5) [All Com Ports]を選択して、設定した Com 番号(本書では Com 2)の情報が更新されているのを確認してから、[x]ボタンを押して終了します。



(6)以後、シリアル通信ソフトで、設定した COM ポートを開くと OP-08 と通信することができます。  
本書の設定例では、IP アドレス 172.16.100.2 の OP-08 を COM 2 として使用できます。

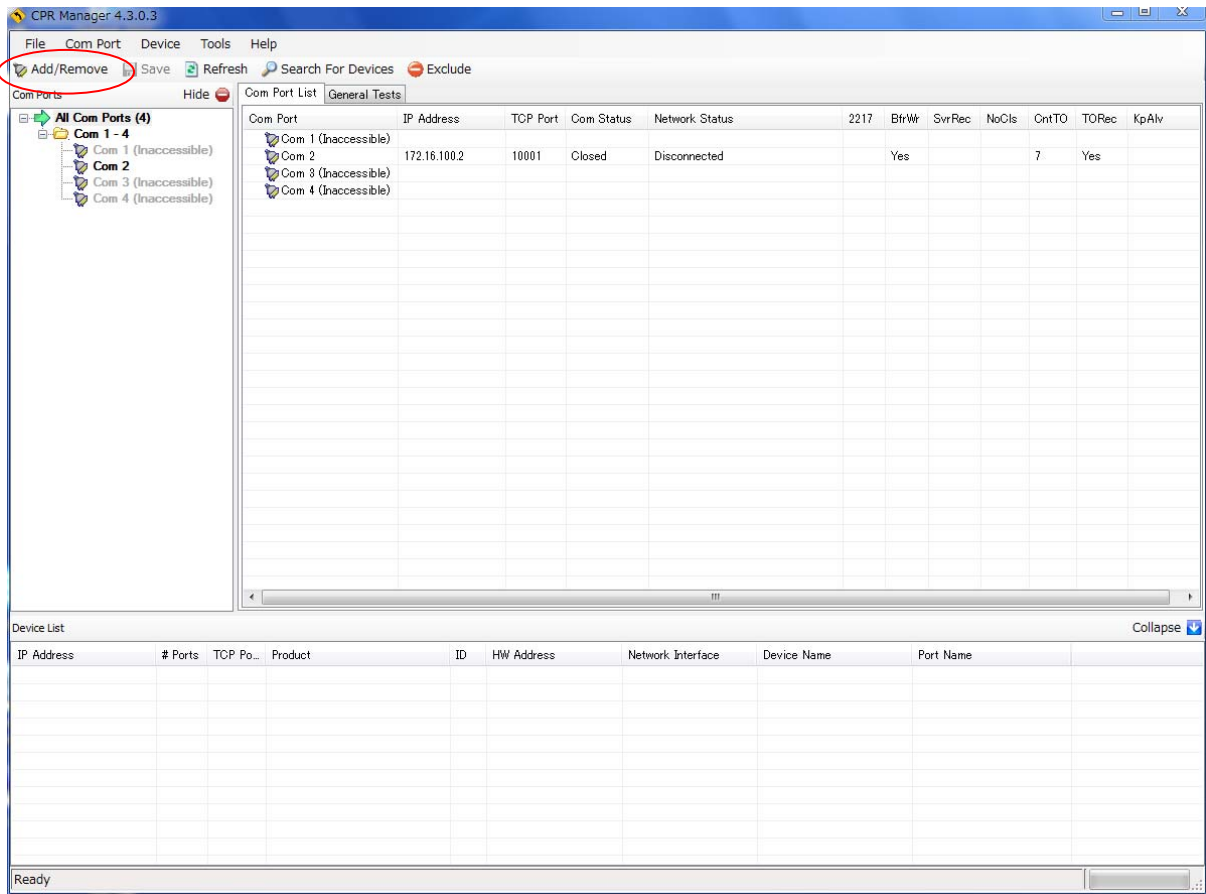
## 7-2. 仮想 COM ポートを削除する場合

### 手順1 「ComPort Redirector」の設定

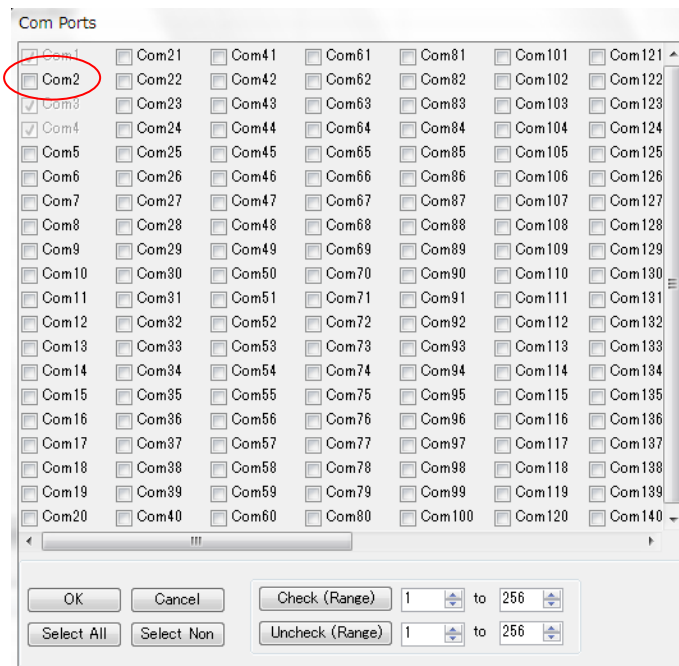
(1) コンピュータのスタートメニューで起動します。

「スタート」→「すべてのプログラム」→「Lantronix」→「CPR 4.3」→「CPR Manager」の順で起動します。

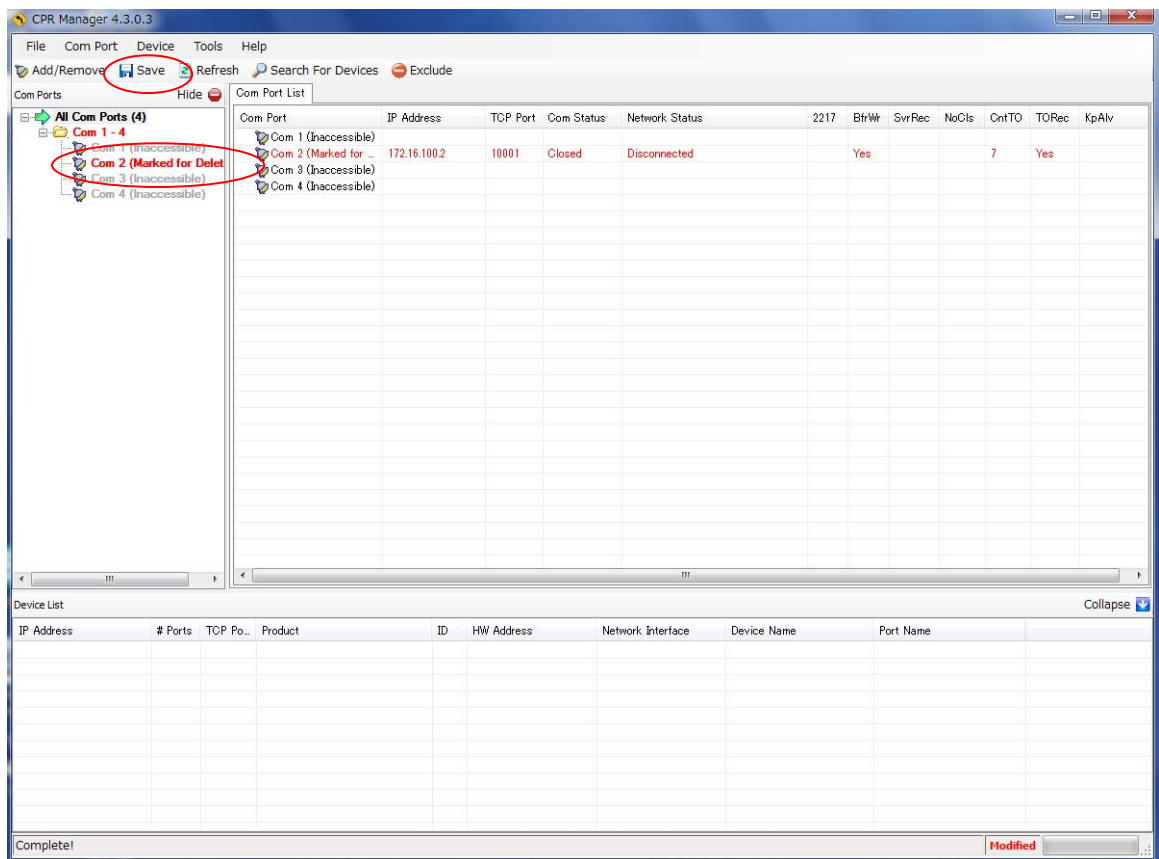
(2) [Add/Remove]ボタンをクリックします。



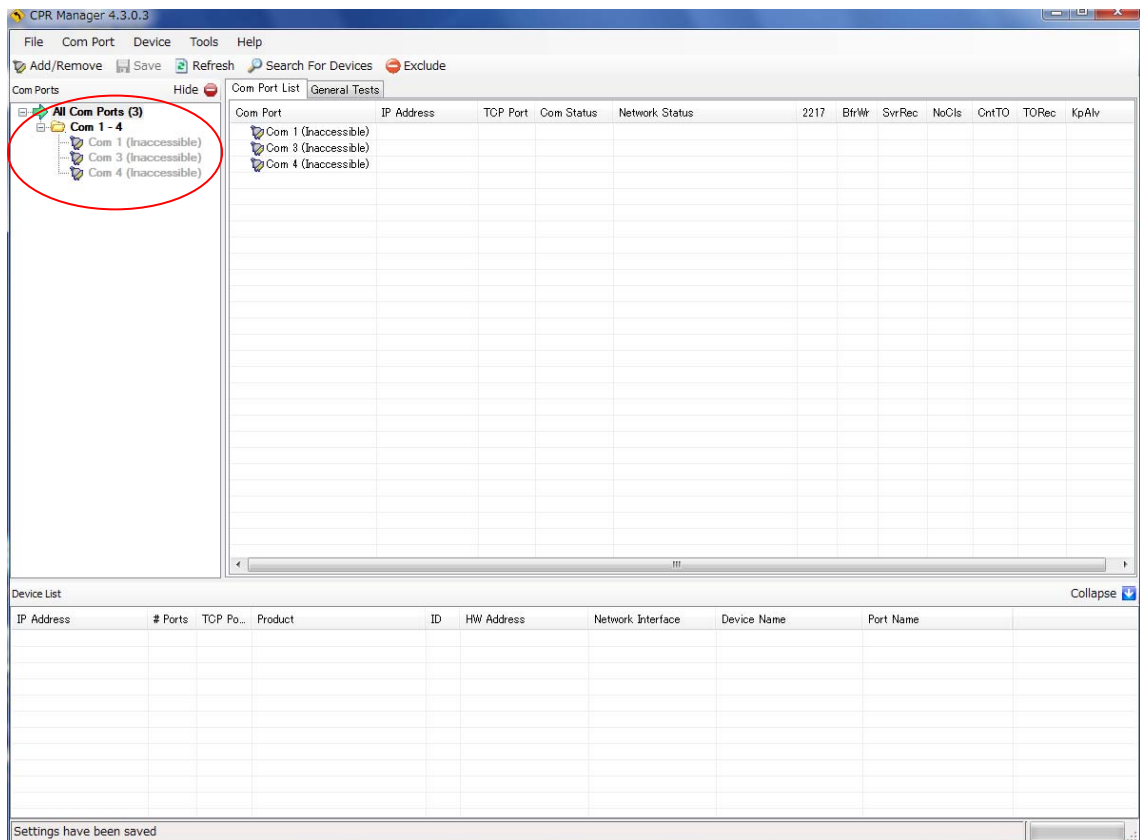
(3) 削除する仮想 COM ポート番号のチェックをはずして、OK ボタンを押します。



- (4) チェックをはずした COM ポートが赤字表示に変わります。  
 設定を適用するため、[Save]ボタンを押します。



- (5) COM ポートがリストから削除されます。



### 7-3. DHCP を利用する場合

OP-08を接続するネットワークに DHCP サーバーあり、それを使用する場合、次の手順で設定を変更する必要があります。

- \*注意 DHCP を使うと、OP-08 の IP アドレスは接続するたびに変更されます。  
データ収集ソフト「RsMulti」を使用する場合は、DHCP を使用せず、個別に IP アドレスを設定することをお勧めします。

手順1 コンピュータのスタートメニューから「DeviceInstaller」を起動します。  
「スタート」→「すべてのプログラム」→「Lantronix」→「DeviceInstaller4.4」→「DeviceInstaller」の順で起動します。

手順2 「検索」ボタンを押すと、ネットワークに接続されている OP-08 を自動検出します。

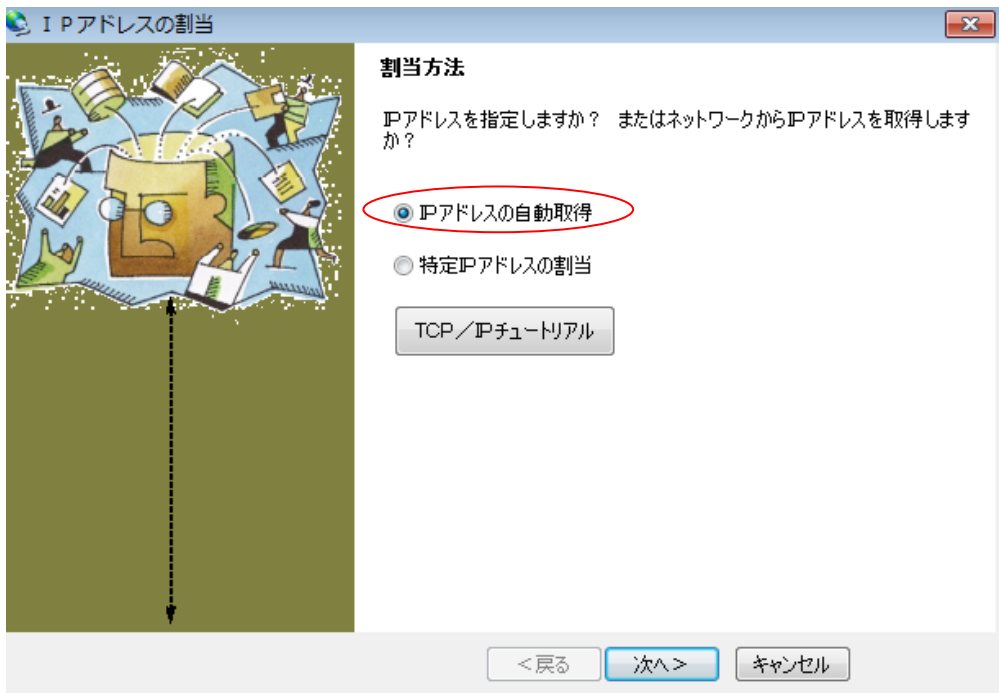


手順3 変更する機器の IP アドレスを選択して、「IP 割当」ボタンを押します。

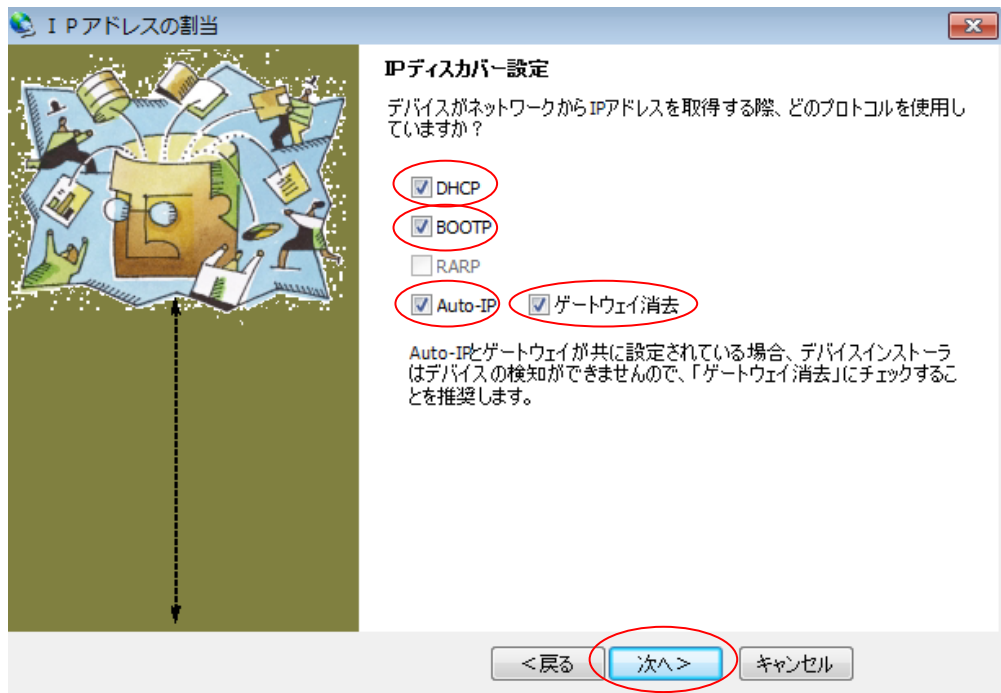




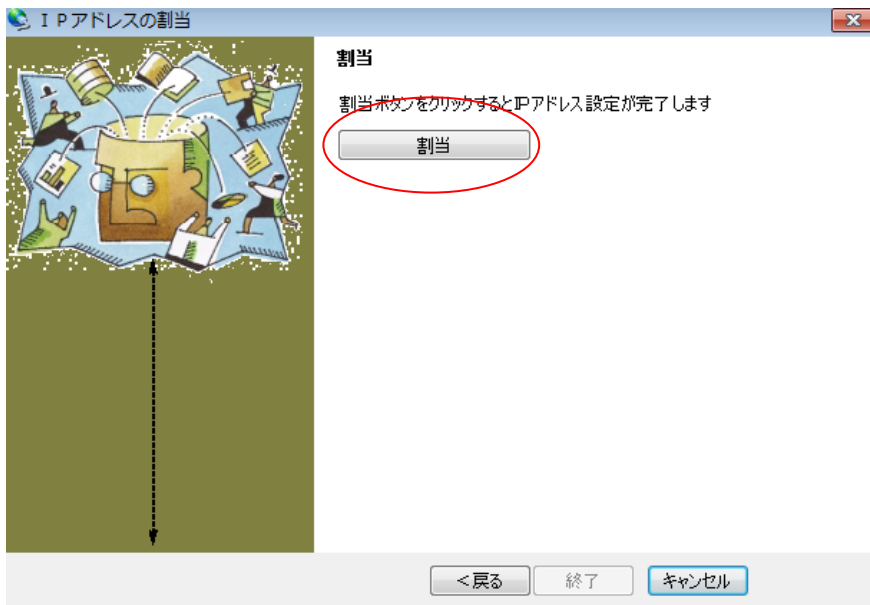
手順4 「IPアドレスの自動取得」をチェックして「次へ」ボタンを押します。



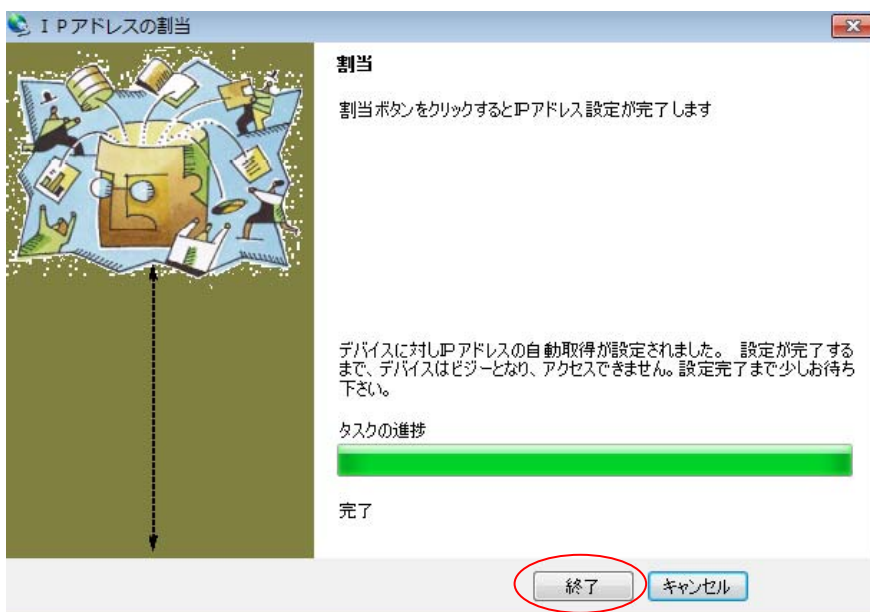
手順5 「DHCP」、「BOOTP」、「Auto-IP」、「ゲートウェイ消去」にチェックを入れ、「次へ」ボタンを押します。



手順6 「割当」ボタンを押します。



手順7 「終了」ボタンを押します。



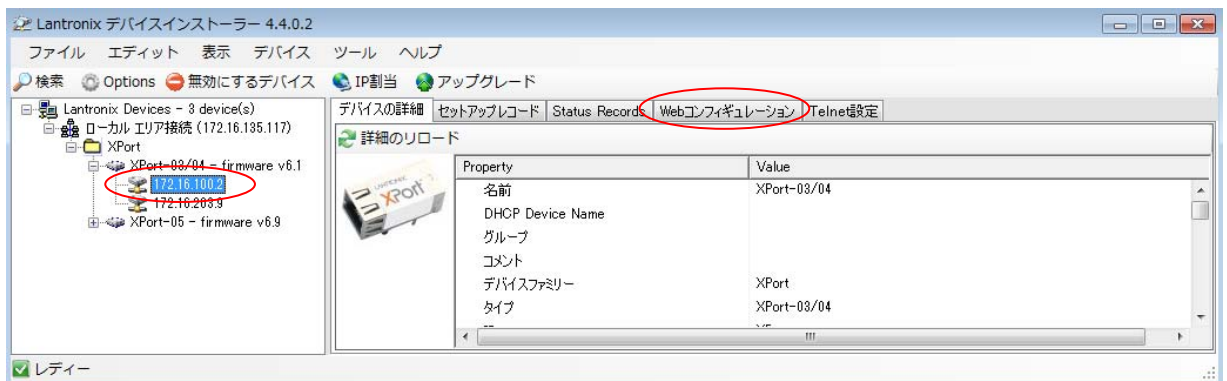
手順8 「検索」ボタンを押すと DHCP により割り振られた IP アドレスを表示します。



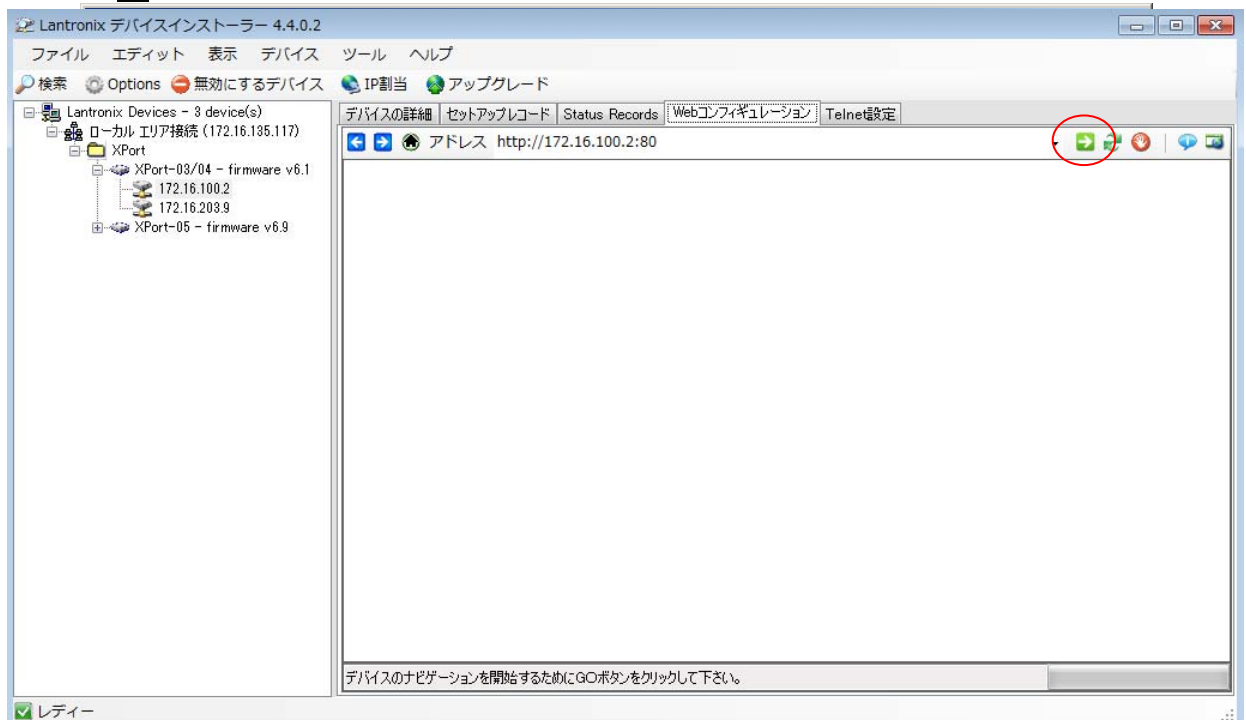
## 8. 通信できない場合の確認事項

本取扱説明書の通りに設定を行っても通信できない場合、以下の手順にて各設定を確認してください。

- 手順1 コンピュータと OP-08 を装着した計量機器を同じネットワークに接続します。
- 手順2 コンピュータのスタートメニューから起動します。  
「スタート」→「すべてのプログラム」→「Lantronix」→「DeviceInstaller4.4」→  
「DeviceInstaller」の順で起動します。
- 手順3 「検索」ボタンを押すと、ネットワークに接続されている OP-08 を自動検出します。
- 手順4 シリアル通信設定を変更する機器を選択して、「Web コンフィギュレーション」タブを選択します。



- 手順5 「GO」ボタンを押します。次の画面が表示されるまで、時間がかかることがあります。



手順6 パスワードを要求されますが、何も入力せずに「OK」ボタンを押します。

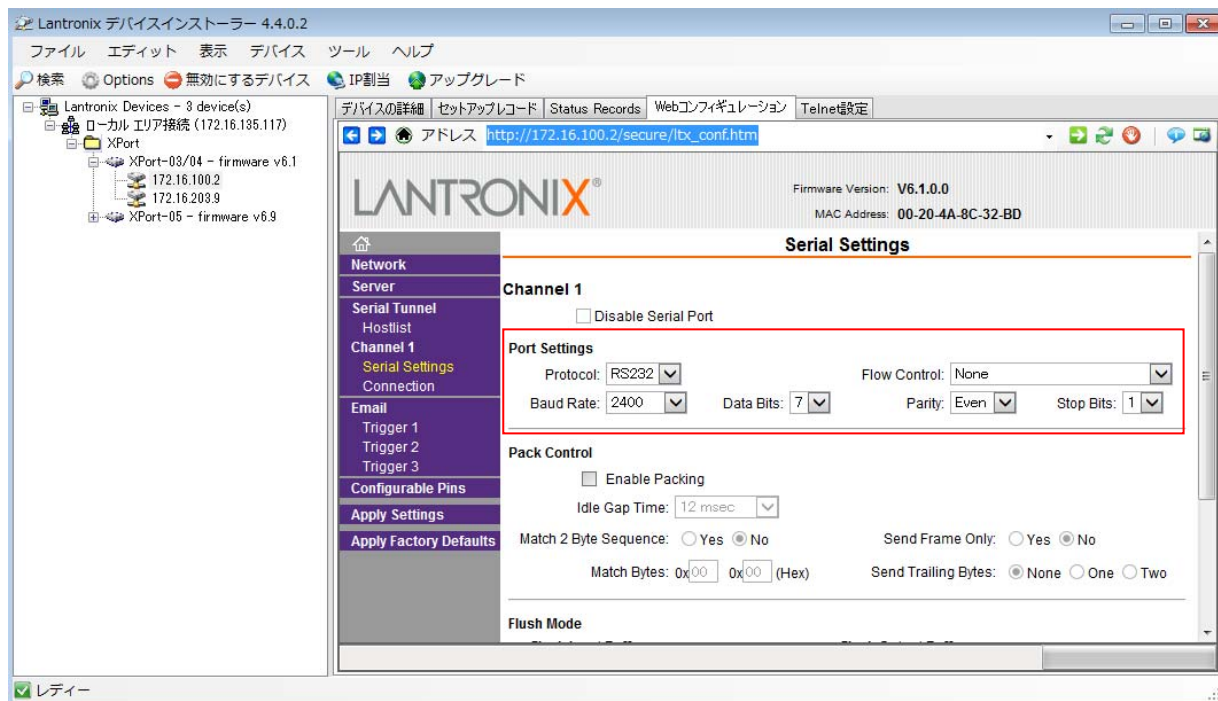


手順7 下記画面が表示されるので、「Serial Settings」を押します。

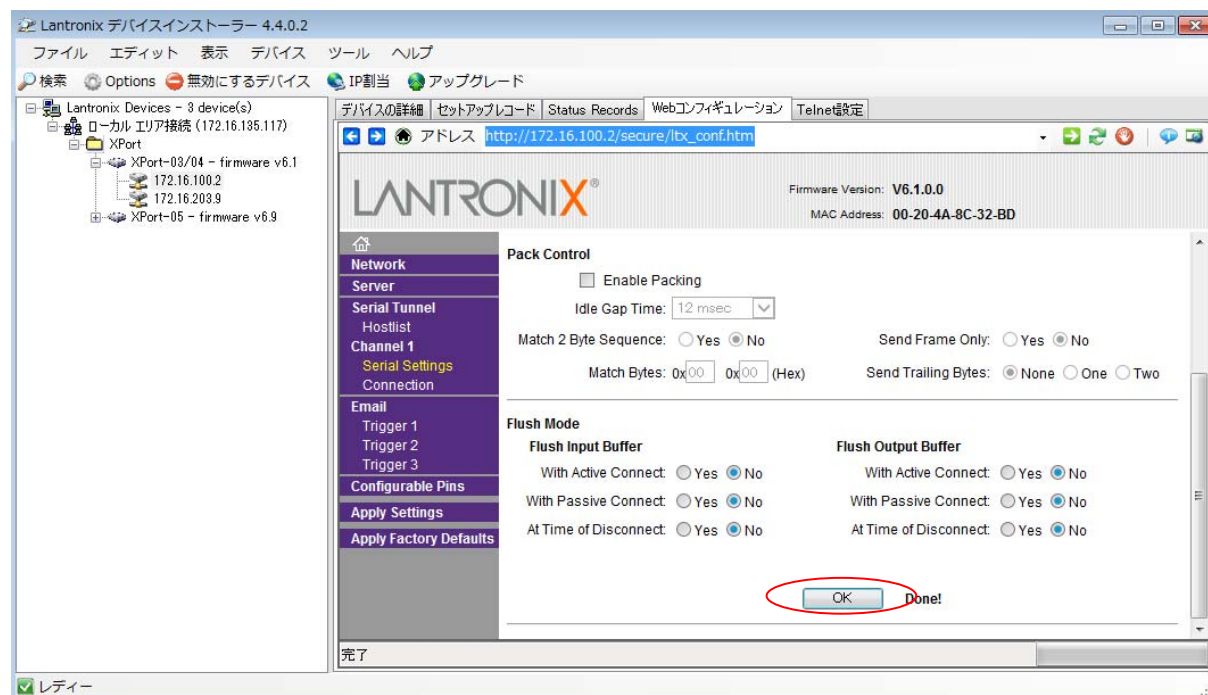


手順 8 現在のシリアル通信設定が表示されます。下表の設定になっているか確認してください。設定が異なっている場合は、下表のように設定して手順 9、10を行ってください。設定が合っている場合は手順 11に進んでください。

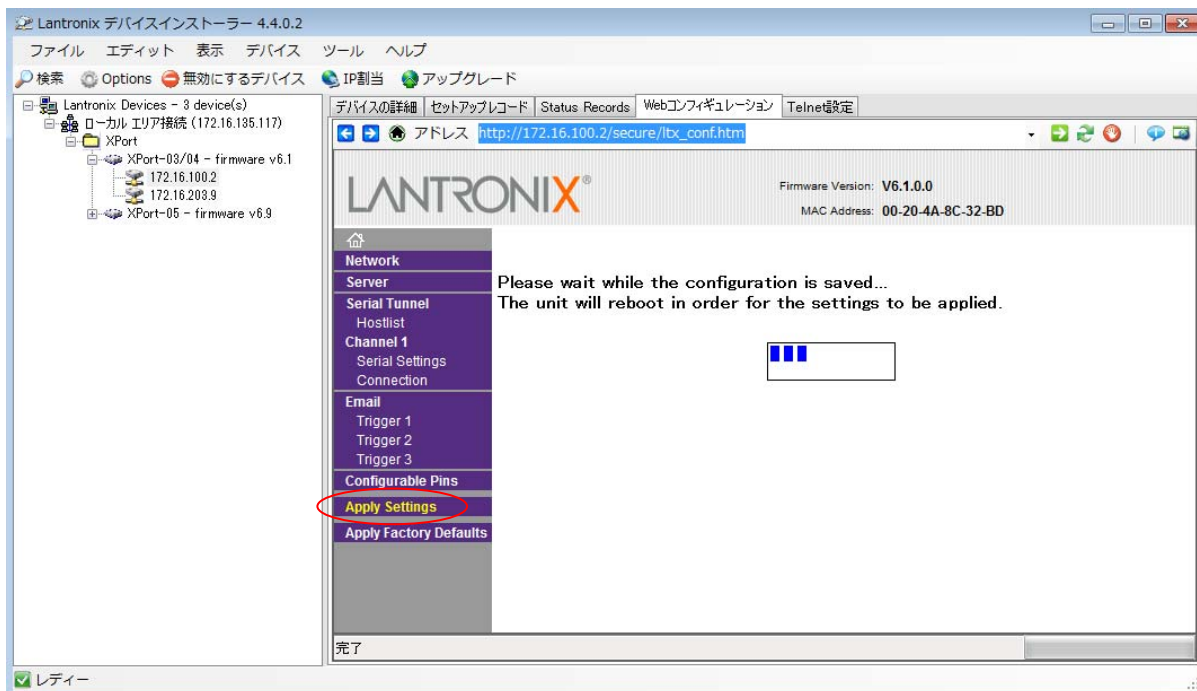
Baud Rate	2400
Data Bits	7
Parity	Even
	1



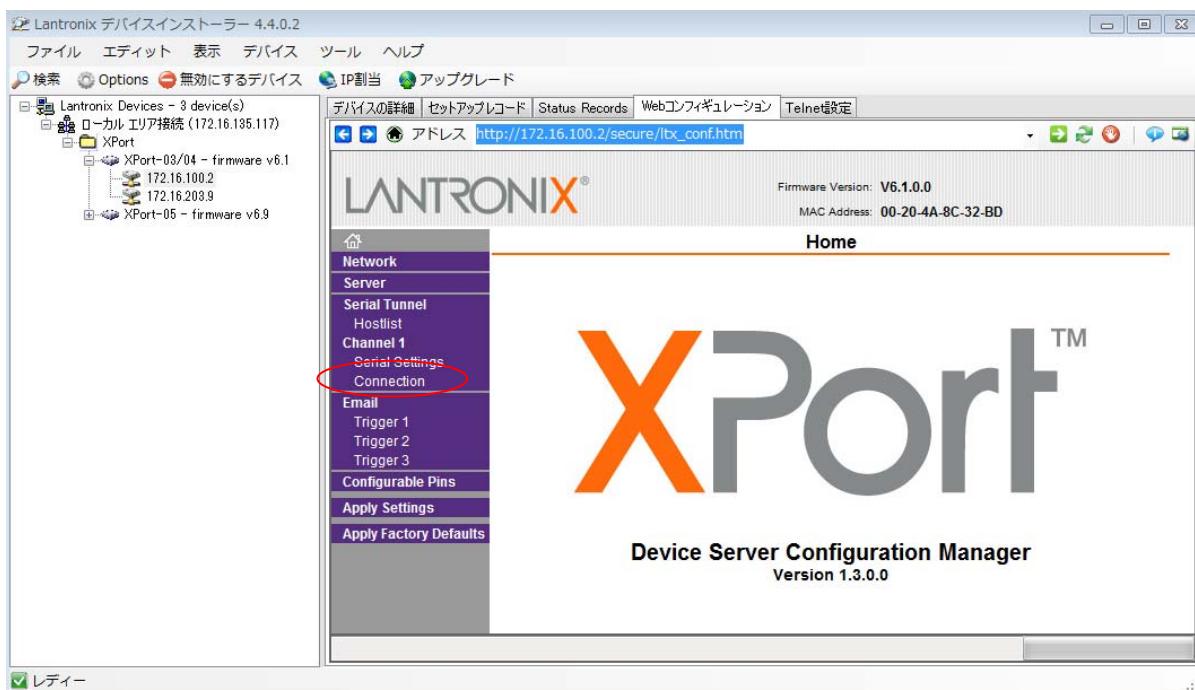
手順 9 画面を下の方にスクロールして、「OK」ボタンを押します。



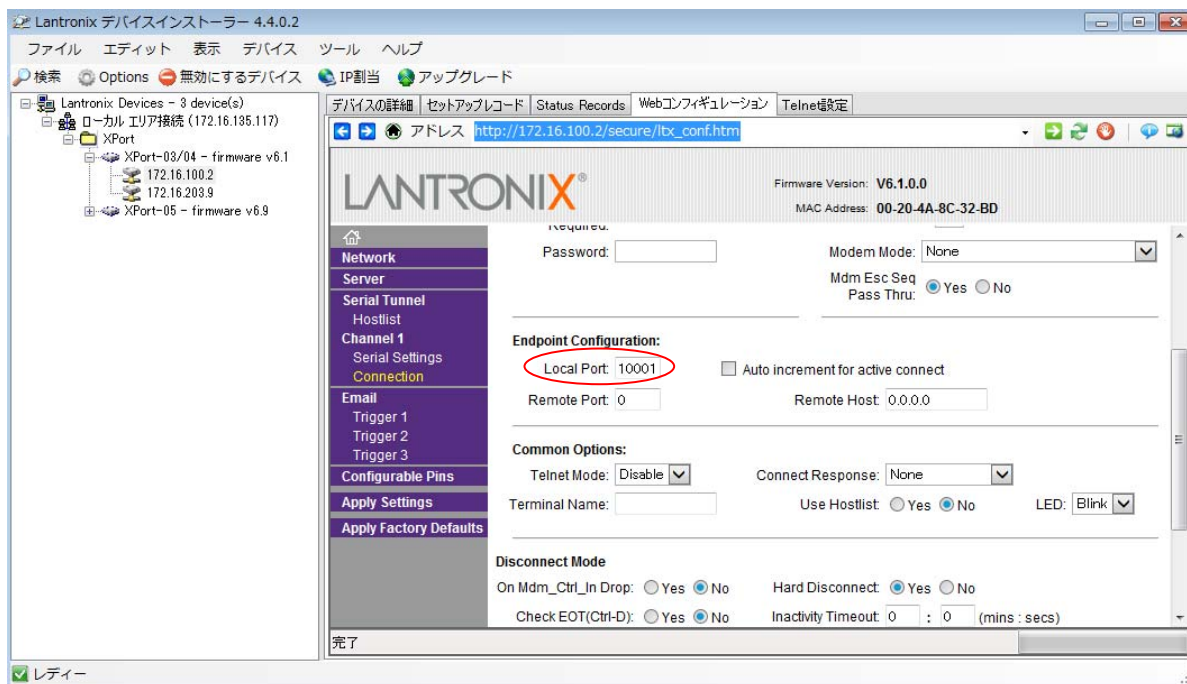
手順 1 0 「Apply Settings」を押すと設定が変更されます。変更が完了するまでお待ち下さい。



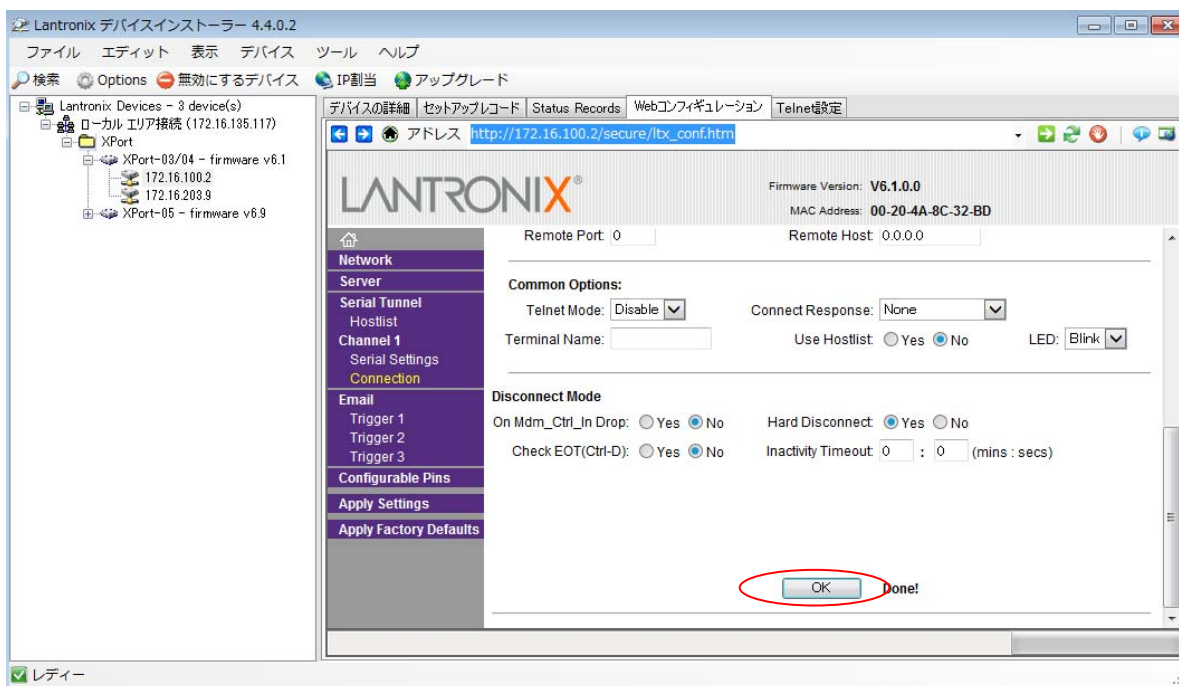
手順 1 1 下記画面から「Connection」を押します。



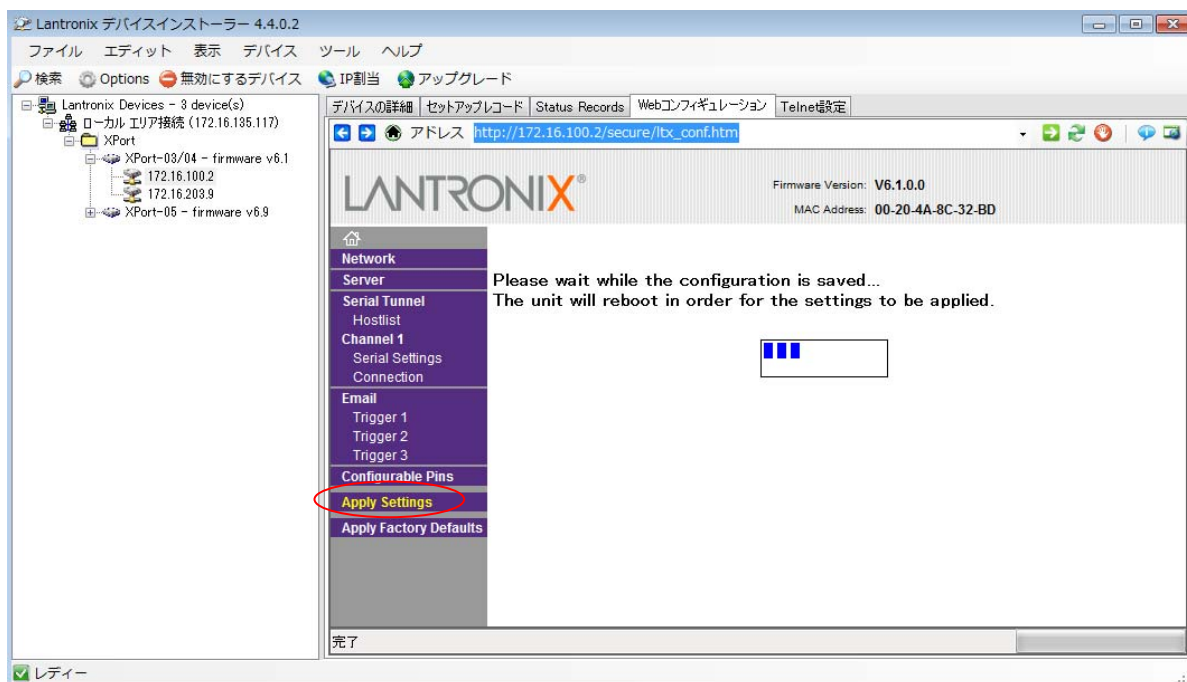
手順 1 2 下記画面が表示されます。「Local Port」が「10001」になっているか確認してください。  
設定が異なっている場合は、「10001」に設定して手順 1 3、1 4 を行ってください。



手順 1 3 画面を下の方にスクロールして、「OK」ボタンを押します。



手順 1 4 「Apply Settings」を押すと設定が変更されます。変更が完了するまでお待ち下さい。



手順 1 5 「DeviceInstaller」を終了します。