



# PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A

シグナル クォリティ アナライザ MP1800A シリーズ

# 目次

|  |   |
|--|---|
| 1. PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A ソフトウェアとは.....       | 3 |
| 2. PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A ソフトウェアインストール方法..... | 3 |
| 3. MP1800A の IP アドレスを”192.168.xx.yy”に設定します .....                 | 3 |
| 4. 86100D の IP アドレスを”192.168.xx.zz”に設定します .....                  | 4 |
| 5. NI-VISA のインストール .....   | 5 |
| 6. ネットワークデバイスの追加 .....   | 5 |
| 7. 機器のセットアップ .....   | 6 |
| 8. 機器の接続方法 .....   | 7 |
| 9. PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A の実行 .....           | 7 |
| 10. ネットワークデバイスの設定 (機器内の設定) .....                                 | 8 |
| 11. Baud-Rate および“Start Adjustment”の設定と開始 .....                  | 8 |
| 12. 調整後の結果の表示.....   | 9 |

# 1. PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A ソフトウェアとは

本ソフトウェアは、MP1800A と G0374A の位相を調整する際に使用するソフトウェアです。このソフトウェアは、以下の URL から無償でダウンロードすることができます。

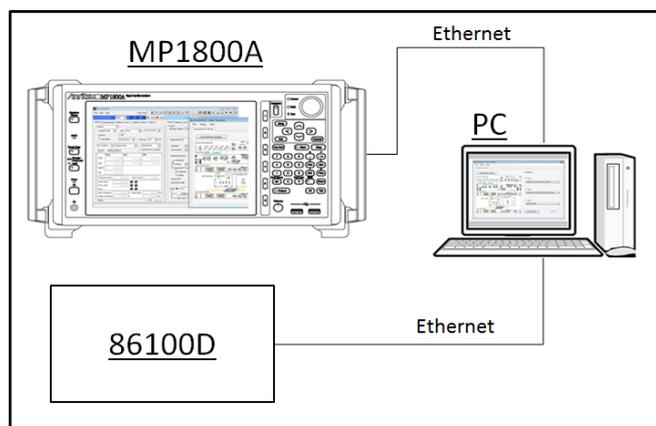
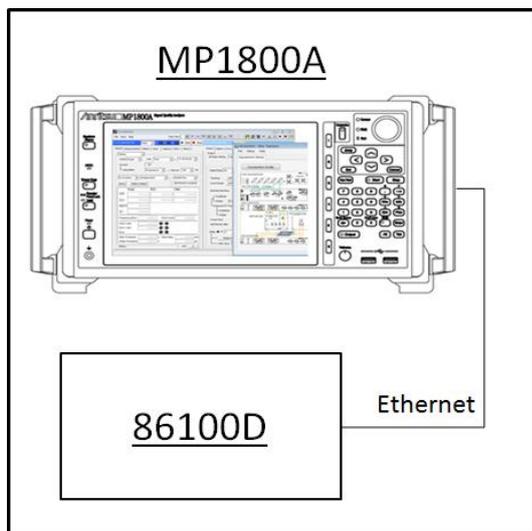
<http://www.anritsu.com/ja-jp/test-measurement/support/downloads?model=MP1800A>

# 2. PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A ソフトウェアインストール方法

本ソフトウェアは Windows 7 OS のみサポートします。インストール前に OS の情報を確認してください。

[ケース 1]: MP1800A へのインストール

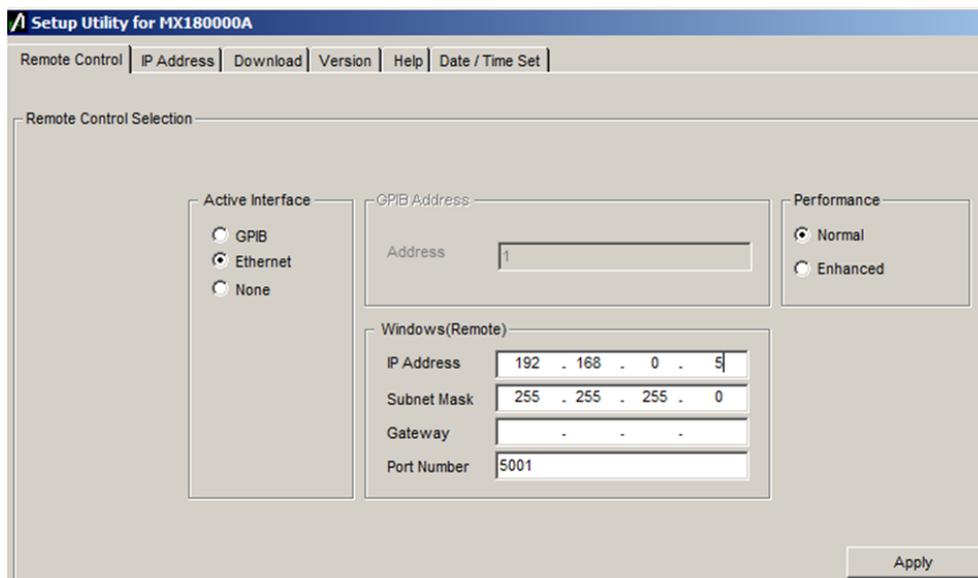
[ケース 2]: PC へのインストール



# 3. MP1800A の IP アドレスを”192.168.xx.yy”に設定します

MP1800A の IP アドレスを 192.168.xx.yy に設定してください。(xx と yy は 254 以下の数字に設定してください。)

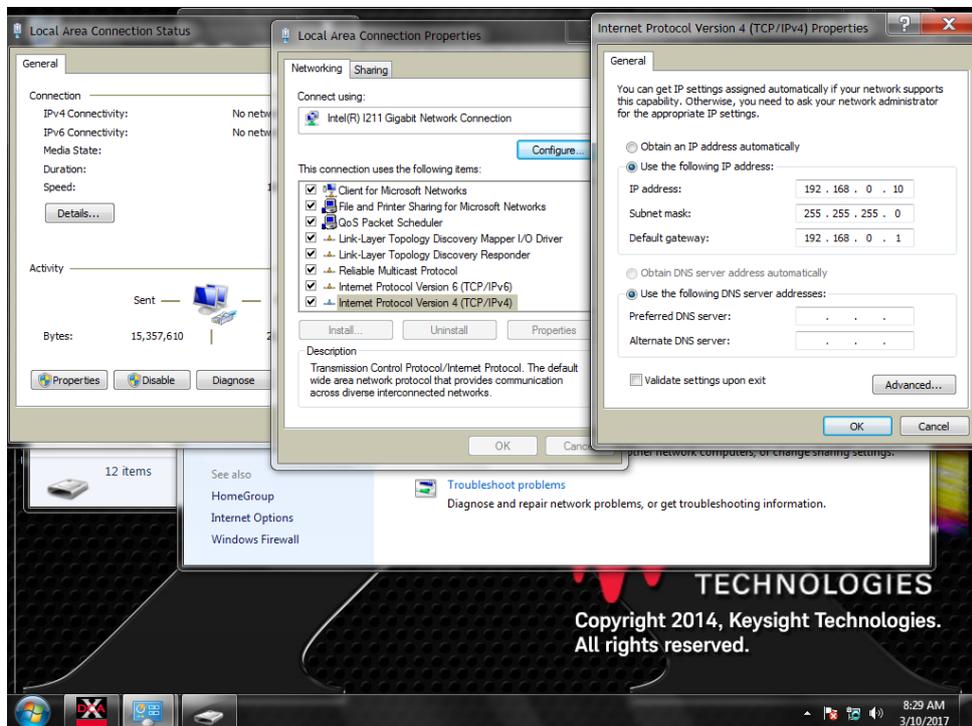
Subnet Mask を” 255.255.255.0”に設定してください。



## 4. 86100D の IP アドレスを”192.168.xx.zz”に設定します

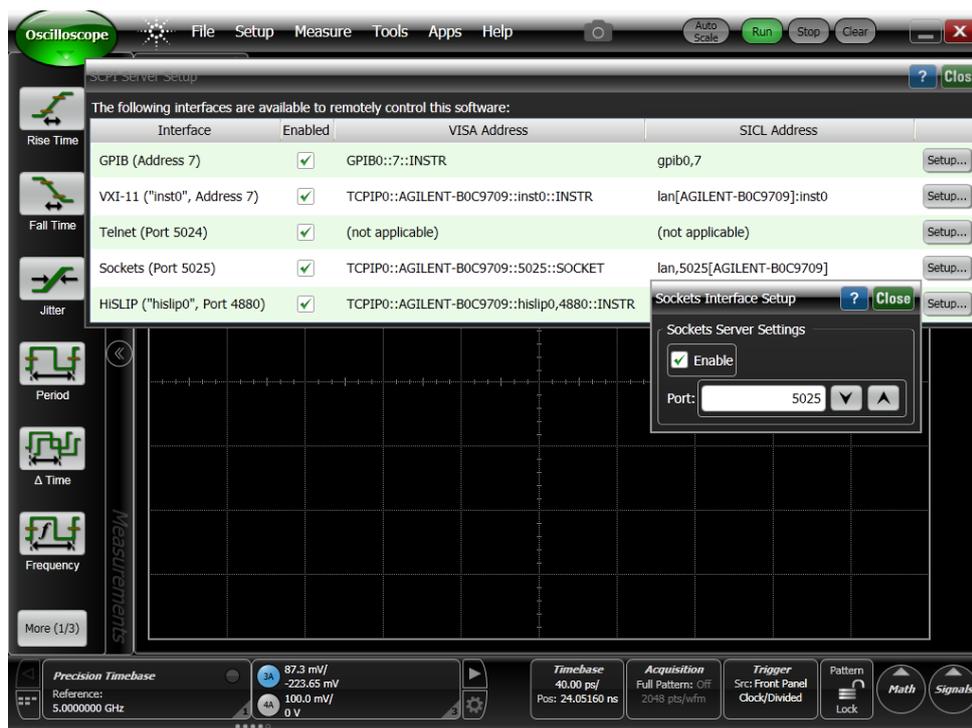
86105D の IP アドレスを 192.168.xx.zz に設定してください。(xx は MP1800A の IP アドレスと同じ値に、zz は MP1800A と異なる 254 以下の値に設定してください。)

Subnet Mask を” 255.255.255.0”に設定してください。



FlexDCA ソフトウェアのスタートアップから Tools > SCPI Programming Tools > SCPI Server Setup と選択してください。

Sockets Interface Setup の Sckets Server Settings の Port を設定してください。初期値は 5025 です。



## 5. NI-VISA のインストール

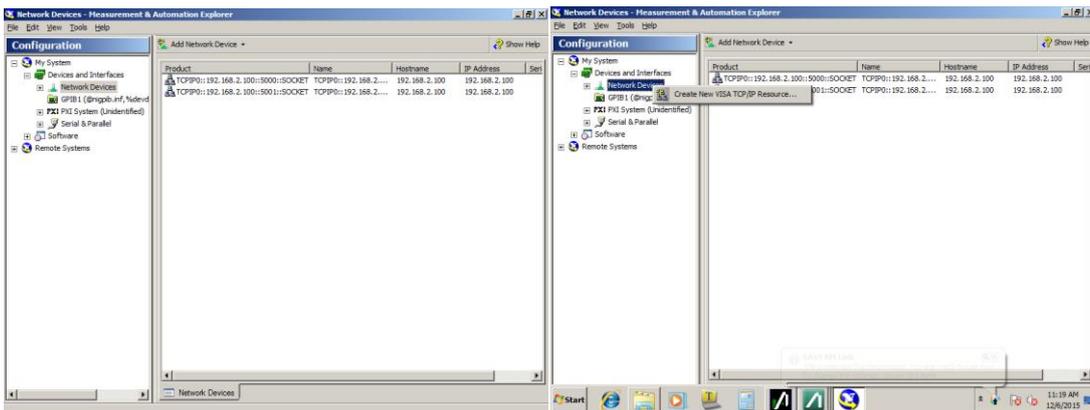
[ケース 1] MP1800A に visa462full.exe (NI-VISA 4.6.2)をインストールします。

[ケース 2] PC に visa462full.exe (NI-VISA 4.6.2)をインストールします。

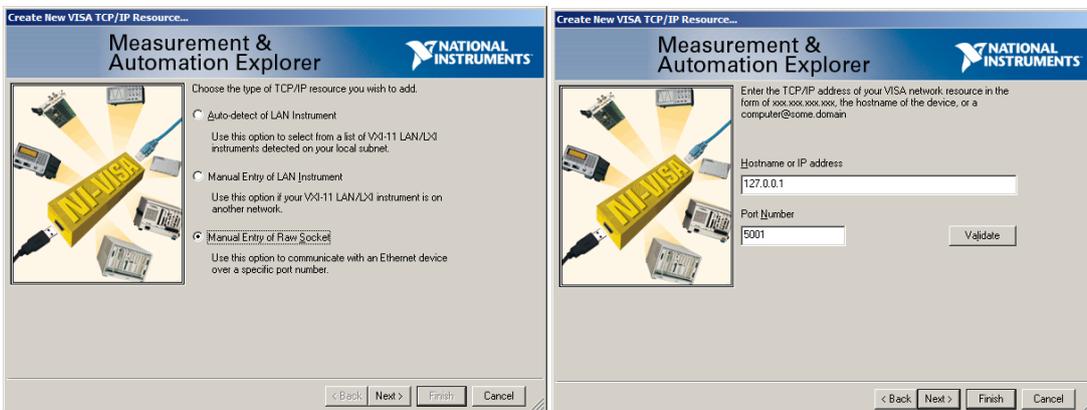
NI-VISA は以下の URL からダウンロードできます。

<http://www.ni.com/download>

## 6. ネットワークデバイスの追加



1. NI-Measurement&Automation Explorer をスタートします。
2. Network Devices を右クリックして Create New VISA TCP/IP Resource をクリックします。



3. Manual Entry of Raw Socket を選択し、“Next”をクリックします。
4. “Hostname or IP address” および“Port Number”に下記の値を入力し、“Next”をクリックします。

|       | MP1800A                      |       | 86100D        |        |
|-------|------------------------------|-------|---------------|--------|
|       | ケース 1                        | ポート   | IP アドレス       | ポート    |
| ケース 1 | 127.0.0.1 もしくは 192.168.xx.yy | 5001* | 192.168.xx.zz | 5025** |
| ケース 2 | 192.168.xx.yy                | 5001* | 192.168.xx.zz | 5025** |

\* MX180000A のポートナンバーの初期値は、5001 です。

\*\*86100D の制御ソフトウェアのポートナンバーの初期値は、5025 です。

## 7. 機器のセットアップ

- 86100D DCA-X

Precision Time Base Module (Slot1)

70GHz Sampling Module (Slot2: CH3/4) ...CH3 を使用してください。

- MP1800A

MP1800A のモジュール構成は以下のようにセットアップしてください。

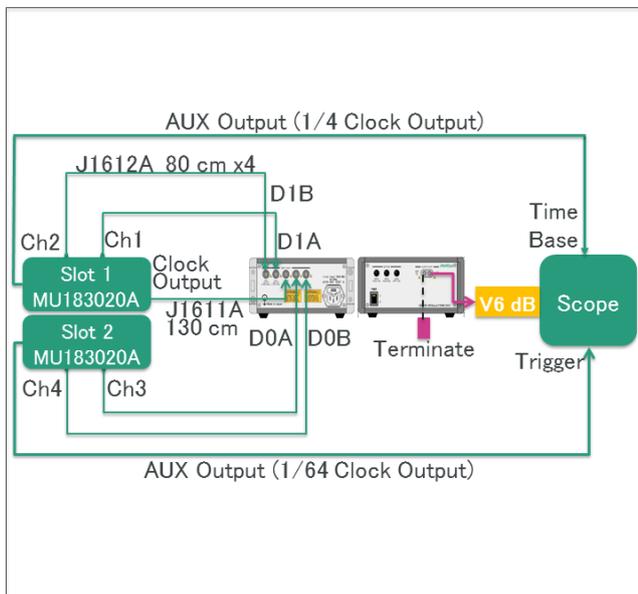
| Slot No. | Module                         |
|----------|--------------------------------|
| Slot1    | MU183020A                      |
| Slot2    | MU183020A                      |
| Slot3    | None / MU183040A/B / MU181500B |
| Slot4    | None / MU183040A/B / MU181500B |
| Slot5    | MU181000A/B                    |
| Slot6    | MU181000A/B                    |

86100D のモジュールおよびオプション構成は以下の Module を使用してください。

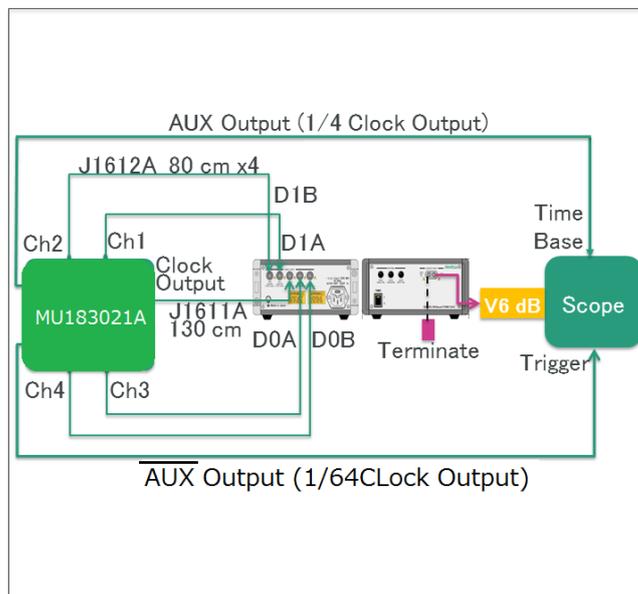
| Module |
|--------|
| 86107A |
| 86118A |

## 8. 機器の接続方法

以下のダイアグラムに従い、ケーブルを使用して MP1800A と 86100D を接続してください。

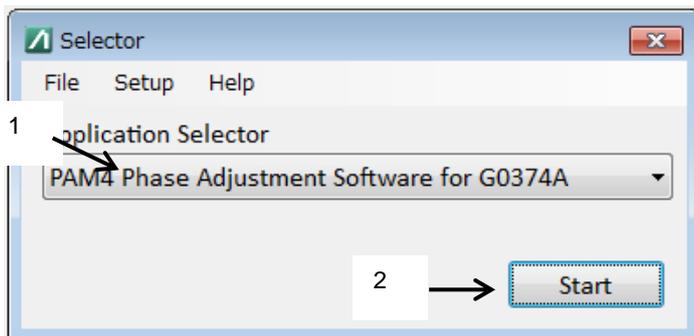


MU183020A 接続ダイアグラム



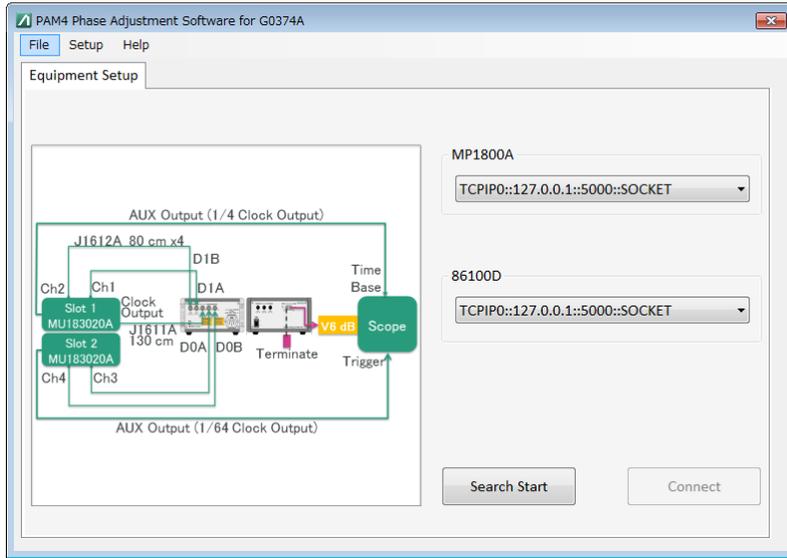
MU183021A 接続ダイアグラム

## 9. PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A の実行



1. アプリケーションセクターで“PAM4 Phase Adjustment Software for G0374A”を選択してください。
2. “Start”をクリックしてください。

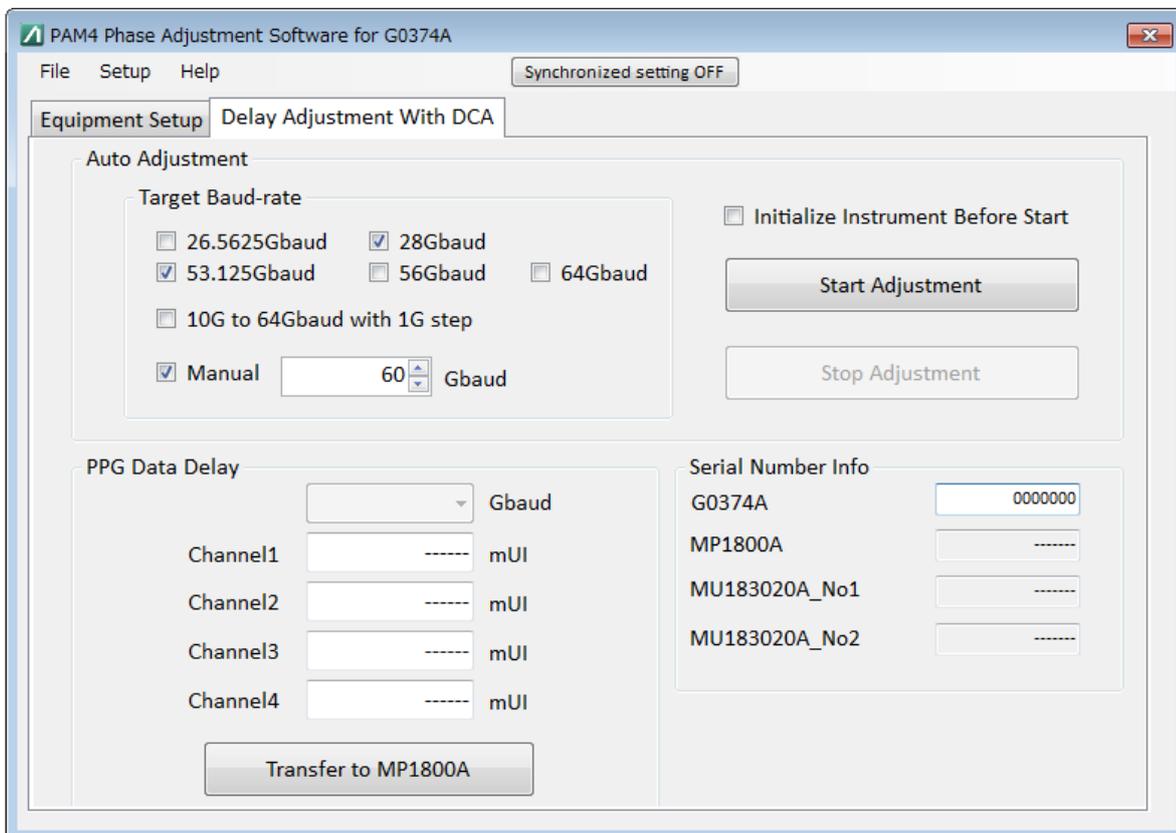
## 10. ネットワークデバイスの設定（機器内の設定）



1. 6項を実施後、ネットワークデバイスを選択してください。
2. [Search Start]をクリックし[Connect]をクリックしてください。

## 11. Baud-Rate および“Start Adjustment”の設定と開始

Target Baud Rate を設定し、Start Adjustment を押してスタートします。



## 12. 調整後の結果の表示

“Transfer to MP1800A”をクリックするとビットレートと MU183020A の結果が反映されます。

The screenshot shows a software interface with two main sections. The top section, titled "Auto Adjustment", contains a "Target Baud-rate" group with radio buttons for 26.5625Gbaud, 28Gbaud, 53.125Gbaud, 56Gbaud, 64Gbaud, and 10G to 64Gbaud with 1G step, along with a "Manual" option and a numeric input field set to 0. To the right is an "Initialize Instrument Before Start" checkbox and "Start" and "Stop" buttons. The bottom section, titled "PPG Data Delay", features a dropdown menu set to 26.5625 Gbaud and four channels (Channel1 to Channel4) with input fields for delay values (-332, -334, -300, -310) and "mUI" units. A "Transfer to MP1800A" button is located at the bottom of this section. To the right of the PPG section is a "Serial Number Info" area with input fields for G0374A, MP1800A, MU183020A\_No1, and MU183020A\_No2.

結果表示後、DCA との接続を解除して、DUT と接続し試験を開始します。

また、使用される予定の Baud Rate にて、事前に位相調整を実施し Save しておくことで、Baud Rate を変更毎に調整する手間を削減することが可能です。

## アンリツ株式会社

<http://www.anritsu.com>

本社 〒243-8555 神奈川県厚木市恩名5-1-1 TEL 046-223-1111  
厚木 〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-5  
計測器営業本部 TEL 046-296-1202 FAX 046-296-1239  
計測器営業本部 営業推進部 TEL 046-296-1208 FAX 046-296-1248  
仙台 〒980-6015 宮城県仙台市青葉区中央4-6-1 住友生命仙台中央ビル  
計測器営業本部 TEL 022-266-6134 FAX 022-266-1529  
名古屋 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南2-14-19 住友生命名古屋ビル  
計測器営業本部 TEL 052-582-7283 FAX 052-569-1485  
大阪 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101 大同生命江坂ビル  
計測器営業本部 TEL 06-6338-2800 FAX 06-6338-8118  
福岡 〒812-0004 福岡県福岡市博多区榎田1-8-28 ツインスクエア  
計測器営業本部 TEL 092-471-7656 FAX 092-471-7699

ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

1602

■カタログのご請求、価格・納期のお問い合わせは、下記または営業担当までお問い合わせください。  
計測器営業本部 営業推進部

☎ TEL: 0120-133-099 (046-296-1208) FAX : 046-296-1248  
受付時間 / 9 : 00 ~ 12 : 00、13 : 00 ~ 17 : 00、月 ~ 金曜日 (当社休業日を除く)  
E-mail : SJPost@zy.anritsu.co.jp

■計測器の使用法、その他については、下記までお問い合わせください。  
計測サポートセンター

☎ TEL: 0120-827-221 (046-296-6640)  
受付時間 / 9 : 00 ~ 12 : 00、13 : 00 ~ 17 : 00、月 ~ 金曜日 (当社休業日を除く)  
E-mail : MDVPOST@anritsu.com

■本製品を国外に持ち出すときは、外国為替および外国貿易法の規定により、日本国政府の輸出許可または役務取引許可が必要となる場合があります。  
また、米国の輸出管理規則により、日本からの再輸出には米国商務省の許可が必要となる場合がありますので、必ず弊社の営業担当までご連絡ください。