

## GATEWAY SRPC-GW-NPL 仕様書

### GATEWAY BASE偏



製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

野村エンジニアリング株式会社 <http://www.nomura-e.co.jp> e-mail:[engineer@nomura-e.co.jp](mailto:engineer@nomura-e.co.jp)  
〒251-0024 神奈川県藤沢市鶴沼橘 1-2-4-403 TEL:0466-55-3753 FAX:0466-55-3754

**●GATEWAY BASE 部仕様    GWB-NPL**

無線インターフェース :TS02 20P コネクタ

シリアル       :USBブリッジ    USB マイクロ B メス

19200bps データ 8BIT スタートストップ 1BIT パリティ無し フロー:無し

電源:DC5V    200mA



製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

野村エンジニアリング株式会社 <http://www.nomura-e.co.jp> e-mail:[engineer@nomura-e.co.jp](mailto:engineer@nomura-e.co.jp)  
〒251-0024 神奈川県藤沢市鵜沼橘 1-2-4-403 TEL:0466-55-3753 FAX:0466-55-3754

## GATEWAY BASE 部設定コマンド

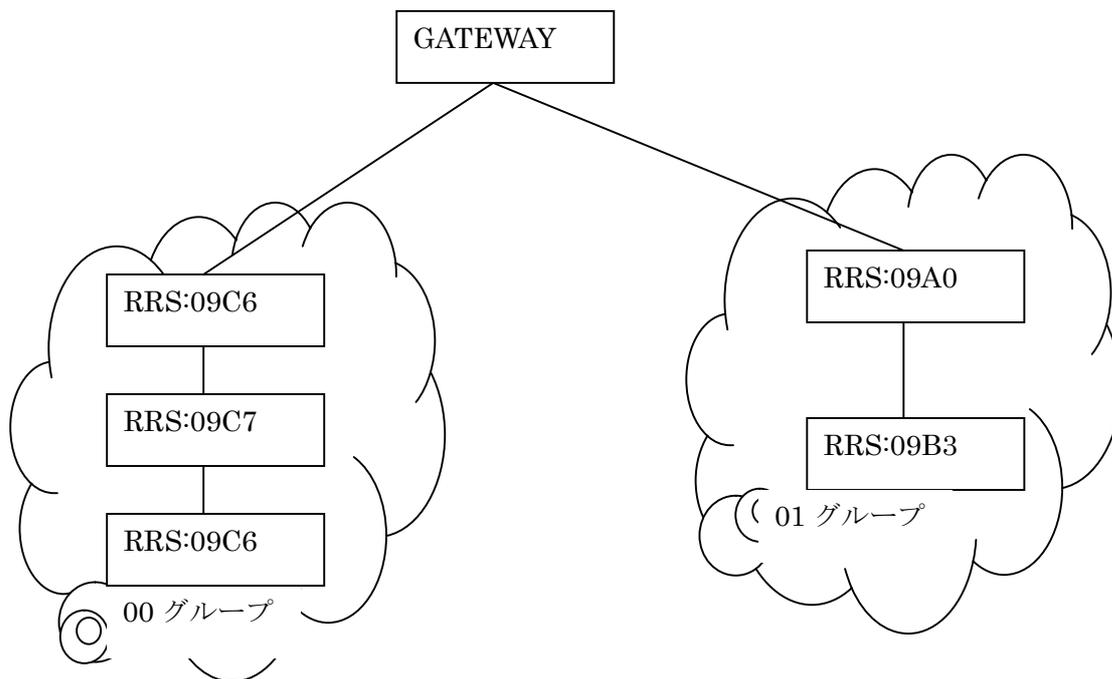
### ●#RNO ルート RRS ID の登録

複数 RRS のうち、GATEWAY がアクセスする RRS(ルート)を登録します。

#RNO\*\*xxxx      \*\*:ブランチ番号      xxxx: RRS ID:

例 #RNO00ABCD      ルート RRS ID が“ABCD”の場合

ブランチ番号とは、RRSをグループで管理するものです。



### ●#RAL アライブ通知時間設定

アライブ情報を通知する間隔を設定します。

#RALxxxx      xxxx: 0001~9999分

例 #RAL0740      740 分にセット。      12 時間(740分)ごとにアライブを出力

### ●#RCT インターバル時間設定

サーバーに出力する間隔を設定します。

#RCTxxxx      xxxx: 0030~9999秒

例 #RCT0030      30秒にセット。      30秒ごとにRRSにアクセスします。

※30秒以下 設定禁止

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

**●#RST**                    ステータス時間設定

サーバーに出力する間隔を設定します。

#RSTxxxx                xxxx:0001~9999分

例 #RST0030                30分にセット。

30分ごとにRRSのステータス(電圧、充電電流など)を出力します。

**●#RED**                    設定値READ

#RED                      設定値を出力します。

**●#GWM**                    ゲートウェイにコマンドを送る

#GWMxxxxxxxxxxxxxxxxx                x:ゲートウェイコマンド

例 #GWM#RD                ゲートウェイに#RD コマンドを送ります。

ゲートウェイからの#RD の設定値が出力されます。

**●#CHG**                    TS02 チャンネルグループを設定

#CHG\*\*x                \*\*:ブランチ番号                x:1~4

例 #CHG002                ブランチ 0 グループをチャンネルグループ2に設定します。

#CHG013                ブランチ 1 グループをチャンネルグループ3に設定します。

**●#NAT**                    RRSからの受信待ち時間設定(受信タイムアウト時間)

#NATxxxx                xxxx:0015~9999秒

例 #NAT0100                タイムアウトを 100 秒に設定します。

RRSを呼び出してから、100秒たっても応答しない場合受信タスクを終了します。

アライブ呼び出しの場合は、DEADj 情報を出力します。

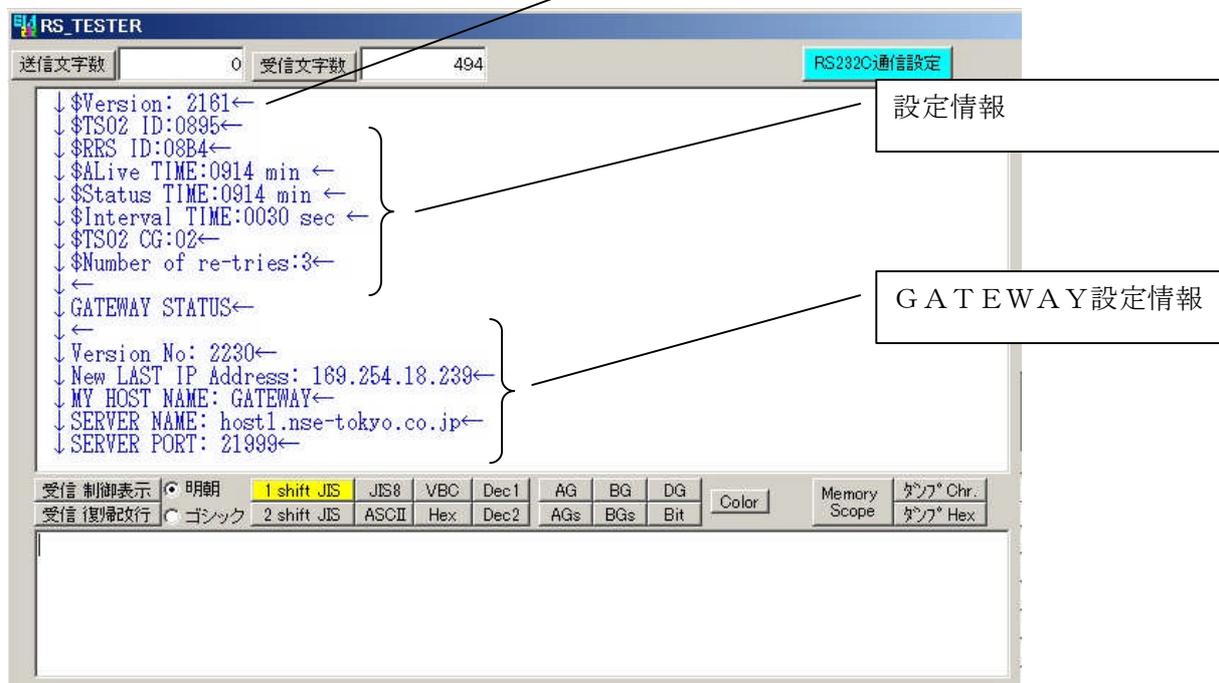
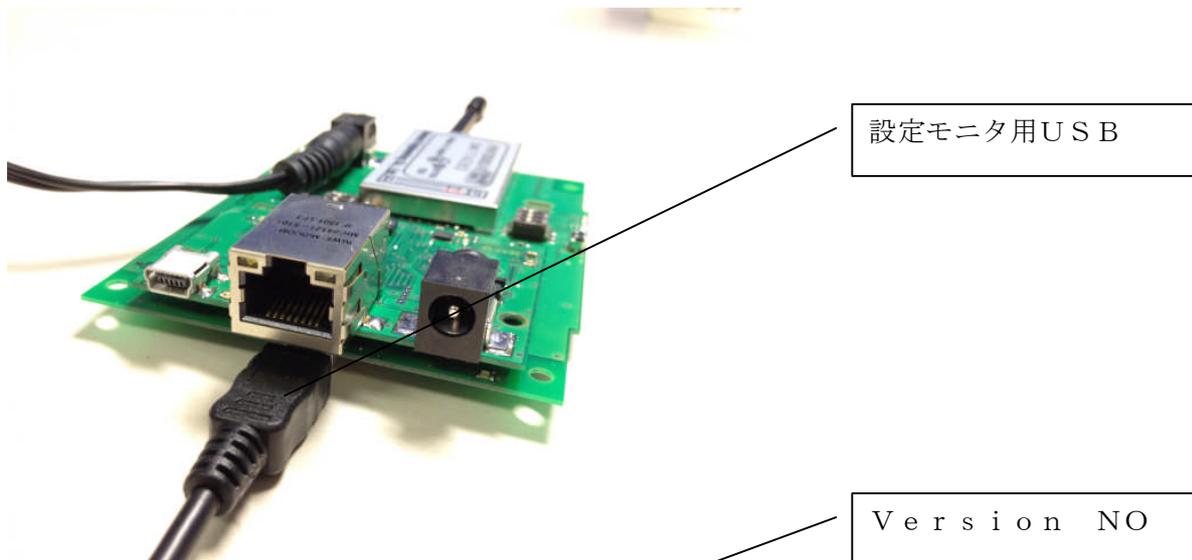
製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

## 設定

### 1 初期画面～.

イーサネットケーブルを接続しないで、設定モニタ用USBケーブルを挿入して電源ONします。

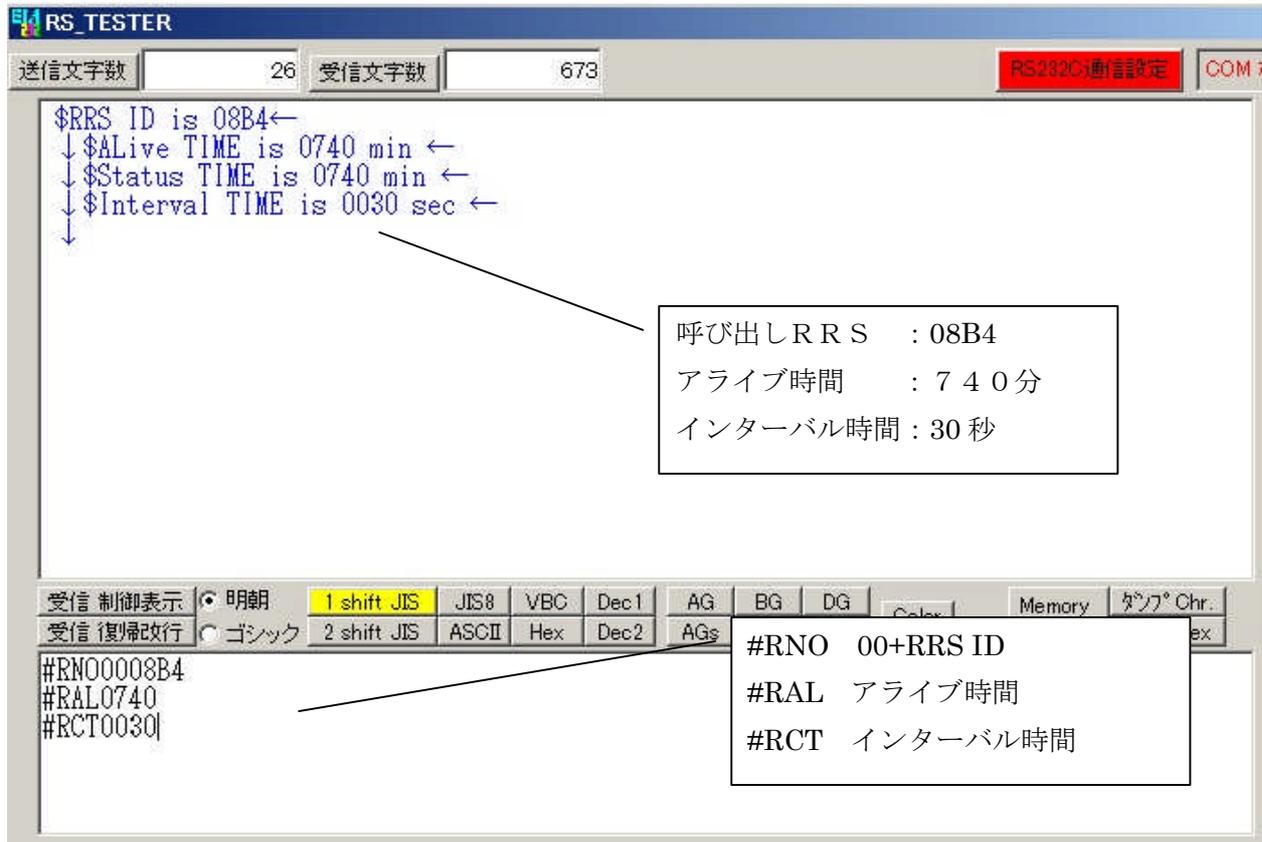
19200bps データ8BIT スタートストップ 1BIT パリティ無し フロー:無し



製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

野村エンジニアリング有限公司 <http://www.nomura-e.co.jp> e-mail:[engineer@nomura-e.co.jp](mailto:engineer@nomura-e.co.jp)  
〒251-0024 神奈川県藤沢市鶴沼橋 1-2-4-403 TEL:0466-55-3753 FAX:0466-55-3754

## 2 RRS ID、インターバル時間、アライブ時間の設定



The screenshot shows the RS\_TESTER interface with the following settings and output:

- 送信文字数 (Transmit Character Count): 26
- 受信文字数 (Receive Character Count): 673
- RS232C通信設定 (RS232C Communication Settings): RS232C
- COMポート (COM Port): COM1
- 受信制御表示 (Receive Control Display): 明朝 (Morning)
- 受信復帰改行 (Receive Return Line): ゴシック (Gothic)
- 1 shift JIS (Selected)
- JIS8
- VBC
- Dec1
- AG
- BG
- DG
- Color
- Memory
- タフ°Chr. (Soft Chr.)

Output text in the main window:

```

$RRS ID is 08B4←
↓$ALive TIME is 0740 min ←
↓$Status TIME is 0740 min ←
↓$Interval TIME is 0030 sec ←
↓
    
```

Callout box 1 (top right):

```

呼び出しRRS : 08B4
アライブ時間 : 740分
インターバル時間 : 30秒
    
```

Callout box 2 (bottom right):

```

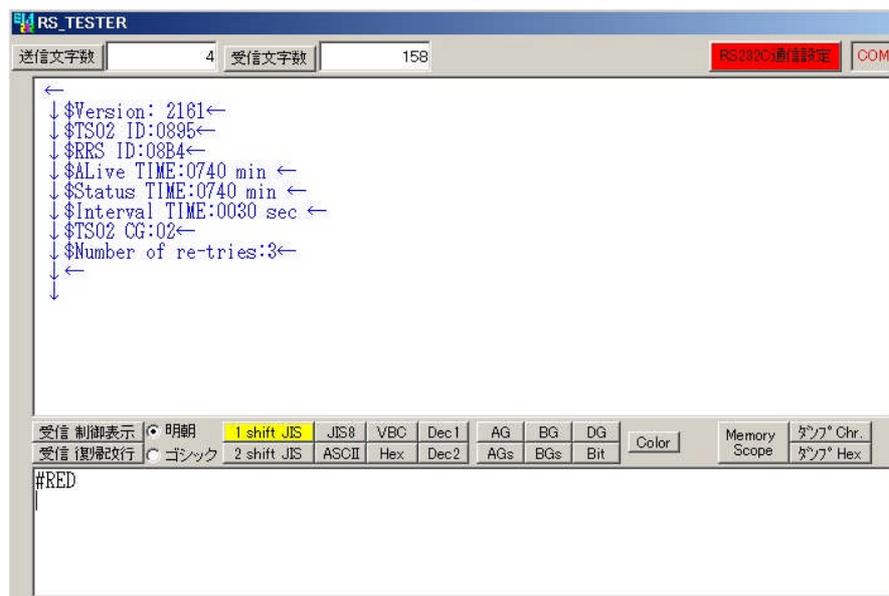
#RNO 00+RRS ID
#RAL アライブ時間
#RCT インターバル時間
    
```

Bottom window content:

```

#RNO0008B4
#RAL0740
#RCT0030
    
```

#RED READ コマンドで設定を確認します。



The screenshot shows the RS\_TESTER interface with the following settings and output:

- 送信文字数 (Transmit Character Count): 4
- 受信文字数 (Receive Character Count): 158
- RS232C通信設定 (RS232C Communication Settings): RS232C
- COMポート (COM Port): COM1
- 受信制御表示 (Receive Control Display): 明朝 (Morning)
- 受信復帰改行 (Receive Return Line): ゴシック (Gothic)
- 1 shift JIS (Selected)
- JIS8
- VBC
- Dec1
- AG
- BG
- DG
- Color
- Memory
- タフ°Chr. (Soft Chr.)

Output text in the main window:

```

←
↓$Version: 2161←
↓$TS02 ID:0895←
↓$RRS ID:08B4←
↓$ALive TIME:0740 min ←
↓$Status TIME:0740 min ←
↓$Interval TIME:0030 sec ←
↓$TS02 CG:02←
↓$Number of re-tries:3←
↓
←
    
```

Bottom window content:

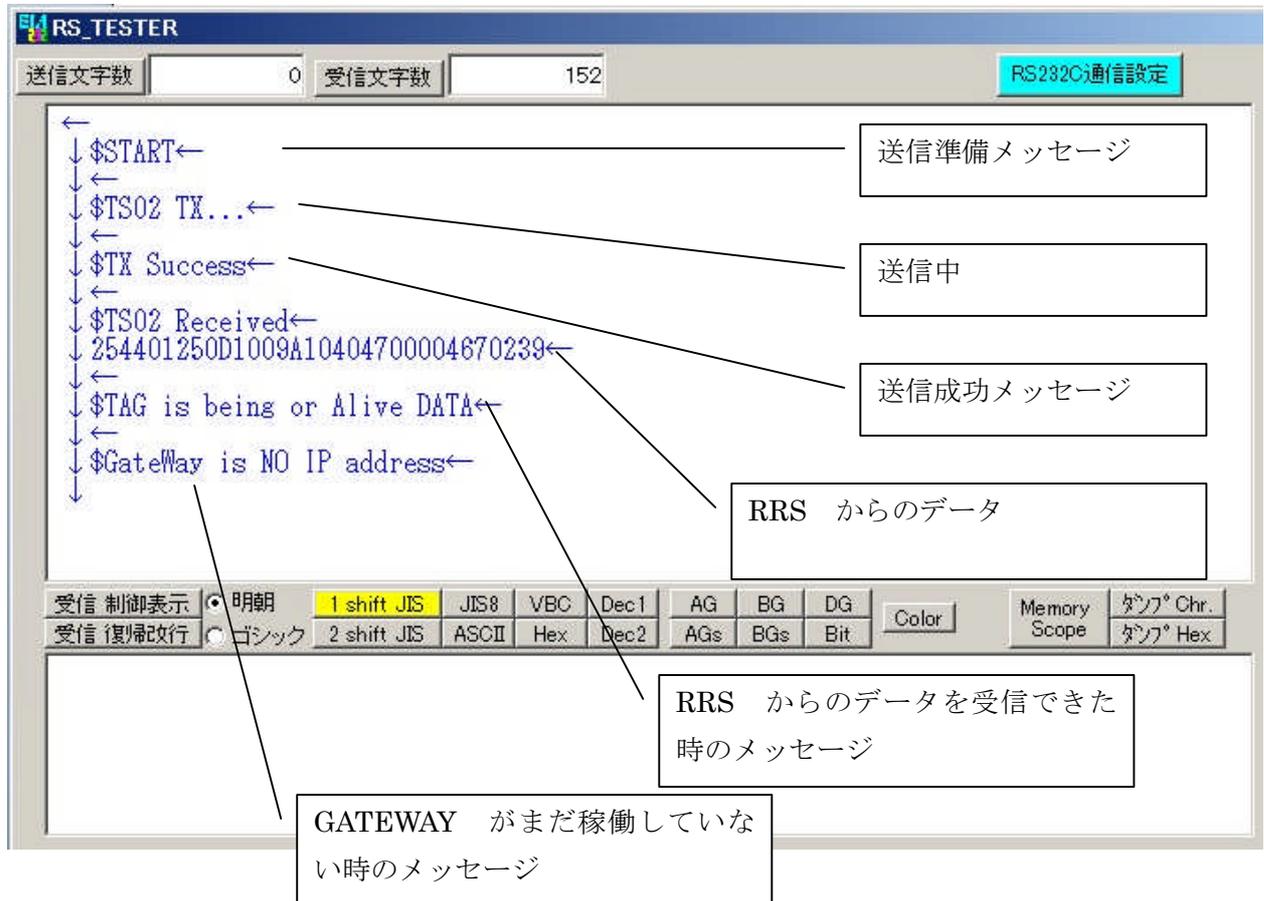
```

#RED
    
```

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

## ●運用

- 正常に動作しているならば RRS からの受信データを出力します。



The screenshot shows the RS\_TESTER application window. At the top, there are input fields for '送信文字数' (0) and '受信文字数' (152), and a button for 'RS232C通信設定'. The main area displays a log of communication messages with arrows pointing to specific messages:

- '\$START←' is linked to '送信準備メッセージ' (Transmission preparation message).
- '\$TS02 TX...←' and '\$TX Success←' are linked to '送信中' (Transmission in progress).
- '\$TS02 Received←' and the long alphanumeric string '254401250D1009A10404700004670239←' are linked to '送信成功メッセージ' (Transmission success message).
- '\$TAG is being or Alive DATA←' and '\$GateWay is NO IP address←' are linked to 'RRS からのデータ' (Data from RRS).

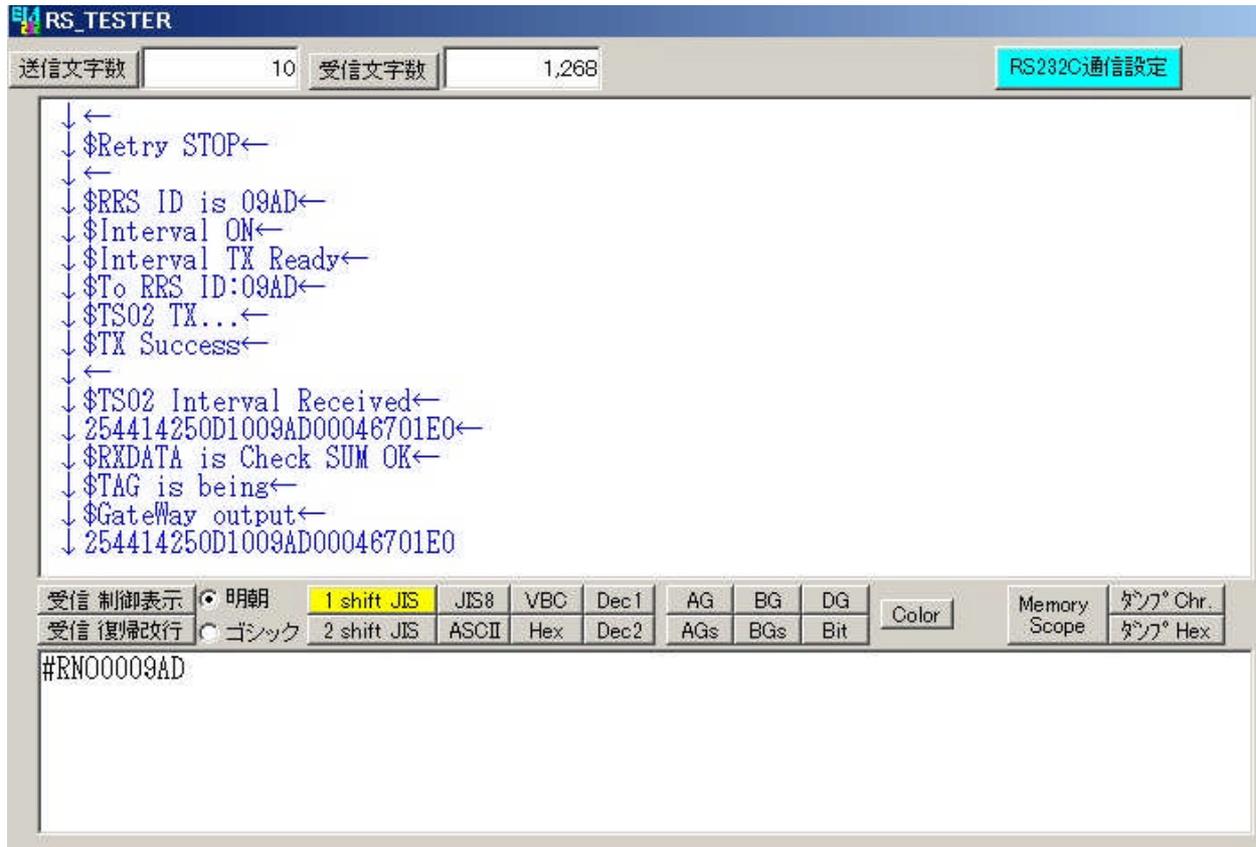
At the bottom, there are control buttons for '受信 制御表示' (Morning) and '受信 復帰改行' (Gonshoku). Below these are various encoding and display options like '1 shift JIS', 'JIS8', 'VBC', 'Dec1', 'AG', 'BG', 'DG', 'Color', 'Memory Scope', 'タフ\* Chr.', '2 shift JIS', 'ASCII', 'Hex', 'Dec2', 'AGs', 'BGs', 'Bit', and 'タフ\* Hex'. Arrows from the text boxes below point to these controls:

- 'RRS からのデータを受信できた時のメッセージ' (Message when data is received from RRS) points to the '受信 制御表示' button.
- 'GATEWAY がまだ稼働していない時のメッセージ' (Message when gateway is not yet operating) points to the '受信 復帰改行' button.

RRSからデータを受信するのを確認したらイーサネットケーブルを挿入します。

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

野村エンジニアリング株式会社 <http://www.nomura-e.co.jp> e-mail:[engineer@nomura-e.co.jp](mailto:engineer@nomura-e.co.jp)  
〒251-0024 神奈川県藤沢市鵜沼橘 1-2-4-403 TEL:0466-55-3753 FAX:0466-55-3754

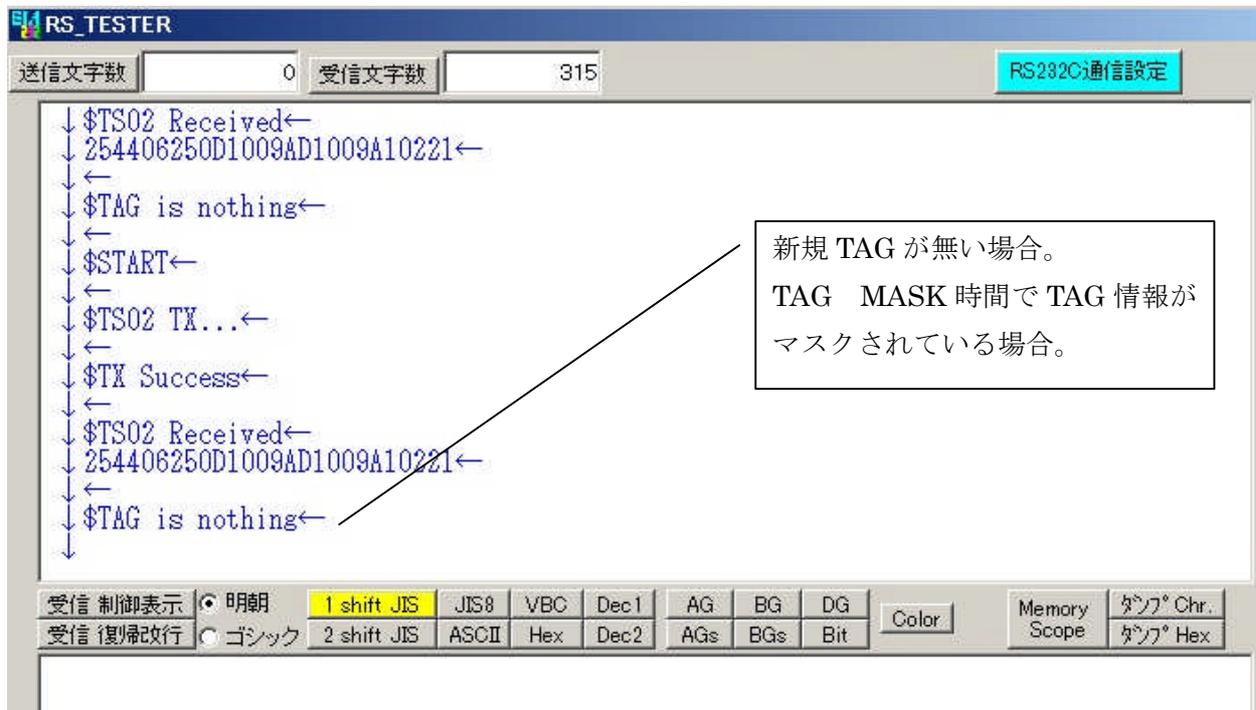
**●RRSからデータを受信してGATEWAY にデータを送出成功の画面**


The screenshot shows the RS\_TESTER interface with the following details:

- 送信文字数 (Transmit Character Count): 10
- 受信文字数 (Receive Character Count): 1,268
- RS232C通信設定 (RS232C Communication Settings) button is highlighted.
- Terminal output (blue text):
 

```

↓ ←
↓ $Retry STOP←
↓ ←
↓ $RRS ID is 09AD←
↓ $Interval ON←
↓ $Interval TX Ready←
↓ $To RRS ID:09AD←
↓ $TS02 TX...←
↓ $TX Success←
↓ ←
↓ $TS02 Interval Received←
↓ 254414250D1009AD00046701E0←
↓ $RXDATA is Check SUM OK←
↓ $TAG is being←
↓ $GateWay output←
↓ 254414250D1009AD00046701E0
            
```
- Control panel includes:
  - 受信 制御表示 (Receive Control Display):  明朝 (Morning)
  - 受信 復帰改行 (Receive Return Line):  ゴシック (Gothic)
  - Encoding: 1 shift JIS
  - Character sets: JIS8, VBC, Dec1, AG, BG, DG
  - Color button
  - Memory Scope
  - タフ Chr. (Tough Chr.)
- Bottom status bar shows: #RNO0009AD

**●新規 TAG ID が無かった場合のメッセージ**


The screenshot shows the RS\_TESTER interface with the following details:

- 送信文字数 (Transmit Character Count): 0
- 受信文字数 (Receive Character Count): 315
- RS232C通信設定 (RS232C Communication Settings) button is highlighted.
- Terminal output (blue text):
 

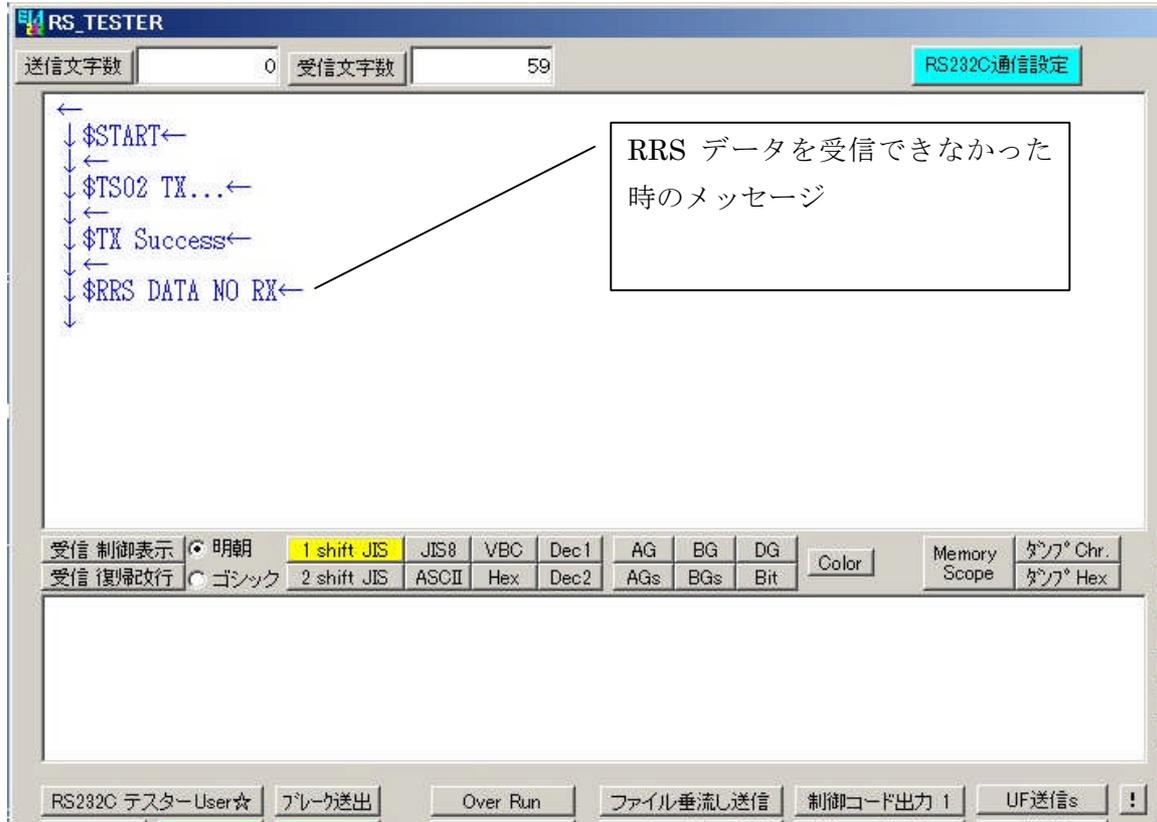
```

↓ $TS02 Received←
↓ 254406250D1009AD1009A10221←
↓ ←
↓ $TAG is nothing←
↓ ←
↓ $START←
↓ ←
↓ $TS02 TX...←
↓ ←
↓ $TX Success←
↓ ←
↓ $TS02 Received←
↓ 254406250D1009AD1009A10221←
↓ ←
↓ $TAG is nothing←
            
```
- A callout box points to the "\$TAG is nothing" messages with the text:
 

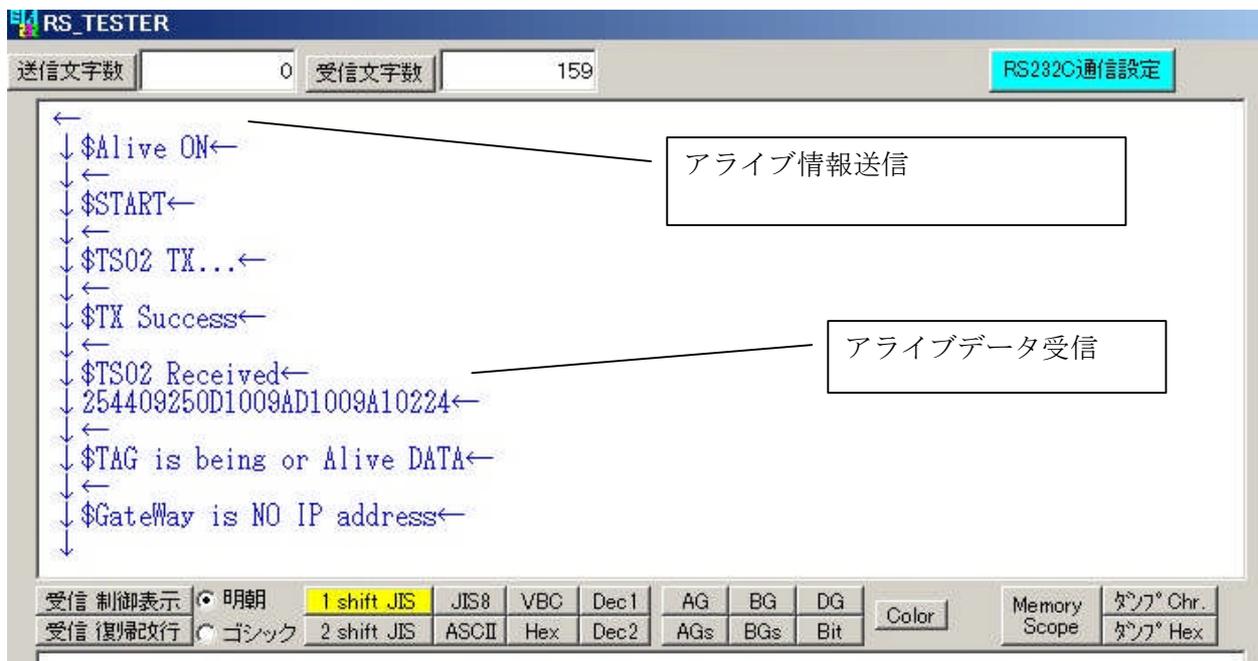
新規 TAG が無い場合。  
TAG MASK 時間で TAG 情報が  
マスクされている場合。
- Control panel includes:
  - 受信 制御表示 (Receive Control Display):  明朝 (Morning)
  - 受信 復帰改行 (Receive Return Line):  ゴシック (Gothic)
  - Encoding: 1 shift JIS
  - Character sets: JIS8, VBC, Dec1, AG, BG, DG
  - Color button
  - Memory Scope
  - タフ Chr. (Tough Chr.)

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

● RRS データが受信できなかった場合のメッセージ



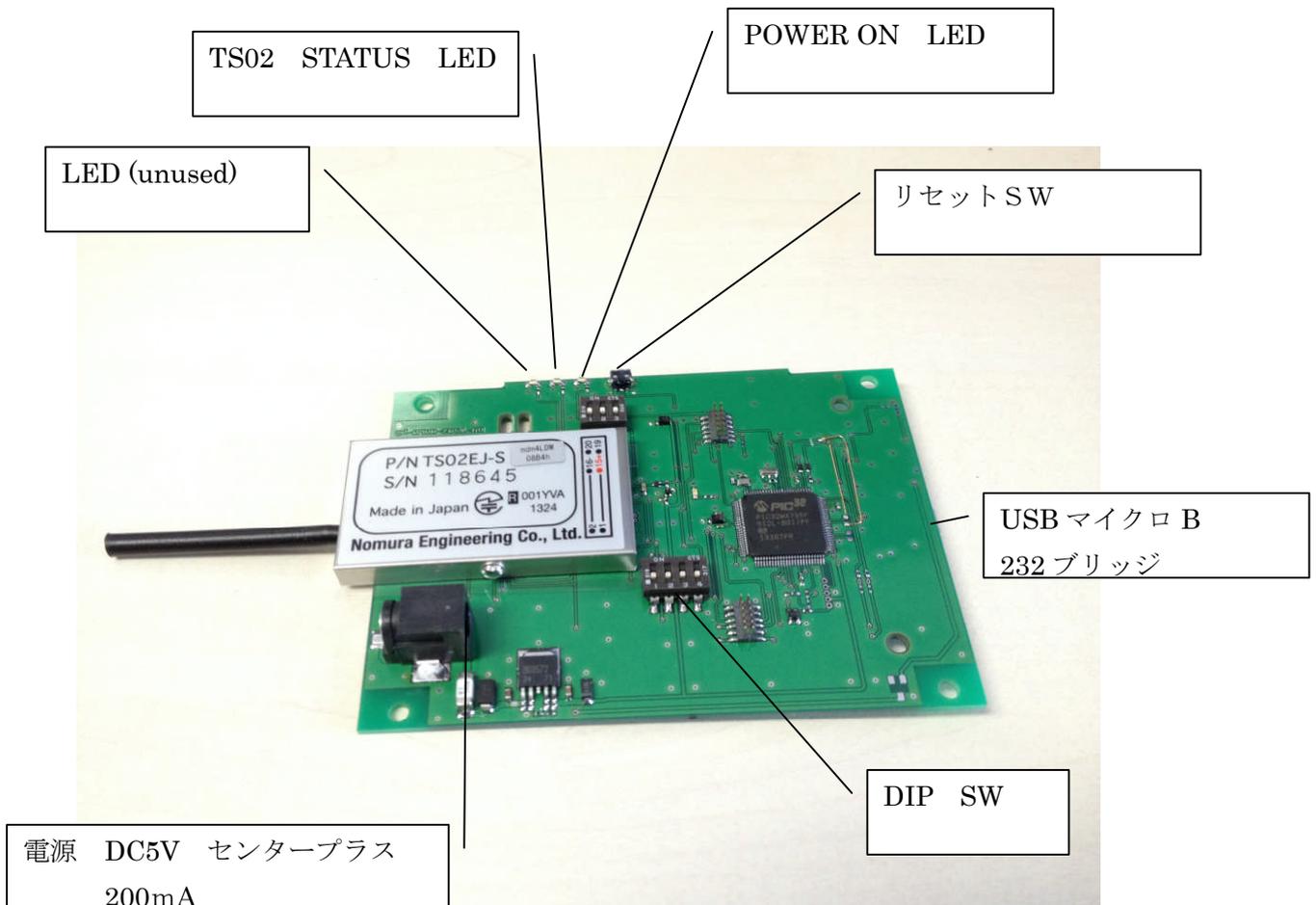
● アライブ情報を入手している場合



製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

野村エンジニアリング有限公司 <http://www.nomura-e.co.jp> e-mail:[engineer@nomura-e.co.jp](mailto:engineer@nomura-e.co.jp)  
〒251-0024 神奈川県藤沢市鶴沼橋 1-2-4-403 TEL:0466-55-3753 FAX:0466-55-3754

## ●各部の名称



DIP SW1 をONするとRRSのアクセスを止めます。

メンテナンスソフトを利用して設定する場合、必ずDIP SW1 をONにしてください。

製品の故障や誤動作が直接人命に関わるような使い方は絶対にしないで下さい。

野村エンジニアリング株式会社 <http://www.nomura-e.co.jp> e-mail:[engineer@nomura-e.co.jp](mailto:engineer@nomura-e.co.jp)  
〒251-0024 神奈川県藤沢市鶴沼橋 1-2-4-403 TEL:0466-55-3753 FAX:0466-55-3754