

## TMP-9609

# プロトコルトレーサ

## デジタル回線(BRI,PRI)対応プロトコルトレーサ TMP-9608の後継機種です！！



TTC JT-I430, JT-I431, JT-I431-c に対応  
レイヤ1, レイヤ2, レイヤ3 をトレース

- ・ 詳細トレース表示ではTTC標準勧告によるビット解析可能
- ・ 簡易トラフィック機能内蔵
- ・ アナログ・モニタ端子
- ・ 大容量ハードディスクに測定データを保存
- ・ 測定データはパソコンに転送可能

(データファイル形式:CSV形式ファイル)

### [ 概要 ]

本装置は、ISDN基本インターフェース及び、一次群インターフェースに対応するプロトコルトレーサです。  
TTC JT-I430、JT-I431、JT-I431-cに準拠し、レイヤ1、レイヤ2、レイヤ3の情報を表示します。

### [ 特長 ]

- ◆ 基本インターフェース(TTC JT-I430、一次群インターフェース(JT I-431、JT I-431-c))に対応します。
- ◆ TTC標準に準拠しレイヤ1、レイヤ2、レイヤ3のプロトコル情報を表示します。
- ◆ 簡易トレース機能により、受信データのビット情報、意味を解析表示します。
- ◆ I430回線ではDチャンネル(16kbps)、B1、B2チャンネル(64kbps)のトレースが可能です。  
I431回線では、B1～B23チャンネル、Dチャンネル(64kbps)のトレースが可能です。  
I431-c回線では、任意Dチャンネル(1ch～24ch 16kbps/64kbps)とBチャンネル(1ch～24ch)のトレースが可能です。
- ◆ データの取込中には、リアルタイムで簡易トレース(フレーム単位)/トラフィック表示が選択出来ます。  
また、ファイル読込モードでは簡易トレース(フレーム単位)/トラフィック表示の他、詳細トレース(オクテット単位)が選択可能です。
- ◆ 停電などによりAC電源が断になっても、内蔵バッテリーにより継続してデータが取り込めます。  
また、バッテリー枯渇時は測定データを保存し電源断となります。
- ◆ 測定データはCSV形式で保存されていますのでパソコンに転送しパソコン上でも解析可能です。

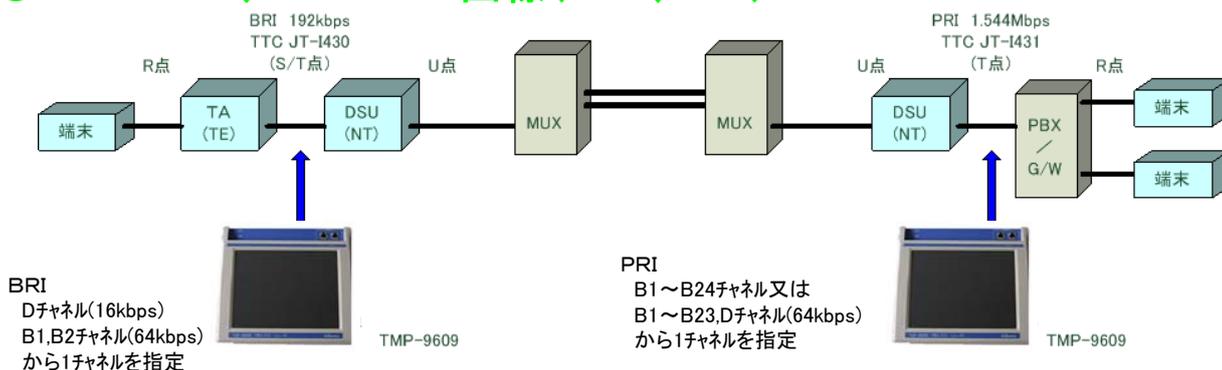


# 用途

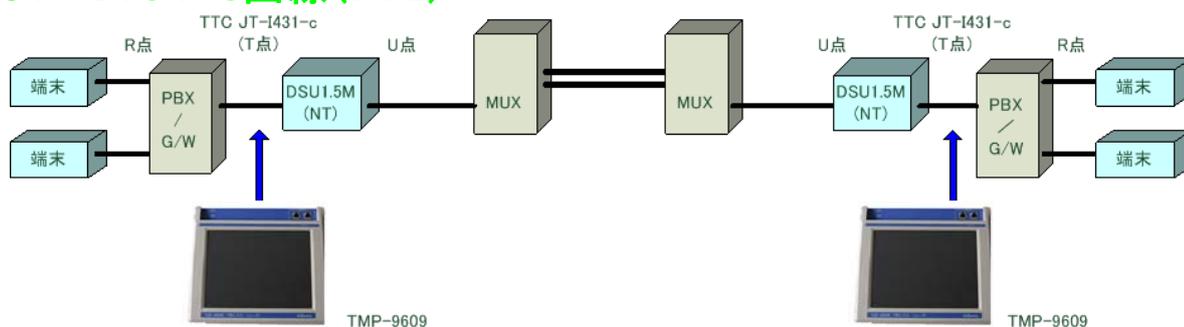
## ◆取込モード

データ取込チャンネルを設定しデータ取込ボタンを押下すると簡易トレース画面が表示され測定が開始できます。

### ●JT-I430、JT-I431回線(BRI、PRI)



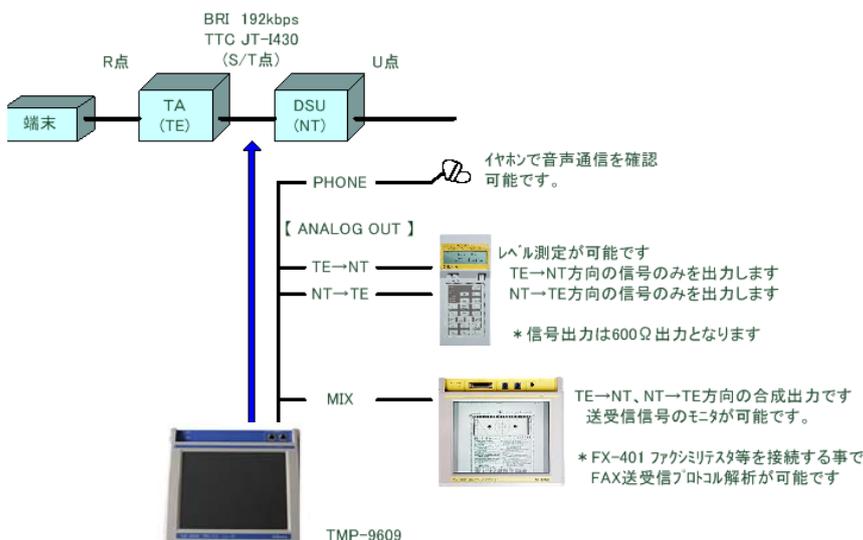
### ●JT-I431-c回線(PRI)



Dチャンネルは24TS(タイムスロット)中の任意のTSを設定、通信速度は16kbps/64kbpsから選択可能です。  
Bチャンネルは24TS中の任意のTSを設定、通信速度は64kbpsとなります。

## ◆音声モニタ

指定したBチャンネルの音声をモニタ可能です。



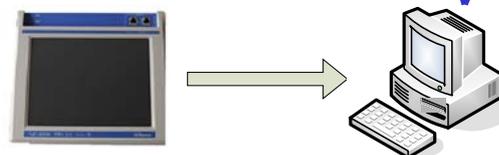
## ◆ファイル転送

本装置に保存された測定データファイルをパソコンに転送可能です。  
測定データファイルはCSV形式で保存されておりますので、市販表計算ソフト等で編集可能です。

|    | A                 | B | C | D      | E | F  | G  | H    | I    | J | K      | L    | M    |
|----|-------------------|---|---|--------|---|----|----|------|------|---|--------|------|------|
| 10 | 00/08/30 18:02:34 | → | 0 | 1287.5 | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 11 | 00/08/30 18:02:36 | → | 0 | 27.4   | 0 | 1  | 応答 |      |      |   |        |      |      |
| 12 | 00/08/30 18:02:36 | → | 0 | 27.4   | 0 | 1  | 1  | 応答確認 |      |   |        |      |      |
| 13 | 00/08/30 18:02:36 | → | 0 | 1287.5 | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 14 | 00/08/30 18:02:46 | → | 0 | 27.4   | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 15 | 00/08/30 18:02:46 | → | 0 | 1287.5 | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 16 | 00/08/30 18:02:47 | → | 0 | 27.4   | 0 | 1  | 1  | 切断   |      |   | 理由表示欄  | 正常切断 |      |
| 17 | 00/08/30 18:02:47 | → | 0 | 1287.5 | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 18 | 00/08/30 18:02:47 | → | 0 | 27.4   | 0 | 1  | 1  | 解放   |      |   | 理由表示欄  | 正常切断 |      |
| 19 | 00/08/30 18:02:47 | → | 0 | 27.4   | 0 | 1  | 1  | 解放完了 |      |   |        |      |      |
| 20 | 00/08/30 18:02:47 | → | 0 | 1287.5 | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 21 | 00/08/30 18:02:57 | → | 0 | 27.4   | 0 | 1  | 1  | 呼続定  | 既    |   | 情報伝達能力 | 音声   | 発着番号 |
| 22 | 00/08/30 18:02:57 | → | 0 | 1287.5 | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 23 | 00/08/30 18:02:57 | → | 0 | 27.4   | 0 | 1  | 1  | 呼出   | 既    |   |        |      |      |
| 24 | 00/08/30 18:02:57 | → | 0 | 1287.5 | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 25 | 00/08/30 18:03:01 | → | 0 | 27.4   | 0 | 1  | 1  | 応答   |      |   |        |      |      |
| 26 | 00/08/30 18:03:01 | → | 0 | 1287.5 | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 27 | 00/08/30 18:03:01 | → | 0 | 27.4   | 0 | 1  | 1  | 1    | 応答確認 |   |        |      |      |
| 28 | 00/08/30 18:03:01 | → | 0 | 1287.5 | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 29 | 00/08/30 18:03:11 | → | 0 | 1287.5 | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 30 | 00/08/30 18:03:14 | → | 0 | 27.4   | 0 | 1  | 1  | 切断   |      |   | 理由表示欄  | 正常切断 |      |
| 31 | 00/08/30 18:03:14 | → | 0 | 1287.5 | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 32 | 00/08/30 18:03:14 | → | 0 | 27.4   | 0 | 1  | 1  | 解放   |      |   |        |      |      |
| 33 | 00/08/30 18:03:16 | → | 0 | 1287.5 | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 34 | 00/08/30 18:03:16 | → | 0 | 27.4   | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 35 | 00/08/30 18:03:16 | → | 0 | 27.4   | 0 | 1  | 1  | 解放完了 |      |   |        |      |      |
| 36 | 00/08/30 18:03:16 | → | 0 | 1287.5 | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 37 | 00/08/30 18:03:26 | → | 0 | 27.4   | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |
| 38 | 00/08/30 18:03:26 | → | 0 | 1287.5 | 0 | RR |    |      |      |   |        |      |      |

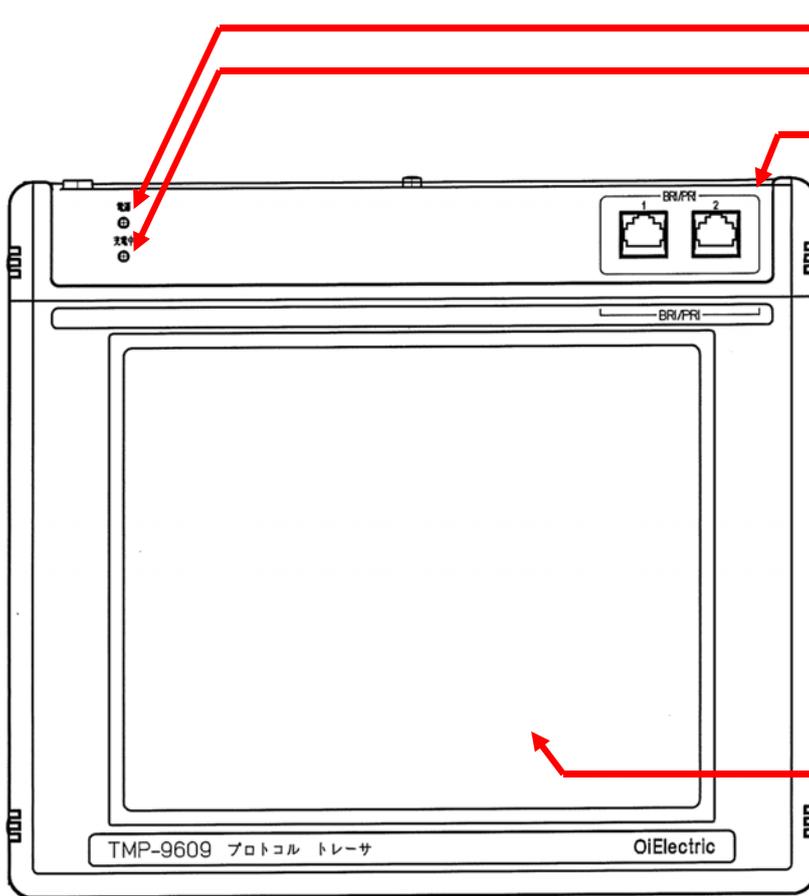
## ◆ファイル読みモード

本装置に保存された測定データを読み込み簡易トレース、詳細トレース表示を行います。



測定データの転送には添付の『RPG-FT01 ファイル転送プログラム』を使用します。

# ■ 外観説明



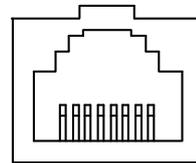
電源LED

充電LED

BRI / PRI

モジュラプラグ接続用端子

ジャック1,2は並列接続 (BRI/PRI 共用)



①②③④⑤⑥⑦⑧

| 信号方向   | ピン番号   |
|--------|--------|
| TE→DSU | ③ピン(+) |
|        | ⑥ピン(-) |
| DSU→TE | ④ピン(+) |
|        | ⑤ピン(-) |

表示器 / タッチパネル

各種設定及び、測定結果の表示

ANALOG OUT

音声に復調した信号  
を出力します。(600Ω系出力)

PHONE : イヤホン端子

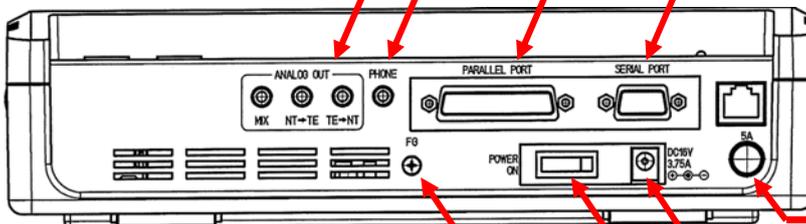
音声に復調した信号を出力します。

PARALLEL PORT

プリンタへの印字を行います。

SERIAL PORT

パソコンと接続し測定データの転送を行います。



ヒューズソケット

FG端子

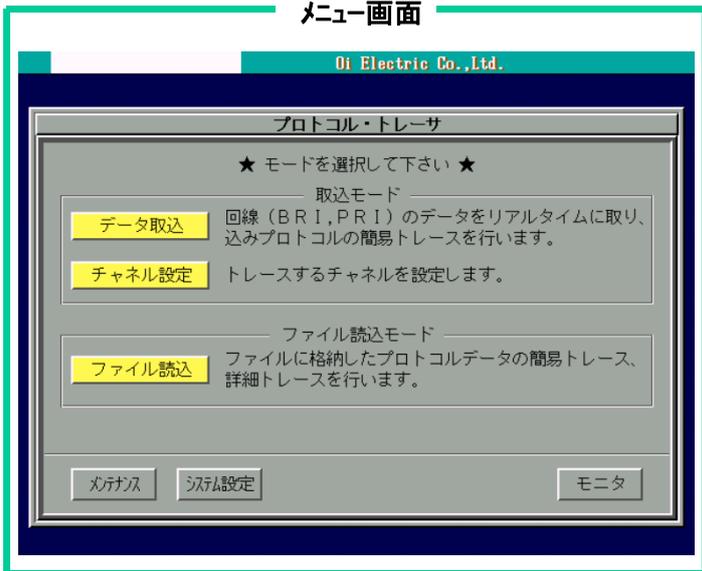
ACアダプタ用ジャック

ADP-60WAを接続します。

電源スイッチ

# 画面説明

## メニュー画面



データ取得

システム設定

メンテナンス

ファイル読み込み

モニタ

\*2 データ取得

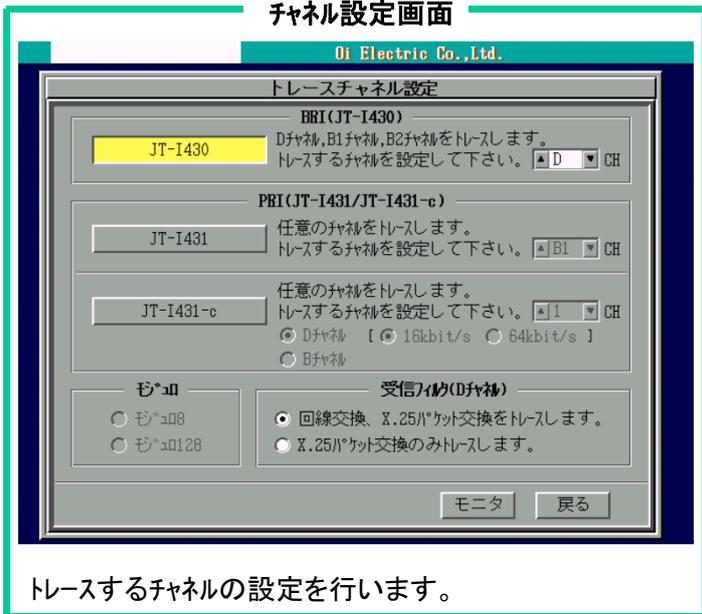
## システム設定画面



システム時計 / プザァ / 保存ドライブ を指定します。

チャンネル設定

## チャンネル設定画面

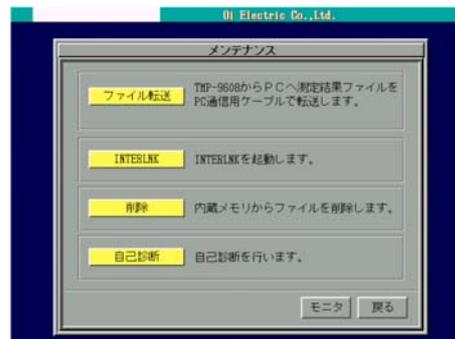


トレースするチャンネルの設定を行います。

音声モニタ

音声モニタの ON/OFF設定及び、チャンネル、音量の設定を行います。

## メンテナンス画面



ファイル転送 / INTERLINK / ファイル削除 を行います。

## ファイル選択画面



本装置に保存されているファイルを表示します。ファイルを選択し了解キー押下で読み込みモードで表示を行います。

了解

\*1 ファイル読み込み

\*1 ファイル読込

トレース ファイル読込

トラヒック ファイル読込

### 簡易トレース画面

Oi Electric Co.,Ltd. 簡易トレース ファイル名: JT-I431 D24ch

データ取込: 実行中

| 日付                  | 時刻 | TEI | SAPI | C/R | TEI  | フレーム | 呼番号   | メッセージ | 種別    | チャネル | トラ |
|---------------------|----|-----|------|-----|------|------|-------|-------|-------|------|----|
| 18:44:27.980        | →  | 00  | 127  | 071 | RR   |      |       |       |       |      |    |
| 18:44:28.800        | →  | 00  | 127  | 071 | RR   |      |       |       |       |      |    |
| 18:44:29.630        | →  | 00  | 127  | 071 | RR   |      |       |       |       |      |    |
| 18:44:30.450        | →  | 00  | 127  | 071 | RR   |      |       |       |       |      |    |
| 18:44:31.280        | →  | 00  | 127  | 071 | I    |      | 00001 |       | 切断    |      |    |
| 理由表示値 : 正常切断        |    |     |      |     |      |      |       |       |       |      |    |
| 18:44:32.150        | →  | 00  | 127  | 071 | RR   |      |       |       |       |      |    |
| 18:44:32.980        | →  | 00  | 127  | 071 | I    |      | 00001 |       | 解放    |      |    |
| 理由表示値 : 正常切断        |    |     |      |     |      |      |       |       |       |      |    |
| 18:44:33.800        | →  | 00  | 127  | 071 | RR   |      |       |       |       |      |    |
| 18:44:34.630        | →  | 00  | 127  | 071 | I    |      | 00001 |       | 解放完了  |      |    |
| 18:44:35.450        | →  | 00  | 127  | 071 | DISC |      |       |       |       |      |    |
| 18:44:36.330        | →  | 00  | 127  | 071 | RR   |      |       |       |       |      |    |
| 18:44:37.150        | →  | 00  | 127  | 071 | UA   |      |       |       |       |      |    |
| 18:44:37.980        | →  | 00  | 127  | 127 | UI   |      | 00001 |       | 呼設定   | B1   |    |
| 情報伝達能力 : 非制限ディジタル情報 |    |     |      |     |      |      |       |       |       |      |    |
| 発番号 : 11            |    |     |      |     |      |      |       |       |       |      |    |
| 18:44:38.800        | →  | 53  | 127  | 127 | UI   |      |       |       | I 要求  |      |    |
| 18:44:39.680        | →  | 53  | 127  | 127 | UI   |      |       |       | I D割当 |      |    |
| 18:44:40.500        | →  | 00  | 064  | 064 | SAME |      |       |       |       |      |    |
| 18:44:41.330        | →  | 00  | 064  | 064 | UA   |      |       |       |       |      |    |

ボタン: スタック, HEX, トラヒック, フォルス, モニ, 戻る

翻訳表示

Oi Electric Co.,Ltd. 簡易トレース ファイル名: JT-I431 D24ch

ファイル読込: 読込完了

| 日付            | 時刻 | TEI   | SAPI | C/R | TEI | フレーム | 呼番号 | メッセージ | 種別 | チャネル | トラ |
|---------------|----|---|------|-----|-----|------|-----|-------|----|------|----|
| 18:02:30.000  |    |   |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| フレーム情報 : SYNC |    |   |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| 18:02:30.000  |    |   |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| 18:02:34.066  | →  | 0001100E08020001050403B09A21801A370038030317C03 |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| 18:02:34.103  | ←  | 00010112498C                                    |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| 18:02:34.160  | ←  | 02010E1208028001021805A9930000011518            |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| 18:02:34.246  | ←  | 020101102D96                                    |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| 18:02:34.300  | ←  | 0201101208028001011E02B488DD7C                  |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| 18:02:34.342  | ←  | 020101123FB5                                    |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| 18:02:35.657  | ←  | 020112120802800107EB61                          |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| 18:02:35.672  | ←  | 00011214080200010F4F62                          |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| 18:02:35.703  | ←  | 000101147FE9                                    |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| 18:02:45.688  | ←  | 0201011580C1                                    |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| 18:02:45.691  | ←  | 0201011580C1                                    |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| 18:02:47.060  | ←  | 0001141408020001450802B090BDD8                  |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| 18:02:47.097  | ←  | 000101166DCA                                    |      |     |     |      |     |       |    |      |    |
| 18:02:47.155  | ←  | 02011416080280014D0802B09096010382313043B3      |      |     |     |      |     |       |    |      |    |

ボタン: オープン, 翻訳, トラヒック, 詳細, フィルタ, 保存, プリント, モニ, 戻る

HEX表示

トラヒック

### トラヒック画面

Oi Electric Co.,Ltd. トラヒック (履歴表示) ファイル名: SAMPLE2.PDO

ファイル読込: 読込完了

| 開始時刻     | 終了時刻     | 通話時間     | チャネル | 発番号 | 着番号 | 転送能力 | 理由表示 |
|----------|----------|----------|------|-----|-----|------|------|
| 18:02:34 | 18:02:47 | 00:00:13 | B1   |     | 01  |      | 音声   |
| 18:02:57 | 18:03:15 | 00:00:18 | B1   | 01  |     |      | 音声   |

ボタン: オープン, トレース, 日付表示, 全チャネル, 保存, プリント, 戻る

履歴表示

### トラヒック画面

Oi Electric Co.,Ltd. トラヒック (履歴表示) ファイル名: SAMPLE1.TEA

ファイル読込: 読込完了

| 開始時刻     | 終了時刻     | 通話時間     | チャネル | 発番号       | 着番号        | 転送能力 | 理由表示      |
|----------|----------|----------|------|-----------|------------|------|-----------|
| 18:48:40 | 18:48:41 | 00:00:01 | B4   | 8004372   | 8624525    |      | 正常切断      |
| 18:48:37 | 18:48:42 | 00:00:05 | B17  | 8632587   | 800741366  |      | 正常切断      |
| 18:48:42 | 18:48:42 | 00:00:01 | B9   |           | 0035477222 |      | 相手へのルート無し |
| 18:48:38 | 18:48:44 | 00:00:06 | B14  |           | 0047153392 |      | 正常切断      |
| 18:48:43 | 18:48:49 | 00:00:06 | B23  | 8634216   | 8004172    |      | 正常切断      |
| 18:48:45 | 18:48:49 | 00:00:04 | B22  | 307       | 841660210  |      | 正常切断      |
| 18:48:51 | 18:48:51 | 00:00:01 | B14  |           | 0033591045 |      | 相手へのルート無し |
| 18:48:50 | 18:48:53 | 00:00:03 | B17  | 865732242 | 8004046    |      | 正常切断      |
| 18:48:49 | 18:48:54 | 00:00:05 | B18  | 8623594   | 8213274    |      | 正常切断      |
| 18:48:45 | 18:48:55 | 00:00:10 | B2   | 8004076   | 8663542    |      | 正常切断      |
| 18:48:55 | 18:48:55 | 00:00:01 | B2   |           | 0073783097 |      | 欠番        |
| 18:48:46 | 18:48:57 | 00:00:11 | B21  | 8622746   | 8002254    |      | 正常切断      |

ボタン: オープン, 日付表示, 選択チャネル, 保存, プリント, 戻る

履歴表示

詳細

\*3 詳細トレース

フィルタ

### サーチ / フィルタ画面

【サーチ】 指定日時のフレームを検索します。

Oi Electric Co.,Ltd. 日付・時刻サーチ設定

日付・時刻: 2000 / 10 / 17 17 : 38 : 11

ボタン: 実行, 戻る

【フィルタ】 指定項目のフレームをフィルタ表示します。

Oi Electric Co.,Ltd. 回線交換フィルタ設定

| フィルタ項目                                      | 設定値 | 設定値選択  |
|---|-----|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> メッセージ種別 | 呼設定 | 呼設定<br>呼設定受付<br>呼出<br>応答<br>応答確認<br>切断<br>解放<br>解放完了 |
| <input type="checkbox"/> レイヤ情報              |     |  |
| <input type="checkbox"/> SAPI               |     |  |
| <input type="checkbox"/> TEI                |     |  |
| <input type="checkbox"/> フレーム               |     |  |
| <input type="checkbox"/> 呼番号                |     |  |
| <input type="checkbox"/> プロトコル識別子           |     |  |
| <input type="checkbox"/> メッセージ種別            |     |  |
| <input type="checkbox"/> 情報要素識別子            |     |  |
| <input type="checkbox"/> 理由表示値              |     |  |
| <input type="checkbox"/> 生成コード              |     |  |

ボタン: 実行, 戻る

\*2 データ取込

簡易トレース画面

Oi Electric Co.,Ltd.  
 簡易トレース ファイル名: JT-I431 D24ch  
 データ取込: 実行中 ファイル名: 10171844.PD0

| 日付                 | 時刻 | TEI | SAPI | C/R | TEI   | グループ  | 呼番号 | 相手種別 | 発番 | ユー |
|--------------------|----|-----|------|-----|-------|-------|-----|------|----|----|
| 18:44:27.980       | →  | 00  | リソース | 071 | RR    |       |     |      |    |    |
| 18:44:28.800       | →  | 00  | リソース | 071 | RR    |       |     |      |    |    |
| 18:44:29.630       | →  | 00  | リソース | 071 | RR    |       |     |      |    |    |
| 18:44:30.450       | →  | 00  | リソース | 071 | RR    |       |     |      |    |    |
| 18:44:31.280       | →  | 00  | リソース | 071 | I     | 00001 |     | 切断   |    |    |
| 理由表示値 : 正常切断       |    |     |      |     |       |       |     |      |    |    |
| 18:44:32.150       | →  | 00  | リソース | 071 | RR    |       |     |      |    |    |
| 18:44:32.980       | →  | 00  | リソース | 071 | I     | 00001 |     | 解放   |    |    |
| 理由表示値 : 正常切断       |    |     |      |     |       |       |     |      |    |    |
| 18:44:33.800       | →  | 00  | リソース | 071 | RR    |       |     |      |    |    |
| 18:44:34.630       | →  | 00  | リソース | 071 | I     | 00001 |     | 解放完了 |    |    |
| 18:44:35.450       | →  | 00  | リソース | 071 | DISC  |       |     |      |    |    |
| 18:44:36.330       | →  | 00  | リソース | 071 | RR    |       |     |      |    |    |
| 18:44:37.150       | →  | 00  | リソース | 071 | UA    |       |     |      |    |    |
| 18:44:37.980       | →  | 00  | リソース | 127 | UI    | 00001 |     | 呼設定  | B1 |    |
| 情報伝達能力 : 非制限デジタル情報 |    |     |      |     |       |       |     |      |    |    |
| 発番号 : 11           |    |     |      |     |       |       |     |      |    |    |
| 18:44:38.800       | →  | 63  | リソース | 127 | UI    |       |     | ID要求 |    |    |
| 18:44:39.680       | →  | 63  | リソース | 127 | UI    |       |     | ID割当 |    |    |
| 18:44:40.500       | →  | 00  | リソース | 064 | SAEME |       |     |      |    |    |
| 18:44:41.330       | →  | 00  | リソース | 064 | UA    |       |     |      |    |    |

スタート

【スタート】  
 トレースを開始します。  
 【ストップ】  
 トレースを終了します。  
 トレース停止後、ファイル読込と同様に詳細  
 トレース、保存、印刷、フィルタ、サーチを行うことが  
 出来ます。

ストップ

フリーズ

【フリーズ】  
 画面の更新を停止し、データの確認が可能  
 です。  
 停止中でも測定は継続しています。  
 【リリース】  
 画面の更新を再開します。

リリース

トラヒック

トレース

トラヒック画面

Oi Electric Co.,Ltd.  
 ファイル読込: 読込完了  
 トラヒック(履歴表示) ファイル名: SAMPLE1.TRA

| 開始時刻     | 終了時刻     | 通話時間     | チャネル | 発番号       | 着番号        | 転送能力 | 理由表示      |
|----------|----------|----------|------|-----------|------------|------|-----------|
| 18:48:40 | 18:48:41 | 00:00:01 | B4   | 8004372   | 8624525    |      | 正常切断      |
| 18:48:37 | 18:48:42 | 00:00:05 | B17  | 8632587   | 800741366  |      | 正常切断      |
| 18:48:42 | 18:48:42 | 00:00:01 | B9   | -----     | 0035477222 |      | 相手へのルート無し |
| 18:48:38 | 18:48:44 | 00:00:06 | B14  | -----     | 0047153332 |      | 正常切断      |
| 18:48:43 | 18:48:49 | 00:00:06 | B23  | 8634216   | 8004172    |      | 正常切断      |
| 18:48:45 | 18:48:49 | 00:00:04 | B22  | 307       | 841560210  |      | 正常切断      |
| 18:48:51 | 18:48:51 | 00:00:01 | B14  | -----     | 0033591045 |      | 相手へのルート無し |
| 18:48:50 | 18:48:53 | 00:00:03 | B17  | 865732242 | 8004046    |      | 正常切断      |
| 18:48:49 | 18:48:54 | 00:00:05 | B18  | 8623594   | 8213274    |      | 正常切断      |
| 18:48:45 | 18:48:55 | 00:00:10 | B2   | 8004076   | 8683542    |      | 正常切断      |
| 18:48:55 | 18:48:55 | 00:00:01 | B2   | -----     | 0073783097 |      | 欠番        |
| 18:48:46 | 18:48:57 | 00:00:11 | B21  | 8622746   | 8002254    |      | 正常切断      |

開始日時,終了日時,通話時間,チャネル,発番号,着番号,  
 情報転送能力,理由表示値を表示します。



接続断を意味します。



呼接続中を意味します。



呼出中を意味します。

履歴表示

Oi Electric Co.,Ltd.  
 データ取込: 実行中  
 トラヒック(状態表示) ファイル名: 10171859.C24

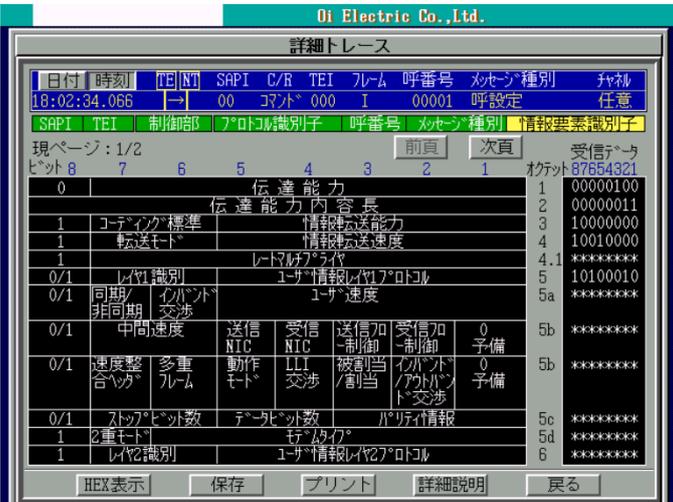
|                 |               |              |              |               |              |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 発着 8003275      | 発着 866734330  | 発着           | 発着           | 発着            | 発着 004562381 |
| 1 発着 8004076    | 発着 8663542    | 発着           | 発着           | 発着 0047153332 | 発着           |
| 2 発着            | 発着            | 発着           | 発着 8622561   | 発着 8622746    | 発着 8002254   |
| 3 発着 8004372    | 発着 0078231415 | 発着           | 発着           | 発着 307        | 発着 841560210 |
| 4 発着 0045939135 | 発着            | 発着           | 発着 8632587   | 発着 8634216    | 発着 8004172   |
| 5 発着            | 発着            | 発着           | 発着 800741366 | 発着            | 発着           |
| 6 発着            | 発着 8245099    | 発着 866711829 | 発着 8623594   | 発着 8213274    | 発着           |

全てのチャネルの状態 (通信状態,発番号,着番号)を  
 表示します。

状態表示

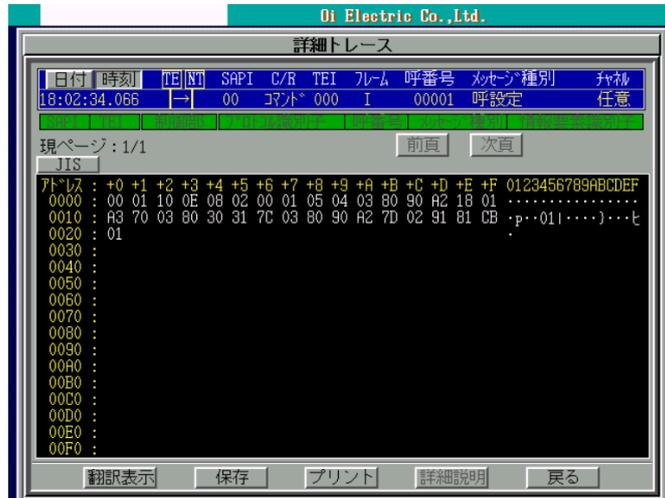
**\*3 詳細トレース**

詳細トレース画面



**【 翻訳表示 】**

詳細フレームと受信データバイナリ値を表示します。



**【 HEX表示 】**

HEX表示ではASCII / JIS / EBCDIC / シフトJISに切替可能です。



**【 フレーム構成 】**

Dチャンネル：SAPI / TEI / 制御部 / プロトコル識別子 / 呼番号 / メッセージ識別子 / 情報要素識別子  
 Bチャンネル：アドレス / 制御部 / 情報部

**詳細説明**

詳細説明画面



オクテット表示された受信データの詳細内容を確認可能です。受信データのビットに対応した説明が反転表示されます。

**保存** **プリント**

表示している詳細トレースを保存 / 印字する事が出来ます。

**保存** **プリント**

表示している詳細説明を保存 / 印字する事が出来ます。

# 仕様

| 項目             |          | 仕様  |
|----------------|----------|---|
| 接続ポイント         |          | ISDNユーザー網インターフェース S/T参照点  |
| インターフェース       |          | 基本インターフェース : TTC JT-I430<br>一次群インターフェース: TTC JT-I431、JT-I431-c  |
| プロトコルモニタ       |          | 指定1チャネルのみ<br>(1) TTC JT-I430 : B1、B2、D<br>(2) TTC JT-I431 : B1~B23、D / B1~B24<br>(3) TTC JT-I431-C : 24TS中の任意のTS : Dチャネル(1~24ch: 16kbps/64kbps), Bチャネル(1~24ch: 64kbps)  |
| 適用プロトコル        |          | レイヤ1: TTC JT-I430、JT-I431、JT-I431-c<br>レイヤ2: TTC JT-Q921、JT-Q921-a、JT-X25<br>レイヤ3: TTC JT-Q931、JT-Q931-a、JT-X25   |
| タイムスタンプ        |          | 年月日時分秒 分解能: 1msec   |
| 測定表示           | 簡易トレース   | フレーム単位のプロトコル翻訳表示 / HEX表示  |
|                | 詳細トレース   | オクテット単位 * 測定停止中のみ表示   |
|                | 詳細説明     | ビット単位 * 測定停止中のみ表示   |
|                | 簡易トラヒック  | シーケンス単位   |
| 検察機能(サーチ)      |          | 日時によるデータ検索  |
| 選択機能<br>(フィルタ) | 受信フィルタ機能 | TTC JT-X25  |
|                | 表示フィルタ機能 | 回線交換 : レイヤ1情報、SAPI、TEI、フレーム番号、プロトコル識別子、メッセージ種別、情報要素識別子、理由表示値、生成源コード<br>Dチャネル パケット交換: レイヤ1情報、SAPI、TEI、フレーム、LCGN、LCN、パケット種別、切断原因、リセット原因、リスタート原因<br>Bチャネル パケット交換: レイヤ1情報、アドレス、フレーム、LCGN、LCN、パケット種別、切断原因、リセット原因、リスタート原因 |
|                |          |   |
| 音声モニタ          |          | 指定したBチャネルの音声を出力   |
| システム           | ディスク     | 3ドライブ(C: 起動ドライブ + D: データ保存用2G + E: データ保存用2G)  |
|                | データ保存形式  | CSV形式   |
|                | データ転送    | PCIにデータ転送可能 * RPG-FT01 PCファイル転送プログラムによる   |
|                | プリント     | 表示内容の印字   |
| 電源             |          | AC100V±10%以内 50/60Hz * 専用ACアダプタ(ADP-60WA)使用のこと  |
|                | データ保護    | 内蔵バッテリーにより給電断発生時における測定データの保護を行います。<br>【動作】給電断→アラーム鳴動→測定停止し測定中のデータを保存→装置電源断  |
| 寸法 / 質量        |          | W280×H75×D248 mm / 3.5kg以下  |
| 性能保証温度・湿度      |          | 温度: 0~40°C 湿度: 20~85% (結露無き事)   |

## 添付品

|              |                                |    |
|--------------|--------------------------------|----|
| 測定コード        | PWT-900 (RJ-45 モジュラーモジュラ 1m) … | 1本 |
| PC通信用ケーブル    | PWT-832 (インターリンク・クロスケーブル) ……   | 1本 |
| ファイル転送用プログラム | RPG-FT01(CD-Rにて添付) ……          | 1個 |
| ACアダプタ       | ADP-60WA ……                    | 1個 |
| ソフトケース       | PC-800 ……                      | 1個 |
| イヤホン         | HS-205 ……                      | 1個 |
| 取扱説明書        | ……                             | 1部 |

## オプション

ハードケース (PC-803)

◎仕様及び外観は改良のため予告なく変更されることがあります。

# 大井電気株式会社

|       |   |                                     |
|-------|---|-------------------------------------|
| 本社    | 〒222-0011 横浜市港北区菊名7-3-16                | TEL: 045-433-3051 FAX: 045-401-2194 |
| 北海道支社 | 〒060-0041 札幌市中央区大通東4-4-18 FJ-1st. BLD2F | TEL: 011-222-7395 FAX: 011-271-1560 |
| 東北支社  | 〒981-3206 仙台市泉区明通3-12-2 仙台研究開発センター内     | TEL: 022-377-1721 FAX: 022-377-1726 |
| 中部支社  | 〒466-0064 名古屋市昭和区鶴舞2-4-17名伸ビル           | TEL: 052-882-4651 FAX: 052-882-4652 |
| 大阪支社  | 〒564-0063 吹田市江坂町 1-21-39土泰第1ビル203号      | TEL: 06-6388-6001 FAX: 06-6388-6502 |
| 広島支社  | 〒730-0036 広島市中区袋町5-5マキデザインビル4F          | TEL: 082-241-8680 FAX: 082-241-8283 |
| 九州支社  | 〒810-0001 福岡市中央区天神4-8-25ニッコービル6F        | TEL: 092-731-2201 FAX: 092-731-2238 |

お問い合わせ

KA1010249C