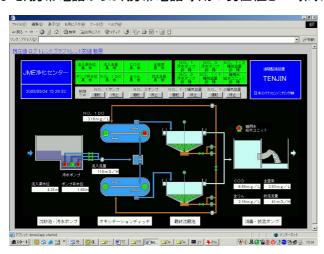
# 日本メンテナスエンジニヤリング株式会社



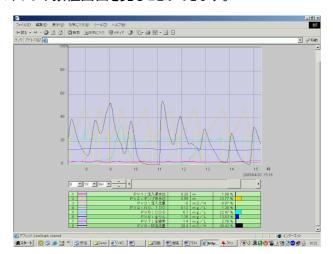
- インターネットのホームページ感覚で閲覧できる 導入費・運用費ともに安価な、小規模施設向けの遠隔監視装置です!!
  - 維持管理のプロの目から見た<u>必要最小限の監視項目\*1を、</u> 必要最小限の費用で監視します!!
- インターネット環境<sup>※2</sup>があれば、いつでも、誰でも<sup>※3</sup>、どこからでも監視が可能です!!
  - ※1 お客様のご要望に応じて監視点数を増やすことが可能です ※2 FOMA 回線使用の場合を除きます
  - ※3 Web 画面の閲覧にはユーザ ID およびパスワードが必要です

#### ■Web 画面

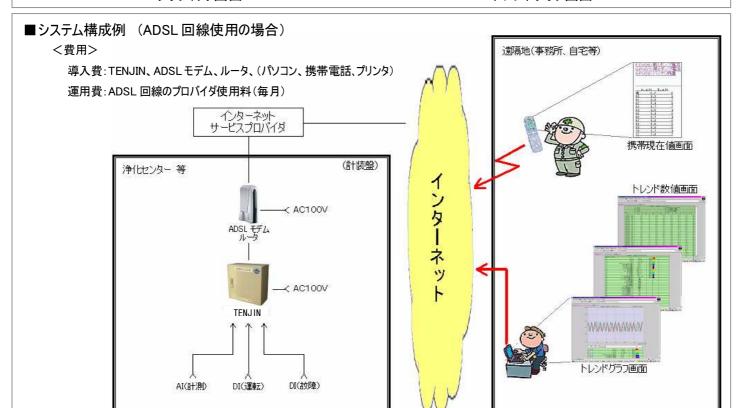
次のようなグラフィック画面およびトレンドグラフ画面のほか、現在値画面・トレンドデータ数値画面・ログ画面・ 帳票画面を表示することが可能です。(帳票データは CSV ファイルとして保存が可能です) また、携帯電話からは、携帯電話専用の現在値と 1 時間毎のトレンド数値画面を見ることができます。



グラフィック画面



トレンドグラフ画面



# ■通信環境(TENJIN 側)

Ethernet(推奨)	TENJIN 側に固定 IP アドレスを割り当てるため、プロバイダから固定 IP を取得できるサービスに加入する必要があります
(ADSL 回線、ISDN 回線、FTTH 回線)	また、ルータが別途必要となります(ADSL の場合はルータ機能内蔵のモデムでも可)
FOMA	監視用パソコン側に ISDN 回線及び NTT ドコモとの FOMA−LAN 契約¾⁴が必要です
(NTT ドコモのパケット通信サービス)	※4 監視用パソコン側の ISDN 回線と FOMA 網を接続するための契約です
公衆回線	一般公衆回線を使用します

### ■仕様

機能の概要 リアルタイムでデータ収集、記録を行うとともに、インターネット等の通信網を通じて、パソコンの Web ブラウザによる監視等の機能を有する 記憶容量 2MB(監視データ記録用) リモート1/Oまたは PLC とのデータ伝送とする アナログ(計測)入力:8点(最大 64点) Pl パルス入力:なし(最大 16点) Dl デジタル(接点) 出力:4点(最大 64点) DO デジタル(接点) 出力:4点(最大 64点)		
Web ブラウザによる監視等の機能を有する   2MB(監視データ記録用)   1		リアルタイムでデータ収集、記録を行うとともに、
記憶容量   2MB(監視データ記録用)   1	既要	インターネット等の通信網を通じて、パソコンの
信号入力 リモーI/Oまたは PLC とのデータ伝送とする  AI アナログ(計測)入力:8点(最大 64点)  PI パルス入力:なし(最大 16点)  DI デジタル(接点)入力:12点(最大 128点)  アデタル(接点)出力:4点(最大 64点)  ① 事象検出機能 ② 事象ログ機能 ③ トレンド記録機能 ④ 帳票作成機能(積算機能付) ・ 日報 ・ 月報 ・ 年報 ⑤ 通信機能(Eメール通報:最大 8ヶ所) ⑥ Web 機能 ・ 携帯画面表示 ・ PC 現在値表示 ・ PC トレンドグラフ表示 ・ PC トレンド数値表示 ・ PC リンド数値表示 ・ PC 順票表示 ・ PC 順票表示 ・ PC 順票表示 ・ PC 順票表示 ・ PC リラフィック表示  アドナア 機能  RAS 機能 ② 外部警報入出力機能  アイソレーション 内蔵		Web ブラウザによる監視等の機能を有する
M理点数 AI アナログ(計測)入力:8点(最大 64点) PI パルス入力:なし(最大 16点) DI デジタル(接点)入力:12点(最大 128点) DO デジタル(接点)出力:4点(最大 64点)  ① 事象検出機能 ② 事象ログ機能 ③ トレンド記録機能 ④ 帳票作成機能(積算機能付) ・ 日報 ・ 月報 ・ 年報 ⑤ 通信機能(Eメール通報:最大 8ヶ所) ⑥ Web機能 ・ 携帯画面表示 ・ PC 現在値表示 ・ PC トレンドグラフ表示 ・ PC トレンド数値表示 ・ PC ログ表示 ・ PC ログ表示 ・ PC 順票表示 ・ PC 順票表示 ・ PC ブラフィック表示	量	2MB(監視データ記録用)
処理点数       PI       パルス入力:なし(最大 16 点)         DI       デジタル(接点)入力:12点(最大 128点)         DO       デジタル(接点)出力:4点(最大 64点)         事象検出機能       ② 事象口グ機能         ③ トレンド記録機能       ④ 帳票作成機能(積算機能付)         ・ 日報       ・ 月報         ・ 月報       ・ 年報         ⑤ 通信機能(Eメール通報:最大 8 ヶ所)       ⑥ Web 機能         ・ 携帯画面表示       ・ PC 現在値表示         ・ PC トレンドグラフ表示       ・ PC トレンド数値表示         ・ PC 帳票表示       ・ PC 帳票表示         ・ PC 帳票表示       ・ PC グラフィック表示         プ FTP 機能       ① 自己診断機能         ② 外部警報入出力機能       ② 外部警報入出力機能	<b>力</b>	リモート I/O または PLC とのデータ伝送とする
処理点数       DI       デジタル(接点)入力:12点(最大 128点)         DO       デジタル(接点)出力:4点(最大 64点)         ① 事象検出機能       ② 事象ログ機能         ③ トレンド記録機能       ④ 帳票作成機能(積算機能付)         ・ 日報       ・ 月報         ・ 月報       ・ 年報         ⑤ 通信機能(E メール通報:最大 8 ヶ所)       ⑥ Web 機能         ・ 携帯画面表示       ・ PC 現在値表示         ・ PC リンドグラフ表示       ・ PC トレンド数値表示         ・ PC 順票表示       ・ PC 順票表示         ・ PC 順票表示       ・ PC グラフィック表示         ⑦ FTP 機能       ① 自己診断機能         ② 外部警報入出力機能       アイソレーション         内蔵	AI	アナログ(計測)入力:8点(最大 64点)
DI デジタル(接点)入力:12点(最大 128点) DO デジタル(接点)出力:4点(最大 64点)  ① 事象検出機能 ② 事象ログ機能 ③ トレンド記録機能 ④ 帳票作成機能(積算機能付) ・ 日報 ・ 月報 ・ 年報 ⑤ 通信機能(Eメール通報:最大 8ヶ所) ⑥ Web 機能 ・ 携帯画面表示 ・ PC 現在値表示 ・ PC トレンドグラフ表示 ・ PC トレンド数値表示 ・ PC ログ表示 ・ PC ログ表示 ・ PC 順票表示 ・ PC 順票表示 ・ PC ヴラフィック表示 ・ PC グラフィック表示 ・ PC がラフィック表示 ・ PC が新機能 ② 外部警報入出力機能 アイソレーション 内蔵	PI	パルス入力:なし(最大 16 点)
<ul> <li>事象検出機能</li> <li>事象ログ機能</li> <li>トレンド記録機能</li> <li>帳票作成機能(積算機能付)</li> <li>日報</li> <li>月報</li> <li>年報</li> <li>通信機能(Eメール通報:最大8ヶ所)</li> <li>修 Web 機能</li> <li>携帯画面表示</li> <li>PC 現在値表示</li> <li>PC トレンドグラフ表示</li> <li>PC トレンド数値表示</li> <li>PC ログ表示</li> <li>PC 帳票表示</li> <li>PC 帳票表示</li> <li>PC がラフィック表示</li> <li>ア トア 機能</li> <li>自己診断機能</li> <li>外部警報入出力機能</li> <li>アイソレーション</li> <li>内蔵</li> </ul>	DI	デジタル(接点)入力:12点(最大 128点)
<ul> <li>事象ログ機能</li> <li>トレンド記録機能</li> <li>帳票作成機能(積算機能付)</li> <li>・ 日報</li> <li>・ 月報</li> <li>・ 年報</li> <li>⑤ 通信機能(Eメール通報:最大8ヶ所)</li> <li>⑥ Web 機能</li> <li>・ 携帯画面表示</li> <li>・ PC 現在値表示</li> <li>・ PC トレンドグラフ表示</li> <li>・ PC トレンド数値表示</li> <li>・ PC ログ表示</li> <li>・ PC 帳票表示</li> <li>・ PC 帳票表示</li> <li>・ PC がラフィック表示</li> <li>ア FTP 機能</li> <li>自己診断機能</li> <li>② 外部警報入出力機能</li> <li>アイソレーション</li> <li>内蔵</li> </ul>	DO	デジタル(接点)出力:4点(最大 64点)
③ トレンド記録機能 ④ 帳票作成機能(積算機能付) ・ 日報 ・ 月報 ・ 年報 ⑤ 通信機能(E メール通報:最大 8 ヶ所) ⑥ Web 機能 ・ 携帯画面表示 ・ PC 現在値表示 ・ PC トレンドグラフ表示 ・ PC トレンド数値表示 ・ PC ログ表示 ・ PC ログ表示 ・ PC サラフィック表示 ・ PC グラフィック表示 ・ PC グラフィック表示 ア FTP 機能 の 自己診断機能 ② 外部警報入出力機能		① 事象検出機能
<ul> <li>④ 帳票作成機能(積算機能付)</li> <li>・ 日報</li> <li>・ 月報</li> <li>・ 年報</li> <li>⑤ 通信機能(Eメール通報:最大8ヶ所)</li> <li>⑥ Web 機能</li> <li>・ 携帯画面表示</li> <li>・ PC 現在値表示</li> <li>・ PC トレンドグラフ表示</li> <li>・ PC トレンド数値表示</li> <li>・ PC ログ表示</li> <li>・ PC 帳票表示</li> <li>・ PC ヴラフィック表示</li> <li>ア FTP 機能</li> <li>① 自己診断機能</li> <li>② 外部警報入出力機能</li> <li>アイソレーション</li> <li>内蔵</li> </ul>		② 事象ログ機能
<ul> <li>日報</li> <li>月報</li> <li>年報</li> <li>⑤ 通信機能(Eメール通報:最大 8ヶ所)</li> <li>⑥ Web 機能</li> <li>携帯画面表示</li> <li>PC 現在値表示</li> <li>PC トレンドグラフ表示</li> <li>PC トレンド数値表示</li> <li>PC ログ表示</li> <li>PC 帳票表示</li> <li>PC ヴラフィック表示</li> <li>ア FTP 機能</li> <li>自己診断機能</li> <li>② 外部警報入出力機能</li> <li>アイソレーション</li> </ul>		③ トレンド記録機能
<ul> <li>・ 月報</li> <li>・ 年報</li> <li>⑤ 通信機能(Eメール通報:最大8ヶ所)</li> <li>⑥ Web 機能</li> <li>・ 携帯画面表示</li> <li>・ PC 現在値表示</li> <li>・ PC トレンドグラフ表示</li> <li>・ PC トレンド数値表示</li> <li>・ PC ログ表示</li> <li>・ PC 帳票表示</li> <li>・ PC グラフィック表示</li> <li>⑦ FTP 機能</li> <li>① 自己診断機能</li> <li>② 外部警報入出力機能</li> <li>アイソレーション</li> <li>内蔵</li> </ul>		④ 帳票作成機能(積算機能付)
<ul> <li>・ 年報</li> <li>⑤ 通信機能(Eメール通報:最大 8ヶ所)</li> <li>⑥ Web 機能</li> <li>・ 携帯画面表示</li> <li>・ PC 現在値表示</li> <li>・ PC トレンドグラフ表示</li> <li>・ PC トレンド数値表示</li> <li>・ PC ログ表示</li> <li>・ PC 帳票表示</li> <li>・ PC グラフィック表示</li> <li>⑦ FTP 機能</li> <li>① 自己診断機能</li> <li>② 外部警報入出力機能</li> <li>アイソレーション</li> <li>内蔵</li> </ul>		- 日報
主要機能       ⑤ 通信機能(Eメール通報:最大 8ヶ所)         ⑥ Web 機能       ・ 携帯画面表示         ・ PC 現在値表示       ・ PC トレンドグラフ表示         ・ PC トレンド数値表示       ・ PC ログ表示         ・ PC 帳票表示       ・ PC ヴラフィック表示         ⑦ FTP 機能       ① 自己診断機能         ② 外部警報入出力機能         アイソレーション       内蔵		• 月報
主要機能       ⑥ Web 機能         ・ 携帯画面表示         ・ PC 現在値表示         ・ PC トレンドグラフ表示         ・ PC ログ表示         ・ PC 順票表示         ・ PC グラフィック表示         プ FTP 機能         RAS 機能         プ 外部警報入出力機能         アイソレーション         内蔵		• 年報
<ul> <li>携帯画面表示</li> <li>PC 現在値表示</li> <li>PC トレンドグラフ表示</li> <li>PC トレンド数値表示</li> <li>PC ログ表示</li> <li>PC 帳票表示</li> <li>PC グラフィック表示</li> <li>ア FTP 機能</li> <li>自己診断機能</li> <li>外部警報入出力機能</li> <li>アイソレーション</li> <li>内蔵</li> </ul>		⑤ 通信機能(Eメール通報:最大8ヶ所)
<ul> <li>PC 現在値表示</li> <li>PC トレンドグラフ表示</li> <li>PC トレンド数値表示</li> <li>PC ログ表示</li> <li>PC 帳票表示</li> <li>PC グラフィック表示</li> <li>TTP 機能</li> <li>自己診断機能</li> <li>外部警報入出力機能</li> <li>アイソレーション</li> <li>内蔵</li> </ul>	能	⑥ Web 機能
<ul> <li>PC トレンドグラフ表示</li> <li>PC トレンド数値表示</li> <li>PC ログ表示</li> <li>PC 帳票表示</li> <li>PC グラフィック表示</li> <li>TTP 機能</li> <li>自己診断機能</li> <li>外部警報入出力機能</li> <li>アイソレーション</li> <li>内蔵</li> </ul>		• 携帯画面表示
<ul> <li>PC トレンド数値表示</li> <li>PC ログ表示</li> <li>PC 帳票表示</li> <li>PC グラフィック表示</li> <li>FTP 機能</li> <li>自己診断機能</li> <li>外部警報入出力機能</li> <li>アイソレーション</li> <li>内蔵</li> </ul>		• PC 現在値表示
<ul> <li>PC ログ表示</li> <li>PC 帳票表示</li> <li>PC グラフィック表示</li> <li>FTP 機能</li> <li>自己診断機能</li> <li>外部警報入出力機能</li> </ul> アイソレーション 内蔵		・ PC トレンドグラフ表示
<ul> <li>PC 帳票表示</li> <li>PC ヴラフィック表示</li> <li>FTP 機能</li> <li>自己診断機能</li> <li>外部警報入出力機能</li> <li>アイソレーション</li> <li>内蔵</li> </ul>		・ PC トレンド数値表示
PC グラフィック表示     T FTP 機能     自己診断機能     外部警報入出力機能     アイソレーション 内蔵		<ul><li>PC ログ表示</li></ul>
プ FTP 機能         RAS 機能       ① 自己診断機能         ② 外部警報入出力機能         アイソレーション       内蔵		• PC 帳票表示
RAS 機能       ① 自己診断機能         ② 外部警報入出力機能         アイソレーション       内蔵		・ PC グラフィック表示
RAS 機能       ② 外部警報入出力機能         アイソレーション       内蔵		⑦ FTP 機能
② 外部警報入出力機能 アイソレーション 内蔵	RAS 地舎	
	能	① 自己診断機能
保護構造 IP54 に準拠	能	
		② 外部警報入出力機能
供給電源 AC100V	ション	② 外部警報入出力機能
アイソレー		量 カ AI PI DI DO

# ■データ処理

データ収集	1	0.5 秒周期でデータの収集を行う
	2	計測入力値及び接点入力値に対して工業値変換を行う
データ検定	1	設定された閾値に対し、入力データがこれを超えているかどう
		かの検定を行う
日報/月報/ 年報の作成	1	毎正時に日報データを作成し、ファイルに格納する
	2	日報データより月報データを作成しファイルに格納する
	3	月報データより年報データを作成しファイルに格納する
ファイル処理	1	日報データ 11 日分(当日含む)、月報データ 13ヶ月分(当
		月含む)および年報データ2年分(当年含む)を内蔵メモリに
		記録する
	2	収納されたデータは、FTP機能により自動または手動でCSV
		形式のファイルを監視用パソコンに転送する(最大 2ヶ所)

### ■Web 画面

携帯画面表示	計測入力の現在値と当日分 1 時間毎のトレンドデータ、または計		
	測入力、接点入力の現在値を携帯電話画面に表示する。		
PC 現在値表示	計測入力および接点入力の現在値を表示する。表示データは 10		
	秒毎に更新する。		
PC トレンドグラフ表示	計測入力を折れ線グラフ表示する。同時に計測入力値を実量値		
	で表示する。表示データは 1 分毎に更新する。		
PC トレンド数値表示	計測入力の系列データ(1分毎)7日分を数値表示する。		
PC ログ表示	過去に発生した履歴を事象が発生した順にタイムスタンプ付で表		
PUログ表示	示する。		
PC 帳票表示	日報 11 日分(当日含む)、月報 13ヶ月分(当月含む)および		
	年報2年分(当年含む)を表示する。		
PC グラフィック表示	① 計測入力の現在値および警報を表示する		
	② 接点入力の状態を表示する		
	③ 計測入力をアナログ演算し、出力値を表示する		
	④ 接点入力を論理演算し、出力を表示する		
	⑤ 画面上から遠隔制御を行う(機器の ON/OFF 等)		

# ■その他

- ・お客様の設備から信号を取り出す際に、既設設備のメーカによる工事が必要な場合があります。この場合、工事費用が別途必要になります。
- ・ ご注文から運用開始まで、およそ2ヶ月必要です。(監視点数により異なります)

<本製品についてのお問い合わせ先> 日本メンテナスエンジニヤリング株式会社 企画部

〒530-0035 大阪市北区同心一丁目 7番 14号 TEL:06-6355-3000 FAX:06-6882-0717