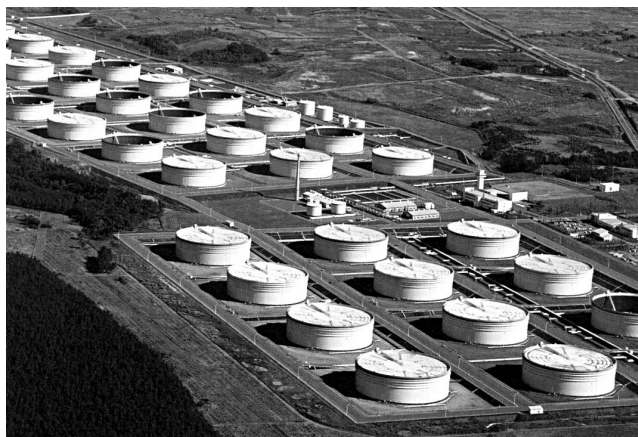


概 要

CATAMS Windowsはタンク監視用ソフトウェアです。市販性、入手性に優れたパーソナルコンピュータで稼動しますので、ユーザーニーズにマッチしたシステムを構築することができます。

東京計装の永年のタンクデータモニタリングのノウハウを集結しました。



標準仕様

●納入形態

CD-ROM

●使用環境

コンピュータ本体

Windows XP SP3

Windows 7

が動作するパソコン

画面サイズ 1024 × 768 ピクセル以上

マウス／キーボード付

通信ポート シリアル1ポート * 1

パラレル1ポート

* 1； 最低必要ポート数。上位通信等が入る時には、別途ポート数の追加が必要です。

●基本機能

12 画面により構成

マウスによる操作

タンクの現在データと各種設定データの表示

受け入れ／払い出し後の移動量の表示

全タンクの一括表示

棒グラフによる液位表示

データの履歴

印字 (Microsoft Excel 等による編集)

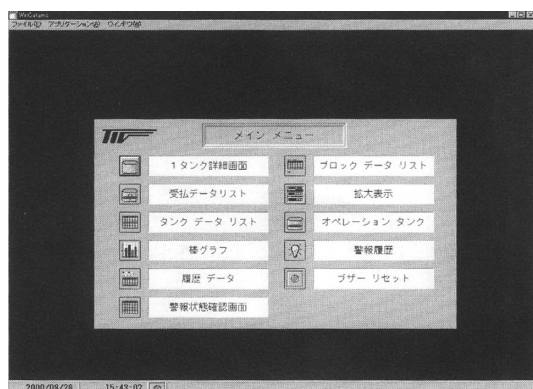
エラーの詳細説明

稼動中のタンクの監視

警報の履歴

ディスプレイサンプル

メインメニューモード



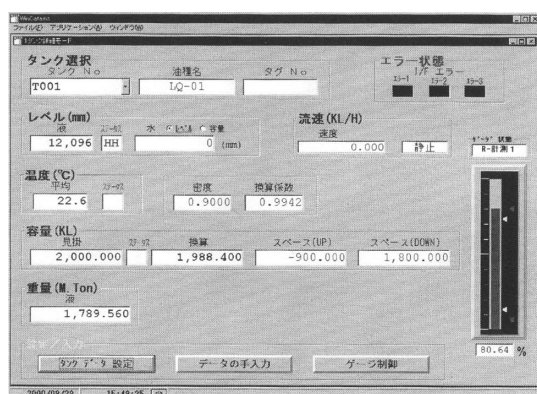
- マウス操作により画面に表示されている各画面に移行できます。
- 表示されている画面をダブルクリックするか、アプリケーション(A)→要求するモードの画面を選択することにより各画面に移行できます。

タンクデータリストモード

タンク No.	油種名	レベル (mm)	温度 (°C)	密度 (g/cm³)	見掛け容量 (KL)	V.C.F.	換算容量 (KL)	発信器
T001	LQ-01	11,428 H	23.4	0.9000	2,000.000	0.9936	1,987.200	異常
T002	LQ-02	8,575	23.5	0.9000	857.500	0.9936	852.012	正常
T003	LQ-03	11,430 H	23.6	0.9000	1,143.000	0.9935	1,135.571	正常
T004	LQ-04	8,577	23.7	0.9000	857.700	0.9934	852.039	正常
T005	LQ-05	11,432 H	23.8	0.9000	1,143.200	0.9933	1,135.541	正常
T006	LQ-06	8,579	23.9	0.9000	857.900	0.9933	852.152	正常
T007	LQ-07	11,434 H	24.0	0.9000	1,143.400	0.9932	1,135.625	正常
T008	LQ-08	8,581	24.1	0.9000	858.100	0.9931	852.179	正常
T009	LQ-09	11,436 H	24.2	0.9000	1,143.600	0.9930	1,135.595	正常
T010	LQ-10	8,583	24.3	0.9000	858.300	0.9929	852.206	正常
T011	LQ-11	11,438 H	24.4	0.9000	1,143.800	0.9928	1,135.679	正常
T012	LQ-12	8,585	24.5	0.9000	858.500	0.9928	852.319	正常
T013	LQ-13	11,440 H	24.6	0.9000	1,144.000	0.9927	1,135.649	正常
T014	LQ-14	8,587	24.7	0.9000	858.700	0.9926	852.346	正常
T015	LQ-15	11,442 H	24.8	0.9000	1,144.200	0.9926	1,135.733	正常
T016	LQ-16	8,589	24.9	0.9000	858.900	0.9925	852.458	正常
T017	LQ-17	11,444 H	25.0	0.9000	1,144.400	0.9924	1,135.703	正常
T018	LQ-18	8,591	25.1	0.9000	859.100	0.9923	852.485	正常
T019	LQ-19	11,446 H	25.2	0.9000	1,144.600	0.9923	1,135.787	正常
T020	LQ-20	8,593	25.3	0.9000	859.300	0.9922	852.587	正常
T021	LQ-21	11,448 H	25.4	0.9000	1,144.800	0.9921	1,135.756	正常
T022	LQ-22	8,595	25.5	0.9000	859.500	0.9920	852.624	正常
T023	LQ-23	11,450 H	25.6	0.9000	1,145.000	0.9920	1,135.840	正常

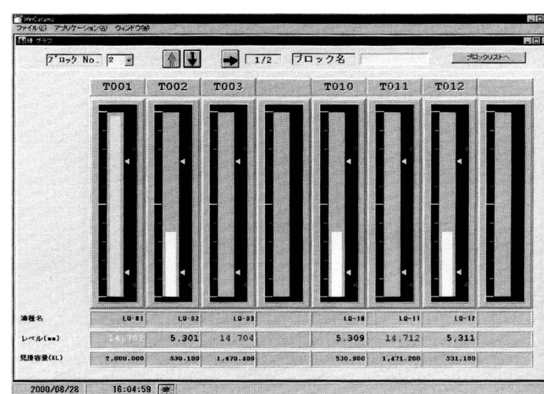
- 登録されている全てのタンク状態を監視できます。

1タンク詳細モード



- 選択したタンクの現在データと各種設定データが表示されます。
- 表示中のタンクの個別設定データの変更ができます。
- FW-9000 タンクゲージのリモート制御が可能です。

棒グラフモード



- 棒グラフにより現在の液位を表示します。
- 液位変動中は棒グラフの色を変えて表示することにより状態の変化が判ります。
- どのブロックにどのタンクを入れて表示するかシステムデータ変更画面で任意に設定できます。(ブロックデータリストモードと共用の設定となります)

受払モード

項目 No.	時刻	レベル (mm)	温度 (°C)	密度 (g/cm³)	見掛け容量 (KL)	V.C.F.	換算容量 (KL)
1	15:58:03	11,319	20.4	0.9000	2,009.000	0.9958	1,991.900

- 任意のタンクの受払の開始/終了を設定し、その時点のデータ及び開始～終了時の変化量の監視ができます。
- 受払終了後、開始/終了時の各データと変化量を保存し、履歴データを見ることができます。

履歴データモード

タンク No.	油種名	レベル (mm)	温度 (°C)	密度 (g/cm³)	見掛け容量 (KL)	V.C.F.	換算容量 (KL)	検出時間
28	LQ-01	3,359	11.6	0.8450	332.810	1.0028	333.910	正常

- 登録されているタンクの1時間毎のデータ履歴を表示することができます。

ブロックデータリストモード

タンク No.	油種名	レベル (mm)	温度 (°C)	密度 (kg/cm³)	見掛け質量 (kg)	V.C.T. (kg)	換算質量 (kg)	残量 (kg)	動作状態
T001	LQ-01	14,228 HH	25.5	0.9000	2,902,500	0.9920	1,304,500	1,708,600	正常
T002	LQ-02	5,777	25.7	0.9000	577,700	0.9919	573,021	515,719	正常
T003	LQ-03	14,228 HH	25.8	0.9000	1,422,800	0.9918	1,411,133	1,270,020	正常
T010	LQ-10	5,785	28.5	0.9000	578,500	0.9913	573,487	516,120	正常
T011	LQ-11	14,238 HH	28.6	0.9000	1,423,800	0.9912	1,411,072	1,289,865	正常
T012	LQ-12	5,787	28.7	0.9000	578,700	0.9911	573,550	516,195	正常
T020	LQ-20	5,795	27.5	0.9000	579,500	0.9905	573,895	516,595	正常
T021	LQ-21	14,246 HH	27.6	0.9000	1,424,600	0.9904	1,413,904	1,298,852	正常
T022	LQ-22	5,797	27.7	0.9000	579,700	0.9904	574,135	516,721	正常

見掛け質量合計: 14,316,513 (kg)
換算質量合計: 14,316,513 (kg)
タンク全重量: 14,316,513 (kg)

- 指定したブロックのデータが一括表示でき、そのブロックのトータル容量／質量が表示できます。
- どのブロックにどのタンクを入れて表示するかシステムデータ変更画面で任意に設定できます。(棒グラフモードと共用の設定となります)

警報履歴モード

ブロック No.	タンク No.	内容	現在値	設定	日付	時間	備考	確認
1	T001	HH レベル警報	14388 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:10	発生	確認済
2	T031	HH レベル警報	15051 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	発生	確認済
3	T029	HH レベル警報	15029 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	発生	確認済
4	T027	HH レベル警報	15027 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	発生	確認済
5	T025	HH レベル警報	15025 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	発生	確認済
6	T023	HH レベル警報	15023 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	発生	確認済
7	T021	HH レベル警報	15021 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	発生	確認済
8	T019	HH レベル警報	15019 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	発生	確認済
9	T017	HH レベル警報	15017 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	発生	確認済
10	T015	HH レベル警報	15015 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	発生	確認済
11	T013	HH レベル警報	15013 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	発生	確認済
12	T011	HH レベル警報	15011 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	発生	確認済
13	T009	HH レベル警報	15009 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	発生	確認済
14	T007	HH レベル警報	15007 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	発生	確認済
15	T005	HH レベル警報	15005 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	発生	確認済
16	T003	HH レベル警報	15003 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	発生	確認済
17	T031	HH レベル警報	11999 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	復帰	
18	T029	HH レベル警報	11999 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	復帰	
19	T027	HH レベル警報	11999 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	復帰	
20	T025	HH レベル警報	11999 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	復帰	
21	T023	HH レベル警報	11999 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	復帰	
22	T021	HH レベル警報	11999 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	復帰	
23	T019	HH レベル警報	11999 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	復帰	
24	T017	HH レベル警報	11999 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	復帰	
25	T015	HH レベル警報	11999 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	復帰	
26	T013	HH レベル警報	11999 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	復帰	
27	T011	HH レベル警報	11999 (mm)	12000 (mm)	2000/08/28	18:00	復帰	

- 警報の発生・復帰状態の履歴を表示する画面です。

拡大表示

タンク選択: T004
レベル (mm): 5,849
温度 (°C): 20.9

- 指定タンクのレベル／温度データが大文字で表示され、遠くからでも現在データを確認できます。

警報状態確認モード

Grid of tank status buttons (T001 to T032) with status indicators (e.g., 発生, 復帰, 稼動).

- 現在の各タンクの動作状態(警報状態／エラー状態／稼動状態)が色分けされ、一括表示されます。

オペレーションタンクリストモード

タンク No.	油種名	レベル (mm)	温度 (°C)	密度 (kg/cm³)	見掛け質量 (kg)	V.C.T. (kg)	換算質量 (kg)	残量 (kg)	動作状態
T002	LQ-02	5,806	20.6	0.9000	580,600	0.9958	558,119	380,000	509,400
T003	LQ-03	14,098HH	20.7	0.9000	1,409,800	0.9957	1,403,837	380,000	-309,900
T004	LQ-04	5,808	20.8	0.9000	580,800	0.9958	589,200	380,000	509,200
T005	LQ-05	14,101HH	20.8	0.9000	1,410,100	0.9958	1,403,755	380,000	-310,100
T006	LQ-06	5,910	21.0	0.9000	591,000	0.9959	588,341	380,000	509,000
T007	LQ-07	14,103HH	21.1	0.9000	1,410,300	0.9954	1,403,813	380,000	-310,300
T008	LQ-08	5,912	21.2	0.9000	591,200	0.9953	588,421	380,000	508,800
T009	LQ-09	14,105HH	21.3	0.9000	1,410,500	0.9952	1,403,750	380,000	-310,500
T010	LQ-10	5,914	21.4	0.9000	591,400	0.9951	588,502	380,000	508,600
T011	LQ-11	14,107HH	21.5	0.9000	1,410,700	0.9951	1,403,788	380,000	-310,700
T012	LQ-12	5,916	21.6	0.9000	591,600	0.9950	589,642	380,000	508,400
T013	LQ-13	14,109HH	21.7	0.9000	1,410,900	0.9949	1,403,704	380,000	-310,900
T014	LQ-14	5,918	21.8	0.9000	591,800	0.9948	588,723	380,000	508,200
T015	LQ-15	14,111HH	21.9	0.9000	1,411,100	0.9948	1,403,762	380,000	-311,100
T016	LQ-16	5,920	22.0	0.9000	592,000	0.9947	588,862	380,000	508,000
T017	LQ-17	14,113HH	22.1	0.9000	1,411,300	0.9946	1,403,679	380,000	-311,300
T018	LQ-18	5,922	22.2	0.9000	592,200	0.9945	588,943	380,000	507,800
T019	LQ-19	14,115HH	22.3	0.9000	1,411,500	0.9945	1,403,737	380,000	-311,500
T020	LQ-20	5,924	22.4	0.9000	592,400	0.9944	589,063	380,000	507,600
T021	LQ-21	14,117HH	22.5	0.9000	1,411,700	0.9943	1,403,653	380,000	-311,700
T022	LQ-22	5,926	22.6	0.9000	592,600	0.9942	589,183	380,000	507,400
T023	LQ-23	14,119HH	22.7	0.9000	1,411,900	0.9942	1,403,711	380,000	-311,900
T024	LQ-24	5,928	22.8	0.9000	592,800	0.9941	589,302	380,000	507,200

- 設定した許容変化量以上の速度で容量が変化した時、稼動中のタンクとして本画面で表示します。
- 許容変化量の速度はシステムデータ変更画面で任意に設定できます。

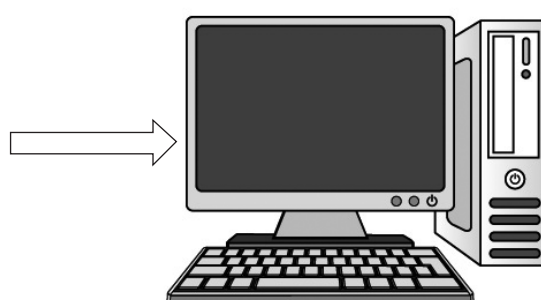
システムデータ変更モード

Configuration options for Tank Data, Password, and Tank Data Table. Includes fields for Tank No., Tank Name, and various parameters like Level, Temperature, Density, and Mass.

- パスワードの採用により、利用者レベルでの変更可能項目の権限範囲を決めることができます。
- ブロック構成／印字順序／警報ヒストリシス等、各種データの設定・変更ができます。

システム構成

ソフトウェア (弊社所掌)

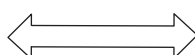
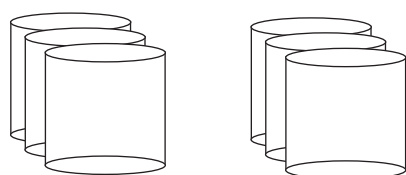


コンピュータ (弊社所掌)

使用環境を満たしていれば
機種等には依存しません

弊社にてインストール

現場機器

FW-9000N シリーズ
DM4N シリーズ
その他

インターフェース (弊社所掌)

IFX-20000



NMR-4000



その他インターフェース

オプション

標準 CATAMS Windows に加えて下記別途承ります。

- 1) タンクデータ、タンクテーブルの入力
- 2) 表示、データ処理などのお客様ご希望への改造
- 3) DCS、PC 等とのデータ通信

※記載事項は製品改良のため予告なく変更することがあります。

東京計装株式会社はホームページを開設しています。

<http://www.tokyokeiso.co.jp>

製品についてのお問い合わせを電子メールでも承ります。

anything@tokyokeiso.co.jp

使用可否、形式選定などなんでも (Anything) ご遠慮なくどうぞ。

製造品目

- 流量計 ● 面積式 (パージメータ・パージセット含む) ● 差圧式 (オリフィス・V コーン) ● 電磁式 ● 超音波式
 ● コリオリ式 ● 渦式 ● 羽根車式 ● フローモニタ ● フロースイッチ ● サーマルフローメータ
 ● マスフローメータ・コントローラ ● 定流量弁 ● サイトグラス ● 開水路用流量計
- 液面計 ● フロート式 ● 金属管式 ● サーボバランス式 ● スプリングバランス式 ● トルクチューブ式 ● 磁歪式
 ● 電波式 ● 超音波式 ● 圧力式 ● レベルスイッチ (フロート式・ディスプレイサ式・静電容量式)
 ● 光ファイバ・デジタルタンクゲージシステム ● 船用液面計システム ● 受信計
- その他 ● 各種表示器 ● 圧力発信器 ● 流量積算・記録計 ● 移動式定量出荷装置 ● 自動車用測定装置
 ● プロベラ風速計 ● LNG/LPG 用密度計

東京計装株式会社

計量器製造事業登録事業所・高圧ガス試験製造認定事業所

本社：東京都港区芝公園1-7-24 芝東宝ビル (〒105-8558) TEL 03-3434-0441 (代)


■ 仙台営業所
 TEL 022-773-1451 (代)

■ 富山営業所
 TEL 076-493-8311 (代)

■ 茨城営業所
 TEL 029-246-0666 (代)

■ 大宮営業所
 TEL 048-652-0388 (代)

■ 長野営業所
 TEL 0263-40-0162 (代)

■ 厚木営業所
 TEL 046-223-1141 (代)

■ 静岡営業所
 TEL 0545-64-3551 (代)

■ 名古屋営業所
 TEL 052-953-4501 (代)

■ 大阪営業所
 TEL 06-6312-0471 (代)

■ 岡山営業所
 TEL 086-421-6511 (代)

■ 徳山営業所
 TEL 0834-21-0220 (代)

■ 北九州営業所
 TEL 093-521-4170 (代)

■ 熊本営業所
 TEL 096-375-7327 (代)