

上水道関連

水の大切さを知るアイチの水道向け計装システムです。施設の規模にマッチした経済的で実用的なシステムを環境・使用用途に合わせてお選びください。

2線電磁流量計 TAVシリーズ



超低消費電力で動作

現地商用電源不要の2線電磁流量計。「流体の流れを読む」ことを使う人の立場から追求。アイチの低消費電力技術を生かしたインテリジェントセンサーとして更なる低電圧化、リモート操作による2レンジ切替機能など新技術をプラスしました。

口 径 : 20mm~300mm

精 度 : $\pm 0.5\%$ RS

※防浸型と水中型があります。

電磁式積算体積計 SWシリーズ



世界初の電池駆動タイプ

アイチの低消費電力技術により、世界で初めて内蔵電池で10年間の計測を可能にした電磁式積算体積計です。

軽量で大流量の連続測定から小流量まで高精度に計測します。完全密閉構造で水中連続使用も可能です。

口 径 : 50mm~350mm

精 度 : $\pm 2\%$ RS

高感度電磁流量計 ROU



上流側直管部が不要

いままで測定できなかった低流量域が測定できる磁界発生構造「特許出願中」で測定開始流量1mm/sを実現しました。

曲がり管(エルボ管)や拡大管が直前にあっても精度に影響をうけず設置可能です。制御弁でも5D以上あれば設置可能です。

口 径 : 150mm, 100mm, 80mm, 50mm

精 度 : $\pm 2\%$ RS

分離型電磁流量計 TAV-S/ETZ10



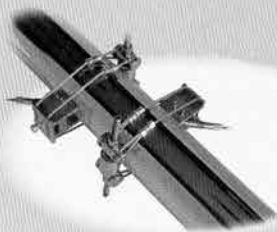
分離型電磁流量計を新たにラインナップ

検出器と変換器が分離した電磁流量計です。
小口径から大口径までをフルラインナップ!

口 径 : 5mm~1200mm

精 度 : $\pm 0.5\%$ RS~

超音波流量計 DF



DF

不断水で高精度計測

配管巻き付けにて計測を可能とする超音波流量計です。超音波シグナルは、コード化されたデジタル信号として処理するデジタル相関受信法を採用することで気泡や配管内面腐食などの影響をうけにくくしました。

口径 : 15mm~7500mm

精度 : ±1%RS~

投込式水位計 LP009



雷5年保証

設置から5年間、雷による故障について無償交換。万一の被雷故障も安心です。±0.1%の高精度で施設の監視業務を強力にサポートします。専用中継器（オプション）で現地での水位確認やゼロ/スパン調整が容易に行えます。

測定可能水位 : 0~10m

ロガーシステム DLシリーズ

FOMA網からインターネット監視まで

小規模施設から大規模施設まで、規模、機能に合わせて柔軟な対応が可能なロガーシステムです。一般回線からFOMA網利用など各種通信インフラに対応。インターネット監視を含め、あらゆる現場にマッチしたシステムを設計・構築します。

メイン画面



業務支援システム (豊富なシステム 運動機能)

データ共有で効率的な運営が可能

上水道マッピングシステム

豊富な解析機能を搭載したこれまでにない上水道マッピングシステム

水道料金調定システム

カラーハンディターミナルを採用し、分かりやすい画面設計

公営企業会計システム

日常・月次処理から予算・決算処理以外に貯蔵品・固定資産・企業債管理をサポート

下水道関連

下水道関連事業での長年にわたる技術の蓄積と信頼の実績を培った
アイチの下水道向け計装システムです。これからの時代のニーズにお応えします。

非満水電磁流量計 model FG

常時浸入水を的確に把握

工場排水計測や公共下水道での汚水量把握用途として、非満水状態から満水状態までの流量計測が可能な電磁流量計です。大流量から小流量まで1000:1のワイドレンジで計測でき、取付方法についても管路途中、吐出端のいずれにも適合します。パーマポーラスフリューム等、水位からの流量計測では誤差が大きい小流量域も精度良く計測でき、昼夜の流量変化や常時浸入水を的確に把握することができます。



●検出器

口径	150mm	200mm
流量範囲	0.2~200m ³ /h	0.35~350m ³ /h
口径	250mm	300mm
流量範囲	0.55~550m ³ /h	2.00~800m ³ /h
構造	IP68	

●変換器

液晶表示	積算流量(m ³)／瞬時流量(m ³ /h)／警報表示	
外部出力	アナログ出力	4~20mA DC(最大許容負荷抵抗550Ω)
	パルス出力	オープンドレイン パルス単位 0.1/1/10m ³ (選択) 25VDC 20mA max
警報出力	逆流検知、メモリ異常検知	

面速式流量計



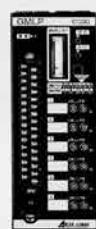
合流式下水道の改善に最適

大口径の下水道管渠での流量計測に適した流量計です。堰やフリューム等を必要とせず簡単に設置計測できます。流域下水道の幹線流量の把握や合流式下水道の改善を図る上で効果的な流量計です。下水道管渠内の平均流速を超音波ドップラー効果を利用して測定します。

流速測定範囲: ±0.1~5 m/s

水位測定範囲: 50~2000mm

汚水用投込式水位計 model GMLP



オモリ付型

測定範囲のレンジ切替機能付き

高精度な半導体圧力センサーを採用し、避雷回路内蔵により耐雷性に優れた下水処理場、マンホールポンプ場等に最適な水位計です。

変換器には、測定範囲レンジ切替機能が付いており簡単にレンジ切替が行えます。

測定範囲: 0~10m

精度: ±0.3%FS

インテリジェントプリンター PM-e2

PM-e1から更なる飛躍

小規模下水処理施設や工場排水施設などの管理・監視用に簡易ロガーとしてご好評をいただいておりますインテリジェントプリンターPMシリーズの最新モデルです。

タッチパネル機能の大型液晶、プリンタ内蔵、多彩な通信機能に加え、新たな機能として「Webサーバー機能」「データダウンロード機能」「JARUS-ML通信機能」等を付加しさらなる進化をとげました。

入 力 : アナログ/最大16点、パルス/最大4点、デジタル/最大64点
 演算機能 : 全窒素・全りん負荷量演算 (オプション)、COD負荷量演算
 インターフェース : モデム、100BASE-TX/10BASE-T、USB2.0



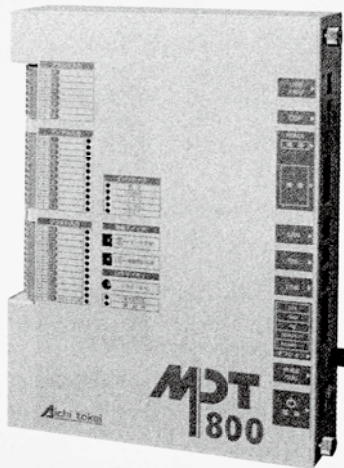
農業集落排水(JARUS-ML対応)ロガーシステム DLシリーズ



下水道関連

下水道関連事業での長年にわたる技術の蓄積と信頼の実績を培った
アイチの下水道向け計装システムです。これからの時代のニーズにお応えします。

情報通信端末装置 MPT800



広範囲に点在する施設の管理業務を効率化

マンホールポンプ場などの広範囲にわたって点在する施設維持管理を、効率よく行うことができ、FOMA網・一般電話回線・イーサネットと幅広いインフラへの接続が可能な最新型の情報通信端末装置です。Webサーバやテレメータとしての機能も有し、施設情報の通信端末や簡易的な監視システムとして、施設の管理に貢献します。

MPT800

入 力：アナログ8点、デジタル24点

出力(オプション)：アナログ4点、デジタル24点

機 能：異常通報・復帰通報、センターポーリング応答機能、停電・復電通報、ダイヤル機能(NTT一般電話回線)、FAXモデム機能、Eメール機能、Webサーバ機能、テレメータ機能、FOMA接続

インターフェース：モデム、100BASE-TX/10BASE-T、RS-232C、USB2.0

下水道マッピングシステム

耐震診断データベース搭載

本システムは、下水道施設管理として「下水道台帳」機能はもちろんのこと、耐震診断及び耐震対策を効果的・効率的に支援することを目的とした「耐震診断データベース搭載下水道マッピングシステム」です。マッピングとしての基本機能である地図の拡大・縮小表示、スクロール、属性の入力・表示・更新、検索機能等に加え、耐震診断結果表示、劣化調査結果表示、ハザードマップ表示といった耐震診断に必要な不可欠な機能を有しております。

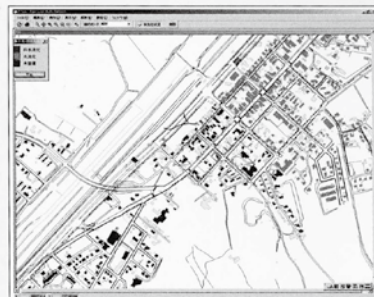
また、上水道マッピング、料金調定システム、資産台帳管理システム等様々なシステムと連動し、省スペース化・高効率化を実現します。



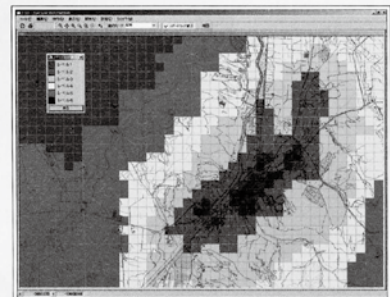
主要幹線表示



上・下流追跡表示



水洗化・非水洗化表示



ハザードマップ表示

センサー関連

水位計から流量計・水質計まで上下水道に関わる各種センサーを取り揃えています。

自動水質測定装置 TW-100



自動水質測定装置 TW-100は、上水施設や上水管・給水管末箇所に設置し、水質をモニタリングするシステムです。水道法で定められている毎日検査項目 濁度・色度・残留塩素及び水圧を標準測定。さらに pH・導電率・水温を加えた最大7項目の測定が可能です。本体はコンパクト設計で、無試薬・省令準拠した測定方式です。

標準	：濁度・色度・残留塩素・水圧
オプション	：pH・導電率・水温
機能	：自動洗浄、装置稼働時間積算機能、装置使用水量積算機能、装置内漏水対策、異常水採水機能

小型電磁流量センサー VN/VNS

リーズナブルな小型電磁流量センサー。VNは、水計測用、VNSは、薬液(次亜塩素酸・水酸化ナトリウムなど)計測ができ、脈動流の流量管理も可能です。

◎口径：5・10・20mm



CE RoHS

RoHS

VN/VNS対応表示ユニット ASI

小型電磁流量センサー VN、VNSに対応。瞬時・積算表示及び4~20mA+オープンコレクタ出力機能を搭載し、流量制御・記録計など用途に合わせてお使いいただけます。

◎DINレール取付・パネル盤取付・配管取付・壁取付にも対応



PH計.DO計.ORP計.MLSS計

PH計



◎測定範囲

P H 計：0~14pH

D O 計：0~20mg/ℓ

O R P 計：-2000~+2000mV

M L S S 計：0~20,000mg/ℓ

フロート式水位計 LE212-4

水位をフロートで検出し、φ210の大型指示計で現場表示するとともに、電流信号に変換して伝送出力します。

最大計測水位：8 m

出力信号：4~20mADC

精 度：±1%FS
(フロート変位に対して)

電 源：24~30VDC
(標準30VDC)



超音波水位計 LIU-320/US-20F

堰、パーシャルフリユーム等の開水路流量検出部の水位を検出するのに適しています。



最大計測水位：6 m

出力信号：4~20mADC

精 度：±1%FS

電 源：100/110VACまたは200/220VAC

開水路流量計 PF/BF



パーシャル
フリユーム



パーマポーラス
フリユーム

※堰(三角堰・四角堰・全幅堰)も取り揃えています。

液体用超音波流量計 TRA

CE

- ・非接液計測
(可動部がなく耐久性、低圧損を実現)
- ・広いレンジアビリティ
- ・選べる2つの駆動方式
(10年駆動の内蔵リチウム電池/DC24V)
- ・純水計測や海水計測にも対応

◎口径:40・50・80・100mm



オールプラスチックメーター ECX

プラスチックでできた流量計です。
流量管理に最適です。

◎口径:
20・25・40・50mm



微量流量センサー OF-Z/OF-WN

CE RoHS

各種液体の微量流量を
精度良く測定できる流量計です。

◎口径:5・10mm



流量センサー ND/NW

CE RoHS

各種液体の計測に適し、
流量範囲が広い流量計です。

◎口径:5・10・20mm



パルス発信式流量計 FMDS-II

水道水の減菌工程での原水計測をはじめ、
農業液肥装置やボイラー等で使用できます。
パルス単位は、13mm~25mmまでは、
0.1L/Pおよび1L/P、
30.40mmは、1L/P出力です。

◎口径:13~40mm



エア用 超音波流量計 model TRX/TRZ

可動部がなく圧力損失に
優れる超音波式

オイルミストに強く設置環境を
考慮した耐久性

- 選べる二つの駆動電源(内蔵リチウム&DC24V)
- 積算・瞬時流量を同時に読みやすく表示
- 正逆流の計測・出力に対応
- アナログ信号と単位/パルスを同時に出力可能
- RS485出力(電源タイプのみ) **[New]**

◎口径:TRX/25・32・40・50・65・80A, TRZ/100・150・200A

ノルマル換算 標準搭載



40A・50A・65A・80A

25A・32A

100A・150A・200A

TRX

TRZ

プリンター

インテリジェントプリンター PM80ZV2

各施設・設備の流量等の
計測値を日報・週報・月報
で出力するプリンターで
す。

◎入力点数:アナログ1ch
パルス 2ch



*その他記録計、警報計、警報設定器もご用意しています。お気軽にお電話下さい。