

製品案内

流量計 FLOWMETER

面積流量計

差圧流量計

電磁流量計

超音波流量計

パドル流量計

流量指示計器

電子機器用腐食抑制剤

高性能乾燥剤

タービンメータ

フラッパー流量計

オリフロ・メータ オリフィス・フローメータ

オリフィスプレート

流量計測用整流装置

定流量弁

顧客満足度へのあくなき追求と社会への貢献 —流量計メーカーのパイオニアとして—

弊社は、1953年（昭和28年）3月の創立以来、面積流量計をはじめとする各種流量計を製造・販売し今日に至っております。その間、お客様の品質仕様条件を満足する流量計測機器を供給するため、技術及び品質水準の維持向上を図ることでお客様の信頼に応え、製品を通じて社会に貢献してまいりました。今後も、お客様の満足を第一に考え、努力してまいります。

また、弊社は地球環境の保全が人類共通の重要課題の一つであることを認識し、環境汚染防止・環境負荷の低減に努力するため、環境方針を策定、全組織を挙げて二酸化炭素排出量の削減等、日々取り組んでおります。

会社概要

商号	流体工業株式会社
設立	1953(昭和28)年3月23日
営業種目	工業用流量計及び流量制御機器の製造及び販売
資本金	1,000万円
本社所在地	東京都千代田区神田司町2丁目2番地2 大森ビル TEL03-5298-1501 FAX 03-5298-1510
代表取締役	塚田 一洋
取引銀行	みずほ銀行八重洲口支店 武蔵野銀行鴻巣支店
事業所	本社営業部 東京都千代田区神田司町2-2-2 大森ビル 大阪営業所 大阪府大阪市中央区瓦町2-3-10 瓦町中央ビル 埼玉工場 埼玉県鴻巣市宮前245 埼玉第2工場 埼玉県鴻巣市糠田1461-1
関連会社	大洋ホールディングス株式会社
加盟団体	(一社)日本計量器工業連合会

Company Profile

Company name	Ryutai Kogyo Co., Ltd.
Established	March.23,1953
Business Activities	Flowmeter & Control For Flowmeter manufactures and Selling.
Capital	10 million yen.
Head office	Oomori Bldg, 2-2 Kanda-Tsukasamati 2-Chome Chiyoda-Ku,Tokyo 101-0048 Japan TEL : (81)-3-5298-1501 FAX : (81)-3-5298-1510
President	Kazuhiro Tsukada
Major Bank	Mizuho Bank Yaesuguchi Branch Musashino Bank Kounosu Branch
Tokyo Office	Oomori Bldg, 2-2 Kanda-Tsukasamati 2-Chome Chiyoda-Ku,Tokyo 101-0048 Japan
Osaka Office	Kawaramachi Chuo-Bldg, 3-10 Kawaramachi 2-choume Chuo-ku, Osaka Japan
Saitama Factory 1	245 Miyamae Kounosu-Shi Saitama Japan
Saitama Factory 2	1461-1 Nukata Kounosu-Shi Saitama Japan
Associated company	Taiyo Holdings Co.Ltd.
Membership Association Participated	Japan Measuring Instruments Federation

会社沿革

1949(昭和24年) 6月	埼玉県鴻巣市に流体研究所を創業、面積式流量計の研究製造販売を開始	Founded as Ryutai Research Station (Opened In Kounosu,Saitama) Research Manufacturing And Sales of Area Flowmeter Launched
1953(昭和28年) 3月	東京都千代田区神田に流体工業株式会社として法人組織を設立	RYUTAI KOGYO CO., LTD. Established (Kanda, Tokyo)
1956(昭和31年) 11月	埼玉県鴻巣市に新たに流量計専用製造工場を設立	Founded Flowmeter Factory In Kounosu, Saitama.
1957(昭和32年) 11月	東京都中央区八重洲に本社を移転	Moved Head Office To Yaesu Chuo-Ku, Tokyo
1959(昭和34年) 6月	大阪市大阪府北区堂島に大阪営業所を開設	Founded Osaka Office In Dojima Kita-Ku, Osaka
1972(昭和47年) 11月	東京都中央区日本橋に本社を移転	Moved Head Office To Nihonbashi Chuo-Ku, Tokyo
1977(昭和52年) 12月	米国シグネット・サイエンティフィック社と技術及び販売を提携	Cooperation With USA Signet ----- (Technology And Selling)
1978(昭和53年) 4月	米国フロー・テクノロジー社と技術及び販売を提携	Cooperation With USA Flow Technology ,(Technology And Selling)
1980(昭和55年) 1月	埼玉県鴻巣市宮前に新製造工場(現：埼玉工場)を建設し旧工場を移転	Founded New Factory (Current Saitama Factory)
2000(平成12年) 4月	品質マネジメントシステムISO9000シリーズの認証を取得	Acquired ISO 9000 Certification
2009(平成21年) 9月	環境保全活動を推進するため、環境方針を策定・運用開始	Environmental Policy Planned And Started To Promote Environmental Preservation Activity.
2012(平成24年) 1月	東京都千代田区神田司町に本社を移転	Moved Head Office To Kanda Chiyoda-Ku, Tokyo

Company History

流量計、流量制御機器、流量センサ

流量計測・流量制御 省エネ社会に流量計測と共に

流量計・流量制御機器のエキスパートカンパニー 流体工業株式会社

機能	E X 耐圧防爆構造アナログ電流出力
I 瞬時流量表示 FLOWINDICATOR	A X 耐圧防爆構造警報出力
T 積算流量表示 FLOWINTEGRATER	
A 警報出力 ALARM OUTPUT	流 体
E アナログ電流出力 4~20mADC	L 液体 LIQUID
P パルス出力 PULSE OUTPUT	G 気体 GAS
ES マルチ(アナログ、パルス)出力	S 蒸気 STEAM

流量計種類 モデル	ページ
面積流量計	4, 5
オリフロ・メータ / オリフィス・フローメータ	6
フラッパー流量計	6
パージセット	7
定流量弁	7
差圧流量計	8
オリフィスプレート	8
流量計測用整流装置	8
流量指示計器	8
パドル流量計	9
タービンメータ	10
電磁流量計	11
超音波流量計	12, 13
Zerust / アクアソービット	14



面積流量計・差圧流量計 において
ISO9001の認証取得をしております。

面積流量計（磁気追従式）



型式	EMQ
測定部	金属
接続	フランジ
口径	15A～150A
機能	I・A・T・E・P・ES・EX・AX
流体	L・G・S



型式	MPQ
測定部	金属
接続	フランジ・ネジ
口径	15A・20A・25A
機能	I・A・E・P
流体	L・G・S

面積流量計（直示式）



型式	EFF
測定部	金属（ステンレス）
接続	フランジ
口径	15A～80A
機能	I・A
流体	L・G



型式	EKF
測定部	金属（ステンレス）
接続	フランジ
口径	15A～80A
機能	I・A
流体	L

面積流量計（サニタリー）



意匠第1485034号

型式	ESA
測定部	金属（ステンレス）
接続	ヘルール・ネジスリーブ
口径	1S～4.5S
機能	I・A・T・E・P・ES・EX・AX
流体	L



意匠第1485034号

型式	ESB
測定部	金属（ステンレス）
接続	ヘルール・ネジスリーブ
口径	1S～4S
機能	I・A・T・E・P・ES・EX・AX
流体	L



型式	MSE
測定部	金属（ステンレス）
接続	ヘルール・ネジ
口径	1S
機能	I・A・E・P
流体	L



型式	GTM
測定部	ガラス
接続	ヘルール・ネジ
口径	1S～3S
機能	I・A
流体	L・G

面積流量計（直示式）



型式 GTL
測定部 ガラス
接続 フランジ
口径 15A~50A
機能 I・A
流体 L・G



型式 GTF
測定部 ガラス
接続 フランジ
口径 15A~80A
機能 I・A
流体 L・G



型式 ATL
測定部 アクリル
接続 フランジ
口径 15A~50A
機能 I・A
流体 L・G



型式 ATF
測定部 アクリル
接続 フランジ
口径 15A~150A
機能 I・A
流体 L・G



型式 GTV
測定部 ガラス/PVC
接続 フランジ
口径 15A~80A
機能 I・A
流体 L・G



型式 ATV
測定部 アクリル/PVC
接続 フランジ
口径 15A~100A
機能 I・A
流体 L・G



型式 GPA GPB GPC
測定部 ガラス
接続 ネジ込み
口径 Rc1/4~Rc1/2
機能 I・A
流体 L・G



型式 PGH
測定部 ガラス
接続 ネジ込み
口径 Rc1/4
機能 I・A
流体 L・G



型式 AMF
測定部 メタアクリル
接続 ネジ込み
口径 Rc3/8
機能 I
流体 L・G



型式 GDF・GDR
測定部 ガラス
接続 ネジ込み
口径 Rc1/4~Rc1/2
機能 I・A



型式 ADF
測定部 メタアクリル
接続 ネジ込み
口径 Rc1/2~Rc1
機能 I・A



型式 AVP
測定部 メタアクリル
接続 TSソケット
口径 15A~25A
機能 I



型式 PTF
測定部 ポリサルフォン
接続 フランジ・ネジ込み
口径 10A~100A
機能 I・A

オリフロ・メータ (オリフィスと面積流量計の組み合わせ)



型式 OR口
 測定部 金属
 接続 ウェハー・フランジ
 口径 50A~500A
 機能 I・A・T・E・P・ES・EX・AX
 流体 L・G



型式 OR口
 測定部 ガラス・メタアクリル
 接続 ウェハー・フランジ
 口径 50A~500A
 機能 I・A
 流体 L・G

オリフィス・フローメータ フローセル型 差圧流量計



型式 RLG
 測定部 ガラス
 接続 フランジ
 口径 10A~500A
 機能 I・A
 流体 L・G



型式 RLT
 測定部 ガラス
 接続 ネジ込み
 口径 Rc3/8~Rc6
 機能 I・A
 流体 L・G

オリフィス・フローメータ フローセル型 差圧流量計



型式 RLY
 測定部 ガラス
 接続 ウェハー (フランジ挟み込み)
 口径 10A~500A
 機能 I・A
 流体 L・G



型式 RFW
 測定部 ガラス/PVC
 接続 ウェハー (フランジ挟み込み)
 口径 15A~300A
 機能 I・A
 流体 L



型式 RLG-C
 測定部 ガラス
 接続 フランジ
 口径 10A~500A
 機能 I・A
 流体 L・G

フラッパー流量計



型式 FMK10
 測定部 金属
 接続 フランジ
 口径 15A~300A
 機能 I
 流体 L・G



型式 FMK30
 測定部 金属
 接続 フランジ
 口径 15A~300A
 機能 I・A
 流体 L・G



型式 FFK
 測定部 ガラス金属
 接続 フランジ
 口径 15A~300A
 機能 I
 流体 L・G

ページセット (定差圧弁付き流量計)



定流量弁 (流量設定可変形)



定流量弁 (流量固定形) リンセルバルブ



差圧流量計（オリフィス流量計）



型式 RDT
 測定部 金属 均圧弁付き
 接続 フランジ
 口径 25A~350A
 機能 E・EX
 流体 L・G・S

オリフィスプレート



型式 ORT / ORS / ORW
 測定部 金属
 接続 フランジ挟み込み
 フランジ組み込み
 フランジウェハー
 口径 50A~500A
 流体 L・G・S

流量計測用整流装置 整流板 整流短管（明石式整流装置）



型式 SEP / SEG
 測定部 SUS316・SUS304
 接続 フランジ挟み込み
 口径 25A~650A
 機能 整流装置
 流体 L・G・S

型式 SET
 測定部 SUS316・SUS304
 接続 フランジ付き短管
 口径 25A~500A
 機能 整流装置
 流体 L・G・S

流量指示計器



幅96mm 縦48mm

型式 RDM-300
 機能 流量指示計器
 供給電源：85~264VAC
 センサ用電源：24VDC
 出力信号：4~20mA DC
 積算パスルO.C.
 流量表示：瞬時流量
 積算流量



幅96mm 縦48mm

型式 451A
 機能 流量指示計器
 供給電源：85~264VAC
 センサ用電源：24VDC
 出力信号：4~20mA DC
 流量表示：瞬時流量



幅96mm 縦48mm

型式 471A / B
 機能 流量指示計器
 供給電源：100~240VAC / 24VDC
 センサ用電源：24VDC
 出力信号：4~20mA DC
 積算パスルO.C.
 流量表示：瞬時流量
 積算流量

パドル流量計 PADDLE WHEEL FLOWMETER



型式 MK515
 測定部 P.P/PVDF
 接続 挿入式
 口径 15A~500A
 機能 P
 流体 L



型式 2536
 測定部 P.P/PVDF
 接続 挿入式
 口径 15A~500A
 機能 P
 流体 L



型式 MK525
 測定部 SUS316
 接続 挿入式
 口径 40A~300A
 機能 P
 流体 L



型式 2507
 測定部 PVDF
 接続 ネジ込み
 口径 G1/4
 機能 P
 流体 L

パドル流量計 センサー体形 PADDLE WHEEL FLOWMETER



型式 9900
 測定部 P.P/PVDF
 接続 挿入式
 口径 15A~500A
 機能 I T A E P
 流体 L



型式 8150
 測定部 P.P/PVDF
 接続 挿入式
 口径 15A~500A
 機能 I T
 流体 L

内蔵バッテリー駆動



型式 2537
 測定部 P.P/PVDF
 接続 挿入式
 口径 15A~500A
 機能 A E P
 流体 L

パドル流量計 分離形流量指示計器 PADDLE WHEEL FLOWMETER



型式 9900P

適用センサ	MK515 MK525 2536 2507 2511 2537
表示	瞬時流量デジタルバーグラフ 瞬時流量LCD5桁 バックライト付き 積算流量LCD8桁 出力電流値 3.90 ~ 21.00 mADC
精度	± 0.5 % F.S.
出力信号	アナログ 4~20 mADC (Max600Ω 24V)
出力信号	積算パルス (O.C.) 警報2点リレー接点 SPDT5A125VAC
周囲温度	-10 ~ +55℃
供給電源	12 ~ 32 VDC ±10% 0.3A Max.
ケース構造	前面 IP65 寸法: 99(W) × 99(H) × 54(D) mm
パネルカット寸法	92(W) × 92(H) mm

タービンメータ タービン流量計 TURBINE FLOWMETER



タービンメータ 受信計器 タービン流量計 TURBINE FLOWMETER



電磁流量計（一体形）



型式 LF410/LF620
測定部 セラミックス他
接続 ウェハー
口径 15A~200A
機能 I・A・T・E・P
流体 L



サニタリ形
型式 LF490/LF620
測定部 PTFE
接続 サニタリ接続
口径 1S~4S
機能 I・A・T・E・P
流体 L



一体型/分離型
型式 M1000
測定部 PTFE
接続 フランジ
口径 15A~400A
機能 I・A・T・E・P
流体 L



一体型/分離型
型式 M5000
測定部 PTFE
接続 フランジ
口径 15A~400A
機能 I・A・T・P
流体 L

電磁流量計（分離形）



型式 LF410
測定部 セラミックス他
接続 ウェハー
口径 15A~200A
機能 I・A・T・E・P
流体 L



サニタリ形
型式 LF490
測定部 PTFE
接続 サニタリ接続
口径 1S~4S
機能 I・A・T・E・P
流体 L



分離形変換器
型式 LF622
電源 100~240VAC
電源 24VDC
電源 110VDC
機能 I・A・T・E・P
流体 L

挿入式電磁流量計



挿入形

型式 2551 表示なし
電源 24VDC
接続 挿入式
口径 15A~300A
機能 I・A・T・E・P
流体 L



挿入形

型式 2551 表示付き
電源 24VDC
接続 挿入式
口径 15A~300A
機能 I・A・T・E・P
流体 L

超音波流量計



時間差・トランジット方式

型式 I STT-D9000
 接続 配管外取付
 口径 25~3000mm
 機能 I・T・A・E・P
 流体 L



時間差・トランジット方式

型式 SL 1168
 接続 配管外取付
 口径 25~3000mm
 機能 I・T・A・E・P
 流体 L



時間差・トランジット方式

型式 I STT-D6200
 接続 配管外取付
 口径 25~3000mm
 機能 I・T・A・E・P
 流体 L



時間差・トランジット方式

簡易取付表示機 一体型

型式 pflow RUF-100
 接続 配管外取付
 口径 $\phi 15 \cdot 10A \sim 125A$
 機能 I・T・A・E・P
 流体 L



時間差・トランジット方式

簡易取付表示機 高温対応分離型

型式 pflow RUF-100-S
 接続 配管外取付
 口径 $\phi 12, 7 \cdot 10A \sim 125A$ サニタリー $\phi 25, 4 \sim \phi 89, 1$
 機能 I・T・A・E・P
 流体 L



時間差・トランジット方式

バッテリー駆動

型式 SL 1288 i
 接続 配管外取付
 口径 20~3000mm
 機能 I・E
 流体 L



時間差・トランジット方式

バッテリー駆動・データロガー

型式 SL 1288
 接続 配管外取付
 口径 20~3000mm
 機能 I・T・E
 流体 L



時間差・トランジット方式

ポータブル型・データロガー

型式 SL 1278
 接続 配管外取付
 口径 20~3000mm
 機能 I・E
 流体 L

超音波流量計



ドップラ方式

型式	DFX
接続	配管外取付
口径	6~3000A
機能	I・T・A・E・P
流体	L

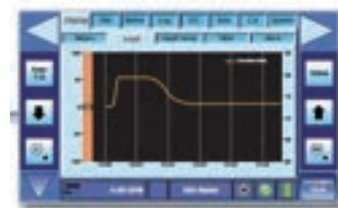


ポータブル超音波ハイブリッド流量計
ドップラ・トランジット トランスデューサ選択式

型式	DXNシリーズ
接続	配管外取付
口径	25A~3000A
電源	100~240VAC リチウムイオン電池内蔵 最大9時間使用可能
機能	I E P
流体	L

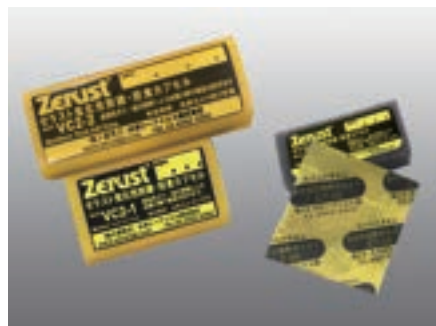


トランジットトランスデューサ



データロガー画面

Zerust® (ゼラスト®) VC カプセルシリーズ



VC カプセルシリーズ
容積・負荷に合わせた製品群



制御盤内部
両面テープで取付け

Zerust® (ゼラスト®) VC カプセルは、電子機器や制御回路に使用される鉄・銅・真鍮・アルミ・亜鉛等の腐食を抑制する鉄・非鉄両用タイプの気化性防錆剤です。配電ボックス / キュービクル用として、湿気・塩分・腐食性ガスによる錆や短絡、接点不良を防ぎ、機器寿命を延ばします。

屋外設置の制御 / 接続 ボックス、上下水道・メッキ工場の制御盤、太陽光発電パネル接続ボックス・制御盤に数多くの実績があります。

アクアソービット® (Aquasorbit®) ZX シリーズ



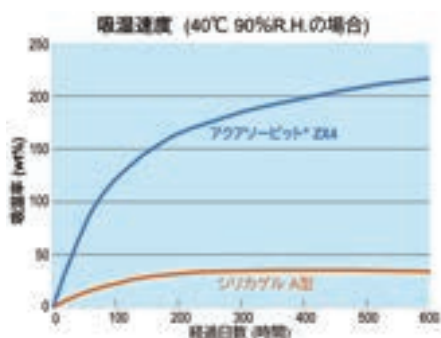
アクアソービット® 製品
印刷面を製品側に、無地面が吸着面です。



大型コンテナの
吊り下げ使用タイプもあります。



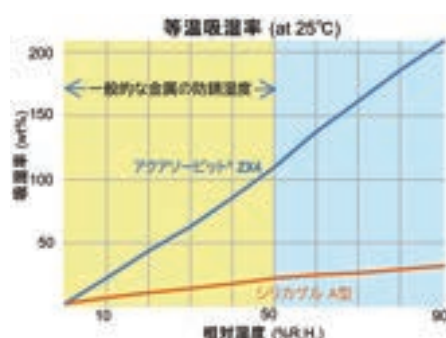
MYF (鉄用) 防錆フィルム
アクアソービット併用事例



シリカゲルよりも
急速に水分を吸着します。

相対湿度	アクアソービット® ZX4	シリカゲル Aタイプ	対比
20%RH	40%	8%	5倍
50%RH	110%	20%	5.5倍
90%RH	210%	30%	7倍

アクアソービット®は、急速かつ大量に水分を吸着するだけでなく、化学吸着なので再放出がほとんどありません。しかも、CLP表示も不要です。



シリカゲルよりも
大量に水分を吸着します。

アクアソービット® (Aquasorbit®) は、シリカゲルよりも吸着能力の高い、塩化マグネシウムに、固化剤を加えた高性能乾燥剤です。吸着能力が大きいだけでなく、水分を吸着すると固化・使い終りを確認でき、再放出がほとんどないので乾燥剤による錆やしみの発生を抑制することができます。

流量計選定にあたりご確認いただく項目

精度又はニュアンス _____% 取引用 ・ 高精度 ・ おおよその流量監視

流体* _____

流量範囲、又は常用流量 _____

温度（気体の場合は実際に使用する温度） _____

圧力（気体の場合は実際に使用する圧力） _____

流れ方向 _____

機能（いずれかに○複数可） 現場指示 ・ 接点 ・ 4-20mA

*液体が特殊な場合は、ご使用時の粘度・比重も併せてご連絡ください。

ご相談の際はすべての項目を埋める必要はありません。

お気軽にご連絡ください。

メモ欄

製品ご使用にあたってのお願い

- 本書でご案内する製品は、一般産業機器（各種プロセス制御、製造ライン流体制御施設）のシステムに使用されることを意図して設計、製造されたものです。
人命に直接係わるような状況の下で使用される機器や、その機器の含まれているシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
本製品をそれらの用途にご使用する計画がある場合は、事前に弊社営業窓口にご相談ください。
- 本書でご案内する製品は、厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、部品の故障などにより人命に係わるような設備や重大な影響が予想される設備への適用に際してはシステムの運用・維持管理に関して安全なシステムを構築するための特別な配慮をして施工してください。
- 製品において電源が必要となる型式では、電気工事・据付工事などが必要です。
お買い上げの販売店や専門施工業者、当社営業窓口にご相談ください。
工事に不備があると製品の性能が発揮できない場合や、感電や火災の原因になります。
- 摺動部が存在する面積流量計の構造上、使用状況によっては摺動部品（フロート、ガイド、ストッパ、テーパ管など）の表面内面が摩耗し、キズが付くことがあります。予めご了承ください。
- 流量計内部は金属テーパ管又はガラステーパ管、フロート、ガイド、ストッパなどの部品から構成されています。過大な振動衝撃、急激な流量変化などを与えると内部部品破損の原因になりますので過大な振動衝撃の加わらない配管場所に設置して、急激な流量変化のないようご使用ください。
- 製品のご使用の前には、関連の取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。

用途制限

以下のような人命に直接係わる安全性を要求されるシステムに適用する目的で製造されたものではありません。

- 人命の安全維持を目的とした保護系システム。
- 人命維持に係わる医療制御システム。

免責事項

以下のような損害に関しては当社は免責されるものとさせていただきます。

- 火災、地震、第三者による行為、その他の事故、使用者の故意または過失、誤用、その他異常な条件下での使用により生じた損害。
- 本製品の使用または使用不能から生じる付随的な損害。（事業利益の損害、事業の中断など含む）

仕様お伺い

流量計を製作するうえでのお問い合わせの場合は、以下の仕様をお知らせください。

- 流体名、流体密度、流体粘度、測定流量範囲もしくは最大流量目盛値、配管口径、流量単位、流体圧力、流体温度、台数 その他オプション仕様

掲載内容、画像内容は製品改良のために予告なく変更することがあります、あらかじめご了承ください。

流体工業株式会社

本社 東京都千代田区神田司町 2-2-2
〒101-0048 大森ビル

TEL 03(5298)1301
FAX 03(5298)1520

大阪営業所 大阪府中央区瓦町 2-3-1 0
〒541-0048 瓦町中央ビル

TEL 06(6121)6234
FAX 06(6121)6235

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