CAT.No.CEE220-1

液体 Liquid　気体 Gas

OVAL

ALTImass シリーズ＋専用ディストリビュータ

オーバルの２線式ソリューション

- 既設２線ケーブルをそのまま使えます。
- 既設上位システムをそのまま使えます。
- コリオリ流量計 ALTImass シリーズをそのまま使えます。
- 対応口径の制限などもなく、高いコストパフォーマンスを発揮します。
- 4～20mA 出力とパルス出力を同時出力可能です。
  電源不要な機械式の既設流量計（接点パルス出力）も弊社コリオリ流量計に置き換え可能です。
- 新設の場合もケーブルコストを低減できます。



特許取得済

流れに価値を加えます

株式会社 オーバル

ご活用イメージ

－CASE 1－ コリオリ流量計の新規導入検討にて…



高精度・高信頼で実績も豊富なオーバルのALTImassシリーズを採用したいが…

現場～上位側間は長距離のケーブル敷設が必要。
ケーブル価格が高騰しているので２線式にしたいが
ALTImassシリーズ（出力付）は最低でも３線ケーブルが必要…

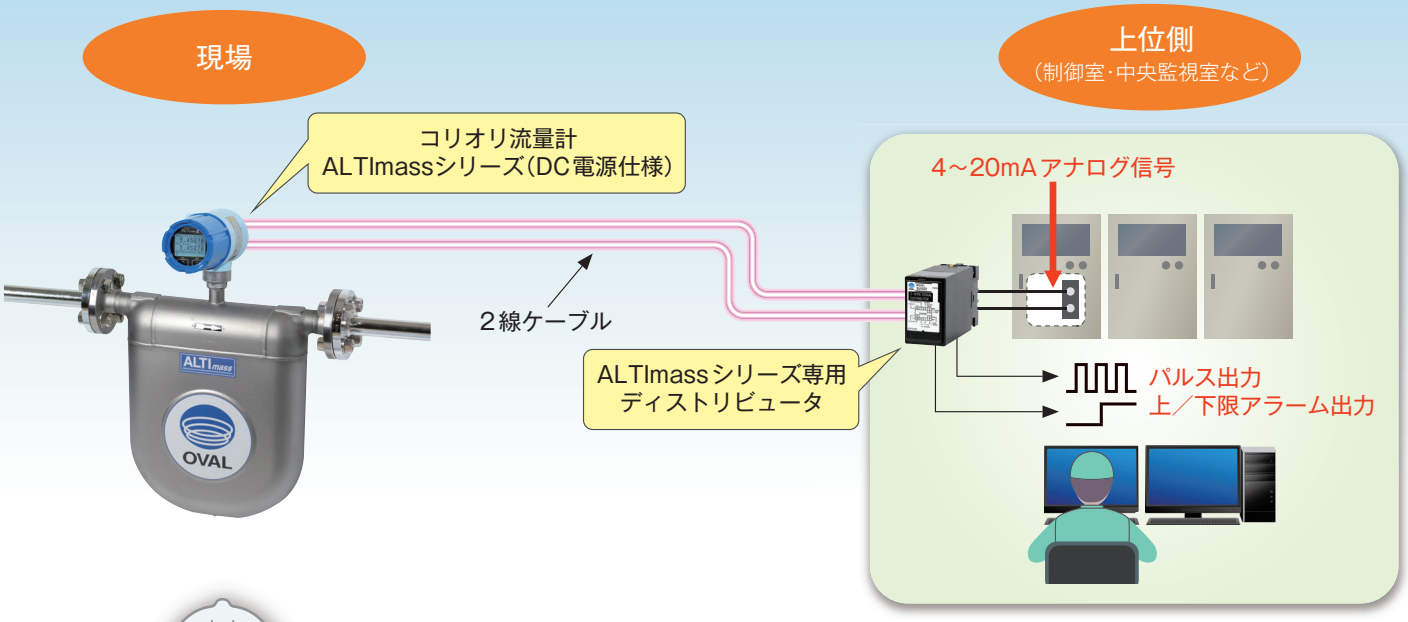
２線式だとアナログ信号（瞬時流量）しか取得できないが
できればリアルタイムなパルス信号も欲しい…

２線ケーブル使えます！
設置コスト下げられます！



オーバルの２線式ソリューションにお任せください！

「ALTImassシリーズ専用ディストリビュータ」を上位システムの直近に挿入することで
コリオリ流量計（ALTImassシリーズ）を用いた２線伝送システムを構築可能です！





- **２線ケーブルにより<u>ケーブルコストを低減</u>できた！**
- **２線伝送なのに<u>パルス信号</u>や<u>上／下限アラーム信号も取得可能</u>！**
- **実績豊富なALTImassシリーズなので<u>高精度・高信頼</u>！**

◉現場～上位間における長距離敷設ケーブルを２線とすることでケーブルコストを低減できます

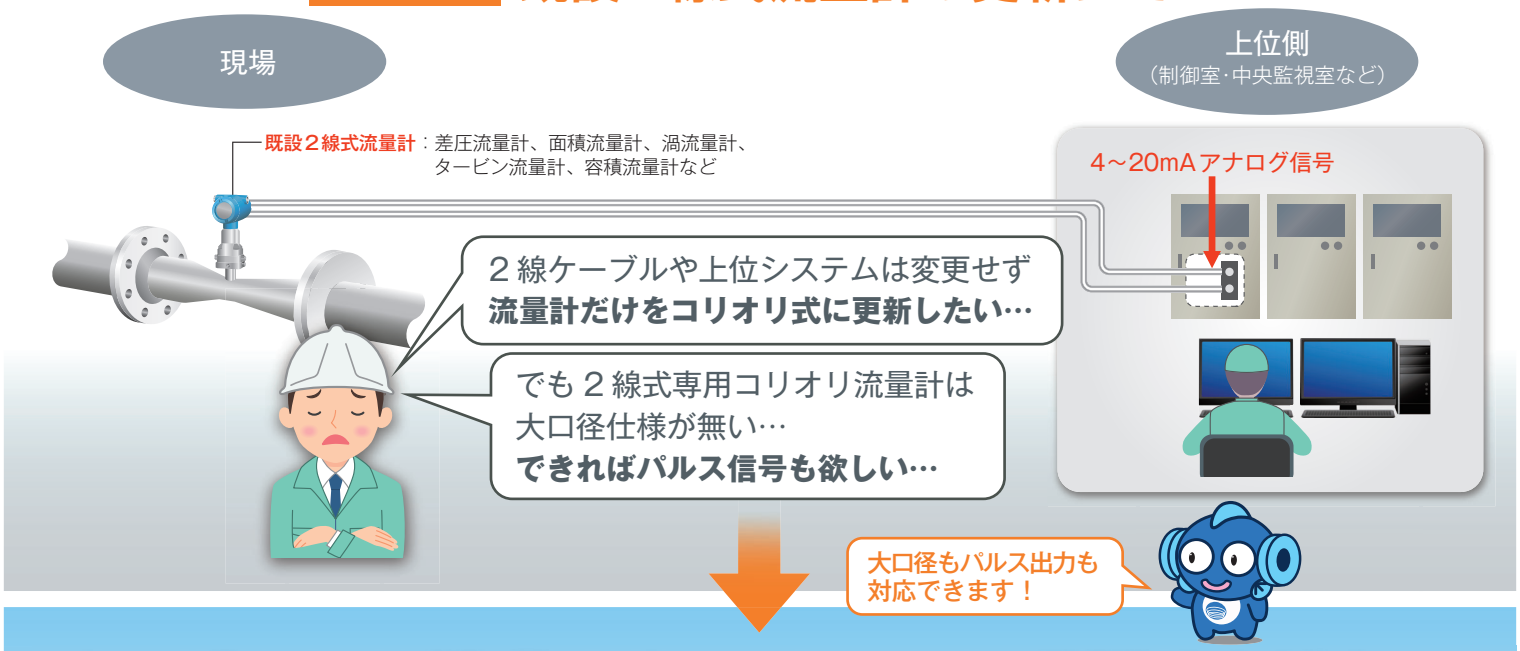
◉専用ディストリビュータからは、汎用的なアナログ出力に加え、パルス出力も取得できますので一般的な「2線式専用コリオリ流量計」では対応困難なリアルタイムでの積算流量管理も可能です

◉一般的な「2線式専用コリオリ流量計」では対応不可能な「大口径」にも対応できます

◉「２線式専用コリオリ」ではなく、実績豊富・高性能・高信頼の「ALTImassシリーズ」を適用できます

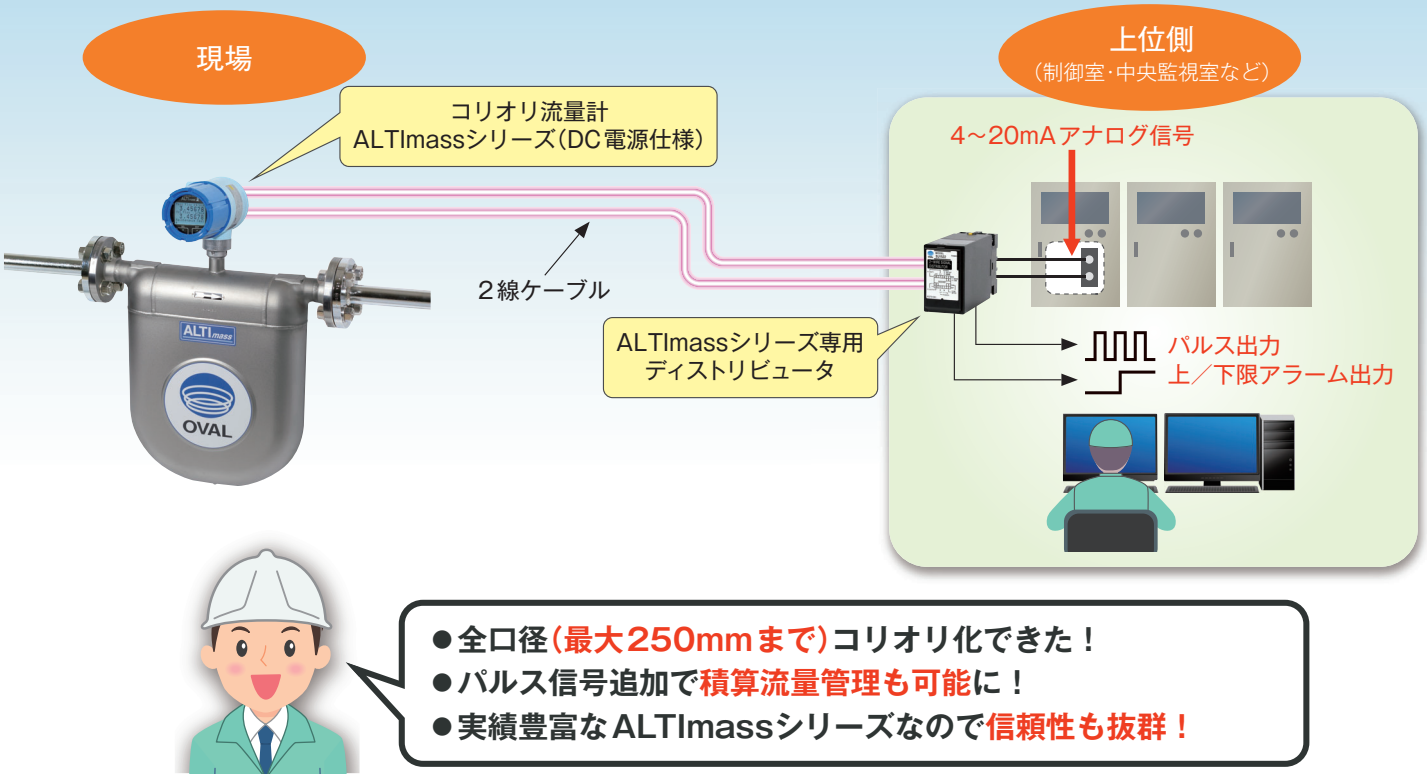
ご活用イメージ

-CASE 2- 既設２線式流量計の更新にて…



オーバルの２線式ソリューションにお任せください！

「ALTImassシリーズ専用ディストリビュータ」を上位システムの直近に挿入することで
既設の２線ケーブルおよび上位システムは変更せず、
コリオリ流量計（ALTImassシリーズ）に更新可能です！



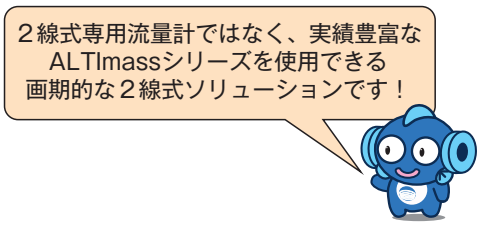
- **全口径（最大250mmまで）コリオリ化できた！**
- **パルス信号追加で積算流量管理も可能に！**
- **実績豊富なALTImassシリーズなので信頼性も抜群！**

- ケーブルを敷き直さずに２線ケーブルのままコリオリ流量計（ALTImassシリーズ）に更新できます
- 一般的な「２線式専用コリオリ流量計」では対応不可能な「大口径」にも対応できます
- ２線伝送なのにアナログ信号だけではなく流量パルスや流量アラームも取得可能となります
- パルス出力が得られるため、外部電源無しでパルス出力を行うタイプの機械式積算流量計もALTImassシリーズに更新可能です（パルス伝送用の２線ケーブルを流用可能）
- 「２線式専用コリオリ」ではなく、実績豊富・高性能・高信頼の「ALTImassシリーズ」を適用できます

一般的な２線式専用コリオリ流量計との違い

比較項目	一般的な２線式専用コリオリ流量計	オーバルの２線式ソリューション（ALTImassシリーズ＋専用ディストリビュータ）
4～20mAアナログ出力	○	○
流量パルス出力	×	○
上／下限流量アラーム出力	×	○
100mmを超える大口径対応	×	○

同時出力可能



「ALTImassシリーズ専用ディストリビュータ」について

■特長

1. 「高性能」「高信頼」「豊富な実績」を誇るコリオリ流量計ALTImassシリーズと組み合わせて、２線式システムを構成できます。
2. パルス出力、アナログ出力（ソースまたはシンク方式）、上／下限アラームを出力できます。
3. 当該ディストリビュータを適用することで、差圧式や面積式などの既設２線式流量計を高精度コリオリ流量計に更新可能となります。
4. 外部電源無しでパルス出力を行う機械式積算流量計もパルス伝送用の２線ケーブルを流用し高精度コリオリ流量計に更新可能となります。
5. ２線式システムを構成できるため ALTImassシリーズを新設する場合でもケーブルコストを抑えられます。



ディストリビュータ（SU1522）

■標準仕様

項　目	内　容
結合可能流量計	下記仕様を全て満足するALTImassまたはALTImassⅡ • DC電源仕様 • オープンコレクタパルス出力仕様 （注）ALTImassⅡの場合は製品バージョン「C」以降でのみ対応可能です
アナログ出力（瞬時流量出力）	信号：4～20mA出力（結線方法によりシンク出力またはソース出力を切り替え可能）
デジタル出力１	信号：オープンコレクタ出力（NPNトランジスタ出力） 割付：①入力同期パルス（ALTImassシリーズのパルス出力と同期）または ②瞬時流量の上限または下限アラーム
デジタル出力2	信号：オープンコレクタ出力（NPNトランジスタ出力） 割付：①補正後パルス（入力同期パルスを分周後の任意単位にて出力）または ②瞬時流量の上限または下限アラーム
ＬＥＤ表示	POWERランプおよびデジタル出力モニタランプ
定格電源電圧	AC電源仕様：100 ～ 240VAC　50Hz/60Hz　※許容電圧範囲：85 ～ 264VAC　50Hz/60Hz DC電源仕様：20－30VDC　※DC仕様の供給電源容量は24VDC　1.2A以上を推奨
使用温度範囲	－10～＋50℃
２線伝送距離	Max. 300m
取　　付	プラグイン型（壁またはDINレールに取付）
ケ　ー　ス	樹脂（黒色）

●当カタログの仕様は令和6年11月現在のものです。記載内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
●本カタログの著作権は株式会社オーバルに帰属します。本カタログの全部または一部を当社の許可なく転写、複写、転載を禁じます。

OVAL
株式会社 オーバル
■ 本社・東京営業
TEL.（03）3360-5141、5151　FAX.（03）3365-8601

製品の詳細については、web より
カタログ・一般仕様書をご参照ください。
オーバル　検　索

ISO 9001　ISO 14001　0180 JCSS

安全にお使いいただくために
●ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

■ 北海道営業所　TEL.（011）555-3713　FAX.（011）555-3714
■ 東北営業所　TEL.（022）263-0773　FAX.（022）262-0469
■ 新潟営業所　TEL.（025）245-6912　FAX.（025）243-5634
■ 北陸営業所　TEL.（076）456-2690　FAX.（076）456-2695
■ 鹿島営業所　TEL.（0299）75-4490　FAX.（0299）75-4489
■ 北関東営業所　TEL.（027）333-1144　FAX.（027）333-1145
■ 千葉営業所　TEL.（0436）62-6096　FAX.（0436）62-6079
■ 神奈川営業所　TEL.（045）785-7392　FAX.（045）785-7393
■ 静岡営業所　TEL.（054）280-6270　FAX.（054）282-2230
■ 名古屋営業所　TEL.（052）728-6860　FAX.（052）728-6861
■ 四日市営業所　TEL.（059）356-8161　FAX.（059）355-3123
■ 大阪営業所　TEL.（06）6190-6960　FAX.（06）6190-6963
■ 加古川営業所　TEL.（079）453-5115　FAX.（079）453-5116
■ 岡山営業所　TEL.（086）456-2818　FAX.（086）456-2029
■ 山口営業所　TEL.（0834）64-6221　FAX.（0834）61-2205
■ 九州営業所　TEL.（092）607-8855　FAX.（092）607-8900
■ 大分営業所　TEL.（097）551-0500　FAX.（097）552-0435

代理店/販売店

2205 2411 2210S(500)