

メールマガジン 

第8号

2025年5月



株式会社 大東計器製作所



お世話になります！

大東計器製作所メルマガ担当です。

この度、当社の一部製品が 『[広島 BOX メイド・イン・ひろしまギャラリー](#)』
に展示されることになりました！

特殊仕様かつ滅多に見ることができない製品ばかりです。

超高圧ミニ隔膜ゲージ

Ultrahigh-pressure glycerin-filled pressure gauge

POINT

通常の隔膜式ゲージに比べ、はるかに**高い圧カレンジ**
での測定を可能とした製品です。

- ▶ 接続部の加工を超高圧に耐えうるよう工夫し、
最高 250MPa まで製作可。
- ▶ 指示部には**グリセリン**を封入し振動対策も万全です。
- ▶ **接液部を取り外し可能な構造**としており**容易に洗浄**
できるため、他の流体を測定することもできます。



隔膜式ゲージ(一枚フランジ)

Diaphragm gauges (single piece type)

POINT

- ▶ 隔膜式ゲージに分類され、**1枚のフランジに膜と表示部との接続部を組み込んだ特殊な形式**です。
- ▶ 特筆すべきは、フランジ部に直接膜を溶接している点です。**液溜まりがなく容易に洗浄が可能**であり、メンテナンス性に優れます。
- ▶ 他の形式の隔膜式圧力計と比較して、締付場所が1ヶ所のみであり、**非常に漏れにくい構造**になっています。



微圧ゲージ(油入・連成計)

Micromanometers
(Silicon-Filled Compound gauges)

POINT

- ▶ 微小な圧力値を、**振動に悩まされることなく**測定したい…。
この要求にお応えできる製品が油入微圧計です。
- ▶ 微圧とされる 30kPa 以下のレンジは振動に対して非常に弱く、測定時の指示確認が困難です。
そこで当社では、25kPa の微圧レンジ製品を油入とし、さらに真空側にも-25kPa まで範囲を拡げた**油入微圧連成計**を開発いたしました。



- ▶ 連成計による幅広い測定範囲に加えて、油入りとすることにより指示が読み取りやすく、内部エレメントの保護効果も期待でき、まさに「**いいとこ取り**」な製品に仕上がっています。

ユニオンねじ式ABS密閉ゲージ

Union screw type with ABS enclosed gauge

POINT

- ▶ ABS 密閉モデルにユニオンねじを組み込み、表示部は **360°自由に回転**。
配管ライン上に並べて取付ける際に、全てのゲージの方向を簡単に揃えることができるため、現場の圧力管理が非常に容易になります。
- ▶ **密閉型**ですから雨天や飛沫・粉塵の影響を低減でき、屋外設置に最適です。
- ▶ 配管にユニオンジョイントやユニオンフランジを併用することなく、簡単に方向を決定できます。
部品点数の削減による**コストダウン**にも有効です。



この部分が自由に回転します。

コンタクト接点付油入ゲージ

Contact Point Oil-filled Gauges

※本製品に装着しているユニオンフランジ及びジョイントは自立展示用です。実際の製品には付属していません。

POINT

▶コンタクト接点付ゲージと油入ゲージの特徴を併せ持った製品です。

▶**振動のある場所**で、コンタクト接点付ゲージが必要な場合に最適です。

▶頑強なステンレス製ケースに接続部を溶接し、特殊機構を持つアクリル風防及び BOX 端子接続部を備え、**強靱な耐振性と良好な操作性を両立**しています。

▶コンタクト接点付ゲージは接触動作を機械的に行うことから、振動のある環境下では「**チャタリング現象※**」の発生によって信号出力が乱れ、機器制御に支障を来たしてしまいます。

本製品の内部は**トランス油**を封入しており、絶縁電気特性、酸化安定性、低温流動性等に優れ、振動のある環境下でもチャタリングの発生を**完全に防止**しています。

▶油入とすることでブルドン管及び内部機構の動作を緩やかにして**磨耗を防ぐ**とともに、**流体の脈動圧を吸収**する効果も期待できます。

▶新たに **2 接点式**モデルが製作可能になりました。

上限・下限を個別に警報設定することが可能です。ぜひご検討下さい。



※チャタリング現象とは

接点の接触時に、非常に微細な機械的運動が発生し、信号出力が複数回にわたって ON/OFF を繰り返してしまう現象。防止措置を行わない場合、機器の誤動作の原因となります。

コンタクト接点付隔膜式ゲージ

Contact point Diaphragm gauge
(Screw type)

※本製品に装着しているユニオン
フランジ及びジョイントは自立
展示用です。実際の製品には付
属していません。

POINT

- ▶コンタクト接点付ゲージを隔膜式とした製品です。
- ▶コンタクト接点付ゲージは、圧力値の指示に加えて各種表示灯や警報ブザー等を作動させることができますが、隔膜式とすることにより測定流体が粘性や腐食性を持つ場合にも対応することができます。
- ▶接液部の材質は金属から樹脂素材まで様々な材質からご選択いただけます。
(圧力レンジ等により制限がございますので、詳細はお問い合わせ下さい。)



◆展示場所◆

広島県立広島産業会館・西展示場 1 階県産品コーナー
〒732-0816

広島市南区比治山本町 12-18

TEL 082-253-8111

◆WEB ページはコチラ <https://sangyoukaikan.jp/>

◆会場へのアクセスはコチラ <https://sangyoukaikan.jp/access/>



▼上記製品に関するご相談やお見積りの際はお気軽にお問い合わせ下さい▼

お問い合わせページ：

https://daitoukeiki.jp/contact/contact/{_bn_mailclick_}

■当社 HP にて過去配信分メールマガジン（PDF 形式）が閲覧いただけます！

https://daitoukeiki.jp/newsletter/{_bn_mailclick_}

■当メールの配信解除をご希望の方はコチラ

{{_bn_mailstoplink_}}

■当メールは配信専用です。ご返信いただいても内容の確認ができないため、
ご連絡は info@daitoukeiki.jp 宛にお願いいたします

発 行：株式会社 大東計器製作所

所在地：〒720-083

広島県福山市瀬戸町山北 133 番地

平日 8：15～12：00 / 12：45～17：00

当社 WEB ページ：<https://daitoukeiki.jp>
