



# ISO/IEC 17025

圧力・流量校正サービスカタログ

コスモ計器 コスモグループ校正室  
Cosmo Instruments

Cosmo Group Calibration Laboratory



## コスモ計器は、エアリークテスターをはじめ圧力計、流量計など工業用計測機器の専門メーカーです。

### コスモ計器コスモグループ校正室は...

ILAC (国際試験所認定協力機構) 及びAPAC (アジア太平洋認定協力機構)のMRA (国際相互協定) に加盟している公益財団法人日本適合性認定協会 (JAB) からISO/IEC 17025に基づき認定された「**圧力**」および「**流量**」の校正機関です。



- 日本ではじめてエアリークテスターの17025圧力校正の認定を達成。エアリークテスター分野では国内外最高レベルの校正測定能力 (CMC) で認定を受けています。
- ISO/IEC 17025校正では、国際的に認められた信頼性の高い校正サービス、校正結果が提供できます。

適合性評価機関	認定番号	認定分野	プログラム略号
(公財) 日本適合性認定協会 (JAB)	RCL00350	力学量 (圧力・流量)	Calibration
エアリークテスター、デジタル圧力計、圧カスイッチ、ブルドン管圧力計 (機械式圧力計) 気体流量計、ロータメーター、リークマスター等			

### ISO/IEC 17025 校正サービスのご提供先は...

- 世界各国、お客様の現場にて17025校正が可能です。
- IATF 16949 規格の要求事項 7.1.5.3.2 外部試験所に適合できます。
- UL規格、JIS規格、ISO 13485 (医療機器)、ISO 9001などに適合できます。
- JCSS (Japan Calibration Service System) と同格に適合できます。



# ISO/IEC 17025とは

## < 概要説明 >

- ・ 試験又は校正を行う能力に関する一般要求事項を規定した**国際規格**です。
- ・ 17025の認定された校正事業者の発行する校正証明書は、どの国の校正証明書であれ、信頼性が高いことが認められているグローバルスタンダードです。  
(= **One-stop testing**)
- ・ 多くの業界で、校正機関のサービスを受ける場合、その機関がISO/IEC 17025の認定を受けていることが義務づけられています。
- ・ 自動車産業向けの品質マネジメントシステム (**IATF 16949**) に関しましては、**ISO/IEC 17025**校正が要求されています。

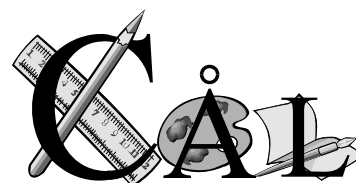
## < 17025認定が保証することは >

以下の項目を満たしたことにより校正の結果を保証しています。

- ・ 使用する標準器は、国家標準や国際標準のトレーサビリティを確保している。
- ・ 校正の手順が厳密に規定され、厳正な校正を実施している。
- ・ 校正を行うすべてのスタッフは資格を持ち、教育訓練により十分な力量がある。
- ・ 計測の不確かさを算出できる技術能力がある。
- ・ ISO 9001規格 (品質保証の国際規格) を満たした品質システムで運用している。

## < 適用範囲(スコープ)の重要性 >

- ・ 17025に認定された校正機関は、必ず「スコープ (適用範囲) 」を持っています。
  - ・ スコープは、その校正機関の「実力」を表す、大変重要な指標です。
    - 計測の適用範囲 (17025校正が認定された圧力・流量範囲)
    - 計測の不確かさCMC (校正結果の信頼性を数値で表したもの)
- CMCとは、Calibration and Measurement Capabilities の略で、校正測定能力のことを意味します。



# ISO/IEC 17025校正のメリット

## < お客様のお役に立てること >

- 1 高い品質の証明**  
ILAC MRA認定シンボル及び、JAB認定シンボル付きISO/IEC 17025校正証明書が提供できます。
- 2 国際的な信頼性**  
国際相互承認 (MRA) に基づき、弊社の技術的能力が証明されています。
- 3 ワンストップ TESTING の実現**  
他国の校正証明書であっても、この認定シンボルが付いていれば校正結果を信頼できるので、確認のための校正は不要となります。
- 4 トレーサビリティ証明書 (体系図)**  
国家標準・国際計量標準への計量のトレーサビリティは確保されている為、確認は不要となります。
- 5 多分野で活用**  
自動車産業をはじめ、UL規格、JIS規格に携わる認定工場、ISO 9001規格、ISO 13485規格の認定、企業 (医療機器のQMS規格) などに適合する校正です。
- 6 現地校正が可能**  
世界各国で現地校正サービスを行っています。

## < 自動車業界の品質保証では >

### IATF 16949の要求事項 \*7.1.5.3 試験所要求事項 / 7.1.5.3.2 外部試験所

組織が検査、試験、又は校正サービスに使用する、外部 / 商用 / 独立の試験所の施設は、要求される検査、試験、又は校正を実施する能力を含む、定められた試験所適用範囲をもたなければならない。また、次の事項のいずれかを満たさなければならない。

- 試験所は、ISO/IEC 17025又はこれに相当する国内基準に認定され、該当する検査、試験、または校正サービスを認定 (認証書) の適用範囲に含めなければならない。校正又は試験報告書の認証書は、国家認定機関のマークを含んでいなければならない。

又は、

- 外部の試験所が顧客に受け入れられることができるとの証拠がなければならない。

これは、生産設備、検査設備の定期点検を外部業者に委託する場合の条件として、

- ・ ISO/IEC 17025の認定を持つ
- ・ それと同等なレベルの校正業務を実施でき、客観的証拠を提出できることが義務付けられていることを表しています。

# ISO/IEC 17025校正仕様

ISO/IEC 17025校正の仕様の選定は、担当員がサポートさせていただきます。お気軽にお申し付けください。担当員がご不明な場合は、お近くの拠点までご連絡ください。

## < ISO/IEC 17025校正サービス >

- ご依頼品の情報（型式および仕様、シリアル番号、レンジ）をご準備ください。他社製品の場合は、製品情報の分かるもの（取扱説明書、カタログなど）をご準備ください。
- 引取り校正は、恒久的施設（圧力又は流量の標準室）または恒久的施設外（弊社または代理店の施設内）となる現地で行います。恒久的施設での校正をご希望される場合は、担当員にお申し付けください。恒久的施設外での校正は、現地同様の不確かさとなります。なお、標準器としてご使用の場合は、担当員にその旨をお申し付けください。コスモグループ校正室所有の標準室での校正を行います。
- コスモ計器製品の場合、原則として点検校正（安全点検、スパン調整含む）を行った後、ISO/IEC 17025校正を実施いたします。漏れを検出しているセンサー以外にも試験体のテスト圧力を監視している圧力計についてもISO/IEC 17025校正をお勧めします。
- 本カタログに記載の価格は、17025校正費用のみとなっております。点検校正、修理、出張（現地校正の場合）などの費用は、別途となります。
- 本カタログに記載の仕様は、標準的な仕様となっております。該当する仕様がない場合、ポイントの追加、変更などがある場合は、お客様と打ち合わせした内容をまとめ、「校正仕様書」を後日提出させていただきます。なお、カタログに記載のある仕様におきましては、校正仕様書の発行はいたしません。ポイントの追加、変更がある場合は、1ポイントにつき、5,000円が加算されます。標準器の都合によりご指定して頂いた校正ポイントは校正出来ない場合があります。予めご了承ください。
- 校正を行ったご依頼品には、校正ラベルを添付し、校正証明書を発行いたします。
- 校正ご依頼品をお送り頂いたお客様の梱包箱は、返却時もそのまま使用させていただきますが、梱包箱の劣化等により輸送に耐えられないと判断した場合は、当社の梱包箱を使用させていただきます。
- 一般デジタル圧力計では、他社製品並びに、最も小さな不確かさを要求されるお客様にCMCを超えない範囲で不確かさのご提供が可能です。他社製品の他、以下CMCに近い不確かさをご希望のお客様はご相談ください。
- 弊社校正室への立会い及び、見学を希望されるお客様は、事前にお申し付けください。
- 気体絶対圧力の場合は、ゼロ確認及びゼロ調整を行うことができません。予めご了承下さい。

## < 引取り校正 >

- 校正納期は原則3週間（大型連休除く）ですが、混雑状況によりご希望に沿えない場合もございますのでお急ぎの場合は予め、ご相談ください。
- 受入検査で精度外、もしくは動作不良などの場合は、校正を保留とすることがあります。その場合は直ちにお客様にご連絡いたします。

## < 現地校正 >

- 校正は、以下の条件下で行います。
  - ・ 室温 5 °C ~ 40 °C、湿度 10 % RH ~ 80 % RH、校正中の温度変化 2 °C以内
  - ・ 表示値のフラツキが当社で定めた範囲内であること
  - ・ 標高 2000m以下
- 校正の環境条件を満たさない場合（施設や空調機器の故障、又は天候の悪化など）は、校正を中止いたします。その場合の移動費用は有償とさせていただきます。
- 校正場所が装置の上方などにあり、安全面が確保出来ない場合や環境条件の影響により校正の品質が保てない場合はお客様にご相談の上、施設内の別の場所へ移動し、校正を行う場合もございます。その場合は、校正依頼品を2時間前、もしくは、前日に別の場所へ移動し、電源をON状態で設置をお願いいたします。
- 校正証明書、校正ラベル等のお渡しは納期は、校正日より約3週間です。ご依頼品には、校正終了後に仮校正シールを添付します。

# 圧力の引取校正サービス (1/3)

恒久的施設外 (弊社または代理店の施設内) で行う場合は、現地の仕様No.を選定させていただきます。

## ◆ デジタル圧力計 : DP・DMシリーズ

圧力の種類 : 気体ゲージ圧力

校正価格 : **40,000** 円

仕様No.	型式	FSレンジ	分解能	校正範囲	基本校正ポイント(5点選択)	不確かさ
090	DP	1 kPa	0.001	0.2 kPa ~ 1 kPa	0.2,0.4,0.6,0.8,1.0	0.003 kPa
091	DP	2 kPa	0.001	0.4 kPa ~ 2 kPa	0.4,0.8,1.2,1.6,1.95	0.003 kPa
092	DP	5 kPa	0.01	1 kPa ~ 5 kPa	1,2,3,4,5	0.01 kPa
093	DP	10 kPa	0.01	2 kPa ~ 10 kPa	2,4,6,8,10	0.02 kPa
094	DP	20 kPa	0.01	4 kPa ~ 20 kPa	4,8,12,16,19.5	0.03 kPa
095	DP	50 kPa	0.1	10 kPa ~ 50 kPa	10,20,30,40,50	0.2 kPa
096	DP	100 kPa	0.1	20 kPa ~ 100 kPa	20,40,60,80,100	0.3 kPa
097	DP	200 kPa	0.1	40 kPa ~ 200 kPa	40,80,120,160,195	0.3 kPa
098	DP	500 kPa	1	100 kPa ~ 500 kPa	100,200,300,400,500	2 kPa
099	DP	1000 kPa	1	200 kPa ~ 1000 kPa	200,400,600,800,1000	2 kPa
100	DP	2000 kPa	1	400 kPa ~ 2000 kPa	400,800,1200,1600,1950	3 kPa
101	DP	5 MPa	0.01	1 MPa ~ 5 MPa	1,2,3,4,5	0.02 MPa
102	DP	10 MPa	0.01	2 MPa ~ 10 MPa	2,4,6,8,10	0.02 MPa
103	DP	20 MPa	0.01	4 MPa ~ 20 MPa	4,8,12,16,20	0.03 MPa
104	DP	50 MPa	0.1	10 MPa ~ 50 MPa	10,20,30,40,50	0.3 MPa
105	DP	-1 kPa	0.001	-0.1 kPa ~ -1 kPa	-0.2,-0.4,-0.6,-0.8,1.0	0.003 kPa
106	DP	-2 kPa	0.001	-0.25 kPa ~ -2 kPa	-0.4,-0.8,-1.2,-1.6,-1.95	0.003 kPa
107	DP	-5 kPa	0.01	-0.25 kPa ~ -5 kPa	-1,-2,-3,-4,-5	0.01 kPa
108	DP	-10 kPa	0.01	-1 kPa ~ -10 kPa	-2,-4,-6,-8,-10	0.02 kPa
109	DP	-20 kPa	0.01	-4 kPa ~ -20 kPa	-4,-8,-12,-16,-19.5	0.03 kPa
110	DP	-50 kPa	0.1	-10 kPa ~ -50 kPa	-10,-20,-30,-40,-50	0.2 kPa
111	DP	-90 kPa	0.1	-20 kPa ~ -90 kPa	-20,-40,-60,-80,-90	0.3 kPa
050	DM35	200 Pa	0.1	20 Pa ~ 200 Pa	40,80,120,160,195	3 Pa
051	DM35	500 Pa	0.1	100 Pa ~ 500 Pa	100,200,300,400,500	3 Pa
052	DM35	1 kPa	0.001	0.2 kPa ~ 1 kPa	0.2,0.4,0.6,0.8,1.0	0.003 kPa
053	DM35	2 kPa	0.001	0.4 kPa ~ 2 kPa	0.4,0.8,1.2,1.6,2.0	0.003 kPa
054	DM35	5 kPa	0.001	1 kPa ~ 5 kPa	1,2,3,4,5	0.004 kPa
055	DM35	10 kPa	0.001	2 kPa ~ 10 kPa	2,4,6,8,10	0.007 kPa
056	DM35	20 kPa	0.01	4 kPa ~ 20 kPa	4,8,12,16,20	0.03 kPa
057	DM35	50 kPa	0.01	10 kPa ~ 50 kPa	10,20,30,40,50	0.06 kPa
058	DM35	100 kPa	0.1	20 kPa ~ 100 kPa	20,40,60,80,100	0.3 kPa
059	DM35	200 kPa	0.1	40 kPa ~ 200 kPa	40,80,120,160,200	0.3 kPa
060	DM35	500 kPa	0.1	100 kPa ~ 500 kPa	100,200,300,400,500	0.6 kPa
061	DM35	1000 kPa	1	200 kPa ~ 1000 kPa	200,400,600,800,1000	2 kPa
062	DM35	2000 kPa	1	400 kPa ~ 2000 kPa	400,800,1200,1600,2000	3 kPa
063	DM35	5 MPa	0.001	1 MPa ~ 5 MPa	1,2,3,4,5	0.007 MPa
064	DM35	10 MPa	0.01	2 MPa ~ 10 MPa	2,4,6,8,10	0.02 MPa
065	DM35	20 MPa	0.01	4 MPa ~ 20 MPa	4,8,12,16,20	0.02 MPa
066	DM35	50 MPa	0.01	10 MPa ~ 50 MPa	10,20,30,40,50	0.03 MPa
067	DM35	-1 kPa	0.001	-0.1 kPa ~ -1 kPa	-0.2,-0.4,-0.6,-0.8,-1.0	0.003 kPa
068	DM35	-2 kPa	0.001	-0.2 kPa ~ -2 kPa	-0.4,-0.8,-1.2,-1.6,-2.0	0.003 kPa
069	DM35	-5 kPa	0.001	-0.25 kPa ~ -5 kPa	-1,-2,-3,-4,-5	0.004 kPa
070	DM35	-10 kPa	0.01	-1 kPa ~ -10 kPa	-2,-4,-6,-8,-10	0.02 kPa
071	DM35	-20 kPa	0.01	-4 kPa ~ -20 kPa	-4,-8,-12,-16,-20	0.03 kPa
072	DM35	-50 kPa	0.01	-10 kPa ~ -50 kPa	-10,-20,-30,-40,-50	0.03 kPa
073	DM35	-90 kPa	0.01	-20 kPa ~ -90 kPa	-20,-40,-60,-80,-90	0.04 kPa
074	DM36	7 kPa	0.001	1 kPa ~ 7 kPa	1,2,3,4,5,6,7	0.006 kPa
075	DM36	35 kPa	0.01	5 kPa ~ 35 kPa	5,10,15,20,25,30,35	0.03 kPa
076	DM36	100 kPa	0.01	20 kPa ~ 100 kPa	20,40,60,80,100	0.04 kPa
077	DM36	200 kPa	0.01	40 kPa ~ 200 kPa	40,80,120,160,195	0.06 kPa
078	DM36	700 kPa	0.1	100 kPa ~ 700 kPa	100,200,300,400,500,600,700	0.3 kPa
079	DM36	1000 Pa	1	25 Pa ~ 1000 Pa	25,50,75,95,250,500,750,950	3 Pa
080	DM36	-1000 Pa	1	-1000 Pa ~ -25 Pa	-950,-750,-500,-250,-95,-75,-50,-25	3 Pa
081	DM36	10 kPa	0.001	1 kPa ~ 10 kPa	1, 2.5, 5, 7.5, 9.5	0.005 kPa
082	DM35	10 kPa	0.01	2 kPa ~ 10 kPa	2,4,6,8,10	0.02 kPa
083	DM35	1000 kPa	0.1	200 kPa ~ 1000 kPa	200,400,600,800,995	0.3 kPa
084	DM35	-90 kPa	0.1	-20 kPa ~ -90 kPa	-20,-40,-60,-80,-90	0.3 kPa

# 圧力の引取校正サービス (2/3)

## ◆ エアリークテスターシリーズ (弊社製品)

圧力の種類： **気体ゲージ圧力**

エアリークテスターシリーズ (デジタル仕様) に内蔵されているものが対象となっております。

### ◆ 差圧センサ (DP sensor) **8ポイント校正**

校正価格： **60,000 円**

仕様No.	型式	FSレンジ	分解能	校正範囲	基本校正ポイント	CMC (校正測定能力)
150	DPセンサー	1000 Pa	1	25 Pa ~ 1000 Pa	25,50,75,95,250,500,750,950	4 Pa
152	DPセンサー	10 kPa	0.001	0.25 kPa ~ 10 kPa	0.25, 0.5, 0.75, 0.95, 2.5, 5, 7.5, 9.5	18 Pa

### ◆ 差圧センサ (DP sensor) **4ポイント校正**

校正価格： **40,000 円**

仕様No.	型式	FSレンジ	分解能	校正範囲	基本校正ポイント	CMC (校正測定能力)
151	DPセンサー	1000 Pa	1	25 Pa ~ 1000 Pa	25,95,250,950	4 Pa
153	DPセンサー	10 kPa	0.001	0.25 kPa ~ 10 kPa	0.25, 0.95, 2.5, 9.5	18 Pa

### ◆ 圧カスイッチ類 (P sensor)

### ◆ ブルドン管圧力計 (機械式圧力計) **5ポイント校正**

校正価格： **30,000 円**

仕様No.	型式	FSレンジ	分解能	校正範囲	基本校正ポイント	CMC (校正測定能力)
155	Pセンサ	20 kPa	0.01/0.1	1 kPa ~ 20 kPa	1,2,3,4,5,6,8,10,12,16,20 (5点選択)	0.06 kPa / 0.1kPa
156	Pセンサ	100 kPa	0.1	10 kPa ~ 100 kPa	20,40,60,80,100	0.6 kPa
157	Pセンサ	-90 kPa	0.1	-90 kPa ~ -10 kPa	-20,-40,-60,-80,-90	0.6 kPa
159	Pセンサ	700 kPa	1	100 kPa ~ 700 kPa	100,200,400,500,700	5 kPa
160	Pセンサ	1000 kPa	1	200 kPa ~ 1000 kPa	200,400,600,800,1000	5 kPa
161	Pセンサ	2 MPa	0.001	0.4 MPa ~ 2 MPa	0.4, 0.8, 1.2, 1.6, 2.0	0.005 MPa ~ 0.012 MPa
162	ブルドン管圧力計	20 kPa	1	1 kPa ~ 20 kPa	1,2,3,4,5,6,8,10,12,16,20 (5点選択)	0.4 kPa
163	ブルドン管圧力計	100 kPa	2	10 kPa ~ 100 kPa	20,40,60,80,100	1.0 kPa
164	ブルドン管圧力計	250 kPa	5	40 kPa ~ 200 kPa	40,80,120,160,200	1.8 kPa
165	ブルドン管圧力計	1000 kPa	20	100 kPa ~ 1000 kPa	200,400,600,800,1000	8 kPa
167	ブルドン管圧力計	2500 kPa	100	200 kPa ~ 2000 kPa	400,800,1200,1600,2000	25 kPa
168	ブルドン管圧力計	-90 kPa	2	-90 kPa ~ -10 kPa	-20,-40,-60,-80,-90	0.7 kPa
169	ブルドン管圧力計	700 kPa	1	100 kPa ~ 700 kPa	100,200,400,500,700	8 kPa
170	ブルドン管圧力計	500 kPa	1	100 kPa ~ 500 kPa	100,200,300,400,500	8 kPa
171	Pセンサ	5 MPa	0.01	1 MPa ~ 5 MPa	左記校正範囲内の任意の5ポイント	0.02 MPa

※ 3ポイント校正(¥20,000)を希望される場合は、仕様No.の語尾に -a (ハイフンa)を付けてご依頼下さい。

※No.155,分解能が桁上げされた場合になります。

## ◆ デジタル圧力計：PC-3000

圧力の種類： **気体ゲージ圧力**

校正価格： **40,000 円**

仕様No.	型式	FSレンジ	分解能	校正範囲	基本校正ポイント(5点選択)	不確かさ
085	PC3000	1000 Pa	1	25 Pa ~ 1000 Pa	25,50,75,95,250,500,750,950	3 Pa
086	PC3000	-1000 Pa	1	-1000 Pa ~ -25 Pa	-950,-750,-500,-250,-95,-75,-50,-25	3 Pa

# 圧力の引取校正サービス (3/3)

## ◆ 他社製品への対応

他社製品の場合は、お客様と直接打合せを行い、校正ご依頼品の仕様を明確にした上で、決定した校正仕様及び校正完了日を校正仕様書に記入・作成し、ご提出致します。

参照標準器: **重錘形圧力天びん**

校正価格: **75,000 円**

仕様No.	圧力の種類	校正範囲	校正範囲内で5ポイント選択	CMC (校正測定能力)
001	気体差圧	0.001 kPa ~ 2 kPa	0.1 kPa毎のポイント	1.3 Pa
002	気体差圧	0.001 kPa ~ 10 kPa	1 kPa毎のポイント	1.3 Pa
003	気体ゲージ圧力	1.5 kPa ~ 10 kPa	1 kPa毎のポイント	1.3 Pa
004	気体ゲージ圧力	10 kPa ~ 100 kPa	10 kPa毎のポイント	1.8 Pa / 0.005 %
005	気体ゲージ圧力	20 kPa ~ 200 kPa	20 kPa毎のポイント	30 Pa
006	気体ゲージ圧力	200 kPa ~ 2000 kPa	200 kPa毎のポイント	33 Pa / 0.005 %

参照標準器: **デジタル圧力計**

校正価格: **65,000 円**

仕様No.	圧力の種類	校正範囲	校正範囲内で5ポイント選択	CMC (校正測定能力)
007	気体ゲージ圧力	-10 kPa ~ -0.01 kPa	-1 kPa毎のポイント	1.8 Pa
007-02	気体ゲージ圧力	-20 kPa ~ -1 kPa	-2 kPa毎のポイント	5 Pa
008	気体ゲージ圧力	-90 kPa ~ -10 kPa	-10kPa毎のポイント	12 Pa
009-01	気体絶対圧力	20 kPa ~ 700 kPa	20 / 100 kPa abs毎のポイント	0.03 kPa / 0.05 kPa
010	気体絶対圧力	900 hPa ~ 1100 hPa	50 hPa毎のポイント	0.05 hPa
011	液体ゲージ圧力	1 MPa ~ 50 MPa	5 MPa毎のポイント	0.0022 MPa / 0.012 %

実用標準器: **デジタル圧力計**

校正価格: **60,000 円**

仕様No.	圧力の種類	校正範囲	校正範囲内で5ポイント選択	CMC (校正測定能力)
016	気体差圧	0.01 kPa ~ 1 kPa	0.1 kPa毎のポイント	1.6 Pa
017	気体絶対圧力	900 hPa ~ 1100 hPa	50 hPa毎のポイント	0.07 hPa
020	気体差圧	0.001 kPa ~ 2 kPa	0.2 kPa毎のポイント	1.6 Pa
021	気体差圧	0.001 kPa ~ 10 kPa	1 kPa毎のポイント	1.6 Pa
022	気体ゲージ圧力	0.001 kPa ~ 2 kPa	0.2 kPa毎のポイント	1.6 Pa
023	気体ゲージ圧力	0.001 kPa ~ 10 kPa	1 kPa毎のポイント	1.6 Pa
024	気体ゲージ圧力	10 kPa ~ 100 kPa	10 kPa毎のポイント	3 Pa / 0.007 %
025	気体ゲージ圧力	20 kPa ~ 200 kPa	20 kPa毎のポイント	40 Pa
026	気体ゲージ圧力	200 kPa ~ 2000 kPa	200 kPa毎のポイント	52 Pa / 0.007 %
027	気体ゲージ圧力	-10 kPa ~ -0.01 kPa	-1 kPa毎のポイント	2.2 Pa
007-03	気体ゲージ圧力	-20 kPa ~ -1 kPa	-2 kPa毎のポイント	5 Pa
028	気体ゲージ圧力	-90 kPa ~ -10 kPa	-10 kPa毎のポイント	14 Pa
029	液体ゲージ圧力	1 MPa ~ 50 MPa	5 MPa毎のポイント	0.003 MPa / 0.015 %

<DPI800シリーズ>

実用標準器: **デジタル圧力計**

校正価格: **60,000 円**

仕様No.	圧力の種類	校正範囲	校正範囲内で5ポイント選択	不確かさ
030	気体ゲージ圧力	1 kPa ~ 20 kPa	1,2,3,4,5,6,8,10,12,16,20	3 Pa
031	気体ゲージ圧力	-20 kPa ~ -1 kPa	-2 kPa毎のポイント	5 Pa
032	気体ゲージ圧力	25 Pa ~ 1000 Pa	25,50,75,95,250,500,750,950	3 Pa
033	気体ゲージ圧力	-1000 Pa ~ -25 Pa	-950,-750,-500,-250,-95,-75,-50,-25	3 Pa
034	気体ゲージ圧力	-90 kPa ~ -10 kPa	-10 kPa毎のポイント	0.2 kPa
035	気体ゲージ圧力	20 kPa ~ 200 kPa	20 kPa毎のポイント	0.3 kPa
036	気体ゲージ圧力	200 kPa ~ 2000 kPa	200 kPa毎のポイント	0.3 kPa
039	気体ゲージ圧力	-10 kPa ~ -1 kPa	-2 kPa毎のポイント	0.005 kPa
049	気体ゲージ圧力	1 MPa ~ 7 MPa	1 MPa毎のポイント	0.0028 MPa



# 圧力の現地校正サービス

現地校正は、実用標準器のデジタル圧力計を使用します。

## ◆ エアリークテスターシリーズ (コスモ計器製品)

圧力の種類： **気体ゲージ圧力**

エアリークテスターシリーズ(デジタル仕様)に内蔵されている**差圧センサ**が対象となっております。

### ◆ 差圧センサ (DP sensor) **8ポイント校正**

校正価格： **60,000 円**

仕様No.	型式	FSレンジ	分解能	校正範囲	基本校正ポイント	CMC (校正測定能力)
200	DPセンサー	1000 Pa	1	25 Pa ~ 1000 Pa	25,50,75,95,250,500,750,950	6 Pa
202	DPセンサー	10 kPa	0.001	0.25 kPa ~ 10 kPa	0.25,0.5,0.75,0.95,2.5,5,7.5,9.5	24 Pa

### ◆ 差圧センサ (DP sensor) **4ポイント校正**

校正価格： **40,000 円**

仕様No.	型式	FSレンジ	分解能	校正範囲	基本校正ポイント	CMC (校正測定能力)
201	DPセンサー	1000 Pa	1	25 Pa ~ 1000 Pa	25,95,250,950	6 Pa
203	DPセンサー	10 kPa	0.001	0.25 kPa ~ 10 kPa	0.25,0.95,2.5,9.5	24 Pa

### ◆ 圧カスイッチ類 (P sensor)

### ◆ ブルドン管圧力計 (機械式圧力計) **5ポイント校正**

校正価格： **30,000 円**

仕様No.	型式	FSレンジ	分解能	校正範囲	基本校正ポイント	CMC (校正測定能力)
206	Pセンサ	100 kPa	0.1	10 kPa ~ 100 kPa	20,40,60,80,100	0.8 kPa
207	Pセンサ	-90 kPa	0.1	-90 kPa ~ -10 kPa	-20,-40,-60,-80,-90	0.8 kPa
209	Pセンサ	700 kPa	1	100 kPa ~ 700 kPa	100,200,400,500,700	6 kPa
210	Pセンサ	1000 kPa	1	100 kPa ~ 1000 kPa	200,400,600,800,1000	6 kPa
211	Pセンサ	2 MPa	1	0.4 MPa ~ 2 MPa	0.4, 0.8, 1.2, 1.6, 2.0	0.006 MPa ~ 0.012 MPa
212	ブルドン管圧力計	20 kPa	1	1 kPa ~ 20 kPa	1,2,3,4,5,6,8,10,12,16,20 (5点選択)	0.4 kPa
213	ブルドン管圧力計	100 kPa	2	10 kPa ~ 100 kPa	20,40,60,80,100	1.0 kPa
214	ブルドン管圧力計	250 kPa	5	40 kPa ~ 200 kPa	40,80,120,160,200	2 kPa
215	ブルドン管圧力計	1000 kPa	20	100 kPa ~ 1000 kPa	200,400,600,800,1000	8 kPa
217	ブルドン管圧力計	2500 kPa	100	200 kPa ~ 2000 kPa	400,800,1200,1600,2000	25 kPa
218	ブルドン管圧力計	-90 kPa	2	-90 kPa ~ -10 kPa	-20,-40,-60,-80,-90	1 kPa
219	ブルドン管圧力計	700 kPa	1	100 kPa ~ 700 kPa	100,200,400,500,700	8 kPa
220	ブルドン管圧力計	500 kPa	1	100 kPa ~ 500 kPa	100,200,300,400,500	8 kPa
223	Pセンサ	10 MPa	0.01	1 MPa ~ 10 MPa	2 MPaまでの5点	0.02 MPa

※ 3ポイント校正(¥20,000)を希望される場合は、仕様No.の語尾に -a (ハイフンa)を付けてご依頼下さい。

## ◆ デジタル圧力計：DP・DMシリーズ、その他

圧力の種類： **気体ゲージ圧力**

校正価格： **40,000 円**

仕様No.	校正範囲	校正範囲内で5ポイント選択	CMC(校正測定能力)
130-01	1 kPa ~ 20 kPa	1,2,3,4,5,6,8,10,12,16,20	0.004 kPa
130-02	-20 kPa ~ -1 kPa	-2 kPa毎のポイント	0.01 kPa
130-03	25 Pa ~ 1000 Pa	25,50,75,95,250,500,750,950	4 Pa
130-04	-1000 Pa ~ -25 Pa	-950,-750,-500,-250,-95,-75,-50,-25	4 Pa
130-05	-90 kPa ~ -10 kPa	-10 kPa毎のポイント	0.3 kPa
130-06	20 kPa ~ 200 kPa	20kPa毎のポイント	0.4 kPa
130-07	200 kPa ~ 2000 kPa	100 kPa又は200 kPa毎のポイント	0.4 kPa
130-08	100 kPa ~ 500 kPa	100,200,300,400,500	2 kPa

圧力の種類： **気体絶対圧力**

校正価格： **40,000 円**

仕様No.	校正範囲	校正範囲内で5ポイント選択	CMC(校正測定能力)
130-10	900 hPa ~ 1100 hPa	任意の5ポイント	0.5 hPa

# 流量の引取・現地校正サービス (1/5)

恒久的施設外(弊社または代理店の施設内)で行う場合は、**取り扱いを現地校正とします。**

## ◆ デジタルフローメーターシリーズ

デジタルフローメーター: **DF-2800, DF-2820** シリーズが対象機器になっております。

校正価格: **70,000 円**

例) DF-2820 10 mL/min の場合 引取校正: 仕様No. 1200

現地校正: 仕様No. 2200

↓ □: 引取校正 1、現地校正 2

仕様No.	型式	F.S.レンジ	校正範囲	基本校正ポイント
□200	DF-28xx Series	10 mL/min	1 ~ 10 mL/min	左記範囲内より 5 ポイント
□201		20 mL/min	2 ~ 20 mL/min	
□202		50 mL/min	10 ~ 50 mL/min	
□203		100 mL/min	10 ~ 100 mL/min	
□204		200 mL/min	20 ~ 200 mL/min	
□205		500 mL/min	100 ~ 500 mL/min	
□206		1 L/min	0.06 ~ 0.3 L/min	
□207		1 L/min	0.2 ~ 1 L/min	
□208		2 L/min	0.1 ~ 0.6 L/min	
□209		2 L/min	0.4 ~ 2 L/min	
□210		5 L/min	0.3 ~ 1.5 L/min	
□211		5 L/min	1 ~ 5 L/min	
□212		10 L/min	0.6 ~ 3 L/min	
□213		10 L/min	2 ~ 10 L/min	
□214		20 L/min	1 ~ 6 L/min	
□215		20 L/min	4 ~ 20 L/min	
□216		30 L/min	1 ~ 9 L/min	
□217		30 L/min	6 ~ 30 L/min	
□218		50 L/min	3 ~ 15 L/min	
□219		50 L/min	10 ~ 50 L/min	
□220		100 L/min	6 ~ 30 L/min	
□221		100 L/min	20 ~ 100 L/min	
□222		200 L/min	10 ~ 50 L/min	
□223		200 L/min	40 ~ 200 L/min	
□224		500 L/min	30 ~ 150 L/min	
□225	500 L/min	100 ~ 500 L/min		

# 流量の引取・現地校正サービス (2/5)

## ◆ エアフローテスターシリーズ

エアフローテスター: **AF-2201, AF-2220, AF-2400** シリーズが対象機器になっております。

校正価格: **70,000 円**

例) AF-2201 10 mL/min の場合 引取校正: 仕様No. 1300

↓ □: 引取校正 1、現地校正 2

現地校正: 仕様No. 2300

仕様No.	型式	F.S.レンジ	校正範囲	基本校正ポイント
□300	AF Series (laminar flow)	10 mL/min	1 ~ 10 mL/min	左記範囲内より 5 ポイント
□301		20 mL/min	2 ~ 20 mL/min	
□302		50 mL/min	10 ~ 50 mL/min	
□303		100 mL/min	10 ~ 100 mL/min	
□304		200 mL/min	20 ~ 200 mL/min	
□305		500 mL/min	100 ~ 500 mL/min	
□306		1 L/min	0.1 ~ 1 L/min	
□307		2 L/min	0.2 ~ 2 L/min	
□308		5 L/min	1 ~ 5 L/min	
□309		10 L/min	1 ~ 10 L/min	
□310		20 L/min	2 ~ 20 L/min	
□311		50 L/min	10 ~ 50 L/min	
□312	100 L/min	10 ~ 100 L/min		
□313	AF Series (mass flow)	M500 mL/min	100 ~ 500 mL/min	
□314		M2 L/min	0.2 ~ 2 L/min	
□315		M5 L/min	1 ~ 5 L/min	
□316		M20 L/min	2 ~ 20 L/min	
□317		M50 L/min	10 ~ 50 L/min	
□318		M100 L/min	10 ~ 100 L/min	

## ◆ リークマスターシリーズ

リークマスター: **LM-1B, LM-1C** シリーズが対象機器になっております。

ご希望の流量レンジ及び、テスト圧力をご指定ください。

他社のオリフィス校正は、以下のテスト圧力範囲と流量範囲で可能ですので別途ご相談ください。

流量範囲 (1 mL/min ~ 500 mL/min)、テスト圧力範囲 (-90 kPa ~ 2 MPa)

校正価格: **35,000 円**

例) LM-1C 10 mL/min の場合 引取校正: 仕様No.1502

↓ □: 引取校正 1、現地校正 2

現地校正: 仕様No. 2502

仕様No.	型式	F.S.レンジ	校正範囲	基本校正ポイント
□502	LM-1B / 1C	20 mL/min	1~20 mL/min	左記範囲内より 1 ポイント
□503		200 mL/min	20~200 mL/min	
□504		500 mL/min	200~500 mL/min	

# 流量の引取・現地校正サービス (3/5)

## ◆ マスフローゲージ・ラミナーフローゲージシリーズ

◆ マスフローゲージ: **DF-230BA** シリーズ

◆ ラミナーフローゲージ: **DF-240BA, 720** シリーズが対象になっております。

校正価格: **70,000** 円

例) DF-231BA 500 mL/min の場合 引取校正:仕様No.1400

現地校正:仕様No. 2400

↓ □ : 引取校正 1、現地校正 2

仕様No.	型式	F.S.レンジ	校正範囲	基本校正ポイント
□400	DF-23xBA	500 mL/min	100 ~ 500 mL/min	左記範囲内より 5 ポイント
□401		2 L/min	0.2 ~ 2 L/min	
□402		5 L/min	1 ~ 5 L/min	
□403		20 L/min	2 ~ 20 L/min	
□404		50 L/min	10 ~ 50 L/min	
□405		200 L/min	20 ~ 200 L/min	
□406		500 L/min	100 ~ 500 L/min	
□450	DF-24xBA	10 mL/min	1~10 mL/min	左記範囲内より 5 ポイント
□451		20 mL/min	2~20 mL/min	
□452		50 mL/min	10~50 mL/min	
□453		100 mL/min	10~100 mL/min	
□454		200 mL/min	20~200 mL/min	
□455		500 mL/min	100~500 mL/min	
□456		1 L/min	0.1 ~ 1 L/min	
□457		2 L/min	0.2 ~ 2 L/min	
□458		10 L/min	1 ~ 10 L/min	
□459		20 L/min	2 ~ 20 L/min	
□460		30 L/min	3 ~ 30 L/min	
□461		50 L/min	10 ~ 50 L/min	
□462		100 L/min	10 ~ 100 L/min	
□463		200 L/min	20 ~ 200 L/min	
□464		500 L/min	100 ~ 500 L/min	

# 流量の引取・現地校正サービス (4/5)

## ◆ 他社製品への対応

他社製品の場合は、校正ご依頼品の仕様を明確にした上で、お客様と直接打合せを行い、決定した校正仕様及び、校正実施日を校正仕様書に作成し、ご提出致します。

### <一般気体流量計>

一般気体流量計では、他社製品及びCMCを超えない範囲で不確かさを評価します。

校正価格： **150,000 円**

仕様No.	F.S.レンジ	校正範囲	基本校正ポイント	CMC (校正測定能力)	使用標準器
1001	10 mL/min	1~10 mL/min	お問い合わせ下さい	0.6%	molbloc-L
1002	100 mL/min	10~100 mL/min		0.5%	JFCS930
1003	234 mL/min	100 ~234 mL/min		0.4%	MRS Series
1004	200 mL/min	20~200 mL/min		0.6%	molbloc-L
1005	400 mL/min	200 ~ 400 mL/min		0.6%	MRS Series
1006	800 mL/min	320 ~800 mL/min		0.4%	MRS Series
1007	2 L/min	1~2 L/min		0.4%	MRS Series
1008	5 L/min	2~5 L/min		0.4%	MRS Series
1009	10 L/min	5~10 L/min		0.4%	MRS Series
1010	20 L/min	10~20 L/min		0.4%	MRS Series
1011	50 L/min	20~50 L/min		0.4%	MRS Series
1012	115 L/min	50~115 L/min		0.4%	MRS Series
1013	200 L/min	70 ~ 200 L/min		0.6%	molbloc-S
1014	500 L/min	140 ~ 500 L/min		0.6%	molbloc-S

校正価格： **120,000 円**

仕様No.	F.S.レンジ	校正範囲	基本校正ポイント	CMC (校正測定能力)	使用標準器
1051	10 mL/min	1 ~ 10 mL/min	お問い合わせ下さい	1.4%	JFCS930II
1052	200 mL/min	10 ~ 200 mL/min		1 %	
1053	500 L/min	100 ~ 500 mL/min		1 %	
1054	2 L/min	0.1 ~ 3 L/min		1 %	
1055	20 L/min	1 ~ 30 L/min		1 %	
1056	115 L/min	10 ~ 100 L/min		1 %	
1057	200 L/min	40 ~ 200 L/min		1 %	
1058	500 L/min	100 ~ 500 L/min		1 %	

# 流量の引取・現地校正サービス (5/5)

## <ロータメーターシリーズ>

ロータメーター (浮遊式流量計) は、原則、二次側計測 (テスト圧力は加えません) にて校正を行います。校正は、フロートを目盛に合わせた時の標準流量を計測し評価します。流量計の仕様につきましては事前の打ち合わせを要しますのでお申し付けください。

校正価格: **50,000 円**

例) Rotameter 10 mL/min の場合 引取校正: 仕様No. 1600

現地校正: 仕様No. 2600

↓ □ : 引取校正 1、現地校正 2

仕様No.	型式	F.S.レンジ	校正範囲	基本校正ポイント
□600	Rotameter	10 mL/min	2 ~ 10 mL/min	左記範囲内より 5 ポイント
□601		20 mL/min	4~20 mL/min	
□602		50 mL/min	10~50 mL/min	
□603		100 mL/min	20~100 mL/min	
□604		200 mL/min	40~200 mL/min	
□605		500 mL/min	100~500 mL/min	
□606		1 L/min	0.2~1 L/min	
□607		2 L/min	0.4~2 L/min	
□608		5 L/min	1~5 L/min	
□609		10 L/min	2~10 L/min	
□610		20 L/min	4~20 L/min	
□611		50 L/min	10~50 L/min	
□612		100 L/min	20~100 L/min	

## 国内拠点 Cosmo Group Calibration Laboratory & Domestic offices

### 株式会社コスモ計器 コスモグループ校正室

〒192-0032 東京都八王子市石川町2974 - 23 TEL: (042) 642-1357 FAX: (042)646-2439

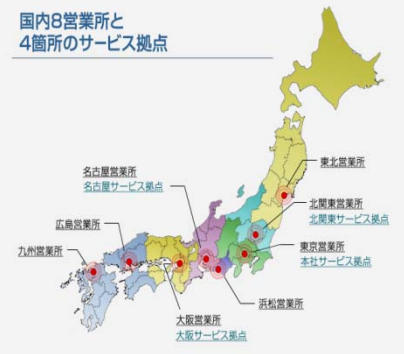
### Cosmo Instruments Cosmo Group Calibration Laboratory

2974-23, Ishikawa-machi, Hachioji, Tokyo, 192-0032, Japan

TEL: +81(0)42 642-1357 FAX: +81(0)42-646-2439

- |                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| ◆ <b>本社・工場</b>  | 〒192-0032 東京都八王子市石川町2974-23             | TEL: (042) 642-1357 FAX: (042) 646-2439 |
| <b>東京営業所</b>    | 〒192-0032 東京都八王子市石川町2974-23             | TEL: (042) 639-7874 FAX: (042) 642-3163 |
| <b>東北営業所</b>    | 〒982-0015 宮城県仙台市太白区南大野田9-5ササキカンパニービル1F  | TEL: (022) 246-8701 FAX: (022) 246-8966 |
| ◆ <b>北関東営業所</b> | 〒323-0022 栃木県小山市駅東通り2-29-12 第3K2ビル      | TEL: (0285) 30-0401 FAX: (0285) 24-9855 |
| ◆ <b>浜松営業所</b>  | 〒433-8119 静岡県浜松市中区高丘北1-46-2 ジョイ高丘1F     | TEL: (053) 430-5073 FAX: (053) 438-5716 |
| ◆ <b>名古屋営業所</b> | 〒465-0024 愛知県名古屋市中区本郷2-175サンエーホワイト藤1F   | TEL: (052) 772-8787 FAX: (052) 774-0595 |
| ◆ <b>大阪営業所</b>  | 〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原2-7-38新大阪西浦ビル1F   | TEL: (06) 6395-2671 FAX: (06) 6395-2634 |
| ◆ <b>広島営業所</b>  | 〒732-0052 広島県広島市東区光町2-12-25シオン光町2F      | TEL: (082) 264-5259 FAX: (082) 264-5358 |
| ◆ <b>九州営業所</b>  | 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-7-34第2博多クリエイトビル8F | TEL: (092) 477-2627 FAX: (092) 483-6688 |

国内8営業所と  
4箇所のサービス拠点



◆ コスモグループ校正室のスタッフが駐在しています。

## 海外拠点 Cosmo Group Calibration Laboratory's worldwide network

- |                  |   |                        |   |
|------------------|---|------------------------|---|
| ◆ (U.S.A.)<br>米国 | Cosmo Solutions Technology Inc.<br>23855 Research Drive, Suite A Farmington Hills, MI 48335 U.S.A.<br>Phone +1-248-488-2580 Fax +1-248-488-2594   | ◆ (Malaysia)<br>マレーシア  | Cosmowave Sdn. Bhd.<br>No.36 & 38 Jalan Sanggul 1, Bandar Puteri Klang, 41200 Klang, Selangor,<br>Darul Ehsan West Malaysia<br>Phone +60-(0)3-51626677 Fax +60-(0)3-51627766  |
| ◆ (Korea)<br>韓国  | Cosmo Korea Co., Ltd.<br>A-201Ho, 283, Bupyeong-Daero, Bupyeong-Gu, Incheon, Korea<br>Phone +82-(0)32-623-6961 Fax +82-(0)32-623-6963   | ◆ (Thailand)<br>タイ     | Cosmowave Technology Co., Ltd.<br>52/42 Soi Krungthepkita 13/1 Thapchang District Saphansung<br>Bangkok 10250 Thailand<br>Phone +66-(0)2-7361667 Fax +66-(0)2-7361669   |
| (China)<br>中国    | Cosmo Instruments. Co., Ltd. Shanghai Representative Office<br>科斯莫(上海) 商贸有限公司<br>RM.19E, 257 Si Ping Road Hongkou District Shanghai 200081 China<br>Phone +86-(0)21-6575-6880 Fax +86-(0)21-6575-6882 | (Indonesia)<br>インドネシア  | Pt. Cosmowave<br>Jl. Samsung Raya, Bizpark Blok A/25, Kawasan Industri Jababeka Innovation<br>Center (Pintu 6), Kel. Mekarmukti, Kec. Cikarang Utara, Kab. Bekasi, Prop.<br>Jawa Barat 17530, Indonesia<br>Phone +62-(0)21-89328750 |
|                  | Tianjin Office<br>天津代理表処(天津事務所)<br>Phone +86-(0)22-2628-6748 Fax +86-(0)22-2628-8468  | (Vietnam)<br>ベトナム      | Cosmowave Vietnam Co., Ltd.<br>LK2-60 Tan Tay Do New Urban, Tan Lap Commune, Dan Phuong District,<br>Hanoi, Vietnam<br>Phone +84-(0)24-37876085 Fax +84-(0)24-37876084  |
|                  | Guangzhou Office<br>広州代理表処(広州事務所)<br>Phone +86-(0)20-6120-5933 Fax +86-(0)20-6120-5932  | (India)<br>インド         | Cosmo Instruments India Pvt. Ltd. Head Office<br>Plot no. 119, Sector 7, HSIDC IMT Manesar, Gurgaon 122 050 India<br>Phone +91-(0)124-421-0946 Fax +91-(0)124-4115-926  |
|                  | Chongqing Office<br>重慶代理表処(重慶事務所)<br>Phone +86-(0)23-6172-5071 Fax +86-(0)23-6172-5073  | (Australia)<br>オーストラリア | Industrial Research Technology Pty. Ltd.<br>6/38 Bridge Street, Eltham VIC 3095, Australia<br>Phone +61-(0)412-176-674  |
|                  | Changchun Office<br>長春代理表処(長春事務所)<br>Phone +86-(0)431-8876-2711 Fax +86-(0)431-8587-3017  | (Brazil)<br>ブラジル       | TEX Equipam Eletrônicos Ind. Com. Ltda.<br>Street Gutemberg Jose Cobucci 293 Pacaembu Itupeva Sao Paulo 13295-<br>000 Brazil<br>Phone +55-(0)11-4591-2825   |
| (Taiwan)<br>台湾   | Taiwan Cosmo Instruments Co., Ltd.<br>Rm. 3, 10F., No.376, Sec. 1, Dunhua S. Rd., Da'an Dist., Taipei City 106, Taiwan<br>Phone +886-(0)2-2707-3131 Fax +886-(0)2-2701-9541                           | (Germany)<br>ドイツ       | Cosmo EU Solutions Technology GmbH<br>Bahnhofstr. 35, 42651 Solingen, Germany<br>Phone +49 212 38367171 Fax:+49 212 38353374  |
|                  |   | (Mexico)<br>メキシコ       | Cosmo De México<br>Carretera 45 Leon-Silao Km 156.4 Local 17, Colonia Nuevo Mexico C.P.<br>36270 Silao, GTO, México<br>Phone +52 472 748 6294   |

◆ コスモグループ校正室のスタッフが駐在しています。  
Laboratory Technicians are stationed in these offices.

株式会社 **コスモ計器** Cosmo Instruments Co.,Ltd.

<http://www.cosmo-k.co.jp/>

