



JAB
Calibration
RCL00350

ISO/IEC 17025

圧力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や圧力計など、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APLAC(アジア太平洋試験所認定協力機構)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)によって JIS Q 17025 (ISO/IEC 17025:2005)に基づく「**圧力校正機関**」(2009年7月31日)並びに、「**流量校正機関**」(2012年7月19日)として認定されました。
(流量認定範囲 : 1 mL/min ~ 500 L/min)



- 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(流量・圧力)	Calibration

デジタル圧力計、エアリークテスター、圧力スイッチ、ブルドン管圧力計(機械式圧力計)
気体流量計(DF-2800 / DF-2820Series / AF-2200Series)、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。
- ISO/TS 16949 規格の要求事項 7.6.3.2外部試験所(自動車生産及び関連サービス部品組織の品質保証)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**)
- ・ 多くの業界やで、校正機関のサービスを受ける場合、その機関が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(**ISO/TS 16949**)に関しましては、**ISO/IEC 17025**校正が要求されています。

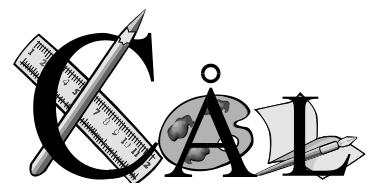
<17025認定が保証することは！>

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。



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)に基づく技術的能力のある根拠が証明されています。
- 3 ワンストップテストの実現**
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信頼ができるので、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測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 どこでも現地校正が可能!**
世界各国、どちらでも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>

ISO/TS 16949の要求事項 *7.6.3.2 External laboratory (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、外部の / 商用の / 独立の試験所の施設は、要求された検査、試験又は校正サービスを実施する能力を含み、試験所適用範囲が定められ、次の事項のいずれかを満たさなければならない。

- 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ある。

又は、

- 試験所は、ISO/IEC 17025 又はこれと同等の国内基準に認定されなければならない。

* 日本規格協会 『対訳 ISO/TS 16949:2009 品質マネジメントシステム 自動車生産及び関連サービス部品組織の ISO 9001:2008 適用に関する固有要求事項』 (財)日本規格協会参照 2009年より抜粋。

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

コスモ計器コスモグループ校正室のISO/IEC 17025校正サービスは、「他社製品」や「世界各国の現地校正サービス」も行っておりますので、お気軽にご相談下さい。

ISO/IEC 17025校正サービスのご依頼前に！

<重要：引取校正サービス見積り時のご確認事項>

- ❖ コスモ計器の製品の場合、原則、コスモサービス点検(安全点検、スパン調整を含む)を予め行った後、17025校正を実施致します。エアリークテスターシリーズの場合、内蔵している差圧センサ(DP Sensor)と一緒に測定物のテスト圧力を監視している圧カスイッチ類(P Sensor)やブルドン管圧力計と一緒に点検することをお勧めします。
- ❖ 見積りに校正ご依頼品の型式、シリアル番号、レンジ、分解能、仕様などをご連絡願います。急な追加対応など(校正ポイント、台数増加など)はできかねますので予めご了承願います。
- ❖ 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致します。
- ❖ コスモサービス点検費、修理費、17025校正費、宿泊を含む出張費(現地校正の場合)は、それぞれ別途の見積もりとなります。
- ❖ 基本校正ポイント以外のポイント追加は、1ポイントにつき、5,000円が加算されます。(標準器、設備の都合上、ご希望のポイントでの校正ができかねる場合があります)
- ❖ CMC(校正測定能力)は当社が示すことのできる最小の不確かさのことで、不確かさの算出は、環境や校正ご依頼品の状況により異なります。記載されている不確かさは目安となっております。ご希望の不確かさがある場合は事前にご相談下さい。
- ❖ Pセンサ及びブルドン管圧力計の3ポイント校正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。
- ❖ 校正納期は原則2週間ですが、混雑状況によりご希望に沿えない場合も御座いますので、お急ぎのお客様は予め、ご相談下さい。
- ❖ 弊社校正室への立会い及び、見学を希望されるお客様は、校正見積り時にお申し付け下さい。
- ❖ 現地校正は別途、見積り時の確認事項がありますので必ず「現地校正サービス」項目をご確認下さい。

<重要：現地校正サービス見積り時のご確認事項>

- ❖ 現地校正の場合、お客様の校正場所が当社の環境基準を満しているかどうかを事前に調査致します。尚、環境基準は、室温 5℃~40℃、湿度 50% RH±30% RH、校正中の温度変化 2℃以内となります。また、標高2000m以上での校正は対応出来かねますので予めご了承願います。
- ❖ 現地の環境条件の悪化(施設や空調機器の故障、又は天候の悪化など)により、校正に必要な環境基準が満たされない場合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、施設内の仮校正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、前日に仮校正場所へ移動し、電源オン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納期は、校正日より約3週間です。その間、17025校正された製品を識別する為、校正終了後、仮校正シールを校正ご依頼品に貼付します。
- ❖ コスモサービス点検費、修理費、出張費(宿泊を含む)、17025校正費はそれぞれ別途見積りになります。

- 本カタログでは標準仕様を記載しております。まずはご依頼製品の型式、レンジ、表示分解能に見合った仕様No.をお選びください。
- 「他社製品」及び「校正ポイントの追加、特殊校正ポイント」の場合は、校正ご依頼品の仕様(レンジ、精度、分解能、温度特性等)及び、ご希望の校正ポイントを営業担当までお申し付け下さい。お客様と打合せした詳細内容を「校正仕様書」として後日、提出致します。(標準仕様の場合は校正仕様書の発行はありません)

引取校正サービス (1/3)

引取校正サービスは、コスモグループ校正室所有の圧力標準室(安定した温度・湿度環境)にてISO/IEC 17025校正を行います。

◆ デジタル圧力計シリーズ

デジタル圧力計: **DM-3501**、**DM-3600** シリーズ

仕様No.	型式	FSレンジ	圧力の種類	分解能	校正範囲	基本校正ポイント(5点選択)	不確かさ
050	DM35	200 Pa	気体ゲージ圧力	0.1	20 Pa ~ 200 Pa	40,80,120,160,195	3 Pa
051	DM35	500 Pa	気体ゲージ圧力	0.1	100 Pa ~ 500 Pa	100,200,300,400,500	3 Pa
052	DM35	1 kPa	気体ゲージ圧力	0.001	0.2 kPa ~ 1 kPa	0.2,0.4,0.6,0.8,1.0	0.003 kPa
053	DM35	2 kPa	気体ゲージ圧力	0.001	0.4 kPa ~ 2 kPa	0.4,0.8,1.2,1.6,2.0	0.003 kPa
054	DM35	5 kPa	気体ゲージ圧力	0.001	1 kPa ~ 5 kPa	1,2,3,4,5	0.004 kPa
055	DM35	10 kPa	気体ゲージ圧力	0.001	2 kPa ~ 10 kPa	2,4,6,8,10	0.007 kPa
056	DM35	20 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	4 kPa ~ 20 kPa	4,8,12,16,20	0.03 kPa
057	DM35	50 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	10 kPa ~ 50 kPa	10,20,30,40,50	0.06 kPa
058	DM35	100 kPa	気体ゲージ圧力	0.1	20 kPa ~ 100 kPa	20,40,60,80,100	0.3 kPa
059	DM35	200 kPa	気体ゲージ圧力	0.1	40 kPa ~ 200 kPa	40,80,120,160,200	0.3 kPa
060	DM35	500 kPa	気体ゲージ圧力	0.1	100 kPa ~ 500 kPa	100,200,300,400,500	0.6 kPa
061	DM35	1000 kPa	気体ゲージ圧力	1	200 kPa ~ 1000 kPa	200,400,600,800,1000	2 kPa
062	DM35	2000 kPa	気体ゲージ圧力	1	400 kPa ~ 2000 kPa	400,800,1200,1600,2000	3 kPa
063	DM35	5 MPa	気体ゲージ圧力	0.001	1 MPa ~ 5 MPa	1,2,3,4,5	0.007 MPa
064	DM35	10 MPa	気体ゲージ圧力	0.01	2 MPa ~ 10 MPa	2,4,6,8,10	0.02 MPa
065	DM35	20 MPa	気体ゲージ圧力	0.01	4 MPa ~ 20 MPa	4,8,12,16,20	0.02 MPa
066	DM35	50 MPa	気体ゲージ圧力	0.01	10 MPa ~ 50 MPa	10,20,30,40,50	0.03 MPa
067	DM35	-1 kPa	気体ゲージ圧力	0.001	-0.1 kPa ~ -1 kPa	-0.2,-0.4,-0.6,-0.8,-1.0	0.003 kPa
068	DM35	-2 kPa	気体ゲージ圧力	0.001	-0.2 kPa ~ -2 kPa	-0.4,-0.8,-1.2,-1.6,-2.0	0.003 kPa
069	DM35	-5 kPa	気体ゲージ圧力	0.001	-0.25 kPa ~ -5 kPa	-1,-2,-3,-4,-5	0.004 kPa
070	DM35	-10 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	-1 kPa ~ -10 kPa	-2,-4,-6,-8,-10	0.02 kPa
071	DM35	-20 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	-4 kPa ~ -20 kPa	-4,-8,-12,-16,-20	0.03 kPa
072	DM35	-50 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	-10 kPa ~ -50 kPa	-10,-20,-30,-40,-50	0.03 kPa
073	DM35	-90 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	-20 kPa ~ -90 kPa	-20,-40,-60,-80,-90	0.04 kPa
074	DM36	7 kPa	気体ゲージ圧力	0.001	1 kPa ~ 7 kPa	1,2,3,4,5,6,7	0.006 kPa
075	DM36	35 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	5 kPa ~ 35 kPa	5,10,15,20,25,30,35	0.03 kPa
076	DM36	100 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	20 kPa ~ 100 kPa	20,40,60,80,100	0.04 kPa
077	DM36	200 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	40 kPa ~ 200 kPa	40,80,120,160,195	0.06 kPa
078	DM36	700 kPa	気体ゲージ圧力	0.1	100 kPa ~ 700 kPa	100,200,300,400,500,600,700	0.3 kPa
079	DM36	1000 Pa	気体ゲージ圧力	1	25 Pa ~ 1000 Pa	25,50,75,95,250,500,750,950	3 Pa
080	DM36	-1000 Pa	気体ゲージ圧力	1	-1000 Pa ~ -25 Pa	-950,-750,-500,-250,-95,-75,-50,-25	3 Pa
081	DM36	10 kPa	気体ゲージ圧力	1	1 kPa ~ 10 kPa	0.025,0.05,0.075,0.095,2.5,5,7.5,9.5	0.005 kPa
082	DM35	10 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	2 kPa ~ 10 kPa	2,4,6,8,10	0.02 kPa
083	DM35	1000 kPa	気体ゲージ圧力	0.1	200 kPa ~ 1000 kPa	200,400,600,800,1000	0.3 kPa
084	DM35	-90 kPa	気体ゲージ圧力	0.1	-20 kPa ~ -90 kPa	-20,-40,-60,-80,-90	0.3 kPa
085	PC3000	1000 Pa	気体ゲージ圧力	1	25 Pa ~ 1000 Pa	25,50,75,95,250,500,750,950	3 Pa
086	PC3000	-1000 Pa	気体ゲージ圧力	1	-1000 Pa ~ -25 Pa	-950,-750,-500,-250,-95,-75,-50,-25	3 Pa

引取校正サービス (2/3)

◆ デジタル圧力計シリーズ

デジタル圧力計: **DP GAUGE** シリーズ

仕様No.	型式	FSLレンジ	圧力の種類	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	気体ゲージ圧力	0.001	0.2 kPa ~ 1 kPa	0.2,0.4,0.6,0.8,1.0	0.003 kPa
091	DP	2 kPa	気体ゲージ圧力	0.001	0.4 kPa ~ 2 kPa	0.4,0.8,1.2,1.6,1.95	0.003 kPa
092	DP	5 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	1 kPa ~ 5 kPa	1,2,3,4,5	0.01 kPa
093	DP	10 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	2 kPa ~ 10 kPa	2,4,6,8,10	0.02 kPa
094	DP	20 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	4 kPa ~ 20 kPa	4,8,12,16,19.5	0.03 kPa
095	DP	50 kPa	気体ゲージ圧力	0.1	10 kPa ~ 50 kPa	10,20,30,40,50	0.2 kPa
096	DP	100 kPa	気体ゲージ圧力	0.1	20 kPa ~ 100 kPa	20,40,60,80,100	0.3 kPa
097	DP	200 kPa	気体ゲージ圧力	0.1	40 kPa ~ 200 kPa	40,80,120,160,195	0.3 kPa
098	DP	500 kPa	気体ゲージ圧力	1	100 kPa ~ 500 kPa	100,200,300,400,500	1 kPa
099	DP	1000 kPa	気体ゲージ圧力	1	200 kPa ~ 1000 kPa	200,400,600,800,1000	2 kPa
100	DP	2000 kPa	気体ゲージ圧力	1	400 kPa ~ 2000 kPa	400,800,1200,1600,1950	3 kPa
101	DP	5 MPa	気体ゲージ圧力	0.01	1 MPa ~ 5 MPa	1,2,3,4,5	0.02 MPa
102	DP	10 MPa	気体ゲージ圧力	0.01	2 MPa ~ 10 MPa	2,4,6,8,10	0.02 MPa
103	DP	20 MPa	気体ゲージ圧力	0.01	4 MPa ~ 20 MPa	4,8,12,16,20	0.03 MPa
104	DP	50 MPa	気体ゲージ圧力	0.1	10 MPa ~ 50 MPa	10,20,30,40,50	0.3 MPa
105	DP	-1 kPa	気体ゲージ圧力	0.001	-0.1 kPa ~ -1 kPa	-0.2,-0.4,-0.6,-0.8,1.0	0.003 kPa
106	DP	-2 kPa	気体ゲージ圧力	0.001	-0.25 kPa ~ -2 kPa	-0.4,-0.8,-1.2,-1.6,-1.95	0.003 kPa
107	DP	-5 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	-0.25 kPa ~ -5 kPa	-1,-2,-3,-4,-5	0.01 kPa
108	DP	-10 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	-1 kPa ~ -10 kPa	-2,-4,-6,-8,-10	0.02 kPa
109	DP	-20 kPa	気体ゲージ圧力	0.01	-4 kPa ~ -20 kPa	-4,-8,-12,-16,-19.5	0.03 kPa
110	DP	-50 kPa	気体ゲージ圧力	0.1	-10 kPa ~ -50 kPa	-10,-20,-30,-40,-50	0.2 kPa
111	DP	-90 kPa	気体ゲージ圧力	0.1	-20 kPa ~ -90 kPa	-20,-40,-60,-80,-90	0.3 kPa

◆ エアリークテスターシリーズ

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(DP sensor)
- ◆ 圧カスイッチ類(P sensor)
- ◆ ブルドン管圧力計(機械式圧力計) が対象になっております。

仕様No.	型式	FSL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
151	DPセンサー	1000 Pa	1	25 Pa ~ 1000 Pa	25,95,250,950	4 Pa
152	DPセンサー	10 kPa	0.001	0.25 kPa ~ 10 kPa	0.025,0.05,0.075,0.095,2.5,5,7.5,9.5	18 Pa
153	DPセンサー	10 kPa	0.001	0.25 kPa ~ 10 kPa	0.025,0.095,2.5,9.5	18 Pa
155	Pセンサ	20 kPa	0.01	1 kPa ~ 20 kPa	1,2,3,4,5,6,8,10,12,16,20 (5点選択)	0.06 kPa
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	100 kPa ~ 1000 kPa	200,400,600,800,1000	5 kPa
161	Pセンサ	2 MPa	1	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

※ Pセンサ及びブルドン管圧力計の3ポイント校正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。

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。

<一般デジタル圧力計>

以下、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。

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)	使用標準器
001	気体差圧	0.001 kPa ~ 2 kPa	0.1 kPa毎のポイント	1.3 Pa	PS 重錘形圧力天びん
002	気体差圧	0.001 kPa ~ 10 kPa	1 kPa毎のポイント	1.3 Pa	PS 重錘形圧力天びん
003	気体ゲージ圧力	1.5 kPa ~ 10 kPa	1 kPa毎のポイント	1.3 Pa	PS 重錘形圧力天びん
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 %	PS 重錘形圧力天びん
005	気体ゲージ圧力	20 kPa ~ 200 kPa	20 kPa毎のポイント	30 Pa	PS 重錘形圧力天びん
006	気体ゲージ圧力	200 kPa ~ 2000 kPa	200 kPa毎のポイント	33 Pa / 0.005 %	PS 重錘形圧力天びん
007	気体ゲージ圧力	-10 kPa ~ -0.01 kPa	-1 kPa毎のポイント	1.8 Pa	PS デジタル圧力計
007-02	気体ゲージ圧力	-20 kPa ~ -2 kPa	-2 kPa毎のポイント	4.4 Pa	PS デジタル圧力計
008	気体ゲージ圧力	-90 kPa ~ -10 kPa	-10kPa毎のポイント	12 Pa	PS デジタル圧力計
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	PS デジタル圧力計
010	気体絶対圧力	900 hPa ~ 1100 hPa	50 hPa毎のポイント	0.05 hPa	PS デジタル圧力計
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 %	PS デジタル圧力計

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)	使用標準器
016	気体差圧	0.01 kPa ~ 1 kPa	0.1 kPa毎のポイント	1.6 Pa	WS デジタル圧力計
017	気体絶対圧力	900 hPa ~ 1100 hPa	50 hPa毎のポイント	0.07 hPa	WS デジタル圧力計
020	気体差圧	0.001 kPa ~ 2 kPa	0.2 kPa毎のポイント	1.6 Pa	WS デジタル圧力計
021	気体差圧	0.001 kPa ~ 10 kPa	1 kPa毎のポイント	1.6 Pa	WS デジタル圧力計
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	WS デジタル圧力計
023	気体ゲージ圧力	0.001 kPa ~ 10 kPa	1 kPa毎のポイント	1.6 Pa	WS デジタル圧力計
024	気体ゲージ圧力	10 kPa ~ 100 kPa	10 kPa毎のポイント	3 Pa / 0.007 %	WS デジタル圧力計
025	気体ゲージ圧力	20 kPa ~ 200 kPa	20 kPa毎のポイント	40 Pa	WS デジタル圧力計
026	気体ゲージ圧力	200 kPa ~ 2000 kPa	200 kPa毎のポイント	52 Pa / 0.007 %	WS デジタル圧力計
027	気体ゲージ圧力	-10 kPa ~ -0.01 kPa	-1 kPa毎のポイント	2.2 Pa	WS デジタル圧力計
007-03	気体ゲージ圧力	-20 kPa ~ -2 kPa	-2 kPa毎のポイント	5 Pa	WS デジタル圧力計
028	気体ゲージ圧力	-90 kPa ~ -10 kPa	-10 kPa毎のポイント	14 Pa	WS デジタル圧力計
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 %	WS デジタル圧力計

PS : 参照標準器 WS : 実用標準器

<DPI800シリーズ>

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	使用標準器
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	WS デジタル圧力計
031	気体ゲージ圧力	-20 kPa ~ -2 kPa	-2 kPa毎のポイント	5 Pa	WS デジタル圧力計
032	気体ゲージ圧力	25 Pa ~ 1000 Pa	25,50,75,95,250,500,750,950	3 Pa	WS デジタル圧力計
033	気体ゲージ圧力	-1000 Pa ~ -25 Pa	-950,-750,-500,-250,-95,-75,-50,-25	3 Pa	WS デジタル圧力計
034	気体ゲージ圧力	-90 kPa ~ -10 kPa	-10 kPa毎のポイント	0.2 kPa	WS デジタル圧力計
035	気体ゲージ圧力	20 kPa ~ 200 kPa	20 kPa毎のポイント	0.3 kPa	WS デジタル圧力計
036	気体ゲージ圧力	200 kPa ~ 2000 kPa	200 kPa毎のポイント	0.3 kPa	WS デジタル圧力計
039	気体ゲージ圧力	-10 kPa ~ -2 kPa	-2 kPa毎のポイント	0.003 kPa	WS デジタル圧力計
049	気体ゲージ圧力	1 MPa ~ 7 MPa	1 MPa毎のポイント	0.0028 MPa	WS デジタル圧力計

- ※ 書類納期(校正証明書、校正ラベル等)は、校正ご依頼品がコスモ計器到着、受入検査後、約2週間ですが、状況により変更する場合があります。
- ※ 校正ご依頼品をお送り頂いたお客様の梱包箱は、返却時そのまま使用させて頂きますが、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頂きます。
- ※ 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のでご相談下さい。
- ※ 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が予めご了承下さい。

現地校正サービス

◆ エアリークテスターシリーズ

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(DP sensor)
- ◆ 圧カスイッチ類(P sensor)
- ◆ ブルドン管圧力計(機械式圧力計) が対象になっております。

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
201	DPセンサー	1000 Pa	1	25 Pa ~ 1000 Pa	25,95,250,950	6 Pa
202	DPセンサー	10 kPa	0.001	0.25 kPa ~ 10 kPa	0.025,0.05,0.075,0.095,2.5,5,7.5,9.5	24 Pa
203	DPセンサー	10 kPa	0.001	0.25 kPa ~ 10 kPa	0.025,0.095,2.5,9.5	24 Pa
205	Pセンサ	20 kPa	0.01	1 kPa ~ 20 kPa	1,2,3,4,5,6,8,10,12,16,20 (5点選択)	0.06 kPa
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

※ Pセンサ及びブルドン管圧力計の3ポイント校正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。

◆ デジタル圧力計シリーズ

以下の圧力範囲での現地校正です。

◆ デジタル圧力計(DPゲージ、DMシリーズ、その他)

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)	使用標準器
130-01	気体ゲージ圧力	1 kPa ~ 20 kPa	1,2,3,4,5,6,8,10,12,16,20	0.004 kPa	WS デジタル圧力計
130-02	気体ゲージ圧力	-20 kPa ~ -2 kPa	-2 kPa毎のポイント	0.006 kPa	WS デジタル圧力計
130-03	気体ゲージ圧力	25 Pa ~ 1000 Pa	25,50,75,95,250,500,750,950	4 Pa	WS デジタル圧力計
130-04	気体ゲージ圧力	-1000 Pa ~ -25 Pa	-950,-750,-500,-250,-95,-75,-50,-25	4 Pa	WS デジタル圧力計
130-05	気体ゲージ圧力	-90 kPa ~ -10 kPa	-10 kPa毎のポイント	0.3 kPa	WS デジタル圧力計
130-06	気体ゲージ圧力	20 kPa ~ 200 kPa	20kPa毎のポイント	0.4 kPa	WS デジタル圧力計
130-07	気体ゲージ圧力	200 kPa ~ 2000 kPa	100 kPa又は200 kPa毎のポイント	0.4 kPa	WS デジタル圧力計
130-08	気体ゲージ圧力	100 kPa ~ 500 kPa	100,200,300,400,500	0.4 kPa	WS デジタル圧力計

<重要: 現地校正サービス見積り時のご確認事項>

- ※ コスモグループ校正室の現地校正サービスは、エアリークテスターシリーズ(デジタル仕様)並びに、デジタル圧力計が対象になっております。現地校正の場合、お客様校正場所が当社の環境基準を満しているかどうかを事前に調査致します。尚、環境基準は、室温 5℃~40℃、湿度 50% RH±30%RH、校正中の温度変化 2℃以内となります。また、標高2000m以上の場所での校正は対応出来かねますのでご了承願います。
- ※ 現地の環境条件の悪化(施設や空調機器の故障、又は天候の悪化など)により、校正に必要な環境基準が満たされない場合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、施設内の仮校正場所に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、前日に仮校正場所へ移動し、電源オン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納期は、校正日より約3週間です。その間、17025校正された製品を識別する為に校正終了後、仮校正シールを校正ご依頼品に貼付します。
- ※ コスモサービス点検費、修理費、出張費(宿泊を含む)、17025校正費は、それぞれ別途の見積りになります。

国内拠点 Cosmo Group Calibration Laboratory & Domestic offices

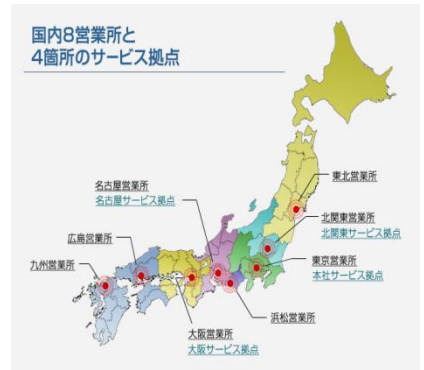
株式会社コスモ計器 コスモグループ校正室

〒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 Hachioji, Tokyo 192-0032 TEL:+81 (0)42 642-1357 FAX: +81(0)42-646-2439

- | | | |
|-----------------|---|---|
| ◆ 本社・工場 | 〒192-0032 東京都八王子市石川町2974 - 23 | TEL: (042) 642-1357 FAX: (042) 646-2439 |
| ◆ 東京営業所 | 〒192-0032 東京都八王子市石川町2974 - 23 | TEL: (042) 639-7874 FAX: (042) 642-3163 |
| ◆ 東北営業所 | 〒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 |
| ◆ 北関東営業所 | 〒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 |
| ◆ 浜松営業所 | 〒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 |
| ◆ 名古屋営業所 | 〒465-0024 愛知県名古屋市中区本郷2-175サニーホワイト藤1F | TEL: (052) 772-8787 FAX: (052) 774-0595 |
| ◆ 大阪営業所 | 〒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 |
| ◆ 広島営業所 | 〒732-0052 広島県広島市東区光町1-12-20もみじ広島光町ビル | TEL: (082) 264-5259 FAX: (082) 264-5358 |
| ◆ 九州営業所 | 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-7-34第2博多クリエイティブビル8F | TEL: (092) 403-1357 FAX: (092) 483-6688 |



◆ 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.)
米国 | Cosmo Solution Technology Inc.
27200 Haggerty Rd. Technology Park Ste B-1 Farmington Hills, Michigan 48331 U.S.A.
Phone +1-248-488-2580 Fax +1-248-488-2594 | ◆ (Malaysia)
マレーシア | Wave electronics& Electrical System Sdn. Bhd.
No.36 & 38 Jalan Sanggul 1, Bandar Puteri Klang, 41200 Klang, Selangor, Darul Ehsan West Malaysia
Phone +60-(0)3-51626677 Fax +60-(0)3-51627766 |
| ◆ (Korea)
韓国 | Cosmo Korea Co., Ltd.
201 A-Dong, Woolim Lion's Valley 425 Cheongcheon-Dong, Bupyeong-Gu, Incheon 403-911 Korea
Phone +82-(0)32-623-6961 Fax +82-(0)32-623-6963 | ◆ (Thailand)
タイ | Cosmowave Technology Co., Ltd.
52/42 Soi Krungthepkita 13/1 Spansung District, Spansung Bangkok 10250 Thailand.
Phone +66-(0)2-7361667 Fax +66-(0)2-7361669 |
| (China)
中国 | Cosmo Instruments Co., Ltd. Shanghai Representative Office
株式会社COSMO計器上海代理表処(上海事務所)
19E, Best Western New Century Hotel, 257, Si Ping Road, Hong Kou Dist. Shanghai 200081, China
Phone +86-(0)21-6575-6880 Fax +86-(0)21-6575-6882 | (Indonesia)
インドネシア | Wave Electronics & Electrical System Sdn. Bhd. Indonesia Representative Office
Komp. Ruko Mega Grosir, Cempaka Mas, Block J/53, Jl. Let. Jend. Soeprato, Jakarta 10640 Indonesia
Phone +62-(0)21-42900043 Fax +62-(0)21-42900044 |
| | Cosmo Instruments Co., Ltd. Tianjin Representative Office
株式会社COSMO計器天津代理表処(天津事務所)
Phone +86-(0)22-2628-6748 Fax +86-(0)22-2628-8468 | (Vietnam)
ベトナム | Cosmowave Technology Co., Ltd. Vietnam Representative office
Phong 208 CT-4-1, Khu Do Thi Me Tri Ha, Me Tri Tu Liem, Hanoi, Vietnam.
Phone +84-(0)43-7876085 Fax +84-(0)43-7876084 |
| | Cosmo Instruments Co., Ltd. Guangzhou Representative Office
株式会社COSMO計器広州代理表処(広州事務所)
Phone +86-(0)20-6120-5933 Fax +86-(0)20-6120-5932 | (India)
インド | Cosmo Instruments India Pvt. Ltd. Head Office
Plot no. 119, Sector 7, HSIDC IMT Manesar, Gurgaon 122050 India
Phone +91-(0)124-421-0946 Fax +91-(0)124-4115-926 |
| | Cosmo Instruments Co., Ltd. Chongqing Representative Office
株式会社COSMO計器重慶代理表処(重慶事務所)
Phone +86-(0)23-6172-5071 Fax +86-(0)23-6172-5073 | (Australia)
オーストラリア | Industrial Research Technology Pty. Ltd.
3b Kim Close, Bulleen VIC 3105 Australia
Phone +61-(0)412-176-674 |
| (Taiwan)
台湾 | Diafriend Corporation
11th Fl., No.156, Fu Shin N.Rd., Taipei Taiwan R.O.C.
Phone +886-(0)2-27121050 Fax +886-(0)2-27160498 | (U.K.)
英国 | Fletcher-Moorland Ltd.
Elenora Street Stoke on Trent ST4 1QG UK
Phone +44-(0)1782-411021 Fax +44-(0)1782-744470 |
| | Cosmo Instruments Co., Ltd. Changchun Representative Office
株式会社COSMO計器长春代理表処(长春事務所)
Phone +86-(0)431-8876-2711 Fax +86-(0)431-8587-3017 | (Brazil)
ブラジル | TEX EQUIPAMENTOS ELETRONICOS IND. COM. LTDA.
Rua Alipio Simoes, 77 - Itupeva - SP - Brazil - ZIP: 13295-000
Phone +55-(0)11-4591-2825 |
| | | (Germany)
ドイツ | P+K GmbH
Schlagbaumer Str.92a D-42653 Solingen Germany
Phone +49-(0)212-24836-0 Fax:+49-(0)212-24836-15 |

◆ 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/>