

産業別計測製品

SELECTION GUIDE

長野計器の計測製品は、
テクノロジーのコアブランドとして、
様々な産業分野で活用されています。

新エネルギー

工業計器・プロセス

半導体製造プロセス・空気調和システム

FA・産業機械

食品・医薬品・化粧品

各種移動体

長野計器を支えるコア技術

機械式 コア技術

Mechanical Core Technologies

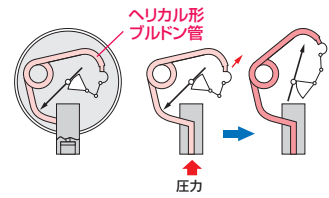
中圧
～
高圧

ヘリカル形 ブルドン管

Helical Type Bourdon Tube



ヘリカル形ブルドン管は、C形ブルドン管では対応できない高圧力を計測する圧力計に搭載されています。



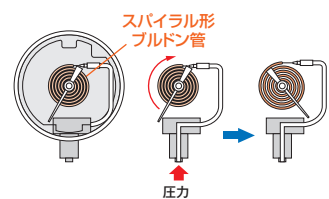
低圧
～
中圧

スパイラル形 ブルドン管

Spiral Type Bourdon Tube



スパイラル形ブルドン管は、一般的な圧力計に用いられている内機を必要としません。そのため計測可能な圧力レンジは限定されるものの、耐久性に優れています。



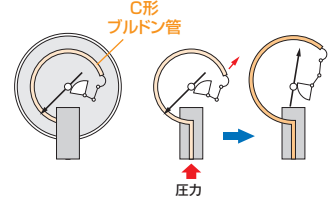
低圧
～
中圧

C形 ブルドン管

Type C Bourdon Tube



ブルドン管は機械式圧力計の最も重要な構成要素です。C形ブルドン管は最も多く使用されている形状で、計測可能な圧力レンジが幅広く、正確性と耐久性を兼ね備えています。



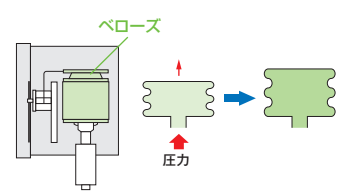
低圧

ベローズ

bellows



ベローズは、外周に蛇腹状の深いひだをもった薄肉円筒の元素です。ベローズの内部に圧力を加えて、それによる変位を利用する方法です。ベローズの内外に圧力を加えて、差圧を計測することもできます。



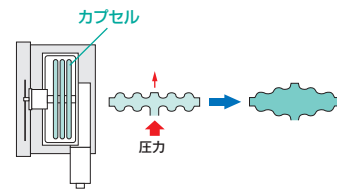
微圧

カプセル

Capsule



カプセルは、波形の円形金属板を2枚合わせたもので、その内部に圧力を加えて、それによる変位を利用する方法です。



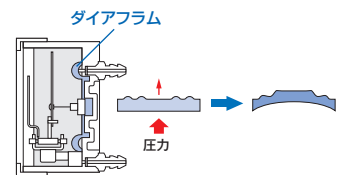
微
差
圧

ダイアフラム

Diaphragm

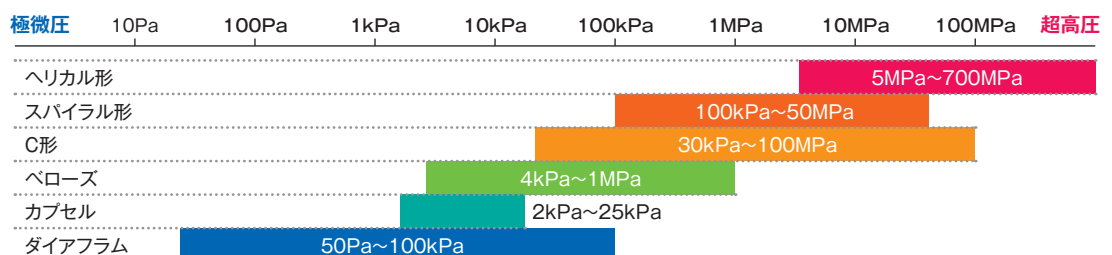


ダイアフラムは、周辺を固定した比較的柔軟な板材からなる元素です。圧力が加わると中央部がたわみますので、その変位を利用する方法です。



超高圧

極微圧



電子式 コア技術(センサ素子)

Electronic Core Technologies (Sensor Element)

中圧
高圧

SSセンサ

半導体歪ゲージ式センサ
Semiconductor Strain Gauge Sensor



SSセンサは、絶縁膜を形成した金属ダイアフラム上に、プラズマCVD蒸着により歪ゲージを形成し、ダイアフラムが流体から圧力を受けることによって生じる歪を、歪ゲージの抵抗値の変化で検出する汎用の中高圧センサです。

構造図 多結晶シリコン半導体歪ゲージ



中圧
高圧

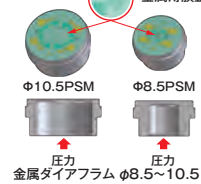
MSセンサ

金属薄膜歪ゲージ式センサ
Metal Thin Film Strain Gauge Sensor



MSセンサは、歪ゲージに、スパッタ蒸着による金属薄膜歪ゲージを採用し、SSセンサに比べて、より高温環境やノイズ等の多い環境でも機能する「高安定・高電気ストレス耐性」を併せ持つ中高圧センサです。

構造図 金属薄膜歪ゲージ



中圧

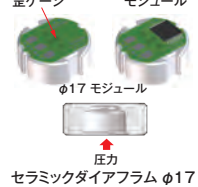
CSセンサ

厚膜歪ゲージ式セラミックセンサ
Ceramic Thick Film Strain Gauge Sensor



CSセンサは、セラミックダイアフラム上に厚膜印刷により歪ゲージとブリッジ回路を形成したセラミックセンサです。ダイアフラム自体がセラミックであるため優れた絶縁性や耐食性が得られ、ASIC等の回路部品も実装することが出来るセンサモジュールです。

構造図 厚膜印刷式歪ゲージ



低圧
中圧

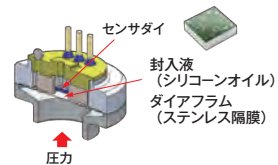
封入式 SUS316L センサ

ステンレスシールダイアフラムセンサ
Stainless Steel Seal Diaphragm Sensor



拡散センサチップを用いた封入式ステンレス隔膜センサ素子です。ダイアフラムにSUS316L材を用い幅広い接液媒体に対応します。また、素子を先端に配置する構造が可能で、液だまりのない先端ダイアフラムタイプも可能なセンサです。

構造図



低圧

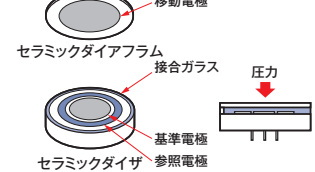
CCセンサ

セラミック・キャパシタンス・センサ
Ceramic Capacitance Sensor



CCセンサは、耐食性の高いセラミック製ダイアフラムを備え、圧力によるダイアフラムの変位を、ダイアフラムに形成された電極と基準電極間の静電容量変化で検出する低圧センサです。

構造図



微差圧

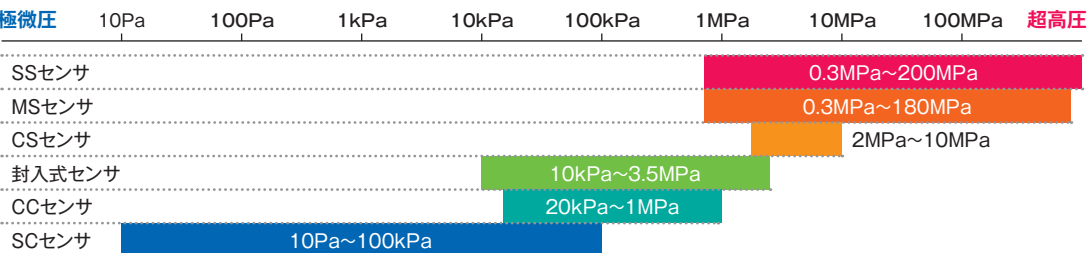
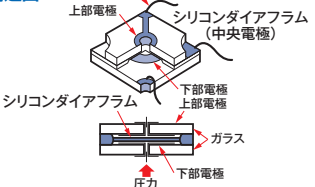
SCセンサ

シリコン・キャパシタンス・センサ
Silicon Capacitance Sensor



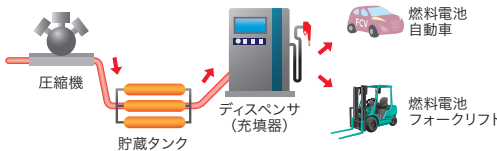
SCセンサは、マイクロマシニング技術によりミクロンオーダーに加工された極めて薄いシリコンダイアフラムを持ち、圧力によるダイアフラムの変位を静電容量変化で検出する方式を用いた、高感度な微差圧センサです。

構造図



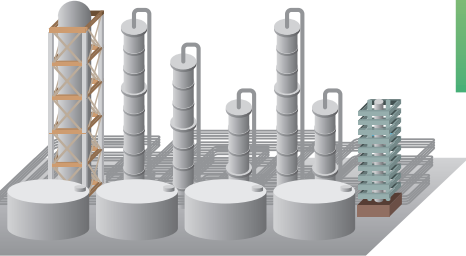
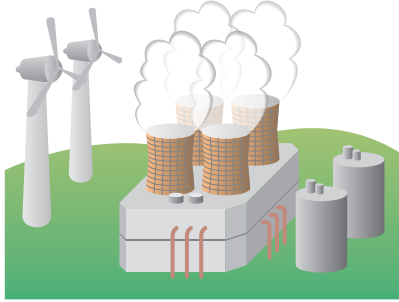
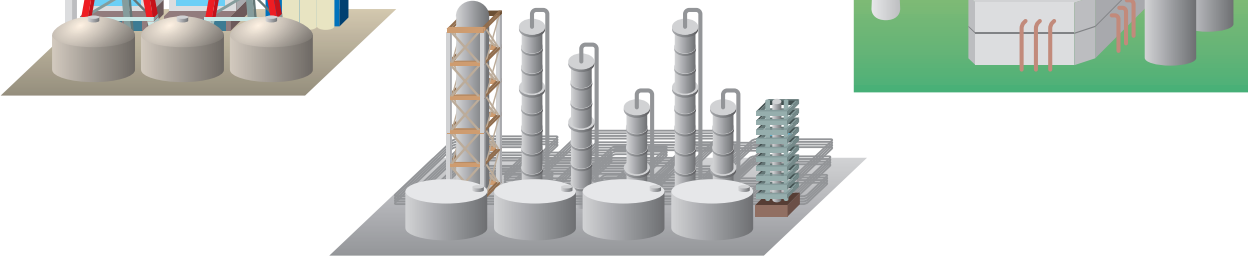
水素

アンモニア

製造事業	水素製造／水電解装置			燃料電池	アンモニア製造		水素キャリア	
	水素発電	水素ステーション	各種移動体		アンモニア発電	各種移動体		
搭載用途	水素製造／貯蔵／利用			燃 料	アンモニア製造／貯蔵／利用			燃 料
圧力計／スイッチ／差圧計／スイッチ	密閉形圧力計  ● SUS316L	高圧水素用ソリッドフロント圧力計  ● XM-19(HRX19*) ● ソリッドフロント構造	高圧水素用グリセリン入圧力計  ● φ60 小形 ● グリセリン入/ドライタイプ	高圧水素用グリセリン入圧力計  ● SUS316L	普通形圧力計  ● アンモニア用 SUS316、SUS内機	密閉形圧力計  ● アンモニア用 SUS316、SUS内機	グリセリン入圧力計  ● グリセリン充填により内機保護	ソリッドフロント圧力計  ● SUS内機
	差圧計(隔膜式)  ● 全溶接構造隔膜式	耐圧防爆形差圧スイッチ(隔膜式)  ● 全溶接構造隔膜式	耐圧防爆形圧力スイッチ  ● IECEx、TIIS、KOSHA、ATEX認証取得 ● 接断差可調式		アンモニア計測用差圧計  ● SUS内機、Oリング：EPDM	耐圧防爆形圧力スイッチ  ● 耐圧防爆構造	耐圧防爆形圧力スイッチ  ● IECEx、TIIS、KOSHA、ATEX認証取得 ● 接断差可調式	アンモニア計測用耐圧防爆形差圧スイッチ  ● IECEx、TIIS、KOSHA、ATEX認証取得 ● 片耐圧：最大20MPa
	EH15  ● SUS316L非封入式 ● 高精度：±0.25%F.S.	GC51  ● SUS316L非封入式 ● 表示+アナログ出力	GC55  ● SUS316L封入式 ● 表示+スイッチ+アナログ出力(オプション)		EH15  ● SUS316L封入式/非封入式 ● 高精度：±0.25%F.S.	GC51  ● SUS316L封入式/非封入式 ● 表示+アナログ出力	GC55  ● SUS316L封入式 ● 表示+スイッチ+アナログ出力(オプション)	
	EJ15  ● SUH660 ● NK認証取得	KJ91  ● SUH660 ● NK認証取得			EJ15  ● SUS316L非封入式 ● NK認証取得	KJ91  ● SUS316L非封入式 ● NK認証取得		
アプリケーション	水素製造 水素製造装置 低圧用途				製造 アンモニア生成			
	貯 蔵 水素タンク HYDROGEN 水素吸蔵合金 水素燃料電池				輸 送・貯 蔵 (水素キャリア・液化輸送) 海上輸送 貯蔵タンク パイプライン タンクローリー			
水素ステーション  圧縮機 貯蔵タンク ディスペンサ(充填器) 燃料電池自動車 燃料電池フォークリフト				利 用 新たな利用 燃料として 直接燃焼利用 発電分野 産業分野 輸送分野 ボイラー混焼 ガスタービン 燃料電池 工業炉 船用エンジン 自動車用エンジン				



工業計器・プロセス

製造事業 搭載用途	情報・通信		プラント関連		エネルギー		
	石油精製		燃料/ガス供給		ボイラ/タービン/発電機		
圧力計／ スイッチ、 差圧計／ スイッチ	普通形圧力計  ● 屋内設備 ● φ60～φ200	密閉形圧力計  ● 屋内設備 ● φ60～φ300	直動圧力計  ● エLEMENTの動きを直接 広角指示	差圧計  ● 差圧指示又は接点付差圧計	微圧計  ● 保護等級:IP67相当	グリセリン入圧力計  ● 高耐振、高耐久 ● φ60～φ150	隔膜式圧力計  ● 圧力計、差圧計、接点付圧 計、圧力スイッチ各種対応 ● 高温、高粘度流体
	圧力スイッチ  ● 圧力スイッチ:CB/CQ	耐圧防爆形 圧力スイッチ  ● IECEx, TIIS, KOSHA、 ATEX認証取得 ● 接断差可調式	圧力スイッチ  ● 1接点又は2接点 ● 屋内・屋外用ラインアップ	接点付圧力計  ● 圧力指示+圧力制御 ● φ75～φ200	差圧スイッチ  ● 片耐圧:8MPa	耐圧防爆形 差圧スイッチ  ● IECEx, TIIS, KOSHA、 ATEX認証取得 ● 片耐圧:最大20MPa	接点付差圧計  ● 差圧指示+差圧制御
	EH15  ● SUS630/SUS316L ● 高精度:±0.25%F.S.	GC51  ● SUS630/SUS316L ● 表示+アナログ出力	GC52  ● SUS316L封入式 ● 表示+アナログ出力	KH15  ● 用途に応じ、ダイアフラム 材質を選択可能 ● 標準タイプ・先端ダイア フラム	EJ15  ● SUS630/Co-Ni系 合金/SUS316L ● NK認証取得	KJ91  ● SUS630/Co-Ni系 合金/SUS316L ● NK認証取得	KJ92  ● SUS316L封入式 ● NK認証取得
圧力センサ／ 差圧センサ	KF10  ● 新開発光学式センサ圧力、 温度同時計測 ● 高温対応:400℃		温度計／ センサ	バイメタル式温度計  ● バイメタル式	温度計  ● 封入式 ● 直結/隔測に対応	接点付温度計  ● 封入式 ● 耐圧防爆TD、接点付 温度計TE、TF	TH 温度トランスミッタ  ● 白金測温抵抗体 ● 機械式温度計に比べ 高精度
	火力発電 			化学プラント 			自然エネルギー 
アプリケーション							

半導体製造プロセス・空気調和システム

製造事業

搭載用途

圧力計／スイッチ／差圧計／圧センサ

アプリケーション

半導体素子・集積回路

PC・回路基板

液晶ディスプレイ

シリンドーキャビネット

ガスボックス

薬液設備

洗浄装置

排ガス・バージガス

空気調和システム

ガス供給系			薬液・超純水		空気調和システム (差圧)		
半導体産業用圧力計	圧カススイッチ	接点付圧力計	高耐食圧力計		微差圧スイッチ	微差圧計	微差圧計
 ●φ28、φ35、φ40、φ50、φ60各サイズラインアップ	 ●小形、軽量圧カススイッチ ●外部調整式	 ●リードスイッチ付 ●外部調整式	 ●接液部にフッ素樹脂を使用した高耐食圧力計		 ●高感度、高信頼性 ●UL規格認定品(オプション)	 ●200kPaの高耐圧 ●外部ゼロ調	 ●小形、軽量、組込用
ZT11  ●安全増防爆/非防爆モデルラインアップ ●絶対圧レンジに対応	ZT16  ●1.125集積化対応	ZT17高温用 (200℃対応)  ●200℃までの測定体に対応 ●高精度な高温計測	KL91  ●接液部にフッ素樹脂を多層積層	KL92  ●接液部にフッ素樹脂ダイアフラムを採用	GC30  ●小形□30mm ●分解能0.01Pa (10Paレンジ)	GC32  ●24×48mmサイズ ●表示+スイッチ+アナログ出力	GC62  ●分解能0.01Pa (10Paレンジ) ●表示+スイッチ+アナログ出力(オプション)
EJ95  ●各国防爆規格に対応	ZT61  ●1.125集積化対応 ●表示+スイッチ+アナログ出力	ZT67  ●小形□30mm	KL95  ●接液部にフッ素樹脂ダイアフラムを採用	GC63  ●電池駆動 ●大型LCDディスプレイ	KL14  ●ゼロ点調整付き	KL19  ●高精度±0.25%F.S.	

ガス供給系

各種プロセスガスの計測

成膜装置

エッチング装置

非防爆製品

防爆製品

バルブマニホールドボックス

シリンダーキャビネット

高純度ガス・半導体材料ガス(毒性のあるガスを含む)

ガス供給センター

薬液・超純水

薬液・超純水などの計測

薬液タンクのレベル計測

薬液・スラリー供給装置

薬液の吐出圧監視

薬液供給ポンプ

薬液のライン圧監視

薬液利用

洗浄装置・超純水利用装置

超純水(洗浄液)の吐出圧監視

超純水供給ポンプ

洗浄

空気調和システム

ガス供給設備

クリーンルーム・製造装置

フィルタ目詰り監視(FFUなど)

クリーンエア

製造装置

IO-Link

排気

N2ガスのバージ圧計測

クリーンルーム

薬品保管庫

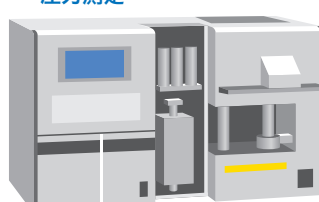
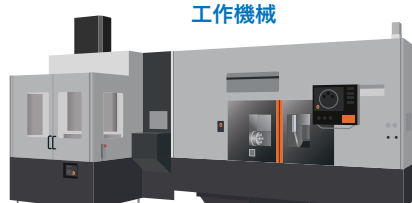
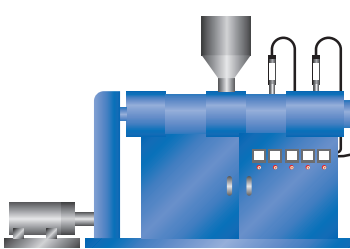
半導体製造工場

クリーンルーム

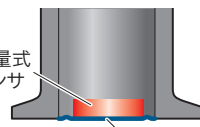
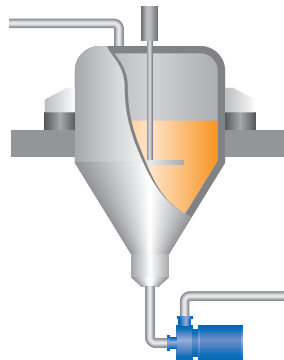
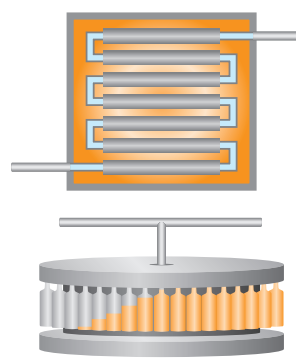
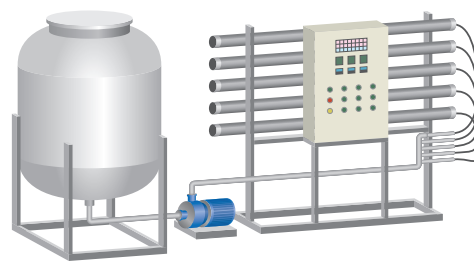
IoT関連製品

ワイヤレス指針読取ユニット／ワイヤレス圧力計	ワイヤレス圧力計	EK30	ER63
 ●Bluetooth出力 ●電池駆動 ●既設圧力計、差圧計に後付け可能	 ●Bluetooth出力 ●電池駆動	 ●小形□30mm ●分解能0.01Paの高感度を実現 ●UL規格認定品	 ●LPWA通信 ●電池駆動

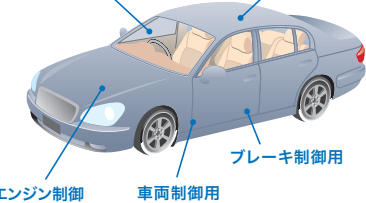
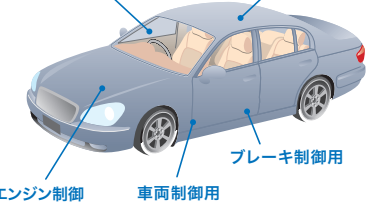
FA・産業機械

製造事業 搭載用途	油空圧機械		産業機械		工作機械		自動化設備		計測機器	
	空圧機器	真空ポンプ	油圧ポンプ	射出成型機	NC旋盤	マシニングセンタ	原動機	タイヤ加硫機	ガスクロマトグラフ	消火器ゲージ
圧力計／スイッチ／温度計／スイッチ	普通形圧力計  ●屋内設備 ●φ60～φ200	密閉形圧力計  ●屋内設備 ●φ60～φ300	小形圧力計  ●小形、組込用途 ●φ40～φ50	微圧計  ●屋内設備 ●大きさ：φ64～φ200	グリセリン入圧力計  ●高耐振、高耐久 ●φ60～φ150	小形隔膜式圧力計  ●小形、軽量 ●フラットな受圧部	消火器ゲージ  ●消火器搭載用 ●小形ゲージ			
	圧力スイッチ  ●小形、組込用途 ●油圧関連機器向け	圧力スイッチ  ●1接点又は2接点 ●屋内・屋外用ラインアップ	接点付圧力計  ●圧力指示+圧力制御 ●φ75～φ200	高温ダイアフラムシール式圧力計  ●高温対応 330℃	バイメタル式温度計  ●バイメタル式	温度計  ●封入式 ●直結／隔測に対応	接点付温度計  ●封入式 ●直結／隔測に対応			
圧力センサ／スイッチ／差圧センサ	EH15  ●SUS630/SUS316L ●高精度：±0.25%F.S.	KM18  ●小形、組込用途	KM31  ●多彩なアナログ出力に対応	KM70  ●電流出力対応	KP15 即納対応  ●高精度：±0.25%F.S.	GC04 即納対応  ●高精度：±0.25%F.S. ●電池駆動	GC31  ●小形□30mm ●表示+スイッチ+アナログ出力			
	GC35  ●IP67 (1MPa以下IP65) ●表示+スイッチ+アナログ出力(オプション)	GC61  ●IP65 ●表示+スイッチ+アナログ出力(オプション)	CE15  ●小形、組込用途 ●NPNまたはPNPオープンコレクタ出力	CE40  ●赤外線通信による設定 ●LED表示による動作確認	GC52 差圧  ●SUS316L封入式 ●表示+アナログ出力	GC55 差圧  ●圧力、差圧表示 ●表示+スイッチ+アナログ出力(オプション)	KF10  ●新開発光学式センサ圧力、温度同時計測 ●高温対応：400℃			
アプリケーション	各種分析装置・理化学機器 圧力測定 				工作機械 					
	コンプレッサー 				押出成形機 			冷却機 		

食品・医薬品・化粧品

製造事業	食 品			医薬品			化粧品		
	容器充填器			タンク			ホモゲナイザー		
搭載用途							熱交換器		
圧力計／スイッチ	サニタリ圧力計			グリセリン入サニタリ圧力計			コンタクト接点付サニタリ圧力計		
	 φ75 φ100 ●標準、放熱フィン、放熱管より選択 ●高耐振内機仕様(オプション)			 φ75 φ100 ●標準、放熱フィン、放熱管より選択 ●グリセリン入			 φ75 φ100 ●標準、放熱フィンより選択 ●圧力指示+警報		
温度計／センサ	サニタリバイメタル式温度計			TH72			TH82		
	 ●非封入式温度計			 ●小形温度トランスミッタ			 ●高精度:±0.2%F.S.		
封入式	SN9			SU1			SU8		
	 ●表示+スイッチ+アナログ出力(オプション)			 ●表示+スイッチ+アナログ出力(オプション)			 ●圧力計+アナログ出力 ●標準、放熱管より選択		
小形隔膜	GC51			KJ16			KJ91		
	 ●表示+アナログ出力 ●小形隔膜との組合せ			 ●本質安全防爆構造 ●小形隔膜との組合せ			 ●本質安全防爆構造 ●小形隔膜との組合せ		
圧力センサ	封入液レス			SU70			SU71		
	 自社製静電容量式圧力センサ ダイアフラム センサとダイアフラムの一体構造			 ●電池駆動 ●非封入、フラットな受圧部			 ●表示+アナログ出力 ●非封入、フラットな受圧部		
	SU75			SU76					
	 ●接液部材質: SUS316L、ハステロイC-22*相当選択可能 ●接続サイズ: 1/5A~2S			 ●結露の影響を低減 ●端子箱構造により作業性向上					
アプリケーション	ミキサータンク			熱交換器・充填機			水処理(液体)装置の圧力監視及び水位計測		
									

各種移動体

製造事業	各種移動体						
	自動車	鉄道車両	特殊車両	建設機械	運搬機械	農機具	
搭載用途	エンジン	FCV	サスペンション制御	ブレーキ	カーエアコン	油圧制御	姿勢制御
	圧力計／スイッチ	圧力センサ	圧力センサ	圧力センサ	圧力センサ	圧力センサ	圧力センサ
圧力計／スイッチ	密閉形圧力計  ●屋外設備 ●φ60～φ300	多重ダイアフラム式圧力スイッチ  ●小形圧力スイッチ	双針圧力計  ●鉄道車両 空気圧計測	グリセリン入圧力計  ●高耐振、高耐久 ●φ60～φ150	自重計 *注  ●荷重換算 ●ダンプの積載量		
	KA36 *注  ●高圧用(水素タンク圧用) ●中圧用(水素2次圧用)	KA53 *注  ●エアコン冷媒	KA55 *注  ●ガソリン噴射				
圧力センサ	KM25  ●量産、小形圧力センサ ●パイロット圧、水処理ポンプ圧	KM31  ●多彩なアナログ出力に対応	KM54  ●量産、小形圧力センサ ●油圧ポンプ圧	KM70  ●小形、組込用途 ●電流出力対応	KM71  ●小形、組込用途 ●油圧ポンプ圧		
	油圧ショベルポンプ圧計測 	ホイールローダ荷重 	無段変速用圧力センサ エンジン制御 	エアコン用圧力センサ 車両制御用 	燃料電池車用 FCV 		
アプリケーション	ラフテレーンクレーン負荷監視 	ダンプ積載荷重 	空気圧監視 車体制御用 	ブレーキ制御用 	FCV 		

*注：ユーザカスタマイズ製品(写真はイメージです)

圧力校正器 JCSS校正対応

ATE2  ●携帯型高精度圧力校正器 ●脱着式モジュールによるレンジ拡張性	GC02 即納対応  ●大画面LCDディスプレイ搭載 ●高精度:±0.25%F.S.	GC04 即納対応  ●電池駆動 ●機械式圧力計のマスターゲージ	GC15 差圧  ●バッテリー内蔵 ●高精度微差圧計測	GC16 差圧  ●バッテリー内蔵 ●血圧計用基準圧力計仕様に対応 ●標準:±0.1%、高精度:±0.02%
PC20  ●気体用圧力コントローラ ●圧力の高速、安定制御	PC25/28  ●水圧用圧力コントローラ ●圧力の高速、安定制御	PC54 差圧  ●気体用圧力キャリブレーション ●バッテリー、ポンプ内蔵	重錘型圧力計  ●油圧、空圧、水圧用各種ラインアップ ●卓上タイプ、携帯タイプ	高圧用重錘型圧力計  ●電動重錘試験器

長野計器グループは、 圧力の国際MRA対応 JCSS認定事業者です

安全・安心の圧力計測！ その圧力、正確に測れていますか？

長野計器グループは、計量法及びISO/IEC 17025に基づく国際MRAに対応したJCSS認定業者として、計量・計測の根幹である圧力の標準を、幅広い業界のお客様へ提供しています。

JCSS校正事業に気体差圧5Pa以上200kPa以下も加わり、「環境・保安・安全・省エネ」など信頼性が必要とされる差圧計測にも対応してまいります。

圧力計測のグローバルスタンダード



GC04
高精度電池式
デジタル圧力計
(本体正面φ70)



AV-02型
気体用
重錘形圧力天びん



GC15
精密デジタル圧力計



PD66
高精度油圧用
重錘形圧力天びん

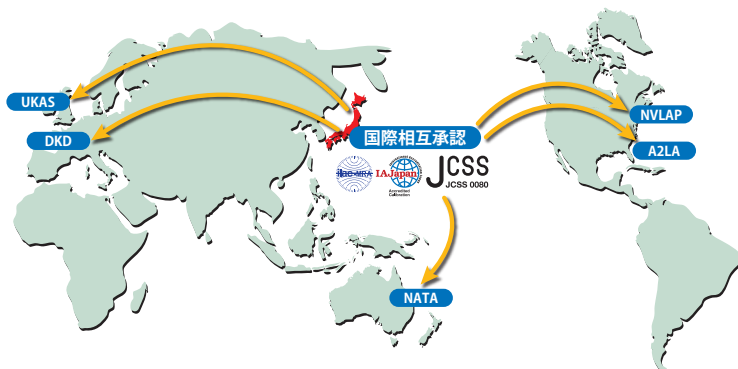


PC54
圧力キャリブレータ

国際MRA対応認定事業者とは

JCSS校正事業者の中で、さらに国際MRA対応認定事業者として認定されると、国際的にも通用するILAC MRA付きJCSS認定シンボル(  **JCSS**) 付校正証明書が発行できます。

IAJapanは国際試験所認定協力機構並びにアジア大太平洋認定協力機構で相互承認を行っているので、ILAC MRA付きJCSS認定シンボル付証明書は、米国(NVLAP、A2LA)、英国(UKAS)、ドイツ(DKD)、オーストラリア(NATA)などで相互受け入れが可能です。



長野計器グループによるJCSS校正

国家計量標準とトレーサブルな圧力値を測定できる上、
計量計測トレーサビリティの証明が行えます。

【 JCSSとは 】

計量法第8章の規定により、計量のトレーサビリティ確保のため設立された制度です。

計量器を校正する事業所の技術能力やトレーサビリティが、国際規格のISO/IEC 17025 (JIS Q 17025) の基準を満たしていることを、認定機関である独立行政法人製品評価技術基盤機構 認定センター (略称 IAJapan) が審査・認定する仕組みです。

校正範囲

機器の種類		校正範囲		
		長野計器	双葉測器製作所	ナガノ計装
重錘形圧力天びん	気体絶対圧力	10kPa ～ 350kPa	5kPa ～ 350kPa	—
	気体ゲージ圧力	0.01MPa ～ 7MPa	−90kPa ～ 7000kPa	2kPa ～ 2MPa
	液体ゲージ圧力	0.2MPa ～ 500MPa	1MPa ～ 500MPa	0.2MPa ～ 200MPa
デジタル圧力計	気体絶対圧力	5kPa ～ 350kPa	5kPa ～ 7000kPa	2kPa ～ 2MPa
	気体ゲージ圧力	−80kPa ～ 7MPa	−90kPa ～ 7000kPa	−90kPa ～ 2MPa
	気体差圧	5Pa ～ 200kPa	—	10Pa ～ 1.0MPa
	液体ゲージ圧力	1MPa ～ 500MPa	1MPa ～ 500MPa	0.2MPa ～ 200MPa
機械式圧力計	気体絶対圧力	5kPa ～ 350kPa	—	5kPa ～ 2MPa
	気体ゲージ圧力	−80kPa ～ 7MPa	5kPa ～ 7000kPa	−90kPa ～ 2MPa
	気体差圧	0.01MPa ～ 0.2MPa	—	20Pa ～ 1.5MPa
	液体ゲージ圧力	1MPa ～ 500MPa	1MPa ～ 500MPa	0.2MPa ～ 200MPa
液柱形圧力計	水柱ゲージ圧力	—	5kPa ～ 20kPa	2kPa ～ 20kPa
	水銀柱ゲージ圧力	—	5kPa ～ 200kPa	—

修理/メンテナンス/校正サービス

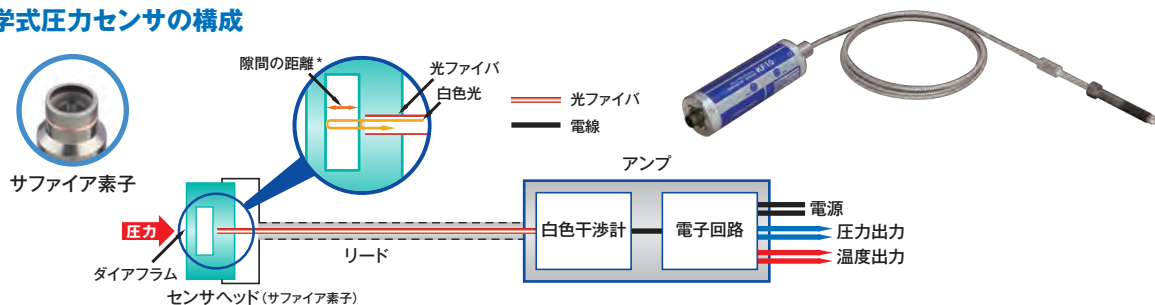
ご使用中の圧力標準器に対する各種サービスは、(株)ナガノ計装にて対応致しております。

ナガノ計装 本社・東京営業所

〒143-0022 東京都大田区東馬込1丁目30番4号(長野計器ビル) TEL:03-5718-3281(代) FAX:03-5718-0238

極限環境に対応できる新しい計測技術『光学式』が加わりました!

■光学式圧力センサの構成



ダイアフラムに圧力が加わると、サファイア素子の中に形成された空間(隙間)の距離が変化。アンプ内の光源より発せられた光(白色光)は、サファイア素子で干渉・反射して戻り、同アンプ内の干渉計で空間(隙間)の距離として計測され、圧力値に変換されます。

持続可能な社会の実現に向けて
液化水素(極低温)計測製品を開発中

開発中



- 圧力レンジ:
0~1MPa⇒0~90MPa
- 約φ5mm、小形センサヘッド

■利用シーン



液化水素輸送



液化水素貯槽

*注:ユーザカスタマイズ製品(写真はイメージです)

KF10 光学式 溶融樹脂 圧力・
温度センサとして製品化

新領域(極低温)

当社従来製品

新領域(超高温)

使用温度範囲

−200℃ −100℃ 0℃ 100℃ 200℃ 300℃ 400℃

従来製品に比べ使用温度範囲を大幅に拡大、
極限環境での圧力計測を可能にします。

●上田計測機器工場



国内における最大規模の機械式圧力計工場
上田計測機器工場は、安全・安心に注力した機械式圧力計・圧力スイッチ・温度計をメインにあらゆる産業用途へ供給し、国内シェア60%を占有しています。国家標準に適合する校正サービスも行っています。

●丸子電子機器工場



世界最大級の生産能力を誇る圧力センサ工場
丸子電子機器工場は、圧力センサ製造の拠点として、微差圧から超高压までの圧力センサ応用製品を各種産業装置向けとして供給しています。優れた製品と独創的な技術を世界市場に発信しています。

●長野計器 テクニカル・ソリューションズセンター



計測事業の新たな価値を創造する研究開発拠点
将来の事業発展を見据えた新事業開拓を担う研究開発拠点として設立されました。新たな事業領域における探索から事業化までを担っています。また、製品展示コーナーや長野計器の歴史に触れることができる展示室も併設しています。

このカタログの記載事項は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

長野計器

NAGANO KEIKI

長野計器株式会社

本社 / 〒143-8544 東京都大田区東馬込一丁目30番4号 代表TEL 03(3776)5311 FAX 03(3776)5320

●お問い合わせは下記をご利用ください。

ホームページ URL :

コールセンター / 0120-10-8790

<https://www.naganokeiki.co.jp/>

営業企画課 TEL 03-3776-5329 仙台営業所 TEL 022-227-9331 名古屋営業所 TEL 052-218-3366
海外営業部 TEL 03-3776-5328 熊谷営業所 TEL 048-525-8751 富山営業所 TEL 076-441-6949
東京営業所 TEL 03-3776-5324-6 神奈川営業所 TEL 046-222-0334 滋賀営業所 TEL 077-516-0201
札幌駐在所 TEL 080-9025-9006 上田営業所 TEL 0268-25-3758 四国営業所 TEL 087-812-3001
東関東営業所 TEL 0476-20-1670 静岡営業所 TEL 054-253-4148 広島営業所 TEL 082-262-1590
大阪営業所 TEL 06-6265-3303 九州営業所 TEL 092-572-5072

販売店