

見えない力を見える化！

軽いタッチで高精度に計測、軽量かつ小スペース

3分力ロードセル P-6

相互に直交する、X軸、Y軸、Z軸
(引張、圧縮)の3軸で同時に測定

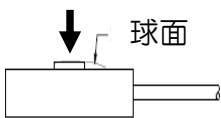


小型ロードセルシリーズ

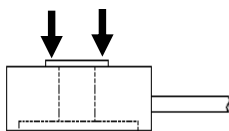
様々な測定環境に適した多種多様な形状のロードセルを準備。
高精度な測定が可能



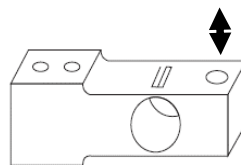
[ボタン型]



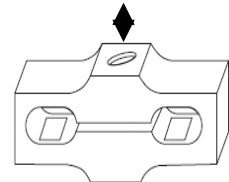
[ワッシャー型]



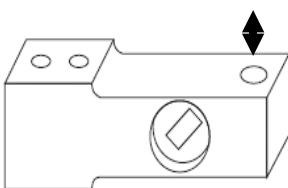
[ビーム型]



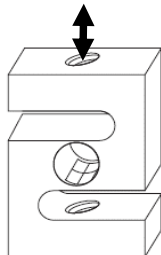
[両サイドビーム型]



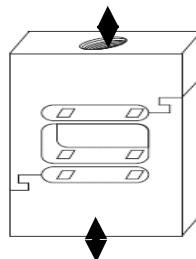
[ビーム型]大容量型



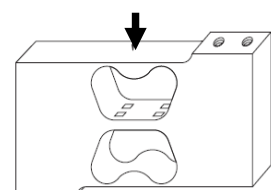
[Sビーム型]



[Sビーム型]過負荷保護機能付



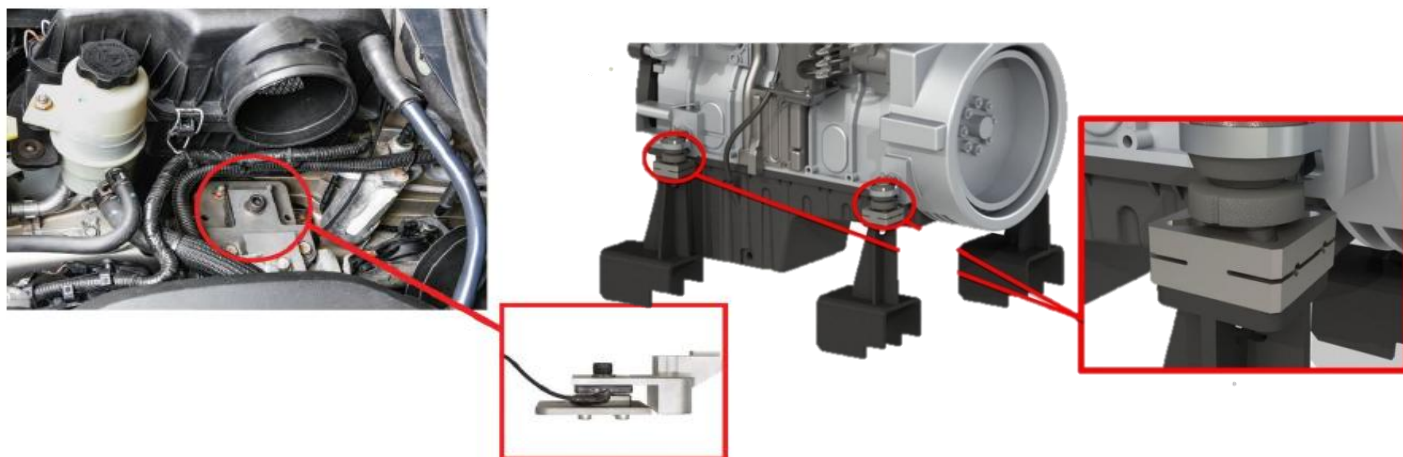
[SPI型]過負荷保護機能付



株式会社 東 測

アプリケーション

トランスデューサは、エンジンからボディへのマウント力の測定など、自動車関連のアプリケーションでよく使用されます。



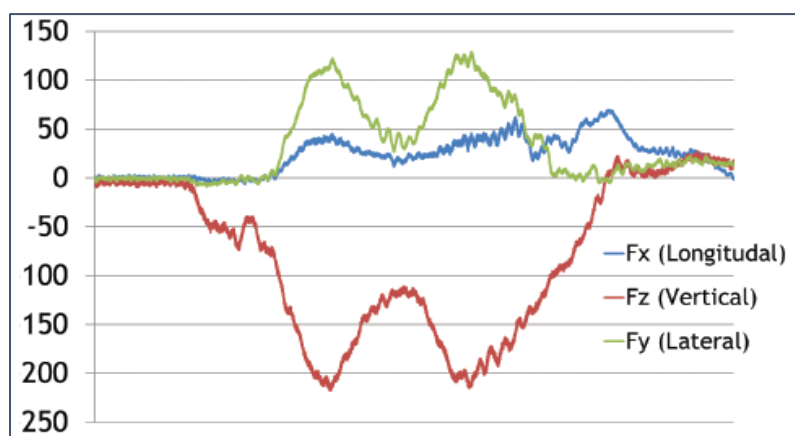
<用途例の一部>

- 自動車エンジン固定部
- サスペンション固定部
- 工事車両
- 産業用ロボット
- 医療（義手義足）
- 農業機械
- 建設機械
- 他各種産業用機械
- 工作機械
- 生産設備
- 医療機器など

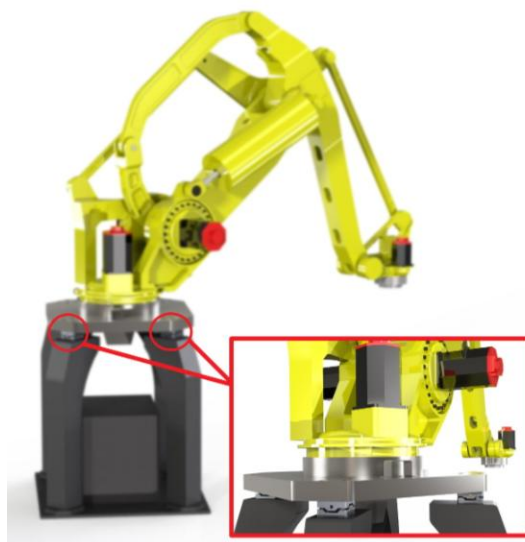
など様々な挙動計測に最適

多軸力変換器は、試験や検証のために多くの車両アプリケーションで使用されています

TR3D-B-4Kで測定したエンジンとボディの結合部の力



ロードセルは、一般的に産業用アプリケーションで力やモーメントを測定するために使用されます。



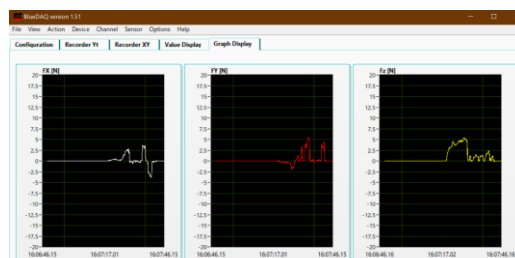
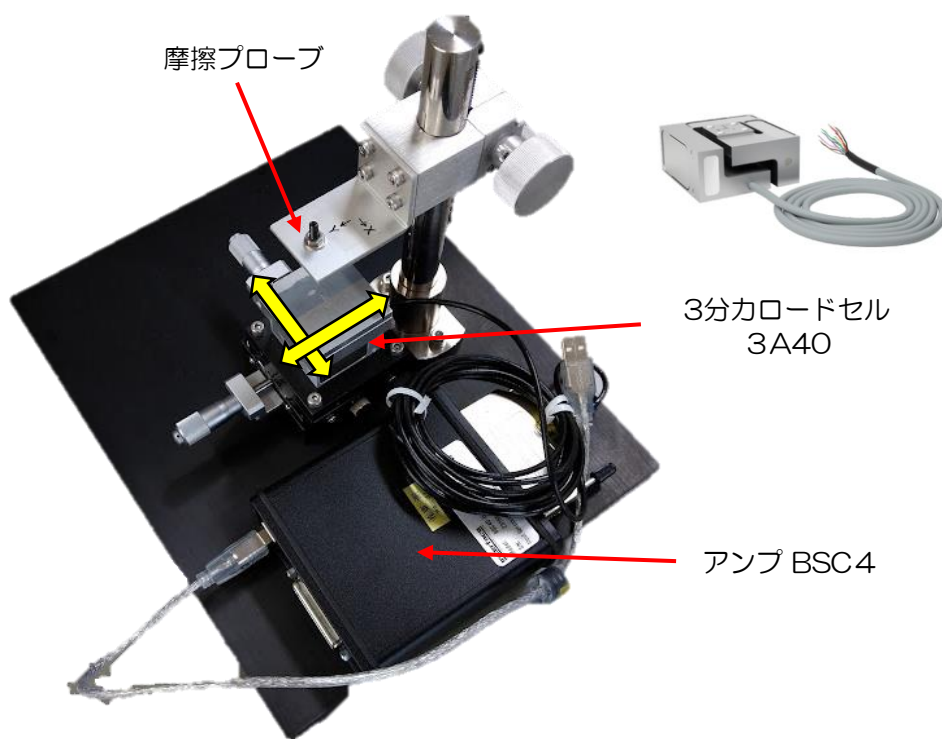
摩擦試験機

超精密 3分カロードセル

各種試料と接触子表面の摩擦をX,Y,Z軸の力の変化に置き換え数値化することで客観的評価が行えます。

相互に直交する X軸,Y軸,Z軸 の3軸を同時に精度よく計測

- ✓ 各軸ひずみゲージフルブリッジで構成
- ✓ 小型・軽量、筐体はアルミ合金を使用
- ✓ 優れた直線性と最小のヒステリシス
- ✓ 相互干渉を最小限に抑える構造



*BSC4DにはPC用解析ソフトウェアが付属



株式会社 東 測

- ひずみゲージ式トランスデューサ

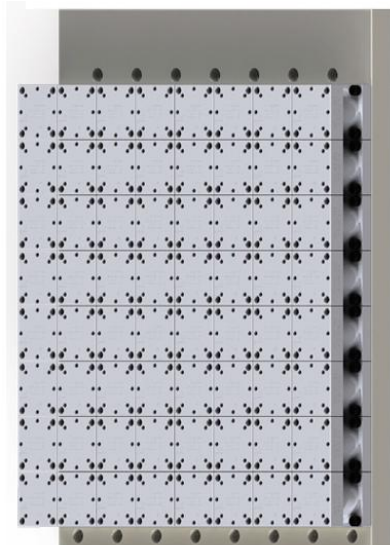
センサー固有振動数 CT500:1800Hz、CT500-R:4000Hz

* CT500-Rは、スモールオーバーラップ用 低頭モデル

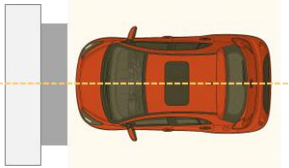


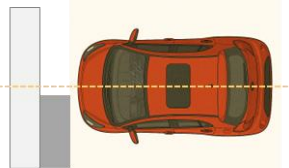
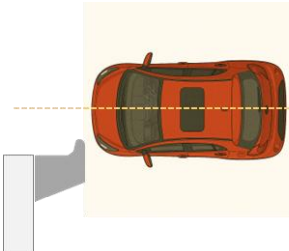
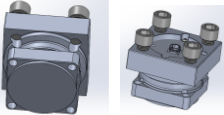
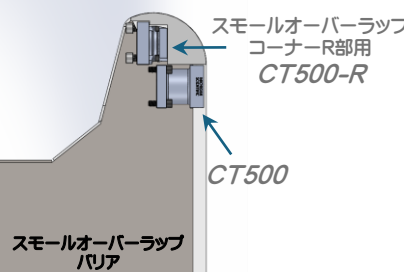
- 単軸、3分力、5分カロードセルから選択可能

- あらゆるデータ収集装置 (DAQ) に対応

- バリア面のサイズやロードセルの許容荷重、軸数をカスタマイズ可能



■ 各実車衝突試験に対応

フルラップ前面	バリアシステム CT500
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="685 1232 849 1295"> <p>3分カロードセル CT500</p>  </div> <div data-bbox="999 1243 1149 1274"> <p>バリアシステム</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;">  <p>1m²プレートに125mmピッチ で8x8ユニット配置 (64分割)</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> - ステンレススチール製 - 繰り返し使用可能 </div>
オフセット前面	
	
スモールオーバーラップ	バリアシステム CT500 + CT500-R
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="678 1750 899 1906"> <p>CT500-R</p>  </div> <div data-bbox="999 1750 1399 2020">  <p>スモールオーバーラップ コーナーR部用 CT500-R</p> <p>CT500</p> <p>スモールオーバーラップ バリア</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>スモールオーバーラップ仕様</p> <ul style="list-style-type: none"> - サイズ: W:124 x D:124 x H:87 (mm) </div>

【製品概要】

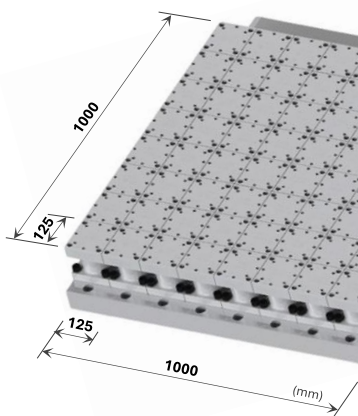
ロードセル

Michigan Scientific社のクラッシュバリア用ロードセルは、ひずみゲージ式トランスデューサで、剛性の高い取り付けプレートに装着するよう設計されています。高品質ステンレスチール製で、内部に電子機器（ブリッジ回路など）を搭載した堅牢な構造です。単軸、3分力または5分力タイプがあり、あらゆるDAQ（データ収集装置）と互換性があります。

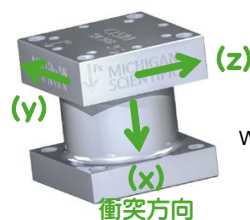
バリアシステム

標準プレートは1平方メートルで、64個のロードセルを1mm間隔で配置できるように設計されています。複数のシステムを組み合わせることで、バリア面のサイズを拡張可能。お客様のバリアフレームに簡単に取り付けられ、テスト環境間の移動も容易です。

バリアシステム

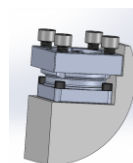


3分力ロードセル CT500



W:124 x D:124 x H:130
(mm)

- CT500 (8x8) = 64分割
- ステンレスチール製 (17-4)
→ 高強度、優れた耐食性
- 繰り返し使用可能
- カスタマイズ可能:
→ バリア面サイズ、
→ ロードセルの軸数や許容荷重



CT500-R

W:124 x D:124 x H:87
(mm)

【仕様】

型名	CT500	CT500-R
最大許容荷重 [Fx]	500 kN	
最大許容荷重 [Fy, Fz]	125 kN	120 kN
3軸の入出力抵抗値	3軸共4ゲージ法 & 350Ωひずみゲージ	
非直線性	フルスケールの0.5%未満	フルスケールの1.0%未満
ヒステリシス	フルスケールの0.5%未満	フルスケールの1.0%未満
固有振動数	1800 Hz 以上	4000 Hz 以上
保護等級 (IP等級)	IP66	
使用温度範囲	-40°C ~ 125°C	

お問い合わせはこちら





ミシガン・サイエンティフィック社及びインターフェース社の3軸ロードセルは、

相互に直交する、X軸、Y軸、Z軸（引張、圧縮）の3軸で同時に測定、各軸はフルブリッジで構成されており計測信号は独立に出力されます。小型低容量タイプにはアルミ合金を使用し、高容量大型タイプではステンレス鋼を使用し剛性を高めています。許容範囲全体を通して優れた直線性と最小のヒステリシスを実現。各測定軸は他の軸に負荷がかかることで発生する干渉、いわゆる「クロストーク」を軸外負荷に対する感度を最小限に抑える構造を有し、高い信頼性を持ちます。

さまざまな産業で幅広く使用され、自動車試験からオートバイの測定、ロボット開発から製造業まで、オートメーション、科学技術研究などあらゆる試験用途に信頼性の高い計測を可能とします。

信頼と実績

株式会社 **東 測**

〒249-0005 神奈川県逗子市桜山2丁目1番15号

TEL : 046-872-3023 FAX : 046-871-4949 URL: <https://www.tosoku.jp>

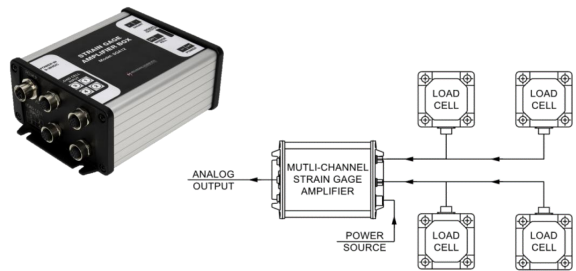
											
	TR3D-A-1K	TR3D-A-3K	TR3D-A-5K	TR3D-A-5/5/10K	TR3D-A-10K	TR3D-B-250	TR3D-B-1K	TR3D-B-4K	TR3D-B-4500	TR3D-B-5/5/10K	TR3D-B-16K
最大負荷容量	4.4 kN	13.3 kN	22 kN	X&Y: 22 kN Z: 44 kN	44 kN	1.1 kN	4.4 kN	17.7 kN	20 kN	X&Y: 22 kN Z: 44 kN	71 kN
最大モーメント容量	40 Nm	215 Nm	280 Nm	280 Nm	461 Nm	16 Nm	65 Nm	220 Nm	220 Nm	520 Nm	1.7 kNm
定格出力	4.0 mV/V				2.5 mV/V	3.5 mV/V	4.5 mV/V		2.6 mV/V Fx, Fy 4.0 mV/V Fz	2.0 mV/V Fx, Fy 4.0 mV/V Fz	4.5 mV/V
センサー	3軸共4ゲージ法&350Ωひずみゲージ					3軸共4ゲージ法&350Ωひずみゲージ					
非直線性	< 0.5 % RO				< 1.0 % RO	< 0.5 % RO					
ヒステリシス	< 0.5 % RO				< 1.0 % RO	< 0.5 % RO					
補償温度範囲	24°C ~ 93°C					---	24°C ~ 93°C				
ゼロ温度補償	< 0.5 % RO					---	< 0.5 % RO				
相互干渉	< 2%RO					< 2%RO					
使用温度範囲	-40°C ~ 149°C					-40°C ~ 149°C					
最大印加電圧	10 V DC/AC					10 V DC/AC					
重量(ケーブル除く)	150g	325g	350g	350g	680g	15g	40g	325g	325g	600g	2.2kg
標準ケーブル	3 mシールド付き端面バラリード線					3 mシールド付き端面バラリード線			6 mシールド付き端面バラリード線	3 mシールド付き端面バラリード線	
筐体	アルミニウム	ステンレス				アルミニウム	ステンレス				
許容過負荷	150%					150%			Fx:150% Fy,Fz:125%	150%	
その他	IP67相当					IP67相当					

				
	TR3D-C-10K	TR3D-C-16K	TR3D-C-40K	TR3D-D-100K
最大負荷容量	44 kN	71 kN	177 kN	444 kN
最大モーメント容量	1.2 kNm	1.7 kNm	9.5 kNm	20.3 kNm
定格出力	1.5 mV/V			1.25 mV/V
センサー	3軸共4ゲージ法&350Ωひずみゲージ			
非直線性	XY < 1.0 % RO Z < 2.0 % RO			
ヒステリシス	XY < 2.0 % RO Z < 4.0 % RO			< 0.5 % RO
補償温度範囲	24°C ~ 93°C			
ゼロ温度補償	< 0.5 % of Full scale			0.2 % of Full scale
相互干渉	< 2%RO			
使用温度範囲	-40°C ~ 149°C			
最大印加電圧	10 V DC/AC			
重量(ケーブル除く)	1.0kg	2.2kg	7.5kg	17.5kg
標準ケーブル	3 mシールド付き端面バラリード線			
筐体	ステンレス		ステンレス	
許容過負荷	150%			
その他	IP67相当			

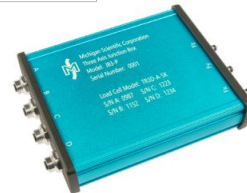
*記載されている仕様・寸法は予告なく変更させていただくことがあります。

SGA マルチチャンネルアンプボックス

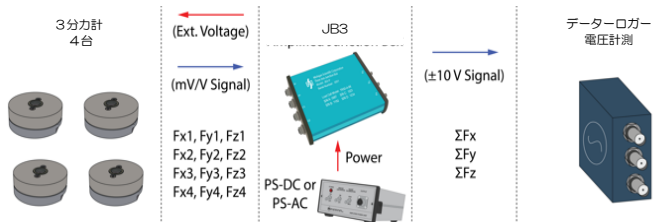
SGAは、3軸ロードセル用の多軸増幅器です。3軸ロードセル1台、2台、4台の接続タイプから選択いただけます。高精度の励磁電圧、安定した増幅器です。



JB3 4チャンネルアンプ



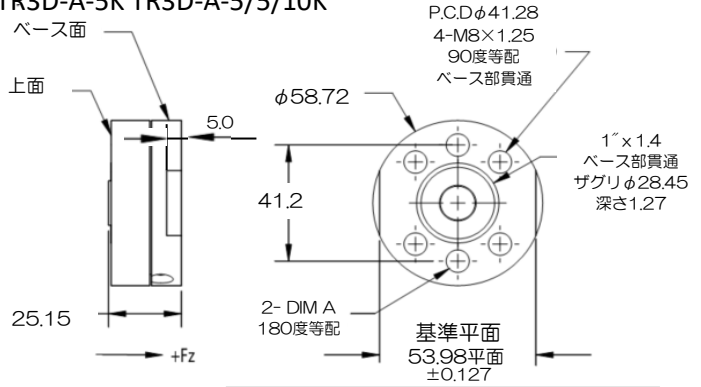
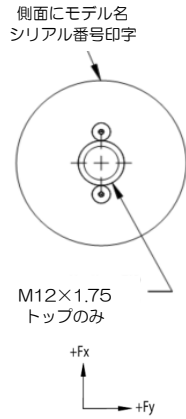
JB3ジャンクションボックスは、複数のTR3Dロードセルの信号を合成し、作用する総力を出力するものです。MSCの3軸ロードセルを最大4台まで接続することができます。JB3は各入力に感度トリミング回路を備えており、各ロードセルの感度を均一化することができます。



<TR3D-A-*>
防水方式
防水直結ケーブル
検出器材質:SUS

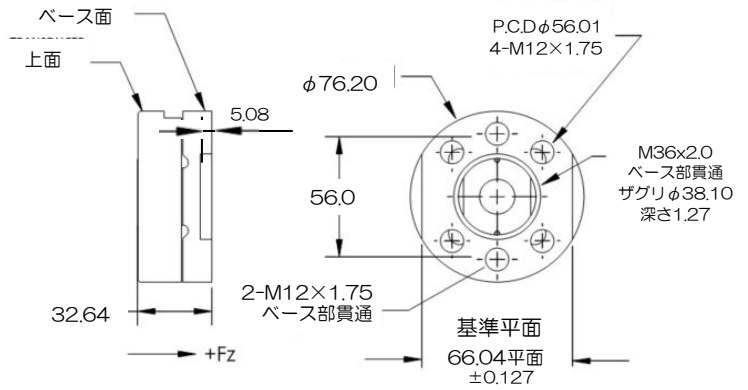
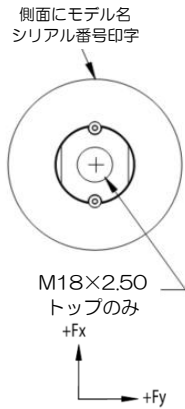


■TR3D-A-1K TR3D-A-3K TR3D-A-5K TR3D-A-5/5/10K



モデル	DIM A
TR3D-A-1K,TR3D-A-3K	M8×1.25 ベース部貫通
TR3D-A-5K,TR3D-A-5/5/10K	M10×1.5 ベース部貫通

■TR3D-A-10K



単位：mm

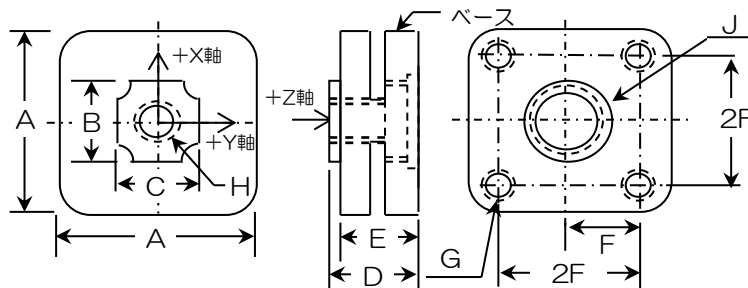
<TR3D-B-*>
防水方式
防水直結ケーブル
検出器材質:SUS



単位：mm

	A	B	C	D	E	F	G	H	J
250/1K	25.4	13.4	11.2	12.7	10.2	8.7	M4×0.7	M6×1.0	M14×1.5
4K	50.8	23.0	21.6	23.4	20.4	17.5	M8×1.25	M12×1.75	1-14 UNF
4500	50.8	23.0	21.6	25.4	20.4	17.5	M8×1.25	M12×1.75	1-14 UNF
5/5/10K	43.2	23.8	20.5	27.0	24.5	15.2	M8×1.25	5/8-18 UNF	5/8-18 UNF
5/5/10K-M16(T)	43.2	23.8	20.5	27 (28.1)	24.5	15.2	M8×1.25	M16×2	M16×2
16K	101.5	53.7	44.7	46.7	40.9	34.9	M16×2.0	M24×3.0	φ50.8×21.3

*1) TRD-B-5/5/10K-M16T：回転を防ぐために上部を治具の奥まで組込める



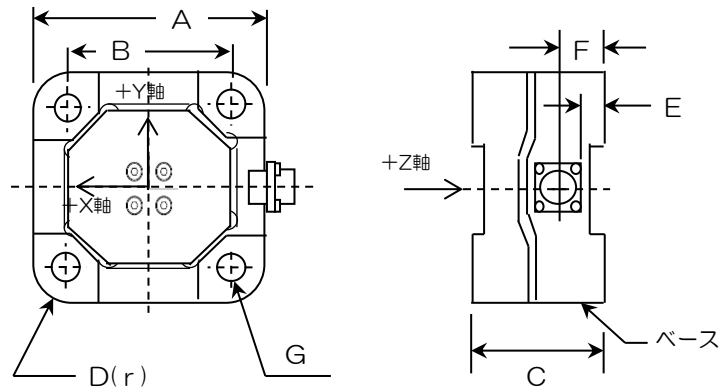
<TR3D-C-*>
 防水方式
 防水コネクタ
 検出器材質:SUS



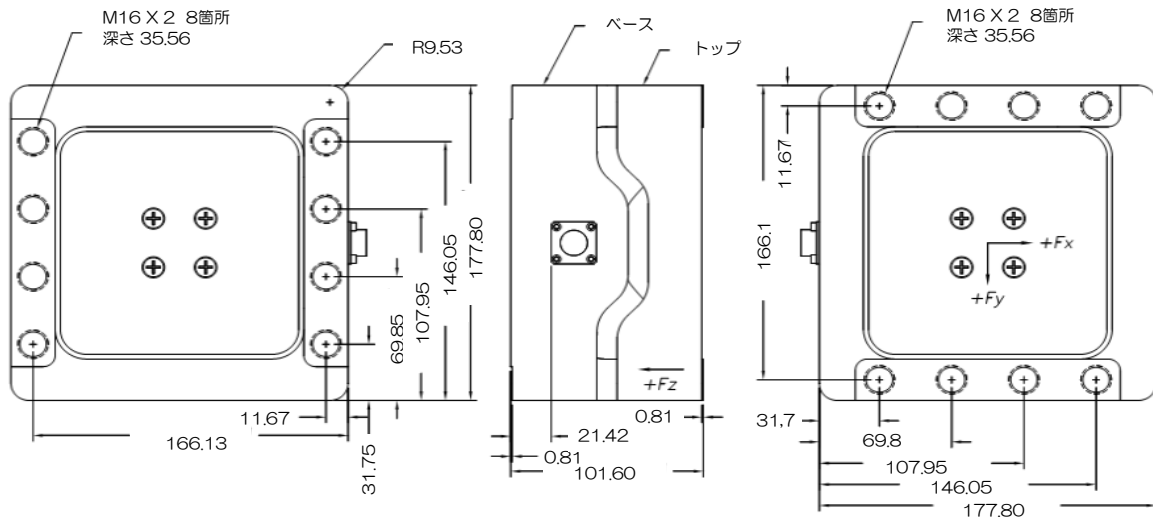
単位：mm

	A	B	C	D	E	F	G
10K	76.2	57.2	41.9	4.8	-	15.6	M10×1.5
16K	101.6	76.2	50.8	6.4	7.1	19.1	M12×1.75
40K	152.4	114.3	76.2	9.5	16.7	28.6	M20×2.5

*TR3D-C-10Kは埋込み型コネクタです。



<TR3D-D-100K>
 防水方式
 防水コネクタ
 検出器材質:SUS



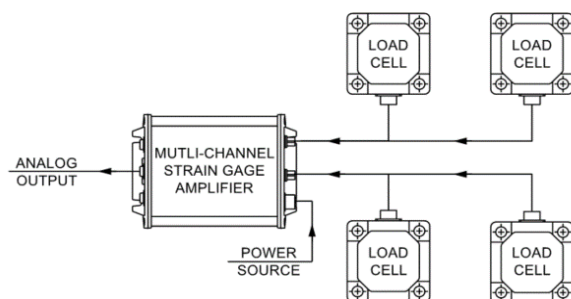
*TR3D-D-100Kは(G)8か所の固定になります。

*記載されている仕様・寸法は予告なく変更させていただくことがあります。

関連商品 (ミシガンサイエンティフィック)

SGA マルチチャンネルアンプボックス

SGAは、3軸ロードセル用の多軸増幅器です。3軸ロードセル1台、2台、4台の接続タイプから選択いただけます。高精度の励磁電圧、安定した増幅器です。



JB3 ジャンクションボックス

JB3ジャンクションボックスは、複数のTR3Dロードセルの信号を合成し、作用する総力を出力するものです。3軸ロードセルを最大4台まで接続することができます。各入力に感度トリミング回路を備えており、各ロードセルの感度を均一化することができます。



LP-3030 ロードプラットフォーム




LP-3030は、個々のロードセルよりも高い荷重とモーメント能力を持つように設計されたコンパクトなロードプラットフォームです。12個の個別セルチャンネルを使用して、正味の力とモーメントを計算することができます。LP-3030は様々な荷重容量で利用可能で、ユニバーサルマウントパターンを採用しています。






修理・構成

ロードセルはすべて工場では校正されトレーサブルキャリブレーションレポートが付属しています。トランスデューサーの寿命を通じてチャンネルのアンバランスや感度の変化を確認するために、ロードセルを定期的に校正することが推奨されます。校正についても弊社で承っております。

製品仕様 インターフェース

																	
	3A40				3A60A				3A120								
最大負荷容量	2 N	10 N	20 N	50 N	10 N	20 N	50 N	100 N	200 N	500 N	50 N	100 N	200 N	500 N	1 kN *	2 kN	5 kN
最大モーメント容量	5 Nm				20Nm				50Nm		100Nm				200Nm	250Nm	300Nm
定格出力	0.5 mV/V				0.5 mV/V				0.5 mV/V		1 mV/V						
入力抵抗/出力抵抗	350Ω/350Ω				740Ω/700Ω				740Ω/700Ω								
非直線性	< 0.2% FS				< 0.2% FS				< 0.2% FS								
ヒステリシス	< 0.5% FS				< 0.5% FS				< 0.5% FS								
相互干渉性	±1%				±2%				±2%								
補償温度範囲	---				-10℃~70℃				-10℃~70℃								
使用温度範囲	-20℃~70℃				-10℃~85℃				-10℃~85℃								
最大印加電圧	10V				10V				10V								
重量(ケーブル除く)	85g				110g				200g		1.1kg				2.0kg		
標準ケーブル	3m 端面バラだし				3mケーブル 37ピンコネクタ				3mケーブル 37ピンコネクタ								
筐体	アルミニウム				アルミニウム				ステンレス		アルミニウム				ステンレス		
許容過負荷	150%				150%				150%								
他	IP54				IP54				IP54(IP68オプション) * 3A120S-1kN								

										
	3A160					3A300			3A400	
最大負荷容量	2 kN	5 kN	10 kN	20 kN	50 kN	50 kN	100 kN	200 kN	500 kN	
最大モーメント容量	1kNm		2kNm			4kNm	8kNm	12kNm	15kNm	
定格出力	1 mV/V					1 mV/V			1 mV/V	
入力抵抗/出力抵抗	740Ω/700Ω					740Ω/700Ω			740Ω/700Ω	
非直線性	< 0.2% FS					< 0.2% FS			< 0.2% FS	
ヒステリシス	< 0.5% FS					< 0.5% FS			< 0.5% FS	
相互干渉性	±2%					±2%			±1%	
補償温度範囲	-10℃~70℃					-10℃~70℃			-10℃~70℃	
使用温度範囲	-10℃~85℃					-10℃~85℃			-10℃~85℃	
最大印加電圧	10V					10V			10V	
重量(ケーブル除く)	8.2kg					45kg			120kg	
標準ケーブル	3mケーブル 37ピンコネクタ					16ピンコネクタ 3mケーブル 37ピンコネクタ			16ピンコネクタ 3mケーブル 37ピンコネクタ	
筐体	ニッケルメッキ鋼					ニッケルメッキ鋼			ニッケルメッキ鋼	
許容過負荷	150%					150%			150%	
他	IP54					IP54			IP54	

アクセサリ

BX3・6
マルチチャンネルデジタルアンプ



BSC4D
4チャンネルデジタルアンプUSB



BSC4A
4チャンネルアナログアンプ



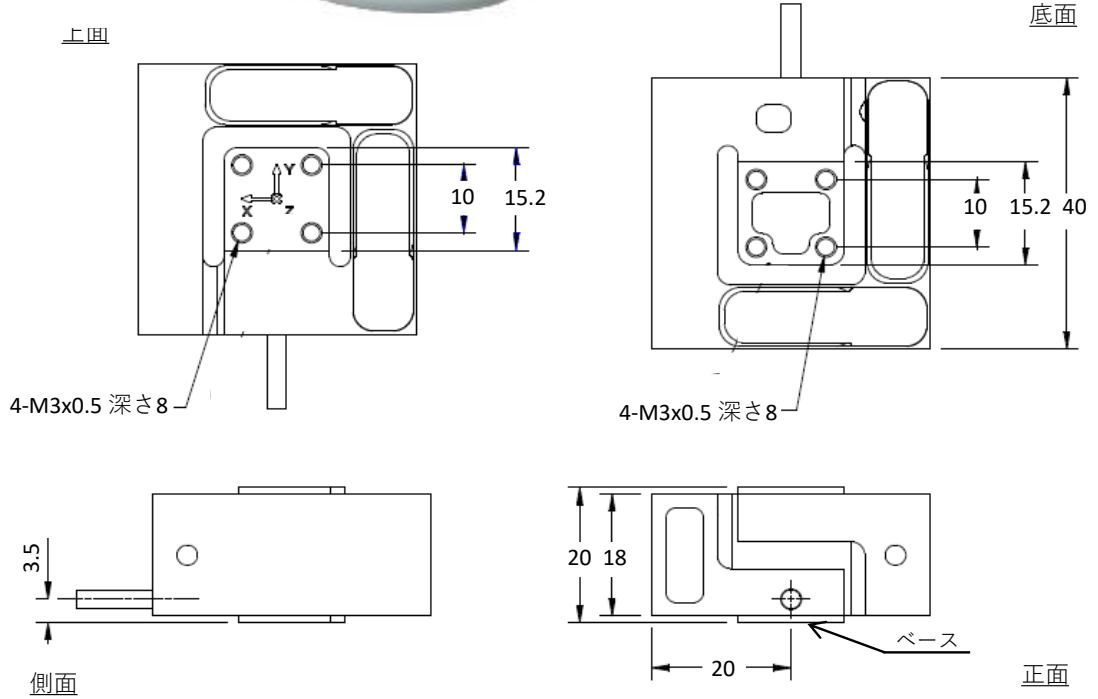
																		
	3AR100D		3AR100E		3AR125C		3AR125D		3AR155A		3AR155C		3AR225D		3AR225E		3AR225F	
最大負荷容量	X,Y:10 kN Z: 30 kN		X,Y: 20 kN Z: 60 kN		X,Y: 30 kN Z: 90 kN		X:30 kN Y:40 kN Z: 120 kN		X,Y: 50 kN Z: 200 kN		X,Y: 100 kN Z: 300 kN		X,Y: 150 kN Z: 400 kN		X,Y: 200 kN Z: 800 kN		X:200 kN Y:250 kN Z: 1000 kN	
最大モーメント容量	0.5 kNm		0.5 kNm		2.0kNm		2.0kNm		4.0kNm		4.0kNm		10 kNm		10kNm		10kNm	
定格出力	xy: 1.5mV/V, z: 0.8mV/V																	
入力抵抗/出力抵抗	xy: 700/700, z: 1400/1400																	
非直線性	< 0.2% FS																	
ヒステリシス	< 0.2% FS																	
相互干渉性	x-y:2%, y-x:2%, z-x:1%, z-y:1%, x-z:1%, y-z:1%																	
補償温度範囲	-10℃~70℃																	
使用温度範囲	-10℃~85℃																	
最大印加電圧	10V																	
重量(ケーブル除く)	2.5kg				4.5kg				10kg				30kg					
標準ケーブル	12ピン M12 5mケーブル																	
筐体	鉄/アルミ(ハウジング)												ステンレス/アルミ(ハウジング)					
許容過負荷	150%																	
他	IP65																	

*記載されている仕様・寸法は予告なく変更させていただくことがあります。



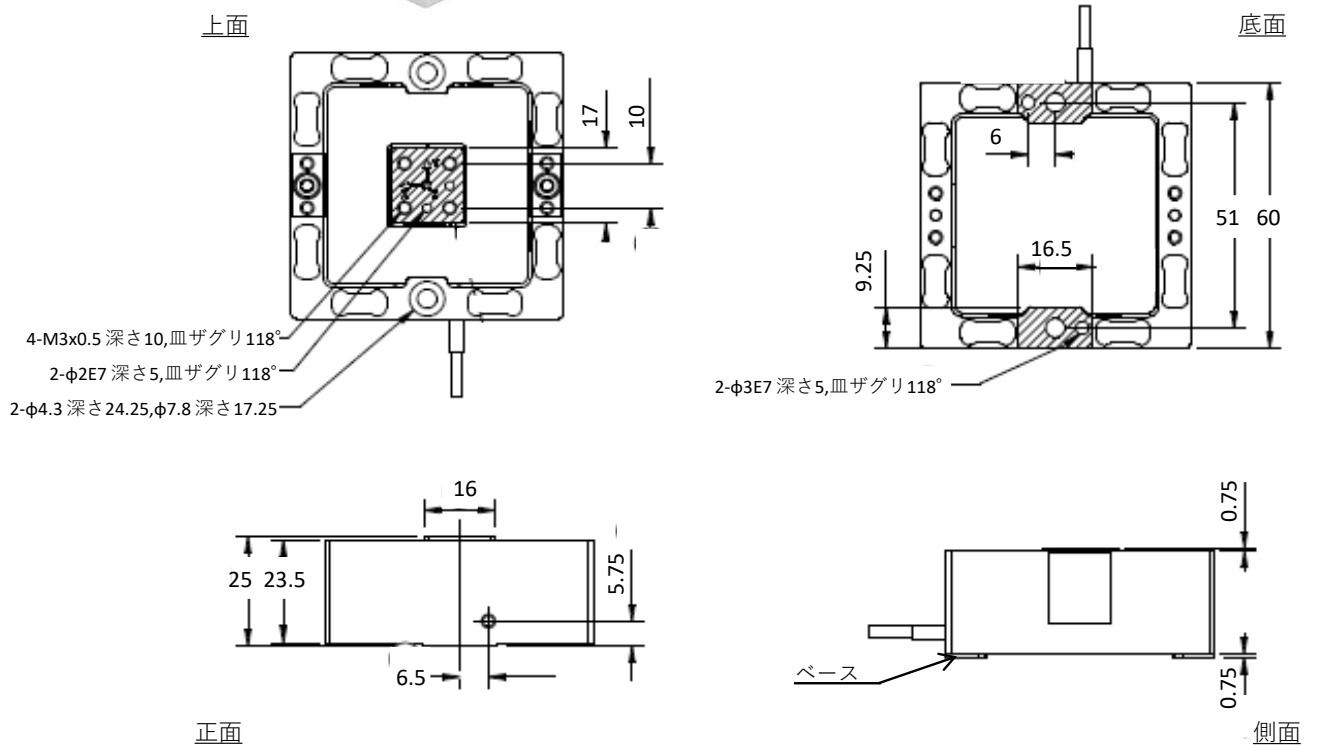
<3A40>

*本モデルの上底面形状は正方形です。



<3A60A>

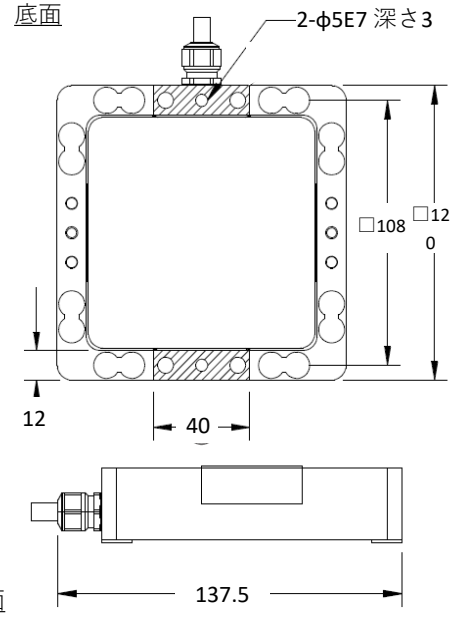
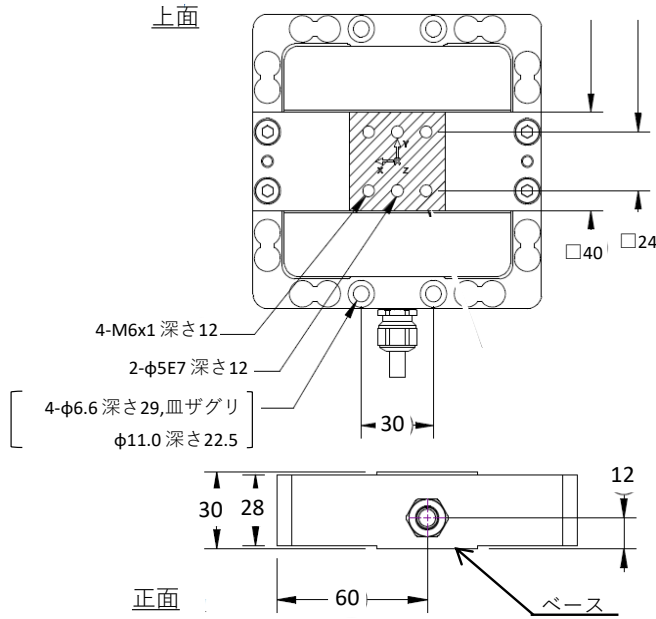
*本モデルの上底面形状は正方形です。



<3A120>



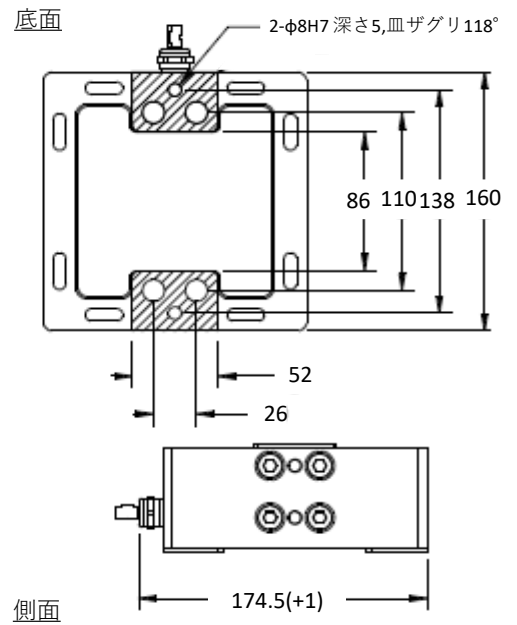
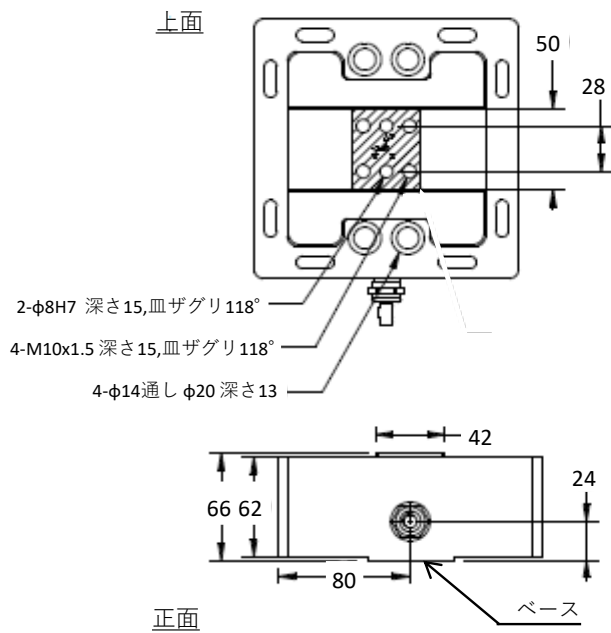
*本モデルの上底面形状は正方形です。



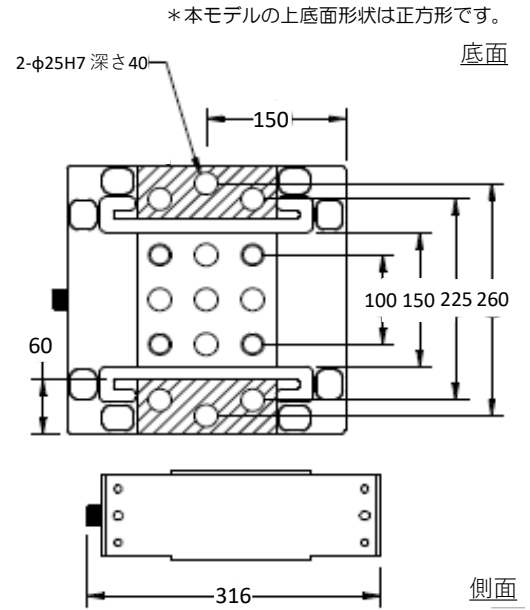
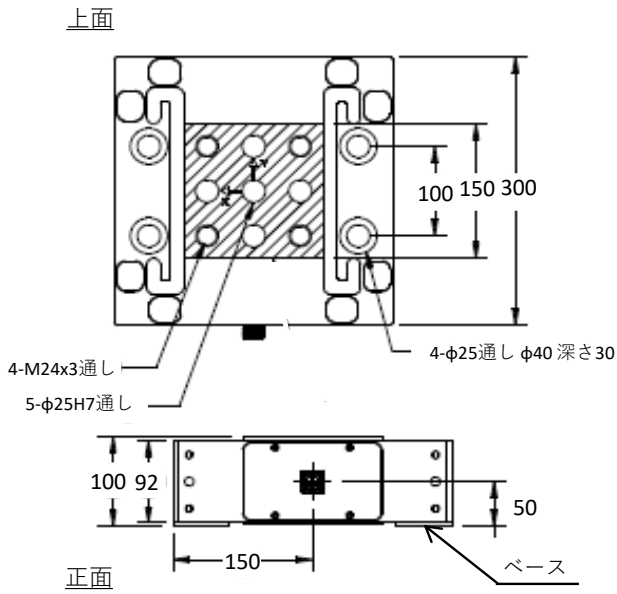
<3A160>



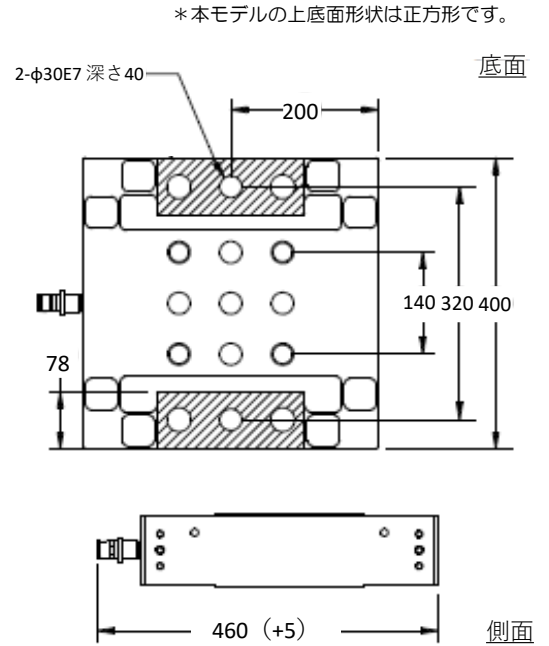
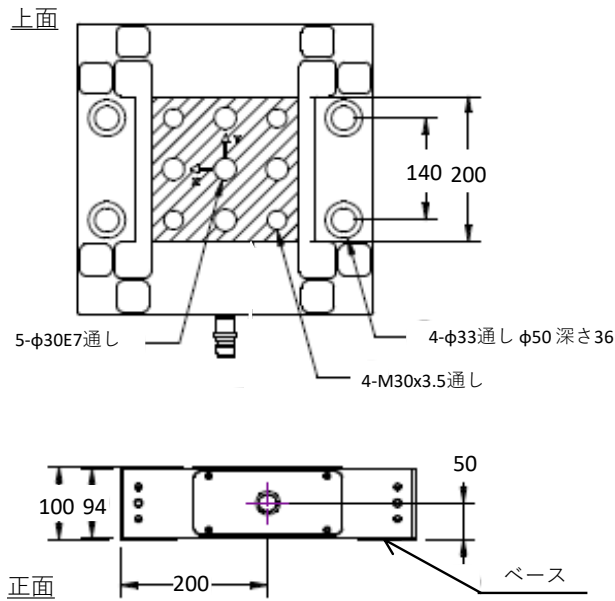
*本モデルの上底面形状は正方形です。



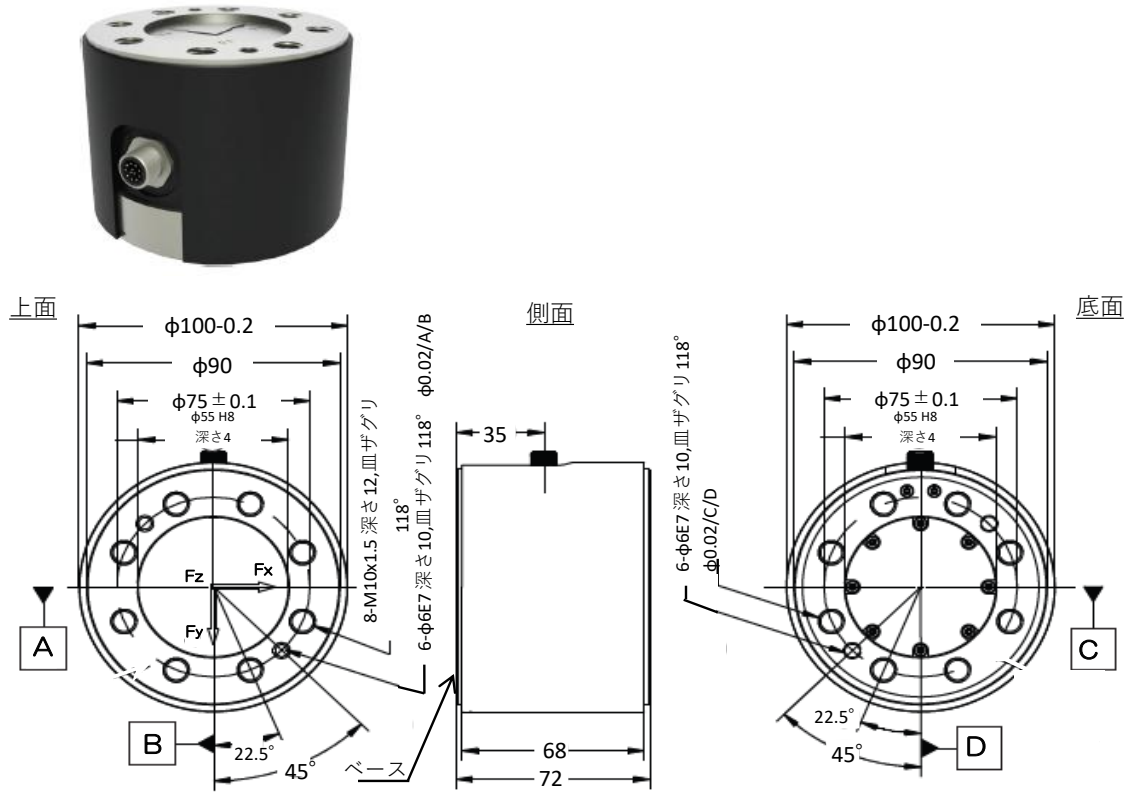
<3A300>



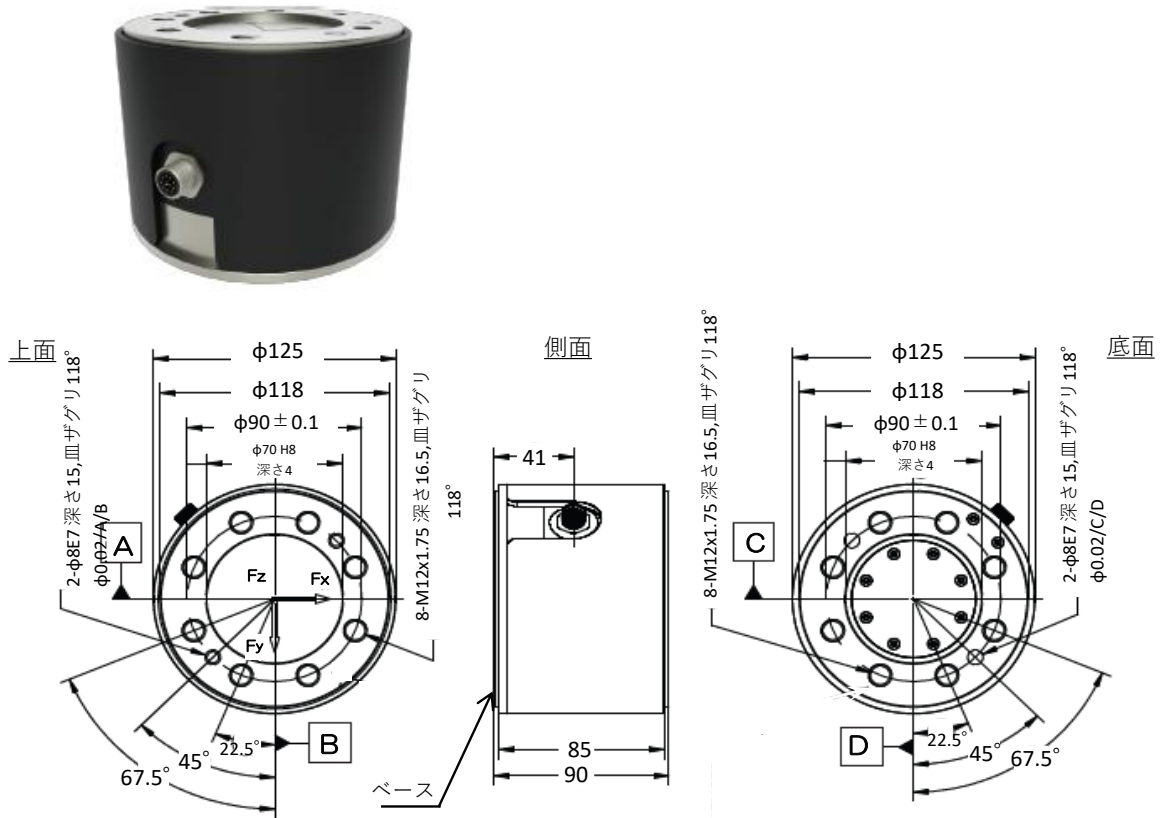
<3A400>



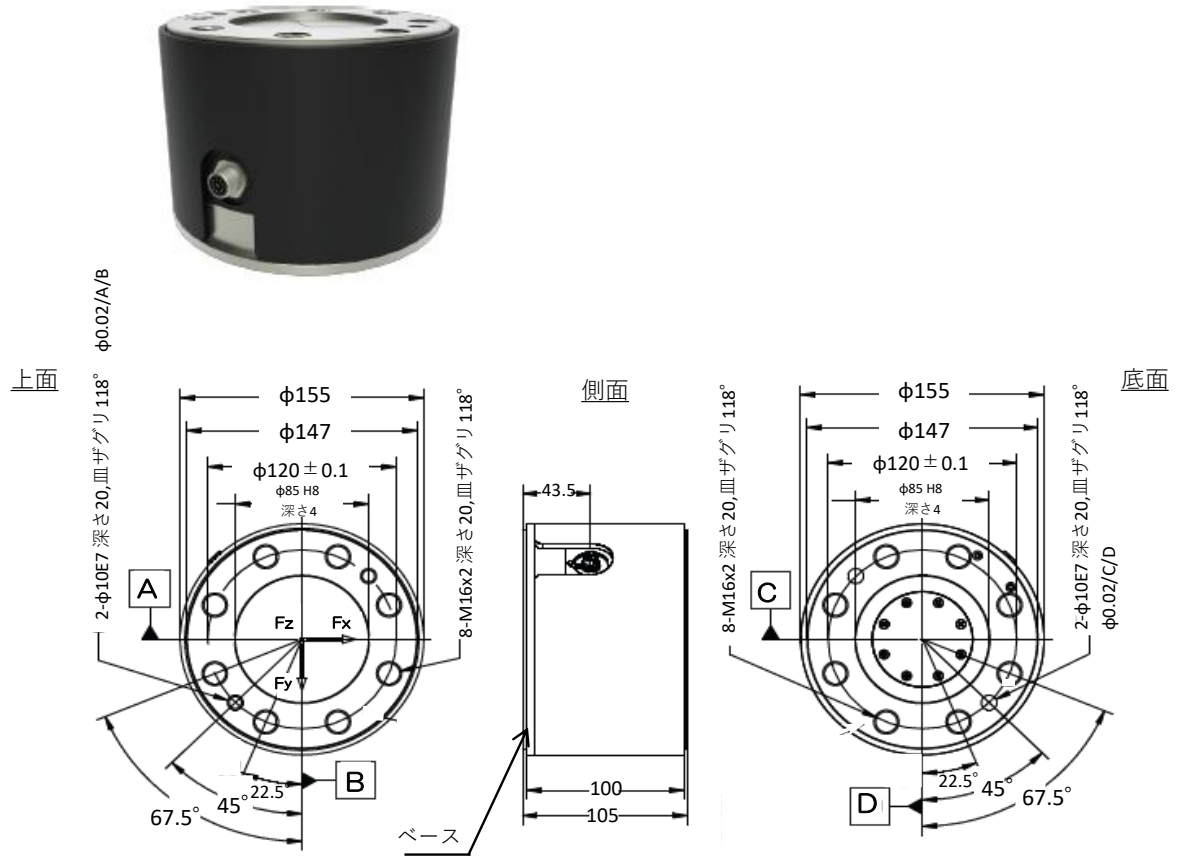
<3AR100>



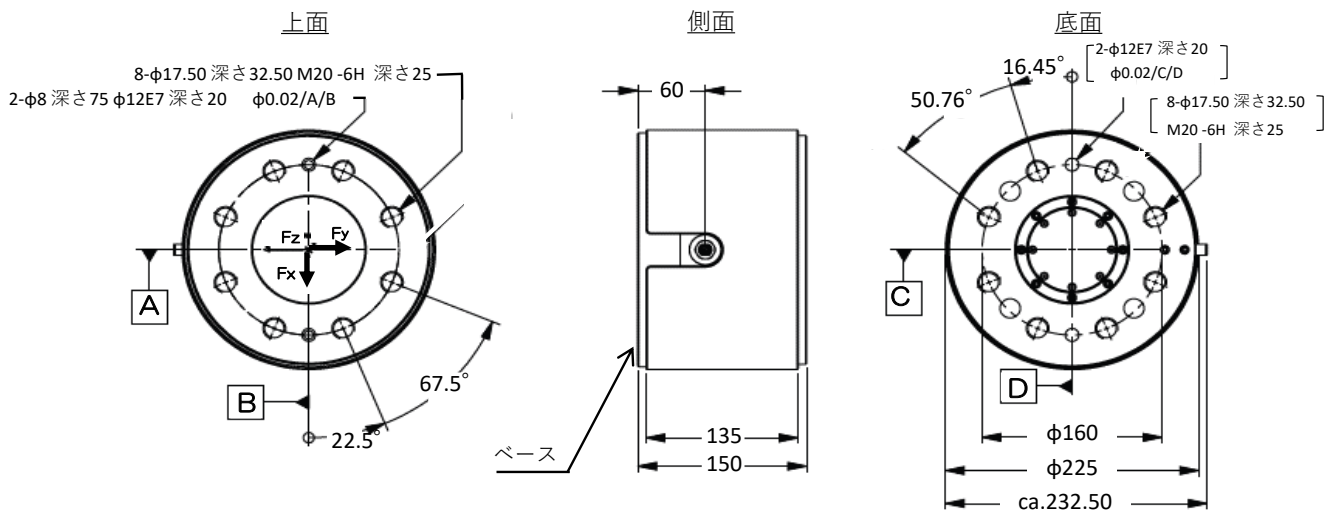
<3AR125>



<3AR155>



<3AR255>



*記載されている仕様・寸法は予告なく変更させていただくことがあります。

関連商品(インターフェース)

• BSC4Aは、アナログ出力アンプユニットです。ロードセルに接続し、 $\pm 10\text{VDC}$ または $4\text{-}20\text{mA}$ を出力します。入力レンジは、最大 10mV/V 、ロードセルとの接続は、37ピンコネクター。

• BX3は、デジタル出力アンプユニットです。入力レンジは、 1.0mV/V 、 2.0mV/V 、 4.0mV/V 、 8.0mV/V に対応、USB-C出力及びCAN Bus出力を準備。Interface社のBlueDAQソフトが付属しており、リアルタイムモニターとしても使え、グラフ化や計測データの記録を行えます。

BSC4A

- 出力は $\pm 10\text{V}$ と $4\text{-}20\text{mA}$ 。
- 精度クラス 0.05% 。
- 電源を含む



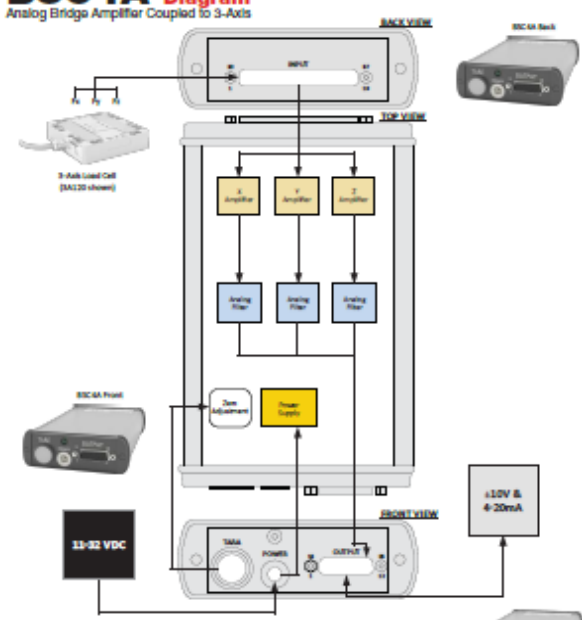
Model BSC4A (Shown)
4-Channel Analog Amplifier

BX3

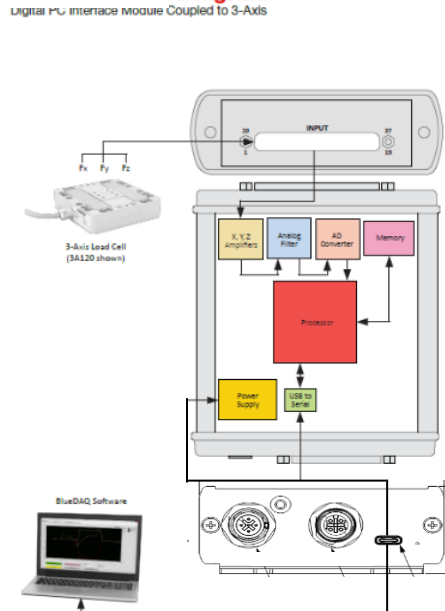
- USB出力とCAN Bus
- 16ビット
- BlueDAQロギング、グラフ表示、ディスプレイソフトウェア



BSC4A Diagram



BX3 Diagram



小型ロードセルシリーズは、軽いタッチで使え、軽量かつ小型で省スペース

商品説明

インターフェース製の小型ロードセルは、様々な測定環境に適用できるように多種多様な形状のロードセルを準備しております。高精度な測定が可能で軽量かつ小型で省スペースでの使用が可能です。

ミニチュアビーム型ロードセル、ミニチュアセンサ、ロードボタン、ロードワッシャ、引張力型ロードセル、S型ロードセル、密閉型ステンレスロードセルなど、さまざまなシーンでのご利用を可能にしております。測定容量は0.5Nから最大5,000kNまでご準備しております。



LBSU 超小径薄型
小型圧縮荷重
0.02kN - 4.44kN



LBM ボタン型
圧縮荷重
0.11kN - 222.4kN



LBMP ボタン型
過負荷防止機能付き
圧縮荷重
0.01kN - 100kN



LBMU ボタン型
精密型圧縮荷重
0.5kN - 5kN



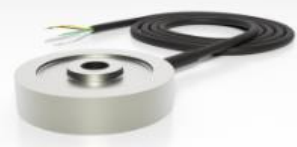
BPL 超薄型
圧縮荷重
250N - 2,500N



LW 汎用ワッシャー形
0.02kN - 4.45kN



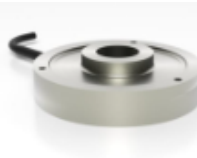
LWCF ワッシャー形
クランプ力
15kN - 1,500kN



LWHP14 ワッシャー形
高精度
0.05kN - 100kN



LWHP18 ワッシャー型
大容量高精度
0.5kN - 5,000kN



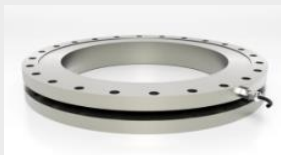
LWMH1 ワッシャー型
取付穴付き
0.2kN - 10kN



LWMH2 ワッシャー型
大容量取付穴付き
0.5kN - 20kN



LWPF1 ワッシャー型
加圧荷重
2kN - 100kN



LWPF2 ワッシャー型
大容量加圧荷重
100kN - 600kN



MB 小型ビーム型
0.2kN - 1.25kN



MBP 小型ビーム型
過負荷防止機能付き
5N - 100N



MBI 小型ビーム型
過負荷防止機能付き
10N - 50N



SSB 小型ビーム型
シールド型
222N - 44.48kN



ULC 小型ビーム型
低容量
0.5N - 2N



SPI 薄型
低容量
13.34N - 66.72N



SPI 薄型
大容量
111.2N - 667.2N



SuperCS ミニチュア
S-Type
100N - 5kN

SuperSC

Superior S-type MINITURE LOAD CELL

- コンパクトな設計で大きな力を発揮
- 環境対応 IP-66
- 高剛性/低偏向
- 構造的に他軸の影響を受けにくい



SM S-Type
50N - 5kN



SML 薄型S-Type
22N - 9kN



SMA 小型S-Type
60N - 900N



SMT S-Type
過負荷防止機能付き
5N - 2kN



SMTM 超小型S-Type
20N - 200N



SSM シールド型S-Type
200N - 25kN



SSM2 シールドS-Type
25kN



SSM-FDH シールド・耐熱型S-Type
200N - 1.25kN



SSMF 耐疲労型S-Type
100N - 10kN



SSMH 耐劣悪環境型S-Type
200N - 20kN



REC ロッドエンド型
5kN - 220kN



MTFS ミニチュア(引張)
1kN - 100kN



WMC
ステンレスシールド型
22N - 2.2kN



WMC 高許容
ステンレスシールド型
5kN - 45kN



WMCFP 過負荷防止機能付
ステンレスシールド型
(めねじ)
5kN - 45kN



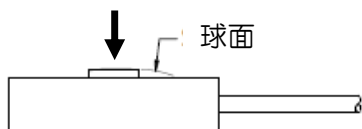
WMCFP 過負荷防止機能付
ステンレスシールド型
(おねじ)
5kN - 45kN

主な形状

[ボタン型]

小型圧縮

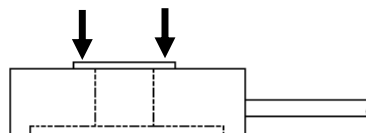
計測部分に球面上の接触部を持ち加圧中心、小型省スペース設計。モデルLBMシリーズやLBSシリーズ。
44 kN～222kN



[ワッシャー型]

ワッシャー圧縮

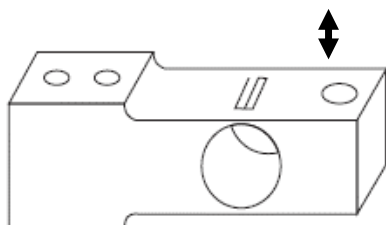
内径2・54mmから205mmまでが標準ラインナップ。
モデルLBMシリーズやLBSシリーズ。22N～5,000kN



[ビーム型]

端面にかかる荷重計測

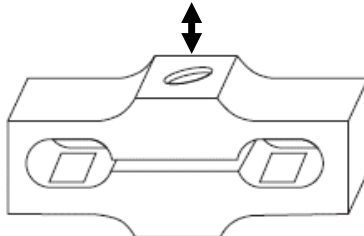
ビーム中央の貫通穴の上下の肉厚の薄い部分にゲージが張られており、この部分に集中される応力を計測
モデルMBシリーズやSBB（防滴）シリーズ 22N～4.5kN



[両サイドビーム型]

両端面にかかる荷重計測

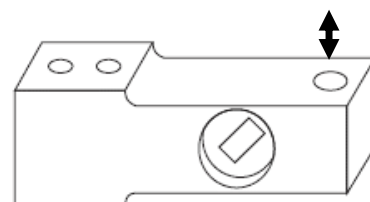
2つのビームを一体化することで、高さ方向寸法を抑えコンパクト。測定感度が高く精度よく計測。
SMLシリーズ 22N～8.9kN



[ビーム型]大容量型

端面にかかる荷重計測

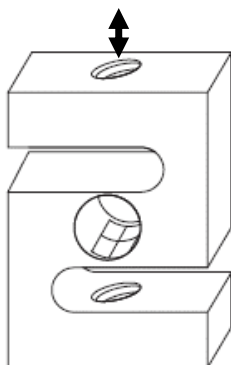
ビーム中央の両側から未貫通の穴があり内部にゲージが貼られている。コンパクトで大容量のロードセル。



[Sビーム型]

主要型ロードセル

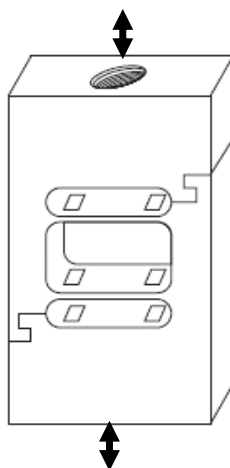
幅広くラインナップ、最小22Nから50kNまでの幅広いレンジ。非直線性は±0.03% 高精度
標準型、ミニ型、過負荷保護付、低背型、高温型、など多種



[Sビーム型]

過負荷保護機能付

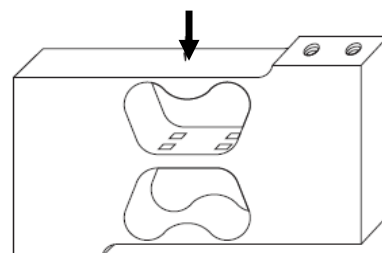
過負荷保護機能付きで引張り圧縮ともに有効。SMTシリーズでは、定格の8倍まで許容。誤って過負荷をかけてしまう可能性のある実験等に有効



[SPI型]

過負荷保護機能付

モーメント力のキャンセルされ構造で高精度の計測かつ高い耐久性を有する。過負荷保護機能は定格容量の最大4倍。大学研究室や試験機関で多く使われている。



株式会社 東 測

〒249-0005 神奈川県逗子市桜山2丁目1番15号

TEL : 046-872-3023 FAX : 046-871-4949 URL : <https://www.tosoku.jp/>

正誤表（お詫びと訂正）

弊社製品カタログにおきまして、記載の一部に誤記がございました。下記に訂正させていただきます。

• BSC4Aは、アナログ出力アンプユニットです。ロードセルに接続し、 $\pm 10\text{VDC}$ または $4\text{--}20\text{mA}$ を出力します。入力レンジは、最大 10mV/V 、ロードセルとの接続は、37ピンコネクタ。

• BX3は、デジタル出力アンプユニットです。入力レンジは、 1.0mV/V 、 2.0mV/V 、 4.0mV/V 、 8.0mV/V に対応、USB-C出力及びCAN Bus出力を準備。Interface社のBlueDAQソフトが付属しており、リアルタイムモニターとしても使え、グラフ化や計測データの記録を行えます。