

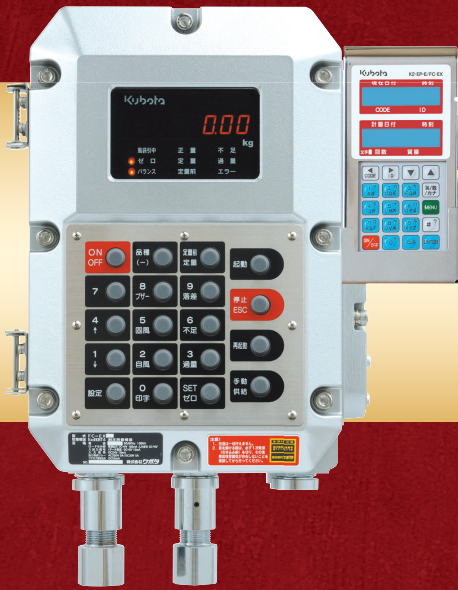
クボタ デジタルロードセル Ex m 防爆型台はかりシリーズ

NEW
樹脂充てん防爆構造

世界初※1となる樹脂充てん防爆型デジタルロードセルを搭載した台はかりシリーズ。従来の耐圧防爆型と比較して軽量・コンパクトなうえ、高精度な計量が可能になりました。バリアを経由しないので接地工事や配線工事のコストを低減できます。

※1.デジタルロードセルとして2012年12月現在(当社調べ)
※2.OIML認証はデジタルロードセル単体で取得済み

適合規格



データキャリア

見やすく、使いやすい
操作パネル。

データキャリアに計量データを蓄積し、安全場所へ持ち出しが可能です。

注: FC-EX(-S)およびデータキャリアはNEPSI認証のみ取得



汎用指示計(非防爆型)

KS-C7200

KS-C7200は安全場所へ設置願います

耐圧防爆型指示計
FC-EX(-S)

指示計

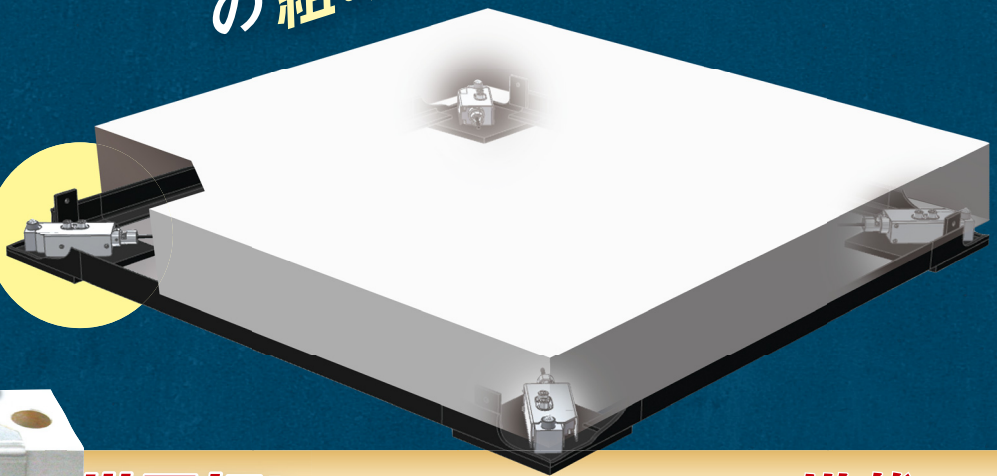
と

台部

の組み合わせで最適な計量を

樹脂充てん防爆型
デジタルロードセル
LB-XD-Exm

防爆等級 Ex mb IIB T5 Gb



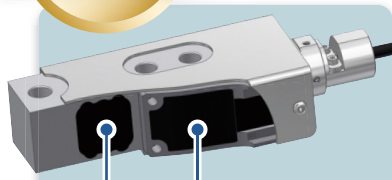
世界初! 樹脂充てん防爆型デジタルロードセルを **搭載**



Kubota

世界初!

樹脂充てん防爆構造デジタルロードセル



樹脂でロードセル内部を密閉

軽量・コンパクト

耐圧防爆用ロードセルと比較して**製品質量を70%低減**。(当社従来機種比)
台はかりも軽量・コンパクトにできます。

高精度

耐圧防爆用ロードセルC3(1/3000)に対して
C6(1/6000)まで計量が可能です。

A種接地不要

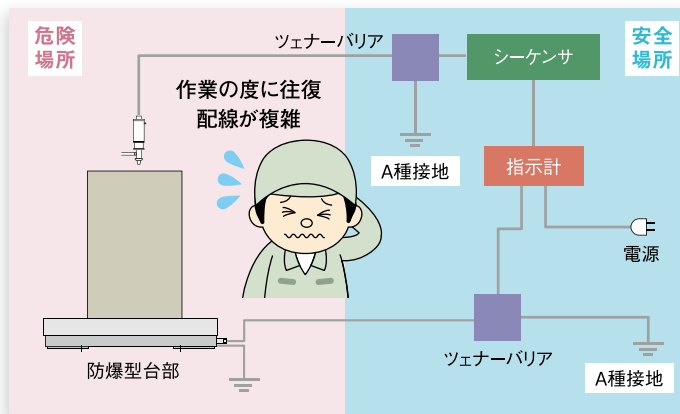
バリア無しでシステム構築が可能です。
A種接地工事が不要になるため、**配線コストを削減できます。**

自由なレイアウト

指示計(防爆タイプ)などの機器が全て危険場所に設置できるので、省スペースで、自由にレイアウトできます。

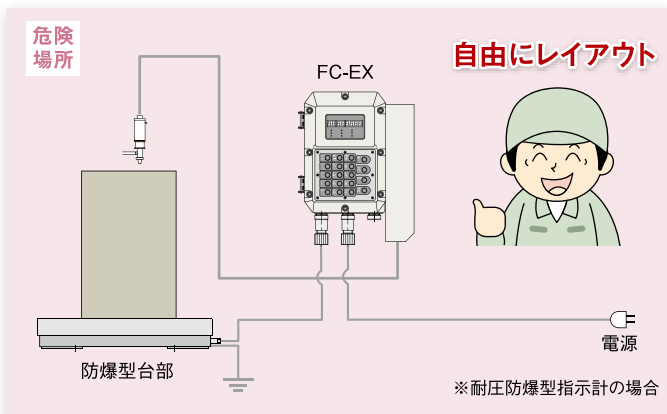
本質安全防爆システム例(他社)

■ 制御には別途、シーケンサが必要



樹脂充てん防爆システム例※

■ 指示計が直接制御



? 樹脂充てん防爆構造とは

IEC(国際電気標準会議)が発行した規格ICE60079-18で規定された防爆構造。点火源となる電気回路部を樹脂で囲いこむことにより、爆発性のガス・蒸気の侵入を防ぐ構造をいう。具体的にはデジタルロードセルにかかる電力を制限し、電気回路部分を規定の厚さ以上の樹脂で密閉しています。

防爆構造の種類

構造記号	構造名称	防爆化の基本思想
d	耐圧防爆構造	点火源の危険雰囲気からの実質的隔離
i (ia, ib)	本質安全防爆構造	点火源の点火能力抑制
p (f)	内圧防爆構造	点火源の危険雰囲気からの隔離
m (ma, mb)	樹脂充てん防爆構造	点火源との接触防止

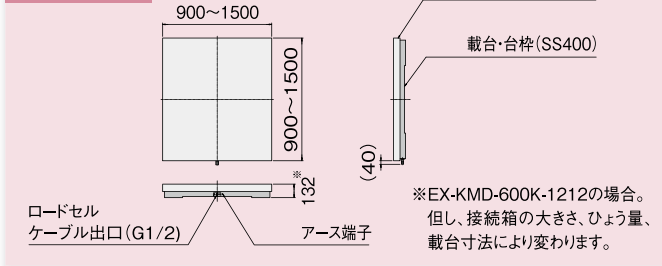
ガス・蒸気危険場所

Zone 0: 継続して危険雰囲気を生じ、または生じられるおそれがある場所。
Zone 1: 通常の状態において、危険雰囲気を生じ、または生じられるおそれがある場所。
Zone 2: 異常な状態において、危険雰囲気を生じ、または生じられるおそれがある場所。

ガス・蒸気の種類

	対象範囲		
	II A (1)	II B (2)	II C (3)
T1	アセトン、ベンゼン、アンモニア、メタノール、エタン、トルエン、プロパン、メタン、CO、酢酸	コークス炉ガス、アクリロニトリル、シアン化水素、シクロプロパン	水素
T2	エタノール、ブタノール、ブタン、メタクリル酸メチル	エチレン、エチレンオキシド、アクリル酸エチル	アセチレン
T3	ガソリン、ヘキサン、ペンタン	アクリルアルデヒド、ジメチルエーテル	
T4	アセトアルデヒド、トリメチルアミン	エチルメチルエーテル、ジエチルエーテル、ジブチルエーテル	
T5			2硫化炭素
T6	亜硝酸エチル		硝酸エチル

外形寸法図



主仕様

ひょう量 (kg)	300	600	1,000	1,500	2,000	3,000
計量精度	C3(1/3000)~C6(1/6000)					
形式	LB-XD-EXMシリーズ4点支持式					
ケーブル長さ	5m					
マーキング	Ex mb IIB T5 Gb					
使用温度範囲	-10°C ~ +40°C					
定格電圧	8VDC					
定格電流	30mA					
適合規格	IEC 60079-0:2007-10 IEC 60079-18:2009					
接続箱	FCJB-15					

These specifications and dimensions may be changed without notice.

●ご用意の際は、ひょう量・目量・載台寸法をご指定ください。