

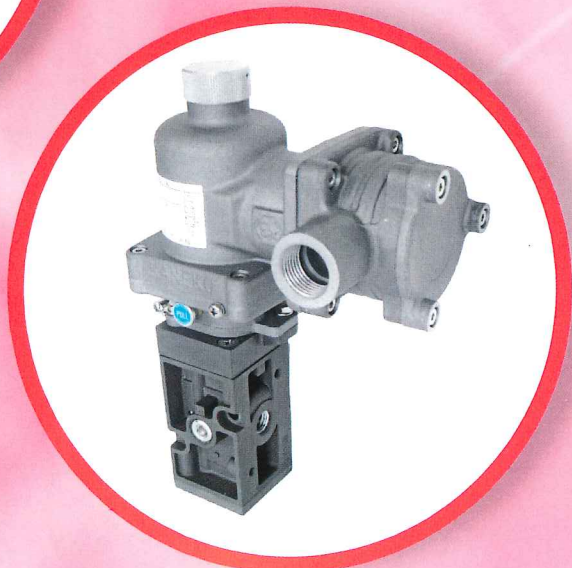
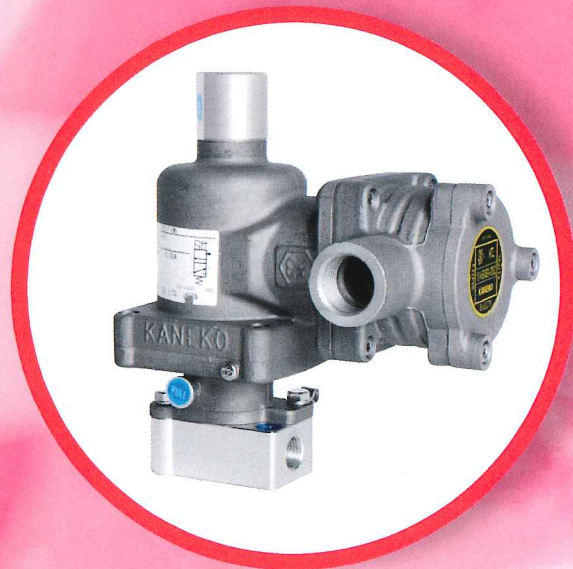
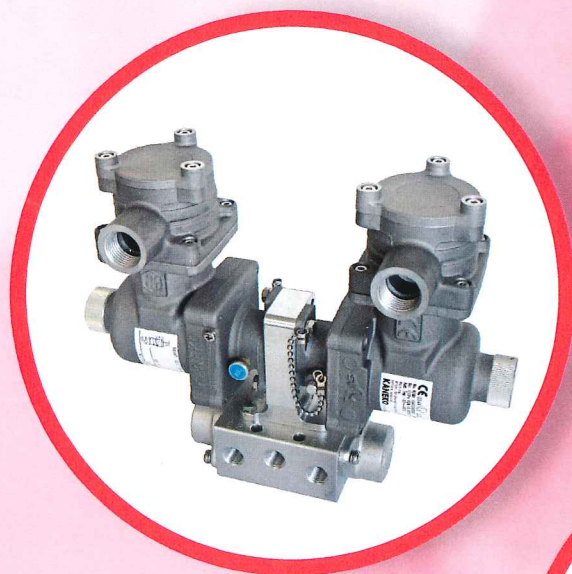
金子産業のⅡC防爆電磁弁

当社防爆形電磁弁は耐圧防爆構造を有し、ガス防爆及び粉塵防爆の各種認証を取得しており、危険区域「ZONE1（ガス）」「ZONE21（粉塵）」のそれぞれの環境に対応しております。

代表例としては、水素、アセチレンガスを含む全てのガス雰囲気で使用できます。

また、防爆規格は ATEX、TIS、NEPSI、KCs、GOST の規格を取得しております。

シリーズとしては、弊社従来型のコイルと比較し「消費電力が約 1/2」の低電力形コイル、ソレノイド耐圧容器をステンレス材とし、耐塩害性能を向上させた製品も新たに
取りそろえております。



	M20 series	M00U series	M15G series	MT15G series	MB15G series	M55 series	M65G series	C81 series	M15WG series	M65WG series
2方向	○									
3方向		○				○				
4方向			○	○	○	○		○	○	○
ナームラマウント			○	○						
低電力			○	○	○	○			○	○
ダブルソレノイド									○	○
オールステンレス		○	○		○				○	
低温対応		○	○						○	
SIL 対応		○	○						○	

オールステンレスにて製作可能！

ATEX/IEC Ex に関して、ステンレス材により製作することが可能です※。
これにより、従来の「アルミ材＋耐塩塗装」に比べ耐塩害性能が大幅に向上いたしました。
※ステンレス材は、外部に露出している部品について適用しており、内部部品は従来通りのアルミ材です。



【対応可能機種】
3 方向電磁弁：M00U
4 方向電磁弁：M15G, MK15G
ダブルソレノイド：M15WG

※対応の可否については、2012 年 7 月現在ですので、
詳細に関しては、別途お問い合わせ下さい。

低電力（低電力形）！

低電力専用コイルを開発し、従来品（弊社）に比べて
約半分以下の消費電力を実現しております！

粉塵環境にも対応！

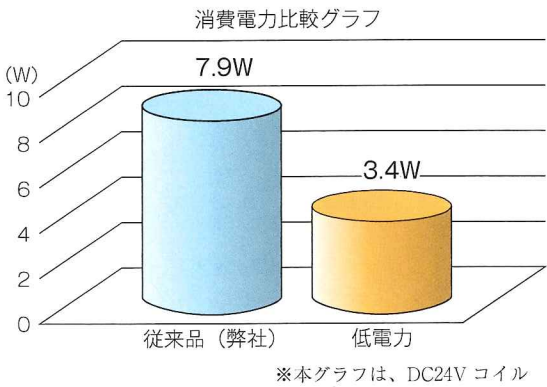
ATEX/IECEx について、粉塵防爆にも対応しており、
危険場所 1 種（ZONE21）導電性粉塵の環境にも
使用可能です。
オールステンレス製の製品についても粉塵防爆に対応
しております。

低温仕様で最低「- 4 0℃」まで対応可能！

シール部分に低温用パッキン材質を採用することにより、最低周囲温度※-40℃まで対応することが可能になりました。
※防爆の認定種類等によっては最低温度になります。

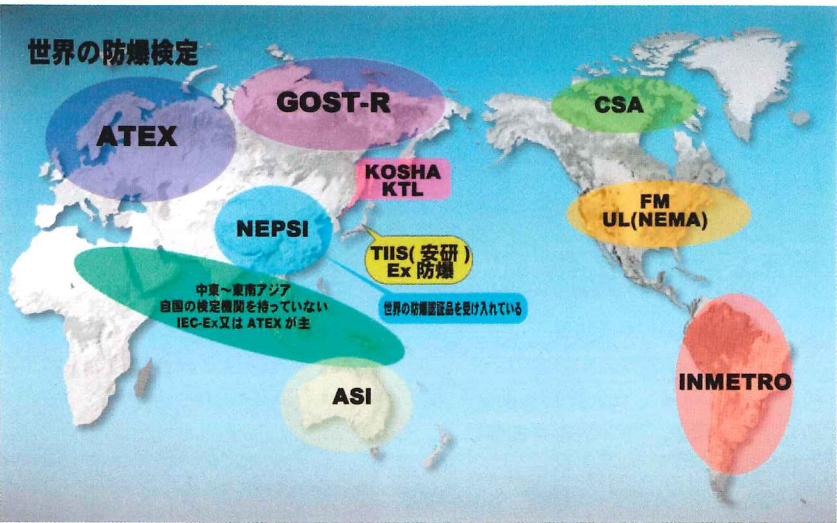
安全計装システム
〈IEC61508、JISC0508 取得〉
（M00U、M15G）！

電磁弁単体として SIL3 まで対応しています。（アル
ミタイプ）
ステンレスタイプは取得予定です。

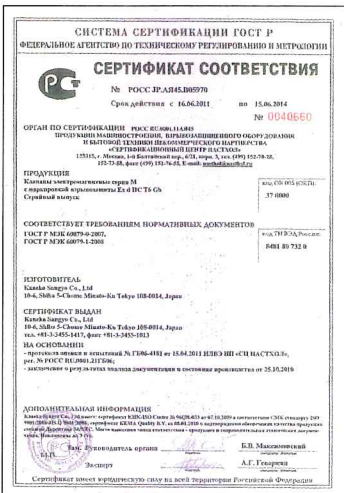
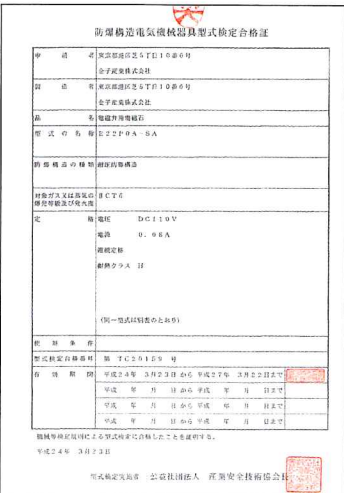
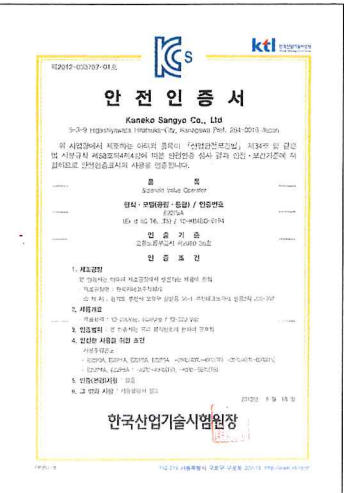
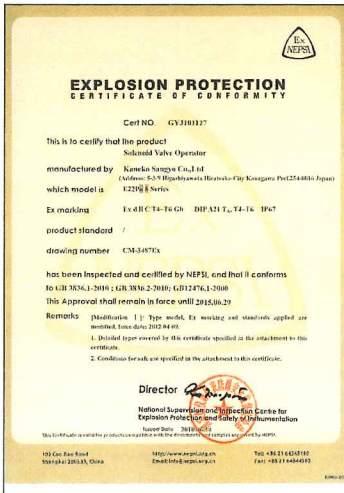
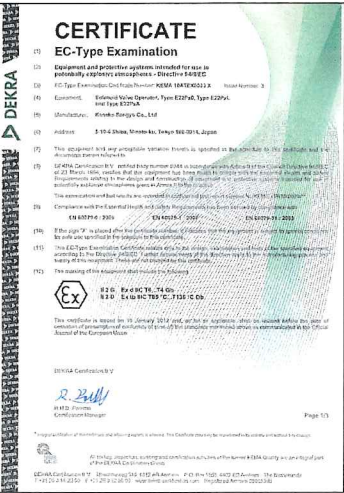


多彩な
防爆バリエーション！

世界各国、各地域ではそれぞれ採用している防
爆認証規格が異なります。
当社のソレノイドでは、様々な防爆認証を取得
しており、ヨーロッパ、ロシア、アジア諸国の
広い地域で御使用頂けます！



規格名	主要国	認定番号	適応ソレノイド型番（一部）
ATEX	ヨーロッパ・アジア	KEMA 10ATEX0033X	E22P1 (0,A,L) , E22P3 (0,A,L)
IEC Ex	世界	IEC Ex KEM 10.0035X	E22P1 (0,A,L) , E22P3 (0,A,L)
NEPSI	中国	GYJ101127	E22P1 (0,A,L) , E22P3 (0,A,L)
KCS (KTL)	韓国	12-KB4BO-0175	E22P10,E22P30
		12-KB4BO-0193	E22P1L,E22P3L
		12-KB4BO-0194	E22P1A,E22P3A
TIIS	日本	TC20159	E22P0A-SA
GOST-R	ロシア	POCC JP.A Я 45.B05970	E22P00,E22P0L



KCs
※巻末に詳細を掲載しております。

TIIS

GOST-R

II C 防爆対応ソレノイド E22P の呼び記号は次の通りとなります。

E22P $\frac{0}{\textcircled{1}}$ $\frac{A}{\textcircled{2}}$ $-\frac{SA}{\textcircled{3}}$

① 耐压容器材質

- 0: 本体 A356.0 / ガス防爆
- 1: 本体 A356.0 / ガス防爆 & 低温用
- 2: 本体 316SS / ガス防爆
- 3: 本体 316SS / ガス防爆 & 低温用
- 4: 本体 A356.0 / ガス防爆 & 粉塵防爆
- 5: 本体 316SS / ガス防爆 & 粉塵防爆

② コイル仕様

L: 低電力コイル
A: 整流コイル
O: 従来コイル

③ 耐圧パッキン

無し：無し
SA：SUS304 + アルミ（日本(TIIS)のみ）

標準仕様

許容電圧変動率：+10%、-15% ※低電力コイルは±10%
絶縁種類：H種 ※防爆認証により制限がございます。
端子箱電線管口：G1/2, M20 × 1.5, NPT1/2
周囲温度：従来コイル使用時
T4 $-20/-40 \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
：低電力、整流コイル
T6 $-20/-40 \leq T_a \leq +40^{\circ}\text{C}$
T5 $-20/-40 \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
注) -40°C は低温使用のみにになります。

電磁弁のバリエーション

E22P ソレノイドは、様々なバルブに搭載することができます。

【M00Uシリーズ】

M00U シリーズ電磁弁は、三方直動型電磁弁です。主に、単作動シリンダーの駆動用に使用されます。ユニバーサルタイプの電磁弁なので、通電開、通電閉など色々な御使用方法がございます。

M00U-8-E22P 0 A-01-DL-B

① ※ ② ③ ④

※ソレノイドについては、上「ソレノイドの呼び記号」をご参照下さい。

①口径

6 : Rc 1/8
8 : Rc 1/4
10 : Rc 3/8
6N : NPT 1/8
8N : NPT 1/4
10N : NPT 3/8

② オリフィス径 (mm)

無し：Φ 1.6
01：Φ 3.0

③ 付加仕様 1

無し：無し
DL：低温用
注) 日本 (TIIS) 防爆は低温用
には対応していません。

④ 付加仕様 2

無し：アルミボデー
B：ボデー 304SS
C：ボデー 316SS

標準仕様

使用流体：空気（ゴミ、水分などを含まない清浄空気）

接續口径：6A (1/8"), 8A (1/4"), 10A (3/8")

使用空気圧力：0～0.7 MPa：オリフィスΦ 1.6mm
：0～0.4 MPa：オリフィスΦ 3.0mm

応答時間：0.1 秒

C_v 値: 0.084 (Φ 1.6) ~ 0.22 (Φ 3.0)

