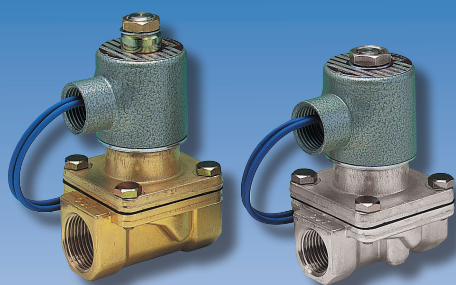


# エネルギー転換用機器

*Hydrogen · Ammonia power generation etc.*

## 各種流体用電磁弁



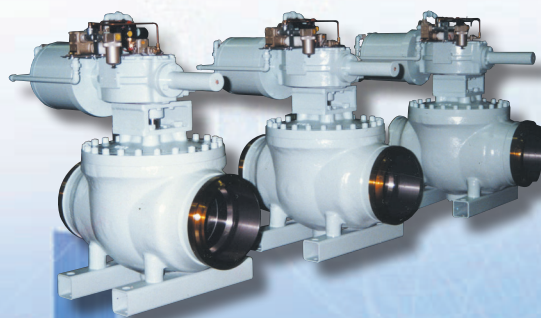
## 水素防爆電磁弁



## 操作盤&制御盤



## ガス用ボールバルブ



## INDEX

### ガス用ボールバルブ

流体：天然ガス、プロパンガス、NGL、  
N2 ガス、アンモニア 他  
.....P3

### 各種流体用電磁弁

[2 ポート]  
流体：水素、アンモニア、  
エアー 他  
[3 ポート]  
流体：エアー 他  
.....P4

### 水素防爆電磁弁

[2 ポート]  
流体：水素、アンモニア、  
エアー 他  
[3 ポート]  
流体：エアー 他  
[4 ポート]  
流体：エアー  
[5 ポート]  
流体：エアー  
.....P5

### ボールバルブ・ラック、遠隔操作盤

操作盤・制御盤  
.....P6

# エネルギー転換用機器

高効率エネルギーの創出と最新テクノロジーの駆使による環境対策。

カーボンニュートラルを実現する、高度な技術が多岐にわたって求められています。

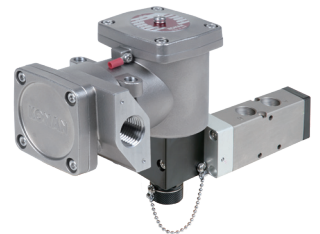
75年超に亘るコントロールエンジニアリングと徹底した品質保証体制にささえられ、

何よりも実績に裏付けられた KONAN の発電プラント用・流体制御機器群は、

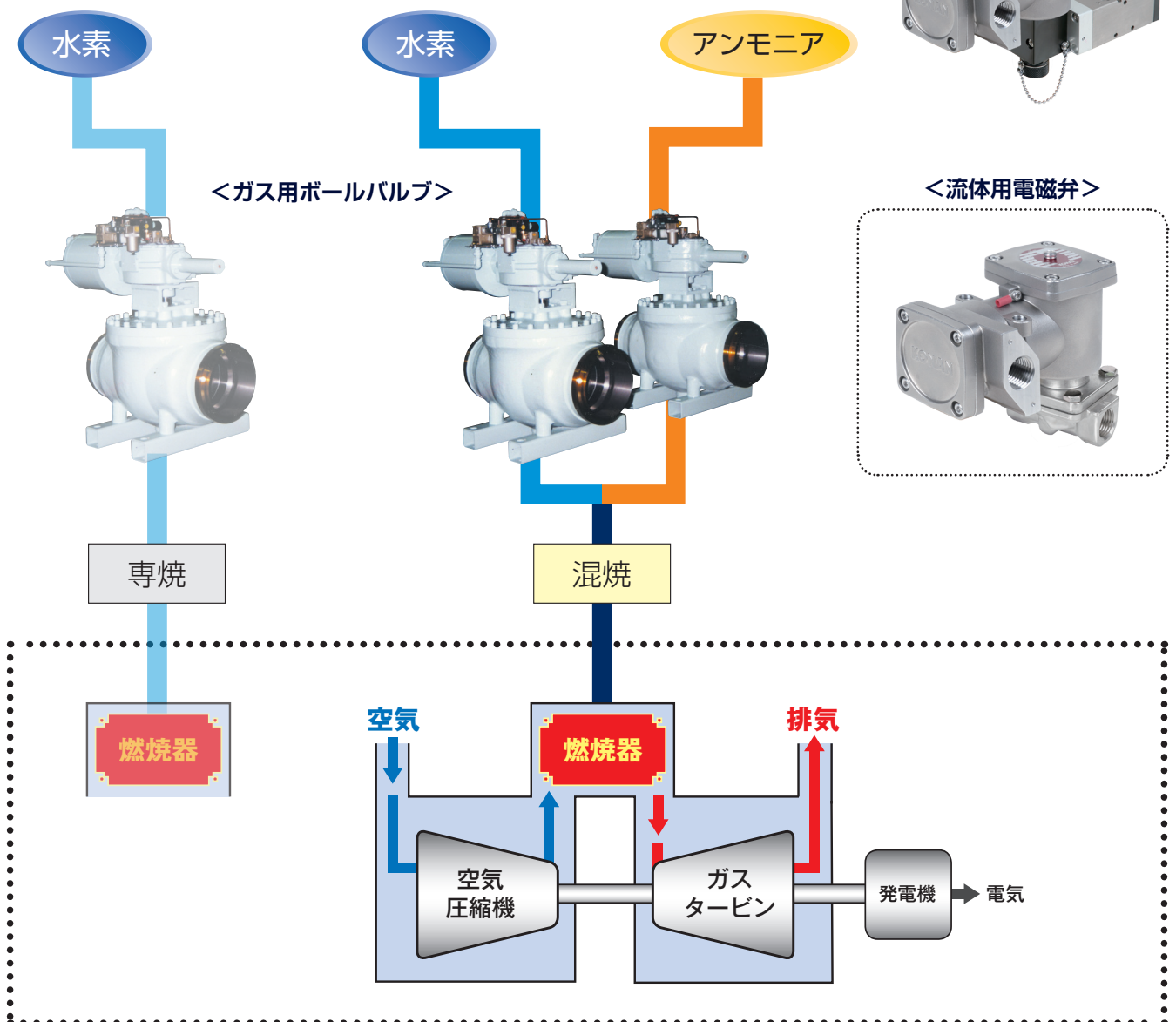
今日も国内はもとより、広く海外にもその信頼性と安全性をお届けしています。

## 水素・アンモニア火力発電 概念図

●水素防爆電磁弁



<流体用電磁弁>

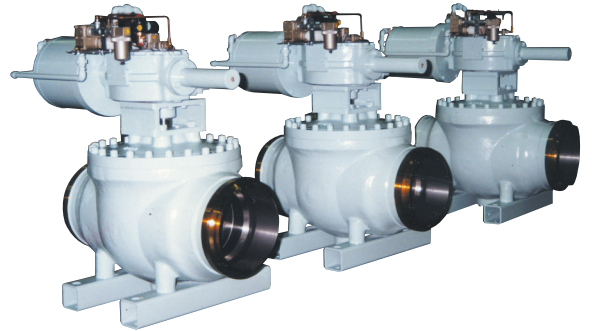


# 1

## ガス用ボールバルブ

発電用ボイラーのガス用燃焼装置や高度な脱硝装置の自動化に対応する、メンテナンス性に優れたガス用ボールバルブです。

多様なニーズに応える、豊富な製品ラインナップは、国内外の発電所で数多くの実績を有しています。



### 特徴

- 完全な密封構造で漏れはありません。しかも無潤滑で長期の使用に耐えます。
- 配管を外さずにメンテナンスが可能です。  
口径：15A～200Aはボトム・エントリー式、  
口径：250A～700Aはトップ・エントリー式です。
- ファイアセーフ構造です。
- 二重シール構造です。
- 流体の流れ方向に制約がありません。
- 当社製アクチュエータならびに付属機器（電磁弁・リミットスイッチ等）も搭載可能です。
- メンテナンス時の指導員派遣が可能です。
- メタルシール方式も対応可能です（高温、高圧対応等）。

### ■バルブの種類・構成

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| シール方式 | ソフトシール方式（弁構造：フローティング方式 / トラニオン方式） |
| 口径    | 15A～700A                          |
| 耐圧クラス | クラス150、クラス300、クラス600              |
| 流体温度  | -20℃～150℃                         |
| 弁操作方式 | 空気圧式、電動式、手動式                      |
| 適用流体  | 天然ガス、プロパンガス、NGL、N2ガス、アンモニア他       |
| その他   | 連動形も製作いたします。                      |

### ■用途例

燃料のバーナー弁、遮断弁

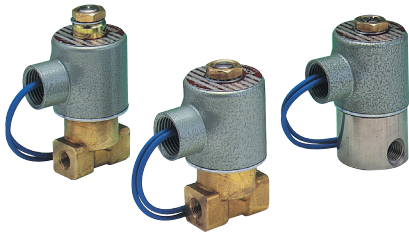
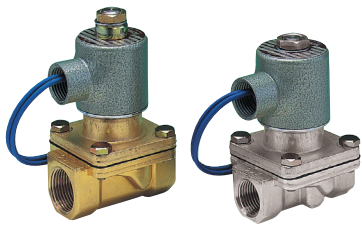
# 2

## 各種流体用電磁弁

配管口径を 1/4 ~ 2 まで取り揃えた各種流体制御用電磁弁です。各種海外防爆（韓国・台湾 等）や NK規格等を取り揃えています。本体材質、シート材質の組合せにより、各種流体に対応が可能です。


流体がアンモニア（気体・液体）の場合、ダイヤフラムは CR、外部シールの Oリングは NBR となります。

### 2 ポート電磁弁

|                     | YS30 シリーズ  | YS20 シリーズ  |
|---------------------|--|--|
|                     |  |  |
| 使用流体                | 水素、エア、アンモニア（ステンレス / CR）他   | 水素、エア、アンモニア（ステンレス / CR）他   |
| 配管口径                | 1/4 ~ 3/8  | 1/4 ~ 2  |
| 主要部材質（本体 / シール・シート） | ブラス、ステンレス / NBR, FKM 他   | ブラス、ステンレス / NBR, FKM 他   |

※詳細はお問合せください。

### 3 ポート電磁弁

|                     | YS33 シリーズ  |
|---------------------|--|
|                     |  |
| 使用流体                | エア 他   |
| 配管口径                | 1/8 ~ 1/4  |
| 主要部材質（本体 / シール・シート） | ブラス、ステンレス / NBR, FKM 他   |

※詳細はお問合せください。

# 3

# 水素防爆電磁弁

高い安全性、高い信頼性を保証します。

- ①爆発等級 3a 認証取得
- ②電磁部のハウジングは従来の d2G4 タイプと同等寸法
- ③サージ対策としてサージアブソーバーを標準装備

構造規格 (電気機械器具防爆構造規格)

Explosion-proof construction standard for electric equipment

| d |   | 3a |                                 | G4 |                            |
|---|---|----|---------------------------------|----|----------------------------|
| d | 耐圧防爆構造<br>Flame-proof enclosure construction      | 1  | プロパンなど<br>Propane etc.          | G1 | 450℃を超えるもの<br>Over 450℃    |
| o | 油入防爆構造<br>Oil-immersion construction              | 2  | エチレンなど<br>Ethylene etc.         | G2 | 300℃～450℃以下<br>300 to 450℃ |
| f | 内圧防爆構造<br>Pressurized apparatus construction      | 3a | 水性ガス・水素<br>Water gas / Hydrogen | G3 | 200℃～300℃以下<br>200 to 300℃ |
| e | 安全増防爆構造<br>Increased safety construction          | 3b | 二硫化炭素<br>Carbon disulfide       | G4 | 135℃～200℃以下<br>135 to 200℃ |
| i | 本質安全防爆構造<br>Intrinsic safety construction         | 3c | アセチレン<br>Acetylene              | G5 | 100℃～135℃以下<br>100 to 135℃ |
| s | 特殊防爆構造<br>Special type of protection construction | 3n | 全て<br>All                       |    |                            |

Type of explosion-proof construction
爆発等級
Explosive class
発火度(数値は、発火温度)
Ignition degree (ignition temperature)

## 2ポート電磁弁



|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 使用流体               | 水素、エア、アンモニア (ステンレス/CR)、他 |
| 配管口径               | 1/8～2                    |
| 主要部材質 (本体/シール/シート) | ブラス・ステンレス / NBR,FKM 他    |



# 3

## 水素防爆電磁弁

### 3ポート電磁弁



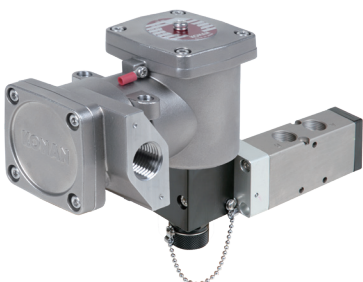
|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 使用流体                 | エアー                   |
| 配管口径                 | 1/8 ~ 2               |
| 主要部材質 (本体 / シール・シート) | ブラス・ステンレス / NBR・FKM 他 |

### 4ポート電磁弁



|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| 使用流体                 | エアー             |
| 配管口径                 | 1/4 ~ 1/2       |
| 主要部材質 (本体 / シール・シート) | アルミ / NBR・FKM 他 |

### 5ポート電磁弁



|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| 使用流体                 | エアー             |
| 配管口径                 | 1/8 ~ 1/2       |
| 主要部材質 (本体 / シール・シート) | アルミ / NBR・FKM 他 |

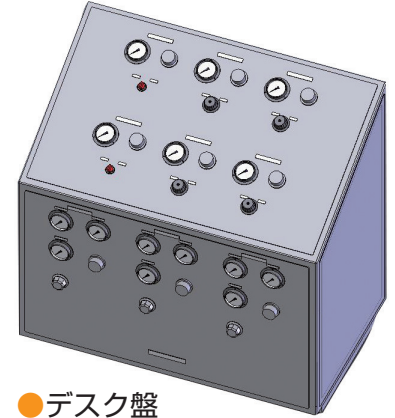
### 各種ユニットから原子力産業まで

空気圧をはじめ、油圧や電気を利用した、バルブやアクチュエータの遠隔制御、集中制御に最適の高性能制御装置です。

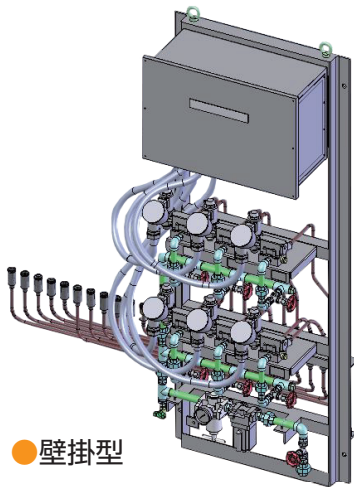
KONAN では、油圧用の小型ユニットから原子力発電所等で稼働する、大型コントロールパネルに至るまで、さまざまなラインに対応した専用のパネル、装置を設計、製作致します。

プロセスの自動化、省力化に関することであればどのような些細な事でも結構です。ご相談ください。

75年超の実績に支えられた制御技術のノウハウを結集し、最良のシステム完成まで、総力を挙げてお応えいたします

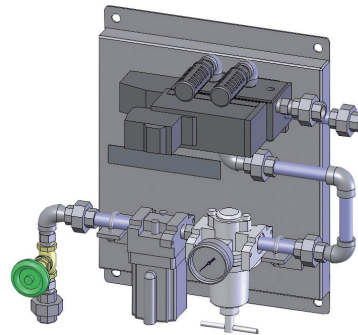


●デスク盤

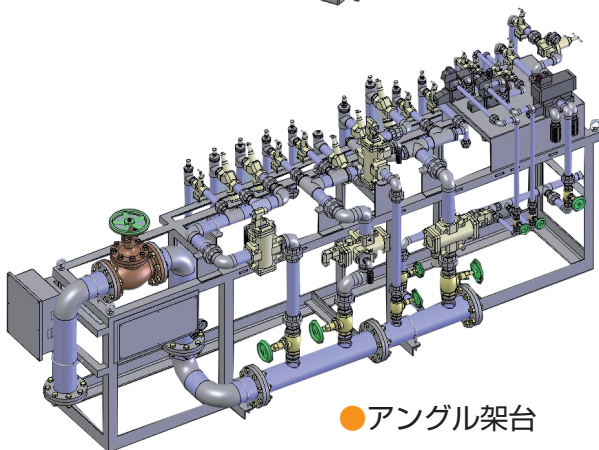
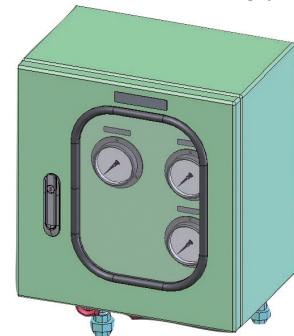


●壁掛型

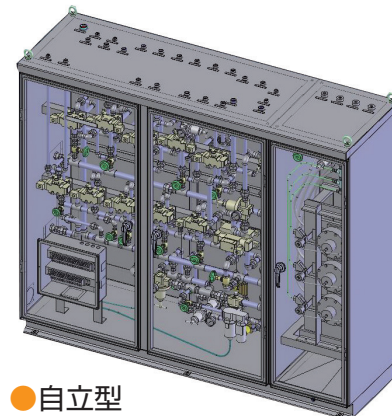
●板パネル



●壁掛盤



●アングル架台



●自立型  
キャビネット

## ■ 製品の保証について

### 1. 保証期間

使用後 12ヶ月、ただし納入後 18ヶ月を超えない期間とします。

### 2. 保証内容

製品または、製品の故障部分を無償で取替え修理します。

### 3. 保証免責事項

- 使用方法・取扱方法及び仕様条件が当該製品仕様を外れて使用することにより生じた損害。
- 天災地変など当社の責に起因しない災害により生じた損害。
- その他製造者の責任とみなされないことに起因する故障及び損傷。
- 納入製品の故障・不具合により誘発された損害。

# 甲南電機株式会社<sup>®</sup>

東京支店 〒108-0014 ☎03-3454-1711  
東京都港区芝4-7-8 芝ワカマツビル  
大阪支店 〒530-0012 ☎06-6373-6701  
大阪市北区芝田1-1-4 阪急ターミナルビル  
西部支店 〒732-0052 ☎082-568-0071  
広島市東区光町1-12-20 もみじ広島光町ビル  
国際部 〒663-8133 ☎0798-48-5931  
西宮市上田東町4-97

URL=<https://www.konan-em.com/>



東北営業所 ☎022-215-1195  
千葉営業所 ☎043-305-1401  
北海道出張所 ☎011-792-7451  
名古屋営業所 ☎052-581-6541  
金沢営業所 ☎076-233-1411  
高松営業所 ☎087-835-0411  
広島営業所 ☎082-568-0071  
北九州営業所 ☎093-541-0281

## 代理店

2023.03  
このカタログは予告なしに改訂することがありますのでご了承ください。

2023.03-1版 (D1)-H