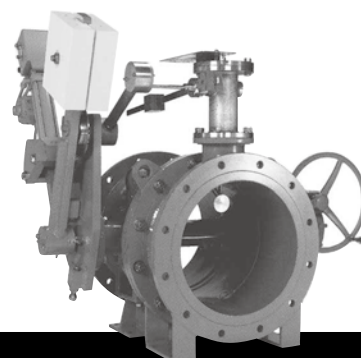


## 自力式緊急遮断弁 EN-STA

# 管破損時の異常流量を自らキャッチ。 電源の要らない自己完結型遮断弁です。

クボタ自力式緊急遮断弁は、地震などで配水管が破損した際、大切な貯水の流出や、それに伴う二次災害を最小限に抑えるためのバルブです。流速検知機構（フローセンサー）が管破損時の異常流速を自らキャッチ。弁体と直結するウエイトで迅速・確実に遮断します。管路の防災対策に、電源不要の自力式緊急遮断弁をぜひお役立てください。



### 自力式の特長

- 1 震度ではなく管路の破損で緊急遮断**  
管路破損による異常流速を検知し遮断する方式です。
- 2 機械式フローセンサーを内蔵**  
流速検知機構には流体力学に基づく機械式フローセンサー（流量計の1種）を採用。管路の異常を無電源でキャッチしますので、停電時でも安心です。  
※クボタでは実流試験によりフローセンサーの精度を確認しています。
- 3 遮断設定流速・弁閉速度の変更が可能**  
センサーレバーのセンサーウエイトを左右にずらすだけで、遮断設定流速を不断水のまま変更可能。また油圧シリンダで弁閉速度が調整できるため、緊急遮断による下流側の負圧発生を抑制できます。
- 4 電源不要のため設備費を低減**  
流速検知機構とストッパー機構、保持機構が順次作用し、最後はウエイトの自重で弁を閉鎖する純機械式の自己完結型。電気を使わないため、そのための設備が不要で、トータルコストを低く抑えることができます。

### 緊急遮断弁の標準仕様

|          |                       |           |
|----------|-----------------------|-----------|
| 呼び径      | φ150～φ1000mm          |           |
| 弁本体      | J WWA B138(水道用バタフライ弁) |           |
| 弁設計圧力    | 0.45MPa               |           |
| ウエイト選定圧力 | 0.15MPa               |           |
| 遮断圧力     | 0.15MPa               |           |
| 復帰操作     | 手動復帰式                 |           |
| 遮断最高流速   | 約4.5m/s               |           |
| 遮断最低流速   | φ250mm以下              | 1.8m/s以上  |
|          | φ300mm以上              | 約1.3m/s以上 |

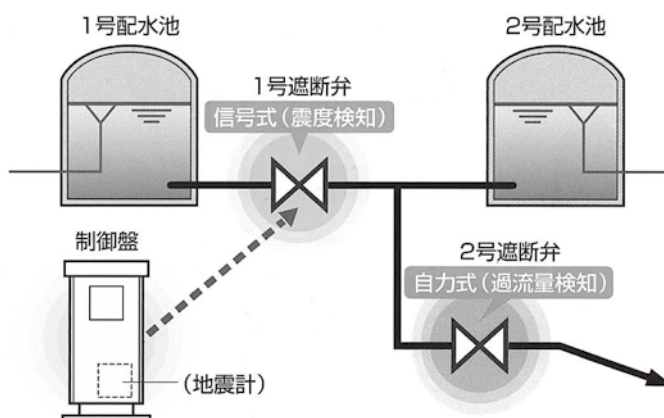
### 主要部材質

| 部品名称  | 材質        |
|-------|-----------|
| 弁箱    | FCD450-10 |
| 弁体    | FCD450-10 |
| 弁棒    | SUS420J2  |
| 弁箱シート | 合成ゴム      |
| 弁体シート | 硬質クロムメッキ  |

### 緊急遮断弁設置例

この設置例は2つの配水池のメリットを最大限に活かす方式です。

- 1** 1号配水池の出口に信号式、2号配水池との合流出口に自力式遮断弁を設置します。
- 2** 設定震度を感知すると信号式遮断弁が作動し、1号配水池の流出を防止。2号配水池からの送水は継続されます。
- 3** 管の破損で可流量を辺地した場合のみ、自力式遮断弁が作動。すべての送水を停止させます。



※価格につきましては、弊社迄お問い合わせください。