

緊急遮断弁操作盤特記仕様書

1. 概 要

本設備は、地震等の災害時に自動又は手動にて、遮断弁の制御が円滑かつ安全に行えるよう必要な機器を組み込んだ設備である。

2. システムの維持

弁と操作盤の関係に、責任の分界があってはならない。システムの相互性を恒久的に保持するため、操作盤の製作および保守は、弁製作者の責任において行うこと。

3. 機器構成

1)緊急遮断弁操作盤	1 面
2)操作用直流電源装置	1 式
3)地震処理装置	1 台
4)地震監視装置	1 台

4. 機器仕様

1)緊急遮断弁操作盤

(1)数量	1 面
-------	-----

(2)形式	屋外閉鎖自立形(本体 t2.3, 扉 t3.2) 前面扉式
-------	----------------------------------

(3)寸法	800W×1950H×800D
-------	-----------------

(4)内蔵機器

4-1. 配線用遮断器	2P MCCB 50AF	1 台
4-2. 配線用遮断器	2P MCCB 30AF	8 台
4-3. AC/DC コンバータ (DC24V)		1 式
4-4. 電磁ソレノイド操作用パワーリレー		1 式
4-5. アイソレータ		1 式
4-6. 警報設定器		1 式
4-7. 補助継電器		1 式
4-8. アレスター		1 式
4-9. 無停電電源装置	AC100V 2.0kVA	1 台
4-10. 流量計ディスプレイユニット取付余地		1 台分
4-8 その他必要なもの		1 式

(5) 盤面取付品

5-1. 名称板	1 式
5-2. 切換スイッチ (手動-自動)	1 式
5-3. 押釦スイッチ (緊急遮断)	1 式
5-4. 選択スイッチ (地震-OR-AND-過流量)	1 式
5-5. 押しボタンスイッチ (ランプテスト、異常リセット)	1 式
5-6. 集合形表示灯	1 式
5-7. 流量指示計	1 式
5-8. その他必要なもの	1 式

2) 地震処理装置（緊急遮断弁操作盤面取付）

- | | |
|------------|---|
| (1) 数量 | 1 台 |
| (2) 警報設定値 | 0.1～999.9Gal、0.1Gal 間隔任意設定 |
| (3) 表示素子 | タッチスイッチ付 STN モノクロ LCD |
| (4) 表示内容 | 地震監視画面：現在時刻
地震発生画面：地震発生時刻、最大加速度、震度階
警報動作
警報保持画面：上記+リセットスイッチ
（警報・ブザーの一括リセット）
各種設定画面：トリガ、警報、日時
メンテナンス画面：各種設定、ピックアップテスト、地震履歴 |
| (5) 使用温度範囲 | 0～+50℃ |
| (6) 電源 | DC24V |

3) 地震監視装置（緊急遮断弁操作盤内収納）

- | | |
|-------------|---|
| (1) 数量 | 1 台 |
| (2) 検知方式 | ベクトル合成加速度による全方向無指向性検知 |
| (3) 加速度測定範囲 | 0～5000Gal（3 成分ベクトル合成値）
NS、EW 方向：±3000Gal
UD 方向：+2000～-4000Gal |
| (4) 警報 | 警報段数：上段 3 段（ALM1～3）個別設定
警報設定：0.1～999.9（Gal）
0.1 ステップ、0.0 は警報動作 OFF
警報接点：1a 接点 |
| (5) 復帰方法 | a. 内部タイマによる自動復帰（1～9999 秒）
設定間隔 1 秒、0 秒は自動復帰 OFF
b. 外部リセット端子（無電圧 a 接点により全段解除）
c. タッチパネルリセットスイッチ（警報保持画面にて有効） |
| (6) 構造 | 防水構造（IP67 相当） |
| (7) 使用温度範囲 | 0～+50℃ |
| (8) 電源 | DC24V±10%（処理装置から供給） |