

操作機能の充実とコスト縮減に

開閉機搭載形操作盤

押ボタン形操作盤



本操作盤による運転操作は、盤面に配置の押ボタンを押すことにより行います。
盤面には、この他電圧・電流計および運転状況を表わす表示灯が配置されています。

- 押ボタン**
非常停止・開・停止・閉・リセット・ランプテスト
- 表示灯**
非常上限・開トルク・閉トルク・3E作動・全開・全閉・漏電・上昇・下降・停止
- 計器その他**
電圧計・電流計・配線用遮断器・ブザー

仕様

形式	屋外形
操作用スイッチ	押ボタン
適用範囲(標準品)	開閉機モータ 3.7kwまで
電源	AC200/220V 3相
表示灯	運転状況・故障表示
操作方式	機側および遠方
遠方用監視信号	運転状況信号、故障信号
遠方用制御信号	DC24V 有電圧連続接点受け
遠方用電圧・電流・開度信号	DC4~20mA式
形状・重量	420×310×500mm/60kg

ダム・堰施設技術基準(案)準拠

特長

1. 開閉機に搭載できる小型操作盤です。
従来の自立形に比べ製作費・据付け費が縮減できます。
2. 現地での電気工事が簡略化されます。
3. 操作台床面積を縮小できます。

① タッチパネル形

- パネルタッチ操作。
- パネル画面でゲート操作支援・故障診断・機械点検ガイド

② 押ボタン形

- 押ボタン操作。
- ゲート操作状況ランプ表示。



阪神動力機械株式会社



大阪 〒554-0014 大阪市此花区四貫島2丁目26番7号 TEL (06) 6461-6551 (代) FAX (06) 6461-6555 (代)
 東京 〒101-0011 東京都港区芝公園2丁目3番1号 芝加賀ビル4階 TEL (03) 5776-1401 (代) FAX (03) 3438-2171 (代)
 札幌出張所 〒001-0909 北海道札幌市北区新琴似九条1丁目1-18 ファーストプレイス302号 TEL (011) 738-0103 (代) FAX (011) 738-0104 (代)
 水上工場 〒669-3571 兵庫県丹波市水上町新郷字池の内 1383 TEL (0795) 82-3422 (代) FAX (0795) 82-3424 (代)

このカタログに掲載されている仕様・寸法等は、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 ※東京支店・札幌出張所は、ISO14001の対象外となります。



阪神動力機械株式会社

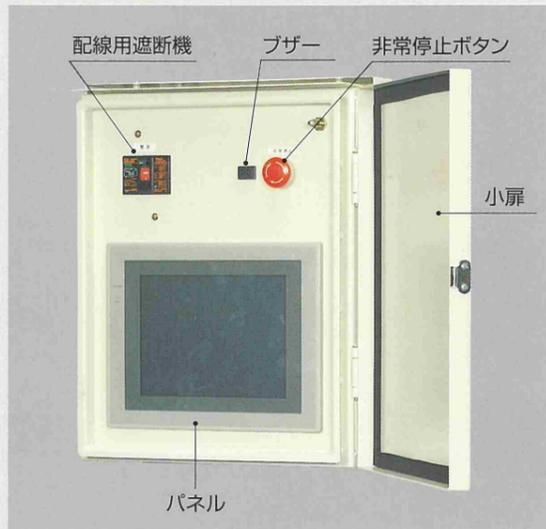
開閉機搭載形操作盤



① タッチパネル(シーケンサ方式)形

② 押ボタン(リレー方式)形

タッチパネル形操作盤



本操作盤は、ゲートの開閉操作・モニタリング機能、異常診断機能を併せもっています。操作員は盤面のパネルに映し出された表記と対話しながら、タッチスイッチを選び、これに指先を接触させることによりゲートの開閉操作を行います。

また、操作系統に異常が発生した場合、他に優先してパネルに異常内容および復帰のための指針が表示されるので、異常復帰のための素早い対応が可能です。

特長

- ゲート開閉操作、操作系統の異常診断、機械設備点検支援およびこれらの操作・処理の結果を記憶する等の多機能をもった操作盤です。
- 開閉機に搭載できる小型操作盤です。従来の自立形に比べ製作費・据付け費が縮減できます。
- 現地での電気工事が簡略化されます。
- 操作台床面積を縮小できます。
- 運転回路は、シーケンサ内部演算インターロックと全閉・全開リレーインターロックの二重回路になっていますので、万が一シーケンサが誤作動を起こしてもゲートは全閉・全開で停止します。

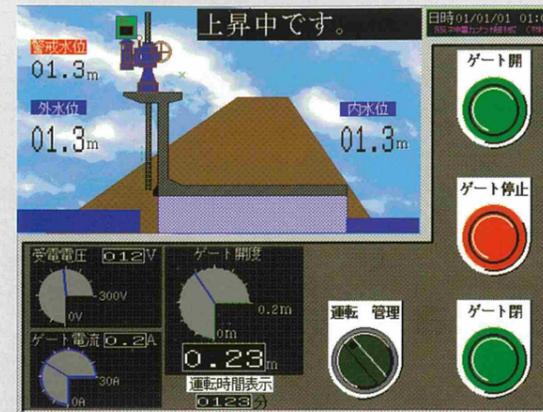
※またシーケンサに故障が生じて、緊急駆動スイッチによりゲートを作動させることができます。

仕様

形式	屋外形
操作スイッチ	タッチスイッチ (但し非常停止のみ押しボタン)
適用範囲(標準品)	開閉機モータ 3.7kwまで
使用条件(気温)	0℃～55℃
電源	AC200/220V 3相
操作方式	機側および遠方
遠方用監視信号	運転状況信号、故障信号
遠方用制御信号	DC24V 有電圧連続接続点受け
遠方用電圧・電流・開度信号	DC4～20mA式
形状・重量	420×310×540mm/60kg

ダム・堰施設技術基準(案)準拠

タッチパネル画面例



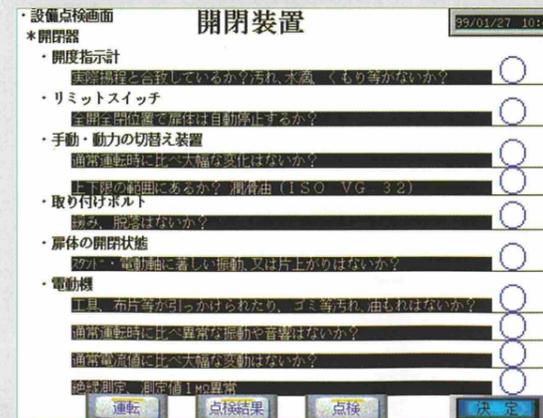
運転画面

通常の運転や、ゲートの状態表示、水位の表示画面です。起動した直後にこの画面になり、ゲートの操作はこの画面から行います。画面のうち、水位の表示は棒グラフになっていますので、水位の変化に応じてグラフが変動します。



管理画面目次

管理画面に移行すると様々な管理項目を選択することができます。操作や故障の履歴表示や点検、修繕の履歴確認などが可能です。また、操作盤の各設定項目も画面から行えますので、特別な方法無しに設定が行えます。



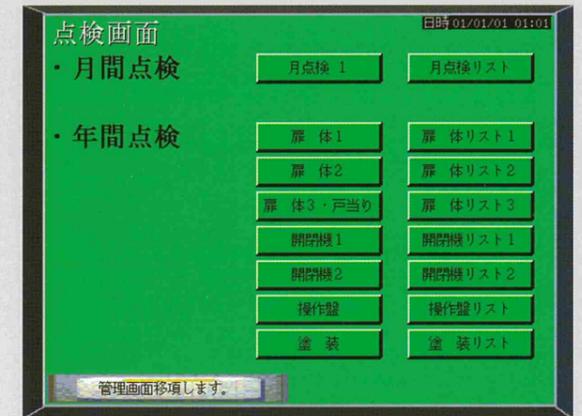
点検リスト画面

点検リストには必要となる項目のチェックリストが表示されており、施設管理者はリストに則って設備の点検が可能です。このような機能により、機械設備の確実な運転を支援できると共に管理業務の効率化を図ることができます。



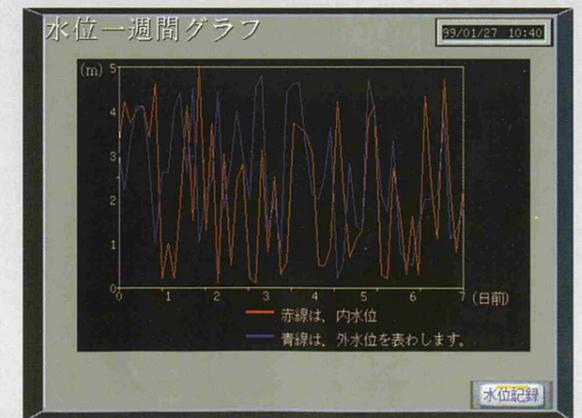
故障・復旧支援画面

運転操作中に故障が発生した場合、この画面が表示されます。上記は3Eリレーの場合ですが、そのほかにも開・閉過トルク、非常上限、漏電リレーについても同様の画面が表示されます。操作員はこの画面を見ながら、故障原因とその対応方法を得られ、迅速な対応がはかれます。



点検画面

点検項目には月間点検項目、年間点検項目があり、目的に応じて機械設備各部の点検リストが表示されます。



水位表示グラフ画面

水位計からのアナログ信号が入力されている場合には、画面から水位の変動状況を知るためのグラフが表示されます。操作員は水位の時間的な変動情報を入力することで、より確実なゲート操作が可能になります。