

総合企画、監督 萬屋仁兵衛工房殿 (頭及び衣装製作を含む)
 人形機構設計、製作 (有)マイテック殿
 制御システム開発 (株)澤電子工業
 納入先 飛騨高山 ”まつりの森”

制御システム開発にあたって次の2大テーマが与えられました

(1) ステッピングモーターによって“からくり人形”に感情表現をさせる

下記(2)ティーチングシステムと表裏一体の新型ドライバー兼コントローラーのハード及びソフトの開発となりました

4台のDCモーター又はステッピングモーターの駆動が出来ます(DC24V 2A MAX)

動作データはシリアルEEPROMに記録されます(バッテリーバックアップは不要です)

このドライバー兼コントローラーは DC36V,2A以下のDCモーター/ステッピングモーター用としてFA用にも使用出来ます

(2) プロデューサーによるティーチング作業の実現

従来技術屋の専門分野であったティーチング作業をプロデューサーの感性で行えるシステムとして完成させました

キーボードからではなくティーチング卓のレバー操作によってリアルタイムで作業が進行出来ます

次ページのように表情豊かに演出する事が出来ました

今後アミューズメント業界のみならず、FA部門での採用をめざしバージョンアップを加えていきます



山車(金鶏堂)に設置された”からくり人形”

主電源用パイロットランプ

DC36V電源用パイロットランプ

DC24V電源用パイロットランプ

DC24V電源用パイロットランプ

ACモーター(チャップパ用)電源用パイロットランプ

DCモーター電源用パイロットランプ

手動非常停止スイッチ

未使用

手動スタートスイッチ

手動/自動切換スイッチ

DCモーター用ヒューズ

ACモーター用ヒューズ

DC24V用ヒューズ(Ach)

DC24V用ヒューズ(Bch)

DC36V用ヒューズ

主電源用ブレーカー



山車(金鶏堂)内部に設置されたコントローラー

オーディオ・レコーダー
ローランドAR-2000

イコライザー

電源ユニット
主制御ユニット

パワーアンプ