

## 鹿児島市立科学館展示設備等保守点検 展示物名及び作業内容

## ※全展示物共通事項

- 動作及び状態確認・調整
- スタート、ストップ、非常停止等総合全体動作確認・調整
- パソコン、システムコントローラー内プログラム動作確認・調整
- オイル、潤滑油等量確認・調整・補充
- 取り付け、設置状態、造作部（外観・内観全て含む）確認・調整・清掃

## 【 2階 】

- 天井演出照明 目視点検
- 1 地球から宇宙へ
  - 制御点検 各機器動作確認・調整  
⇒ビデオプロジェクター、ズームレンズ、メディアプレーヤー
  - プロジェクターランプ点灯時間確認
  - 造作部点検 ミラー付プロジェクター架台状態確認・調整
- 2 フーコーの振り子
  - 吊元点検 ナイフエッジ、シャロン環、ワイヤー、鉄球状態確認・調整
  - 吊元ベースの締結確認・調整
  - 制御点検 コイルの電圧確認・調整
  - システムコントローラー、センサー動作確認・調整
  - 造作部点検 ピン、盤面状態確認・調整
  - 外柵の状態確認・調整
- 3 ボールのジャンプ
  - 制御点検 各機器動作確認・調整  
⇒システムコントローラー、センサー、変速機、  
モーター、ボールリフター（チェーンなど含む）
  - 操作パネル動作確認・調整
  - 造作部点検 リング、ベース状態確認・調整
  - 回収溝状態確認・調整
- 4 空への挑戦
  - 造作部点検 グラフィック目視点検

## 【 3階 】

- 5 岩石の道

- 造作部点検  グラフィック目視点検  
 内部照明機器確認・調整
- 6 火成岩、変成岩、堆積岩  
 造作部点検  岩石の椅子形パネルの状態確認・調整  
 内部照明機器確認・調整
- 7 鹿児島地質  
 造作部点検  グラフィック目視点検
- 8 鹿児島地史と地球の活動（旧鹿児島ウォッチング）  
 制御点検  操作パネルのスイッチ、LED照明動作確認・調整  
 造作部点検  グラフィック目視点検
- 9 地球の構造  
 造作部点検  グラフィック目視点検
- 10 桜島ウォークスルー  
 制御点検  各機器動作確認・調整  
     ⇒映像・照明コントローラーボックス、メディアプレーヤー、LED照明、電源ボックス  
 センサー系統動作確認  
 造作部点検  目視点検
- 11 桜島ライブラリー  
 制御点検  各機器動作確認・調整  
     ⇒パソコン、モニター、無停電装置  
 検索ソフト動作確認・調整  
 造作部点検  実体顕微鏡及びLEDライト、アクリルパネル状態確認・調整  
 各年代桜島溶岩の状態確認・調整
- 12 桜島と生きる  
 造作部点検  グラフィック目視点検
- 13 地震体験  
 制御点検  各機器動作確認・調整  
     ⇒システムコントローラー、インバーター、インターフェースボックス、モニター、各スイッチ動作確認・調整  
 表示LED点灯確認  
 造作部点検  手すり等状態確認・調整  
 ドア、ステップ、ロックハンドル取り付け状態確認・調整  
 表示盤設置状態確認・調整  
 表示LED取り付け状態確認・調整
- 起動装置点検  X、Y軸動作確認・調整

- 油圧、給油系統確認・調整
  - 電気系統及びセンサー系統確認・調整
  - 安全装置動作確認・調整
  - 回転機構部分解・清掃・調整
  - 締結部各所増し締め、各所グリスアップ
- 14 鹿児島県の噴火記録／鹿児島県の自然災害史
  - 制御点検 各機器動作確認・調整  
⇒モニター、スイッチボックス、メディアプレーヤー
- 15 強風体験
  - 制御点検 システムコントローラー、インバーター動作確認・調整
  - 表示器動作状態確認
  - 造作部点検 風洞内清掃
  - 軸流ファン装置点検 据え付け状態、締結部状態確認・調整
  - 電気系統確認・調整
  - 機械部確認・調整
  - 各所グリスアップ
- 16 桜島スカイサイクル
  - 制御点検 各機器動作確認・調整  
⇒ビデオプロジェクター、パソコン、無停電装置、モニター、4ch アンプ、スピーカー、クロスオーバー
  - プロジェクターランプ点灯時間確認
  - 造作部点検 エアサイクル、コントローラーボックス動作確認・調整
  - 外柵の状態確認・調整
- 17 地球の科学ライブラリー
  - 制御点検 各機器動作確認・調整  
⇒パソコン、モニター、無停電装置
  - 検索ソフト動作確認・調整
- 【 4 階 】
- 18 さわれる太陽
  - 制御点検 各機器動作確認  
⇒ビデオプロジェクター、パソコン、赤外線投光器、カメラ
  - プロジェクターランプ点灯時間確認
  - 造作部点検 半球アクリル板状態確認
- 19 太陽の活動と構造
  - 制御点検 各機器動作確認・調整  
⇒モニター、メディアプレーヤー

- 20 太陽系の惑星  
造作部点検  模型の固定状態等確認・調整  
※支柱の固定状態を重点的に確認する
- 21 太陽系ダンベル  
造作部点検  ダンベルの状態確認・調整
- 22 スペースシミュレータ  
制御点検  各機器動作確認・調整  
⇒ビデオプロジェクター、パソコン、タッチモニター、  
無停電装置  
 プロジェクターランプ点灯時間確認  
造作部点検  機器収納ラック状態確認・調整
- 23 はやぶさシミュレータ  
制御点検  各機器動作確認・調整  
⇒パソコン、タッチモニター、無停電装置、スピーカー  
造作部点検  操作卓状態確認・調整
- 24 月の満ち欠け  
造作部点検  模型の固定状態等確認・調整
- 25 皆既日食と金環日食  
制御点検  各機器動作確認・調整  
⇒ビデオプロジェクター、ズームレンズ、メディアプレーヤー  
 プロジェクターランプ点灯時間確認
- 26 スイングバイテーブル  
造作部点検  投射部、FRP、内部状態確認・調整
- 27 真空実験  
制御点検  システムコントローラー動作確認・調整  
造作部点検  ドーム部分締め付け、エアリーク確認・調整  
 内部圧力表示機器動作確認・調整  
 内部機器（音叉、ファン）動作確認  
真空発生装置点検  真空ポンプ、電気系統動作確認・調整  
 締結部各所増し締め、各所グリスアップ
- 28 太陽と惑星の大きさ  
造作部点検  グラフィックの目視点検
- 29 天体を構成する物質  
造作部点検  グラフィックの目視点検
- 30 宇宙から来た隕石  
造作部点検  アクリルケース状態確認・調整

- 31 太陽系の一生
  - 造作部点検  グラフィックの目視点検
- 32 宇宙の科学ライブラリー
  - 制御点検  各機器動作確認・調整
    - ⇒パソコン、モニター、無停電装置
  - 検索ソフト動作確認・調整
- 33 H-II A ロケット
  - 制御点検  各機器動作確認・調整
    - ⇒モニター、メディアプレーヤー、照明機器
  - 造作部点検  アクリルケース・ロケット模型状態確認
- 34 ロケットエンジン
  - 制御点検  各機器動作確認・調整
    - ⇒モニター、メディアプレーヤー
  - 造作部点検  目視点検
- 35 ロケットの発射
  - 制御点検  システムコントローラー動作確認・調整
  - 造作部点検  ロケット本体、カウントダウン用表示機器、発射レバー動作確認・調整
    - ワイヤロープ、外形（アクリルパイプ、パトライト等）状態確認・調整
  - 発射装置点検  発射回収装置、コンプレッサー、エアドライヤー動作確認・調整
    - 電気系統、センサー系統確認・調整
    - 締結部各所増し締め、各所グリスアップ
- 36 日本の宇宙飛行士
  - 造作部点検  宇宙服、ヘルメット状態確認・調整
    - グラフィック目視点検
- 37 スペースビジョン
  - 制御点検  各機器動作確認・調整
    - ⇒モニター、DVDプレーヤー
  - 造作部点検  目視点検
- 38 プラネタリウム投影機
  - 造作部点検  目視点検
- 39 すいせい
  - 造作部点検  目視点検
- 40 ぎんが

造作部点検  目視点検

サイエンスラボ

- 41 不思議な絵  
造作部点検  グラフィック目視点検
- 42 不思議な柱  
造作部点検  グラフィック目視点検
- 43 電磁石アート  
制御点検  各機器動作確認・調整  
造作部点検  鉄芯材状態確認・調整
- 44 磁性流体アート  
造作部点検  アクリルケース、磁石部分状態確認・調整
- 45 ジャイロ  
造作部点検  ジャイロ締め付け部状態確認・調整
- 46 不思議なコマ  
造作部点検  目視点検
- 47 タッチンミュージック  
制御点検  各機器動作確認・調整  
⇒パソコン、カメラ、照明機器  
造作部点検  ブロック、黒マットの状態確認・調整・清掃
- 48 声ピアノ  
制御点検  各機器動作確認・調整  
⇒パソコン、USBキーボード、スピーカー
- 49 クロマキー  
制御点検  各機器動作確認・調整  
⇒パソコン、モニター、ビデオカメラ、スイッチャー  
モーションキャプチャセンサー  
造作部点検  アクリルケース、壁面状態確認・調整
- 50 浮かぶボール  
制御点検  システムコントローラー動作確認・調整  
 その他ファン部などの動作確認・調整  
造作部点検  ポールのリング締め付け状態確認・調整
- 51 ストロボの部屋  
制御点検  各機器動作確認・調整  
⇒コントロール機器、照明機器  
 カーテン開閉動作確認・調整

- 52 不思議な振り子  
造作部点検  振り子連結部動作確認・調整
- 53 ソーラー虫  
制御点検  照明機器動作確認・調整
- 54 動体視力チャレンジ  
制御点検  各機器動作確認・調整  
⇒パソコン、タッチパネル、無停電装置
- 55 記憶力チャレンジ  
制御点検  各機器動作確認・調整  
⇒パソコン、タッチパネル、無停電装置
- 56 バランスボード  
制御点検  コントロール機器、7セグ表示パネル動作確認・調整  
造作部点検  ボード部分、ゴムシート状態確認・調整
- 57 3次元イライラ棒  
制御点検  各機器動作確認・調整  
造作部点検  鉄材レール状態確認・調整
- 58 エコーチューブ  
造作部点検  目視点検
- 59 トルネード  
制御点検  各機器動作確認・調整  
⇒電源ボックス、加湿器、給水ポンプ  
造作部点検  排気口部等の状態確認
- 60 鏡の部屋  
造作部点検  鏡、ドア締め付け部状態確認・調整
- 61 万華鏡スコープ  
造作部点検  円形アクリル部材、鏡部分状態確認・調整
- 62 パラボラトーク  
造作部点検  締め付け部等状態確認・調整
- 63 シャボンリング  
造作部点検  リング動作確認・調整
- 64/65 環境体験  
制御点検  温、湿度コントローラー動作確認・調整  
 室内環境（温度、湿度等）状態、室内照明動作確認・調整  
 機械部（室内、室外）、CCDカメラ、LCDモニター動作確認・調整  
 フィルター部状態確認・調整

- フロンガスの残量確認・補充
- 造作部点検  内部机、実験キット、屋外壁面引上扉状態確認・調整
- 66 科学劇場
  - 制御点検  AV機器、照明機器動作確認・調整
  - 造作部点検  ステージ各機器動作、カーテン開閉状態確認・調整
- 67 だれでも工房
  - なし
- 68 キッズスペース
  - 造作部点検  クッション汚損状態確認・清掃・補修
- 69 こどもエレベーター
  - 造作部点検  昇降用ロープ状態確認・調整
  - 伝声管状態確認・調整
  - 塗装剥がれなど目視点検・補修
  - 室内清掃
- 70 ボールプール
  - 造作部点検  ネジ部などの締め付け確認
  - 塗装剥がれなど目視点検・補修
  - 室内清掃
- 71 ボールハウス
  - 造作部点検  ネジ部などの締め付け確認
  - 塗装剥がれなど目視点検・補修
  - 室内清掃
- 72 サイエンスギャラリー
  - 造作部点検  目視点検

\* 全体共通

- 制御点検  展示場回路絶縁測定