

参考資料 5-2-7 平成 31 年度 国立演芸場舞台照明設備定期保守点検業務作業一覧

平成 31 年度国立演芸場舞台照明設備定期保守点検業務における点検内容の詳細は以下のとおり。

1. 履行期間 平成 31 年 4 月 1 日から平成 32 年 3 月 31 日まで

2. 調光設備

(1) 主幹盤等

- ① 実施回数は履行期間内に 4 回
- ② ブレーカー・端子台等各構成部品 増締め点検
- ③ 表示灯・ヒューズの点検及び取替作業
- ④ 絶縁試験

| 主幹盤 1 面・分岐盤 3 面 | | 作業内容 |
|-----------------|---------|---------------|
| 幹線接続状態 | 主幹盤 1 面 | 目視確認・点検 |
| ブレーカー | | 目視確認・点検及び取替作業 |
| 端子台 | | 増締め |
| 受電灯 | 主幹盤 1 面 | 1 灯点灯確認及び取替作業 |
| 総主幹MCCB | | 手動動作点検 |
| 各主幹MCCB | | 手動動作点検 |
| 各MCCB | | 手動動作点検 |
| 各ヒューズ類 | | 目視確認・点検及び取替作業 |
| 無停電電源装置 | 1 台 | 動作確認 |

(2) サイリスタ調光器盤

- ① 実施回数は履行期間内に 4 回
- ② ブレーカー・各構成部品点検
- ③ 調光器及び盤内部配線の点検
- ④ 冷却ファンの動作点検
- ⑤ 表示灯・ヒューズの点検及び取替作業
- ⑥ 調光器の動作点検, 出力電圧測定調整
- ⑦ 各種接続部分の点検補修修理部品の検出
- ⑧ 絶縁試験

| 調光器盤 4 面 | | 作業内容 |
|---------------|----------|---------------|
| 幹線接続状態 | 調光器盤 4 面 | 目視確認・点検 |
| ブレーカー | 148 個 | 目視確認・点検及び取替作業 |
| 端子台 | | 増締め |
| 調光器及び盤内部配線の点検 | | 4 面目視確認・点検 |
| 各MCCB | | 手動動作点検 |
| 調光器 | 148 台 | 出力電圧測定及び調整点検 |

(3) 正弦波調光器盤

- ① 実施回数は履行期間内に 4 回
- ② ブレーカー・各構成部品点検
- ③ 調光器及び盤内部配線の点検
- ④ 冷却ファンの動作点検

- ⑤ 表示灯・ヒューズの点検及び取替作業
- ⑥ 調光器の動作点検，出力電圧測定調整
- ⑦ 各種接続部分の点検補修修理部品の検出
- ⑧ 絶縁試験

正弦波調光器盤 2面 作業内容

| | |
|------------------|---------------|
| 幹線接続状態 調光器盤 2面 | 目視確認・点検 |
| ブレーカー 22個 | 目視確認・点検及び取替作業 |
| 端子台 | 増締め |
| 調光器及び盤内部配線の点検 2面 | 目視確認・点検 |
| 各MCCB | 手動動作点検 |
| 調光器 22台 | 出力電圧測定及び調整点検 |

(4) 直/調切替盤

- ① 実施回数は履行期間内に4回
- ② ブレーカー・各構成部品点検
- ③ 直/調切替盤及びスイッチ盤内部配線の点検
- ④ 冷却ファンの動作点検
- ⑤ 表示灯・ヒューズの点検及び取替作業
- ⑥ 調光器の動作点検，出力電圧測定調整
- ⑦ 各種接続部分の点検補修修理部品の検出
- ⑧ 絶縁試験

直/調切替盤 3面 作業内容

| | |
|---------------|---------------|
| 幹線接続状態 直/調切替盤 | 3面目視確認・点検 |
| ブレーカー57個 | 目視確認・点検及び取替作業 |
| 端子台 | 増締め |
| 直/調切替盤内部配線の点検 | 目視確認・点検 |
| 冷却ファン | 回転確認 |
| 各MCCB | 手動動作点検 |

(5) 負荷モニターLCD

- ① 実施回数は履行期間内に4回
- ② 各構成部品の点検
- ③ 点灯動作点検

負荷モニターLCD 1面 作業内容

| | |
|-------|---------------|
| 各構成部品 | 目視確認・点検及び取替作業 |
| 表示灯 | 点灯確認及び取替作業 |

(6) 調光卓 (主卓、副卓)

- ① 実施回数は履行期間内に4回
- ② 各種調光フェーダー補修調整交換品の検出
- ③ 各操作スイッチ類の点検動作試験
- ④ 各種CPU基板の点検動作試験
- ⑤ 直流電源電圧測定及び調整
- ⑥ 端子台増締め点検
- ⑦ ディスプレイ動作試験
- ⑧ 外部記録動作試験
- ⑨ オフライン編集用端末動作試験

- ⑩ 電源ヒューズの点検及び取替作業
- ⑪ 総合動作試験

調光卓 2卓（主卓、副卓）作業内容

| | |
|----------------|------------------------------|
| 調光フェーダー 10本 | 動作確認・清掃・点検及び取替作業 |
| マスターフェーダ 6本 | 動作確認・清掃・点検及び取替作業 |
| クロスフェーダ 4本 | 動作確認・清掃・点検及び取替作業 |
| マルチフェーダ 20本 | 動作確認・清掃・点検及び取替作業 |
| サブマスターフェーダ 60本 | 動作確認・清掃・点検及び取替作業 |
| エンコーダー 14個 | 動作確認・清掃・点検及び取替作業 |
| 操作スイッチ | 動作確認・点検及び取替作業 |
| 表示灯 | 点灯確認及び取替作業 |
| 制御基板 | 目視確認・機能動作確認 |
| 直流電源 4台 | 電圧測定及び調整点検 |
| 端子台 | 増締め |
| ディスプレイ 6台 | 動作確認・清掃・点検 |
| 外部記録 | 動作確認・清掃・点検 |
| オフライン編集用端末 2台 | 動作確認・清掃・点検 |
| 冷却ファン | 回転確認 |
| 各ヒューズ類 | 目視確認・点検及び取替作業 |
| 総合動作試験 | 各機能動作確認及びプログラム確認 アラーム情報解析 |

(7) 客電操作器（主卓のみ）

- ① 実施回数は履行期間内に4回
- ② 各種調光フェーダー補修調整交換品の検出
- ③ 各操作スイッチ類の点検動作試験
- ④ 各種CPU基板の点検動作試験
- ⑤ 直流電源電圧測定及び調整
- ⑥ 端子台増締め点検

客電操作器（主卓のみ）作業内容

| | |
|------------|------------------|
| 調光フェーダー 2本 | 動作確認・清掃・点検及び取替作業 |
| 操作スイッチ | 動作確認・点検及び取替作業 |
| 表示灯 | 点灯確認及び取替作業 |
| 制御基板 | 目視確認・機能動作確認 |
| 直流電源 1台 | 電圧測定及び調整点検 |
| 端子台 | 増締め |

(8) 制御信号パッチ盤

- ① 実施回数は履行期間内に4回
- ② 各構成部品の点検
- ③ 動作点検

制御信号パッチ盤 1面 作業内容

| | |
|--------------|---------------|
| 各構成部品及びケーブル類 | 目視確認・点検及び取替作業 |
| 動作点検 | 動作確認・点検及び取替作業 |

(9) コネクタパネル

- ① 実施回数は履行期間内に4回
- ② 各構成部品の点検
- ③ 動作点検

コネクタパネル 4面 作業内容

| | |
|-------|---------------|
| 各構成部品 | 目視確認・点検及び取替作業 |
| 動作点検 | 動作確認・点検及び取替作業 |

(10) DMX-Node装置

- ① 実施回数は履行期間内に4回
- ② 総合動作試験

DMX-Node装置 作業内容

| | |
|---|------------|
| 可搬型 2台 | 動作確認・清掃・点検 |
| 同装置のLAN→DMX4系統の系統区分及びDMX信号の入出力の設定を行う 端末 1台 | 動作確認・清掃・点検 |

(11) 操作卓用コネクタ

- ① 実施回数は履行期間内に4回
- ② 総合動作試験

操作卓用コネクタ 作業内容

| | |
|------------|------------|
| 操作卓用コネクタ2面 | 動作確認・清掃・点検 |
|------------|------------|

(12) 操作主幹スイッチボックス

- ① 実施回数は履行期間内に4回
- ② 各構成部品の点検
- ③ 動作点検

操作主幹スイッチボックス 1面 作業内容

| | |
|-------|---------------|
| 各構成部品 | 目視確認・点検及び取替作業 |
| 動作点検 | 動作確認・点検及び取替作業 |

(13) 舞台袖操作盤（照明操作部分）

- ① 実施回数は履行期間内に4回
- ② 各種調光フェーダー補修調整交換品の検出
- ③ 各操作スイッチ類の点検動作試験
- ④ 各種CPU基板の点検動作試験
- ⑤ 直流電源電圧測定及び調整
- ⑥ 端子台増締め点検
- ⑦ 総合動作試験

舞台袖操作盤（照明操作部分） 作業内容

| | |
|------------|------------------|
| 調光フェーダー 2本 | 動作確認・清掃・点検及び取替作業 |
| 操作スイッチ | 動作確認・点検及び取替作業 |
| 表示灯 | 点灯確認及び取替作業 |
| 制御基板 | 目視確認・機能動作確認 |
| 直流電源 1台 | 電圧測定及び調整点検 |

| | |
|--------|-----|
| 端子台 | 増締め |
| 総合動作試験 | |

(14) 調光ワイヤレス装置

- ① 実施回数は履行期間内に4回
- ② 送受信機の総合動作試験

調光ワイヤレス装置 作業内容

| | |
|-----|-------------|
| 送信機 | 目視確認・機能動作確認 |
| 受信機 | 目視確認・機能動作確認 |

(15) DMX関連機器

- ① 実施回数は履行期間内に4回
- ② 端子台等構成部品
- ③ ケーブル類の点検
- ④ コネクタボックス

DMX関連機器 作業内容

| | |
|----------|---------------|
| 端子台 | 増締め |
| ケーブル類の点検 | 目視確認・点検及び取替作業 |
| コネクタボックス | 目視確認・機能動作確認 |

3. 負荷設備 (ボーダー・サスペンション・シーリング・フロント・フロアーコンセント・カラーチェンジャー等)

- ① 実施回数は履行期間内に2回
- ② 各種コンセント及び接続部分の増締め点検
- ③ すのこ端子箱及び接続部品の増締め点検
- ④ 各種器具の充電部品の点検
- ⑤ ケーブル類の点検
- ⑥ 修理器具の検出及び取替
- ⑦ 絶縁抵抗試験
- ⑧ 各種負荷の点灯確認

負荷設備 (ボーダー・サスペンション・シーリング・フロント・フロアーコンセント・カラーチェンジャー等) 作業内容

| | |
|---------------------|---------------|
| フットライト1列 | 点検・清掃・点灯確認 |
| ボーダーライト2列 | 点検・清掃・点灯確認 |
| サスペンションライト3列点 | 点検・清掃・点灯確認 |
| アッパーホリゾントライト1列 | 点検・清掃・点灯確認 |
| ロアーホリゾントライト1列 | 点検・清掃・点灯確認 |
| フロントサイドスポットライト2列 | 点検・清掃・点灯確認 |
| シーリングスポットライト2列 | 点検・清掃・点灯確認 |
| すのこ端子箱及び接続部品 | 点検・清掃 |
| ボーダーケーブル | 目視確認・絶縁測定・調整 |
| エリアケーブル | 目視確認・絶縁測定・調整 |
| ケーブル吊下げ金具 | 目視確認・点検 |
| ケーブルリール点 | 検・動作確認・調整 |
| カラーラム(カラーチェンジャー)28台 | 点検・清掃・機能動作確認 |
| 各種器具 | 点検・清掃・修理器具の検出 |
| フロアーコンセント24個 | 点検・清掃 |

4. データ整理

受託者は、定期保守点検業務を実施した後、定期保守点検業務の経過及び測定値等結果を記載した報告書を速やかに担当職員に提出すること。