

夢咲トンネル

管理運営・維持管理仕様書

令和6年7月

大阪港湾局

## 第1項 位置及び概要

### 1. 業務対象範囲（別紙位置図参照）

夢咲トンネル

大阪市住之江区南港北2丁目から大阪市此花区夢洲東1丁目に至る間

### 2. 目的

本業務は、夢咲トンネル施設において、トンネル運営に伴う交通監視・警備業務及び清掃業務、並びに施設の良好な維持、円滑な施設運用を行うため、施設の点検及び保守、運転、監視等の各業務に関し、本仕様書記載の諸条件に基づき維持管理を行うものである。

### 3. 業務内容

- (1) トンネル施設全般の管理運営に関すること。
- (2) トンネル施設内の交通監視、設備監視及び安全対策に関すること。
- (3) トンネル施設の清掃に関すること。
- (4) トンネル施設の保守点検及び緊急補修、小規模補修に関すること。
- (5) その他トンネル施設の管理運営上必要な業務に関すること。

なお、各業務の詳細は下記の特記事項に分かれる。

- (1) 管理運営特記事項
- (2) 維持管理特記事項
- (3) 挙動観測特記事項

## 管理運営特記事項

### 第1章 一般共通事項

#### 第1節 一般事項

##### 1. 目的

この管理運営仕様書（以下「仕様書」という。）は、管理施設において、トンネル運営に伴う交通監視・警備業務及び清掃業務などの項目に適用する。

- (1) 管理運営に必要な巡回等の車両、材料・機械器具及び消耗品などは、受託者の負担により調達すること。
- (2) 管理運営に必要な光熱水費・通信費は受託者の負担とする。また、契約更新手続き等においては、受託者において時期を逸することなく適切に行うこと。
- (3) 本管理委託期間中は、夜間・日曜・祝日、年末年始に関わらず、緊急作業に対応出来る体制をとらなければならない。

##### 2. 管理運営計画書

- (1) 別途契約である大阪港咲洲トンネル指定管理者契約の内容を取り込み、作成すること。
- (2) 管理運営計画書（以下「計画書」という。）を定められた期日までに本市に提出しなければならない。
- (3) 本市が提出された計画書について補足・修正を求めた場合は、これに従い追記・修正を行い、定められた期日までに再提出しなければならない。
- (4) 受託者は提出した計画書を遵守し、履行しなければならない。  
なお、計画書には次の事項を記載しなければならない。
  - ① 管理運営年間計画
  - ② 交通監視・管理計画
  - ③ 管理運営組織体制
  - ④ 安全管理
  - ⑤ 緊急時の体制及び対応方法
  - ⑥ その他
- (5) 計画書の内容に変更が生じた場合は、事前に本市と協議を行い、承認を得た上で、変更計画書を本市に提出しなければならない。

##### 3. 管理運営報告書

- (1) 年度終了後速やかに管理運営報告書（以下「報告書」という。）を本市に提出しなければならない。

(2) 報告書は、仕様書に規定された内容及び計画書の内容の結果が確認できるものとする。

#### 4. 事故等の報告

(1) 本業務遂行中に次に掲げる事象が発生したときは、直ちにその旨を本市に報告し、速やかに応急処置等を加えた後、遅滞なく書面により詳細な報告並びにその後の具体的な事故防止策等を、書面にて提出しなければならない。

(ア) 災害の発生

(イ) 施設内での事故の発生

(ウ) 委託業務についての異常又は事故の発生

(エ) 前各号に対して講じた措置

#### 5. 管理運営に関わる履行確認

(1) 1年に一回以上、管理運営に関わる履行確認（以下「履行確認」という。）を受けなければならない。

(2) 履行確認により改善指導等を受けた場合は、速やかにその原因を究明し、対処等を書面により本市に報告すること。

#### 6. 諸法令、諸法規の遵守

(1) 諸法令・諸法規を遵守すること。

① 港湾法、大阪市港湾施設条例、同施行規則の規定

② 施設・設備の保守、点検、管理に関する法規（港湾法、電気事業法、電気通信事業法、建築基準法、水道法、消防法、ガス事業法、道路交通法、建築物における衛生的環境の確保に関する法律等）

③ 労働基準法、最低賃金法、労働安全衛生法、その他関係法令

(2) 諸法令、諸法規の適用及び運用にかかる費用については、受託者の負担において行わなければならない。

(3) 諸法令・諸法規に基づき、人員などを配置しなければならない。

## 第2節 管理運営業務

### 1. 監視・管理業務

(1) 本業務は、以下の内容を遵守し、具体内容は、交通監視、設備運転制御並びに交通管理に関する手順書をまとめ、管理運営計画書を提出すること。

(2) 本業務は、交通監視業務、設備運転制御並びに交通管理業務とし、各種状況に応じて迅速

かつ適切な連絡、対応処置をとるものとする。また業務体制・警備回数等の条件は受託者において適切に設定することとするが、以下の基本体制条件を遵守すること。

(3) 交通監視・管理基本体制条件

勤務	勤務者	勤務時間
監視 業務	交通監視業務責任者 交通監視員 交通管理員	24時間体制

- 交通監視業務責任者とは、主に統括的に交通監視・交通管理を指示する業務を行う者で、自動車専用道路等（道路法第48条の2に定める自動車専用道路、高速自動車国道法第4条に定める高速自動車国道、その他交通規制が自動車専用道路と同等の道路を含む。以下同じ。）における交通警備実務経験3年以上の者を配置すること。
- 交通監視員とは、集中監視システムによる交通動向の監視を行う者並びにトンネル附帯設備の運転監視（設備の運転制御を含む）に従事する者をいう。主として交通動向監視を行う者は、同等の実務経験1年以上の者、主として設備運転監視を行う者は同等の実務経験1年以上の者を配置し、交通管理員等と日常的に連携し業務を遂行すること。
- 交通管理員とは、主にトンネル施設内の巡回警備業務に従事する者で、自動車専用道路等における交通警備実務経験1年以上の者を配置すること。

(4) 業務内容

①交通監視業務

夢咲トンネル咲洲側換気所内管制室にある集中監視システムにより、トンネルの交通監視・設備運転監視等を24時間体制で実施すること。

設備運転監視等の対象施設は、別表を参照すること。

- ア) 集中監視システムにより得た情報の収集・処理・提供・記録・処理業務
- イ) 突発的な交通の阻害要因等が発生した場合の事案処理業務
- ウ) 法令違反車両、不法通行者等の監視業務

②設備運転制御

- 主としてトンネル内各種設備を管制室にある遠方監視制御設備により設備等の集中監視を行うこと。また、各種事案発生時等状況に応じた制御運転等を行い、その結果を記録し、本市及び関係機関等に報告すること。

- ア) 集中監視設備の運転制御全般、記録・統計等

③交通管理

- 交通管理は、交通の安全性・快適性を確保するため、定期巡回（パトロール）を24時間体制で実施すること。

- ア) 管理区域内の定期的な巡回警備
- イ) 突発的な交通の阻害要因等が発生した場合の事案処理業務  
(事故発生から損傷した施設の復旧完了までの処理対応を含む)
- ウ) 法令違反車両、不法通行者等の処理業務

④その他

- ・ トンネル通行止め時や規制時における予告標識作成及び設置、周知チラシの作成等の関係業務
- ・ 各換気所や電気室等の夢咲トンネル施設全般の警備業務
- ・ その他トンネル施設全般の監視・管理業務

2. 清掃業務

- (1) 本業務は以下の内容を遵守とし、具体内容は、清掃に関する年次計画及び清掃内容・手順書をまとめ、管理運営計画書を提出すること。
- (2) 受託者は、本施設及び敷地内について、良好な状態に清掃することにより、安全、快適で円滑な交通の確保を図ることを目的とする。また、清掃回数等の条件は受託者において適切に設定すること。
- (3) 業務実施にあたっては、関係官公署への手続きを行い作業内容に応じた保安対策（標識車、保安柵等の保安資材、交通整理員等）を講じて、作業従事者並びに通行車両の安全を確保すること。

(4) 清掃内容

① 日常清掃（適宜）

- ・ 咲洲側換気所及び夢洲側換気所内部、管理区域全般の清掃等
- ・ その他管理区域の敷地内

② 定期清掃

- ・ 路面・壁面等の清掃
- ・ 集水桝・取付管・排水槽等の清掃
- ・ トンネル照明器具の清掃
- ・ その他管理区域の敷地内
- ・ 除草等

- ①、②ともに大阪港湾局が指定管理者以外に使用を許可した範囲を除く

## 維持管理業務特記事項

### 第1章 一般共通事項

#### 第1節 一般事項

##### 1 目的

この維持管理仕様書（以下「仕様書」という。）は、施設的良好な維持、円滑な施設運用を行うため、施設の点検及び保守、運転、監視等の各業務に関する仕様を定め、当該業務を合理的かつ効率的に執行することを目的とする。

##### 2 負担の範囲

- (1) 点検に必要な工具、計測機器等の機材は、設備に付属して設置されているものを除き、受託者の負担とする。
- (2) 保守に必要な消耗部品又は材料、油脂等は受託者の負担とする。

##### 3 維持管理計画書

- (1) 別途契約である大阪港咲洲トンネル指定管理者契約の内容を取り込み、一体的に作成すること。
- (2) 期間内の維持管理計画書（以下「計画書」という。）を事前に本市へ提出し、承認を得なければならない。
- (3) 計画書は、第2章に基づき作成すること。
- (4) 本市が、提出された計画書について補足・修正を求めた場合は、これに従い追記・修正を行い、受託者が定めた期日までに再提出し、本市の承認を得なければならない。
- (5) 受託者は提出した計画書を遵守し、履行しなければならない。

なお、計画書には次の事項を記載しなければならない。

- ①施設維持管理計画（法令点検等含む）
- ②維持管理組織表
- ③維持管理組織体制
- ④安全管理
- ⑤緊急時の維持管理体制及び対応方法
- ⑥環境対策（発生材の処理、リサイクルへの取組など）
- ⑦その他必要な事項

- (6) 計画書の内容に変更が生じた場合は、事前に本市と協議を行い、変更計画書を提出し、本市の承認を得なければならない。

#### 4 維持管理報告書

- (1) 年度維持管理終了後速やかに年間維持管理報告書（以下「報告書」という。）（法令点検等含む）を本市に提出しなければならない。
- (2) 報告書は、仕様書に規定された内容及び計画書の内容並びに点検等の結果が確認できるものとする。

#### 5 関係法令等の遵守

- (1) 受託者は、諸法令・諸法規を遵守するとともに、その適用及び運用にかかる費用については、受託者の負担において行わなければならない。
- (2) 諸法令・諸法規に基づき、技術者・管理者などを配置しなければならない。
- (3) 主な法令・法規は次のとおり
  - ① 港湾法
  - ② 電気事業法
  - ③ 建築基準法
  - ④ 水道法
  - ⑤ 消防法
  - ⑥ ガス事業法
  - ⑦ 道路交通法
  - ⑧ 建築物における衛生的環境の確保に関する法律
  - ⑨ その他施設維持管理に関する法規

## 第2節 修繕及び工作物の設置

### 1 修繕

- (1) 修繕を行う場合は、事前に施工計画書を本市に提出するとともに、承認を得なければならない。ただし、施設の安全上・運営上緊急に修繕を行う必要がある場合は、施工計画書の提出及び承認手続きは簡略できるものとする。
- (2) 施工計画書の内容に変更が生じた場合は、速やかに本市に報告するとともに、承認を得なければならない。
- (3) 修繕完了後、事前の状況写真、完成後の写真、関係図面及び試験報告書などを付して施工報告書を本市に提出すること。
- (4) 施工報告書の提出後履行確認を実施する。
- (5) 責任の範囲（負担区分）及び修繕に関する費用は大阪港咲洲トンネル指定管理者

契約に準拠し、本市との協議による。

## 2 工作物の設置

- (1) 工作物の設置及び施設の改良・改修（以下「工作物の設置」という。）を行う場合は、事前に施工計画書を本市に提出するとともに、承認を得なければならない。
- (2) 工作物の設置に伴って、施設の機能を低下させてはならない。
- (3) 工作物の設置等にかかる費用は、受託者が負担すること。
- (4) 工作物の設置後、事前の状況写真、完成後の写真、関係図面及び試験報告書などを付して施工報告書を本市に提出すること。
- (5) 施工報告書の提出後履行確認を実施する。
- (6) 業務終了後、原則的に原状復旧を行わなければならない。ただし、業務期間終了時に協議の上、本市の承認を受けた場合はこの限りではない。

## 第3節 資料等の整理、保管

### 1 関係図面等の整理

関係図面、図書類等の整理保管を行う。

### 2 予備品等の整理

支給された消耗品及び予備品の在庫管理を行う。

## 第2章 維持管理業務

### 第1節 トンネル構造物等維持管理業務

#### 2-1-1 基本事項

##### 1. 業務目的

トンネル構造物等の良好な維持管理を行うため、大阪港維持管理計画書（近畿地方整備局）及び夢咲トンネル設備点検一覧に基づき、施設の点検及び保守等を行うものとする。

##### 2. 用語の定義

この節において用いる用語の定義は、次に定めるところによる。

- (1) 「点検」とは、施設等の部分について、損傷、変形、腐食、異臭その他の異常の有無を調査することをいい、保守又はその他の措置が必要か否かの判断を行うことをいう。
- (2) 「日常点検」とは、目視、聴音、触接等の簡易な方法により、巡回しながら日常的に行う点検をいう。（本市において実施するものとするが、受託者において実施、参画することを妨げるものではない）
- (3) 「保守」とは、点検の結果に基づき施設等の機能の回復又は危険の防止のために行う消耗部品の取替え、注油、塗装その他これらに類する軽微な作業をいう。
- (4) 「修繕」とは、施設等の劣化した部分若しくは部材又は低下した性能若しくは機能を現状あるいは事実上支障のない状態まで回復させることをいい、専門技術者でなくても指示及び確認ができる軽微な修繕（修理）および部分的に当初の機能や環境を維持するため必要となる補修工事（修理）および緊急対応が必要となる補修工事（修理）をいう。

#### 2-1-2 土木構造物等維持管理業務

- (1) 土木構造物等の維持管理は以下の内容を遵守し、具体内容は、維持管理に関する計画及び点検・保守内容等をまとめ、計画書を提出すること。
- (2) 建築設備については、第2章第2節による。
- (3) 本施設を適切に管理運営するために、日常点検の結果を踏まえ、施設の予防保全に務めること。
- (4) その他、不明な点は別途協議を行う。

#### 2-1-3 建築物維持管理業務

- (1) 建築物の維持管理は以下の内容を遵守し、具体内容は、維持管理に関する計画

- 及び点検・保守内容等をまとめ、計画書を提出すること。
- (2) 建築設備については、第2章第2節による。
  - (3) 本施設を適切に管理運営するために、日常点検の結果を踏まえ、施設の予防保全に務めること。
  - (4) その他、不明な点は別途協議を行う。

## 第2節 機械・電気設備維持管理業務

### 2-2-1 基本的事項

#### 1. 業務目的

トンネル内の環境を良好に保つための設備、異常時に対応するための非常用設備は安全、快適かつ円滑な道路交通を確保するために設置されている。これらの設備が常に良好な状態に維持されることを目的とし、換気所建築設備を含めた定期的な点検・整備を行うものとする。

#### 2. 対象設備

夢咲トンネル設備点検一覧 別表-3「設備機器要目表」にて示す、トンネル設備及び、咲洲側換気所並びに夢洲側換気所建築設備全般とする。

#### 3. 一般事項

- (1) 専門的知識を有する職員を配置し、各点検にて発見された不良箇所、その他突発的に発生した故障については、速やかに対応、修繕する体制を整えなければならない。
- (2) 夢咲トンネル設備点検一覧に基づき、施設の点検及び保守等を行うものとする。

#### 4. 点検の記録

- (1) 大阪港咲洲トンネル施設保管の各種点検整備記録書を参考に、点検記録書を作成し年度末に本市に提出すること。
- (2) 緊急に行った修繕については別途記録書を作成し、本市の求めがあれば直ちに提出できるようにしておかなければならない。

#### 5. 維持管理計画

維持管理計画を実施するうえでの設備の留意点を定める。

##### (1) 適用基準

- ア. 本管理仕様書
- イ. 大阪港湾局自家用電気工作物保安業務実施要領（大阪港湾局）
- ウ. 道路トンネル維持管理便覧（日本道路協会）
- エ. 建築保全業務共通仕様書（建築保全センター）
- オ. 建築保全業務報告書作成の手引き（建築保全センター）

- (2) 大阪港咲洲トンネルの点検・修繕履歴を参考に本年度の点検結果に基づき、今後の保全計画を策定すること。

- (3) 保全計画は使用年数や稼働実績、設置環境を把握し、部品供給の可否についての情報を収集し、時間基準保全と状態基準保全を併用した経済的なLCCを考慮した点検内容・整備内容・周期を定めること。

## 6. 電気主任技術者等

電気事業法に基づく、電気主任技術者を選任し、保安規程の届出等を含め必要な手続きを行うこと。

## 7. 用語の定義

### (1) 消耗品

通常の使用状態において減耗、消費されていくもの及び点検整備において必要となるもの、または消費されるもの。

- ① 記録紙、記録媒体、トナーカートリッジ
- ② 潤滑油、冷却水、グリス類
- ③ パッキン、ガスケット、Oリング、汎用ベアリング、Vベルト類
- ④ 熱交換エレメント、各種フィルタ類（プレフィルタ、塩害防止フィルタ、空調機フィルタを除く）
- ⑤ ランプ、ヒューズ類（高圧機器除く）
- ⑥ 計器類

### (2) 日常点検

通常状態にある機器全般に対して、点検者が巡回を行い主として五感覚および機器に内装されている諸計測器の範囲で外部から異常の有無を発見することを目的とし、汚れの清掃やボルトの増締め等軽微な手入れを行う点検をいう。（本市において実施するものとするが、指定管理者において実施、参画することを妨げるものではない）

### (3) 通常点検

通常稼働していない機器についても稼働させ、機能確認・調整を行う点検であり、点検者は専門知識を有する。

### (4) 定期点検

通常点検に加えて、機器の状況を詳しく点検するとともに必要に応じて分解整備を行う点検であり、点検者は劣化判断も必要となり高度な専門知識を有する。

### (5) 修繕

時間の経過にともない劣化した機能を初期の状態までに回復される行為（部品交換・機器調整等）であり、定期点検で発見されて行う場合と、機能不全で発見される緊急的なものがある。

## 2-2-2 換気・集塵設備

1. 各機器の点検整備を行うこと。

### 2-2-3 防災・排水・電話・非常口扉設備

1. 各機器の点検整備を行うこと。

### 2-2-4 受変電設備

1. 範囲は咲洲側及び夢洲側換気所受変電設備全般とする。
2. 定期点検整備を各機器の機能保持のために行う。主な内容は次のとおりとする。
  - (1) 機器・母線類点検及び清掃
  - (2) 試験及び測定
    - ・ 各継電器試験
    - ・ 警報表示試験
    - ・ 操作インターロック試験及び総合動作試験
    - ・ 絶縁抵抗及び接地抵抗測定
    - ・ その他必要な各種試験及び測定
3. 作業の実施にあたって停電できない負荷設備には、移動式仮設発電機を用意して給電すること。
4. 必要な停電・復電切替作業、仮設電源作業及び事前・事後の処置は受託者が行うものとする。
5. 特高受電停止を伴う、特高受電設備の作業日・作業時間については、別途電気事業者との協議及び手続が必要なため、協議の上決定すること。
6. 作業内容は以下のとおりとする。
  - (1) 機器点検清掃点検箇所は、良好な状態に整備する。明記なき箇所も当然必要とされるものを含む。各盤内外及び各機器等の塵埃を除去し、清掃剤を使用しウエスにて空拭きする。なお、母線・端子類・中継端子盤・室内配線を含む。
  - (2) 機器試験・測定及び総合動作試験各機器・回路・継電器等の試験・測定を行い、基準値との対比を行って良否を判定する。また、定められた機能について総合的な試験を行う。
  - (3) 全設備を区分して、順次実施するものとする。

### 2-2-5 遠方監視制御設備・CCTV設備・ラジオ再放送設備外

1. 各機器の点検整備を行うこと。

### 2-2-6 照明設備

1. 照明器具の定期ランプ交換及び点検
  - (1) 道路部については、原則として不点灯箇所を対象とする。
    - ・ ランプ寿命による不点灯箇所は交換。
    - ・ 他の場合は、交換した後、不点灯原因を究明。

・実施回数は年一回を基本とする。

(2) 咲洲側換気所・夢洲側換気所及び避難通路については、非常用照明設備の照明器具・バッテリーの点検を行うとともに不良バッテリーの交換を実施すること。

### 2-2-7 昇降機設備

1. 点検回数は六回(2ヶ月周期)とし、各部点検、清掃、注油及び調整等並びに運転装置・安全装置の整備、消耗品取替等を実施すること。

2. 対象設備は、次のとおり。

(1) 咲洲側換気所

	乗用エレベータ 1 機
用途	乗 用
積 載 量	1000 kg (15 名)
速 度	60m/min
操作方式	乗合全自動方式
制御方式	インバータ制御方式(ロープ式)
停止箇所	6 箇所
付加装置	停電時自動着床装置 火災時管制運転装置 地震管制運転装置

#### ① 対象機器

- ・ 機械室の受電盤、制御盤、巻上機、調速機、地震感知器、停電時自動着床装置、その他関連機器
- ・ 昇降路の巻上ロープ、調速機ロープ、つり合いおもり、ガイドレール及び支持金物類、綱車、各種制御用リミットスイッチ及び検出器類、緩衝器等かごの戸及び同開閉装置類、各種安全装置、かご類、かご側壁、床板天上板、ガイドシュー、着床リレー、照明及び点検用コンセント類、デヒューザー、取扱説明標識、操作盤、表示盤、押しボタン等
- ・ 乗り場の扉及び同開閉装置、表示盤、押しボタン等
- ・ 非常通報装置の非常ベル、非常電話及び同電源装置等
- ・ 配管、配線(制御、信号及び通信等の一切の配線並びに同保護用電線管等)

### 2-2-8 道路情報板

1. 対象設備は、次のとおり。

- |                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| (1) HL型道路情報板用主制御機(主制御部・情報変換部)    | 1 式 |
| (2) HL型道路情報板(機側操作盤含む)[一般道路部夢洲1基] | 1 基 |
| (3) DL・EL型道路情報板用監視制御盤            | 1 式 |

- (4) DL型道路情報板[トンネル坑口部各1基] 2基
- (5) EL型道路情報板[トンネル内非常駐車帯部各1基] 2基

#### 2-2-9 咲洲側換気所建築機械設備

1. 点検整備内容は、建築保全業務共通仕様書による。
2. 点検周期が6Mのものは1Yに読み替えるものとする。
3. 点検周期は以下のとおりとする。
  - (1) 空冷ヒートポンプエアコン 暖房シーズンイン点検を適用  
プレフィルタの点検清掃2回を含む。
  - (2) 冷房専用ヒートポンプエアコン シーズンイン点検を適用  
プレフィルタの点検清掃を含む。
  - (3) 送風機・排煙機 周期Ⅱを適用  
「夢咲トンネル設備点検一覧」に基づきエアフィルタの点検清掃を行い破損及び使用限度を超えたものについては交換すること。なお、撤去品は受託者にて処分し、処理証明書を提出すること。
  - (4) 全熱交換器 周期Ⅱを適用  
プレフィルタ・熱交換エレメントの清掃を含む
  - (5) 受水槽 周期1Yを適用
  - (6) 加圧給水ポンプ 周期Ⅱを適用
  - (7) 排水ポンプ・水中攪拌曝気機 周期Ⅱを適用
  - (8) 汚水槽 6Mを適用
  - (9) 電気温水器 周期Ⅱを適用
  - (10) 自動灌水設備  
雨センサの雨受けを適宜清掃し、フェルトの取替えは1回行う。
  - (11) 衛生器具 周期Ⅱを適用
  - (12) ダクト 周期Ⅱを適用
  - (13) 配管 周期1Yを適用

#### 2-2-10 夢洲側換気所建築機械設備

1. 点検整備内容は、建築保全業務共通仕様書による。
2. 点検周期が6Mのものは1Yに読み替えるものとする。
3. 点検周期は以下のとおりとする。
  - (1) 空冷ヒートポンプエアコン 暖房シーズンイン点検を適用  
プレフィルタの点検清掃2回を含む。
  - (2) 冷房専用ヒートポンプエアコン シーズンイン点検を適用  
プレフィルタの点検清掃を含む。
  - (3) 送風機 周期Ⅱを適用

「夢咲トンネル設備点検一覧」に基づきエアフィルタの点検清掃を行い破損及び使用限度を超えたものについては交換すること。なお、撤去品は受託者にて処分し、処理証明書を提出すること。

- (4) 排水ポンプ 周期Ⅱを適用
- (5) 汚水槽 6Mを適用
- (6) 加圧給水ポンプ 周期Ⅱを適用
- (7) 自動灌水設備

雨センサの雨受けを適宜清掃し、フェルトの取替えは1回行う。

- (8) 衛生器具 周期Ⅱを適用
- (9) ダクト 周期Ⅱを適用
- (10) 配管 周期1Yを適用
- (11) 浄化槽

公認業者による4ヵ月/回の点検及び  
浄化槽法7条による1年/回の保険所の検査

#### 2-2-11 自家発電設備

1. 点検整備内容は、建築保全業務共通仕様書による。
2. 消防法に基づき、危険物貯蔵・取扱責任者を配置できる体制を整えておくこと。
3. 設備概要は次のとおりとする。

機器名称	数量	備考
ガスタービン機関	1台	単純開放サイクル一軸式 2,648kW 使用燃料：クリーンA重油
交流発電機	1台	開放保護形回転界磁形、三相 60Hz6.6kV、3000KVA
発電機盤	1面	屋内自立閉鎖型、VCB 7.2KV 600A
自動始動盤	1面	屋内自立閉鎖型
燃料小出槽	1組	1950 l
排気消音器	1式	二次消音器出口 1m で 75db 以下
燃料移送ポンプ	1組	1.5KW×2台
主燃料槽	1組	20000 l (鋼板製)
給油口ボックス	1組	SUS 製壁掛型、油面計

## 2-2-12 換気所建築消防設備

1. 咲洲側換気所及び夢洲側換気所の消防用設備を関係消防諸法令などに基づき、点検整備を行うものである。
2. 「消防用設備等の点検の基準及び消防用設備等点検結果報告書に添付する点検票の様式（昭和50年10月16日消防庁告示第14号）」及び「消防法施行規則の規定に基づき消防用設備等の種類及び点検内容に応じて行う点検の期間、点検の結果についての様式（昭和50年4月1日消防庁告示第3号）」に定めるところにより適正に行うこと。
3. 主な内容は以下のとおり。
  - (1) 各盤装置等の清掃
  - (2) 外観点検  
設備の種類に応じて定められた方法で変形、損傷の状況を点検する。
  - (3) 機能点検  
機器の機能について、定められた方法で点検する。
  - (4) 総合点検  
消防設備の総合的な点検の種類に応じて定められた方法で行う。
  - (5) 通年の保守  
誤動作等の調査、故障時の対応を行う。
  - (6) 点検回数は原則として、半年周期となるように実施すること。なお、外観・機能1回、外観・機能・総合試験1回を行うこと。

### 4. 対象設備は次のとおりとする。

設備名称	設置場所
1) 消火器 2) 屋内消火栓設備 3) 不活性ガス消火設備 4) 自動火災報知設備 5) 防排煙制御設備 6) 誘導灯及び誘導標識 7) 非常用放送設備	咲洲側換気所

1) 消火器 2) 屋内消火栓設備 3) 不活性ガス消火設備 4) 自動火災報知設備 5) 防排煙制御設備 6) 誘導灯及び誘導標識	夢洲側換気所
-----------------------------------------------------------------------------------	--------

#### 2-2-14 換気所植物管理

1. 植物の特性を踏まえ、除草、灌水、枯木撤去、病虫害防除など植物の良好な生育に必要な作業を、最も適切な時期や方法選び実施すること。
2. 対象樹種は次のとおりとする。

##### (咲洲側換気所)

名称	数量	備考
ハマヒサカキ	1, 065株	屋上植栽
コウライシバ	504m <sup>2</sup>	〃
クロマツ	42本	外構植栽
スダジイ	10本	〃
ヤマモモ	8本	〃
モッコク	7本	〃
オオシマザクラ	2本	〃
マルバシャリンバイ	1, 645本	〃
ハコネウツギ	150本	〃
ガクアジサイ	155本	〃
コウライシバ	36m <sup>2</sup>	〃

##### (夢洲側換気所)

名称	数量	備考
ウバメガシ	110本	外構植栽
マルシャリンバイ	1, 812本	〃
ノシバ	170 m <sup>2</sup>	〃

# 夢咲トンネル設備点検一覧

令 和 6 年 度  
大 阪 港 湾 局

- 1 土木構造物等点検項目表外
- 2 建築物点検項目表外
- 3 設備機器要目表
- 4 機械・電気設備点検周期表
- 5 換気・集塵設備機器一覧表
- 6 換気・集塵設備点検項目表
- 7 防災・排水・電話・非常口扉設備機器一覧表
- 8 防災・排水・電話・非常口扉設備点検項目表
- 9 受変電設備機器一覧表
- 10 受変電設備保護継電器一覧表
- 11 受変電設備警報表示一覧表
- 12 遠方監視制御設備外機器一覧表
- 13 遠方監視制御設備外点検項目表
- 14 照明設備一覧表
- 15 昇降機点検項目表
- 16 道路情報板設備点検項目表
- 17 換気所建築機械設備一覧表
- 18 OA用エアフィルター一覧表

別表-1「土木構造物等点検項目表」1/1

施設名	点検内容	点検方法	点検周期
トンネル本体構造 (中空断面部含む)	腐食・ひび割れ・剥離・漏水・排水状態等	目視	1回/月
道路舗装	沈下・傾斜・亀裂・排水状態・路面標示等	目視	1回/月
アスファルト及びコンクリート舗装	沈下・傾斜・亀裂・排水状態等	目視	1回/月
耐火構造（耐火板・吹付部）	変形・破損・腐食等	目視	1回/月
コンクリート擁壁及び遮光パネル	亀裂・破損等	目視	1回/月
避難通路	亀裂・破損等	目視	1回/月
防護柵及び手摺	破損・変形・腐食等	目視	1回/月
フェンス及び門扉	破損・変形・腐食等	目視	1回/月
縁石・看板・テリエーター等付属設備	破損・変形・腐食等	目視	1回/月
各種雨水排水施設等	破損・詰まり・沈下等	目視・通水	1回/月

別表-2「建築物点検項目表」1/1

点検項目		点検内容	点検方法	点検周期(目安)			
				年	週	月	適時
建築物	敷地・地盤	沈下・傾斜等の有無 敷地内排水状態の良否	目視	1			
	空地・通路等	避難通路の支障物の有無	目視	1			
	コンクリート塀等	損傷・ひび割れ・ 傾き・変形等の有無	目視	1			
	擁壁・がけ等	傾斜・ひび割れ・ゆるみ等の有無 転倒等の恐れの有無	目視	1			
	建築躯体	白華・錆汁・ひび割れ・剥落・ 欠損・腐食等の有無	目視	1			
	外装タイル・モルタル等	ひび割れ・浮き・欠損の有無 剥落の恐れの有無	目視・打診	1			
	外装パネル面	表面塗装のチョーキング・膨れ・剥がれ・ 腐食等の有無	目視	1			
	サッシ等	腐食・ゆるみの有無 落下・外れの恐れの有無	目視・作動	1			
	看板・空調室外機等	構造体への緊結状況の良否	目視	1			
	パラペット等	ひび割れ・浮き・白華等の有無 脱落・落下の恐れの有無	目視・打診	1			
	屋根葺材・緊結金物	割れ・腐食等の有無	目視	1			
	手すり	緩み・ぐらつきの良否	目視	1			
	防火扉・シャッター	本体・枠・金物等の損傷の有無 開閉障害の有無	目視・作動	1			
	内装材等	ひび割れ・はがれ・反りの有無 剥落の恐れの有無	目視	1			
	耐火被覆等	被覆の状態の良否 損傷の有無	目視	1			
	避難出口・通路	床損傷の有無・障害物等の有無 扉開閉状況の良否	目視	1			
	避難器具・ 避難バルコニー	動作状況の良否 手すりの錆・腐食の有無	目視・作動	1			
	階段	床損傷の有無・障害物等の有無 扉開閉状況の良否	目視	1			
排煙設備	排煙口機能障害の有無	目視・作動	1				

注：点検については、項目により適正時期及び頻度での定期点検を実施する。  
台風、暴風雨、地震等の災害発生直後及び不具合発生時等には臨時点検を実施する。  
建築設備について「官公庁施設の建設等に関する法律」に基づき、別紙点検マニュアルチェックシートにより点検を行い、保全台帳を整備すること。

別表-3「設備機器要目表」1/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
(1) 換気設備			
排風機	口径φ3350mm 700KW	2台	咲洲側換気所 1 F
仕切ダンパ	口径□3350mm 0.4KW	2台	咲洲側換気所 1 F
動翼可変装置	30ℓ/m×3MPa	2台	咲洲側換気所 1 F
搬入搬出装置	手動チェーンブロック 20t	1式	咲洲側換気所 1 F
スイング式切替ダンパ	火災時風路切替用	2台	咲洲側換気所 B 2 F
ダクト切替ダンパ	7.5m×3m 0.75KW	2台	B 3 F 換気ダクト
ジェットファン（標準型）	JF-1500	3台	トンネル上り線咲洲側AP
ジェットファン（高風速型）	JF-1500H	4台	トンネル下り線夢洲側AP
排風機分岐盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
No1. 排風機盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
No2. 排風機盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
排風機補機盤（コントロールセンタ）	屋内自立閉鎖形	3面	咲洲側換気所 2 F
排風機補機盤（補助継電器盤）	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
換気制御盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
換気連動盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
自動制御盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
排風機機側操作盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 1 F
スイング式切替ダンパ機側操作盤	屋外壁掛形	1面	咲洲側換気所 B 2 F
切替ダンパ機側操作盤	屋外壁掛形	1面	咲洲側換気所 B 3 F
ジェットファン動力盤（1）	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
ジェットファン動力盤（2）	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
排風機	口径φ3350mm 630KW	2台	夢洲側換気所 2 F
仕切ダンパ	口径□3350mm 0.4KW	2台	夢洲側換気所 2 F
動翼可変装置	油量85L, ホ <sup>ン</sup> プ 圧力5MPa	2台	夢洲側換気所 2 F
搬入搬出装置	手動チェーンブロック 20t (5t×4)	1式	夢洲側換気所 2 F
スイング式切替ダンパ	火災時風路切替用	2台	夢洲側換気所 1 F, B 1 F
ダクト切替ダンパ（1）	6.0m×3.0m 0.75KW	1台	夢洲側換気所 換気ダクト (トンネル内)

別表-3「設備機器要目表」2/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
ダクト切替ダンパ（2）	6.3m×2.7m 0.75KW	2台	夢洲側換気所 換気ダクト （トンネル内）
分岐盤	屋内自立閉鎖形	1面	夢洲側換気所 2 F
1号排風機盤	屋内自立閉鎖形	1面	夢洲側換気所 2 F
2号排風機盤	屋内自立閉鎖形	1面	夢洲側換気所 2 F
排風機補機盤（コントロールセンタ）	屋内自立閉鎖形	3面	夢洲側換気所 2 F
排風機補機盤（補助継電器盤）	屋内自立閉鎖形	1面	夢洲側換気所 2 F
換気連動盤	屋内自立閉鎖形	1面	夢洲側換気所 2 F
排風機機側操作盤	屋内自立閉鎖形	1面	夢洲側換気所 2 F
スイング式切替ダンパ機側操作盤	屋外壁掛形	1面	夢洲側換気所 B 1 F
切替ダンパ機側操作盤	屋外壁掛形	1面	夢洲側換気所 換気ダクト （トンネル内）
(2) 計測設備			
換気計測盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
煙霧透過率測定装置	連続光変調方式	4組	トンネル上下線AP
一酸化炭素測定装置	定電位電解式	4台	トンネル上下線AP
風向風速計	超音波式	4組	トンネル上下線AP
(3) 交通量計測設備			
交通量一次処理装置	屋内自立形	1面	咲洲側換気所 2 F
車両検知器	屋外スタンド形	2組	トンネル上下線咲洲側明り部
(4) 集塵設備			
電気集塵機	処理風量40m <sup>3</sup> /s	12台	咲洲側換気所 B 2, 3 F
電気集塵機	処理風量5m <sup>3</sup> /s	2台	咲洲側換気所 B 2, 3 F
洗浄水槽	容量15m <sup>3</sup> /s	1台	咲洲側換気所 B 2 F
洗浄水ポンプ	吐出量0.5m <sup>3</sup> /min 11KW	1台	咲洲側換気所 B 2 F
水抜きコンプレッサ	吐出量5.9m <sup>3</sup> /min 37KW	1台	咲洲側換気所 B 2 F
レシーバタンク	容量1m <sup>3</sup>	1台	咲洲側換気所 B 2 F
操作空気源ユニット	吐出量0.245m <sup>3</sup> /min	1台	咲洲側換気所 B 2 F

別表-3「設備機器要目表」3/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
汚水ポンプ	吐出量0.47m <sup>3</sup> /min 3.7KW	2台	咲洲側換気所B 2 F
加圧濾過装置	濾過能力5m <sup>3</sup> /320min	1台	咲洲側換気所B 2 F
汚水貯留槽	容量15m <sup>3</sup> /s	1台	咲洲側換気所B 2 F
汚水攪拌装置	0.75KW	1組	咲洲側換気所B 2 F
処理水給水ユニット	容量1m <sup>3</sup>	1台	咲洲側換気所B 2 F
補機室汚水ポンプ	吐出量0.1m <sup>3</sup> /min	1台	咲洲側換気所B 2 F
集塵制御盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
補機盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
高圧発生盤（主盤）	屋内自立閉鎖形	4面	咲洲側換気所 2 F
高圧発生盤（副盤）	屋内自立閉鎖形	10面	咲洲側換気所 2 F
集塵機側盤	屋内自立閉鎖形	4面	咲洲側換気所B 2 F
補機機側盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所B 2 F
集塵機室揚重装置	0.5t×5m	4台	咲洲側換気所B 2, 3 F
リフター	バッテリーリフト350kg	1台	咲洲側換気所B 3 F
キャッチパレットトラック	手動リフト400kg	1台	咲洲側換気所B 3 F
補機室揚重装置	1t×4m	1台	咲洲側換気所B 2 F
ケーキコンテナ	0.5m <sup>3</sup>	1台	咲洲側換気所B 2 F
ケーキ満量センサ	光電式	1組	咲洲側換気所B 2 F
支持架台		1式	咲洲側換気所B 2 F
配管		1式	咲洲側換気所B 2 F
(5) 消音設備			
消音装置	アルミ製	2組	咲洲側換気所 3 F
消音装置	アルミ製	2組	夢洲側換気所 4 F, 5 F
(6) 避難通路換気設備			
送風機（上り線）	動翼可変横形軸流式、 45KW	2台	咲洲側換気所B 1 F
送風機（下り線）	動翼可変横形軸流式、 55KW	2台	咲洲側換気所B 1 F

別表-3「設備機器要目表」4/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
仕切ダンパ	角形多翼式 1250mm□	4台	咲洲側換気所B 1 F
塩害防止フィルター	2段式フィルタシステム	56個	咲洲側換気所B 1 F
差圧スイッチ（目詰まり検知用）	0～500Pa	2組	咲洲側換気所B 1 F
可変ダンパ	角型多翼式 1500×1000mm	4台	トンネル上下線AP(坑口部)
消音器	送風機用	2組	咲洲側換気所B 1 F
換気制御動力盤	屋内自立閉鎖形	2面	咲洲側換気所B 1 F
風向風速計	超音波式	4台	トンネル上下線避難通路部
差圧計	差圧発信器 0～100Pa	4台	トンネル上下線避難通路部
インバータ盤	屋内自立形（4.5KW）	2面	咲洲側換気所B 1 F
インバータ盤	屋内自立形（5.5KW）	2面	咲洲側換気所B 1 F
(7) 非常用設備			
(ア) 配水設備			

別表-3「設備機器要目表」5/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
消火ポンプ	7950L/min×116m、250KW	1台	咲洲側換気所B 3 F
自動給水装置	単独交互、50L/min×31.1m	1組	咲洲側換気所B 3 F
消火ポンプ制御盤	屋内自立型	1面	咲洲側換気所B 3 F
(イ) 消火設備機器			
屋外給水栓・送水口	一体型、16k	4台	トンネル上下線明り部
泡消火栓A型	押ボタン・消火器付、非常電話併設	20台	トンネル
泡消火栓B型	押ボタン・消火器付・給水栓付、非常電話併設	12台	トンネル
泡消火栓A型	押ボタン・消火器付	32台	トンネル
泡消火栓B型	押ボタン・消火器付・給水栓付	4台	トンネル
消火器	ABC粉末 6kg	68台	トンネル(消火栓箱内)
消火器	強化液 8L	68台	トンネル(消火栓箱内)
(ウ) 水噴霧設備機器			
自動弁装置	150A	2台	トンネル
自動弁装置	125A	58台	トンネル
自動弁装置	100A	4台	トンネル
自動弁装置格納箱		66台	トンネル
水噴霧ヘッド	3種、360L/min	10個	トンネル
水噴霧ヘッド	2種、250L/min	605個	トンネル
水噴霧ヘッド	近投、110L/min	0個	トンネル
(エ) ダクト冷却設備機器			
ダクト温度検出器	定温式スポット型感知器 防噴流型	2個	咲洲側換気所B 1 F
自動弁装置	100A	1台	咲洲側換気所B 3 F
水噴霧ヘッド	近投、110L/min	10個	咲洲側換気所B 1 F
ダクト温度検出器	定温式スポット型感知器 防噴流型	2個	夢洲側換気所 1 F
自動弁装置	100A	1台	夢洲側換気所B 1 F
水噴霧ヘッド	近投、110L/min	10個	夢洲側換気所 1 F

別表-3「設備機器要目表」6/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
(オ) 通報設備機器			
防災受信盤		1面	咲洲側換気所 2 F
中継増幅盤		4台	トンネル(避難通路内)
火災検知器	伝送式	132台	トンネル
火災検知器	伝送式、非常駐車帯部	2台	トンネル
信号変換器	消火栓内蔵型	68台	トンネル
ポンプ起動押ボタン箱	屋外給水栓併設	0台	トンネル上下線明り部
(カ) 避難誘導設備機器			
非常口扉	片引2枚ハンガー扉	60枚	トンネル
非常口扉	片引ハンガー扉	4枚	トンネル坑口
非常口表示灯	両面パネル	60台	トンネル
誘導表示板	反射式	64枚	トンネル(避難通路内)
非常駐車帯・非常電話表示灯	両面パネル	2台	トンネル(避難通路内)
速度規制標識取付金具	HDZ35	3台	トンネル
速度規制標識取付金具	HDZ35	1台	トンネル
(キ) 非常電話設備機器			
電話交換機		1式	咲洲側換気所 2 F
非常電話受付卓	受付電話6台含む	1式	咲洲側換気所 3 F
業務用電話	多機能電話機	16台	咲洲側換気所
業務用電話	一般電話機(壁掛型)	10台	咲洲側換気所
非常用電話	消火栓箱内	32台	トンネル
非常用電話	非常駐車帯 単独	2台	トンネル
非常用電話	避難通路設置	16台	トンネル(避難通路内)
(8) 道路排水設備			
(ア) 咲洲排水			
排水ポンプ	φ150×15KW×440V	3台	トンネル咲洲側AP(軌道上部)

別表-3「設備機器要目表」7/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
ステンレスパネルタンク	18000×6000×H3000mm	1基	トンネル咲洲側AP(軌道上部)
移動用吊上装置	チェーンブロック 0.5t	1組	トンネル咲洲側AP(軌道上部)
No. 1、2排水ポンプ盤	屋内自立盤	1面	咲洲側換気所 2 F
No. 3排水ポンプ盤	屋内自立盤	1面	咲洲側換気所 2 F
計装・制御盤	屋内自立盤	1面	咲洲側換気所 2 F
排水ポンプ現場操作盤	屋内壁掛型	1面	トンネル咲洲側AP(軌道上部)
投込式水位計		1式	トンネル咲洲側AP(軌道上部)
有圧換気扇	0.75KW 給気用	1台	トンネル咲洲側AP
有圧換気扇	0.75KW 排気用	1台	トンネル咲洲側AP
(イ) 中間排水「上り線」			
排水ポンプ(主ポンプ)	φ200×22KW×440V	3台	トンネル
排水ポンプ(補助ポンプ)	φ150×7.5KW×440V	1台	トンネル
No. 1、2排水ポンプ盤	屋内自立盤	1面	咲洲側換気所 2 F
No. 3排水ポンプ盤	屋内自立盤	1面	咲洲側換気所 2 F
計装・制御盤	屋内自立盤	1面	咲洲側換気所 2 F
排水ポンプ現場操作盤	屋内壁掛型	1面	トンネル(避難通路内)
補助ポンプ現場操作盤	屋内壁掛型	1面	トンネル(避難通路内)
投込式水位計		1式	トンネル(水槽内)
(ウ) 中間排水「下り線」			
排水ポンプ(主ポンプ)	φ200×22KW×440V	3台	トンネル
排水ポンプ(補助ポンプ)	φ150×7.5KW×440V	1台	トンネル
No. 1、2排水ポンプ盤	屋内自立盤	1面	咲洲側換気所 2 F
No. 3排水ポンプ盤	屋内自立盤	1面	咲洲側換気所 2 F
排水ポンプ現場操作盤	屋内壁掛型	1面	トンネル(避難通路内)
補助ポンプ現場操作盤	屋内壁掛型	1面	トンネル(避難通路内)
投込式水位計		1式	トンネル(水槽内)
チェーンブロック	1.5t	1組	トンネル(水槽上部)
(エ) 夢州排水			
排水ポンプ(主ポンプ)	φ250×75KW×440V	4台	夢洲立坑

別表-3「設備機器要目表」8/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
排水ポンプ（補助ポンプ）	φ 200×37KW×440V	1台	夢洲立坑
メンテナンスポンプ	φ 50×0.75KW×200V	1台	
No. 1排水ポンプ盤	屋内自立盤	1面	咲洲側換気所 2 F
No. 2排水ポンプ盤	屋内自立盤	1面	咲洲側換気所 2 F
No. 3排水ポンプ盤	屋内自立盤	1面	咲洲側換気所 2 F
No. 4排水ポンプ盤	屋内自立盤	1面	咲洲側換気所 2 F
補助ポンプ盤	屋内自立盤	1面	咲洲側換気所 2 F
計装・制御盤	屋内自立盤	1面	咲洲側換気所 2 F
排水ポンプ現場操作盤	屋内壁掛型	1面	トンネル(避難通路内)
補助ポンプ現場操作盤	屋内壁掛型	1面	トンネル(避難通路内)
メンテナンスポンプ現場動力操作盤		1面	トンネル(避難通路内)
主ポンプ用チェーンブロック	2.5t	4組	トンネル(避難通路内)
補助ポンプ用チェーンブロック	2t	1組	トンネル(避難通路内)
ゴミ土砂搬出用チェーンブロック	0.5t 沈砂池	1組	トンネル(避難通路内)
ゴミ土砂搬出用チェーンブロック	0.25t 避難通路	1組	トンネル(避難通路内)

別表-3「設備機器要目表」9/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
(9) 受配電設備			
(7) 1階特高電気室			咲洲側換気所
受電盤		2面	SIS
V C T 盤		2面	SIS
断路器盤		2面	SIS
主変1次盤		2面	SIS
母線連絡盤		2面	SIS
主変圧器盤	4000kVA	2面	
コンデンサ盤(1)		2面	
コンデンサ盤(2)		2面	
主変2次盤		2面	
咲洲換気所(常用)盤		2面	
夢洲換気所(常用)盤		2面	
自家発連絡盤(空)		1面	
E V T 盤		2面	
母線連絡盤		2面	
直流電源盤		1面	
(4) 2階高圧電気室			咲洲側換気所
常用線受電盤		1面	
所内変圧器1次盤		1面	
照明変圧器1次盤		1面	
高圧監視盤		1面	
E V T 盤		1面	
動力変圧器1次盤		1面	
排風機1次盤		1面	
予備線受電盤		1面	
高圧保守切換盤		1面	
照明変圧器盤	200kVA 6.6kV/415-240V	1面	

別表-3「設備機器要目表」10/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
所内変圧器盤	750kVA 6.6kV/210-182-105V	1面	
動力変圧器盤	2000kVA 6.6kV/460V	2面	
動力分岐盤		4面	
照明制御盤		5面	
直流電源装置		1面	
無停電電源装置		1面	
低圧保守切換盤(460V系)		1面	
低圧保守切換盤(415-240V系)		1面	
低圧保守切換盤(182-105V系)		1面	
低圧保守切換盤(210V系)		1面	
(ウ) 1階換気ファン室			咲洲側換気所
保守用端子盤		1面	
保守用変圧器	1000kVA 6.6kV/460V	1台	
保守用変圧器	300kVA 6.6kV/210-105V	1台	
保守用変圧器	50kVA 460V/415V	1台	
(イ) 2階高圧電気室			夢洲側換気所
常用線受電盤		1面	
所内変圧器一次盤/EVT 盤		1面	
動力変圧器一次盤/排風機 一次盤		1面	
予備線受電盤		1面	
高圧保守切換盤		1面	
所内変圧器盤	250kVA 6.6kV/210V/182-105V	1面	
低圧分岐盤(1)	210V	1面	
低圧分岐盤(2)	182-105V	1面	
直流電源装置		1面	
接地端子盤		1面	

別表-3「設備機器要目表」11/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
(オ) 1階搬出入室			夢洲側換気所
保守用端子盤		1面	
(10) 自家発電設備			咲洲側換気所
発電機盤		1面	
自動始動盤		1面	
ガスタービン側		1台	
交流発電機	3000kVA	1台	
始動用直流電源盤		2面	
主燃料タンク	20,000 L	1台	(クリーンA重油)
燃料小出槽	1,950 L	1台	(クリーンA重油)
燃料移送ポンプ	1.5kW	2台	
(11) 照明設備			
(ア) トンネル内			
(上り線車道部)			
区分開閉器		14台	
直付型トンネル灯	FHF32×2	235台	
直付型トンネル灯	NHT360W	18台	
直付型トンネル灯	NHT270W	40台	
直付型トンネル灯	NHT220W	8台	
直付型トンネル灯	NHT180W	16台	
直付型トンネル灯	NHT110W	17台	
(下り線車道部)			
区分開閉器		14台	
直付型トンネル灯	FHF32×2	239台	
直付型トンネル灯	NHT360W	18台	
直付型トンネル灯	NHT270W	40台	
直付型トンネル灯	NHT220W	8台	

別表-3「設備機器要目表」12/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
直付型トンネル灯	NHT180W	16台	
直付型トンネル灯	NHT110W	17台	
(イ) 避難通路内			
(上り線避難通路部)			
分電盤	上り線用分電盤	1面	基本照明用・入口照明用
E L B箱		7面	
防水型蛍光灯器具	FLR20/M	125台	
防水型蛍光灯器具 (電池内臓)	FLR20/M	30台	
(下り線避難通路部)			
分電盤	上り線用分電盤	2面	基本照明用×1 入口照明用×1
E L B箱		7面	
防水型蛍光灯器具	FLR20/M	123台	
防水型蛍光灯器具 (電池内臓)	FLR20/M	30台	
(ウ) 接続道路			
(咲洲側)			
S10TAB (2灯式)	10m NH180FL	8基	
S9AB (1灯式)	9m NH180FL	2基	
(夢洲側)			
S10TAB (2灯式)	10m NH180FL	11基	
S10AB (1灯式)	10m NH180FL	2基	
(エ) 南港換気所建屋周囲			
構内照明灯	HF-400X	5台	
(12) 遠方監視制御設備			
監視制御卓		4卓	咲洲側換気所3F
ディスプレイ制御装置		4面	咲洲側換気所3F

別表-3「設備機器要目表」13/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
大型ディスプレイ	70インチ×6面	1式	咲洲側換気所 3 F
グラフィックパネル		1式	咲洲側換気所 3 F
中央処理装置		3面	平成29年度改造工事実施
伝送装置		1面	
子局伝送装置		2面	
遠制御分電盤		1面	
中継端子盤		1面	
接地端子盤		1面	
光成端箱1		1面	
無停電電源装置	30kVA	1式	
子局伝送装置		1面	夢洲側換気所 2 F
中継端子盤		1面	夢洲側換気所 2 F
光成端箱		1面	夢洲側換気所 2 F
(13) 可変式道路情報板設備			
主制御機		1卓	
監視制御盤		1面	
通信制御装置		1面	
トンネル入口情報板 (DL型)	規制看板・支柱含む	1台	
手動式遮断装置		1台	
トンネル内情報板 (EL型)		2台	
トンネル入口情報板 (DL型)	支柱含む	1台	
電動式遮断装置		1台	
案内標識	支柱含む	1台	
道路情報板 (HL7型)	規制看板・支柱含む	1台	夢洲東一丁目
規制看板		3枚	
(14) C C T V設備			

別表-3「設備機器要目表」14/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
CCTV操作卓		1卓	
CCTVモニタ架		2面	20型液晶モニタ6台
CCTV制御架		2面	
坑口カメラ・制御箱	ズーム・旋回装置付	2組	
坑内カメラ・制御箱		14組	
坑内カメラ・制御箱		14組	
(15) トンネル再放送設備			
再放送卓		1卓	
拡声放送架		1卓	
AM再放送架		2面	
FM再放送架		2面	
FMアンテナ	3素子八木	2台	
AMアンテナ	ループ式	4台	
アンテナ用支柱		1本	
坑口スピーカ	25W	4台	
非常駐車帯スピーカ	15W	2台	
マイクボックス		4台	
マイクボックス		2台	
分配整合器		2台	
終端抵抗器		4台	
(16) 移動無線設備			
警察用無線端子箱		1面	
消防用無線端子箱		1面	
直流電源装置		1面	
空中線共用架		1面	
管理用無線基地局	415.25MHz 10W	1面	

別表-3「設備機器要目表」15/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
共用器箱		4面	
警察用無線端子箱		4面	
消防用無線端子箱		4面	
分配整合器		2台	
漏洩同軸ケーブル		1式	
(17) トンネル間情報通信設備			
トンネル間情報伝送装置	RPR	1面	
光成端箱2		1面	
(18) 電路設備			
ケーブルラック		1式	換気所内、避難通路内
電線管、地中埋設配管		1式	トンネル内、屋外
ハンドホール		1式	トンネル内、屋外
ケーブル、電線類		1式	トンネル内、屋外、換気所内、避難通路内
(19) 換気所建築付帯設備			
弱電設備		1式	
電灯コンセント設備		1式	
電話設備		1式	
非常放送設備		1式	
テレビ共聴設備		1式	
インターホン設備		1式	
自動火災報知設備		1式	
避雷針設備		1式	
給水設備		1式	
排水設備		1式	
消火設備		1式	
窒素ガス消火設備		1式	

別表-3「設備機器要目表」16/16

名 称	規格・形状	数 量	摘 要
空気調和設備		1式	
換気設備		1式	
排煙設備		1式	
給湯設備		1式	
電気錠設備			
汚水ポンプ設備		1式	換気所屋外(制御盤は換気所内)

別表-4「機械・電気設備点検周期表」1/4

施設	設備	保守点検項目	点検			備考	施設	設備	保守点検項目	点検			備考		
			日常	通常	定期					日常	通常	定期			
換気施設	排風機 2台	各部の汚れ・損傷・発錆・ボルトの緩み等 操作盤指示値記録及び盤類損傷の有無 本体及びダクトの異常振動・異音の有無 接続部の緩みの有無・ダンパ作動確認 動翼可変機構の作動確認(動翼機のみ) 油脂交換 本体外面清掃 補機清掃	○			※別表6により年次点検を行う	換気施設	ジェットファン7台	ケシク・吊金具変形・損傷・ボルト緩み欠損有無 羽根車各部状況 電動機動作状況(起動前相別電圧測定) 動作電流確認(起動中) 異音・震動等の有無	○	○	① ① ①	※	※別表6により年次点検を行う	
	消音	汚れ・損傷・発錆等異常の有無 通風面のダスト付着			① ①				電気集塵機	運転確認 高圧印加状況及び入口側保護網付着物の除去 水漏れ、エア漏れ、ダンパ動作確認 扉リミットスイッチ動作確認 電極、碍子の清掃 エアガン、ウォータガンによる清掃 ノズルの目詰まり、極板間隔の調整		①			※
	4台	避難通路用送風機	各部の汚れ・損傷・発錆・ボルトの緩み等 操作盤指示値記録及び盤類損傷の有無 本体及びダクトの異常振動・異音の有無 ダンパ作動確認	○				電気集塵機設備	補機類	運転電流、異常音、異常振動、異常発熱、ボルトの緩み、潤滑油チェックVベルトチェック 外観等検査、運転電流、各圧力・時間計・異常発熱・異常音、異常振動有無記録 シール材の交換、空気タンクチェック、フィルタエレメント等の交換、水槽清掃、	○		①		※
		クレーン1台	各部の汚れ・損傷・発錆・ボルトの緩み有無・清掃 接続部の緩みの有無 クレーン・台車の作動状況				—			加圧ろ過装置	電流値、ろ過液の確認、ろ過助剤の残量確認 絶縁抵抗、ケネ排出、自動弁の動作確認、圧圧確、ろふの洗浄 ろふの交換 ねじの緩み確認	○			

日常「○」：毎日      通常「①」：1ヵ月毎      定期「①」：1年毎      注) ○内の数字は各点検の周期の年、月、週を表す。  
「①」：週1回      「⑥」：6ヶ月毎



別表-4「機械・電気設備点検周期表」3/4

施設	設備	保守点検項目	点検			備考	施設	設備	保守点検項目	点検			備考
			日常	通常	定期					日常	通常	定期	
CCTV設備	カメラ・液晶モニター・操作卓	外観取付状態確認	①			※別表13により、年	可変式道路情報設備	HL・DL・EL板	現場本体電源電圧測定		③		※別表16による。
		画質異常の有無	①						動作試験		③		
		ズーム、フォーカス、絞り動作異常有無(可動)	①						表示及び板外観状況確認		③		
		雲台動作異常有無	①				遠方監視制御設備		フィルター点検		①		※別表13により、年次点検を行う。
		カメラケース前面ガラス汚れの有無		③						ファン動作点検		①	
		操作PCの動作機構の異常有無	①			※別表13により、年次点検を行う。			異常温度、湿度、音の確認	○			年次点
		照明光度との連動動作状況	①								ディスプレイの清掃、輝度チェック		
移動無線設備	共用器・無線装置等	外観(トンネル内外含む)変形損傷有無	①			※別表13により、年次点検を行う。	防	水噴霧	ディスプレイの清掃、輝度チェック		①		別表8により年次点検を行う
		接続端子内部確認		③	※						プリンター用紙走行路の点検清掃		
		送信出力・周波数測定			※				各部点灯状況確認	○			
		受信感度測定							カラープリンターサーマルヘッド清掃	○			
		直流電源装置の異常有無							データ保存作業	○	①		
ラジオ再放送設備	ラジオ割込・拡声	放送卓放送試験		③		※別表13により、年次点検を行う。	災	消火栓設備	各装置・盤の異常有無	○			※
		放送卓モニタ試験、ラジオ再放送受信試験	①						UPS:電圧・電流・周波数・異臭・異音等の確認	○			
		マイクボックス動作試験		③					ノズル外観確認	○			別表8により年次点検を行う
		送信部出力メーター(グリーンバンド)の確認		③	※				自動弁外観目視、漏水確認	○			
		スピーカー動作、拡声アンプ動作の確認		③	※				起動試験				
		送信出力・周波数測定							水圧再調整 64区画				
		アンテナ出力の測定							外観目視、漏水確認	①			
		出力異常表示機能確認		③					消火器格納確認、手動通報器確認		①		※
		各表示機能確認		③					非常コンセント通電確認		①		
情報伝送装置	トンネル間	異臭・異音・加熱・破損・錆・腐食の有無	○			※	設	消火ポンプ	放水試験、水量、水圧確認				※
		ネットワーク監視装置の確認	○						泡消火液、屋外給水栓、送水口点検確認				
		機器LEDランプの点灯状態確認	○						外観(盤含む)目視点検、圧力等記録確認	○			
		端子、コネクタの緩み		⑥					手動・連動起動試験		③		
		入力電圧測定		⑥					絶縁抵抗測定				
		出力電圧測定							配管漏水、バルブ確認	○			
		機器の清掃											

日常「○」：毎日 通常「①」：1ヵ月毎 定期「①」：1年毎 注) ○内の数字は各点検の周期の年、月、週を表す。  
「①」：週1回 「⑥」：6ヶ月毎、「③」：3ヶ月毎

別表-4「機械・電気設備点検周期表」4/4

施設	設備	保守点検項目	点検			備考	施設	設備	保守点検項目	点検			備考
			日常	通常	定期					日常	通常	定期	
防災設備	防災受信盤	運転表示関係確認 プリントアウト点検 発報試験 遠制連動試験	○		※	※別表8により、 年次点検を行う。							
	火災検知器	外観目視点検 検知窓掃除 動作確認試験 142台	○	③	※								
	非常電話設備	表示ランプ確認(交換機含む) プリントアウト、帳票確認 各機能確認 停電動作確認 56台	○	③ ③	※								
	非常口扉	各部変形・損傷確認 各部緩みがたつき有無 ワイヤーロープのキンク有無 リミットスイッチ動作確認 閉鎖確認60秒+-10秒測定確認 開閉時異音確認 68台	○	① ① ①	※								
その他	設備電	電線管異常有無 ハンドホール・ケーブル・電線類外観点検	① ①		① ①								

日常「○」：毎日      通常「①」：1ヵ月毎      定期「①」：1年毎      注) ○内の数字は各点検の周期の年、月、週を表す。  
「①」：週1回      「⑥」：6ヶ月毎、「③」：3ヶ月毎

別表-5「換気・集塵設備機器一覧表」1/2

機器名称	仕様	数量	備考
排風機	立型軸流電動機内装動翼可変 口径φ3350mm 245m <sup>3</sup> /s 700KW	2台	咲洲側換気所 1 F
仕切ダンパ	口径□3350mm 角形多翼0.4KW	2台	咲洲側換気所 1 F
ダクト切替ダンパ	7.5m×3m 0.75KW	2台	B 3 F 換気ダクト
ジェットファン (標準型)	JF-1500 口径1530φ、55m <sup>3</sup> /s、50KW、AC440V	3台	トンネル上り線咲洲側AP
ジェットファン (高風速型)	JF-1500H 口径1530φ、64m <sup>3</sup> /s、75KW、AC440V	4台	トンネル下り線夢洲側AP
排風機分岐盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
No1. 排風機盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
No2. 排風機盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
排風機補機盤 (コントロールセンタ)	屋内自立閉鎖形	3面	咲洲側換気所 2 F
排風機補機盤 (補助継電器盤)	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
換気制御盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
換気連動盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
自動制御盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
排風機機側操作盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 1 F
スイング式切替ダンパ機側操作盤	屋外壁掛形	1面	咲洲側換気所 B 2 F
切替ダンパ機側操作盤	屋外壁掛形	1面	咲洲側換気所 B 3 F
ジェットファン動力盤 (1)	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
ジェットファン動力盤 (2)	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
計測設備	煙霧透過率測定装置 (VI計) 連続光変調方式	4組	トンネル上下線AP
	一酸化炭素測定装置 (CO計) 定電位電解式	4台	トンネル上下線AP
	風向風速計 (WS計) 超音波式	4組	トンネル上下線AP
交通量計測設備	車両検知器 (TC計) 屋外スタンド形	2組	トンネル上下線咲洲側明り部
集塵装置			
電気集塵機	処理風量40m <sup>3</sup> /s	12台	咲洲側換気所 B 2, 3 F
電気集塵機	処理風量5m <sup>3</sup> /s	2台	咲洲側換気所 B 2, 3 F
洗浄水槽	容量15m <sup>3</sup> /s	1台	咲洲側換気所 B 2 F
洗浄水ポンプ	吐出量0.5m <sup>3</sup> /min 11KW	1台	咲洲側換気所 B 2 F
汚水ポンプ	吐出量0.47m <sup>3</sup> /min 3.7KW	2台	咲洲側換気所 B 2 F
加圧濾過装置	濾過能力5m <sup>3</sup> /320min	1台	咲洲側換気所 B 2 F
補機室汚水ポンプ	吐出量0.1m <sup>3</sup> /min	1台	咲洲側換気所 B 2 F
集塵制御盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
補機盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 2 F
高圧発生盤 (主盤)	屋内自立閉鎖形	2面	咲洲側換気所 2 F
高圧発生盤 (副盤)	屋内自立閉鎖形	4面	咲洲側換気所 2 F
高圧発生盤 (副盤)	屋内自立閉鎖形	2面	咲洲側換気所 2 F
集塵機機側盤	屋内自立閉鎖形	4面	咲洲側換気所 B 2 F
補機機側盤	屋内自立閉鎖形	1面	咲洲側換気所 B 2 F

別表-5「換気・集塵設備機器一覧表」2/2

機器名称	仕様	数量	備考
消音設備	消音装置 アルミ製	2組	咲洲側換気所3F
避難通路換気設備			
送風機（上り線）	動翼可変横形軸流式、45KW 口径φ1200mm 12m <sup>3</sup> /s AC440V	2台	咲洲側換気所B1F
送風機（下り線）	動翼可変横形軸流式、55KW 口径φ1200mm 12m <sup>3</sup> /s AC440V	2台	咲洲側換気所B1F
仕切ダンパ	口径□1250mm 角形多翼式	4台	咲洲側換気所B1F
塩害防止フィルター	2段式フィルタシステム	56個	咲洲側換気所B1F
可変ダンパ	角形多翼式 1500×1000mm	4台	トンネル上下線AP(坑口部)
換気制御動力盤	屋内自立閉鎖形	2面	咲洲側換気所B1F
風向風速計	超音波式	4台	トンネル上下線避難通路部
差圧計	差圧発信器 0～100Pa	4台	トンネル上下線避難通路部
インバータ盤	屋内自立形（4.5KW）	2面	咲洲側換気所B1F
インバータ盤	屋内自立形（5.5KW）	2面	咲洲側換気所B1F

別表-5-1「換気・集塵設備機器一覧表(夢洲側換気所)」1/1

機器名称	仕様	数量	備考
排風機	立型軸流電動機内装動翼可変 口径φ3350mm 225m <sup>3</sup> /s 630KW	2台	夢洲側換気所 2 F
仕切ダンパ	口径□3350mm 角形多翼0.4KW	2台	夢洲側換気所 2 F
スイング式切替ダンパ	火災時風路切替用	2台	夢洲側換気所 1 F, B 1 F
ダクト切替ダンパ (1)	6.0m×3.0m 0.75KW	1台	夢洲側換気所換気ダクト (トンネル内)
ダクト切替ダンパ (2)	6.3m×2.7m 0.75KW	1台	夢洲側換気所換気ダクト (トンネル内)
分岐盤	屋内自立閉鎖形	1面	夢洲側換気所 2 F
1号排風機盤	屋内自立閉鎖形	1面	夢洲側換気所 2 F
2号排風機盤	屋内自立閉鎖形	1面	夢洲側換気所 2 F
排風機補機盤 (コントロールセンタ)	屋内自立閉鎖形	3面	夢洲側換気所 2 F
排風機補機盤 (補助継電器盤)	屋内自立閉鎖形	1面	夢洲側換気所 2 F
換気連動盤	屋内自立閉鎖形	1面	夢洲側換気所 2 F
排風機機側操作盤	屋内自立閉鎖形	1面	夢洲側換気所 2 F
スイング式切替ダンパ機側操作盤	屋外壁掛形	1面	夢洲側換気所 B 1 F
切替ダンパ機側操作盤	屋外壁掛形	1面	夢洲側換気所換気ダクト (トンネル内)
消音設備	消音装置 アルミ製	2組	夢洲側換気所 4 F, 5 F

別表-6「換気・集塵設備点検項目表」1/10

機器名称	点検整備項目	点検整備内容	対 象	
動翼可変式排風機	点検整備	外観点検	各部の汚れ・損傷・発錆	○
		塗装状況	タッチアップ	○
		機器の据付状態	ボルトの緩み等の有無	○
		接続部の点検	接続部の緩み等の有無	○
		作動状況	ダンパの作動状況	○
			動翼可変機構の作動確認	○
		油脂関係	グリース補給(モータ)	○(適宜)
		各計器の調査	表示・警報等の作動確認	○
		回転部	翼部クリアランスチェック	○
			芯調整・チェック	—
			軸受部のチェック	—
		分解点検	換気機の分解点検	—
			給油装置の分解点検	—
			油脂交換	—
	測定	換気機運転等	大気圧・気温・湿度	○
			回転数(ノッチ番号)	—
			動翼角度	○
			風量	—
			主電動機電圧・電流・電力	○
			各部軸受温度	○
			油系統の圧力・温度	○
			総運転時間	○
			起動・停止時間の変化	○
		振動・騒音	振動・騒音の測定	○
	異常音の有無		○	
	清掃	機器本体等の外面	外面の清掃	○(下部のみ)
		機器本体等の内面	内面の清掃	
		動翼変換装置	油こし器の切替洗浄	—
			油こし器の分解清掃	—
			作動油の油量・水分の混入	○

別表-6「換気・集塵設備点検項目表」2/10

機器名称	点検整備項目	点検整備内容	対 象		
避難通路用送風機	保守点検	外観点検	各部の汚れ・損傷・発錆	○	
		塗装状況	タッチアップ	○	
		機器の据付状態	ボルトの緩み等の有無	○	
		接続部の点検	接続部の緩み等の有無	○	
		作動状況	ダンパの作動状況	○	
		油脂関係	グリース補給	○(適宜)	
		各計器の調査	表示・警報等の作動確認	○	
		スイッチの機能	各スイッチの機能確認	—	
		回転部	翼部クリアランスチェック	○	
			芯調整・チェック	—	
			軸受部のチェック	—	
		分解点検	換気機の分解点検	—	
			油脂交換	—	
	測定	換気機運転等	大気圧・気温・湿度	○	
			回転数(ノッチ番号)		
			風量	○	
			主電動機電圧・電流・電力	○	
			総運転時間	○	
			起動・停止時間の変化	○	
		振動・騒音	振動・騒音の測定	○	
			異常音の有無	○	
		清掃	機器本体等の外面	外面の清掃	○
			機器本体等の内面	内面の清掃	○

別表-6「換気・集塵設備点検項目表」3/10

機器名称	点検整備項目	点検整備内容	対 象	
排風機天井クレーン	保守点検	作動状況	横行、走行テストの確認	○
		外観点検	各部の汚れ・損傷・発錆・ボルトの緩み有無・清掃	○
		接続部の点検	接続部の緩み等の有無	○
換気ローバー	保守点検	外観点検	各部の汚れ・損傷・発錆	○
コーナーベーン		塗装状況の調査	タッチアップ	○
排風機用異形管		機器の据付状態	ボルトの緩み等の有無	○（目視）
消音設備		接続部の点検	接続部の緩み等の有無	○（目視）
	清掃	機器本体等の外面	外面の清掃	○（適宜）
		機器本体等の内面	内面の清掃	○（適宜）
機側操作盤	保守点検	全般	清掃状況	○
補機盤		機器の据付状態	塗装状況	○
制御動力盤		表示灯	ボルトの緩み等の有無	○
換気計測盤			正常確認	○
換気制御盤		シーケンスチェック	正常確認	○
風向風速測定装置 (WS計)	保守点検	プローブ・変換器	清掃状況	○
		機器の据付状態	ボルトの緩み等の有無	○
		変換器の測定	校正出力・受波信号・測定出力	○
煙霧透過率測定装置 (VI計)	保守点検	センサー・本体・盤	清掃状況	○
		機器の据付状態	ボルトの緩み等の有無	○
		機能確認	自動校正ステップ	○
一酸化炭素検出装置 (CO計)	保守点検	センサー・本体・盤	清掃状況	○
		機器の据付状態	ボルトの緩み等の有無	○
		機能確認	流量・スパン	○
車両検出装置 (TC計)	保守点検	検知器	清掃状況	○
		機器の据付状態	ボルトの緩み等の有無	○
		機能確認		○

別表-6「換気・集塵設備点検項目表」4/10

点検項目	点 検 内 容	点検方法
ジェットファン ケーシング (外筒・吊部)	変形・損傷	目視
	腐食・塗装の剥離	目視
	ボルトのゆるみ・脱落	目視・指触
	ダストの付着	目視
外筒ベルマウス	腐食・塗装の剥離	目視
	変形・損傷	目視
ケーシング (内筒)	腐食・塗装の剥離	目視
	変形・損傷	目視
	ボルトのゆるみ・脱落	目視・指触
	ダストの付着	目視
内筒キャップ	腐食・塗装の剥離	目視
	変形・損傷	目視
吊り金具	腐食・メッキの剥離	目視
	変形・損傷	目視
	アカーボルトのゆるみ・脱落	目視・指触
羽根車	翼の変形	目視
	翼のゆるみ	目視・指触
	腐食・塗装の剥離	目視
	ケーシングとの隙間	目視
	ダストの付着	目視
電動機	電圧	測定
	電流	測定
	絶縁抵抗値	測定
端子箱	変形・損傷・腐食	目視
	端子台の電食	目視
	端子のゆるみ	目視・指触
手元開閉器箱	損傷・変形・漏水	目視
	ブレーカーの作動状況	試験
	端子台の電食	目視
	端子のゆるみ	目視・指触
配 線	損傷	目視・指触
電線管	変形・損傷	目視・指触
	腐食・塗装の剥離	目視
全 般	清掃状態	目視・清掃
	異物の噛み込み	目視・除去
	異音	視覚・測定
	振動	指触・測定

別表-6「換気・集塵設備点検項目表」5/10

点検項目	点 検 内 容	点検方法
避難通路送風機 ケーシング	変形・損傷	目視
	腐食・塗装の剥離	目視
	ボルトのゆるみ・脱落	目視・指触
	ダストの付着	目視
外筒ベルマウス	腐食・塗装の剥離	目視
	変形・損傷	目視
ケーシング (内筒)	腐食・塗装の剥離	目視
	変形・損傷	目視
	ボルトのゆるみ・脱落	目視・指触
	ダストの付着	目視
羽根車	翼の変形	目視
	翼のゆるみ	目視・指触
	腐食・塗装の剥離	目視
	ケーシングとの隙間	目視
	ダストの付着	目視
電動機	電圧	測定
	電流	測定
	絶縁抵抗値	測定
端子箱	変形・損傷・腐食	目視
	端子台の電食	目視
	端子のゆるみ	目視・指触
配 線	損傷	目視・指触
電線管	変形・損傷	目視・指触
	腐食・塗装の剥離	目視
全 般	清掃状態	目視・清掃
	異物の噛み込み	目視・除去
	異音	視覚・測定
	振動	指触・測定

別表-6「換気・集塵設備点検項目表」6/10

点検整備項目		点検内容	対象	
電気集じん機	・高圧印加状態の確認	高圧発生盤面メーターにより印加電圧、電流値を計測	○	
	・出入口扉金網の清掃	定期的に保護網の付着物を除去	○	
	・出入口ダンパーの点検	手動で作動させ、動作が円滑であるか確認	○	
	・水、エアールれの確認	聴視で漏れの有無を確認	○	
	・出入口扉リミットスイッチ動作	扉を開閉し、返送信号を確認	○	
	・帯電部放電極の清掃	エアール、ウオーターガンにより清掃	○	
	・碍子の清掃	エアール、ウオーターガンにより清掃	○	
	・集じん機内部の清掃	エアール、ウオーターガンにより清掃	○	
	・洗浄ノズルの点検	各ノズル、ストレーナーの目詰まりを点検	○	
	・帯電部、集じん部の極板間隔の調整	専用工具により極板の間隔が均等になる様、調整	○	
	・リミットスイッチ、電磁弁、洗浄弁、エアールシラ	作動確認	○	
洗浄水ポンプ	・運転状況の確認	異常音、異常振動、異常発熱等の有無の確認	○	
	・運転電流の確認	盤面の電流計の指示値の確認	○	
	・吐出圧力の確認	圧力計を目視で確認	○	
	・軸封部の水漏れ有無のチェック	目視で確認	○	
洗浄水槽	・内部清掃		○	
	・ボールタップ・電極	動作確認	○	
水抜コンプレッサ	・運転状況の確認	異常音、異常振動、異常発熱等の有無の確認	○	
	・運転電流の確認	補機盤面の電流計により運転電流を確認	○	
	・吐出温度	吐出温度確認	○	
	・リリーフ弁	作動確認	○	
	・潤滑油	油量確認補給	○	
	・メカニカルシール	油漏れ確認	○	
	・吸込フィルターエレメント	清掃	○	
	・オイルフィルターエレメント	点検(不良であれば交換)	○	
	・ベルト・プーリー	点検	○	
	・オイルセパレーターエレメント	点検(不良であれば交換)	○	
	・電磁弁	作動確認	○	
	・冷却ファン	亀裂点検・清掃	○	
	・電動機	絶縁点検	○	
	・配管継手類	緩み点検	○	
	・オイルクーラー・アフタークーラー	清掃		
	・ダクトホース	交換		
	・調圧弁ピストン・逆止弁ピストン	交換		
	・温調弁	点検・清掃		
	・給油口Ｏリング	交換		
水抜コンプレッサ	・ベルト	点検(不良であれば交換)	○	
	・メカニカルシール	交換		
	・逆止弁	交換		
	・油面計	交換		
	・温調弁	交換		
	・圧縮機ベアリング	交換		
	・制御基板、電源基板	点検・清掃・交換		
	操作コンプレッサ	・運転状況の確認	異常音、異常振動、異常発熱等の有無の確認	○
		・運転電流の確認	補機盤面の電流計により運転電流を確認	○
		・オイルレベルの確認	油量計によりレベルを確認補給	○
・吸込ろ過器の清掃・交換		清掃・交換	○	
・圧力スイッチの動作確認		圧力上限、下限警報の確認	○	
・安全弁の動作確認		安全弁が正常に動作する事を確認	○	
・空気圧縮部の点検		圧力が円滑に上昇する事を圧力メーターにより確認	○	
・ファンベルトの点検		ベルトのスリップ、張り具合を張り触手により確認	○	
・潤滑油の交換		点検(劣化があれば交換)	○	
・分解整備		シリンダ、ピストン交換他分解整備		

別表-6「換気・集塵設備点検項目表」7/10

点検整備項目		点検内容	対象
ドライヤ	・運転状況の確認	異常音、異常振動、異常発熱等の有無の確認	○
	・ドレン排出器の確認	ドレン排出状態を目視で確認	○
	・エアフィルターの点検	エアブローにより清掃	○
汚水貯留槽	・内部清掃		○
	・電極	動作確認	○
	・かく拌機	動作確認	○
補機室排水槽	・底部清掃	汚泥物の除去	○
	・水中ポンプ	動作確認	○
	・電極	動作確認	○
汚水ピット	・底部清掃	汚泥物の除去	○
	・水中ポンプ	動作確認	○
	・フロートスイッチ	動作確認	○
加圧ろ過装置	・運転状況の確認	異常音、異常振動、異常発熱等の有無の確認	○
	・運転電流の確認	加圧ろ過機側盤の電流計により運転電流を確認	○
	・水漏れの確認	ろ過器の水漏れを目視で確認	○
	・処理水の確認	処理水の性状を目視で確認	○
	・流量確認	流量を流量計により確認	○
	・煤塵ケーキの確認	煤塵ケーキの性状を目視で確認	○
	・ろ過助剤液の確認	ろ過助剤液の残量を目視で確認	○
	・各自動弁の動作状況	手動で作動させ、動作が円滑であるか確認	○
	・減圧弁設定値の確認	減圧弁の設定値が正常か圧力計にて確認	○
	・ろ布	交換	
	・ろ過ポンプ	作動確認	○
	・ストレーナー	清掃	○
	・ろ過助剤ポンプ	作動確認	○
	・ろ過助剤槽	清掃	○

別表-6「換気・集塵設備点検項目表」8/10

点検整備項目		点検内容	対象
処理水給水 ユニット	・運転状況の確認	異常音、異常振動、異常発熱等の有無の確認	○
	・運転電流の確認	補機盤面の電流計により運転電流を確認	○
	・制御部品（電磁接触器等）の交換	交換	
	・ポンプ部品（メカニカルシール等）の交換	交換	
	・圧力センサー、フロースイッチ等の交換	交換	
配管機器	・モーターバルブの動作確認	機側盤にて手動で作動させ、動作が円滑であるか確認	○
	・各フィルターの点検	ドレン排出状況の確認	○
	・超精密フィルターエレメントの交換	点検（不良であれば交換）	○
	・エアフィルターエレメントの交換（40A）	点検（不良であれば交換）	○
	・圧力の確認	各部取付けの圧力メーターにより圧力確認	○
	・ストレーナーの清掃	ストレーナーのごみを清掃	○
集じん制御盤	・外観及び構造	錆・傷等の塗装補修	○
		塵埃の除去	○
		盤内蛍光灯の点灯確認	○
		ランプチェック(ランプSWにより表示灯球切れの有無確認)	○
	・主電源部	各種ヒューズ断の有無確認	○
		電源電圧の確認	○
	・入出力部	リレーの取付け状態確認	○
		タイマーの設定時間確認	○
	・設定部	各種設定の確認(記録)	○
	・絶縁確認	絶縁測定	○
	・盤内清掃	各パネルの前面、裏面の塵埃除去及び錆、傷等の補修塗装	○
	・ビス、ボルト類の増し締め	主に出力端子台	○
	・各種制御の動作確認	「外部」制御	○
		集じん系「手元一連動」制御	○
		汚水処理系「手元一連動」制御	○
	・シーケンサ	ALARMランプが点灯していないかの確認	○
		電圧は基準内であるかの確認	○
		電池交換の時期でないかの確認	○
	・部品交換	シーケンサー電源モジュール交換	
		リレー、タイマー、フロートレスリレー、ヒューズの交換	
		直流電源装置の交換	
		電磁接触器、開閉器の交換	
		配線遮断器、漏電遮断器の交換	
シーケンサー本体交換			
タッチパネル交換			

別表-6「換気・集塵設備点検項目表」9/10

点検整備項目		点検内容	対象
補機盤	・外観及び構造	錆・傷等の塗装補修	○
		塵埃の除去	○
		盤内蛍光灯の点灯確認	○
	・電源部	各種ヒューズ断の有無確認	○
		電源電圧の確認	○
	・入出力部	内部機器の取付状態確認(リレー、ブレーカ、サーマル等)	○
		各メーターの確認	○
		アワーメーターの確認	○
	・絶縁確認	絶縁測定	○
	・盤内清掃	各パネルの前面、裏面の塵埃除去及び錆、傷等の補修塗装	○
	・ビス、ボルト類の増し締め	主に出力端子台	○
	・各種動作確認	サーマルトリップ動作確認	○
		ブレーカトリップ動作確認	○
	・部品交換	リレー、タイマー、フロートレスリレー、ヒューズの交換	
直流電源装置の交換			
電磁接触器、開閉器の交換			
進相コンデンサーの交換			
配線遮断器、漏電遮断器の交換			
高圧発生盤	・外観及び構造	錆・傷等の塗装補修	○
		塵埃の除去	○
		盤内蛍光灯の点灯確認	○
		ランプチェック(ランプSWにより表示灯球切れの有無確認)	○
	・電源部	各種ヒューズ断の有無確認	○
		電源電圧の確認	○
	・入出力部	リレーの取付け状態確認	○
		計器類の確認	○
	・設定部	各種設定の確認(記録)	○
	・絶縁確認	絶縁測定	○
	・盤内清掃	パネルの前面、裏面の塵埃除去及び錆、傷等の補修塗装	○
	・ビス、ボルト類の増し締め	主に出力端子台	○
	・各種制御の動作確認	「連動」制御	○
		「単独」制御	○
	・機器の動作確認	ブレーカトリップ動作確認	○
		各種制御方式の動作確認	○
	・部品交換	リレー、タイマー、フロートレスリレー、ヒューズの交換	○
		直流電源装置の交換	○
		電磁接触器、開閉器の交換	
		配線遮断器、漏電遮断器の交換	
排熱ファン コンデンサ			
集じん機・補機側盤	・外観及び構造	錆・傷等の確認	○
		塵埃の除去	○
		盤内蛍光灯の点灯確認	○
		ランプチェック(ランプSWにより表示灯球切れの有無確認)	○
	・電源部	各種ヒューズ断の有無確認	○
		電源電圧の確認	○
	・絶縁確認	絶縁測定	○
	・盤内清掃	各パネルの前面、裏面の塵埃除去及び錆、傷等の補修塗装	○
	・ビス、ボルト類の増し締め	主に出力端子台	○
	・各種制御方式の動作確認	操作場所SWの確認	○
	・シーケンサ	ALARMランプが点灯していないかの確認	○
		電圧は基準内であるかの確認	○
		電池交換の時期でないかの確認	○

別表-6「換気・集塵設備点検項目表」10/10

点検整備項目		点検内容	対象
集じん機・補機機側盤	・部品交換	シーケンサー電源モジュール交換	
		リレー、タイマー、ヒューズの交換	
		直流電源装置の交換	
		電磁接触器、開閉器の交換	
		配線遮断器の交換	
		シーケンサー本体交換	
		タッチパネル交換	

別表-7「防災・排水・電話・非常口設備機器一覧表」1/1

設備名称	機器名称	数量	備考
防災設備	防災受信盤	1面	
	火災検知器	142台	
	手動通報器	68台	
	泡消火栓	68台	
	水噴霧設備用自動弁装置	64台	
	ダクト冷却設備用自動弁装置	4台	
	水噴霧ヘッド	654台	
	ダクト冷却設備用スプレーヘッド	64台	
	屋外給水栓(4台)・送水口(2台)	6台	
	消火ポンプ装置	1式	
	消火ポンプ操作盤	1面	
	消火器(ABC20型70本、強化液8型70本)	140本	
道路排水設備	(ア) 咲州排水設備		
	排水ポンプ(15kW)	3台	
	ポンプ制御盤	1式	
	(イ) 中間排水「上り線」		
	主排水ポンプ(22KW)	3台	
	補助排水ポンプ(7.5KW)	1台	
	ポンプ制御盤	1式	
	(ウ) 中間排水「下り線」		
	主排水ポンプ(22KW)	3台	
	補助排水ポンプ(7.5KW)	1台	
	ポンプ制御盤	1式	
	(エ) 夢州排水		
	主排水ポンプ(75KW)	4台	
	補助排水ポンプ(37KW)	1台	
	メンテナンスポンプ(0.75KW)	1台	
ポンプ制御盤	1式		
電話設備	非常電話	56台	
	電話交換機	1式	
	業務用電話機	26台	
非常口扉設備	非常口扉	64枚	

別表-7-1「防災・排水・電話・非常口設備機器一覧表(夢洲側換気所)」1/1

設備名称	機器名称	数量	備考
防災設備 (夢洲側換気所)	ダクト温度検出器	2個	
	自動弁装置	1台	
	水噴霧ヘッド	10個	

別表-8「防災・排水・電話・非常口扉設備項目表」1/5

機器名称	試験項目	点検周期	点 検 方 法
防災受信盤	火災検知器動作試験	1回/年	火災検知器の発報試験に伴い、受信盤側の機能確認を行う。
	手動発報 受信試験	1回/年	手動発信器の動作確認試験に伴い、防災受信盤の動作確認試験を行う。
	ポンプ制御試験	1回/年	ポンプ制御盤連動の確認試験を行う。火災検知器の発報によるポンプ制御盤への起動信号及び自動弁開閉によるバルブ制御信号の確認を行う。
	自動弁制御試験	1回/年	自動弁の開閉制御及びコントロールに要する時間の確認及び表示の変更確認を行う。
	遠制との 連動試験	1回/年	遠方監視制御装置からのポンプ及び自動弁の制御並びに火災検知器の発報の移信表示確認、グラパネへの表示確認を行う。
火災検知器	火災検知器発報告試験(全数)	1回/年	各火災検知器で試験器による発報試験を行い、発報時間、パルス数の確認及び確認ランプの点灯確認を全検知器について実施する。検知時間の確認並びに検知素子窓の清掃を行う。
手動通報器	手動発報試験(全数)	1回/年	各手動通報器で押しボタン発報による発信試験をする。発信による応答ランプ点灯確認を行う。携帯送受話器による防災受信盤との通話試験を行う。
泡消火栓	放水試験	1回/年	泡消火栓バルブ開での放水試験、放水圧、放水量を測定し、泡消火原液の残存量を確認する。片側車線規制を行い、ホースを延長して放水試験を行う。遠端、最高度の場所、最低端の3カ所を測定する。
	ホース外観水圧試験	1回/年	ホースを全て伸ばして、ひび割れ等が無いことを確認し、送水圧でホースからの漏水が無いことを確認する。送水試験後ホースの巻き取り、水きりを行う。
	非常コンセント電圧確認	1回/年	非常コンセントに正常な電圧がかかっていることを確認する。
	消火栓内漏水試験	1回/年	消火栓内で漏水が無いことを確認する。消火栓内の濡れを確認或いはその兆候があれば、増し締め等の措置をとる。年1回全数確認する。
表示灯	点灯確認	1回/年	泡消火栓の表示灯の点灯確認及びランプ切れ箇所の取替えを行う。ポンプ起動時のフリッカー確認を行う。手動発信器の発報による応答ランプの点灯確認を行いランプ切れ箇所のランプ交換を行う。
ポンプ起動装置(泡消火栓)	起動押しボタン動作試験(全数)	1回/年	泡消火栓起動押しボタンの動作確認試験を行う。押しボタンにより消火ポンプ起動信号送出及び泡消火栓表示ランプのフリッカーを確認する。
水噴霧用自動弁装置	動作試験 水圧試験	1回/年	水の実噴霧試験時、防災受信盤からの信号で、自動弁の開動作試験をする。パイロット弁の動作時間の測定及び動作確認をする。パイロット弁開で主弁の開放及び水噴霧ヘッドからの放水を確認する。各ヘッドの放水パターンを目視点検する。最遠端バルブに圧力計を取り付け放水圧力を測定する。防災受信盤からのバルブ閉信号でパイロット弁閉、主弁閉水抜き弁開で圧力低下の時間を確認する。水噴霧試験は両車線とも各全32区画を5年に1回全面通行止にて実施する。その他の期間は自動弁の二次側バルブを閉鎖(実噴霧は無し)しての試験とする。

別表-8「防災・排水・電話・非常口扉設備項目表」2/5

機器名称	試験項目	点検周期	点 検 方 法
ダクト冷却用自動弁装置	動作試験	1回/年	パイロット弁のアングルバルブ及び主弁を手動にて閉にしておき、防災受信盤からの開信号でパイロット弁開を確認する。アングル弁開の後、再度防災受信盤から開制御をかけ、パイロット弁開で圧力がかかるまでの時間を測る。規定時間内であることを確認後、同様に閉処理で圧力開放時間を測り、最後に水抜き弁を開放してバルブ内の水抜きをして手動バルブを開放点検する。水噴霧試験は咲洲側・夢洲側換気所の各1区画を5年に1回実施する。その他の期間は制水弁を閉鎖（実噴霧は無し）しての試験とする。
消火ポンプ制御盤	動作試験	1回/年	防災受信盤との連動試験を行う。手動起動停止試験を行う。水槽電極棒による水位制御確認を行う。電圧、電流の確認を行う。絶縁抵抗測定を行う。
消火ポンプ (250KW 1台)	動作試験	1回/年	消火ポンプ制御盤での起動信号受信により、消火ポンプ起動、還流弁開放により送水圧力の調整が適正かどうか判断する。また逃がし弁を開放し、流量計で送水量の測定を行う。ポンプ停止信号で還流弁閉の後、消火ポンプ停止のシーケンスが確実に動作するか否か調査する。
	絶縁抵抗試験	1回/年	ポンプの絶縁抵抗を測定する。
	ポンプ内の手入れ	1回/年	過負荷、能力の低下、異音等が発生すれば必要な分解整備を行う。
	グランドパッキンの交換	1回/年	パッキン抑えを調節しても、適量以上の漏れが有る場合、取替えを行う。
自動給水装置 (1.1KW×2 1組)	動作試験	1回/年	消火配管内の水を抜き、設定した始動・停止圧力で運転停止すること確認する。圧力タンクの封入圧力についても計測を行い、不足があれば充填をする。
	絶縁抵抗試験	1回/年	ポンプの絶縁抵抗を測定する。
	ポンプ内の手入れ	1回/年	過負荷、能力の低下、異音等が発生すれば必要な分解整備を行う。
	メカニカルシールの交換	1回/年	微量以上の漏れが有る場合、取替えを行う。
咲洲主排水ポンプ (15KW 3台)	運転試験	1回/年	水位電極で運転水位に強制設定運転開始、送水圧力、換気所排水槽流入水量を各々のポンプで観察する。停止水位での停止を確認する。ポンプ運転電流及び運転中の電圧を制御盤で測定する。
	絶縁抵抗試験	1回/年	ポンプの絶縁抵抗を測定する。
	ポンプ内の手入れ	1回/年	過負荷、能力の低下、異音等が発生すれば必要な分解整備を行う。
	グランドパッキンの交換	1回/年	パッキン抑えを調節しても、適量以上の漏れが有る場合、取替えを行う。
中間主排水ポンプ ・上り線用 (22KW 3台) ・下り線用 (22KW 3台)	運転試験	1回/年	投込式水位計及び水位電極で運転水位に強制設定運転開始しポンプの排水圧力、運転状態を各々のポンプで観察する。停止水位での停止を確認する。ポンプ運転電流及び運転中の電圧を制御盤で測定する。
	絶縁抵抗試験	1回/年	電動機の絶縁抵抗を測定する。
	ポンプ筐体清掃	1回/年	ポンプの水中部の清掃を行う。吸い込み口付近の付着ゴミ、泥の除去を行う。塗装のはげているところについては、補修塗装を行う。減耗している陽極板の交換を行う。また、サクシオンカバーを取り外し羽根車の点検を行い、内部の塗装が剥離している箇所は可能な範囲で塗装する。
	封入オイルの入れ替え	1回/年	封入オイルの入れ替えを行う。水分含有の形跡が認められたら時は、必要な分解整備を行う。

別表-8「防災・排水・電話・非常口扉設備項目表」3/5

機器名称	試験項目	点検周期	点 検 方 法
中間補助ポンプ ・上り線用 (7.5KW 1台) ・下り線用 (7.5KW 1台)	運転試験	1回/年	水位電極で運転水位に強制設定運転開始、送水圧力、換気所排水槽流入水量を各々のポンプで観察する。停止水位での停止を確認する。ポンプ運転電流及び運転中の電圧を制御盤で測定する。
	絶縁抵抗試験	1回/年	電動機の絶縁抵抗を測定する。
	ポンプ筐体 清掃	1回/年	各ポンプの水中部の清掃を行う。吸い込み口付近の付着ゴミ、泥の除去を行う。塗装のはげているところについては、補修塗装を行う。減耗している電蝕防止板の交換を行う。また、サクシオンカバーを取り外し羽根車の点検を行い、内部の塗装が剥離している箇所は可能な範囲で塗装する。
	封入オイルの入れ替え	1回/年	封入オイルの入れ替えを行う。水分含有の形跡が認められたら時は、必要な分解整備を行う。
夢洲主排水ポンプ (75KW 4台)	運転試験	1回/年	水位電極で運転水位に強制設定運転開始、送水圧力、換気所排水槽流入水量を各々のポンプで観察する。停止水位での停止を確認する。ポンプ運転電流及び運転中の電圧を制御盤で測定する。
	絶縁抵抗試験	1回/年	電動機の絶縁抵抗を測定する。
	ポンプ筐体 清掃	1回/年	各ポンプの水中部の清掃を行う。吸い込み口付近の付着ゴミ、泥の除去を行う。塗装のはげているところについては、補修塗装を行う。減耗している陽極板の交換を行う。また、サクシオンカバーを取り外し羽根車の点検を行い、内部の塗装が剥離している箇所は可能な範囲で塗装する。
	封入オイルの入れ替え	1回/年	封入オイルの入れ替えを行う。水分含有の形跡が認められたら時は、必要な分解整備を行う。
夢洲補助ポンプ (37KW 1台)	運転試験	1回/年	水位電極で運転水位に強制設定運転開始、送水圧力、換気所排水槽流入水量を各々のポンプで観察する。停止水位での停止を確認する。ポンプ運転電流及び運転中の電圧を制御盤で測定する。
	絶縁抵抗試験	1回/年	電動機の絶縁抵抗を測定する。
	ポンプ筐体 清掃	1回/年	各ポンプの水中部の清掃を行う。吸い込み口付近の付着ゴミ、泥の除去を行う。塗装のはげているところについては、補修塗装を行う。減耗している電蝕防止板の交換を行う。また、サクシオンカバーを取り外し羽根車の点検を行い、内部の塗装が剥離している箇所は可能な範囲で塗装する。
	封入オイルの入れ替え	1回/年	封入オイルの入れ替えを行う。水分含有の形跡が認められたら時は、必要な分解整備を行う。
夢洲 メンテナンスポンプ (0.75KW 1台)	運転試験	1回/年	水位電極で運転水位に強制設定運転開始、送水圧力、換気所排水槽流入水量を各々のポンプで観察する。停止水位での停止を確認する。ポンプ運転電流及び運転中の電圧を制御盤で測定する。
	絶縁抵抗試験	1回/年	ポンプの絶縁抵抗を測定する。
	ポンプ筐体 清掃	1回/年	各ポンプの水中部の清掃を行う。吸い込み口付近の付着ゴミ、泥の除去を行う。塗装のはげているところについては、補修塗装を行う。減耗している陽極板の交換を行う。また、サクシオンカバーを取り外し羽根車の点検を行い、内部の塗装が剥離している箇所は可能な範囲で塗装する。
	封入オイルの入れ替え	1回/年	封入オイルの入れ替えを行う。水分含有の形跡が認められたら時は、必要な分解整備を行う。

別表-8「防災・排水・電話・非常口扉設備項目表」4/5

機器名称	試験項目	点検周期	点 検 方 法
各排水ポンプ制御盤 ・咲洲排水施設 ・中間排水施設 上り及び下り ・夢洲排水施設	シーケンス チェック	1回/年	各排水施設ごとに、ポンプの手動及び自動運転制御が正常に動作することを確認する。尚、操作は機側、電気室、遠方より行い、運転状態が各操作場所で正常に表示できることを確認する。尚、試験時に水量が十分に確保できず強制的に実施するときは、水位の状態に十分注意する。 ①. 手動運転 各ポンプごとに運転・停止操作を繰返し正常に動作することを確認する ②. 自動運転、 投入水位計及び電極で設定した排水槽水位でポンプの運転、停止、強制運転、強制停止が正常にできることを確認する。
	絶縁抵抗試験	1回/年	規定値以上であることを確認する。
	各端子の増し 締め	1回/年	各端子の増し締めを実施する。特に動力回路については増し締め後にペイントロックで表示変更する。
非常電話交換機	表示ランプ 確認	1回/年	M J、MNの表示ランプ及びM I S Cの基盤ランプの確認を行う。
	障害履歴調査	1回/年	障害履歴をプリントアウトし障害情報の調査を行う。
	各種機能試験	1回/年	サービス機能の動作確認を行う。
非常電話受付台	表示ランプ 確認	1回/年	着信、発信の機能ランプ点灯確認を行う。
	動作試験	1回/年	発着信の機能確認を行う。
	受付機能試験	1回/年	非常電話機発報による受付機能確認を行う。
非常電話機	外観目視点検	1回/年	非常電話機の損傷がないことを確認する。
	通報確認試験	1回/年	非常電話機からの発報試験を行う。
業務用電話機	外観目視点検	1回/年	業務用電話機の損傷がないことを確認する。
	通話試験	1回/年	通話確認試験を行う。
ホットライン	通話試験	1回/年	各場所との通話確認、発報試験、着信試験を行う。
	対向試験	1回/年	府警本部向け I B Rの通話レベル測定試験を行う。
非常口扉本体	ドア外観	1回/年	変形、損傷のないことを確認する。
	引き棒	1回/年	変形、損傷のないことを確認する。
	合じゃくり部	1回/年	取付ネジに緩みが無いこと、増し締め確認する。
	戸当たりゴム	1回/年	変形、損傷のないことを確認する。
	表示板	1回/年	変形、損傷のないことを確認する。
	板止ローラ	1回/年	変形、損傷のないことを確認する。
	ガイドローラ	1回/年	取付ネジに緩みが無いこと、増し締め確認する。
非常口扉枠	枠本体	1回/年	変形、損傷のないことを確認する。
	グラサルボード	1回/年	変形、損傷のないことを確認する。
非常口扉上廻り	ハンガーレール	1回/年	変形、損傷のないことを確認する。レール上にゴミの付着がないこと、有れば除去する。
	ハンガーローラ	1回/年	変形、損傷のないことを確認する。ベアリングのシール材損傷、油漏れ、錆の発生が無いことを確認する。取り付けボルトに緩みが無いこと、増し締めで確認する。スムーズに回転することを確認する。

別表-8「防災・排水・電話・非常口扉設備項目表」5/5

機器名称	試験項目	点検周期	点 検 方 法
非常口扉自閉装置	自閉装置	1回/年	自閉力 $5 \pm 0.5$ KG をワイヤープッシュプルゲージで確認する。
	巻取プーリー	1回/年	変形、損傷のないことを確認する。異常音が無いことを確認する。取り付けボルトに緩みが無いこと、増し締めで確認する。
	ワイヤーシープ	1回/年	外観に変形、損傷のないことを確認する。 回転状態がスムーズな事を確認する。
	ワイヤーロープ	1回/年	回転ボルトに緩みが無いこと、増し締めで確認する。よれ、キンク、摩耗が無いことを確認する。
	巻取装置	1回/年	引っ張り力が0.75KG程度あることを確認する。ワイヤーロープにキンク、摩耗が無いことを確認する。取り付けボルトに緩みが無いこと、増し締めで確認する。
	リミットスイッチ	1回/年	変形、損傷のないことを確認する。ドア全閉時に確実に作動することを確認する。ブラケット、リミッター取り付けボルトに緩みが無いこと増し締めで確認する。
非常口扉その他部材	点検カバー	1回/年	外観に変形、損傷のないことを確認する。蝶番がスムーズに開閉することを確認する。
	戸袋パネル	1回/年	変形、損傷のないことを確認する。
	ガイドレール	1回/年	変形、損傷のないことを確認する。泥等が詰まっていないことを確認し清掃する。
非常口扉動作確認	最大開放力	1回/年	6KG以下であることを確認する。
	閉鎖確認	1回/年	ドアがいかなる位置からでも確実に閉鎖すること確認する。
	タイマー	1回/年	タイマーが作動してから60秒 $\pm$ 10秒で作動すること確認する。
	異常音	1回/年	作動時に異常音発生が無いことを確認する。

別表-9「受変電設備機器一覧表」1/3

場 所	用 途	記 号	盤 名 称	主 要 機 器	数 量	備 考	
咲洲側換気所 1 F 特高電気室	22kV配電盤	HC1	NO. 1受電盤	VCB, DS, ES, SAR, CT	1面		
		HC2	NO. 1VCT盤	VCT (関西電力)	1面		
		HC3	NO. 1断路器盤	DS	1面		
		HC4	NO. 1主変1次盤	VCB, DS, ES, SAR, CT	1面		
		HC5	NO. 1母線連絡盤	DS, ES	1面		
		HC6	NO. 2母線連絡盤	DS, ES	1面		
		HC7	NO. 2主変1次盤	VCB, DS, ES, SAR, CT	1面		
		HC8	NO. 2断路器盤	DS	1面		
		HC9	NO. 2VCT盤	VCT (関西電力)	1面		
		HC10	NO. 2受電盤	VCB, DS, ES, SAR, CT	1面		
		TR1-1・2	NO. 1主変圧器盤	4,000kVAモールドTr	1面		
		TR2-1・2	NO. 2主変圧器盤	4,000kVAモールドTr	1面		
	特高監視盤	RY	保護継電器盤	51, 51G, 87, デマンド監視装置	1面		
		LK	特高監視操作盤		1面		
	6. 6kV配電盤		MC1	NO. 1コンデンサ (1) NO. 1コンデンサ (2)	CBS, SC, SR, AQR, CT, 2E	1面	
			MC2	NO. 1主変圧器2次盤	VCB, VT, SAR, CT, MCR27 (51, 27)	1面	
			MC3	NO. 1咲洲側換気所 (常用) 盤 NO. 1夢洲側換気所 (予備) 盤	VCB, CT, MCR27 (51, 67)	1面	
			MC4	自家発連絡盤 (空)	VCB	1面	
			MC5	NO. 1系母線連絡盤 NO. 1EVT盤	VCB, EVT, MCR27 (27, 59, 64)	1面	
			MC6	NO. 2系母線連絡盤 NO. 2EVT盤	VCB, EVT, MCR27 (27, 59, 64)	1面	
			MC7	NO. 2夢洲側換気所 (常用) 盤 NO. 2咲洲側換気所 (予備) 盤	VCB, CT, MCR27 (51, 67)	1面	
			MC8	NO. 2主変圧器2次盤	VCB, VT, SAR, CT, MCR27 (51, 27)	1面	
			MC9	NO. 2コンデンサ (1) NO. 2コンデンサ (2)	CBS, SC, SR, AQR, CT, 2E	1面	

別表-9「受変電設備機器一覧表」2/3

場 所	用 途	記 号	盤 名 称	主 要 機 器	数 量	備 考
咲洲側換気所 2F高圧電気室	6. 6kV配電盤	MC10	常用線受電盤	VCB, DS, VT, CT, MCR27 (51, 27)	1面	
		MC11	所内変圧器1次盤 照明変圧器1次盤	VCB, CT, MCR27 (51)	1面	
		MC12	高圧監視盤 EVT盤	EVT, MCR27 (64)	1面	
		MC13	動力変圧器1次盤 排風機1次盤	VCB, CT, MCR27 (51, 67)	1面	
		MC14	予備線受電盤	VCB, DS, VT, CT, MCR27 (51, 27)	1面	
		MC15	高圧保守切換盤	VCB, DT-DS, CT, MCR27 (51, 67)	1面	
	変圧器盤・MCCB盤	LS1	所内変圧器盤	750kVAモールドTR, 51G	1面	
		LL1	照明変圧器盤	200kVAモールドTR, MCCB, CT, 51G	1面	
		LP1	動力変圧器盤	2,000kVAモールドTR, 51G	1面	
		LP2-1・2	動力分岐盤	ACB, MCCB, CT, 51G, MC	1面	
		LS2-1~4	低圧分岐盤	MCCB, CT, 51G, MC	1面	
		ETB	接地端子盤	接地極 (9極)	1面	
	保守切換盤	LM1	保守切換盤(460V系)	MCCB, DT	1面	
		LM4	保守切換盤(415-240V系)	MCCB, DT	1面	
	直流電源装置・インバータ	CVCF	蓄電池盤	MSE-150Ah-108セル	1面	
		CVCF	整流器盤	整流器, MCCB	1面	
		CVCF	インバータ盤	インバータ, MCCB	1面	
		B	直流電源盤	整流器, MCCB, 蓄電池(MSE50Ah-54セル)	1面	

別表-9「受変電設備機器一覧表」3/3

場 所	用 途	記 号	盤 名 称	主 要 機 器	数 量	備 考
咲洲側換気所 2F電気室	トンネル照明盤	LLC	照明制御盤	ATL, MCCB, 51G, MC	1面	
		LL3	照明盤 (1)	MCCB, 51G	1面	
		LL2	照明盤 (2)	MCCB, 51G, MC	1面	
		LL4	照明盤 (3)	MCCB, 51G	1面	
		LL5	インバータ分岐盤	20kVAモールドTR, MCCB, 51G	1面	
	保守切換盤	LM3	保守切換盤(210V系)	MCCB, DT	1面	
		LM2	保守切換盤(182-105V系)	MCCB, DT	1面	
咲洲側換気所 1F自家発電機室	ガスタービン発電装置	G	発電機盤	DCU(51, 27, 64, 67, 59)	1面	
		A	自動始動盤		1面	
		DC-S1	起動用直流電源盤 (1)	整流器, MCCB, 蓄電池(MSE600Ah-30セル)	1面	
		DC-S2	起動用直流電源盤 (2)	整流器, MCCB, 蓄電池(MSE600Ah-30セル)	1面	
		GT	3,000kVA ガスタービン発電装置	3,000kVA同期発電機 ガスタービンエンジン	1式	
咲洲側換気所 1F換気ファン室	保守用端子盤 保守用変圧器	TB	保守用端子盤	高圧検電装置	2面	
			1000kVA 6.6kV/460V	防振ゴム・架台	1台	
			300kVA 6.6kV/210-105V	防振ゴム・架台	1台	
			50kVA 460V/415V	防振ゴム・架台	1台	

別表-9-1「受変電設備機器一覧表(夢洲側換気所)」1/1

場 所	用 途	記 号	盤 名 称	主 要 機 器	数 量	備 考
夢洲側換気所 2 F 高压電気室	6.6kV受配電盤	M1	常用線受電盤	DS, VCB, VT, CT, Ry (51, 27)	1面	
		M2	所内変圧器一次盤	VCB, CT, Ry (51)	1面	
			E V T 盤	EVT, Ry (64)		
		M3	動力変圧器一次盤	VCB, CT, Ry (51)	1面	
			排風機一次盤	VCB, CT, Ry (51, 67)		
		M4	予備線受電盤	VCB, VT, CT, Ry (51, 27)	1面	
	M5	高压保守切换盤	DS, VCB, CT, SA, ZPD, Ry (51, 67)	1面		
	M6	所内変圧器盤	250kVAアモルフラスモルト <sup>ゝ</sup> TR, MCCB, CT, Ry (51G)	1面		
	低压配電盤	L1	低压分岐盤 (1)	MCCB, MC, 集合型漏電Ry	1面	
		L2	低压分岐盤 (2)	MCCB, MC, 集合型漏電Ry	1面	
		L3	低压保守切换盤	MCCB, DTMC	1面	
	直流電源装置	DC1	直流電源盤	整流器, MCCB, 蓄電池 (SNSX-50) 54セル	1面	
	接地端子盤	ET1	接地端子盤	設備用: A, B, C, D種 建築用: D種	1面	
夢洲側換気所 1 F 搬出入室	保守用端子盤	L4	保守用端子盤		1面	

別表-10「受変電設備保護継電器一覧表」1/3

設置場所	ロケーション	盤名称	過電流継電器	不足電圧継電器	地絡方向継電器	地絡過電流継電器	地絡過電圧継電器	過電圧継電器	比率差動継電器	
1階特高 電気室	RY	特高監視操作盤	Y51R1-R			Y51GR1			Y87T1-R	
			Y51R1-S						Y87T1-S	
			Y51R1-T				Y51GR2			Y87T1-T
			Y51R2-R							Y87T2-R
			Y51R2-S							Y87T2-S
			Y51R2-T							Y87T2-T
			Y51P1-R							
			Y51P1-S							
			Y51P1-T							
			Y51P2-R							
Y51P2-S										
Y51P2-T										
MC2	No.1主変圧器2次	Y51S1	Y27S1							
MC8	No.2主変圧器2次	Y51S2	Y27S2							
MC5	No.1母線EVT		Y27B1			Y64B1	Y59B1			
MC6	No.2母線EVT		Y27B2			Y64B2	Y59B2			
MC3	Y52F11	Y51F11		Y67F11						
MC3	Y52F12	Y51F12		Y67F12						
MC7	Y52F21	Y51F21		Y67F21						
MC7	Y52F22	Y51F22		Y67F22						

別表-10「受変電設備保護継電器一覧表」2/3

設置場所	ロケーション	盤名称	過電流継電器	不足電圧継電器	地絡方向継電器	地絡過電流継電器	地絡過電圧継電器	過電圧継電器	比率差動継電器	
2階高圧 電気室	MC10	常用線受電	Y52RS1	Y27RS1						
	MC14	予備線受電	Y52RS2	Y27RS2						
	MC15	保守用	Y52RS3	Y27RS3						
	MC12	母線EVT					Y64BS			
	MC11	Y52FS2	Y51FS2							
	MC13	Y52FS3	Y51FS3							
	MC13	Y52FS4	Y51FS4		Y67FS4					
	LP2-1	電気集塵機 高圧発生盤1号	Y51GF401							
		電気集塵機 高圧発生盤2号	Y51GF402							
		電気集塵機 補機	Y51GF403							
		ジェットファン(1)	Y51GF404							
		ジェットファン(2)	Y51GF405							
	LP2-2	予備	Y51GF406							
		消化ポンプ制御盤	Y51GF411							
		咲洲排水ポンプ	Y51GF412							
		中間ポンプ所(上り)	Y51GF413							
		中間ポンプ所(下り)	Y51GF414							
		夢洲排水ポンプ(2)	Y51GF415							
		夢洲排水ポンプ(1)	Y51GF416							
		避難通路換気ファン1インバータ盤	Y51GF417							
		避難通路換気ファン2インバータ盤	Y51GF418							
ダンパー制御電源		Y51GF419								
予備	Y51GF420									
LS2-1	消化ポンプ制御盤	Y51GF201								
	排風機補機	Y51GF202								
	換気所動力分電盤GM-1	Y51GF205								
	換気所動力分電盤GM-2	Y51GF206								
	換気所動力分電盤GM-3	Y51GF207								
	換気所動力分電盤GM-4	Y51GF208								
	換気所動力分電盤GM-5	Y51GF209								
	換気所動力分電盤GM-6	Y51GF210								
	換気所電灯分電盤GL-3	Y51GF211								
	換気所電灯分電盤GL-4	Y51GF212								
	車両検知器	Y51GF214								
	予備	Y51GF215								
予備	Y51GF216									
換気・照明用分電盤	Y51GF217									

別表-10「受変電設備保護継電器一覧表」3/3

設置場所	ロケーション	盤名称	過電流継電器	不足電圧継電器	地絡方向継電器	地絡過電流継電器	地絡過電圧継電器	過電圧継電器	比率差動継電器
	LS2-2	電気集塵機補機	Y51GF221						
		換気所動力分電盤M-1	Y51GF222						
		換気所動力分電盤M-2	Y51GF223						
		換気所動力分電盤M-3	Y51GF224						
		換気所動力分電盤M-4	Y51GF225						
		換気所動力分電盤M-5	Y51GF226						
		換気所動力分電盤M-6	Y51GF227						
		換気所動力分電盤M-7	Y51GF228						
		換気所電灯分電盤L-3	Y51GF229						
		換気所電灯分電盤L-4	Y51GF230						
		予備	Y51GF231						
		LS2-4	トンネル内コンセント(上り線)	Y51GF136					
トンネル内コンセント(下り線)			Y51GF137						
1階 発電機室	A	自動始動盤	DCU	DCU	67G		DCU	DCU	
合計台数			68台	8台	6台	2台	4台	6台	

別表-10-1「受変電設備保護継電器一覧表(夢洲側換気所)」1/1

設置場所	ロケーション	盤名称	過電流 継電器	不足電圧 継電器	地絡方向 継電器	地絡過電流 継電器	地絡過電圧 継電器	過電圧 継電器	比率差動 継電器	漏電継電器 (集合形)
2階高圧 電気室	M1	常用線受電盤	51R21	27R21						
	M2	所内変圧器一次盤	51F211							
		EVT盤					64B21			
	M3	動力変圧器一次盤	51F212							
		排風機一次盤	51F213			67GF213				
	M4	予備線受電盤	51R12	27R12						
	M5	高圧保守切換盤	51F12			67GF12				
	M6	所内変圧器盤					51G211			
L1	低圧分岐盤(1)								22-2111(10回路)	
L2	低圧分岐盤(2)								22-2112(2回路)	
合計台数			6台	2台	2台	1台	1台			2組

別表-11「受変電設備警報表示一覧表」1/2

区分	項目 故障種別	器具番号	故障区分		警報種別		故障表示場所							トリップCB及び備考			
			軽故障	重故障	ブザー	ベル	特高盤	特高監視操作盤	高圧配電盤	No.1主変2次盤	No.2主変2次盤	簡易監視装置	中央監視装置		関西電力		
故障一括	1階特高電気室 重故障 (一括)			○		○											
	1階特高電気室 軽故障 (一括)		○		○								○				
特高受電	常用側受電 VD異常	30YVD1	○		○		VD	○					2	○			
	常用側受電 過電流	Y51R1		○		○		○					1	○		Y52R1	
	常用側受電 地絡過電流	Y51GR1		○		○		○					1	○		Y52R1	
	予備側受電 VD異常	30YVD2	○		○		VD	○					2	○			
	予備側受電 過電流	Y51R2		○		○		○					1	○		Y52R2	
	予備側受電 地絡過電流	Y51GR2		○		○		○					1	○		Y52R2	
特高電気室共通	受電切替渋滞	4BAT	○		○			○					2	○			
	デマンド第1段警報		○		○			○						○			自動復帰
	デマンド第2段警報		○		○			○						○			自動復帰
	デマンド限界警報			○		○		○						○			自動復帰
	デマンド監視装置 異常		○		○			○					2	○			
保護継電器	1系特高保護継電器 異常	30RYX-H1	○		○			○					2	○			一括名称；保護継電器異常
	2系特高保護継電器 異常	30RYX-H2	○		○			○					2	18			
	1系高圧保護継電器 異常	30RYMTX-S1	○		○					○				18			
	2系高圧保護継電器 異常	30RYMTX-S2	○		○							○		18			
高圧盤一括	高圧盤重故障			○		○		○									
	高圧盤軽故障		○		○			○									
変圧器	NO.1変圧器1次 過電流	Y51P1		○		○		○					1	○		Y52P1、Y52S1	
	NO.1変圧器 比率変動	Y87T1		○		○		○					1	○		Y52P1、Y52S1	
	NO.1変圧器 温度上昇	Y26T1	○		○			○					2	○			
	NO.1変圧器2次 過電流	Y51S1		○		○		23	MCR	○			1	○		Y52S1	
	NO.1変圧器2次 低電圧	Y27S1	○		○			24	MCR	○			2	○		Y52S1	
	NO.1変圧器2次 保護継電器異常		○		○			24	MCR	20			2				
	NO.2変圧器1次 過電流	Y51P2		○		○		○					1	○		Y52P2、Y52S2	
	NO.2変圧器 比率変動	Y87T2		○		○		○					1	○		Y52P2、Y52S2	
	NO.2変圧器 温度上昇	Y26T2	○		○			○					2	○			
	NO.2変圧器2次 過電流	Y51S2		○		○		23	MCR	○			1	○		Y52S2	
	NO.2変圧器2次 低電圧	Y27S2	○		○			24	MCR	○			2	○		Y52S2	
	NO.2変圧器2次 保護継電器異常		○		○			24	MCR		21		2				
高圧母線	NO.1系母線側 低電圧	Y27B1	○		○			24	MCR	○			2	○		Y88C11、Y88C12	
	NO.1系母線側 過電圧	Y59B1		○		○		23	MCR	○			1	○		Y88C11、Y88C12	
	NO.1系母線側 地絡過電圧	Y64B1		○		○		24	MCR	○			2	○			
	NO.1系母線側 保護継電器異常		○		○			24	MCR	20			2				
	NO.2系母線側 低電圧	Y27B2	○		○			24	MCR	○			2	○		Y88C21、Y88C22	
	NO.2系母線側 過電圧	Y59B2		○		○		23	MCR	○			1	○		Y88C21、Y88C22	
	NO.2系母線側 地絡過電圧	Y64B2	○		○			24	MCR	○			2	○			
	NO.2系母線側 保護継電器異常		○		○			24	MCR		21		2				

別表-11「受変電設備警報表示一覧表」2/2

区分	項目 故障種別	器具番号	故障区分		警報種別		故障表示場所							トリップCB及び備考		
			軽故障	重故障	ブザー	ベル	特高盤	特高監視操作盤	高圧配電盤	No.1主変2次盤	No.2主変2次盤	簡易監視装置	中央監視装置		関西電力	
高圧フィード	NO. 1 咲洲側換気所送り (常用) 過電流	Y51F11		○		○		23	MCR	○		1	○		Y52F11	
	NO. 1 咲洲側換気所送り (常用) 地絡	Y67F11		○		○		23	MCR	○		1	○		Y52F11	
	NO. 1 咲洲側換気所送り (常用) 保護継電器異常		○		○			24	MCR	20		2				
	NO. 1 夢洲側換気所送り (予備) 過電流	Y51F12		○		○		23	MCR	○		1	○		Y52F12	
	NO. 1 夢洲側換気所送り (予備) 地絡	Y67F12		○		○		23	MCR	○		1	○		Y52F12	
	NO. 1 夢洲側換気所送り (予備) 保護継電器異常		○		○			24	MCR	20		2				
	NO. 2 夢洲側換気所送り (常用) 過電流	Y51F21		○		○		23	MCR		○	1	○		Y52F21	
	NO. 2 夢洲側換気所送り (常用) 地絡	Y67F21		○		○		23	MCR		○	1	○		Y52F21	
	NO. 2 夢洲側換気所送り (常用) 保護継電器異常		○		○			24	MCR		21	2				
	NO. 2 咲洲側換気所送り (予備) 過電流	Y51F22		○		○		23	MCR		○	1	○		Y51F22	
	NO. 2 咲洲側換気所送り (予備) 地絡	Y67F22		○		○		23	MCR		○	1	○		Y51F22	
NO. 2 咲洲側換気所送り (予備) 保護継電器異常		○		○			24	MCR		21	2					
コンデンサ	NO. 1 コンデンサ (1) PF 断	Y37C11		○		○		23		○		1	○		Y88C11 一括名称; NO. 1 コンデンサ (1) 故障	
	NO. 1 コンデンサ (1) SR 温度上昇	Y26C11		○		○		23		64		1	○		Y88C11 一括名称; NO. 1 コンデンサ (1) 故障	
	NO. 1 コンデンサ (1) SC ガス圧異常	Y63C11		○		○		23		64		1	65		Y88C11	
	NO. 1 コンデンサ (1) 過負荷・欠相	Y2EC11		○		○		23		64		1	65		Y88C11	
	NO. 1 コンデンサ (2) PF 断	Y37C12		○		○		23		○		1	○		Y88C12 一括名称; NO. 1 コンデンサ (2) 故障	
	NO. 1 コンデンサ (2) SR 温度上昇	Y26C12		○		○		23		68		1	○		Y88C12 一括名称; NO. 1 コンデンサ (2) 故障	
	NO. 1 コンデンサ (2) SC ガス圧異常	Y63C12		○		○		23		68		1	69		Y88C12	
	NO. 1 コンデンサ (2) 過負荷・欠相	Y2EC12		○		○		23		68		1	69		Y88C12	
	NO. 2 コンデンサ (1) PF 断	Y37C21		○		○		23			○	1	○		Y88C21 一括名称; NO. 2 コンデンサ (1) 故障	
	NO. 2 コンデンサ (1) SR 温度上昇	Y26C21		○		○		23			73	1	○		Y88C21 一括名称; NO. 2 コンデンサ (1) 故障	
	NO. 2 コンデンサ (1) SC ガス圧異常	Y63C21		○		○		23			73	1	74		Y88C21	
	NO. 2 コンデンサ (1) 過負荷・欠相	Y2EC21		○		○		23			73	1	74		Y88C21	
	NO. 2 コンデンサ (2) PF 断	Y37C22		○		○		23			○	1	○		Y88C22 一括名称; NO. 2 コンデンサ (2) 故障	
	NO. 2 コンデンサ (2) SR 温度上昇	Y26C22		○		○		23			77	1	○		Y88C22 一括名称; NO. 2 コンデンサ (2) 故障	
	NO. 2 コンデンサ (2) SC ガス圧異常	Y63C22		○		○		23			77	1	78		Y88C22	
NO. 2 コンデンサ (2) 過負荷・欠相	Y2EC22		○		○		23			77	1	78		Y88C22		

別表-11-1「受変電設備警報表示一覧表(夢洲側換気所)」1/1

区分	項目		故障区分		警報種別		故障表示場所									トリップCB及び備考	
	故障種別	器具番号	軽故障	重故障	ブザー	ベル	常用線受電盤	所内変圧器一次盤/EVT盤	動力変圧器一次盤/排風機一次盤	予備線受電盤	高圧保守切換盤	所内変圧器盤	低圧分岐盤(1)	低圧分岐盤(2)	低圧保守切換盤		中央監視装置(咲洲側換気所)
常用線受電盤	常用線受電不足電圧	27R21		○		○	○									○	52R21, 52F211~213
	常用線受電過電流	51R21		○		○	○									○	52R21
所内変圧器一次盤/EVT盤	所内変圧器一次過電流	51F211		○		○		○								○	52F211
	高圧地絡過電圧	64B21	○		○			○								○	
動力変圧器一次盤/排風機一次盤	動力変圧器一次過電流	51F212		○		○			○							○	52F212
	排風機一次過電流	51F213		○		○			○							○	52F213
	排風機一次地絡方向	67GF213		○		○			○							○	52F213
予備線受電盤	予備線受電不足電圧	27R12		○		○			○							○	52R12, 52F211~213
	予備線受電過電流	51R12		○		○			○							○	52R12
高圧保守切換盤	保守用変圧器一次過電流	51F12		○		○				○						○	52F12
	保守用変圧器一次地絡方向	67GF12		○		○				○						○	52F12
所内変圧器盤	所内変圧器温度上昇	26T211	○		○						○					○	
	所内変圧器二次中性点地絡	51G211	○		○						○					○	
	主幹MCCBトリップ(210V)	30T2111		○		○					○					○	MCCB2111
	主幹MCCBトリップ(182-105V)	30T2112		○		○					○					○	MCCB2112
低圧分岐盤(1)	所内変圧器二次地絡	222111		○		○						○				○	各MCCB
	MCCBトリップ	30T2111		○		○						○				○	各MCCB
低圧分岐盤(2)	所内変圧器二次地絡	222112		○		○							○			○	各MCCB
	MCCBトリップ	30T2112		○		○							○			○	各MCCB
低圧保守切換盤	主幹MCCBトリップ(210V)	30T121		○		○									○	○	各MCCB
	主幹MCCBトリップ(182-105V)	30T122		○		○									○	○	各MCCB

別表-12「遠方監視制御設備外機器一覧表」1/2

設備名称	場所	機器名称	規格・形状	数量	摘要
1. 遠方監視制御設備	3階 監視制御室	監視制御卓		4卓	
		ディスプレイ制御装置		4面	
		大型ディスプレイ	70"×6面	1式	
		グラフィックパネル		1式	
	2階 通信機械室	中央処理装置		3面	
		伝送装置		1面	
		子局伝送装置		2面	
		遠制御分電盤		1面	
		中継端子盤		1面	
		接地端子盤		1面	
	2階 電気室	無停電電源装置	30kVA	1式	
2. 可変式道路 情報板設備	3階 監視制御室	主制御機		1卓	
	2階 通信機械室	監視制御盤		1面	
		通信制御装置		1面	
	咲洲側上り 線明り部	トンネル入口情報板 (DL型)	規制看板・支柱含む	1台	
		手動式遮断装置		1台	
	沈埋部上下 線非常駐車	トンネル内情報板 (EL型)		2台	
	夢洲側下り 線明り部	トンネル入口情報板 (DL型)	支柱含む	1台	
		電動式遮断装置		1台	
		案内標識	支柱含む	1台	
	夢洲東一丁 目	道路情報板 (HL7型)	規制看板・支柱含む	1台	
咲洲側明り 部	規制看板		3枚		
3. CCTV設備	3階 監視制御室	CCTV操作卓		1卓	
		CCTVモニタ架		2面	
	2階 通信機械室	CCTV制御架		2面	
	咲洲側・夢 洲側上下線 明り部	坑口カメラ・制御箱	ズーム・旋回装置付	2台	
		坑口カメラ制御箱		2台	
	上り線	坑内カメラ		14台	
		坑内カメラ制御箱		14台	

別表-12「遠方監視制御設備外機器一覧表」2/2

設備名称	場所	機器名称	規格・形状	数量	摘要
3. CCTV設備	下り線	坑内カメラ		14台	
		坑内カメラ制御箱		14台	
4. トンネル再放送設備	3階 監視制御室	再放送卓		1卓	
	2階 通信機械室	拡声放送架		1卓	
		AM再放送架		2面	
		F M再放送架		2面	
	咲洲側換気 所 1階 北西側	F Mアンテナ	3素子八木	2台	
		AMアンテナ	ループ式	4台	
		アンテナ用支柱		1本	
	咲洲・夢洲 側	坑ロススピーカ	25W	4台	
	上下線 非常駐車帯	非常駐車帯スピーカ	15W	2台	
		マイクボックス		2台	
	咲洲・夢洲 側	マイクボックス		4台	
	咲洲側上下 線	分配整合器		2台	
咲洲・夢洲 側 上下線アプ ローチ	終端抵抗器		4台		
5. 移動無線設備	3階 監視制御室	警察用無線端子箱		1面	
		消防用無線端子箱		1面	
	2階 通信機械室	直流電源装置		1面	
		空中線共用架		1面	
		管理用無線基地局	415.25MHz 10W	1面	
	咲洲・夢洲 側上下線明 り部	共用器箱	屋外壁掛型	4面	
		警察用無線端子箱	屋外壁掛型1端子形	4面	
		消防用無線端子箱	屋外自立型2端子形	4面	
	咲洲側上下 線	分配整合器		2台	
	トンネル内	漏洩同軸ケーブル		1式	
6. 咲洲トンネル間 情報通信設備	2階 通信機械室	トンネル間情報伝送装置		1面	
		光成端箱2	(トンネル間 情報通信設備用)	1面	

別表-12-1「遠方監視制御設備外機器一覽表(夢洲側換氣所)」1/1

設備名称	場所	機器名称	規格・形状	数量	摘要
1. 遠方監視制御設備 (夢洲側換氣所)	2階 高圧電気室	子局伝送装置		1面	
		中継端子盤		1面	
		光成端箱		1面	

別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」1/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考	
1. 遠方監視制御設備				
子局伝送装置 (テレメータ装置)	構造点検			
	(1) 筐体内部の清掃	1回		
	(2) 配線部の清掃	1回		
	(3) リレー点検	1回		
	(4) プラグイン(基板)点検	1回		
	(5) コネクタ、端子台のネジの緩み点検	1回		
	(6) アース点検	1回		
	電源装置点検			
	(1) 異常発振音の有無点検	1回		
	(2) 出力電圧測定	1回		
	(3) 出力波形測定(リップル測定)	1回		
	信号伝送装置点検			
	(1) 送受信レベル測定	1回		
	(2) 搬送断検出レベル測定	1回		
	(3) 受信波形測定	1回		
	動作確認点検			
	(1) 制御回路試験	1回		
	(2) 表示回路試験	1回		
	(3) 計測回路試験	1回		
	(4) 電圧マージン試験	1回		
	(5) 装置故障警報出力試験	1回		
	① 渋滞、回線断表示試験			
	② 故障アドレス表示、リセット試験機能			
	予備品、付属品点検			
	(1) 予備プリント板動作点検	1回		
	(2) メンテナンスツール動作点検	1回		
	総合確認			
	(1) 主機との読合せ照合点検	1回		
	バッテリー交換			2年毎に交換
	中央処理装置(1)	各部点検		
(1) 異常温度、異常音点検		1回		
(2) ファン動作点検		1回		
(3) ランプ点灯点検		1回		
(4) フィルター汚れ点検		1回		
各種情報の収集				

別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」2/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
中央処理装置(1)	(1)パトロール情報の収集	1回	
	(2)FX/DISK統計情報の収集	1回	
	システム停止立上げ処理	1回	
	各部点検清掃		
	(1)筐体内外清掃	1回	
	(2)ファンの点検清掃	1回	
	(3)各部のゆるみ点検	1回	
	(4)DATヘッドの清掃	1回	
	電源電圧測定		
	(1)AC、DC電圧測定	1回	
	動作確認試験		
	(1)各スイッチ、ランプの機能確認	1回	
	(2)T/Mによる動作確認	1回	
	1)演算処理部、主記憶装置		
	2)FX/DISC装置		
	3)接続I/O装置		
	(3)電圧マージン試験	1回	
	(4)アプリケーションプログラムによる	1回	
	動作確認		
	中央処理装置(2)	各部点検	
(1)異常温度、異常音点検		1回	
(2)ファン動作点検		1回	
(3)ランプ点灯点検		1回	
(4)フィルター汚れ点検		1回	
各種情報の収集			
(1)パトロール情報の収集		1回	
(2)FX/DISK統計情報の収集		1回	
システム停止立上げ処理		1回	
各部点検清掃			
(1)筐体内外清掃		1回	
(2)ファンの点検清掃		1回	
(4)各部のゆるみ点検		1回	
(5)DVD-RAMヘッドの清掃		1回	
(6)F/DISCヘッドの清掃		1回	
電源電圧測定			
(1)AC、DC電圧測定		1回	
動作確認試験			

別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」3/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
中央処理装置(2)	(1)各スイッチ、ランプの機能確認	1回	
	(2)T/Mによる動作確認	1回	
	1)演算処理部、主記憶装置		
	2)FX/DISC装置		
	3)接続I/O装置		
	(3)電圧マージン試験	1回	
	(4)アプリケーションプログラムによる	1回	
	動作確認		
中央処理装置(3)	各部点検		
	(1)異常温度、異常音点検	1回	
	(2)ファン動作点検	1回	
	(3)ランプ点灯点検	1回	
	システム停止立上げ処理	1回	
	各部点検清掃		
	(1)筐体内外清掃	1回	
	(2)ファンの点検清掃	1回	
	(4)各部のゆるみ点検	1回	
	電源電圧測定		
	(1)AC、DC電圧測定	1回	
	動作確認試験		
	(1)各スイッチ、ランプの機能確認	1回	
	(3)電圧マージン試験	1回	
	(4)アプリケーションプログラムによる	1回	
	動作確認		
伝送装置	各接続部点検		
	(1)コネクタ緩み点検	1回	
	(2)ネジ止め部の緩み点検	1回	
	(3)ケーブル固定点検	1回	
	LED確認試験		
	(1)LED	1回	
	電源電圧測定		
	(1)AC及びDC電圧測定	1回	
	リモート動作確認		
	(1)オンラインによる動作の確認	1回	

別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」4/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
カラープリンタ	各部点検		
	(1) 装置外側	1回	
	(2) ペーパーセット状況	1回	
	各部点検清掃		
	(1) 装置内外	1回	
	(2) 用紙走行路	1回	
	(3) プリントヘッド部	1回	
	(4) 用紙ガイド部	1回	
	各接続部の点検		
	(1) 電源プラグの緩み点検	1回	
	(2) I/F コネクタの緩み点検	1回	
	動作確認試験		
	(1) 各スイッチ、ランプの機能確認	1回	
	(2) ローカル印字テスト	1回	
(3) リモートによる動作確認	1回		
大型ディスプレイ	清掃		
	(1) 筐体清掃	1回	
	(2) レンズ清掃	1回	
	(3) スクリーン清掃	1回	
	確認		
	(1) ファン動作確認	1回	
	(2) コネクタ緩み確認	1回	
	動作確認		
	(1) 色・傾き・位置	1回	
	(2) 色ずれ	1回	
	(3) スタティックフォーカス	1回	
(4) 色バランス	1回		
ディスプレイ制御装置	各部点検		
	(1) 異常温度、異常音点検	1回	
	(2) ファン動作点検	1回	
	(3) ランプ点灯点検	1回	
	(4) フィルター汚れ点検	1回	
	各種情報の収集		
	(1) バトロール情報の収集	1回	
	(2) FX/DISK統計情報の収集	1回	
	システム停止立上げ処理	1回	
	各部点検清掃		

別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」5/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
ディスプレイ制御装置	(1) 筐体内部清掃	1回	
	(2) ファンの点検清掃	1回	
	(3) 各部のゆるみ点検	1回	
	(4) F/DISKヘッドの清掃	1回	
	電源電圧測定		
	(1) AC、DC電圧測定	1回	
	動作確認試験		
	(1) 各スイッチ、ランプの機能確認	1回	
	(2) T/Mによる動作確認	1回	
	1) 表示画面生成処理部		
	2) FX/DISC装置		
	3) 接続I/O装置		
	(3) 電圧マージン試験	1回	
	(4) アプリケーションプログラムによる	1回	
	動作確認		
監視制御卓	各接続部点検		
	(1) 異常温度、異常音点検	1回	
	(2) ファン動作点検	1回	
	(3) ランプ点灯点検	1回	
	各種情報の収集		
	(1) パトロール情報の収集	1回	
	各部点検清掃		
	(1) 装置内外の清掃	1回	
	(2) マウス可動部の分解清掃	1回	
	(3) F/DISKヘッドの清掃	1回	
	(4) DVD-RAMヘッドの清掃	1回	
	(5) ファンの点検清掃	1回	
	各接続部の点検		
	(1) コネクタの緩み点検	1回	
	各種入出力デバイス確認	1回	
電源電圧測定			



別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」7/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
2. CCTV設備			
CCTV制御架	メディアコンバータ		
	(1) 電源電圧の確認	1回	
	(2) 光入出力レベルの確認	1回	
	(3) ケーブル、接栓締め付け等の確認	1回	
	制御部 (サーバ)		
	(1) 電源電圧の確認	1回	
	(2) 動作状態の確認	1回	
	(3) ケーブル、接栓締め付け等の確認	1回	
	ローカル操作器 (ノートPC)		
	(1) 電源電圧の確認	1回	
	(2) 映像選択、制御の確認	1回	
	(3) ケーブル、接栓締め付け等の確認	1回	
	ネットワークデジタルレコーダ		
	(1) 動作状態の確認	1回	
	(2) 記録計、再生系 (HDD) の確認	1回	
	(3) ケーブル、接栓締め付け等の確認	1回	
	文字発生部		
	(1) 電源電圧の確認	1回	
	(2) 信号レベルの確認	1回	
	(3) 動作状態の確認	1回	
	防災区画表示装置		
	(1) 電源電圧の確認	1回	
	(2) 信号レベルの確認	1回	
	(3) 動作状態の確認	1回	
割込み I / F 部			
(1) 電源電圧の確認	1回		
(2) カメラ割付表による動作状態の確認	1回		
CCTV操作卓	電源電圧の確認	1回	
	動作状態の確認	1回	

別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」8/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
CCTVモニタ架	20型液晶モニタ		液晶モニタ6台
	(1)電源電圧の確認	1回	
	(2)画質・色合い・コントラストの確認	1回	
	(3)清掃	1回	
	映像分配器		
	(1)電源電圧の確認	1回	
	(2)動作状態の確認	1回	
	デコーダ		
	(1)電源電圧の確認	1回	
	(2)動作状態の確認	1回	
坑内カメラ	カラーカメラ、レンズ		カメラ28台 (交通規制必要な箇所あり)
	(1)固体撮像素子	1回	
	(2)バックフォーカス調整	1回	
	(3)動作状態の確認	1回	
	(4)映像出力信号レベル測定(1Vpp)	1回	
	(5)外部接続回路チェック	1回	
	(6)清掃	1回	
	カメラケース		
	(1)ヒーターガラス動作	1回	
	(2)ケースの状態	1回	
	(3)清掃	2回	
坑内カメラ制御箱	電源電圧の確認	1回	
	マイコンボード、L2-SW、エンコーダ動作状態の確認	1回	
	清掃	1回	
坑口カメラ (屋外一体型)	カラーカメラ		カメラ2台
	(1)固体撮像素子	1回	
	(2)バックフォーカス調整	1回	
	(3)動作状態の確認	1回	
	(4)映像出力信号レベル測定(1Vpp)	1回	
	(5)外部接続回路チェック	1回	
	(6)清掃	1回	
	電動ズームレンズ		
	(1)ズーム、フォーカス、アイリス動作	1回	
	(2)ワンプッシュオートフォーカス動作	1回	
	(3)清掃	1回	

別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」9/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
坑口カメラ 外一体型)	(屋 カメラケース		カメラ2台
	(1) ヒーターガラス動作	1回	
	(2) ワイパー動作、ケースの状態	1回	
	(3) 清掃	2回	
	電動雲台		
	(1) 垂直旋回、水平旋回動作	1回	
	(2) 雲台速度 低速・中速・高速切換動作	1回	
	(3) 清掃		
坑口カメラ制御箱	電源電圧の確認	1回	
	インバータ、L2-SW、エンコーダ動作状態の確認	1回	
	清掃	1回	

別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」10/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
3. トンネル再放送設備（拡声放送設備含む）			
操作卓	接続部		
	(1) コネクタの緩みの有無	1回	
	(2) ボリューム等の機能確認	1回	
	制御機能動作		
	(1) 割り込み放送等の操作卓からの制御	1回	拡声に注意
	試験		
	制御指示動作		
	(1) 制御に対しての制御状態指示の確認	1回	対向試験
	異常指示動作		
	(1) 放送装置にて疑似的に異常を発生し	1回	対向試験
	指示を確認		
	音声出力		
	(1) マイク出力が正常であるか	1回	対向試験
	音声モニタ		
	(1) 各局の放送内容を確認出来るか	1回	
清掃			
(1) 機器内、外部の清掃	1回		
音声メモリ部	制御機能動作		
	(1) 音声を再生出来るか	1回	
	清掃		
	(1) 外部の清掃	1回	
テープデッキ メモリモニタ部	制御機能動作		
	(1) 録音制御出来るか	1回	
	清掃		
	(1) 外部、ヘッドの清掃	1回	
受信部	入力電界強度		
	(1) アンテナの受信入力に適正か	1回	
	受信部出力		
	(1) 入力変動に対して出力レベルが適正か	1回	
	I F		
	(1) 周波数が外れていないか	1回	
	(2) I F の接続に緩みがないか	1回	
	清掃		
	(1) 外部の清掃	1回	

別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」11/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
送 信 部	I F 入力		
	(1)送信部入力レベルが適正か	1回	
	送信出力		電波法に準ず
	(1)送信出力が適正か	1回	
	送信周波数偏差		電波法に準ず
	(1)周波数が規格値より外れていないか	1回	
	スプリアス（寄生発射）		電波法に準ず
	(1)規定以上にスプリアスが発射されて いないか	1回	
	歪み率		
	(1)規定内であるか	1回	
	メーター指示		
	(1)指示が規定内であるか	1回	
	接続部		
	(1)コネクタの緩み、ボリューム等の機能 確認	1回	
	清掃		
	(1)外部の清掃	1回	
操作制御部	接続部		
	(1)コネクタの緩み、ボリューム等の機能 確認	1回	
	制御機能動作		拡声に注意
	(1)割り込み放送等の操作卓からの制御 試験	1回	
	制御指示動作		
	(1)制御に対しての制御状態指示の確認	1回	
	異常指示動作		
	(1)放送装置にて疑似的に異常を発生し 指示を確認	1回	
	音声モニタ		
	(1)各局の放送内容を確認出来るか	1回	
	清掃		
	(1)機器内、外部の清掃	1回	

別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」12/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
送信アンテナ  FM用漏洩同軸ケーブルの点検 は無線補助設備	誘導線目視		AM
	(1) 誘導線に損傷はないか	1回	
	(2) 取付金物に損傷はないか	1回	
	分配整合器		
	(1) 筐体に損傷・腐食はないか	1回	
	(2) 接続部の防水機能は維持できているか	1回	
	終端抵抗器		
	(1) 筐体に損傷・腐食はないか	1回	
	(2) 接続部の防水機能は維持できているか	1回	
	空中線定在波比		FM
(1) 反射波が微小であるか	1回		
(2) 取付金物に損傷はないか	1回		
受信アンテナ	外観		
	(1) 損傷、腐食等が無い	1回	
	整合器・中継端子		AM
(1) 腐食・浸水していない	1回		
マイクボックス	動作試験		拡声に注意
	(1) マイクにて放送できるか	1回	
	外観		スピーカー含む
	(1) 損傷、腐食等が無い	1回	
拡声放送装置	電力増幅部		
	(1) 送信電圧が正常か	1回	
	非常駐車帯実聴		拡声に注意
	(1) 放送音声聞き取れるか	1回	
	清掃		
(1) 外部の清掃	1回		
再送信電波	トンネル内漏洩電界強度測定		
	(1) トンネル内の漏洩電界強度を測定する	1回	
	トンネル内実聴		
	(1) 走行中放送が車載ラジオで実聴取を 行う	1回	

別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」13/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考	
4. 無線通信補助設備				
分配器	(1) トンネル内の電界強度測定	1回	トンネル内2台	
	(2) 損傷、腐食等がないことを確認	1回		
漏洩同軸ケーブル	(1) トンネル内の電界強度測定	1回	トンネル内1式	
	(2) 損傷、腐食等がないことを確認	1回		
接続端子箱(警察用)	(1) 損傷、腐食等がないことを確認	1回	咲洲側坑口2台	
	(2) ネジ、コネクタの緩みがないことを確認	1回	夢洲側坑口2台	
	(3) 端子間減衰量が規格を満たすこと	1回	監視制御室1台	
接続端子箱(消防用)	(1) 損傷、腐食等がないことを確認	1回	咲洲側坑口2台	
	(2) ネジ、コネクタの緩みがないことを確認	1回	夢洲側坑口2台	
	(3) 端子間減衰量が規格を満たすこと	1回	監視制御室1台	
共用器	(1) 損傷、腐食等がないことを確認	1回	咲洲側坑口2台 夢洲側坑口2台	
	(2) ネジ、コネクタの緩みがないことを確認	1回		
	(3) 各通過周波数接続端子～各LCX接続端子間の挿入損失が規格を満たすこと	1回		
無線リモコン	接続部			
	(1) コネクタの緩みの有無	1回		
	(2) ボリューム等の機能確認	1回		
	制御機能動作			
	(1) 1号機、2号機切替等の操作卓からの制御試験	1回	対向試験	
	故障表示			
	(1) 無線装置にて疑似的に異常を発生し表示を確認	1回	対向試験	
	音声出力			
	(1) マイク出力が正常であるか	1回	対向試験	
	音声モニタ			
	(1) 移動局からの音声を確認出来るか	1回		
	清掃			
	(1) 機器内、外部の清掃	1回		
	操作制御部	接続部		
		(1) コネクタの緩み、ボリューム等の機能確認	1回	
制御機能動作				
(1) 1号機、2号機切替等の制御試験		1回		
故障表示				

別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」14/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
操作制御部	(1)無線装置にて疑似的に異常を発生し 表示を確認	1回	
	音声出力		
	(1)マイク出力が正常であるか	1回	
	音声モニタ		
	(1)移動局からの音声を確認出来るか	1回	
	メーター指示		
	(1)指示が規定内であるか	1回	
	清掃		
	(1)機器内、外部の清掃	1回	
受信部	受信感度		
	(1)感度レベルは適正か	1回	
	受信出力		
	(1)規定入力に対して出力レベルが適正か	1回	
	スケルチ感度		
	(1)規定入力値以下で動作確認できるか	1回	
	清掃		
(1)外部の清掃	1回		
送信部	送信出力		電波法に準ず
	(1)送信出力が適正か	1回	
	送信周波数偏差		電波法に準ず
	(1)周波数が規格値より外れていないか	1回	
	スプリアス（寄生発射）		電波法に準ず
	(1)規定以上にスプリアスが発射されて いないか	1回	
	最大周波数偏移確認		電波法に準ず
	(1)規定内であるか	1回	
	接続部		
	(1)コネクタの緩み、ボリューム等の機能 確認	1回	
	清掃		
	(1)外部の清掃	1回	

別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」15/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
直流電源装置	電源電圧		
	(1) DC電圧測定	1回	
	各部品の点検		
	(1) トランスの異常振動、異常音点検	1回	
	(2) 関連取り付け部品の異常点検	1回	
	各接続部の点検		
	(1) コネクタ部ゆるみ点検	1回	
	(2) ネジ止め部	1回	
	(3) 配線の焼損、亀裂箇所点検	1回	
	(4) 接続端子の腐食点検	1回	
	各メータ、ランプ機能点検		
	(1) メータ点検	1回	
	(2) ランプ点灯点検	1回	
	蓄電池		
	(1) 端子電圧の測定	1回	
	(2) 電槽、架台等の亀裂破損の有無確認	1回	
	動作確認		
	(1) AC停電時の確認	1回	
	盤内清掃	1回	

別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」16/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考	
5. 無停電電源装置				
遠用無停電電源装置 (30KVA)	UPS			
	(1) 設置環境の確認	1回		
	(2) 盤内外の確認	1回		
	(3) 運転状態の確認	1回		
	(4) 清掃 ★	1回		
	(5) 絶縁抵抗の測定 ★	1回		
	(6) 機械的動作の確認 ★	1回		
	(7) 各部締付、ハンダ付けの確認 ★	1回		
	(8) 交流出力電圧の特性の確認	1回		
	(9) インバータ出力周波数の確認	1回		
	(10) インバータ⇄バイパスの切替動作確認	1回		
	(11) 電圧波形の確認	1回		
	(12) 部品特性の確認 ★	1回		
	(13) 電氣的動作の確認 ★	1回		
	(14) 盤内清掃 ★	1回		
	蓄電池			
	(1) 設置環境の確認	1回		
	(2) 蓄電池収納部確認	1回		
	(3) 蓄電池外観確認	1回		
	(4) 浮動充電状態に於ける特性試験	1回		
	(5) 端子部の締付確認 ★	1回		
	(6) 清掃 ★	1回		
	★印項目は、負荷停止が出来ない場合は簡略または、実施しない場合があります。			

別表-13「遠方監視制御設備外点検項目表」17/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
6. トンネル間情報伝送装置			
電源部	(1)入力電圧測定	2回	
	(2)出力電圧（電源二次側）測定	1回	
	(3)異音・異臭の確認	1回	
	(4)端子、コネクタ類の緩み有無確認	2回	
	(5)加熱・変色・破損の有無確認	1回	
	(6)錆・腐食の有無確認	1回	
ネットワーク監視装置	(1)監視画面確認	1回	
	(2)エラー確認	1回	
	(3)マウス、キーボード応答	1回	
	(4)異音・異臭の確認	1回	
	(5)端子、コネクタ類の緩み有無確認	2回	
	(6)加熱・変色・破損の有無確認	1回	
	(7)錆・腐食の有無確認	1回	
	(8)通風孔の清掃	1回	
UPS	(1)LEDランプ点灯状態確認	1回	
	(2)異音・異臭の確認	1回	
	(3)端子、コネクタ類の緩み有無確認	2回	
	(4)加熱・変色・破損の有無確認	1回	
	(5)錆・腐食の有無確認	1回	
	(6)通風孔の清掃	1回	
RPR伝送装置	(1)LEDランプ点灯状態確認	1回	
	(2)異音・異臭の確認	1回	
	(3)端子、コネクタ類の緩み有無確認	2回	
	(4)加熱・変色・破損の有無確認	1回	
	(5)錆・腐食の有無確認	1回	
	(6)通風孔の清掃	1回	
7. 車両検知器			
ループ式車両検知器	(1)電源電圧チェック	1回	
	(2)直流電圧チェック	1回	
	(3)検知動作のチェック	1回	
	(4)ループコイルの絶縁抵抗と直流抵抗の チェック	1回	
	(5)外観点検	1回	
	(6)清掃	1回	

別表-13「遠方監視制御・ITV・ラジオ再放送設備外点検項目表」18/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
8. 交通量1次処理装置			
交通量1次処理装置盤	全体構造点検		
	(1) 筐体内部の清掃	1回	
	(2) 配線部の清掃	1回	
	(3) リレー点検	1回	
	(4) ファンの点検、清掃	1回	
	(5) プラグイン(基板)点検	1回	
	(6) コネクタ、端子台のネジの緩み点検	1回	
	(7) アース、アRESTA点検	1回	
	警報表示部		
	(1) 警報ブザー表示等の動作確認	1回	
	(2) 表示灯の機能確認	1回	
	受信復調部		
	(1) 検知、故障信号入力確認	1回	
	(2) 連絡用電話機能確認	1回	
	制御部		
	(1) 電源ユニット直流電圧の確認	1回	
	(2) 検知、故障信号入力確認	1回	
	情報処理部		
	(1) カラーLCDの表示、機能確認	1回	
	(2) シリコンディスク動作確認	1回	
	(3) 電源ユニット直流電圧の確認	1回	
	遠制出力部		
	(1) 出力信号チェック(3カ所)	1回	
	(2) 電源ユニット直流電圧の確認	1回	
	集線装置		
	(1) 入出力信号チェック	1回	
	電源端子部		
(1) 電源電圧の確認	1回		
電源入力部			
(1) 入出力電源電圧の確認	1回		
プリンタ	(1) 各部点検清掃		
	(2) 各スイッチ、ランプの機能確認	1回	
	(3) 印字テスト	1回	

別表-13「遠方監視制御・ITV・ラジオ再放送設備外点検項目表」19/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
9. 換気制御装置盤			
補助リレー盤	各部点検清掃		
	(1) 筐体内部の清掃	1回	
	(2) フィルターの清掃	1回	
	各部接続点検		
	(1) コネクタ部の緩み点検	1回	
	(2) ヒューズのブ緩み点検	1回	
	(3) ラッピング端子部の目視点検	1回	
	(4) はんだ付け部の目視点検	1回	
	(5) 他ネジ止め部の 緩み点検	1回	
	(6) 機器取り付け状態の確認	1回	
	各スイッチ、ランプ機能点検		
	(1) スwitchの動作確認	1回	
	(2) ランプの点灯状態確認	1回	
換気操作盤 連動制御盤	各部点検清掃		
	(1) 本体内外の点検清掃	1回	
	(2) フィルターの清掃	1回	
	(3) ユニットの点検清掃	1回	
	各接続部点検		
	(1) ユニットの緩み点検	1回	
	(2) コネクタ部の緩み点検	1回	
	(3) 他ネジ止め部の緩み点検	1回	
	各ランプ機能点検		
	(1) 電源, PI/O用モジュールのLED表示確認	1回	
	電源電圧測定		
	(1) 入出力電圧値測定	1回	
	(2) リップル値測定	対象外	
	動作確認		
	(1) PI/O動作確認	1回	
(2) システムプログラムによる動作確認	1回		

別表-13「遠方監視制御・ITV・ラジオ再放送設備外点検項目表」20/21

機器名称	点検項目	実施回数	備考
自動制御盤	各部点検清掃		
	(1) 本体内外の点検清掃	1回	
	(2) フィルターの清掃	1回	
	(3) ユニットの点検清掃	1回	
自動制御盤	各接続部点検		
	(1) ユニットの緩み点検	1回	
	(2) コネクタ部の緩み点検	1回	
	(3) 他ネジ止め部の緩み点検	1回	
	各スイッチ、ランプ機能点検		
	(1) スイッチの動作確認	1回	
	(2) ランプの点灯状態確認	1回	
	電源電圧測定		
	(1) 入出力電圧値測定	1回	
	(2) リップル値測定	対象外	
	動作確認		
	(1) プログラム照合確認	1回	
	(2) システムプログラムによる動作確認	1回	

別表-13「遠方監視制御・ITV・ラジオ再放送設備外点検項目表」21/21

機器名称	点検整備項目	点検整備内容	対象
10. 換気計測設備			
煙霧透過率計 (V I 計)	光学レンズ面清掃	自動校正ステップが40～50なった場合	適宜
	部品交換	投光部シンクロモータ	適宜
		投光部ランプハウス修理	適宜
		受光部光電管	適宜
		制御用メモリバッテリー (4個)	適宜
一酸化炭素濃度計 (CO計)	部品交換	エアーフィルター	適宜
		MCフィルター	適宜
		三方切替コック	適宜
		吸引ポンプ	適宜
		流量計	適宜
		調整バルブ	適宜
		活性炭フィルター	適宜
		NOx除去フィルター	適宜
		ガス検地部	適宜
		ヒーター	適宜
		点検中SW	適宜
		アイソレータ	適宜
		C. P	適宜
		リレー	適宜
		電子温度調節器	適宜
		トランス	適宜
		スイッチングレギュレーター	適宜
		MCCB	適宜
		測温抵抗体	適宜
		サーミアブソーバ	適宜
風向風速計 (WS計)	部品交換	ブローブ	適宜
			適宜

別表-14「照明設備一覧表」1/3

照明設備名称	行線名	灯具形	ランプ	安定器	メーカー (灯具)	台数	回路別台数内訳	点灯時間帯
トンネル内 道路照明設備	上り線	直付型 トンネル灯	FHF32W×2	240V 適正照度補正	東芝ライテック	235台	4AL回路 57台、4AR回路 59台 2AL回路 30台、3AR回路 58台 1AL回路 31台	昼間 (深夜50%) 昼間 (深夜50%) (非常)
		直付型 トンネル灯	NHT360W	415V高力型	東芝ライテック	18台	5AL回路2台、6AL回路4台 6AR回路3台、7AR回路2台 8AL回路2台、8AR回路5台	昼間
		直付型 トンネル灯	NHT270W	415V高力型	東芝ライテック	40台	5AL回路8台、5AR回路6台 6AL回路2台、6AR回路4台 7AL回路7台、7AR回路7台 8AL回路4台、8AR回路2台	昼間
		直付型 トンネル灯	NHT220W	415V高力型	東芝ライテック	8台	5AL回路2台、6AL回路2台 7AR回路2台、8AR回路2台	昼間
		直付型 トンネル灯	NHT180W	415V高力型	東芝ライテック	16台	5AL回路2台、5AR回路2台 6AR回路4台、7AL回路2台 7AR回路2台、8AL回路4台	昼間
		直付型 トンネル灯	NHT110W	415V高力型	東芝ライテック	17台	5AL回路3台、5AR回路4台 6AL回路3台、6AR回路3台 7AL回路2台、7AR回路2台	昼間

別表-14「照明設備一覧表」2/3

照明設備名称	行線名	灯具形	ランプ	安定器	メーカー (灯具)	台数	回路別台数内訳	点灯時間帯
トンネル内 道路照明設備	下り線	直付型 トンネル灯	FHF32W×2	240V 適正照度補正	東芝ライテック	239台	4BL回路 58台、4BR回路 60台 2BL回路 31台、3BR回路 59台 1BL回路 31台	昼間 (深夜50%) 昼間 (深夜50%) (非常)
		直付型 トンネル灯	NHT360W	415V高力型	東芝ライテック	18台	5BL回路2台、6BL回路4台 6BR回路3台、7BR回路2台 8BL回路2台、8BR回路5台	昼間
		直付型 トンネル灯	NHT270W	415V高力型	東芝ライテック	40台	5BL回路8台、5BR回路6台 6BL回路2台、6BR回路4台 7BL回路7台、7BR回路7台 8BL回路4台、8BR回路2台	昼間
		直付型 トンネル灯	NHT220W	415V高力型	東芝ライテック	8台	5BL回路2台、6BL回路2台 7BR回路2台、8BR回路2台	昼間
		直付型 トンネル灯	NHT180W	415V高力型	東芝ライテック	16台	5BL回路2台、5BR回路2台 6BR回路4台、7BL回路2台 7BR回路2台、8BL回路4台	昼間
		直付型 トンネル灯	NHT110W	415V高力型	東芝ライテック	17台	5BL回路3台、5BR回路4台 6BL回路3台、6BR回路3台 7BL回路2台、7BR回路2台	昼間
		トンネル内避難通 路 照明設備	上り線	防水型蛍光灯器具	FLR20S/M	415V	東芝ライテック	125台
防水型蛍光灯器具 (電池内蔵)	FLR20S/M			415V	東芝ライテック	30台		24H常灯 (非常)
下り線	防水型蛍光灯器具		FLR20S/M	415V	東芝ライテック	123台		24H常灯
	防水型蛍光灯器具 (電池内蔵)		FLR20S/M	415V	東芝ライテック	30台		24H常灯 (非常)

別表-14「照明設備一覧表」3/3

照明設備名称	行線名	灯具形	ポール	ランプ	安定器	メーカー (灯具)	台数	回路別台数内訳	点灯時間帯
トンネル接続道路 照明設備	咲洲側	S10TAB	10m	NH180FL	240V 高力率調光型	東芝ライテック	8基	道路照明回路 16台	夜間 (調光)
		S9AB	9m	NH180FL	240V 高力率調光型	東芝ライテック	2基	道路照明回路 2台	夜間 (調光)
		KCE070-2	10m	-	LED	岩崎	8基		夜間
		KCE070-2	10m	-	LED	岩崎	5基	2台/基×5基=10台	夜間
	夢洲側	S10TAB	10m	NH180FL	240V 高力率調光型	東芝ライテック	11基	道路照明回路 22台	夜間 (調光)
		S10AB	10m	NH180FL	240V 高力率調光型	東芝ライテック	2基	道路照明回路 2台	夜間 (調光)
		KCE050-2	10m	-	LED	Panasonic	13基		夜間
		KCE070-2	10m	-	LED	岩崎	5基		夜間
		KCE090-2C	12m	-	LED	岩崎	1基		夜間
		KCE150-3	10m	-	LED	岩崎	7基		夜間

別表-15「昇降機点検項目表」

点検項目		点検周期	点検項目		点検周期
機 械 室	(1) 機械室環境	1回/2ヵ月	降 路 ・ ピ ット	(1) ガイドレール	1回/2ヵ月
	(2) 制御盤	1回/2ヵ月		(2) 巻上ロープ 調速機ロープ	1回/2ヵ月
	(3) 電動機、巻上機	1回/2ヶ月		(3) リミットスイッチ	1回/年
	(4) 調速機	1回/2ヶ月		(4) 釣り合いおもり	1回/2ヶ月
	(5) ブレーキ	1回/2ヶ月		(5) 昇降路、ピット環境	1回/2ヶ月
				(6) 緩衝器	1回/年
か ご 関 係	(1) かご運転状態	1回/2ヶ月	付 加 装 置	(1) 地震時管制運転装置	1回/2ヶ月
	(2) かご上環境	1回/2ヶ月		(2) 停電時自動着床装置	1回/2ヶ月
	(3) 安全スイッチ	1回/2ヶ月		(3) 火災時管制運転装置	1回/2ヶ月
	(4) 非常止め機構	1回/年	そ の 他	(1) 各種ステッカー	1回/2ヶ月
	(5) かご戸スイッチ	1回/2ヶ月			
	(6) 戸開閉機構	1回/2ヶ月			
	(7) かご戸	1回/2ヶ月			
	(8) 戸閉め安全装置	1回/2ヶ月			
	(9) かご室意匠	1回/2ヶ月			
	(10) 照明(ランプ含) ファン	1回/2ヶ月			
	(11) 停電灯(ランプ含)	1回/年			
	(12) 連絡装置	1回/2ヶ月			
	(13) 操作盤 かご内位置表示灯	1回/2ヶ月			
	(14) 床レベル	1回/2ヶ月			
乗 り 場	(1) 乗り場戸	1回/2ヶ月			
	(2) インターロックスイッチ	1回/2ヶ月			
	(3) 乗り場ボタン	1回/2ヶ月			
	(4) 乗り場位置表示灯	1回/2ヶ月			
	(5) 戸の開閉	1回/2ヶ月			

(注) 初年度については、2ヶ月毎の点検は5回行う。

別表-16「道路情報板設備点検項目表」1/4

対象設備	点検項目	点検内容
道路情報板用 主制御機	電源電圧測定	入力電源・制御電源
	絶縁抵抗測定	電源配線等の絶縁抵抗測定を行う。
	送信レベル測定	道路情報板への送信レベル測定を行う。
	受信レベル測定	道路情報板からの受信レベル測定を行う。
	遠隔操作試験	道路情報板用主制御機の操作にて各表示項目を 指令し、道路情報板の表示を確認する。
	警報試験	停電、故障、機側操作及び伝送エラーの模擬警報 により試験を行う。
	キーボード等	キーボード等の操作を液晶ディスプレイで表示、
	スイッチ機能点検	確認を行う。
	プリンター	プリンターの印字出力の確認を行う
	外観・内観	端子の緩みの点検を行う。
	点検清掃	各接続コネクタの勘合状態の点検を行う。
装置内外の汚損、塗料の脱落、発錆の有無の点検 及び清掃を行う。		
道路情報板 (HL7型)	電源電圧測定	電源部 入力電源
		副制御部 入力電源・制御電源・IF電源
		・バッテリー電源
		表示部 表示制御電源・表示電源
	送信レベル測定	主制御機への送信レベル測定を行う。
	受信レベル測定	主制御機からの受信レベル測定を行う。
	停電保持確認	表示中に電源が停電しても表示項目が保持され
ていること。		

別表-16「道路情報板設備点検項目表」2/4

対象設備	点検項目	点検内容
道路情報板 (HL7型)	ランプテスト	道路情報板機側操作盤ランプテストスイッチに
		て表示部(LED)の点灯確認を行う。
	外観・内観	端子の緩みの点検を行う。
	点検清掃	各接続コネクタの勘合状態の点検を行う。
装置内外の汚損、塗料の脱落、発錆の有無の点検及び清掃を行う。		
道路情報板機側 操作盤	電源電圧測定	入力電源・制御電源
	絶縁抵抗測定	電源配線等の絶縁抵抗測定を行う。
	表示試験	手元操作にて各表示項目を指令し、道路情報板
		の表示を確認する。
	調光試験	調光設定により行う。(自動・昼間・夜間)
	外観・内観	端子の緩みの点検を行う。
点検清掃	各接続コネクタの勘合状態の点検を行う。	
	装置内外の汚損、塗料の脱落、発錆の有無の点検及び清掃を行う。	
監視制御盤	電源電圧測定	入力電源・制御電源
	絶縁抵抗測定	電源配線等の絶縁抵抗測定を行う。
	送信レベル測定	道路情報板への送信レベル測定を行う。
	受信レベル測定	道路情報板からの受信レベル測定を行う。
	遠隔操作試験	監視制御盤の操作にて各表示項目を指令し、DL型、EL型の表示を確認する。
	警報試験	手元、故障、渋滞(伝送エラー)の模擬警報により試験を行う。

別表-16「道路情報板設備点検項目表」3/4

対象設備	点検項目	点検内容
監視制御盤	タッチパネル（操作部）	操作部での操作をELディスプレイで表示、
	スイッチ機能点検	確認を行う。
	外観・内観	端子の緩みの点検を行う。
	点検清掃	各接続コネクタの勘合状態の点検を行う。
		装置内外の汚損、塗料の脱落、発錆の有無の点検及び清掃を行う。
DL型・EL型 情報板	電源電圧測定	電源部 入力電源
		制御部 入力電源・制御電源・IF電源
		表示部 表示制御電源・表示電源
	送信レベル測定	監視制御盤への送信レベル測定を行う。
	受信レベル測定	監視制御盤からの受信レベル測定を行う。
	停電保持確認	表示中に電源が停電しても表示項目がメモリに保持
		されていること。
	ランプテスト	情報板内操作部のランプテストスイッチにて
		表示部(LED)の点灯確認を行う。
	外観・内観	端子の緩みの点検を行う。
	点検清掃	各接続コネクタの勘合状態の点検を行う。
装置内外の汚損、塗料の脱落、発錆の有無の点検及び清掃を行う。		

別表-16「道路情報板設備点検項目表」4/4

対象設備	点検項目	点検内容
通信制御装置	電源電圧測定	入力電源・制御電源
	絶縁抵抗測定	電源配線等の絶縁抵抗測定を行う。
	送信レベル測定	遮断機への送信レベル測定を行う。
	受信レベル測定	遮断機からの受信レベル測定を行う。
通信制御装置	遠隔操作試験 (対大阪府警)	大阪府警から道路情報板への操作にて各表示項目を指令し、道路情報板の表示を確認する。
	警報試験	トンネル間伝送装置、主制御機、遠制子局、遮断機との伝送エラーを模擬警報により試験を行う。
	スイッチ機能点検	確認を行う。
	外観・内観	端子の緩みの点検を行う。
	点検清掃	各接続コネクタの勘合状態の点検を行う。
		装置内外の汚損、塗料の脱落、発錆の有無の点検及び清掃を行う。
遮断機	電源電圧測定	電源部 入力電源
		制御機 入力電源・制御電源・IF電源
	送信レベル測定	通信制御装置への送信レベル測定を行う。
	受信レベル測定	通信制御装置からの受信レベル測定を行う。
	遠隔操作試験（対遠制）	遠制設備からの操作にて各動作（上昇・降下・停止）を指令し、動作状況を確認する。
	外観・内観	端子の緩みの点検を行う。
	点検清掃	各接続コネクタの勘合状態の点検を行う。
		装置内外の汚損、塗料の脱落、発錆の有無の点検及び清掃を行う。

別表-17「咲洲側換気所外建築機械設備一覧表」1/5

## 咲洲側換気所

	記号	機器名称	数量	仕様
空調設備	ACP-1	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室外機 (1Fエントランス系統)	1	冷房能力 108kW , 暖房能力 119.5kW
	ACP-1-1	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室内機 (1Fエントランス系統)	6	冷房能力 14.0kW , 暖房能力 16.0kW 冷媒管,化粧パネル,リモコンSW共
	ACP-2	空冷ヒートポンプセパレートエアコン (1F特高電気室系統)	4	冷房能力 45.0kW 室内機、室外機共
	ACP-3	空冷ヒートポンプセパレートエアコン (2F通信機械室系統)	4	冷房能力 28.0kW , 暖房能力 31.5kW 室内機、室外機共
	ACP-4	空冷ヒートポンプセパレートエアコン (2F電気室系統)	4	冷房能力 28.0kW 室内機、室外機共
	ACP-5	空冷ヒートポンプセパレートエアコン (2F高圧電気室系統)	4	冷房能力 45.0kW 室内機、室外機共
	ACP-6	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室外機 (2F休憩室系統)	1	冷房能力 28.0kW , 暖房能力 31.5kW
	ACP-6-1	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室内機 (2F休憩室系統)	1	冷房能力 5.6kW , 暖房能力 6.3kW 冷媒管,化粧パネル,リモコンSW共
	ACP-6-2	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室内機 (2F休憩室系統)	2	冷房能力 7.1kW , 暖房能力 8.0kW 冷媒管,化粧パネル,リモコンSW共
	ACP-7	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室外機 (機械室系統)	1	冷房能力 22.4.0kW , 暖房能力 25.0kW
	ACP-7-1	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室内機 (機械室系統)	3	冷房能力 5.6kW , 暖房能力 6.3kW 冷媒管,化粧パネル,リモコンSW共
	ACP-8	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室外機 (監視制御機器系統)	1	冷房能力 56.0kW , 暖房能力 63.0kW
	ACP-8-1	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室内機 (監視制御機器系統)	6	冷房能力 7.1kW , 暖房能力 8.0kW 冷媒管,化粧パネル,リモコンSW共
	ACP-9	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室外機 (事務室1系統)	1	冷房能力 73.0kW , 暖房能力 81.5kW
ACP-9-1	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室内機 (事務室1系統)	9	冷房能力 5.6kW , 暖房能力 6.3kW 冷媒管,化粧パネル,リモコンSW共	

別表-17「咲洲側換気所外建築機械設備一覧表」2/5

	記号	機器名称	数量	仕様
	ACP-10	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室外機 (事務室2系統)	1	冷房能力 33.5kW , 暖房能力 37.5kW
	ACP-10-1	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室内機 (事務室2系統)	5	冷房能力 4.5kW , 暖房能力 5.0kW 冷媒管,化粧パネル,リモコンSW共
空調設備	ACP-11	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室外機 (事務室3系統)	1	冷房能力 22.4kW , 暖房能力 25.0kW
	ACP-11-1	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室内機 (事務室3系統)	3	冷房能力 5.6kW , 暖房能力 6.3kW 冷媒管,化粧パネル,リモコンSW共
	ACP-12	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室外機 (事務室・更衣室・会議室系統)	1	冷房能力 96.0kW , 暖房能力 108.0kW
	ACP-12-1	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室内機 (事務室・更衣室・会議室系統)	3	冷房能力 2.8kW , 暖房能力 3.2kW 冷媒管,化粧パネル,リモコンSW共
	ACP-12-2	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室内機 (事務室・更衣室・会議室系統)	2	冷房能力 3.6kW , 暖房能力 4.0kW 冷媒管,化粧パネル,リモコンSW共
	ACP-12-3	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室内機 (事務室・更衣室・会議室系統)	1	冷房能力 5.6kW , 暖房能力 6.3kW 冷媒管,化粧パネル,リモコンSW共
	ACP-12-4	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室内機 (事務室・更衣室・会議室系統)	6	冷房能力 7.1kW , 暖房能力 8.0kW 冷媒管,化粧パネル,リモコンSW共
	ACP-12-5	空冷ヒートポンプマルチパッケージ型エアコン室内機 (事務室・更衣室・会議室系統)	1	冷房能力 9.0kW , 暖房能力 10.0kW 冷媒管,化粧パネル,リモコンSW共
給排気ファン	EF-1	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)1.5KW B3~B1搬出入室系統
	EF-2	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)1.5KW B3ポンプ室系統
	EF-3	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)1.5KW B2換気機械室系統
	EF-4	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)1.5KW B2集塵補機室系統
	EF-5	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.4KW B3~B1倉庫系統
	EF-6	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)2.2KW B1トンネル内避難通路換気機械室系統
	EF-7	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)1.5KW B1所内消火設備室系統

別表-17「咲洲側換気所外建築機械設備一覧表」3/5

	記号	機器名称	数量	仕様
	EF-8	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.2KW B2受水槽室系統
	EF-9	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)5.5KW 1F自家発電機室系統
給排気ファン	EF-10	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)3.7KW 1F特高電気室系統
	EF-11	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.4KW 1Fエントランスホール系統
	EF-12	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.2KW 1F倉庫系統
	EF-13	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)2.2KW 2F通信機器室系統
	EF-14	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)1.5KW 2F高圧電気室系統
	EF-15	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)1.5KW 2F電気室系統
	EF-16	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.34KW 2F休憩室系統
	EF-17	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.34KW 2F休憩室便所系統
	EF-18	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.75KW 2F換気機械室系統
	EF-19	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.34KW 2F倉庫系統
	EF-20	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.75KW 3F便所系統
	EF-21	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.2KW 3F喫煙コーナー系統
	EF-22	排気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.2KW 3F倉庫系統
		FS-1	給気ファン	1
	FS-2	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)1.5KW B3ポンプ室系統

別表-17「咲洲側換気所外建築機械設備一覧表」4/5

	記号	機器名称	数量	仕様
給排気ファン	FS-3	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)2.2KW B2所内換気機械室系統
	FS-4	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)2.2KW B2集塵機械室系統
	FS-5	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.75KW B3～B1倉庫系統
	FS-6	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)3.7KW B1トンネル内避難通路換気機械室系統
	FS-7	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)1.5KW B1所内消化設備室系統
	FS-8	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.4KW B1受水槽室系統
	FS-9	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)3.7KW 1F自家発電機室系統
	FS-10	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)3.7KW 1F特高電気室系統
	FS-11	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.75KW 1Fエントランスホール系統
	FS-12	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.75KW 1F倉庫系統
	FS-13 (西)	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)5.5KW 1F換気ファン室系統
	FS-13 (東)	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)5.5KW 1Fエントランスホール系統
	FS-14	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)1.5KW 2F通信機器室系統
	FS-15	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)2.2KW 2F高圧電気室系統
	FS-16	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)2.2KW 2F電気室系統
	FS-17	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.4KW 2F休憩室系統
	FS-18	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)1.5KW 2F換気機械室系統

別表-17「咲洲側換気所外建築機械設備一覧表」5/5

	記号	機器名称	数量	仕様
	FS-19	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.29KW 2F倉庫系統
	FS-20	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)1.5KW 3F便所系統
	FS-21	給気ファン	1	CLF5型シロッコファン(床置形)0.4KW 3F倉庫系統
排煙ファン	FSM-1	排煙ファン	1	CLF II (R)型シロッコファン(床置形)11KW
給排水衛生設備	T-1	受水槽	1	形式 FRP製 複合板 2槽式 容量 3.1m <sup>3</sup> (有効) 寸法 2000×1500×1500H
	P-1	加圧給水ポンプ	1	形式 片吸込渦巻ポンプユニット(制御盤付) 吐出量 280l/min 全揚程0.6Mpa 5.5kW
	P-2	雑排水ポンプ	2	形式 水中ポンプ 吐出量 100l/min 全揚程0.2Mpa 2.2kW
	P-3	雑排水ポンプ	2	形式 水中ポンプ (タールエポキシ塗装製) 吐出量 100l/min 全揚程0.3Mpa 3.7kW
	P-4	汚水排水ポンプ	2	形式 水中ポンプ 吐出量 150l/min 全揚程19m 3.7kW
	P-5	給湯循環ポンプ	2	形式 ステンレス製ラインポンプ 吐出量 10l/min 全揚程0.06Mpa 0.15kW
	EB-1	電気温水器 (2F所内換気機械室)	2	形式 貯湯式電気湯沸器 容量 320 l ×15KW
	EB-2	電気温水器 (3F湯沸室)	1	形式 貯湯式電気湯沸器 容量 30 l ×3KW
	EB-3	電気温水器 (2F休憩室男子・女子)	2	形式 貯湯式電気湯沸器 容量 20 l ×3KW
	F-1	水中攪拌曝気機	1	
		自動灌水設備	2	型式 曜日設定・パルス順次散水方式 ブロック数 4
		排水槽	1	有効容量 2.0m <sup>3</sup>

別表-17-1「夢洲側換気所外建築機械設備一覧表」1/2

## 夢洲側換気所

	記号	機器名称	数量	仕様
空調設備	ACP-1	空冷ヒートポンプマルチヘッド型エアコン室外機 (1F作業員控室系統)	1	冷房能力 22.4kW , 暖房能力 25.0kW
	ACP-1-1	空冷ヒートポンプマルチヘッド型エアコン室内機 (1F作業員控室系統)	2	冷房能力 11.2kW , 暖房能力 12.5kW 冷媒管, 化粧パネル, リモコンSW共
	ACP-2	空冷ヒートポンプセパレートエアコン (2F高圧電気室系統)	6	冷房能力 25.0kW 室内機、室外機共
給排気ファン	EF-1	排気ファン	1	片吸込シロッコファン(床置形)0.4KW B1階搬出入室系統
	EF-2	排気ファン	1	片吸込シロッコファン(床置形)1.5KW B1階集塵補機室・倉庫系統
	EF-3	排気ファン	1	片吸込シロッコファン(床置形)0.4KW 1階作業員控室系統
	EF-4	排気ファン	1	片吸込シロッコファン(床置形)0.4KW 1,2階消火設備室系統
	EF-5	排気ファン	1	片吸込シロッコファン(床置形)1.5KW 2階高圧電気室・排風機盤室系統
	EF-6	排気ファン	1	片吸込シロッコファン(床置形)1.5KW 3階所内換気機械室系統
	FS-1	給気ファン	1	片吸込シロッコファン(床置形)0.75KW B1階搬出入室系統
	FS-2	給気ファン	1	片吸込シロッコファン(床置形)2.2KW B1階集塵補機室・倉庫系統
	FS-3	給気ファン	1	片吸込シロッコファン(床置形)0.75KW 1階作業員控室系統
	FS-4	給気ファン	1	片吸込シロッコファン(床置形)0.75KW 1,2階消火設備室系統
FS-5	給気ファン	1	片吸込シロッコファン(床置形)3.7KW 2階高圧電気室・排風機盤室系統	

別表-17-1「夢洲側換気所外建築機械設備一覧表」2/2

	記号	機器名称	数量	仕様
給排水設備	FS-6	給気ファン	1	片吸込シロッコファン(床置形)3.7KW 3階所内換気機械室系統
	FS-7	給気ファン	1	片吸込シロッコファン(床置形)3.7KW 2~3回換気ファン室
	PD-1	雑排水ポンプ	2	形式 水中ポンプ (タールエポキシ塗装製) 吐出量 100l/min 全揚程0.1Mpa 2.2kW
	PD-2	雑排水ポンプ	2	形式 水中ポンプ (タールエポキシ塗装製) 吐出量 100l/min 全揚程0.2Mpa 3.7kW
	PD-3	雑排水ポンプ	2	形式 水中ポンプ (タールエポキシ塗装製) 吐出量 100l/min 全揚程0.1Mpa 2.2kW
		自動灌水設備	1	型式 曜日設定・パルス順次散水方式 ブロック数 4
	PDU-1	排水槽付ポンプユニット	2	FRP製排水槽 (0.5m <sup>3</sup> ) 形式 汚水雑排水用水中ポンプ 吐出量 150l/min 全揚程0.05Mpa 0.4kW
	PDU-2	排水槽付ポンプユニット	2	FRP製排水槽 (0.5m <sup>3</sup> ) 形式 雑排水用水中ポンプ 吐出量 150l/min 全揚程0.15Mpa 1.5kW
	WT-1	浄化槽	1	合併処理5人槽 嫌気ろ床接触曝気式 放流水BOD濃度20mg/L ブローファン60L/min

別表-18「OA用エアフィルタ一覧表」1/1

換気所名	設置階	系統名	エアフィルタ名 参考型式：進和テック	数量	備考
咲洲側換気所	1F	地下給気系統	プレフィルタ		
			フィルド <sup>®</sup> PS600 594W×594H×45t	9	
			フィルド <sup>®</sup> PS600 289W×594H×45t	3	
			中性能塩害防止フィルタ		
	ミラセルS フランジ <sup>®</sup> 型 MCS-S6-FF2Z	9			
	ミラセルS フランジ <sup>®</sup> 型 MCS-S6-HF2Z	3			
2F	地上給気系統	プレフィルタ			
		フィルド <sup>®</sup> PS600 594W×594H×45t	16		
		フィルド <sup>®</sup> PS600 594W×289H×45t	8		
		中性能塩害防止フィルタ			
ミラセルS フランジ <sup>®</sup> 型 MCS-S6-FF2Z	16				
ミラセルS フランジ <sup>®</sup> 型 MCS-S6-FH2Z	8				