

# 純正空気混合装置等保守点検業務委託仕様書

1 実施場所 県立加古川医療センター

2 委託期間 令和2年4月1日から令和3年3月31日まで

ただし、委託期間の終了の日までに、当センターから何らの意思表示がないときは、その翌日において更に1年間同一の条件でこの契約を更新できるものとし、その後、令和5年3月31日までの間は毎年同様に更新できるものとする。

## 3 委託業務の内容

(1) 当センターに設置している純正空気混合装置及び定置式超低温貯槽【日本エア・リキード(株)製】(以下「CE」という。)の保守点検業務

ア 純正空気混合装置保守点検業務

純正空気混合装置の月次保守点検

- ・ 毎月1回、専門の技術員により動作確認の点検を実施する。(内容は別添資料参照)
- ・ 上記の月次点検のうち、年1回は装置を停止しての総点検とする。
- ・ 点検結果については、毎回報告書により、内容と評価について報告する。

イ CE保守点検業務

CEは、6か月に1回の点検とする。

- ・ 安全弁作動検査、圧力計比較検査、液面計検査、真空度性能検査、肉厚測定検査、不同沈下測定、気密検査のほか法令上の義務として定められる点検項目を含む。
- ・ 点検結果については、毎回報告書により、内容と評価について報告する。

(2) 当センターの設置する「医療ガス安全管理委員会」等からその意見や知見の陳述を求められ、会議等への出席を求められた場合は、これに応じること。

(3) 当センターの設備担当者及び医療ガス供給設備保守点検業務受託者と連携して業務にあたること。

特に、日常点検において必要な事項については、当センターの設備担当者に指示及び指導を行うこと。

(4) その他、業務実施にあたっては、「医療ガスの安全管理について」(平成29年9月6日医政発0906第3号厚生労働省医政局長通知)の別添「医療ガス設備の保守点検指針」に従い、保守点検を行うこと。なお、契約期間中に法令の改正があり、行うべき必要となった付随業務については、これについても行うこと。

(5) 緊急時に対応するため、24時間365日、緊急対応者を派遣できる体制を確立することとし、当センターより緊急連絡があった際には、必要な事項を当センターの設備担当者に指示するとともに、緊急対応者を速やかに現場へ派遣し対応すること。

## 純正空気混合装置点検項目

月次点検（1回/月）

- ① コールド・エバポレーター(圧力、液面確認)
- ② 純正空気マニホールド(本数、圧力、残量確認、ロックアウト、タグアウト)
- ③ 供給圧力(空気・酸素・窒素の圧力確認)
- ④ インジェクション(バッファータンクへの注入回数確認)
- ⑤ 混合機(作動圧力、インジェクション時間、待機時間の確認、インジェクション時の圧力、必要条件圧力、比較、校正)
- ⑥ 分析計(出力信号確認、ゼロ・スパン調整、流量ランプ確認)
- ⑦ 出ガス濃度の調整(必要に応じて調整)
- ⑧ 分析計サンプルガスの圧力調整(圧力及び流量の確認、必要に応じて調整)
- ⑨ 電磁弁(作動時の振動・高熱・異常音の確認)
- ⑩ 緊急遮断弁のバイパス弁(ロックアウト・タグアウト)
- ⑪ P L C (ランプの確認)
- ⑫ 電圧(混合機入口及び主電源)
- ⑬ ガス漏れの確認(配管の気密確認)

年次点検(1回/年)

年に1度の点検に際しては、装置を停止し、上記に加え下記の項目を行う。

- ① システム電源盤ランプ確認、UPSバッテリーテスト(テストスイッチでバッテリーテスト)
- ② 混合機トランスタップ確認及び電源電圧測定(各電源区分の電圧測定)
- ③ 混合機電源異常確認及び電磁弁電圧異常確認
  - (ア)主電源異常時の動作確認
  - (イ)電磁弁作動電源異常時の動作確認
- ④ 入口圧力低下・警報・制御確認
  - (ア)N<sub>2</sub>供給圧力低下異常の確認
  - (イ)O<sub>2</sub>供給圧力低下異常の確認
- ⑤ バッファータンク圧力低下警報・制御、圧力上昇制御、マニホールド確認
  - (ア)バッファータンク圧力低下作動確認
  - (イ)バックアップマニホールド作動確認
  - (ウ)バッファータンク圧力低下復帰確認
  - (エ)バッファータンク圧力上昇防止作動確認
- ⑥ 混合機分析計出力・警報・制御確認
  - (ア)第一分析計流量異常確認
  - (イ)第二分析計流量異常確認
  - (ウ)第一分析計上下限成分不良確認
  - (エ)第二分析計上下限成分不良確認
  - (オ)第一分析計成分不良確認

- (カ)第二分析計成分不良確認
- (キ)N 2 成分補正動作確認
- (ク)O 2 成分補正動作確認
- (ケ)第一分析計及び第二分析計のゼロ点調整
- (コ)第一分析計及び第二分析計のスパン調整

⑦ 電装品の確認

- (ア)電磁弁の異常の有無確認
- (イ)表示ランプの点灯確認
- (ウ)リレー・タイマーの異常の有無確認
- (エ)P L Cの異常の有無確認
- (オ)ファンの異常の有無確認