

水産棟オゾン水生成装置保守点検仕様書

1. 業務目的

オゾン水生成装置機器ほかの機能・性能維持のための保守点検を行う。

2. 業務場所

(1) 施設名：札幌市中央卸売市場 水産棟 1階中央 オゾン機械室ほか

(2) 住 所：札幌市中央区北12条西20丁目

3. 業務期間

契約書に示す着手の日から平成29年12月25日まで

4. 業務内容

(1) 水産棟に設置されているオゾン水生成装置の保守点検を行う。

ア. オゾン水生成装置の仕様

名称	仕様・型式	メーカー名	数量
オゾン発生装置	オゾンガス流量 4L/min×4台 オゾン発生量 80g/H	(株)IHI	4台
PSA 酸素濃縮器	酸素供給量 8L/min 酸素濃度 90%以上 最高圧力 0.05MPa 消費電力 1φ×200V×1.2kW	(株)IHI	2台
水・ガス混合装置	オゾン水供給量 20~200L/min オゾン濃度 MAX3.5±0.5mg/L 吐出圧力 145kPa 消費電力 3φ×200V×1.5kW×4台 (受水タンク) 開放式 総容量 1ton SUS 架台付 (過流ポンプ) 1.5kW×4台 (加圧溶解槽) 第2種圧力容器 容量 0.25ton	(株)IHI	1式
オゾン水生成装置制御盤	3φ×200V 1φ×100V	(株)IHI	1台
オゾン濃度センサー	142×113×76 消費電力 50VA	(株)アプ リ クス	12台

イ. 保守点検内容

名称	点検内容	数量
オゾン発生器	<ul style="list-style-type: none"> ・ No.1～ No.4 オゾナイザー動作確認 ・ オゾン発生器内弁類動作・機能確認 ・ ファン類、フィルタ類動作・機能確認 ・ オゾン水濃度計数値確認、部品洗浄 ・ 部品交換 	1 式
水・ガス混合装置	<ul style="list-style-type: none"> ・ オゾン分解塔からの残オゾン確認 ・ 渦流ポンプの漏水・振動・異常音の確認 ・ オゾンガス逆止弁交換 ・ 加圧溶解槽の圧力センサー・圧力スイッチ・レベルスイッチの動作確認 ・ 同上のガス抜き弁の漏水確認 ・ オゾン水電動弁の動作確認 ・ 受水槽内部の点検、ボールタップ、レベルスイッチの動作確認 ・ 部品交換 	1 式
オゾン濃度センサー	<ul style="list-style-type: none"> ・ センサー感知部交換による動作確認 ・ 部品交換 	7 個
オゾン水生成装置 制御盤	<ul style="list-style-type: none"> ・ 動作確認等 	1 台

ウ. 交換部品

	部品名称	交換個数
P S A 酸素濃縮器	フィルタエレメント	4 セット
	排気サイレンサー	2 セット
オゾン発生器	オゾンガス電磁弁	5 個
	オゾン逆止弁	4 個
水・ガス混合装置	オゾン分解触媒	1 個
	オゾン分解触媒用活性アルミ	1 個
	オゾンガス逆止弁	2 個
オゾン濃度センサー	オゾン濃度センサー感知部	7 個
オゾン濃度異常用 表示灯	シグナルタワーランプ	1 個

5. 提出書類

(1) 完了時

- ①業務完了届 2部
- ②業務報告書 1部
- ③業務写真 1部
- ④機器完成図、取扱説明書 1部

(2) 随時

- ①業務工程表（具体的な日時を連絡）

6. 環境に配慮した業務履行

受託者は、ISO14001 札幌市の環境方針（2003年10月1日札幌市長）のひとつである「委託業務における環境負荷の低減」の趣旨を理解し履行に努めること。

具体的には以下の事項について積極的に取り込むこと。

- (1) 省資源・省エネルギー
- (2) 廃棄物の減量・資源化・リサイクル
- (3) 環境汚染につながる緊急事態への備え
- (4) 従業員に対する周知教育

7. 留意事項

- (1) 業務の実施に必要な機器、工具、消耗品類は受託者負担とする。
- (2) その他疑義等は、業務担当者とは打合せすること。