

業務仕様書

1 業務名

大倉山ジャンプ競技場スプリンクラーポンプ保全業務

2 業務概要

大倉山ジャンプ競技場で使用しているスプリンクラーポンプは、夏季にジャンプ台を使用する際、ランディングバーン及びブレーキングトラックに水をまき、摩擦抵抗を減らすための重要な機器であるが、前回整備から14年経過しており経年劣化が進行しているため、分解整備を行う。

3 履行場所

大倉山ジャンプ競技場（札幌市中央区宮の森1274番地ほか）

4 履行期間

契約締結日から令和5年1月24日（火）まで

※原則11月4日から18日の間で作業をすることとし、1台ずつ作業を行うこと。

※履行期間内にマニフェスト伝票（E 票も含む）の写しを提出し、完了期限までに最終処分が終了したことを示すこと

5 業務内容

(1) 対象機器

スプリンクラーポンプ（PW-4）NO.1 及び NO.2 の計2台（（株）川本製作所製）

ポンプ仕様		組合せ電動機仕様	
種別	K形タービンポンプ	種別	横軸防滴保護型
型式	K-80×655×3s-M37	型式	SB-JR
口径	吸込 80mm 吐出 65mm	出力	37kW
吐出量	1m ³ /min	電圧	420V
全揚程	128m	極数	2P
製造年	1997 年	周波数	50Hz
製造番号	NO.1:76280031S NO.2:76280032S	製造者	三菱電機(株)

(2) 作業内容

- ・ポンプ分解、整備、清掃、組立、補修塗装、部品交換
- ・モーター分解、整備、清掃、組立、部品交換
- ・芯出し調整、現地試運転（ポンプメーカー立会の元、メーカー基準に基づいた点検を実施し、報告書を提出すること）

(3) 交換部品

別表1に記載

6 産業廃棄物処理

- (1) 今回撤去及び取り外した機器や部品等は、関係法令に基づき産業廃棄物として適正に処理を行うこととし、処理先は原則として札幌市内の処理施設とすること。
- (2) 既設機器を工場整備する場合、発生した取外し部品等は整備済品と併せて機器設置施設に戻した後、産業廃棄物処理を行うこと。
- (3) 産業廃棄物の処理を行ったものは、マニフェスト伝票の写しを提出することとし、原本は法律に基づき排出事業者が5年間保存すること。また、広域認定処理を行ったものについては、管理票の写しを提出すること。

7 提出書類

以下のとおり提出すること。

提出時期	書類名	備考
現場着手前	工程表	担当職員の承諾を受けた後に現場着手すること
	業務計画書	
完了時	完成図書 (以下の書類を綴じる) ・業務計画書 ・報告書 ・写真帳 ・マニフェスト伝票の写し	CD-R 等にて電子データも提出すること 書類を綴じる際は見出し等を付け分かりやすくすること ・承諾済みのもの ・機器(新・旧)、作業(前・中・後)を基本とする ・履行期間内に E 票も含めて提出すること
	完了届	

※提出部数は原則各2部とするが、対象施設が複数の場合は業務全体をまとめた完成図書を1部と、各施設別にまとめた完成図書を1部ずつ提出すること。

8 その他

- (1) 本作業に必要な仮設、工所用動力、用水、試運転調整及び官公庁等への手続き等の費用は受託者にて負担すること。
- (2) 業務の実施にあたっては、労働安全衛生法のほか関係法令を遵守すること。
- (3) 契約後は関係者にて打合せ及び現場確認を実施し、業務計画書及び工程表を提出すること。また、業務の計画・実施にあたっては、開催イベントや施設利用者への影響を最小限に抑えるため、担当職員及び施設管理者と作業工程を十分打合せること。
- (4) 未使用機器等の電源切断の励行による節電、再生紙の積極利用など、環境に配慮した資源の利用に留意すること。
- (5) その他、業務の実施に関して疑義が生じた場合は、担当職員と打合せの上遺漏のないよう遂行すること。

別表1 交換部品一覧

※数量は2台分の数量を記載

1.ポンプ部

分解図	風船番号	品番	形式/品名	材質記号	数量	単位
ポンプ部	003-0, 005-0	30300710	グランドパッキン 4527L-45		8	本
ポンプ部	004-0	18203210	ランタンリング 45	CAC406	2	個
ポンプ部	010-0	15208710	主軸 M-38X731	SUS403A	2	本
ポンプ部	011-0	16240411	調整リング S-40	SUS403	2	個
ポンプ部	012-0	35200518	玉軸受 6308ZZC3	SUJ2	2	個
ポンプ部	013-0	39200234	止め輪 40	SUS304	2	枚
ポンプ部	014-0	16002510	スリーブ B-32	CAC406	2	個
ポンプ部	015-0	30401126	Oリング S32	NBR-70-1	2	本
ポンプ部	016-0	16023010	スリーブ S-32	SUS416	2	個
ポンプ部	017-0	16644510	水切つば RC-45	EPDM	2	枚
ポンプ部	018-0	16645110	水切つば RC-45	EPDM	2	枚
ポンプ部	019-0	35402611	軸受箱 90	FC150	2	個
ポンプ部	021-0	16643520	水切つば RC-40	EPDM	2	枚
ポンプ部	022-0	39003311	キー 8X7X70	SUS403	4	本
ポンプ部	023-0	39001715	キー 8X7X56	SUS403	2	本
ポンプ部	024-0	30400320	Oリング K280	NBR-70-1	6	本
ポンプ部	030-0	30400310	Oリング K150	NBR-70-1	2	本
ポンプ部	031-0	16023011	スリーブ S-32	SUS416	2	個
ポンプ部	032-0	30401126	Oリング S32	NBR-70-1	2	本
ポンプ部	033-0	37021410	丸ナット M32	CAC406	2	個
ポンプ部	034-0	16642610	水切つば RC-28	EPDM	2	枚
ポンプ部	035-0	16642620	水切つば RC-28	EPDM	2	枚
ポンプ部	038-0	18203210	ランタンリング 45	CAC406	2	個
ポンプ部	039-0	30300710	グランドパッキン 4527L-45		8	本
ポンプ部	044-0	39001312	キー 5X5X20	SUS403	2	本
ポンプ部	045-0	16022920	スリーブ S-22	SUS420J2	2	個
ポンプ部	046-0	35200518	玉軸受 6308ZZC3	SUJ2	2	個
ポンプ部	047-0	35402511	軸受箱 90	FC150	2	個
ポンプ部	049-0	37412110	平座金 21X50	SUS304	2	個
ポンプ部	050-0	37450118	内歯付座金 20	SUS304-CSP	2	枚
ポンプ部	051-0	37000918	ナット M20	SUS304	2	個
ポンプ部	054-0	35663610	軸受カバー 100	SS400	2	個
ポンプ部	056-0	29200710	チューブカップリング 10		6	個
ポンプ部	057-0	29200210	チューブカップリング 8		4	個
ポンプ部	058-0	29201410	チューブカップリング 8		2	個
ポンプ部	059-0	25300159	直管 6X153	C1020	2	本
ポンプ部	060-0	25300158	直管 6X89	C1020	2	本
ポンプ部	065-0	03830510	排気弁 1/4-20K	(C3604)	4	個
			ゴム付軸継手用ボルト 14x64		16	本
ポンプ全体	002-0	39050411	キー 10X8X50	S45C	2	本
			フランジパッキン80		2	枚
			ガスケットC-20K-100		2	枚
			シートパッキン65A-20K		2	枚

2.モーター部

分解図	風船番号	品番	形式/品名	材質記号	数量	単位
			負荷側玉軸受 6312ZZC3		2	個
			反負荷側玉軸受 6311ZZC3		2	個