

設 計 書

工種	道 建
業務番号	第12号

河川担当課長	参 事	担 当	設計担当者 内 線 ()	担当 印
--------	-----	-----	------------------	---------

年 度	令 和 7 年 度	作成年月日	令和7年 12月 2日
業 務 名	災害対策用排水ポンプ車 (30m ³ 、60m ³) 排水ポンプ等点検整備業務	委託概要 点検整備業務 ポンプ車30m ³	
履 行 箇 所	寺内字蛭根地内ほか	排水ポンプ 6台 ポンプ車60m ³ 排水ポンプ 12台 操作制御盤 2面 発動発電機 1台 その他(付属品) 1式	
設 計 金 額			
財 源 区 分	国 補 ・ 県 補 ・ [市 単]		
施 工 期 日	令 和 8 年 3 月 27 日 ま で	主任監督員 () 監督員 ()	

災害対策用排水ポンプ車30m³格納箇所



災害対策用排水ポンプ車60m³格納箇所



災害対策用排水ポンプ車（30m³、60m³）
排水ポンプ等点検整備業務

特記仕様書

秋田市建設部
令和7年12月

総 則

(適用範囲)

第1条 この仕様書は、秋田市が発注する「災害対策用排水ポンプ車（30m³、60m³）排水ポンプ等点検整備業務」（以下「本業務」という。）に適用する。

(業務目的)

第2条 本業務は、秋田市が所有する災害対策用排水ポンプ車（30m³）に搭載されている排水ポンプ6台および災害対策用排水ポンプ車（60m³）に搭載されている排水ポンプ12台、操作制御盤、発動発電機等の点検整備を行うものである。

(対象機器諸元)

第3条 この業務において、対象とする機器は、以下のとおりである。

機械名		災害対策用排水ポンプ車30m ³	災害対策用排水ポンプ車60m ³
排水ポンプ	型式	水中モータ駆動ポンプ（200LSM-KF） 5.0m ³ /min/台（Φ200） VG32 0.27L/台	
	排水量		
	油種		
操作制御盤	構造	屋外自立防滴防水型（安川オートメーション・ドライブ（株）製） SDG300L-5B1 CFクラス以上 SAE10W-30 LLC35% 61L	
発動発電機	型式		
	油種		
	冷却水		
	エンジンオイル		
格納場所	秋田市寺内字蛭根85-9 (建設部寺内車庫)	秋田市雄和妙法字上大部104-3 (雄和水防倉庫)	

(作業内容)

第4条 本業務における作業項目および数量は、別紙-1「数量表」のとおりである。

(作業の留意点)

第5条 受注者は、設計図書に示されたもの以外の部品および材料を使用する場合、あらかじめ書面により、監督職員の承諾を受けなければならない。

- 2 受注者は、様式-1「点検記録表」により点検を実施するものとする。なお、同表に記載されていない項目であっても、機能確認上必要なものについては、受注者でこれを実施するものとする。
- 3 排水ポンプ等の付属品、予備品等の数量確認は、本業務の対象とする。
- 4 点検に伴うボルト類の締め付け調整や電球交換等の簡易な整備は、本業務に含むものとする。
- 5 受注者は、点検整備作業中に塗膜を損傷した場合、受注者の負担で既設塗装と同じ塗料を用いて補修しなければならない。
- 6 点検作業中、早急に修理または改善を要する不良や不具合を発見した場合は、速やかに監督職員に報告し、その指示に従うものとする。なお、不具合等は「業務打合簿」により、監督職員に報告するものとする。

(整備保証)

第6条 受注者は、点検整備が原因で生じた不具合について整備保証を行うものとする。

(報告書)

第7条 本業務は、電子納品の対象とする。受注者は、以下の内容を記した報告書を作成し、1部提出するものとする。

- (1) 業務内容
- (2) 点検記録表
- (3) 作業状況写真
- (4) その他

第8条 本業務の履行に際し、疑義等が生じた場合は、監督職員と協議するものとする。

数 量 表

令和7年度 災害対策用排水ポンプ車（30m³、60m³）排水ポンプ等点検整備業務

区分	項目	点検整備等内容	単位	数量	備考
ポンプ車30m ³					
	排水ポンプ	点検, 整備	台	6	
ポンプ車60m ³					
	排水ポンプ	点検, 整備	台	12	
	操作制御盤	点検, 整備	面	2	
	発動発電機	点検, 整備	台	1	
	その他（付属品）	点検	式	1	

・判定記号記入要領

○	異常なし	S	破損	W	摩耗	L	漏洩	N	不良不足
C	交換	A	調整	T	締め付け	R	修理	P	給油

項目	内容	判定内容	判定	備考
排水ポンプ	ポンプ本体	損傷・変形・腐食		
	吸水ストレーナ	損傷・変形・腐食		
	ホース接続口	損傷・変形		
	吊り部	損傷・変形		
	ケーブル取出口	ケーブル外被のひび割れ		
	ケーブル押さえ	取付けボルトのゆるみ		
	ケーブル	損傷・変形		
	ボルト・プラグ類	ゆるみ		
	コネクタ	湿気・埃の付着		
	メカニカルシール・軸受	油のにじみ		
	潤滑油	油量・汚れ		
	本体固定用ベルト	ベルトのゆるみ		
	絶縁抵抗	モーター・ケーブルの絶縁劣化		

※各項目、写真撮影すること。

・判定記号記入要領

○	異常なし	S	破損	W	摩耗	L	漏洩	N	不良不足
C	交換	A	調整	T	締め付け	R	修理	P	給油

項目	内容	判定内容	判定	備考
操作制御盤	発錆・破損			
	換気口の目詰まり			
	ボルト類のゆるみ			
	パッキン劣化・剥がれ			
	扉蝶番のゆるみ			
	扉の開閉			
	盤内照明灯	点灯確認		
	表示灯	点灯確認		
	針の曲り			
	カバーの損傷			
ケーブル接続端子	零点確認			
	操作開閉器	動作不良		
	シーケンス	動作不良		
	接続部のゆるみ			
	変色			
	絶縁抵抗	絶縁劣化		
	コネクタ類	湿気・埃の付着		
	コンセント	湿気・埃の付着		
	異常検出項目確認	非常停止		
	異常検出項目確認	車タンク燃料減少		

※各項目、写真撮影すること。

災害対策用排水ポンプ車 (30m³、60m³) 点検表
実施年月日：令和 年 月 日

様式-1

・判定記号記入要領

○	異常なし	S	破損	W	摩耗	L	漏洩	N	不良不足
C	交換	A	調整	T	締め付け	R	修理	P	給油

項目	内容	判定内容	判定	備考
操作制御盤	異常検出項目確認	発動発電機故障		
	異常検出項目確認	各ポンプ I N V 故障		
	異常検出項目確認	各ポンプ漏電		
	異常検出項目確認	各ポンプ直列起動 順序異常		
	異常検出項目確認	各ポンプ直列起動 時間異常		
	異常検出項目確認	異常周波数		
	異常検出項目確認	異常電圧		
	試運転	異音・異常		

※各項目、写真撮影すること。

・判定記号記入要領

○	異常なし	S	破損	W	摩耗	L	漏洩	N	不良不足
C	交換	A	調整	T	締め付け	R	修理	P	給油

項目	内容	判定内容	判定	備考
発動発電機	本体	損傷・変形		
	絶縁抵抗	測定		
	エンジンオイル	状態		
	冷却水・冷却液	状態		
	ファンベルト	損傷・変形		
	オルタネーターベルト	損傷・変形		
	ウォーターポンプベルト	損傷・変形		
	バッテリー	電圧・比重		
	サーモラベル	状態		
	計器類	動作・損傷・変形		
	エアーエレメント	状態		
	マフラー	損傷・変形		
	燃料ドレン	状態		
	電圧	測定		
	保護回路作動確認	漏電		
	保護回路作動確認	オイルスイッチ圧力		
	保護回路作動確認	過電流		
	保護回路作動確認	冷却水		
	保護回路作動確認	非常停止		
	試運転	異音・異常		

※各項目、写真撮影すること。

・判定記号記入要領

○	異常なし	S	破損	W	摩耗	L	漏洩	N	不良不足
C	交換	A	調整	T	締め付け	R	修理	P	給油

項目	内容	判定内容	判定	備考
その他	アオリ・ステップ	損傷・変形		
	車上固定式補助照明	動作		
	フロート	損傷・変形		
	ポンプへの取付 チェーン	損傷・変形		
	ホース本体	損傷		
	ホース接続口	損傷・変形		
	発動発電機	締結状態		
	操作制御盤	締結状態		
	排水ポンプ収納座 および固定ベルト	損傷・変形		
	付属品・予備品	数量確認		

※各項目、写真撮影すること。

内 訳 書

項 目	規 格	数 量	単 位	单 價	金 額	摘 要
点検整備						
材料費		1	式			単 1
直接経費		1	式			
直接労務費		1	式			
排水ポンプ		1	式			単 2
操作制御盤		1	式			単 3
発動発電機		1	式			単 4
共通仮設費		1	式			
現場管理費		1	式			
点検設備間接費		1	式			
点検整備原価		1	式			

单 値 書

項 目	規 格	数 量	単 位	单 値	金 額	摘 要
一般管理費		1	式			
点検整備価格		1	式			
消費税相当額		1	式			
点検整備費		1	式			

単 価 書

単1

項 目	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
潤滑油	排水ポンプ車30m ³ VG32 1.62L	1	式			
潤滑油	排水ポンプ車60m ³ VG32 3.24L	1	式			
エンジンオイル	排水ポンプ車60m ³ 61L	1	式			
オイルフィルター	排水ポンプ車60m ³	1	式			
補助材料費		1	式			
合計		1	式			

単 価 書

単2

項目	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘要
点検整備工			人			
合計						

単3

項目	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘要
点検整備工			人			
合計						

単4

項目	規 格	数 量	単位	単 価	金 額	摘要
点検整備工			人			
合計						