

札幌市長 様

令和 ○ 年度

役務名 ○○○○……………業務

令和 ○ 年 □ 月分 報告書

受託者 ○○……………株式会社 社判

様式1-1

点検・整備総括表

施設名 ポンプ設備基地

記録年月日 令和 年 月 日

業務責任者

作業分類	点検 (月)		管理運転	<input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 未実施	主要機器	名称 (番号)	形式	口径	設置年月日				
作業期間	開始	令和 年 月 日 時 分											
	終了	令和 年 月 日 時 分											
作業内容						発電機	厚別西川	(ℓ)	(槽容量)	(ℓ)			
						燃料貯留量	発寒古川	(ℓ)	(槽容量)	(ℓ)			
						作業責任者							
						立会者							
						作業員							
所見	【概況】 【新たな不具合】					【改善された項目】 (部品等の交換を含む)							

様式1-2

点検・整備総括表

施設名 厚別西川 救急排水機場

記録年月日 令和 年 月 日

業務責任者

作業分類	点検 (月)			管理運転	<input type="checkbox"/> 実施	主要機器	名称 (番号)	形式	口径	設置年月日			
					<input type="checkbox"/> 未実施		クボタLSM-KR	水中斜流ポンプ	Φ 700	平成4年			
作業期間	開始	令和 年 月 日 時 分											
	終了	令和 年 月 日 時 分			クボタLSM-KR		水中斜流ポンプ	Φ 700	平成4年				
作業内容													
所見	【概況】					【改善された項目】 (部品等の交換を含む)							
	【新たな不具合】												

点検・整備総括表

施設名 発寒古川 救急排水機場

記録年月日 令和 年 月 日

業務責任者

作業分類	点検 (月)		管理運転	<input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 未実施	主要機器	名称 (番号)	形式	口径	設置年月日	
	開始	令和 年 月 日 時 分				電業社SBPFH-AM	水中斜流ボンブ	Φ 700	平成5年	
作業期間	終了	令和 年 月 日 時 分	電業社SBPFH-AM	水中斜流ボンブ		Φ 700	平成5年			
作業内容							作業責任者			
							立会者			
							作業員			
所見	【概況】						【改善された項目】 (部品等の交換を含む)			
	【新たな不具合】									

点検・整備総括表

施設名 6線幹道排水水門ほか

記録年月日 令和 年 月 日 業務責任者

作業分類	点検 (月)		管理運転	<input type="checkbox"/> 実施 <input type="checkbox"/> 未実施	主要機器	名称(番号)	形式	口径	設置年月日									
	点検	(月)				名称(番号)	形式	口径	設置年月日									
作業期間	開始	令和 年 月 日 時 分																
	終了	令和 年 月 日 時 分																
作業内容							発電機 燃料貯留量	No. 1	(ℓ)	(槽容量)	(ℓ)							
								No. 2	(ℓ)	(槽容量)	(ℓ)							
								No. 3	(ℓ)	(槽容量)	(ℓ)							
							作業責任者											
							立会者											
							作業員											
							所見	【概況】 【新たな不具合】						【改善された項目】(部品等の交換を含む)				

点検・整備詳細記録表

施設名

記録年月日 令和 年 月 日

点検結果の評価基準	
○	正常であり現在支障は生じていない。もしくは清掃にて対応できる。
△	現在、機器・部品の機能に支障は生じていないが、早急に対策を講じないと数年のうちに支障が生じる恐れがある（調整、給油、塗装などが必要）。
×	現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応（取替、更新、整備）が必要である。

※不具合・故障等の復旧を確認した場合、処置結果にその旨を記載すること（評価は○とする）。

設備区分	機器名	写真番号	評価	内容状況	処置結果

様式3

運転記録表（1）

施設名 厚別西川 救急排水機場

記録年月日 令和 年 月 日 (天候) (外気温度 °C) (室内温度 °C)

運転方式	<input type="checkbox"/> 通常運転	<input type="checkbox"/> 管理運転						
管理運転方式	<input type="checkbox"/> 全水量運転	<input type="checkbox"/> バイパス管循環運転	<input type="checkbox"/> 締切運転		<input type="checkbox"/> 機器単独運転			
燃料使用量	計	(L)	主エンジン	(L)	自家発エンジン	(L)	燃料給油量	(L)
潤滑油給油量	計	(L)	主エンジン	(L)	減速機	(L)	その他	(L)
運転回数		1	2	3	4		運転操作時間	アワーメータ等の読み(運転終了時)
水位	内水位 (m)	→	→	→	→			
	外水位 (m)	→	→	→	→			
機器名	時刻	時刻	時刻	時刻	時刻	時刻	計	
運転操作	主ポンプ	No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr
	自家発電機	No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr
	ゲート	No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr
	(開閉)	No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr

施設名 発寒古川 救急排水機場

記録年月日 令和 年 月 日 (天候) (外気温度 °C) (室内温度 °C)

運転方式	<input type="checkbox"/> 通常運転	<input type="checkbox"/> 管理運転						
管理運転方式	<input type="checkbox"/> 全水量運転	<input type="checkbox"/> バイパス管循環運転	<input type="checkbox"/> 締切運転		<input type="checkbox"/> 機器単独運転			
燃料使用量	計	(L)	主エンジン	(L)	自家発エンジン	(L)	燃料給油量	(L)
潤滑油給油量	計	(L)	主エンジン	(L)	減速機	(L)	その他	(L)
運転回数		1	2	3	4		運転操作時間	アワーメータ等の読み(運転終了時)
水位	内水位 (m)	→	→	→	→			
	外水位 (m)	→	→	→	→			
機器名	時刻	時刻	時刻	時刻	時刻	時刻	計	
運転操作	主ポンプ	No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr
	自家発電機	No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr
	ゲート	No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr
	(開閉)	No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr

様式3

運転記録表（1）

施設名 6線幹道排水水門 記録年月日 令和 年 月 日 (天候) (外気温度) °C (室内温度) °C

運転方式	<input type="checkbox"/> 通常運転	<input type="checkbox"/> 管理運転						
管理運転方式	<input type="checkbox"/> 全水量運転	<input type="checkbox"/> バイパス管循環運転	<input type="checkbox"/> 締切運転	<input type="checkbox"/> 機器単独運転				
燃料使用量	計 (L)	主エンジン (L)	自家発エンジン (L)	燃料給油量 (L)	総運転排水量			
潤滑油給油量	計 (L)	主エンジン (L)	減速機 (L)	その他 (L)	(千m3)			
運転回数		1	2	3	4	運転操作時間 アワーメータ等の読み (運転終了時)		
水位	内水位 (m)	→	→	→	→			
	外水位 (m)	→	→	→	→			
機器名		時刻	時刻	時刻	時刻	計		
運転	主ポンプ	No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr	
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :			
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :			
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :			
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :			
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :			
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :			
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :			
操作	自家発電機	No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr	
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :			
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :			
操作	ゲート (開閉)	No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr	
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :			
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :			
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :		Hr	
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :			
		No. : ~ :	: ~ :	: ~ :	: ~ :			

運転記録表 (2)

施設名

記録年月日 令和 年 月 日

施設名

記録年月日 令和 年 月 日

故障記録表

施設名

記録年月日 令和 年 月 日 記録者氏名

故障発生 年月日時	故障発生まで の運転時間	修理完了 年月日	
故障 発生 箇所	・故障設備名	・故障原因	
故障 状況 (写 真 ・ 図 面)	・故障状況	・対策内容 故障原因 ・対策内容	
		改良要望事項等	
	施工業者名	施工金額 (税込)	千円

設備の改良・更新記録表

施設名

記録年月日

令和

年

月

日

記録者氏名

工事名	工期	業者名	作業完了年 月 日
改 良 ・ 更 新 対 象 設 備 ・ 機 器 名		処 理 内 容	

余 白

〔写真番号〕

No.

〔施設名称〕

〔撮影箇所・機器名称〕

〔状況説明〕

余 白

〔写真番号〕

No.

〔施設名称〕

〔撮影箇所・機器名称〕

〔状況説明〕

余 白

〔写真番号〕

No.

〔施設名称〕

〔撮影箇所・機器名称〕

〔状況説明〕

点検・整備チェックシート

河川ポンプ設備・ゲート設備

施設名: 厚別西川 救急排水機場
発寒古川 救急排水機場
ポンプ設備基地

点検月日: 令和〇年□月△日

点検方法: 点検

【概要】

- (1) 本点検・整備チェックシートは、「河川ポンプ設備点検・整備標準要領(案)(国交省)(平成28年3月)」及び「河川用ゲート設備点検・整備標準要領(案)(平成28年3月)」の添付資料「点検・整備チェックシート」を基本としている。
- (2) 実際の運用(実点検)においては、本チェックシートに示す機器、点検部位(点検内容)の内、当該排水機場において実装されている機器、点検部位(点検内容)について実施する。致命的機器・部品については、チェックシートで網掛けの上、「致」と示されている。
- (3) 点検方法には、月点検(出水期、非出水期)、年点検、運転時点検、臨時点検、定期整備があり、その内容は以下のとおりである。

【点検方法】

- (1) 月点検(出水期)は出水期点検項目とする。月点検(非出水期)は、回収後の保管施設(ポンプ設備基地)における非出水期点検項目とし、発電機設備、天井クレーン以外は目視点検とする。
- (2) 年点検は、全設備について設備機能の確認、劣化、損傷の発見のため年1回実施するものである。なお、機器の運転時に実施する点検項目は()書きで示しているが、管理運転ができない場合は月点検の目視点検項目を実施する。
- (3) 運転時点検は、実運転時の実施に際して、運転操作に支障がないか、運転時の異常はないか、運転終了後に次回の運転に支障がないか等の確認を行うものである。
- (4) 回収時点検は、冬期間の非出水期に機場からポンプ類を撤去し、基地へ保管する回収作業を行う際に、設備機能の確認、劣化、損傷の有無の確認、清掃などを行うものである。
- (5) 臨時点検は、地震等の発生時において、原則、目視点検にて異常の有無の確認を行いうものである。
- (6) 定期整備は、機器の健全度評価結果や過去の実績等により実施時期を定めて行う手法による分解整備等の内容である。

【記載方法】

- (1) 機器が複数ある場合は、号機毎に点検結果欄に記載すること。なお、点検結果欄が個々に無い場合は、摘要欄に点検結果を記載すること。
- (2) 点検の結果、不具合・故障が生じている場合(△、×判定)は、その内容について摘要欄に記載すること。また、別途、点検・整備詳細記録表には不具合項目一覧表、故障記録表には各不具合項目の状況等報告書を各々指定された様式に作成すること。なお、定期整備の点検項目は非表示としている。

ポンプユニット、吐出弁、吐出管、 水位計、付属設備

機器名：ポンプユニット、吐出弁、吐出管、水位計、付属設備

機種形式: コラム型水中ポンプ、配管類

※1 点検場所(該当する場所の欄に”○”を記入すること。)

※2 点検方法 (()書きは運転時実施)

X	交換	C	清掃	W	分解	E	目視
A	調整	M	測定	T	増締	H	指触
D	動作確認	S	聴診	—	点検対象外		

※ Eは、取付けられている計器の読みを含むものとする。

※ Mは、原則として測定器を持ち込んで計測するものとする。

※3 点検結果の判定基準(点検結果は、該当する点検項目の欄に記入すること)

○ 正常であり現在支障は生じていない。もしくは、通常の保全において十分な信頼性が確保できている。

△ 現在、機器・部品の機能に支障は生じていないが、早急に対策を講じないと数年のうちに支障が生じる恐れがある。

現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応(修繕・取替・更新)が必要である。

自家発電機、ディーゼル機関、 操作盤、接地端子箱

機器名： 電源設備、現場監視操作設備、系統機器設備

機種形式： 車載型ディーゼル発電機

※1	点検場所(該当する場所の欄に"○"を記入すること。)
※2	点検方法(())書きは運転時実施)
X	交換
A	調整
D	動作確認
	C 清掃
	M 測定
	S 聴診
	W 分解
	T 増締
	H 指触
	—
	点検対象外

※3 点検結果の判定基準(点検結果は、該当する点検項目の欄に記入すること)	
<input checked="" type="radio"/>	正常であり現在支障は生じていない。もしくは、通常の保全において十分な信頼性が確保できている。
<input type="radio"/>	現在、機器・部品の機能に支障は生じていないが、早急に対策を講じないと数年之内に支障が生じる恐れがある。
<input type="checkbox"/>	現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応(修繕・取替・更新)が必要である。

- ※ Eは、取付けられている計器の読みを含むものとする。
- ※ Mは、原則として測定器を持ち込んで計測するものとする

ポンプユニット、吐出弁、吐出管、 水位計、付属設備

機器名: ポンプユニット、吐出弁、吐出管、水位計、付属設備

機種形式: コラム型水中ポンプ

※1 点検場所(該当する場所の欄に”○”を記入すること。)

※2 点検方法 (())書きは運転時実施

X	交換	C	清掃	W	分解	E	目視
A	調整	M	測定	T	増締	H	指触
D	動作確認	S	聴診	—	点検対象外		

※ Eは、取付けられている計器の読みを含むものとする。

※ Mは、原則として測定器を持ち込んで計測するものとする。

※3 点検結果の判定基準(点検結果は、該当する点検項目の欄に記入すること)

○	正常であり現在支障は生じていない。もしくは、通常の保全において十分な信頼性が確保できている。
△	現在、機器・部品の機能に支障は生じていないが、早急に対策を講じないと数年のうちに支障が生じる恐れがある。
×	現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応(修繕・取替・更新)が必要である。

装置区分	点検場所(※1)	点検部位	点検項目	点検方法及び点検結果(※2)、(※3)										摘要			
				(定期)月点検		(定期)年点検		運転時点検		回収時確認		臨時点検					
	機場			出水期		非出水期		年点検		運転時点検		回収時確認					
				点検方法	結果	点検方法	結果	点検方法	結果	点検方法	結果	点検方法	結果				
ポンプユニット	-	全般	発錆・汚損	E		E		E		—		E		E			
			振動	—		—		H		H		H		—			
			音	—		—		S		S		S		—			
	○	コラムパイプ	空気抜弁	E		—		E		E		E		E			
			腐食・塗装	E		—		E		—		E		E			
			ケーブル支持台	E		—		E		—		E		E			
			引上装置	D		—		D		—		D		—			
	ポンプケーシング、インペラ	ポンプケーシング、インペラ	腐食・塗装	—		E		E		—		E		—			
			摩耗	—		—		—		—		—		—			
			吊り金具	—		—		E		—		E		—			
		メカニカルシール	油量・質	—		—		E		—		—		—			
			摩耗	—		—		—		—		—		—			
			油交換	—		—		2年毎		—		—		—			
		モータ	絶縁抵抗	—		—		M		—		—		—			
			腐食・塗装	—		—		E		—		E		—			
			入力電流	—		—		E		E		—		—			
		端子台	シール状態	—		—		E		—		E		—			
	軸受	軸受	油交換	—		—		2年毎		—		—		—			
			磨耗	—		—		—		—		—		—			
	軸	軸	腐食	—		—		—		—		—		—			
			変形	—		—		—		—		—		—			
	キャブタイヤケーブル・ケーブルホルダー	キャブタイヤケーブル・ケーブルホルダー	損傷・劣化	E		E		E		—		C		E			
			シール状態	—		—		E		E		E		—			
	サーマルプロテクター、浸水検知器	サーマルプロテクター、浸水検知器	導通	—		—		M		—		—		—			
			発錆・汚損	—		E		E		—		E		—			
	工具	工具	員数	—		—		E		—		E		—			
			発錆・汚損	—		E		E		—		E		—			

自家発電機、ディーゼル機関、操作盤、接地端子箱

機器名: 電源設備、現場監視操作設備、系統機器設備

機種形式: 車載型ディーゼル発電機

※1 点検場所(該当する場所の欄に"○"を記入すること。)

※2 点検方法 (()書きは運転時実施)

X	交換	C	清掃	W	分解	E	目視
A	調整	M	測定	T	増締	H	指触
D	動作確認	S	聴診	—	点検対象外		

※ Eは、取付けられている計器の読みを含むものとする。

※ Mは、原則として測定器を持ち込んで計測するものとする。

※3 点検結果の判定基準(点検結果は、該当する点検項目の欄に記入すること)

○ 正常であり現在支障は生じていない。もしくは、通常の保全において十分な信頼性が確保できている。

△ 現在、機器・部品の機能に支障は生じていないが、早急に対策を講じないと数年のうちに支障が生じる恐れがある。

× 現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応(修繕・取替・更新)が必要である。

装置区分	点検場所 (※1)	点検部位	点検項目	点検方法及び点検結果(※2)、(※3)								摘要	
				(定期)月点検		(定期)年点検		運転時点検		回収時確認			
				出水期	非出水期	方法	点検結果	方法	点検結果	方法	点検結果	方法	
発電機		全般	発錆・汚損	E		E		E		E		E	
			音	S		S		S		S		—	
			絶縁抵抗	—		—		M		—		—	
			油量・質	E		E		E		E		E	
		軸受 (グリース)	振動	H		H		H		H		—	
			温度	E		E		E		E		E	
			油交換	—		—	2年毎	—	—	—	—	—	
始動発電機盤		全般	函の発錆・汚損	E		E		E		E		E	
			扉の状態	H		H		H		H		—	
			操作スイッチ、切替スイッチ、押しボタン	D		D		D		D		—	
			配線用遮断器	—		—		E		—		—	
			補助リレー	—		—		E		—		—	
			保護リレー	—		—		D		—		—	
			表示灯、警報表示の点灯状態	E		E		E		E		E	
			ブザー	S		S		S		S		—	
			指示計	E		E		E		E		E	
			盤内照明	—		—		E		E		—	
			端子台	—		—		E		—		—	
			配線ケーブル、接続端子の状態	—		—		E		—		—	
バッテリー		全般	絶縁抵抗	—		—		M		—		—	
			整流器	E		E		E		E		E	
			ヒューズの断	—		—		E		—		—	
			架台の汚損	E		E		E		E		E	
			槽ケース	E		E		E		E		E	
			液面	E		E		E		E		E	
			比重	M		M		M		M		—	
			ユニット電圧	M		M		M		M		—	
始動電気系統		全般	電極の損耗	E		E		E		E		E	
			セパレーターの損耗	E		E		E		E		E	
			端子の状態	H		H		E		E		—	
			セルモータ	作動	E		E		E		E	—	
		セルモータ	摩耗・劣化	—		—		E		—		—	
			ブラシの状態	—		—		E		—		—	
			電磁スイッチ	作動・劣化	E		E		E		E	—	
特記事項		セルモータ	タペットの間隙	—		—		A		—		—	
			弁の摩耗・バネのへたり	—		—		—		—		—	
			ヘッドガスケットの劣化	—		—		—		—		—	

注1)機場に設置する機器類及び丘珠基地に保管する機器類を点検すること。

注2)非出水期は、丘珠基地に保管している機器を点検すること。

注3)丘珠基地に一時保管された機器は、自家発設備を除き、目視点検を基本とする。

注4)年点検時の測定結果については、別紙「測定記録表」に保存すること。

装置区分	点検場所(※1) 機場	点検部位	点検項目	点検方法及び点検結果(※2)、(※3)										摘要	
				(定期)月点検 出水期		(定期)月点検 非出水期		(定期)年点検		運転時点検		回収時確認			
				方法	点検結果	方法	点検結果	方法	点検結果	方法	点検結果	方法	点検結果	方法	
燃料系統		燃料濾過器	エレメント交換	—	—	—	—	5年毎	—	—	—	—	—	—	
			内部清掃	—	—	—	—	C	—	—	—	—	—	—	
		燃料噴射ポンプ	ガバナレバーの動き	—	—	—	—	E	—	E	—	—	—	—	
			エア抜き	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	
		燃料弁	プランジャー吐出弁劣化	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			高圧管	漏れ(亀裂)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		補助燃料タンク	噴霧テスト	—	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	
			摩耗	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		運転状況	腐食・汚損	—	—	—	—	E	—	—	E	—	—	—	
			漏れ	E	E	E	A	E	E	E	E	E	E	E	
			ドレン抜き	—	—	—	A	—	—	—	—	—	—	—	
運転状況		全般	運転音	—	—	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
			排気色	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
			ミストの状況	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
			油圧	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
			冷却水温度	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
		操作盤ほか	回転数	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
			函の発錆・汚損	E	E	E	E	—	—	E	E	E	E	E	
			扉の状態	H	H	H	H	—	—	H	H	H	H	H	
			操作スイッチ、切替スイッチ、押しボタン	—	—	—	D	—	—	—	—	—	—	—	
			配線用遮断器	E	E	E	E	—	—	E	E	E	E	E	
操作盤ほか		ケーブルリール	電磁接触器	E	E	E	E	—	—	E	E	E	E	E	
			補助リレー	E	E	E	E	—	—	E	E	E	E	E	
			保護リレー	E	E	E	E	—	—	E	E	E	E	E	
			表示灯、警報表示の点灯状態	—	—	—	—	E	—	—	—	—	—	—	
			ブザー	—	—	—	—	S	—	—	—	—	—	—	
		ケーブル	指示計	—	—	—	—	E	—	—	—	—	—	—	
			盤内照明	—	—	—	—	E	—	—	—	—	—	—	
			コネクタの状態	E	E	E	E	—	—	E	E	E	E	E	
			絶縁抵抗	—	—	—	M	—	—	—	—	—	—	—	
			ヒューズの断	—	—	—	E	—	—	E	E	E	E	E	
特記事項		ケーブルリール	発錆・汚損	E	E	E	E	—	—	E	E	E	E	E	
			ドラムの回転	—	—	D	D	—	—	—	—	—	—	—	
			ストッパーの状態	—	—	D	D	—	—	—	—	—	—	—	
		ケーブル	汚損・損傷	E	E	E	E	—	—	E	E	E	E	E	
			端子の状態	E	E	E	E	—	—	E	E	E	E	E	
			コネクタの状態	E	E	E	E	—	—	E	E	E	E	E	
			絶縁抵抗	—	—	—	M	—	—	—	—	—	—	—	

注1)機場に設置する機器類及び丘珠基地に保管する機器類を点検すること。

注2)非出水期は、丘珠基地に保管している機器を点検すること。

注3)丘珠基地に一時保管された機器は、自家発設備を除き、目視点検を基本とする。

注4)年点検時の測定結果については、別紙「測定記録表」に保存すること。

付屬設備 建築設備等

機器名:

機種形式:

※1 装置等の特性(致は、致命的な影響のある機器・部品のこと。)
※2 点検方法 (())書きは運転時実施)
X 交換 C 清掃 W 分解 E 目視
A 調整 M 測定 T 増締 H 指触
D 動作確認 S 聴診 - 点検対象外

注) Eは、取付けられている計器の読みを含むものとする。

注)Mは、原則として測定器を持ち込んで計測するものとする。

※3 指点結果の判定基準	
<input checked="" type="radio"/>	正常であり現在支障は生じていない。もしくは、通常の保全において十分な信頼性が確保できている。
<input type="triangle-left"/>	現在、機器・部品の機能に支障は生じていないが、早急に対策を講じないと数年のうちに支障が生じる恐れがある。
<input checked="" type="cross"/>	現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応(修繕・取替・更新)が必要である。

※4 傾向管理

- 測定値をグラフ化し管理基準値と比較確認する項目

天井クレーン

※1 装置等の特性(致は、致命的な影響のある機器・部品のこと。)

※2 点検方法 (())書きは運転時実施

X	交換	C	清掃	W	分解	E	目視
A	調整	M	測定	T	増締	H	指触
D	動作確認	S	聴診	—	点検対象外		

注) Eは、取付けられている計器の読みを含むものとする

注)Mは、原則として測定器を持ち込んで計測するものとする。

機器名： 丘珠ポンプ施設 天井クレーン

機種形式： 床上操作式天井クレーン

※3 点検結果の判定基準

○	正常であり現在支障は生じていない。もしくは、通常の保全において十分な信頼性が確保できている。
△	現在、機器・部品の機能に支障は生じていないが、早急に対策を講じないと数年のうちに支障が生じる恐れがある。
×	現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応(修繕・取替・更新)が必要である。

※4 傾向管理

- 測定値をグラフ化し管理基準値と比較確認する項目

年点検(測定記録表)

施設名: ポンプ設備基地

点検実施日: 令和 年 月 日

天井クレーン	点検者	立会人
--------	-----	-----

名称	装置区分	点検項目	点検内容		測定結果	基準値	単位	備考
電気設備	巻上装置	巻上用電動機 (8.8kw) (※1)	絶縁抵抗	U相		0.2以上	MΩ	
				V相		0.2以上		
				W相		0.2以上		
		横行用電動機 (0.45kw×2台) (※1)	入力電流	巻上時		45以下	A	(負荷時)(※2)
				巻下時		45以下		
	横行装置	横行用電動機 (0.45kw×2台) (※1)	絶縁抵抗	U相		0.2以上	MΩ	
				V相		0.2以上		
				W相		0.2以上		
		走行用電動機 (1.5kw×2台) (※1)	入力電流			5.4以下	A	(負荷時)(※2)
現場盤	動力分電盤 (200V受電)	クレーン主幹	絶縁抵抗	U相		0.2以上	MΩ	
				V相		0.2以上		
				W相		0.2以上		
			電圧			14以下	A	(負荷時)(※2)
鋼構造物	クレーンガーター	たわみ量 (中央部) (※2)	スパン	R相		0.2以上	mm	(スパン12m:1/800以下)
				S相		0.2以上		
				T相		0.2以上		
				電圧		200	V	
卷上装置部	フックブロック	フック	フックの開き	無負荷時		—	mm	(ポンチマーク間)
				負荷時		—		
				差		15以下		

(※1) 動力分電盤で測定(電動機2台の合算値)するものとする。ただし、定格電流値を上回るなどの異常値の場合は単独測定すること。

(※2) 負荷は、ポンプ設備基地に保管する自家発電機(SDG500S×375KVA×50Hz)の1台分(概算重量6.75ton)とする。

年点検(測定記録表)

施設名: 厚別西川 救急排水機場

点検実施日: 令和 年 月 日

施設名: 発寒古川 救急排水機場

点検者 立会人

名称	装置区分	点検項目	点検内容	測定結果				基準値		単位	備考		
				厚別西川		発寒古川		厚別 西川	発寒 古川				
				No.1	No.2	No.1	No.2						
水中ポンプ	水力部	電動機	絶縁抵抗	U相				0.2以上	0.2以上	MΩ			
				V相				0.2以上	0.2以上	MΩ			
				W相				0.2以上	0.2以上	MΩ			
			入力電流							A			
			電圧					400	400	V			
			サーマル プロテクター	導通						Ω			
		浸水検知器	抵抗							MΩ			
		計器	水位計	周辺土砂の堆積						cm			

名称	装置区分	点検項目	点検内容	測定結果				基準値	単位	備考
				厚別西川		発寒古川				
受電設備	配電設備 (400V受電)	ケーブル	絶縁抵抗	R相				0.2以上	MΩ	
				S相				0.2以上	MΩ	
				T相				0.2以上	MΩ	
発電設備	自家発電機	発電機	絶縁抵抗					0.2以上	MΩ	
			入力電流						A	
			電圧					400	V	
			周波数					50	V	
		始動用蓄電池	液比重					1.2以上		※点検時、均等充電を行うこと
			電圧						V	
		原動機	回転数						min ⁻¹	
			冷却水温度						℃	
			潤滑油温度						℃	
			潤滑油圧力						Mpa	
監視制御盤	現場制御盤	機側操作盤	メーターの零点調整		—	—				
			絶縁抵抗	R相				0.2以上	MΩ	
				S相				0.2以上	MΩ	
				T相				0.2以上	MΩ	
接地端子盤	現場盤	端子極	接地抵抗					10以下	Ω	

施設名: _____

点検実施日: 令和 年 月 日

点検者 _____

立会人 _____

施設区分	一般管理			
	番号	状況及び原因	処理	摘要
丘珠ポンプ設備基地				
厚別西川救急排水機場				
発寒古川救急排水機場				

※ チェックシート以外に施設管理において支障を認め、処置を実施したとき、報告が必要な場合に記載する。

点検・整備チェックシート

河川ポンプ設備・ゲート設備

施設名： 6線幹道排水水門
7線幹道排水水門

点検月日： 令和〇年◇月▽日

点検方法： 点検

【概要】

- (1) 本点検・整備チェックシートは、「河川ポンプ設備点検・整備標準要領(案)(国交省)(平成28年3月)」及び「河川用ゲート設備点検・整備標準要領(案)(平成28年3月)」の添付資料「点検・整備チェックシート」を基本としている。
- (2) 実際の運用(実点検)においては、本チェックシートに示す機器、点検部位(点検内容)の内、当該排水機場において実装されている機器、点検部位(点検内容)について実施する。致命的機器・部品については、チェックシートで網掛けの上、「致」と示されている。
- (3) 点検方法には、月点検、年点検、運転時点検、臨時点検、定期整備があり、その内容は以下のとおりである。本業務の対象となるのは、年点検、臨時点検である。

【点検方法】

- (1) 年点検は、全設備について設備機能の確認、劣化、損傷の発見のため年1回実施するものである。なお、機器の運転時に実施する点検項目は()書きで示しているが、管理運転ができない場合は月点検の目視点検項目を実施する。
- (2) 上記の年点検は、冬期間の非出水期に機場からポンプ類を回収し基地へ保管する作業を行う際に、設備機能の有無、劣化、損傷の確認及び清掃などを行うものとする。
- (3) 運転時点検は、実運転時の実施に際して、運転操作に支障がないか、運転時の異常はないか、運転終了後に次回の運転に支障がないか等の確認を行うものである。
- (4) 臨時点検は、地震等の発生時において、原則、目視点検にて異常の有無の確認を行うものである。
- (5) 定期整備は、機器の健全度評価結果や過去の実績等により実施時期を定めて行う手法による分解整備等の内容である。

【記載方法】

- (1) 機器が複数ある場合は、号機毎に点検結果欄に記載すること。なお、点検結果欄が個々に無い場合は、摘要欄に点検結果を記載すること。
- (2) 点検の結果、不具合・故障が生じている場合(△、×判定)は、その内容について摘要欄に記載すること。また、別途、点検・整備詳細記録表には不具合項目一覧表、故障記録表には各不具合項目の状況等報告書を各々指定された様式に作成すること。なお、定期整備の点検項目は非表示としている。

桶門ゲート

※1 装置等の特性 (致(網掛部)は、致命的な影響のある機器・部品)
※2 点検方法 (()書きは運転時実施)
X 交換 C 清掃 W 分解 E 目視
A 調整 M 測定 T 増築 H 指触
D 動作確認 S 聴診 — 占検対象外

注) Eは、取付けられている計器の読みを含むものとする。
注) Mは、原則として測定器を持ち込んで計測するものとする

機器名： 橋門ゲート

機種形式: 手動スピンドル式スライドゲート

※3 点検結果の判定基準(点検結果は、該当する点検項目の欄に記入すること)

○ 正常であり現在支障は生じていない。もしくは、通常の保全において十分な信頼性が確保できている。

△ 現在、機器・部品の機能に支障は生じていないが、早急に対策を講じないと数年のうちに支障が生じる恐れがある。

× 現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応(修繕・取替・更新)が必要である。

水中ポンプ、吐出配管

水中ポンプ、吐出配管

機種形式： 排水ポンプ

※1 装置等の特性(致は、致命的な影響のある機器・部品のこと。)

※2 点検方法 (())書きは運転時実施

X	交換	C	清掃	W	分解	E	目視
A	調整	M	測定	T	増締	H	指触
D	動作確認	S	聴診	—	点検対象外		

注) Eは、取付けられている計器の読みを含むものとする。

注)Mは、原則として測定器を持ち込んで計測するものとする。

※3 点検結果の判定基準(点検結果は、該当する点検項目の欄に記入すること)

○ 正常であり現在支障は生じていない。もしくは、通常の保全において十分な信頼性が確保できている。

△ 現在、機器・部品の機能に支障は生じていないが、早急に対策を講じないと数年のうちに支障が生じる恐れがある。

× 現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応(修繕・取替・更新)が必要である。

操作盤ほか

※1 装置等の特性(致は、致命的な影響のある機器・部品のこと。)

※2 占檢方法 (())書きは運転時審査

六.2 黒板方法 (この音とは連絡用言葉)							
X	交換	C	清掃	W	分解	E	目視
A	調整	M	測定	T	増締	H	指触
D	動作確認	S	聴診	—	—	—	点検対象外

注) Eは、取付けられている計器の読みを含むものとする。

注)Mは、原則として測定器を持ち込んで計測するものとする。

機器名： 現場監視制御設備、電源設備

機種形式：

※3 点検結果の判定基準(点検結果は、該当する点検項目の欄に記入すること)

- 正常であり現在支障は生じていない。もしくは、通常の保全において十分な信頼性が確保できている。
- △ 現在、機器・部品の機能に支障は生じていないが、早急に対策を講じないと数年うちに支障が生じる恐れがある。
- ✗ 現在、機器・部品の機能に支障が生じており、緊急に対応(修繕・取替・更新)が必要である。

年点検(測定記録表)

施設名： 6線幹道排水水門

点検実施日： 令和 年 月 日 4 / 4

点検者

立会人

名称	装置区分	点検項目	測定結果						基準値	単位	備考
			P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6			
水中 ポンプ (常用)	電動機	U相							0.2	MΩ	
		絶縁抵抗 V相							0.2	MΩ	
		W相							0.2	MΩ	
		入力電流								A	
		電圧							200	V	
		サーマルプロテクター	導通							Ω	
		浸水検知器	抵抗							MΩ	
		ポンプ口径		φ 300							
		製造(設置)年度		1978	1978	1978	1978	1978			

名称	装置区分	点検内容		測定結果					基準値	単位	備考
		P-1	P-2								
水中ポンプ (非常用)	電動機	絶縁抵抗	U相						0.2以上	MΩ	
		V相							0.2以上	MΩ	
		W相							0.2以上	MΩ	
		入力電流							A		
		電圧							200	V	
	サーマルプロテクター	導通								Ω	
		抵抗								MΩ	
	ポンプ口径		φ 250	φ 250							
	製造(設置)年度		2015	2015							

名称	装置区分	点検内容		測定結果						基準値	単位	備考
				15480967001	15480967002	H-5020336	AKI-5010010	No.4493	No.0040			
水中ポンプ (予備)	電動機	絶縁抵抗	U相							0.2以上	MΩ	
			V相							0.2以上	MΩ	
			W相							0.2以上	MΩ	
		入力電流								A		
		電圧								200	V	
		サーマルプロテクター		導通						Ω		
		浸水検知器		抵抗						MΩ		
		ポンプ口径		φ 250	φ 250	φ 250	φ 250	φ 250	φ 200			
		製造(設置)年度		1978	1993	1993	1993	1993	1978			

名称	装置区分	点検内容	測定結果			基準値	単位	備考
			No.1	No.2(市)	No.3			
自家発電設備	発電機	絶縁抵抗				0.2以上	MΩ	2015設置
		接地抵抗				10以下	Ω	
		電流値					A	
		電圧					V	
		周波数					Hz	
	始動用蓄電池	液比重				1.2以上		均等充電実施
		電圧					V	
	原動機	回転数					min ⁻¹	
		冷却水温度					℃	
		潤滑油温度					℃	
		潤滑油圧力					Mpa	

名称	装置区分	点検内容	測定結果			基準値	単位	備考
			No.1	No.2	No.3			
受電部 配電設備 (200V受電)	引込開閉器盤	絶縁抵抗	R相			0.2以上	MΩ	2015設置
			S相			0.2以上	MΩ	
			T相			0.2以上	MΩ	
現場 制御盤	発電機用 制御盤	絶縁抵抗	R相			0.2以上	MΩ	2018設置
			S相			0.2以上	MΩ	
			T相			0.2以上	MΩ	
	ポンプ盤	絶縁抵抗	R相			0.2以上	MΩ	
			S相			0.2以上	MΩ	
			T相			0.2以上	MΩ	
接地抵抗							Ω	

排水機場操作報告書

報告年月日 令和 年 月 日
報告者氏名

令和 年 月 日～令和 年 月 日の洪水時における排水機場の操作について、別紙運転日誌等を添え、次のとおり報告いたします。

排水機場名	排水樋門名		
ゲート操作開始日時	月 日 時 分	ゲート操作終了日時	月 日 時 分
排水機場運転日時	月 日 時 分	運転開始水位(内水)	
運転中最大水位日時	月 日 時 分	運転中最大水位(内水)	
運転停止日時	月 日 時 分	運転停止水位(内水)	
天候		運転時間累計	時間 分
浸水状況			
排水機場操作のために出動した人員	・ 設備機械工～名 ・ 普通作業員～名		
関係機関との連絡内容			

作業日報

排水機場名

排水機場

決裁区分 係	斜線	係	長	係	種 別	災害待機
						災害運転
						定期点検
						特別整備

令和 年 月 日

天候及び気象状況

業務内容	状況及び原因

報告時間	報告内容

操作状況									
時間 h	:	:	:	:	:	:	:	:	:
内水位 m									
外水位 m									
吐出開度									
操作状況									
時間 h	:	:	:	:	:	:	:	:	:
内水位 m									
外水位 m									
吐出開度									
操作状況									
時間 h	:	:	:	:	:	:	:	:	:
内水位 m									
外水位 m									
吐出開度									

操作状況									
時間 h	:	:	:	:	:	:	:	:	:
内水位 m									
外水位 m									
吐出開度									
操作状況									
時間 h	:	:	:	:	:	:	:	:	:
内水位 m									
外水位 m									
吐出開度									

使用物 品及油 脂 量	品名	数量	用途

工種	氏名	勤務時間	時間数		備考
			昼間	夜間	
設備機械工		: ~ :	:	:	
		: ~ :	:	:	
普通作業員		: ~ :	:	:	
		: ~ :	:	:	
		: ~ :	:	:	
		: ~ :	:	:	
		: ~ :	:	:	
		: ~ :	:	:	

※昼間：6:00～20:00 夜間：20:00～6:00

備考

報告者氏名

運 転 日 報

令和 年 月 日 曜日 天候

時 間			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
内 水 位 (m)																																			
外 水 位 (m)																																			
作業			1 号 機																								時間 分								
			2 号 機																								時間 分								
			3 号 機																								時間 分								
			1 号 機																								時間 分								
			2 号 機																								時間 分								
			3 号 機																								時間 分								
燃料消費量			A 重油																								時間 分								
			軽油																								時間 分								
			ガソリン																								時間 分								
																											時間 分								
故 障	故 障 節 所 状 況		原 因			對 策																					時 分～ 時 分								
記事																											時 分～ 時 分								
																											時 分～ 時 分								
																											時 分～ 時 分								
																											時 分～ 時 分								
																											時 分～ 時 分								
																											時 分～ 時 分								
																											時 分～ 時 分								

排水機場 ○号ポンプ運転記録簿

令和 年 月 日

排水機場点検整備・操作業務（月分）完了・請求内訳書								
工種	実施内訳						備考	
	数量	単位	単価		金額			
	(延べ時間数)							
普通作業員（昼間）		時間	1時間		円	円	1	
普通作業員（夜間）		時間	1時間		円	円	2	
土木一般世話役（昼間）		時間	1時間		円	円	3	
土木一般世話役（夜間）		時間	1時間		円	円	4	
設備機械工（昼間）		時間	1時間		円	円	5	
設備機械工（夜間）		時間	1時間		円	円	6	
普通トラック運転費（4t, 昼間）		時間	1時間		円	円	7	
普通トラック運転費（4t, 夜間）		時間	1時間		円	円	8	
普通トラック運転費（11t, 昼間）		時間	1時間		円	円	9	
普通トラック運転費（11t, 夜間）		時間	1時間		円	円	10	
ラフテレーンクレーン運転費（25t 昼間）		時間	1時間		円	円	11	
ラフテレーンクレーン運転費（25t 夜間）		時間	1時間		円	円	12	
バックホウ運転費（昼間）		時間	1時間		円	円	13	
バックホウ運転費（夜間）		時間	1時間		円	円	14	
点検整備		1式					円	
小計								
消費税(10%)								
合計								

注1) 数量の算出は、1ヶ月の間に実施した各工種の延べ時間数とする。ただし、30分以上は切り上げて1時間とし、30分未満は切り捨てるものとする。

注2) 昼間とは午前6時～午後8時までとし、夜間は午後8時～午前6時までとする。

※ この様式は、必要に応じて適宜変更可能なものとする。