

# 鹿谷地区ほか 消雪装置点検調整業務委託

# 仕様書

1. 業務箇所 勝山市 鹿谷町発坂ほか 地係

2. 業務内容 消雪装置点検調整業務

- ・ 消雪ノズル点検調整
- ・ 無散水融雪設備点検調整
- ・ 不凍液注入工
- ・ ポンプ及び電気設備点検調整
- ・ 集水桝清掃
- ・ 巡回点検

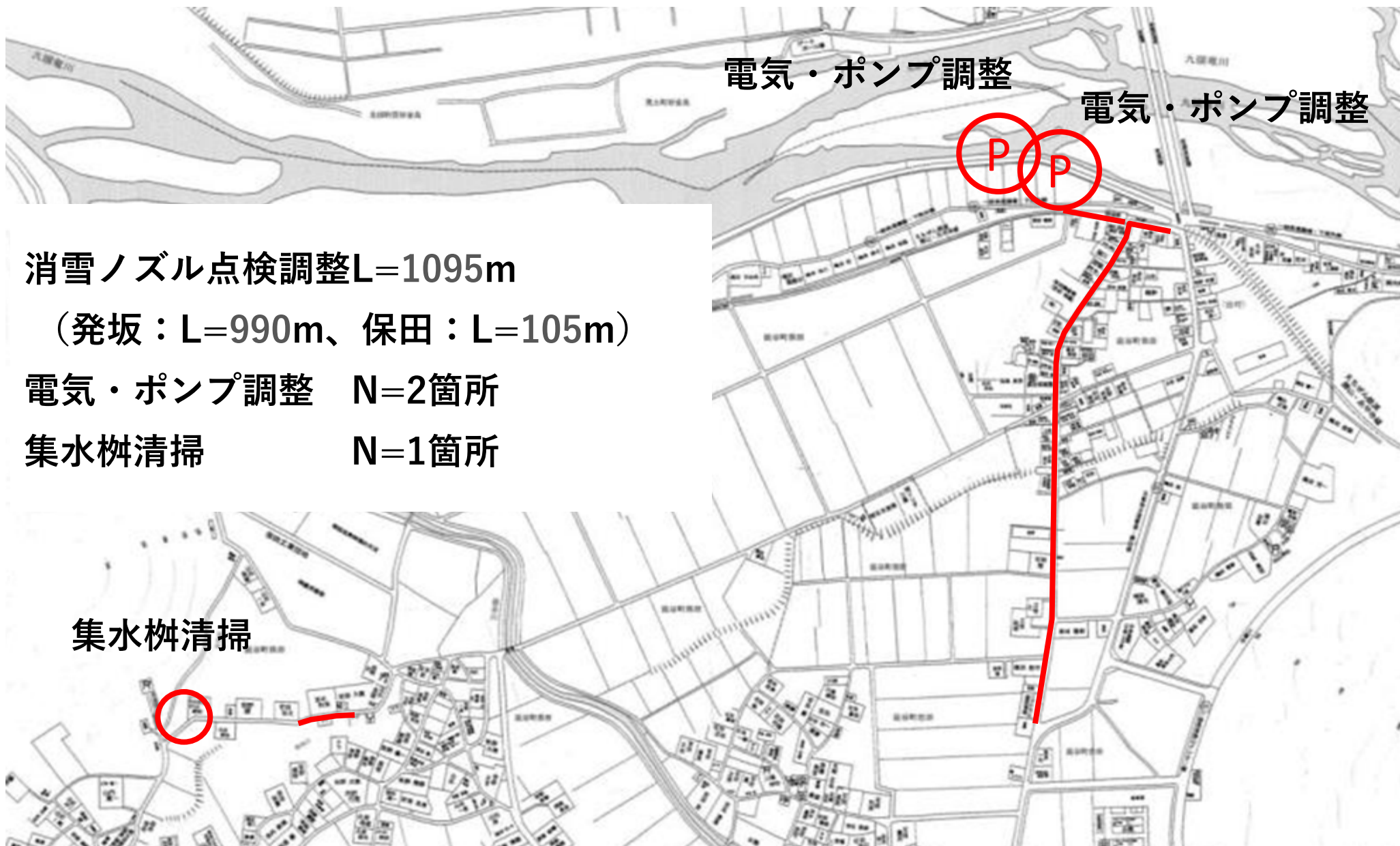
ポンプ箇所	消雪装置 延長	消雪ノズル 点検調整	消雪パイプ 点検調整	無散水 融雪設備 点検調整	不凍液 注入工	ポンプ及び 電気設備点 検調整	集水桝 清掃
	m	m	m	回	ℓ	箇所	箇所
発坂	990	990	0	-	-	2	0
保田	105	105	0	-	-	0	1
勝山駅前	151	0	0	2	40	1	0
合計	1,246	1,095	0	2	40	3	1

3. 委託料算出根拠

業務内容	数量	単位	単価	金額	適用
散水配管点検(降雪期前)	945	m			別途工事区間L=150m控除
散水配管点検(降雪期)	1,095	m			
散水配管点検(降雪期後)	1,095	m			
井戸、ポンプ及び電気設備点検(降雪期前)	3	設備			
井戸、ポンプ及び電気設備点検(降雪期)	3	設備			
井戸、ポンプ及び電気設備点検(降雪期後)	3	設備			
集水桝清掃	1	箇所			
不凍液注入工	40	リットル			
無散水融雪設備点検調整	2	回			
直接委託費					
諸経費	1	式			
小計					
消費税					
合計					

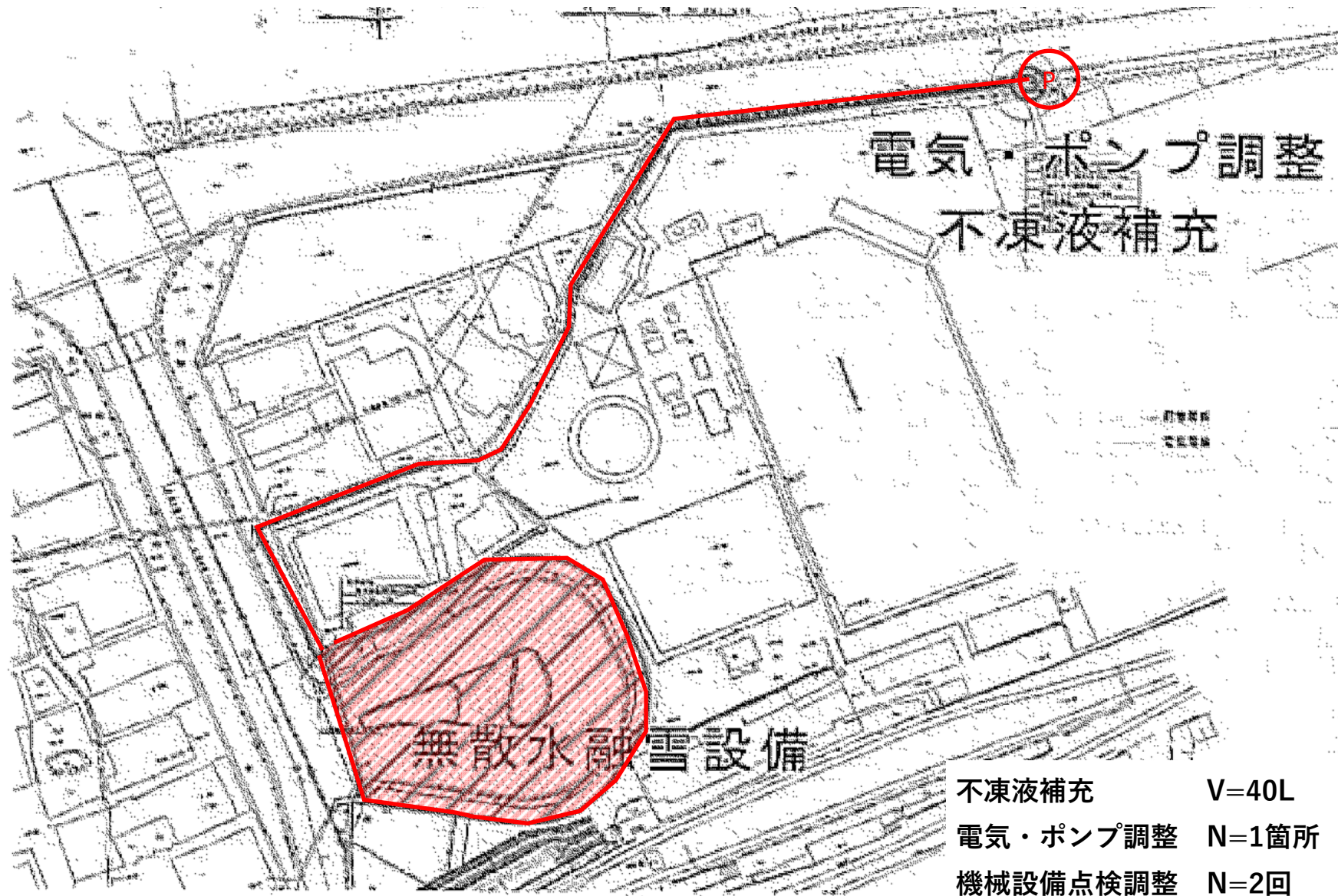
# 鹿谷地区ほか 消雪点検平面図

(鹿谷地区)



鹿谷地区ほか 消雪点検平面図

(勝山駅前)



# 消雪装置点検調整業務委託 共通仕様書

## 1 共通

本仕様書は、消雪装置の点検調整業務委託についての一般事項について示すものでこの仕様書に記載のない事項については、監督職員の指示によるものとする。

(1) 作業期間 契約日～令和7年3月21日

(2) 点検準備

- ① 道路使用許可申請書については所定の書式にて提出すること。
- ② 点検作業に先立ち、地元または関係者に作業日の連絡を行い、作業当日に苦情の出ることのないよう留意すること。
- ③ 散水の点検は気象情報等により、散水後の気温低下で路面凍結が予想されるときは行わないこと。(晴天時の散水により、夜間の凍結事故を防止するため)
- ④ 点検作業は通勤時間帯を避けて実施すること。(AM8:30位からPM4:30まで)
- ⑤ 点検作業に先立ち、電力供給および休止の申込を行うこと。  
電力の休止日は令和7年3月10日(予定)とすること。

## 2 降雪期前点検

(1) 点検期間 着手日から令和6年11月末日まで

(2) 作業内容 点検内容は下記表のとおりとする

	点検箇所	点検項目	点検内容
取水設備	井戸	自然水位、運転水位、揚水量	測定
		ピット内ひび割れなど	目視
	取水口・導水路	河川水利用箇所	土砂撤去、清掃
	取水堰・スクリーン	稼動・破損状況の確認	堰設置、清掃
	除塵機	稼動・破損状況の確認	清掃、目視
	水門・角落し類	止水・破損状況	清掃、目視確認
電気設備	ポンプ	作動状況、絶縁抵抗、吐出量	目視、聴音、振動、測定
	降雪検知器	作動状況、調整	センサ部清掃
	制御盤	補器類の作動試験、絶縁抵抗等の必要事項	動作確認、測定
	電源	申込手続き 受電電圧・状況の確認	測定
散水設備	散水・送水管	管内土砂の吐き出し 漏水状況(適宜)	清掃、目視
		目詰まり除去、散水調整 破損状況の確認	目詰まり清掃、調整、目視
	ドレーンノズル	吐き出し状況及び 破損状況の確認	目視、ドレーン吐き清掃
	保護コンクリート	破損状況の確認	目視

総合試運転	散水施設の総点検	
その他	散水施設稼動に必要と思われる点検を実施する	

※ 降雪期前点検時にすべての路線で散水ノズル・ドレーンノズルの管理報告書(様式-4)を作成し報告すること。(様式-4では各ノズルに番号を付け、散水確認・ドレーン吐きを実施し個別管理をすること。)

※ 調整・取替・修理等が必要な場合には、直ちに監督員に内容(場所、部品など)を打合せ簿にて報告すること。その際には、写真・カタログ等を添付し分かり易くすること。

※ 初期稼動時には、通行者等に特に注意し汚損などの被害がないよう実施すること。

### (3) 点検作業完了後の提出書類

点検終了後、12月第1週までに降雪期前点検の結果を報告書にて提出のこと。

① 降雪期前結果報告書(様式-1)、ノズル管理表(様式-4)、ポンプ・電気設備点検報告書(様式-5)

② 日報(様式-6) …… 作業内容、作業時間、人数(氏名も記入する)

※ 日報は点検作業時(臨時を含む)のみで書類作成業務は日報に記載しない。

③ 写真 (作業前・中・後、散水状況、看板類の設置・交通誘導員等の配置状況、適宜破損状況について)

## 3 降雪期の管理および修理

### (1) 巡回点検

① 初期降雪時に施設の稼働状況をパトロールにより確認する。

② 巡回点検前及び完了後は監督員に連絡すること。

③ 巡回点検時の水量、水位、運転時間を記録し、巡回点検結果報告書に整理すること。

④ 散水状態を観察し消雪機能を維持するよう調整管理する。

⑤ 歩道設置区間のノズルは、歩行者の支障とならないよう消雪に影響の無い範囲で極力絞るよう調整すること。

⑥ 監督員による点検指示を受けた場合は、所定の点検調整を行うこと。

### (2) 故障等が確認された場合

取替・修理等が必要な場合には、直ちに監督員に内容(場所、部品など)を打合せ簿にて報告すること。その際には、写真・カタログ等を添付し分かり易くすること。

## 4 降雪期後の措置

(1) 後片付け、点検については、監督員の指示する日までに完了すること。

(2) 作業内容

- ① 電源を切る(制御盤内のブレーカ類の遮断)
- ② 積算流量、水位及び運転時間の確認
- ③ 散水、送水管内の土砂の吐き出し
- ④ ピット内等の清掃
- ⑤ 取水堰の撤去、スクリーン・除塵機の清掃等(河川水利用箇所)
- ⑥ 土砂等が入らないように水門を全閉すること
- ⑦ 施設開閉扉などの施錠
- ⑧ 降雪検知器に風防カバーを取り付けする

(3) 修理等

修理が必要な場合、監督員に連絡し指示を受けること。

(4) 完了書類の提出

作業完了後、市への事前提出分を一旦引き取り、書類を整理して 監督員の指示する日までに下記分について提出すること。

- ① 日報 ※日報は点検作業時(臨時を含む)のみで書類作成業務は含まない。
- ② 写真 …… 点検、調査及びパトロール時の写真
- ③ 降雪期前点検結果報告書(様式-1)
- ④ 降雪期中巡回点検結果報告書(様式-2)
- ④ 降雪期後点検結果報告書(様式-3)
- ⑤ ノズル管理報告書及び路線(様式-4)※電子データも併せて提出すること。
- ⑥ ポンプ・電気設備点検報告書(様式-5)
- ⑦ 週間日報(様式-6)
- ⑧ 修理、修繕があればその関係書類







路線

地係

## 消雪施設 散水ノズル管理表

点検業者

No. 1	1		No. 2	51		No. 3	101		No. 4	151	
	2			52			102			152	
	3			53			103			153	
	4			54			104			154	
	5			55			105			155	
	6			56			106			156	
	7			57			107			157	
	8			58			108			158	
	9			59			109			159	
	10			60			110			160	
	11			61			111			161	
	12			62			112			162	
	13			63			113			163	
	14			64			114			164	
	15			65			115			165	
	16			66			116			166	
	17			67			117			167	
	18			68			118			168	
	19			69			119			169	
	20			70			120			170	
	21			71			121			171	
	22			72			122			172	
	23			73			123			173	
	24			74			124			174	
	25			75			125			175	
	26			76			126			176	
	27			77			127			177	
	28			78			128			178	
	29			79			129			179	
	30			80			130			180	
	31			81			131			181	
	32			82			132			182	
	33			83			133			183	
	34			84			134			184	
	35			85			135			185	
	36			86			136			186	
	37			87			137			187	
	38			88			138			188	
	39			89			139			189	
	40			90			140			190	
	41			91			141			191	
	42			92			142			192	
	43			93			143			193	
	44			94			144			194	
	45			95			145			195	
	46			96			146			196	
	47			97			147			197	
	48			98			148			198	
	49			99			149			199	
	50			100			150			200	

No.201以降の場合は別紙にて

- ※ 測点は散水ノズル50箇所毎に設ける。
- ※ 表の記号は
  - 散水良好
  - × 散水ノズル交換必要
  - △ 散水ノズル調整必要等

ポンプ・電気設備 点検報告書

顧客名	勝山市役所 殿	番号	
機名		担当部課	都市建設課 維持管理係
製番		点検者名	
設置場所		点検月日	年 月 日

点 検 内 容		判定：○異常なし △手入れの必要あり ×使用不可能	
点 検 箇 所	点 検 内 容	判定	対策・備考
ポンプ運転圧力	締切圧力 ( ) 運転圧力 ( )		
ポンプ運転電圧	無負荷電圧 R-S間 ( V) S-T間 ( V) T-R間 ( V)		
	運転電圧 R-S間 ( V) S-T間 ( V) T-R間 ( V)		
ポンプ運転電流	全閉時 R相 ( A) S相 ( A) T相 ( A)		
	常用時 R相 ( A) S相 ( A) T相 ( A)		
絶縁抵抗 制御盤～引込盤 (500V×100MΩメガにて)	対地間 U ( MΩ) V ( MΩ) W ( MΩ) 線間 U-V ( MΩ) U-W ( MΩ) V-W ( MΩ)		
絶縁抵抗 制御盤～電動機 (500V×100MΩメガにて)	対地間 U ( MΩ) V ( MΩ) W ( MΩ) Y-Δ回路がある場合 R ( MΩ) S ( MΩ) T ( MΩ)		
電源スイッチ	ナイフスイッチ ( A)、ブレーカー、漏電ブレーカー		
電磁開閉器 (スター側)	振動・異音 (有・無) 接点磨耗度 (大・小) 動作試験 (良・否)		
〃 (デルタ側)	振動・異音 (有・無) 接点磨耗度 (大・小) 動作試験 (良・否)		
保護装置	サーマル 設定電流 ( A) 2E・3E 設定電流 ( A) 設定時間 ( 秒) 動作試験 (良・否)		
水位リレー	(有・無) 作動 (良・否)		
スノーリレー	(有・無) メーカー名 タイマー設定値 ( 分) ヒーター設定値 ( ~ ) センサー設定値 ( ) 外気温度設定値 ( °C) 動作試験 (良・否)		

点 検 内 容		判定：○異常なし △手入りの必要あり ×使用不可能		
点 検 箇 所	点 検 内 容		判定	対策・備考
電 圧 計	(有・無)	作動(良・否)		
電 流 計	(有・無)	作動(良・否)		
連 成 圧 力 計	(有・無)	作動(良・否)		
ヒ ュ ー ズ	(有・無)	溶断(有・無)		
△ タ イ マ ー	型 ( ) 秒			
始 動 時 状 態	良・否	良 否		
	滑らか 衝撃有り	滑らか 衝撃有り		
ホ ワ イ ト プ ラ ン 時 間 設 定	設定時間	休止時間1 ( ~ ) 休止時間2 ( ~ ) 休止時間3 ( ~ ) 休止時間4 ( ~ )		
連 絡 事 項	記			
ポ ン プ				
電 動 機				
制 御 盤				
設 置 状 態				
運 転 状 態				
そ の 他				
改 善 要 望 事 項				

様式-6

# 週間日報

工事名 \_\_\_\_\_

工事場所 \_\_\_\_\_

工期 自令和 年 月 日 至令和 年 月 日

	月 日 (日) 天候	月 日 (月) 天候	月 日 (火) 天候	月 日 (水) 天候	月 日 (木) 天候	月 日 (金) 天候	月 日 (土) 天候
作業内容							
使用材料							
人数							
作業時間							
使用機械							
備考							