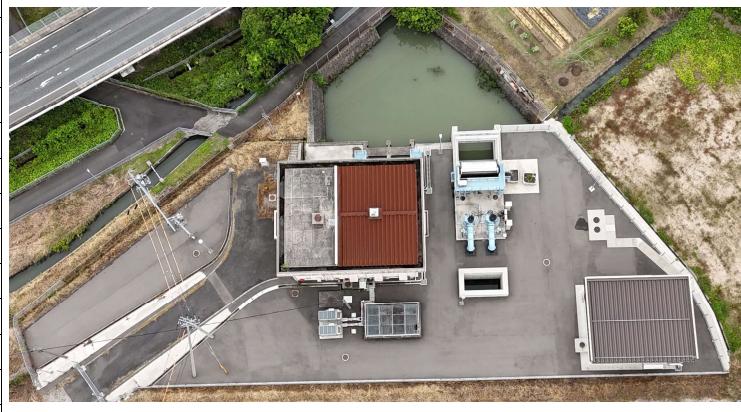


排水機場 施設台帳

様式一 1

		事務所名		鳥取県鳥取県土整備事務所	
施設の名称		西大路排水機場		河川名	
施設番号		所在地	鳥取県鳥取市西大路	緯度・経度	緯度35度28分24秒、経度134度14分13秒
河川番号		河口・合流河川名	千代川水系大路川	河口・合流点からの距離	3.0km付近 左右岸 左岸
設置した事業の名称等		山白川流域に係る内水排除計画			完成年月日 昭和 57 年 6 月 日 令和 年 月 日
施設重要度		C		受託市町名 鳥取市	操作委託者 財団法人鳥取市環境事業公社
機場本体		総排水量	4.7m ³ /sec	現況写真 (令和 7 年 5 月 27 日 撮影)	
		計画揚程	2.25m		
ポンプ設備	主ポンプ	形式	立軸軸流ポンプ(1,2号)、コラム形水中ポンプ(軸流I型)(3,4号)		
		台数	2台		
		口径	φ800mm		
		吐出量	81m ³ /min (1.35m ³ /sec)		
		ポンプ揚程	3.1m		
		製造元	(株)日立製作所		
	逆流防止弁	形式	フラップ弁		
駆動設備	原動機	形式	立形水冷式4サイクルディーゼル機関		
		出力	74kW (100PS)		
		製造元	ダイハツディーゼル(株)		
補助機器設備	貯油槽	形式	円筒地下タンク		
監視設備	水位計	形式	フロート式		
	流量計	形式	—		
電源設備	受変電設備	特別高圧設備	受電容量		
		高圧設備	受電容量		
無停電電源設備	自家発電装置	形式	三相交流発電機		
		発電容量	70kVA		
除塵設備	スクリーン	形式	連続式自動除塵機		
		台数	2基		
		製造元	電動式天井クレーン		
付帯設備	天井クレーン	形式	8ton		
付属設備	ゲート	形式	鋼製スルースゲート		
		門数	1門		
		寸法	1.5m(H) × 1.75m(B)		
		製造元	—		
		角落し	—		

排水機場 施設基本台帳

全般事項	施設名	西大路排水機場		施設番号		
	事務所名	鳥取県鳥取県土整備事務所		総排水量	2.0m ³ /s(1.00m ³ /s×2)	
	受任市町村	鳥取市		水位	大路川計画高水位T.P.+8.45m 計画外水位T.P.+7.75m 許容満水位T.P.+6.5m ホフ・運転開始水位T.P.+5.5m ホフ・停止水位T.P.+4.5m	
	操作委託者	財团法人鳥取市環境事業公社				
	設置場所	鳥取県鳥取市西大路				
	緯度・経度	緯度35度28分24秒、経度134度14分13秒				
	用途	雨水排水ポンプ				
	河川名	千代川水系大路川 千代川水系山百川				
	河川番号			原動機据付高		
	河口・合流河川名	大路川		広域管理	幸町ポンプ場	
	河口・合流点からの距離	3.0km付近		運転操作方式	機側、遠隔	
	左右岸	左岸				
	設置した事業名	山白川流域に係る内水排除計画		管理運転方式	単独運転方式	
	施設完成年月日	昭和57（1982）年6月		稼働期間	T.P.+5.5m以上	
	設置年度	昭和57（1982）年6月		河川水質	淡水	
	施設重要度	C				
	準拠技術基準	河川ホフ 設備点検整備更新マニアルH27.3				
	騒音規制	—				
監視操作制御設備	機場本体			総排水量	2.0m ³ /s(1.00m ³ /s×2)	
	ポンプ設備	主ポンプ			揚程	2.25m
			形式		LSM-KRコラム式水中斜流ポンプ	
			台数		2台	
			口径		φ700mm	
			製造元		㈱クボタ	
		逆流防止弁	形式		逆流防止弁（フラップ弁）φ900mm	
	駆動設備	原動機	電動機	形式	水中乾式	
				出力	55kW(4P)	
				製造元	㈱クボタ	
	補助機器設備	貯油槽	形式		燃料貯油槽（地下タンク）	
	監視設備	水位計	形式		投げ込み式水位計、フロート式水位計	
	電源設備	受電設備	低圧設備	形式	—	
		無停電電源設備	自家発電装置	形式	横軸回転界磁形同期発電機	
1-1 3号主ポンプ盤				発電容量		
	名称	1-1 3号主ポンプ盤	1-2 4号主ポンプ盤	260kVA/208kW		
	形式	屋内自立形	屋内自立形	形式		
	面数	1面	1面	台数		
	メーカー	山陰クボタ水道用材㈱	山陰クボタ水道用材㈱	製造元		
	耐用年数	49年	49年	—		
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月	—		
	更新年	—	—	—		
	最終整備年	—	—	—		
	健全度	○	○	—		
1-2 4号主ポンプ盤	保全方式	時間計画	時間計画	時間計画	時間計画	
	備考					
	名称	1-6 3号・4号主ポンプ中央監視操作盤				
	形式	屋内壁掛型				
	面数	1面				
	メーカー	山陰クボタ水道用材㈱				
	耐用年数	49年				
	設置年	令和5(2023)年3月				
	更新年	—				
	最終整備年	—				
1-3 3号・4号主ポンプ機側操作盤	健全度	○	○	○	○	
	保全方式	事後保全				
	備考					
	名称	1-5 除塵機器操作盤				
	形式	屋外自立型				
	面数	1面				
	メーカー	山陰クボタ水道用材㈱				
	耐用年数	62年				
	設置年	令和5(2023)年3月				
	更新年	—				
1-4 3号・4号主ポンプ機側操作盤	最終整備年	—				
	健全度	○	○	○	○	
	保全方式	事後保全				
	備考					
	名称	1-5 除塵機器操作盤				
	形式	屋外自立型				
	面数	1面				
	メーカー	山陰クボタ水道用材㈱				
	耐用年数	62年				
	設置年	令和5(2023)年3月				
1-5 除塵機器操作盤	更新年	—				
	最終整備年	—				
	健全度	○	○	○	○	
	保全方式	事後保全				
	備考					
	名称	1-6 3号・4号主ポンプ中央監視操作盤				
	形式	屋内壁掛型				
	面数	1面				
	メーカー	山陰クボタ水道用材㈱				
	耐用年数	49年				
1-6 3号・4号主ポンプ中央監視操作盤	設置年	令和5(2023)年3月				
	更新年	—				
	最終整備年	—				
	健全度	○	○	○	○	
	保全方式	事後保全				
	備考					

排水機場 施設基本台帳

	名称	3号		4号			
		形式	LSM-KR コラム式水中斜流ポンプ	形式	LSM-KR コラム式水中斜流ポンプ		
2 の 1 ・ 2 の 2 主 ボ ン プ 設 備	口径	ø700mm	ø700mm				
	吐出量	1m ³ /s	1m ³ /s				
	全揚程	3.3m	3.3m				
	回転数	392min ⁻¹	392min ⁻¹				
	メーカー	㈱クボタ	㈱クボタ				
	主ポンプ 耐用年数	52年	52年				
	主ポンプ 設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月				
	主ポンプ 更新年	—	—				
	主ポンプ 最終整備年	—	—				
	主ポンプ 健全度	○	○				
	主ポンプ 保全方式	状態監視・時間計画	状態監視・時間計画				
	2-1-1本体(ケージ)	FC250	FC250				
	耐用年数	52年	52年				
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月				
	更新年	—	—				
	最終整備年	—	—				
	健全度	○	○				
	保全方式	状態監視・時間計画	状態監視・時間計画				
	2-1-2主軸および軸受	SUS420J2	SUS420J2				
2 の 2 の 2 主 ボ ン プ 設 備	耐用年数	52年	52年				
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月				
	更新年	—	—				
	最終整備年	—	—				
	健全度	○	○				
	保全方式	状態監視・時間計画	状態監視・時間計画				
	2-1-3インペラ	—	—				
	耐用年数	52年	52年				
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月				
	更新年	—	—				
2 の 2 の 2 主 ボ ン プ 設 備	最終整備年	—	—				
	健全度	○	○				
	保全方式	状態監視・時間計画	状態監視・時間計画				
	2-1-4計器	—	—				
	耐用年数	—	—				
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月				
	更新年	—	—				
	最終整備年	—	—				
	健全度	○	○				
	保全方式	状態監視・時間計画	状態監視・時間計画				
2 の 2 の 2 主 ボ ン プ 設 備	備考						
	名称	3号		4号			
	口径	ø700～900mm	ø700～900mm				
	材質	九州鋳鉄管にて塗装	九州鋳鉄管にて塗装				
	伸縮管：形式	RF形7.5K	RF形7.5K				
	沈下量	100mm	100mm				
	耐用年数	52年	52年				
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月				
	更新年	—	—				
	最終整備年	—	—				
2 の 2 の 2 主 ボ ン プ 設 備	健全度	○	○				
	保全方式	事後保全	事後保全				
	備考						
	名称	No. 3		No. 4			
	形式	電動式バタフライ弁	電動式バタフライ弁				
	口径	ø700m	ø700m				
	駆動方式	電動	電動				
	メーカー	㈱森田鉄工所	㈱森田鉄工所				
	吐出弁 耐用年数	93年	93年				
	吐出弁 設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月				
2 の 2 の 2 主 ボ ン プ 設 備	吐出弁 更新年	—	—				
	吐出弁 最終整備年	—	—				
	吐出弁 健全度	○	○				
	吐出弁 保全方式	時間計画	時間計画				
	2-3-1弁箱	SUS304	SUS304				
	耐用年数	93年	93年				
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月				
	更新年	—	—				
	最終整備年	—	—				
	健全度	○	○				
2 の 2 の 2 主 ボ ン プ 設 備	保全方式	時間計画	時間計画				
	2-3-2水密ゴム	—	—				
	耐用年数	—	—				
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月				
	更新年	—	—				
	最終整備年	—	—				
	健全度	○	○				
	保全方式	時間計画	時間計画				
	2-3-3アラートボック	—	—				
	耐用年数	—	—				
2 の 2 の 2 吐 出 弁	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月				
	更新年	—	—				
	最終整備年	—	—				
	健全度	○	○				

排水機場 施設基本台帳

2 の 5 ・ 2 の 6 吐 出 弁	名称	3号	4号			
	健全度	○	○			
	保全方式	時間計画	時間計画			
	2-3-4減速機構	LTKD-05R	LTKD-05R			
	耐用年数	93年	93年			
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月			
	更新年	—	—			
	最終整備年	—	—			
	健全度	○	○			
	保全方式	時間計画	時間計画			
2 の 5 ・ 2 の 6 吐 出 弁	2-3-5開度計	—	—			
	耐用年数	93年	93年			
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月			
	更新年	—	—			
	最終整備年	—	—			
	健全度	○	○			
	保全方式	事後保全	事後保全			
	2-3-6リップスイッチ	—	—			
	耐用年数	—	—			
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月			
2 の 7 ・ 2 の 8 逆 流 防 止 弁	更新年	—	—			
	最終整備年	—	—			
	健全度	○	○			
	保全方式	時間計画	時間計画			
	2-3-7トロリーパイプ	—	—			
	耐用年数	—	—			
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月			
	更新年	—	—			
	最終整備年	—	—			
	健全度	○	○			
2 の 7 ・ 2 の 8 逆 流 防 止 弁	保全方式	時間計画	時間計画			
	2-3-8電動機	HS-0.4-200V 0.4kW・4P 60Hz	HS-0.4-200V 0.4kW・4P 60Hz			
	耐用年数	—	—			
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月			
	更新年	—	—			
	最終整備年	—	—			
	健全度	○	○			
	保全方式	時間計画	時間計画			
	備考					
	名称	3号	4号			
2 の 9 ・ 2 の 10 可 撓 伸 縮 維 手	形状	フラップ弁	フラップ弁			
	口径	900mm	900mm			
	メーカー	株式会社森田鉄工所	株式会社森田鉄工所			
	逆流防止弁 耐用年数	80年	80年			
	逆流防止弁 設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月			
	逆流防止弁 更新年	—	—			
	逆流防止弁 最終整備年	—	—			
	逆流防止弁 健全度	○	○			
	逆流防止弁 保全方式	時間計画	時間計画			
	2-4-1弁箱	—	—			
2 の 9 ・ 2 の 10 可 撓 伸 縮 維 手	耐用年数	80年	80年			
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月			
	更新年	—	—			
	最終整備年	—	—			
	健全度	○	○			
	保全方式	事後保全	事後保全			
	2-4-2弁軸	SUS304	SUS304			
	耐用年数	80年	80年			
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月			
	更新年	—	—			
	最終整備年	—	—			
	健全度	○	○			
	保全方式	事後保全	事後保全			
	備考					

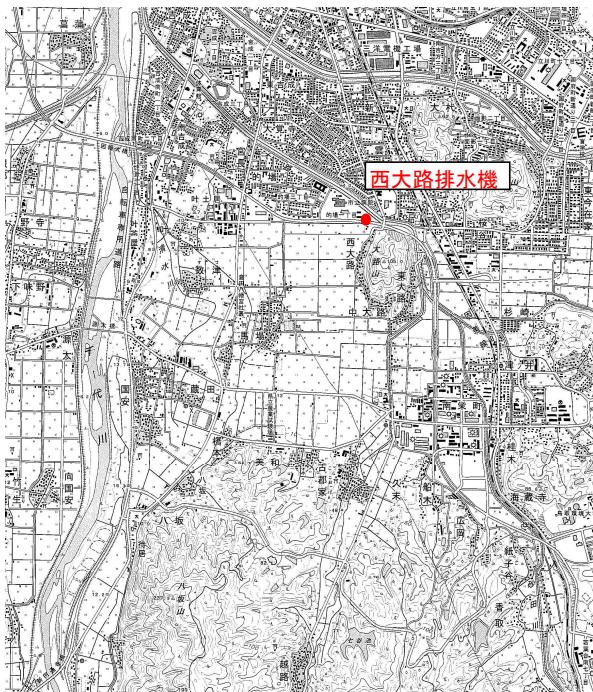
排水機場 施設基本台帳

3 系統 機器 設備	名称	3-1燃料貯油槽	3-2燃料小出槽	3-3 No.1燃料移送ポンプ	3-4 No.2燃料移送ポンプ	3-5配管・弁
	形式	地下タンク式	鋼板製角形	エバラGP型衛生車ポンプ	エバラGP型衛生車ポンプ	チャッキ弁
	寸法	—	外寸:800×500×860H	—	—	CV-25CC
	容量	—	300L	60Hz 200V	60Hz 200V	—
	出力	—	—	0.4kW	0.4kW	—
	設置台数	—	1台	1台	1台	—
	メーカー	—	株工技研究所	荏原	荏原	株工技研究所
	耐用年数	55年	63年	40年	40年	40年
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月
	更新年	—	—	—	—	—
給排気系統	最終整備年	—	—	—	—	—
	健全度	○	○	○	○	○
	保全方式	状態監視・時間計画	状態監視・時間計画	状態監視・時間計画	状態監視・時間計画	事後保全・状態監視
	備考	—	—	—	—	—
	名称	3-6給気ファン・排気ファン	—	—	—	—
	形式	3相200	—	—	—	—
	容量	AC 1500V 1分間	—	—	—	—
	材質	羽根:高張力鋼板	—	—	—	—
	設置台数	2台	—	—	—	—
	メーカー	三菱電機㈱	—	—	—	—
自家発電設備	耐用年数	32年	—	—	—	—
	設置年	令和5(2023)年3月	—	—	—	—
	更新年	—	—	—	—	—
	最終整備年	—	—	—	—	—
	健全度	○	○	○	○	○
	保全方式	事後保全・状態監視	—	—	—	—
	備考	—	—	—	—	—
	名称	4-1発電機	4-2発電機起動盤	4-3給気消音器	4-4排気消音器	4-5排風消音器
	容量×電圧	208kW kVA260 kW208 210V	24V-48Ah	—	—	—
	形式	横軸回転界磁同期発電機	P-91-1	鋼板製屋内自立形	鋼板製円筒型	鋼板製屋内自立形
4 電源 設備	メーカー	ヤンマーエネルギーシステム株式会社	ヤンマー発電システム製造株式会社	—	—	—
	耐用年数	75年	62年	32年	32年	32年
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月
	更新年	—	—	—	—	—
	最終整備年	—	—	—	—	—
	健全度	○	○	○	○	○
	保全方式	時間計画	時間計画	状態監視・時間計画	状態監視・時間計画	状態監視・時間計画
	備考	—	—	—	—	—
	名称	4-6往々気中開閉器	4-7引込受電盤	4-8変圧器盤	4-9低圧分歧盤	—
	形式	CLD-A317Se-D	CB形 屋内自立閉鎖型 BW50EAG	屋内自立閉鎖型 BW50RAG	屋内自立閉鎖型 NF-1000-SEW	—
受電設備	電圧	7.2kV	2P 50/20A	220V	690V	—
	容量	300A	300kVA	300kVA	—	—
	用途	—	—	—	—	—
	面数	1基	1面	1面	1面	—
	メーカー	エナジーサポート㈱	山陰クボタ水道用材㈱	東芝インフラシステムズ㈱	三菱	—
	耐用年数	59年	59年	59年	59年	—
	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月	—
	更新年	—	—	—	—	—
	最終整備年	—	—	—	—	—
	健全度	○	○	○	○	—
直流電源設備	保全方式	時間計画	時間計画	時間計画	時間計画	時間計画
	備考	—	—	—	—	—
	名称	4-10直流電源盤	4-11蓄電池	—	—	—
	形式	屋内自立形 TR-SNTB10020-A	SNSX-50-12 セル54	—	—	—
	電圧	210V	108V	—	—	—
	容量	—	—	—	—	—
	用途	制御電源	—	—	—	—
	面数	1面	1面	—	—	—
	メーカー	㈱CSユアサ	㈱CSユアサ	—	—	—
	耐用年数	59年	59年	—	—	—
5 除塵設備	設置年	令和5(2023)年3月	令和5(2023)年3月	—	—	—
	更新年	—	—	—	—	—
	最終整備年	—	—	—	—	—
	健全度	○	○	○	○	—
	保全方式	時間計画	時間計画	—	—	—
	備考	—	—	—	—	—
	名称	5-1スクリーン・5-2除塵機	—	5-3水平ベルトコンベア	—	5-4コンテナ
	除塵機形式	背面降下前掲上式	形式	水平ベルトコンベア	形式	SUS304
	水路幅	4.700m	ベルト幅	0.600m	容量	1.0m3
	水路高	5.550m7	機長	6.500mm	構造	横開き キャスター(ストッパー付)
6 付属設備	スクリーン角度	75度	傾斜角度	—	板厚	3mm
	スクリーンピッチ	有効目幅0.050m	容量(速度)	20m/min	容量(速度)	—
	スクリーン材質	SUS304	開閉方式	—	開閉方式	—
	電動機出力	3.7kW-4P	電動機出力	0.75kW-4P	電動機出力	—
	台数	スクリーン2基/除塵機2基	台数	1基	台数	2基
	メーカー	㈱豊国エンジニアリング	メーカー	㈱豊国エンジニアリング	メーカー	㈱豊国エンジニアリング
	耐用年数	52年	耐用年数	53年	耐用年数	53年
	設置年	令和5(2023)年3月	設置年	令和5(2023)年3月	設置年	令和5(2023)年3月
	更新年	—	更新年	—	更新年	—
	最終整備年	—	最終整備年	—	最終整備年	—
	健全度	○	健全度	○	健全度	—
	保全方式	状態監視・時間計画	保全方式	状態監視・時間計画	保全方式	事後保全・状態監視
	備考	—	備考	—	備考	—
6 付属設備	名称	6-1照明設備(電気室・発電機室)	—	—	—	—
	形状	—	—	—	—	—
	形式	—	—	—	—	—
	材質	—	—	—	—	—
	個数	—	—	—	—	—
	耐用年数	49年	—	—	—	—
	設置年	令和5(2023)年3月	—	—	—	—
	更新年	—	—	—	—	—
	最終整備年	—	—	—	—	—
	健全度	○	—	—	—	—
	保全方式	事後保全	—	—	—	—
	備考	—	—	—	—	—

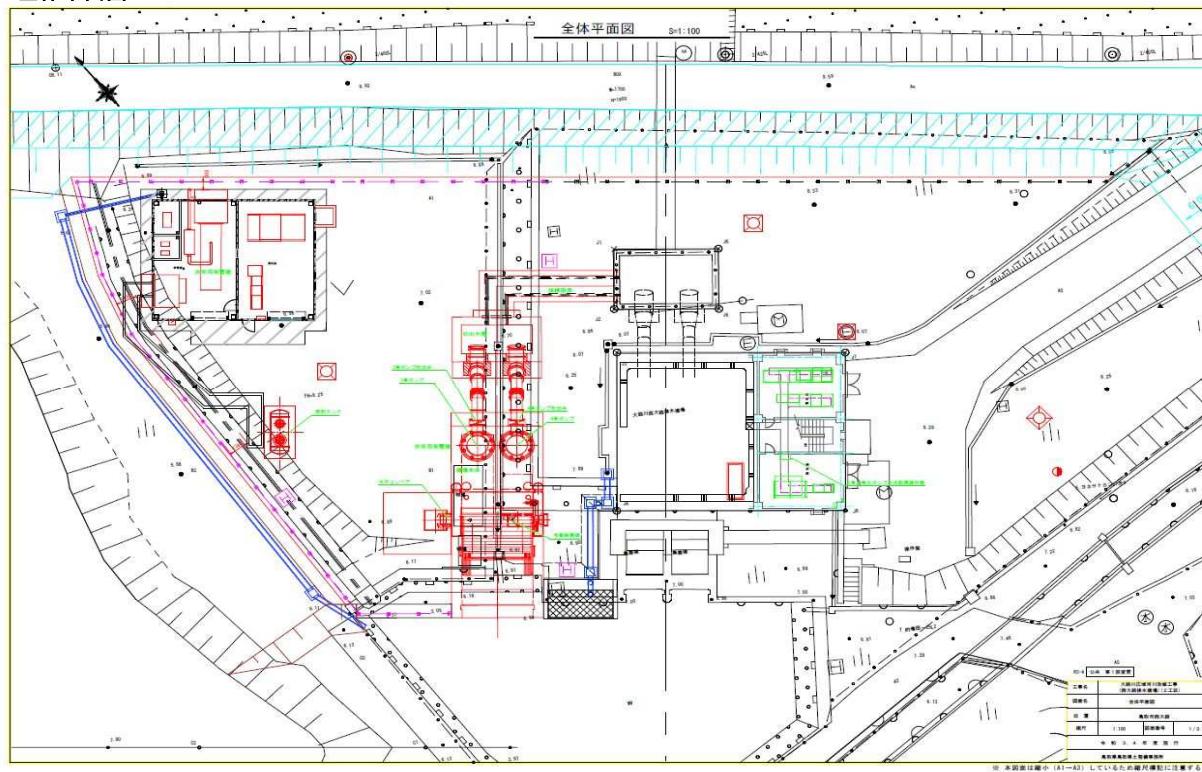
樣式 – 2

施設の位置及び構造図

位置図



全体平面図

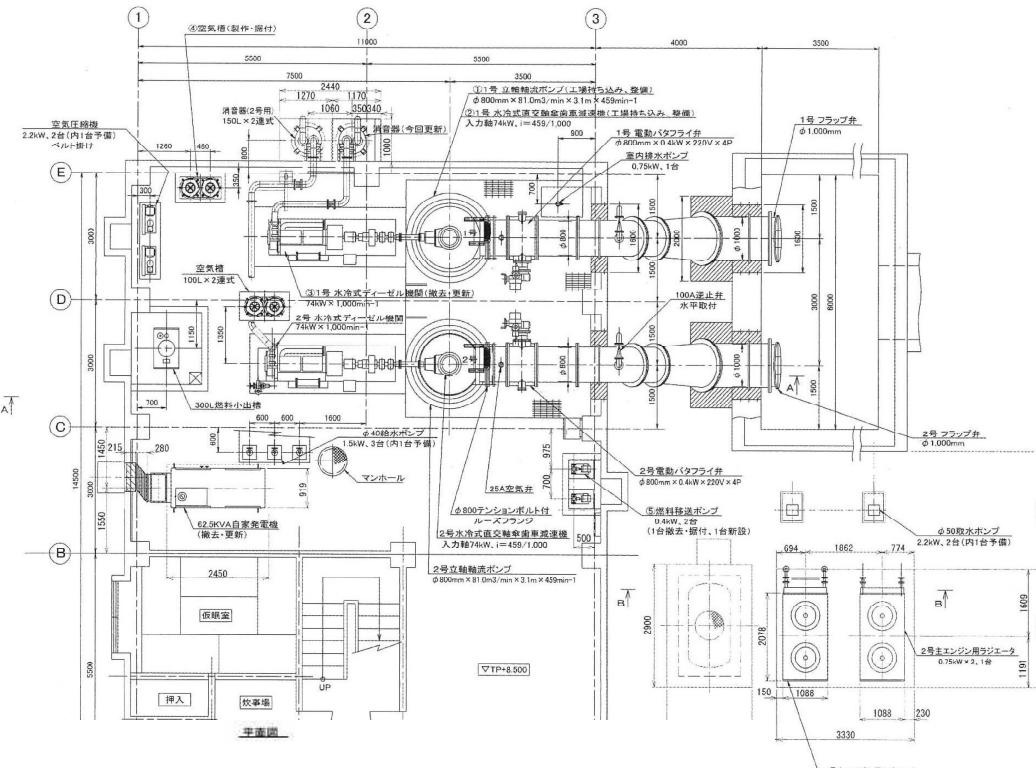


樣式 - 2

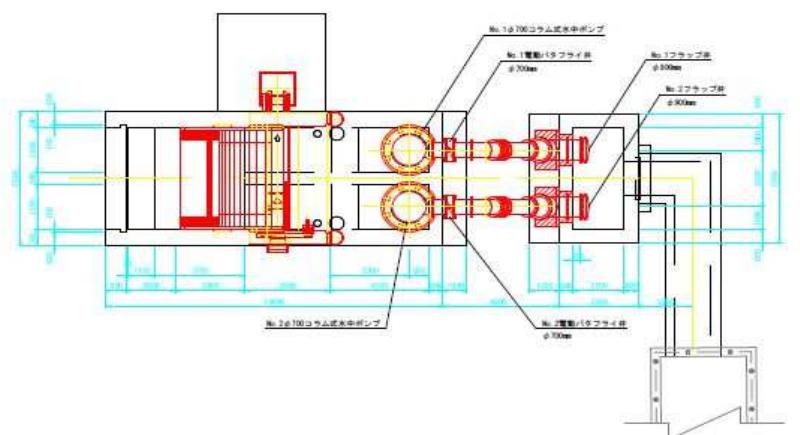
施設の位置及び構造図

平面

(1号、2号)



(3号、4号)

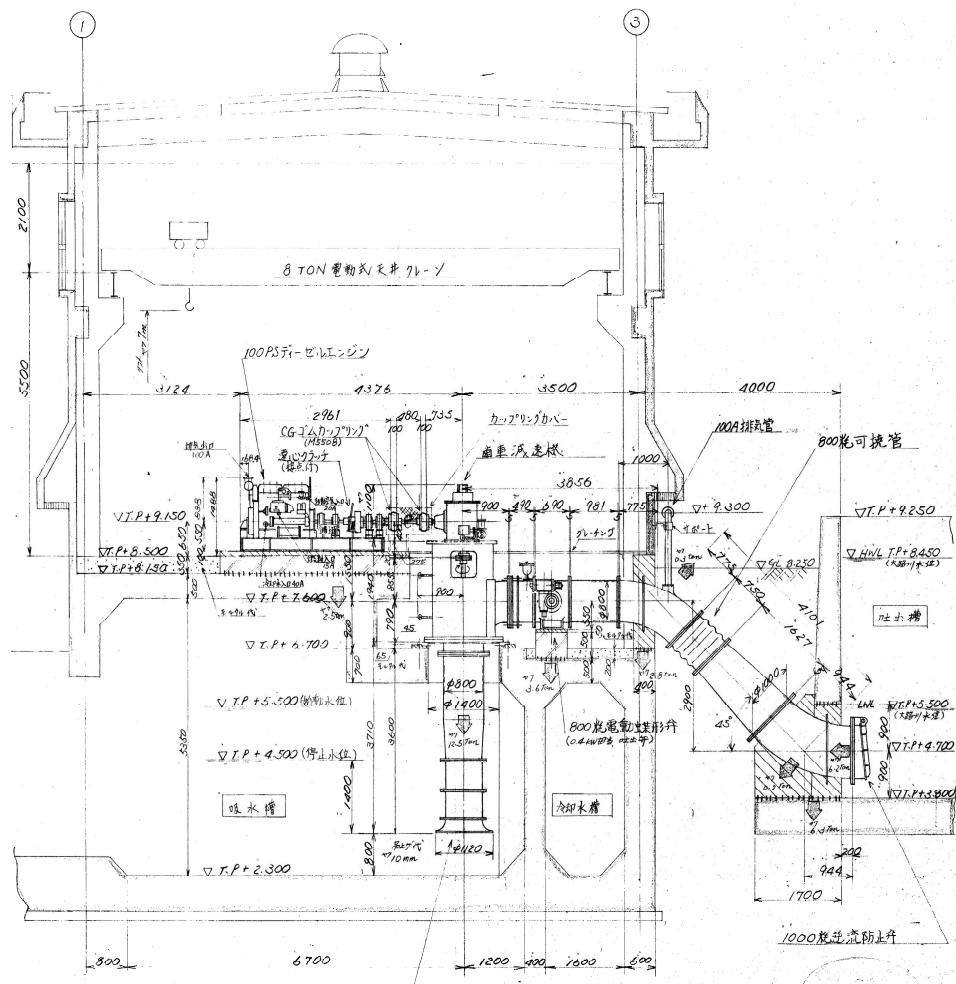


様式-2

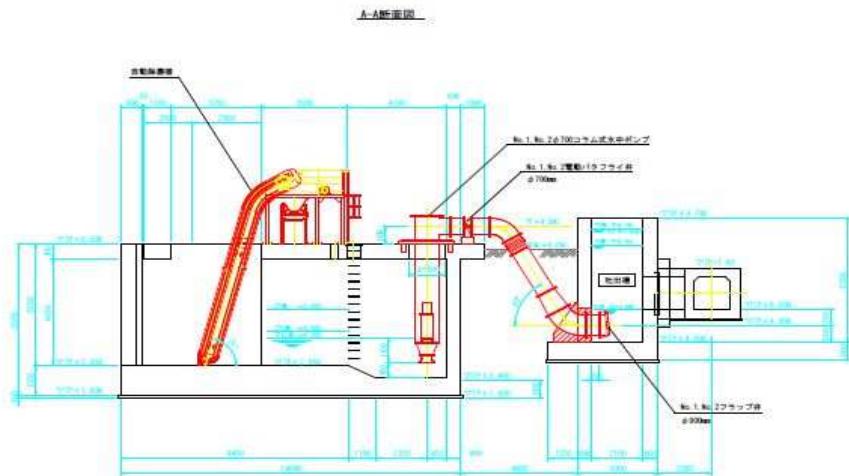
施設の位置及び構造図

断面図

(1号、2号)



(3号、4号)



様式一 3		事務所名	鳥取県土整備事務所	施設の名称	西大路排水機場	施設番号		受託市町名	鳥取市
点 檢 ・ 整 備 ・ 修 繕 等 の 履 歴									
件 名	工 期	金 額 (千 円)	請 負 者	点 檢 ・ 整 備 ・ 修 繕 等 の 内 容				備 考	
主ポンプ	S59			部品					
主ポンプ (No. 2のみ)	H12			持込修理					
減速機 (No. 2のみ)	H12			持込修理					
主原動機 (No. 2のみ)	H12			現地修理					
空気圧縮機	H12			更新					
No. 1主ポンプ	H13			持込修理					
No. 1減速機	H13			持込修理					
No. 1主原動機	H13			現地修理					
自家発電機	H13			操作電源用バッテリー電圧・液量、セルモーター始動不良					
吐出ゲート	H16			開閉装置モーター・減速機・開度計ほか異音・振動その他					
吐出ゲート	H16			開閉装置モーター・減速機・開度計ほか異音・振動その他					
主原動機	H17			始動不良					
No. 1主ポンプ	H18			現地修理					
No. 1吐出弁	H18			現地点検					
No. 2吐出弁	H18			現地点検					
主原動機	H18			現地修理					
給水ポンプ	H20			更新 更新台数不明					
主ポンプ(フラップ弁)	H26			分解整備					
主ポンプ(内燃機関)	H26			分解整備					
燃料小出槽	H26			分解整備					
除塵機	H26			分解整備					
構内設備	H30		山陰クボタ水道用材(株)	水道管漏水補修、汚水MH嵩上げ					
構内設備	H30		矢木電機	汚水MH警報灯交換					
操作盤	H30		矢木電機	アクリル窓パッキン交換(油量計盤、取水P操作盤、除塵機現場盤)					
3連ゲート	H30		山陰クボタ水道用材(株)	機側操作盤更新					
加温ヒーター	H31(R1)		日立テクノロジー・アンド・サービス	No. 2 エンジン加温ヒーター交換(※保証の範囲で無償交換)				R1～R3無水化更新中	
No. 2エンジン	R2			No. 2 エンジン始動不具合(給油ルート内に残エアがあり燃料が行きわたらぬ) ⇒エア抜き後は正常に始動				R1～R4無水化更新中	