

下 公 第 4 号  
令和6年4月24日

鳥取県知事 平井 伸治 様

公益財団法人鳥取県天神川流域下水道公社  
理事長 田村 満男

天神川流域下水道の管理運営に係る事業報告書について（報告）

このことについて、平成31年1月24日締結の天神川流域下水道の管理運営に関する協定書第9条の規定により、令和5年度について、下記のとおり提出します。

記

1. 管理施設の業務の実施状況
  - 1) 汚水、汚泥の処理状況等
    - (1) 令和5年度に処理した汚水、汚泥の量と処理水質他 ----- (別紙1)
    - (2) 令和5年度に使用した電力、重油等及び業務用薬品類の状況 ---- (別紙2)
  - 2) 第三者への業務委託状況
    - (1) 令和5年度委託費・修繕費実施状況一覧（委託費） ----- (別紙3)
    - (2) 令和5年度委託費・修繕費実施状況一覧（修繕費） ----- (別紙4)
  - 3) 設備機器の修繕等状況
  - 4) 下水道の普及啓発事業の実施状況
2. 管理施設の管理に係る経費の収支状況 ----- (別紙5)
3. 管理施設の職員に係る雇用条件及び労働条件 ----- (別紙6)
4. 障がい者就労施設及びシルバー人材センター等からの物品、役務の調達実績 ---- (別紙7)
5. その他

## 令和5年度天神川流域下水道の管理運営業務実施状況

### 1. 管理施設の業務の実施状況

#### (1) 汚水、汚泥の処理状況等

##### ア 処理した汚水、汚泥の量と処理水質他

令和5年度に天神浄化センターへ6,969,655m<sup>3</sup>の汚水が流入し、場内返送水量等と併せ、7,455,337m<sup>3</sup>を処理した。処理水質は下水道法に定められた基準を十分達成できており、良好で安定的な下水処理が実施できた。

##### ・水処理状況

項目	流入下水	放流水	下水道法基準
BOD (mg/ℓ)	140	4.9	15
浮遊物質 (SS) (mg/ℓ)	120	1	40

##### ・水質除去率

項目	BOD	COD	SS	窒素、リン
除去率	96%	87%	99%	55%

汚水の処理により発生した汚泥を処理した結果、脱水汚泥4,375.7tを生成した。含水率は、77.7%であった。

脱水汚泥は4,691.83tを再生資源（肥料、炭化製品）として搬出した。

月毎の汚水等の処理状況については、（別紙1）「処理した汚水、汚泥の量と処理水質他」のとおり。

##### イ 電力、重油等及び業務用薬品類の使用状況

流入する汚水及び汚泥等を処理するために要した電力、水道、重油、ガス及び主な業務用薬品類の使用状況は、（別紙2）「電力、重油等及び業務用薬品類の使用状況」のとおりであった。

##### ・主な使用状況

電力量	上水道	燃料(重油)	次亜塩素酸ソーダ	高分子凝集剤
4,035,295kwh (前年度比96.1%)	1,542m <sup>3</sup> (前年度比119.6%)	3,075ℓ (前年度比102.5%)	97.0m <sup>3</sup> (前年度比100.8%)	10,849kg (前年度比109.5%)

#### (2) 第三者への業務委託状況

天神川流域下水道の管理運営業務を実施するため、専門業者へ委託した内容は下表で、実施状況は、別紙3のとおり。

委託名称	契約期間	契約額(円)	委託先	点検等回数	委託の概要等
運転、保守点検等業務委託	H31.4.1～ R6.3.31 (5カ年)	559,980,000		通年	天神川流域下水道施設の運転操作、監視、保守点検等の業務
管理棟清掃業務委託		7,465,800		通年	管理棟の日常(週2回)及び定期清掃、外窓清掃及び受水槽清掃業務
構内交換電話設備点検保守業務委託		1,070,550		年6回	構内電話交換機及び受話器等の定期点検保守
空調設備保守点検業務委託		2,058,750		年4回	ヒートポンプ空調機7台の点検保守業務
不燃物、可燃物処分委託		955,260		通年	場内で発生する一般廃棄物の収集運搬、処分業務委託

下水汚泥（沈砂・しさ） 処分業務委託	H31. 4. 1～ R6. 3. 31 (5カ年)	@14,000/t (税抜き)		通年	沈砂、しさの処理業務 (t 当り単価契約)
		@28,000/t (税抜き)		通年	沈砂、しさの収集運搬業務 (t 当り単価契約)
水質試験室作業環境測定 業務委託	R1. 6. 1～ R6. 3. 10 (5カ年)	4,967,352		年2回	試験室内の特化物、有機溶剤使用に係る作業環境測定業務委託 (6月以内毎に1回)
重油地下タンク漏洩点検 業務委託	R1. 11. 14～ R6. 1. 31 (5カ年)	275,000		年1回	自家用発電設備重油タンクの漏洩点検
ポータブルガスモニター 他点検業務委託	R1. 12. 27～ R6. 2. 29 (5カ年)	649,000		年1回	ポータブルガスモニター、マルチガスモニターの点検他
エレベータ点検保守業務 委託	R3. 4. 1～ R6. 3. 31 (3カ年)	455,400		年6回	管理棟エレベータの定期点検業務
消防用設備等点検保守業務 委託	R3. 4. 1～ R6. 3. 20 (3カ年)	4,917,000		年2回	火災報知設備、防火設備、消火設備等の定期点検
脱水汚泥処理業務委託 (その1)	R5. 4. 1～ R6. 3. 31	@6,000/t (税抜き)		通年	脱水汚泥の収集運搬業務 (t 当り単価契約)
		@10,000/t (税抜き)		通年	脱水汚泥の処理業務 (t 当り単価契約)
脱水汚泥処理業務委託 (その2)	R5. 4. 1～ R6. 3. 31	@11,000/t (税抜き)		通年	脱水汚泥の処理業務 (t 当り単価契約)
		@6,500/t (税抜き)		通年	脱水汚泥の収集運搬業務 (t 当り単価契約)
脱水汚泥処理業務委託 (その3)	R5. 4. 1～ R6. 3. 31	@17,800/t (税抜き)		通年	脱水汚泥の収集運搬・処理業務 (t 当り単価契約)
幹線管渠マンホール交通 誘導員業務委託	R5. 4. 13～ R5. 12. 7	@19,800/回		通年	マンホール点検の交通警備
植栽維持管理業務委託その 1	R5. 4. 26～ R5. 12. 6	1,914,000		1回	植栽の剪定、防除
植栽維持管理業務委託その 2	R5. 4. 26～ R5. 9. 29	1,540,000		1回	植栽の剪定、防除
敷地内草取業務委託	R5. 5. 25～ R5. 6. 26	108,570		1回	正門道路、管理棟周りの除草作業
若土ポンプ場テレメータ ー不具合調査業務委託	R5. 5. 31～ R5. 9. 4	495,500		1回	若土ポンプ場の通信回線の不具合調査
ホームページ更新業務委託	R5. 7. 3～ R5. 12. 14	770,000		1回	ホームページの更新
絶縁保護具検査業務委託 (1回目)	R5. 8. 10～ R5. 8. 30	18,700		1回	活線用保護具の検査
ホームページ不具合調査 業務委託	R5. 8. 24～ R5. 8. 28	72,875		1回	ホームページが閲覧不可になった原因の調査
維持管理年報電子データ 作成業務委託	R5. 9. 19～ R5. 9. 28	94,600		1回	維持管理年報のデジタル化

流量計測設備点検業務委託	R5. 9. 26～ R6. 3. 6	2, 530, 000		1 回	流量計測設備の点検、調整
高電圧絶縁抵抗計調査	R5. 11. 1～ R5. 12. 19	16, 500		1 回	高電圧絶縁抵抗計の不具合調査
脱水汚泥（沈砂・しさ）分析業務委託	R5. 11. 20～ R6. 1. 23	374, 000		1 回	令和 6 年度～10 年度の処分委託に係る分析
中央監視装置点検業務委託	R5. 12. 1～ R6. 2. 20	1, 485, 000		1 回	中央監視装置設備の点検、調整
除雪作業委託	R5. 12. 5～ R6. 3. 5	48, 070 /時間		1 回	構内の除雪作業
特別産業廃棄物廃棄処分委託	R5. 12. 18～ R6. 2. 16	164, 340		1 回	廃酸廃液、廃アルカリ廃液、廃油等の収集運搬及び処理
消防用・建築用設備点検保守業務委託	R6. 1. 12～ R6. 3. 14	335, 500		1 回	自家発設備、排煙設備等の法定点検
送風機潤滑油汚れ検査業務委託	R6. 1. 12～ R6. 2. 7	33, 000		1 回	送風機設備の潤滑油の検査
絶縁保護具検査業務委託（2 回目）	R5. 2. 2～ R5. 2. 28	18, 700		1 回	活線用保護具の検査
水処理棟横法面雑木伐採業務委託その 1	R6. 1. 17～ R6. 2. 15	491, 700		1 回	自生樹木の伐採作業
1 号 2 号沈砂池浚渫作業委託	R6. 1. 29～ R6. 3. 21	451, 000		1 回	沈砂池に堆積している汚泥等の浚渫
正門付近剪定業務委託	R6. 2. 14～ R6. 2. 20	495, 000		1 回	繁茂している高木の剪定
水処理棟横法面雑木伐採業務委託その 2	R6. 2. 21～ R6. 3. 4	396, 000		1 回	自生樹木の伐採作業
東側斜面枯木伐採業務委託	R6. 3. 7～ R6. 3. 26	77, 000		1 回	枯れた樹木の伐採作業

### （3）設備機器類の修繕等の実施状況

天神川流域下水道の管理運営業務（設備機器の保全業務）を実施するため、直営又は外注により月ごとに措置した事項は下表で、実施状況は、別紙 4 のとおり。

定期的な点検調整と必要な部品交換や修繕工事、そして計画的な分解整備（オーバーホール）を行って、設備機器類の故障の未然防止と長寿命化を図っている。

#### ・修繕等の実施状況

実施	箇所	契約金額(円)	内容
4 月	灌水設備（ア）系統スプリンクラー	直営	経年劣化 配管補修 費用 6, 232 円
	汚泥棟 1 階工作室圧力扇	直営	経年劣化 圧力扇交換 費用 42, 856 円
	汚泥棟地下 1 階床排水ポンプ	直営	動作不良 逆止弁交換 費用 224, 840 円
	日産 AD 車両検査	49, 434	貨物自動車の法定点検
	1 系流入送水管据付撤去作業	499, 400	送水管内部清掃のための送水管撤去、据付作業
	理事長室窓修繕	220, 000	開閉ができにくい窓の取替
	管理棟廊下照明器具人感センサー設置	96, 800	省エネのための人感センサー設置

5月	1号余剰汚泥ポンプ	直営	経年劣化 フローリレー交換 費用 16,456 円
	No.2 (見日町) 制水弁急開閉スタンド	直営	経年劣化 ブレーキパッド交換 費用 140,800 円
	管理棟屋上	直営	経年劣化 屋外照明器具交換 費用 18,706 円
	沈砂池室圧力サイロ	直営	経年劣化 給水配管交換 費用 82,500 円
	ケーキ貯留サイロ	直営	経年劣化 排出ゲート用シリンダー油圧 ホース 費用 3,234 円
	灌水設備 (ア) 系統スプリンクラー	直営	経年劣化 電磁弁箱蓋塗装補修 費用 24,651 円
	理事長室壁修繕	122,859	壁の張り替え修繕
	沈砂・し渣ホッパー P L C 他修繕	198,000	ホッパー用 P L C、汚泥棟湯沸室換気扇の修繕
	ダイハツハイジェット法定点検	8,800	軽貨物自動車の車両点検
6月	水処理棟上屋給気ファン	直営	経年劣化 電流計交換 費用 4,004 円
	上井第5処理分区流量計測設備修繕工事	1,133,000	流量計測設備の修繕
	ダイハツハイゼットスパークプラグ等交換修繕	42,580	軽貨物自動車の修繕
7月	沈砂池サイクロン他修繕工事	12,540,000	沈砂池サイクロン他の修繕
	汚泥棟玄関扉修繕	495,000	汚泥棟の玄関扉の修繕
	若土ポンプ場監視カメラ設置	424,600	若土ポンプ場の計測盤監視のカメラ設置
	羽合第1処理分区流量計測設備修繕	499,400	流量計測設備センサーの交換
8月	砂ろ過棟1号砂ろ過器	直営	経年劣化 流量計配管交換 費用 499,400 円
	灌水設備ア系統スプリンクラー	直営	経年劣化 配管交換 費用 2,692 円
	汚泥棟1階脱水補機室排気ファン	直営	経年劣化 たわみ継手交換 費用 228,800 円
	汚泥サービスタンク蓋修繕工事	16,500,000	汚泥サービスタンク蓋の取替修繕
	光電式煙感知器他取替	94,600	煙感知器他取替
9月	灌水説部イ系統加圧タンク	直営	経年劣化 空気抜弁交換 費用 15,290 円
	照明設備管理棟屋外照明	直営	経年劣化 タイムスイッチ交換 費用 10,890 円
	水中エアレータ分解整備工事	14,080,000	水中エアレータの分解整備
	関金処理分区流量計測設備修繕	499,400	関金処理分区の流量計センサー取替
10月	砂ろ過棟砂ろ過器流量計	直営	経年劣化 配管交換 費用 499,400 円
	2号スクリュープレス脱水機分解整備工事	11,880,000	スクリュープレス脱水機の分解整備
	管理棟エアコン修繕	154,000	エアコンのガス漏れ修繕
	タブレット PC 修繕	60,500	タブレットパソコン不具合の修理
	分光光度計修繕	165,000	分光光度計の不具合の修理
11月	水処理設備 3-3 号水中エアレータ	直営	経年劣化 時間計交換 費用 5,940 円

	若土ポンプ場主ポンプ	直営	経年劣化 2E リレー交換 費用 35,640 円
	水処理棟上屋給気ファン	直営	経年劣化 電動機側プーリー交換 費用 58,520 円
	日産 AD エンジンオイル交換	7,612	車両のエンジンオイル交換
	パーソナルコンピュータセット アップ他作業	27,500	パソコンの不具合による再セットアップ
1 2 月	水処理棟 3 系エアタン覆蓋	直営	経年劣化 亀裂補修 費用 24,079 円
	汚泥濃縮消化設備 2 号汚泥管廊 床排水ポンプ	直営	経年劣化 フロートスイッチ交換 費用 14,520 円
	水処理設備 1 号エアタン床排水 ポンプ	直営	経年劣化 フロートスイッチ交換 費用 14,520 円
	汚泥棟管廊 2 号腐敗防止用プロ ア電動機	直営	経年劣化 軸受交換 費用 2,024 円
	沈砂池設備しき脱水機油圧ユニ ット	直営	経年劣化 圧力計交換 費用 185,614 円
	上井第 4 処理分区流量計測設備 修繕工事	1,309,000	流量計測設備の修繕
	1 号混合汚泥貯留槽オーバーフ ロー管修繕	499,400	オーバーフロー管の交換
	ダイハツハイゼットタイヤ交換 作業	13,200	劣化した車両のタイヤ交換
	汚泥棟換気機械室防火ダンパー 修繕	214,500	防火ダンパーの交換
1 月	生物脱臭塔 1 号散水用電動ボー ルバルブ	直営	経年劣化 ボール弁交換 費用 33,385 円
	水処理棟初沈脱臭ファン	直営	経年劣化 時間計交換 費用 5,940 円
	メール不具合調査、設定作業	39,600	Jアラート他のメール設定
	中央監視装置データサーバ他修 繕	495,000	中央監視装置のデータサーバ、DVDド ライブ等の交換
2 月	汚泥棟電気室排気ファン	直営	経年劣化 軸受交換 費用 3,784 円
	水処理棟棟上屋排気ファン	直営	経年劣化 電動軸受交換 費用 40,073 円
	管理棟換気機械室扉等修繕	400,400	ドアクローザー、扉、鍵の取り替え
	水処理棟階段部コンクリート修 繕	213,400	階段 2 カ所のコンクリート欠損修繕
	しき脱水機修繕	499,400	しき脱水機のオイルシール交換
	初沈・余剰汚泥配管仕切弁取替	499,400	仕切弁の取替
	吊り上げ装置レール取付	499,950	機械濃縮棟汚泥貯留槽攪拌機に吊り上げ
	管理棟 TV アンテナ撤去作業	269,500	不要となったテレビアンテナの撤去
	光電式煙感知器他取替	162,800	不良の煙感知器、誘導灯の取替
3 月	脱水系生物脱臭設備	直営	経年劣化 オートストレーナ軸受交換 費用 324,280 円
	1 号返送汚泥ポンプ	直営	経年劣化 電磁開閉器交換 費用 14,520 円
	水処理設備次亜塩素酸ソーダ貯 留タンク	直営	経年劣化 フロートレススイッチ交換 費用 18,480 円
	主ポンプ室排気ファン	直営	経年劣化 ベアリング交換 費用 5,478 円

#### (4) 下水道の普及啓発事業の実施状況

下水道の普及促進と環境への理解を深めるための下水道普及啓発事業を次のとおり実施した。

##### ア むるり水の探検

中部地区の小学生親子を対象に、東郷ダム、倉吉市水道局円谷町水源池、天神浄化センターの施設見学、顕微鏡の観察、水質検査等の体験を行い、水の循環、適正な利用、汚水処理について理解を深めてもらった。開催は、令和元年度以来4年ぶりに開催した。

開催日：7月29日

参加者：中部地区の親子 34家族 82名（大人41名、子ども41名）

##### イ 第36回下水道コンクール

開催日：7月～10月

審査会 9月21日、表彰式 11月3日（倉吉交流プラザ）、

展示会 10月31日～11月3日（倉吉交流プラザ）

概要：中部地区小学校4年生を対象に下水道に関する絵画・ポスター、習字、標語の各部門ごとに作品を募集し、749点の応募作品があった。審査会での審査を経て入賞作品34点を決定し、表彰式及び展示会を行った。

##### ウ 下水道ふれあい教室の開催

職員が小学校に出向き、環境教育の一環として下水道の仕組み、微生物の説明、顕微鏡観察、水質検査等の出前授業行う予定であったが、希望する小学校がなかった。

##### エ 年間の見学者数

令和5年度に天神浄化センターの見学に訪れた人数は下記のとおりで昨年より137人の増加であった。

見学者総数 707人（内訳：一般 18人、学校 689人）

#### (5) 下水道技術者の養成

職員の技術の向上を図るため、次のとおり研修会、講習会等に積極的に参加した。

- ・酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習（鳥取県労働基準協会） 4月17日、18日、20日 1名受講
- ・雇入れ時安全衛生教育研修（鳥取県労働基準協会） 4月25日 1名受講
- ・知って安心！処理場管理の基本研修（日本下水道事業団・Webセミナー） 4月26日 1名受講
- ・学ぶこと、生きること、働くこと研修（建設技術センター） 5月19日 1名受講
- ・有機溶剤作業主任者技能講習（鳥取県労働基準協会） 7月18日、19日 1名受講
- ・刈払機作業従事者に対する安全衛生教育（鳥取県労働基準協会） 8月9日 1名受講
- ・下水道実務講習会（日本下水道協会中国四国地方支部） 10月10日 1名受講
- ・下水汚泥の有効利用に関するセミナー（日本下水道協会・Webセミナー） 10月12日 1名受講
- ・特定化学物質・四アルキル鉛等作業主任者技能講習（鳥取県労働基準協会） 10月24日、25日 1名受講
- ・化学物質管理者講習に準ずる講習（鳥取県労働基準協会） 11月16日 1名受講
- ・産業保健研修会新たな化学物質の管理（鳥取県産業保健総合支援センター・Webセミナー） 12月6日 1名受講
- ・エネルギー管理研修（省エネルギーセンター） 12月5日～8日、12月14日～17日 1名受講

#### (6) 下水道技術の調査研究

- ① 下水道研究発表会（ライブ配信）に参加し、下水道に関連する技術や下水道経営など日頃の研究成果や実務事例等を聴講した。 8月1日～3日

- ② 毎月1回水処理・汚泥処理等検討会として、適切かつ効率的な管理運営、業務改善等の調査研究を実施した。

## (7) 中期経営計画の取り組み

今年度を初年度とする中期経営計画2021（令和3年度～令和6年度）に基づき、適正かつ効果的な下水処理施設の維持管理を行うとともに、継続的な業務内容の点検・見直し及び管理運営の一層の効率化の前進に取り組んだ。

### ア 水処理・汚泥処理等検討会の開催と継続的な業務改善

毎月1回のペースで水処理・汚泥処理等検討会を開催し、業務の充実・改善と適切かつ効率的な管理運営の調査検討に取り組んでいる。

- 4月 ・中期経営計画2021の中間評価について
- 5月 ・令和4年度エネルギー消費量削減について
- 6月 ・保安教育（電気の基礎知識）について
- 7月 ・令和6～令和10年度の指定管理申請の内容について
- 8月 ・令和5年度ぐるり水の探検の振り返りについて
- 9月 ・1号主ポンプの更新による電力量削減効果について
- 11月 ・令和4年度維持管理実績概要と今後の取り組みについて
- 1月 ・新たな化学物質管理について
- 2月 ・令和5年度TEASⅡの取組について
- 3月 ・令和6年度実行予算と業務の効率化について

## (8) その他

### ア 全国下水道公社連絡協議会、中国四国地方下水道公社連絡協議会

次のとおり開催があり、職員が出席した。

会議名	主催者	開催日	出席者
第45回全国下水道公社連絡協議会	(公財)山形県建設技術センター	10月19日～20日	理事長他1名
第29回中国四国下水道公社連絡協議会	(公財)広島県下水道公社	11月17日	事務局長

### イ 県等の監査、検査

- ・特定毒物に係る立入検査（倉吉保健所） 5月22日 指摘事項なし
- ・財政援助団体本監査（県監査委員） 7月11日 指摘事項なし

### ウ 雨天時浸入水に係る関連公共下水道との意見交換会

梅雨時期の豪雨が予想されることから、令和3年度の状況を踏まえ、現状や危機管理体制等について、県・関連公共市町との意見交換を実施した。（6月20日）

### エ 人権教育の研修会

次のとおり研修会への参加、職場研修を実施した。

- ・職場内人権推進員研修 オンラインによる講演を受講
- ・あいサポート企業認定に伴うあいサポーター研修を実施し、あいサポート企業に認定された。（認定日：10月13日）
- ・職場内人権研修会 2月24日

### オ 防災訓練等

消防計画、危機管理マニュアルに基づき、火災訓練のほか、総合訓練として地震、その他の災害を想定した訓練を実施した。

- ・総合訓練 6月22日（異常流入水の対応の総合訓練を実施 →処理場班本部の立ち上げなどの訓練）
- ・消防訓練、救急救命訓練 2月29日

#### カ 維持管理年報の作成

今年度より冊子を作成するのではなくPDFファイルをCDに保存とホームページに掲載した。

## 2. 経費の収支状況

上記の管理運営業務を実施するに要した費用の収支は下記のとおり。

（別紙5）「維持管理委託料確定額」のとおり。

## 3. 管理施設の職員に係る雇用条件及び労働条件

（別紙6）「労働条件等報告書」のとおり。

## 4. 障がい者就労施設及びシルバー人材センター等からの物品、役務の調達実績

（別紙7）のとおり。

## 5. その他

- 4月 3日 ・辞令交付
- 5日 ・産業医による健康相談
- 17日 ・酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習（倉吉体育文化会館）
- ～18日 1名受講
- 18日 ・鳥取県下水道協会総会（倉吉未来中心） 理事長出席
- 18日 ・Jアラート担当者向け研修（Web会議） 2名出席
- 20日 ・酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習（新日本海新聞社中部本社）  
1名受講
- 24日 ・水処理・汚泥処理検討会
- 25日 ・雇入れ時安全衛生教育研修（伯耆しあわせの郷） 1名受講
- 25日 ・第44回理事会みなし決議（評議員会の招集について）
- 25日 ・【入札】植栽維持管理業務委託その1、その2
- 26日 ・知って安心！処理場管理の基本研修（Web） 1名受講
- 26日 ・令和4年度決算監査（事務）
- 28日 ・令和4年度決算監査
- 5月12日 ・鳥取県労働基準協会中部支部総会（倉吉体育文化会館） 1名出席
- 19日 ・学ぶこと、生きること、働くこと研修（建設技術センター） 1名受講
- 22日 ・特定毒物に係る倉吉保健所の立ち入り検査 問題なし
- 23日 ・天神川流域下水道における雨天時侵入水対策共同研究打ち合わせ（天神浄化センター） 事務局長他1名出席
- ・鳥取県公社・事業団等職員互助会幹事会（とりぎん文化会館） 1名出席
- ・公正採用選考人権啓発推進員研修会（倉吉未来中心） 田村理事長出席
- ・鳥取県生活環境部長現地視察

- 24日 ・ 第1回下水道広域化・共同化検討会（中部総合事務所） 田村理事長他2名出席
- 25日 ・ 水処理・汚泥処理検討会
- 26日 ・ 中国四国地方下水道協会総会（山口県周南市） 1名出席
- 29日 ・ 第45回理事会
- 6月 5日 ・ ぐるり水の探検打ち合わせ
- 6日 ・ 【見学】倉吉市立上灘小学校4年生47名
- 12日 ・ 事務的監査（県監査委員事務局） 指摘事項なし
- 13日 ・ 第24回評議員会
- ・ 【見学】倉吉市立河北小学校4年生56名
- 16日 ・ 【見学】倉吉市立小鴨小学校4年生59名
- 20日 ・ 雨天時浸入水に係る意見交換会（県、1市3町） 天神浄化センター
- ・ 破傷風予防接種 5名
- 21日 ・ 【見学】湯梨浜町立泊小学校4年生22名
- 22日 ・ 【見学】北栄町立北条小学校4年生68名
- 26日 ・ 水処理・汚泥処理検討会
- 27日 ・ 総合訓練
- 28日 ・ 【見学】北栄町立大栄小学校4年生70名
- 29日 ・ 【見学】倉吉市立北谷小学校4年生11名
- 30日 ・ 【見学】倉吉市立西郷小学校4年生43名
- ・ 【入札】ホームページ更新業務委託
- ・ 【見積】上井第5処理分区流量計測設備修繕工事
- 7月 3日 ・ 【見学】湯梨浜町立羽合小学校4年生98名
- 4日 ・ 【見学】倉吉市立上北条小学校4年生29名
- ・ 【見学】倉吉市立関金小学校4年生33名
- ・ 湯梨浜町立湯梨浜中学校職場体験学習3名 ～6日
- 5日 ・ 東郷ダム周辺草刈作業参加 5名
- 6日 ・ 【見学】倉吉市立成徳小学校4年生30名
- 10日 ・ 【見学】倉吉市立上小鴨小学校4年生16名
- 11日 ・ 本監査（鳥取県監査委員）
- 12日 ・ 【見学】倉吉市立高城小学校4年生16名
- 18日 ・ 有機溶剤作業主任者技能講習 倉吉体育文化会館 1名受講 ～19日
- 24日 ・ 破傷風予防接種 5名
- 26日 ・ ぐるり水の探検打ち合わせ 天神浄化センター
- 27日 ・ 水処理・汚泥処理検討会
- 29日 ・ ぐるり水の探検 参加者82名
- 8月 1日～ ・ 下水道研究発表会（ライブ配信）
- 3日
- 9日 ・ 草刈機作業従事者に対する安全衛生教育 伯耆しあわせの郷 1名受講
- ・ 消防設備等セミナー 倉吉未来中心 1名受講
- 23日 ・ 指定管理の面接審査
- 28日 ・ あいサポーター研修 8名受講

- 29日 ・下水道広域化・共同化第1回検討部会 3名出席
- 30日 ・水処理・汚泥処理検討会
- 31日 ・【入札】汚泥サービスタンク蓋修繕工事
- 9月 1日 ・【入札】水中エアレータ分解整備工事
- 8日 ・汚泥処分地視察 兵庫県加古川市 3名出席
- 14日 ・【見学】倉吉市立社小学校4年生 59名
- 21日 ・下水道コンクール審査会
- 25日 ・【入札】流量計測設備点検業務委託入札
- ・【検査】上井第5処理分区流量計測設備修繕工事
- 26日 ・汚泥処分地視察 岡山県真庭市 2名出席
- 27日 ・汚泥処分地視察 境港市 2名出席
- 28日 ・水処理・汚泥処理検討会
- 10月 6日 ・【検査】植栽維持管理業務委託その2
- 10日 ・第2回下水道実務講習会 松江市 2名出席
- 11日 ・三朝町長との協議
- 12日 ・下水汚泥の有効利用に関するセミナー（ライブ配信）
- ・倉吉市長、湯梨浜町長、北栄町長との協議
- 19日 ・全国下水道公社連絡協議会 山形県 2名出席
- ～20日
- 23日 ・加藤理事（倉吉市副市長）との協議
- 24日 ・特定化学物質・四アルキル鉛等作業主任者技能講習 倉吉体育文化会館 1名受講
- ～25日
- 25日 ・入札審査委員会の委員就任の依頼（鳥取市）
- 26日 ・入札審査委員会の委員就任の依頼（鳥取市、倉吉市）
- ・【入札】2号スクリュープレス脱水機分解整備工事
- 27日 ・雨天時浸入水対策会議 天神浄化センター 2名出席
- ・第2回上・下水道広域化・共同化検討会 天神浄化センター 2名出席
- 31日 ・下水道コンクール作品展示会 倉吉未来中心アトリウム
- ～11月3日
- 11月 1日 ・三朝町制施行70周年記念式典 三朝町文化ホール 1名出席
- 3日 ・下水道コンクール表彰式 倉吉交流プラザ
- 7日 ・三朝町長への説明
- ・【検査】重油地下タンク漏洩点検業務委託
- 9日 ・総合評価入札審査委員会
- 10日 ・北栄町長への説明
- 13日 ・中江理事への説明
- 15日 ・倉吉副市長への説明
- 16日 ・化学物質管理者講習に準ずる講習 伯耆しあわせの郷 1名受講
- ・植原監事への説明
- ・水質事故現地対策訓練 倉吉防災センター 1名出席
- 17日 ・中国四国下水道公社連絡協議会 広島市 1名出席
- ・湯梨浜町長、木天監事への説明

- 27日 ・ 水処理・汚泥処理等検討会
- 28日 ・ 鳥取県生活環境部中村自然共生社会局長との協議 2名出席
- 29日 ・ 【見学】湯梨浜町女性団体連絡協議会 18名
- 30日 ・ 【入札】中央監視装置点検業務委託
- 12月 4日 ・ 【見積】除雪作業委託  
・ 運転、保守点検等業務委託入札公告
- 5日 ・ エネルギー管理研修 ～8日 大阪市 1名受講
- 7日 ・ 固定資産の確認作業
- 14日 ・ エネルギー管理研修 ～17日 大阪市 1名受講
- 15日 ・ 微生物製剤企業PR 鳥取県庁 1名出席
- 18日 ・ 定例監査  
・ 運転、保守点検等業務委託現場説明  
【検査】ホームページ更新業務委託
- 28日 ・ 仕事納め
- 31日 ・ 職員1名退職（雇用期間満了）
- 令和6年 ・ 仕事始め
- 1月 4日
- 12日 ・ 【検査】汚泥サービスタンク蓋修繕工事
- 26日 ・ 水処理・汚泥処理等検討会
- 31日 ・ 【入札】運転、保守点検等業務委託
- 2月 2日 ・ 第2回総合評価入札審査委員会
- 8日 ・ 雨天時浸入水調査 第3回全体会議  
・ 令和5年度建築物定期点検
- 9日 ・ 汚水処理施設の統廃合に係る地元説明会 ハワイアロハホール 事務局  
長出席
- 14日 ・ 【入札】脱水汚泥処理業務委託その1、その2、その3
- 20日 ・ 産廃搬入の事前協議更新の申請 津山市
- 26日 ・ 【入札】高分子凝集剤、次亜塩素酸ソーダ  
・ 【検査】3,4号返送汚泥ポンプ分解整備工事
- 27日 ・ 【検査】中央監視装置点検等業務委託  
・ 水処理・汚泥処理等検討会
- 29日 ・ 消防訓練、救急救命訓練
- 3月 1日 ・ 【入札】不燃物、可燃物処分委託
- 7日 ・ 産業医による健康相談  
・ 【検査】水質試験室作業環境測定業務委託
- 8日 ・ 【入札】電気の供給  
・ 【検査】2号スクリーンプレス脱水機分解整備工事  
・ 【検査】ポータブルガスモニター他点検業務委託
- 11日 ・ 【入札】ノート型パーソナルコンピュータ、タブレット他の賃貸借
- 12日 ・ 【検査】上井第4処理分区流量計測設備修繕工事  
・ 【検査】流量計測設備点検業務委託
- 13日 ・ 【検査】除雪作業委託

- 14日
  - ・水処理・汚泥処理等検討会
  - ・職場内人権研修会
- 15日
  - ・【検査】水中エアレータ分解整備工事
- 18日
  - ・広域化、共同化打ち合わせ 理事長他2名出席
  - ・雨天時侵入水対策会議 理事長他2名出席
  - ・【入札】管理棟清掃業務委託
  - ・【入札】複合機（カラー）の賃貸借及び保守業務
- 19日
  - ・T E A S 審査
- 21日
  - ・高分子凝集剤選定テスト立ち会い 京都府八幡市 ～22日 2名参加
  - ・【検査】3号主ポンプVVVF修繕工事
  - ・【入札】下水汚泥（沈砂・しさ）処分業務委託
- 22日
  - ・【検査】沈砂池サイクロン他修繕工事
  - ・【検査】消防用設備等点検保守業務委託
  - ・【入札】エレベータ点検保守業務委託
- 25日
  - ・第49回理事会

(別紙 1)

## 令和 5 年度に処理した汚水、汚泥の量と処理水質他

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	日平均
流入汚水量(m <sup>3</sup> )		553,579	595,910	587,761	603,836	600,904	563,343	558,780	556,976	567,755	598,230	580,002	602,579	6,969,655	-
日平均(m <sup>3</sup> )		18,453	19,223	19,592	19,479	19,384	18,778	18,025	18,566	18,315	19,298	20,000	19,438	-	19,042
揚水量 (m <sup>3</sup> )		579,616	638,396	633,664	648,009	667,672	612,313	601,070	595,633	603,830	632,763	609,105	633,266	7,455,337	-
日平均 (m <sup>3</sup> )		19,321	20,593	21,122	20,904	21,538	20,410	19,389	19,854	19,478	20,412	21,004	20,428	-	20,369
BOD (mg/l)	流入	160	140	120	110	100	110	120	130	140	200	180	160	-	140
	放流	5.2	5.8	6.0	4.9	4.9	4.5	5.2	3.8	4.6	4.0	5.1	4.9	-	4.9
SS (mg/l)	流入	120	110	90	91	78	85	97	110	110	200	190	160	-	120
	放流	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	-	1
脱水汚泥生成量(t)		327.2	379.2	405.2	390.3	386.6	343.7	327.9	353.8	358.0	381.8	358.4	363.6	4,375.7	12.0
脱水汚泥処分量(t)		355.64	406.07	432.94	400.50	432.31	414.18	320.95	381.50	329.43	365.75	472.73	379.83	4,691.83	12.8
沈砂・しき処分量(t)		3.24	1.00	0.00	1.30	1.52	0.00	1.30	1.30	1.54	2.22	1.24	3.22	17.88	0.05
汚泥等処分量 計(t)		358.88	407.07	432.94	401.80	433.83	414.18	322.25	382.80	330.97	367.97	473.97	383.05	4,709.71	12.9

注 1) 流入汚水量は流量計測設備により計測された水量を記載している。

注 2) 汚泥処分量は処理委託先の計量による。

(別紙2)

令和5年度に使用した電力、重油等及び業務用薬品類の状況

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計	日平均
電力使用量 (kWh)	316,068	330,604	327,127	380,062	404,689	360,353	330,369	313,631	318,294	331,160	301,510	321,428	4,035,295	11,025
上水道使用量 (m <sup>3</sup> )	95	82	117	90	133	126	216	208	125	123	128	99	1,542	4
重油使用量 (ℓ)	890	10	10	10	10	10	950	10	105	0	1,059	11	3,075	8
LPガス使用量 (m <sup>3</sup> )	14	13	17	15	14	10	15	14	13	12	12	13	162	0.44
次亜塩素酸ソーダ (m <sup>3</sup> )	7.547	7.599	7.691	8.175	10.313	9.756	7.578	7.591	7.482	7.818	7.555	7.945	97.050	0.27
高分子凝集剤 (kg)	808.3	938.8	962.5	921.8	953.1	1,020.7	943.0	795.5	794.5	1,040.0	804.4	866.3	10,848.9	29.6
苛性ソーダ (m <sup>3</sup> )	0.03	0.06	0.08	0.13	0.18	0.18	0.17	0.13	0.07	0.06	0.03	0.04	1.16	0.0032

## 令和5年度天神川流域下水道維持管理委託料確定額 (単位:円)

科 目	当初予算額	補正予算額	予算流用額	現計予算額	決 算 額	残 額	備考
事業費	475,432,000	44,592,000	0	520,024,000	475,985,074	44,038,926	
役員報酬	4,124,000	0	19,000	4,143,000	4,142,233	767	
給料手当	29,635,000	0	△ 19,000	29,616,000	29,554,433	61,567	
退職給付掛金	1,872,000	0	0	1,872,000	1,842,000	30,000	
福利厚生費	5,667,000	0	0	5,667,000	5,507,337	159,663	
会議費	10,000	0	0	10,000	8,812	1,188	
旅費交通費	269,000	0	0	269,000	193,960	75,040	
通信運搬費	357,000	0	17,000	374,000	373,738	262	
消耗品費	20,844,000	0	2,685,000	23,529,000	22,348,638	1,180,362	
修繕費	39,107,000	44,592,000	0	83,699,000	83,094,489	604,511	
印刷製本費	368,000	0	△ 275,000	93,000	38,280	54,720	
燃料費	1,514,000	0	0	1,514,000	720,499	793,501	
光熱水料費	145,126,000	0	△ 2,991,000	142,135,000	104,439,292	37,695,708	
賃借料	1,457,000	0	157,000	1,614,000	1,545,997	68,003	
保険料	73,000	0	0	73,000	36,131	36,869	
手数料	154,000	0	407,000	561,000	547,570	13,430	
租税公課	5,238,000	0	0	5,238,000	4,845,053	392,947	
委託費	219,399,000	0	0	219,399,000	216,593,892	2,805,108	
負担金	218,000	0	0	218,000	152,720	65,280	
管理費	15,777,000	0	0	15,777,000	14,695,403	1,081,597	
役員報酬	1,031,000	0	5,000	1,036,000	1,035,559	441	
給料手当	6,335,000	0	△ 5,000	6,330,000	6,237,279	92,721	
退職給付掛金	288,000	0	0	288,000	288,000	0	
福利厚生費	1,263,000	0	0	1,263,000	1,207,952	55,048	
会議費	10,000	0	0	10,000	6,000	4,000	
旅費交通費	468,000	0	△ 231,000	237,000	182,800	54,200	
通信運搬費	309,000	0	0	309,000	237,190	71,810	
消耗品費	884,000	0	0	884,000	870,824	13,176	
修繕費	170,000	0	0	170,000	93,896	76,104	
印刷製本費	111,000	0	0	111,000	0	111,000	
燃料費	222,000	0	0	222,000	188,635	33,365	
光熱水料費	1,211,000	0	0	1,211,000	889,785	321,215	
賃借料	703,000	0	0	703,000	673,936	29,064	
保険料	64,000	0	0	64,000	57,890	6,110	
諸謝金	397,000	0	0	397,000	232,600	164,400	
手数料	162,000	0	0	162,000	161,930	70	
租税公課	334,000	0	220,000	554,000	550,447	3,553	
委託費	1,512,000	0	11,000	1,523,000	1,522,400	600	
負担金	303,000	0	0	303,000	258,280	44,720	
合 計	491,209,000	44,592,000	0	535,801,000	490,680,477	45,120,523	

\* 事業費 消耗品費の決算額 22,348,638円のうち、普及啓発消耗品は、配当金、利息収入の334円を充当している。

## 県への返納額

・事業収入	493,310,000 円
・決算額(利息、配当金を除く)	490,680,143 円 (490,680,477-334円)
差引県への返納額	2,629,857 円

## 労働条件等報告書

項目	条件等	備考
職 種	常勤職員、非常勤職員	
契約期間	常勤正職員 期間の定めなし 非常勤職員 1年間(4月1日～12月31日、月17日勤務)	
就業の場所	東伯郡湯梨浜町はわい長瀬 天神浄化センター	
労働条件の提示書面	就業規則、労働条件通知書	
始業・終業時刻休憩時間等	(1) 始業 8時30分 終業 17時15分 (2) 休憩時間 60分 (3) 所定労働時間を超える労働の有無 有 (4) 労働時間に係る協定の有無 有	
休 日	毎週 土、日曜日、国民の祝日、年末年始	
休 暇	(1) 年次有給休暇 ・ 20日 (2) その他の休暇 ・ 有給 特別休暇 ・ 無給 育児、介護休業	
賃 金	(1) 賃金 月給 149,090円～363,200円 (2) 諸手当の額及び計算方法(月額) ・ 通勤手当 1,600円～9,300円 計算方法 県規則に準ずる ・ 扶養手当 6,500円～16,500円 計算方法 同上 ・ 住居手当 0円 ・ 管理職手当 20,000円 (3) 割増賃金 ・ 所定労働時間外 125%、150% ・ 休日 135%、160% (4) 賃金締切日 毎月 月末日 (5) 賃金支払日 毎月 21日 (6) 賞与 有(時期 毎年6月、12月 平均1人当たり支給金額 1,096,439円) (7) 昇給 有(時期 毎年4月) (8) 平均給与月額 263,248円(4月～12月)、282,900円(1月～3月) ( (給料及び諸手当) / 9ヶ月/8人、3ヶ月/7人 )	
退職金	中小企業退職金共済制度 月額 30,000円	
健康診断	健康診断を毎年1回行う。水質等分析業務を行う職員は年2回特殊健康診断を併せて行う。	
そ の 他		

(別紙7)

障がい者就労施設及びシルバー人材センター等からの物品、役務の調達実績

調達時期	調達物品名称	調達先の名称	調達数量	調達金額	備考
R5.5	敷地内草取業務 委託	公益社団法人 湯梨浜町 シルバー人材センター	一式	108,570 円	