

令和2年度香川県流域下水道事業報告書

1 概 況

(1) 総括事項

当事業では中讃流域下水道の運営を行っており、中讃地区3市5町が運営する流域関連公共下水道と一体となって、中讃地区の住民や事業者が排出する汚水の処理を行っている。当事業を取巻く経営環境は、人口減少に伴う流入汚水量の減少や、設備の老朽化に伴う更新需要の増大等により、今後、厳しさを増すことが予想されている。こうした中、引き続き安定したサービスを提供していくためには、中長期的な視野に基づく計画的な経営に取り組み、徹底した効率化や経営健全化を行う必要がある。そこで当事業は、令和2年4月より地方公営企業法の財務規定等を適用し公営企業会計に移行した。令和2年度の事業運営にあたっては、地方公営企業法の経営の基本原則に基づき、企業としての経済性を発揮するとともに公共の福祉を増進するよう努めた。また将来に渡り安定的な事業運営を行うため、幹線管渠の耐震化工事、機械設備の改築工事及び長寿命化工事等を行った。

① 経営状況

令和2年度の損益収支は、事業収益が2,110,425千円に対し事業費用は2,091,971千円となり、18,454千円の純利益が生じた。なお事業収益のうち103,695千円は、「その他の他会計補助金」として一般会計から維持管理経費に対する補助金を受けたものである。またキャッシュ・フローは14,131千円の増となり、現預金残高は、期首の47,327千円が、期末には61,458千円となった。

② 利用状況

浄化センターの流入汚水量は、大東川処理区が6,268,058 m^3 （1日平均17,173 m^3 ）で対前年度比1.0%の減、金倉川処理区が4,519,838 m^3 （1日平均12,383 m^3 ）で対前年度比0.8%の減、合計では10,787,896 m^3 （1日平均29,556 m^3 ）で対前年度比0.9%の減となった。

施設利用率（1日平均処理水量／現在処理能力）は大東川処理区が71.6%、金倉川処理区が61.9%で、全体では67.2%となった。

③ 施設の整備

幹線管渠について、下水道総合地震対策計画に基づきマンホール管口耐震化工事等の耐震化工事を実施したほか、長寿命化を図るため管更生工事を実施した。大東川浄化センターでは、下水道ストックマネジメント計画に基づき、水中攪拌機の改築工事を実施したほか、送風機の長寿命化工事や場内照明設備の改築工事を行った。また金倉川浄化センターでは、令和3年度以降に、汚泥脱水設備の改築工事を実施するため、令和2年度は汚泥脱水設備改築詳細設計等を行った。

④ 季節別運転管理の試行

漁業協同組合からの要望に対応して放流水のリンや窒素濃度を調整するため、金倉川浄化センターにおいて、令和2年12月から令和3年3月まで、季節別運転管理を試行した。

⑤ その他

流域関連市町と連携し、流域関連公共下水道に接続する特定事業場等排水の水質検査を行い、流入汚水の水質の適正化に努めた。

(2) 議会議決事項

議案番号	件名	提出年月日	議決年月日
第 4 号	令和 2 年度香川県流域下水道事業会計補正予算議案	令和 2 年 9 月 16 日	令和 2 年 10 月 9 日
第 11 号	建設事業に対する市町の負担金について	令和 2 年 9 月 16 日	令和 2 年 10 月 9 日
第 4 号	令和 3 年度香川県流域下水道事業会計予算議案	令和 3 年 2 月 17 日	令和 3 年 3 月 19 日
第 7 号	令和 2 年度香川県流域下水道事業会計補正予算議案	令和 3 年 2 月 17 日	令和 3 年 2 月 17 日
第 25 号	流域下水道の維持管理等に要する費用の市町の負担について	令和 3 年 2 月 17 日	令和 3 年 3 月 19 日
第 34 号	令和 2 年度香川県流域下水道事業会計補正予算議案	令和 3 年 3 月 12 日	令和 3 年 3 月 19 日
第 35 号	建設事業に対する市町の負担金の一部変更について	令和 3 年 3 月 12 日	令和 3 年 3 月 19 日

(3) 料金その他供給条件の設定、変更に関する事項

該当事項なし

2 工 事

建設改良工事の概要 (1件 500万円以上)

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工年月日	竣工年月日	備 考
中讃流域下水道 大東川浄化センター水中攪拌機改築工事 (機械設備)	・水中攪拌機 6台 ・スカム排出自動弁 1台 他	円 73,606,500	R元. 10. 1	R2. 9. 30	工程率 100.0 %
中讃流域下水道 (大東川処理区) 幹線管渠改築工事	・管更生工 (複合管) 247.4 m ・管更生工 (自立管) 12.0 m 他	88,237,600	R元. 11. 21	R2. 9. 30	工程率 100.0
中讃流域下水道 大東川浄化センター送風機設備改築工事 (電気設備)	・送風機設備 (長寿命化) 2基	16,940,000	R2. 8. 7	R2. 12. 17	工程率 100.0
中讃流域下水道 金倉川浄化センター負荷設備等改築工事 (電気設備)	・送風機設備コントロールセンタ 1式 ・送風機設備補助継電器盤 1面 他	75,130,000	R2. 9. 16	R3. 5. 31 (予定)	工程率 80.0
中讃流域下水道 大東川浄化センター場内照明設備改築工事	・場内照明設備 1式	9,982,500	R2. 9. 24	R3. 2. 26	工程率 100.0
中讃流域下水道 大東川浄化センター監視制御設備改築工事 (電気設備)	・運転操作設備 1式 ・特殊電源設備 1式 他	253,000,000	R2. 9. 25	R3. 12. 28 (予定)	工程率 47.7
中讃流域下水道 (金倉川処理区) 幹線管渠耐震補強工事	・固定プレート設置工 279箇所 ・抑制目地シート工 11箇所 他	48,475,900	R2. 10. 15	R3. 2. 5	工程率 100.0
中讃流域下水道 大東川浄化センター汚泥脱水設備改築工事 (機械設備)	・汚泥脱水設備 (長寿命化) 1式	43,407,100	R2. 10. 27	R3. 4. 23 (予定)	工程率 98.8

工 事 名	工 事 内 容	工 事 費	着工年月日	竣工年月日	備 考
中讃流域下水道（大束川処理区）幹線管渠改築工事	<ul style="list-style-type: none"> ・管更生工 266.6 m ・既設管整備工 1 式 <li style="text-align: right;">他 	円 60,500,000	R3. 2. 24	R3. 10. 1 (予定)	工程率 % 3.8
中讃流域下水道 大束川浄化センター計装設備改築工事（電気設備）	<ul style="list-style-type: none"> ・計装設備改築工事 1 式 	64,900,000	R3. 3. 18	R3. 12. 2 (予定)	工程率 1.0
中讃流域下水道 金倉川浄化センター汚泥脱水設備改築工事（機械設備）	<ul style="list-style-type: none"> ・汚泥脱水機 2 台 ・汚泥供給ポンプ 3 台 <li style="text-align: right;">他 	390,500,000	R3. 3. 24	R4. 3. 25 (予定)	工程率 0.0

3 業 務

(1) 業務量

①大東川浄化センター流入汚水量

(単位：m³)

	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 (a)	前年度 (b)	対前期比 (a)/(b)
坂 出 市	166,619	169,093	184,951	197,598	174,973	167,336	168,792	157,598	161,343	157,504	148,500	165,009	2,019,316	2,096,601	96.3%
宇 多 津 町	177,960	177,870	180,759	201,037	187,580	181,891	190,515	180,038	182,683	182,378	160,462	175,286	2,178,459	2,149,700	101.3%
丸 亀 市	73,130	67,729	78,547	99,545	80,166	78,993	79,111	72,606	73,334	72,094	65,709	73,384	914,348	894,672	102.2%
綾 川 町	102,285	93,879	97,423	115,098	93,645	91,597	100,730	93,490	96,957	91,316	83,790	95,725	1,155,935	1,191,828	97.0%
合 計	519,994	508,571	541,680	613,278	536,364	519,817	539,148	503,732	514,317	503,292	458,461	509,404	6,268,058	6,332,801	99.0%
日 平 均	17,333	16,406	18,056	19,783	17,302	17,327	17,392	16,791	16,591	16,235	16,374	16,432	17,173	17,303	99.2%

②金倉川浄化センター流入汚水量

(単位：m³)

	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 (a)	前年度 (b)	対前期比 (a)/(b)
善 通 寺 市	155,292	148,177	156,963	182,734	158,924	152,169	152,719	146,798	151,229	151,257	136,405	150,600	1,843,267	1,879,618	98.1%
多 度 津 町	150,743	146,867	146,638	161,113	147,345	148,915	158,468	142,852	143,012	137,054	124,464	137,461	1,744,932	1,650,792	105.7%
琴 平 町	36,124	31,195	35,349	55,406	60,116	57,990	63,903	66,349	61,226	46,726	35,387	52,094	601,865	721,449	83.4%
まんのう町	26,074	23,594	30,217	37,467	29,674	28,802	28,595	24,276	25,960	25,533	23,319	26,263	329,774	304,042	108.5%
合 計	368,233	349,833	369,167	436,720	396,059	387,876	403,685	380,275	381,427	360,570	319,575	366,418	4,519,838	4,555,901	99.2%
日 平 均	12,274	11,285	12,306	14,088	12,776	12,929	13,022	12,676	12,304	11,631	11,413	11,820	12,383	12,448	99.5%

(2) 事業収入に関する事項			
科 目	金 額	構 成 比	備 考
営 業 収 益	円 690,620,501	% 32.7	
維 持 管 理 負 担 金	689,483,409	32.7	
受 託 工 事 収 益	698,000	0.0	
そ の 他 営 業 収 益	439,092	0.0	
営 業 外 収 益	1,404,708,224	66.6	
他 会 計 補 助 金	301,677,000	14.3	
長 期 前 受 金 戻 入	1,103,031,012	52.3	
雑 収 益	212	0.0	
特 別 利 益	15,096,155	0.7	
過 年 度 損 益 修 正 益	0	0.0	
そ の 他 特 別 利 益	15,096,155	0.7	
合 計	2,110,424,880	100.0	

(3) 事業費用に関する事項			
科 目	金 額	構 成 比	備 考
営 業 費 用	円 2,032,924,668	% 97.2	
管 渠、ポンプ場及び処理場費	664,441,504	31.8	
総 係 費	7,162,822	0.3	
減 価 償 却 費	1,353,804,663	64.7	
資 産 減 耗 費	7,515,679	0.4	
営 業 外 費 用	57,300,666	2.7	
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	49,417,716	2.3	
雑 損 失	7,882,950	0.4	
特 別 損 失	1,746,000	0.1	
過 年 度 損 益 修 正 損	0	0.0	
そ の 他 特 別 損 失	1,746,000	0.1	
合 計	2,091,971,334	100.0	

4 会 計

(1) 重要契約の要旨 (1件 500万円以上)

(単位：円)

契約の方法	契約年月日	契約金額	契 約 の 内 容	契 約 の 相 手 方	備 考
随 意 契 約	R2. 4. 1	702, 856, 780	中讃流域下水道 (大東川処理区・金倉川処理区) 維持管理業務委託	(公財) 香川県下水道公社	
指名競争入札	R2. 5. 14	8, 319, 300	中讃流域下水道 金倉川浄化センター汚泥脱水設備改築詳細設計業務委託	(株) N J S 高松出張所	
指名競争入札	R2. 6. 4	6, 600, 000	中讃流域下水道 (大東川処理区) 事業計画変更業務委託	パシフィックコンサルタンツ (株) 四国支社	
指名競争入札	R2. 7. 9	6, 983, 900	中讃流域下水道 (大東川処理区) 綾南第一・第二中継ポンプ場監視制御設備改築詳細設計業務委託	パシフィックコンサルタンツ (株) 四国支社	
一般競争入札	R2. 8. 7	16, 940, 000	中讃流域下水道 大東川浄化センター送風機設備改築工事 (電気設備)	川崎重工業 (株) 関西支社	
指名競争入札	R2. 8. 20	8, 140, 000	中讃流域下水道 金倉川浄化センター汚水ポンプ設備改築詳細設計業務委託	(株) N J S 高松出張所	
一般競争入札	R2. 9. 16	75, 130, 000	中讃流域下水道 金倉川浄化センター負荷設備等改築工事 (電気設備)	東芝インフラシステムズ (株) 四国支社	
指名競争入札	R2. 9. 24	9, 982, 500	中讃流域下水道 大東川浄化センター場内照明設備改築工事	開成工業 (株)	
一般競争入札	R2. 9. 25	253, 000, 000	中讃流域下水道 大東川浄化センター監視制御設備改築工事 (電気設備)	三菱電機 (株) 四国支社	
指名競争入札	R2. 9. 30	5, 280, 000	中讃流域下水道 幹線管渠耐震基本検討業務委託	(株) N J S 高松出張所	
一般競争入札	R2. 10. 15	48, 475, 900	中讃流域下水道 (金倉川処理区) 幹線管渠耐震補強工事	(株) 重成土建	
一般競争入札	R2. 10. 27	43, 407, 100	中讃流域下水道 大東川浄化センター汚泥脱水設備改築工事 (機械設備)	石垣メンテナンス (株) 四国支店	
指名競争入札	R3. 2. 4	8, 525, 000	中讃流域下水道 (大東川処理区) 綾南第一中継ポンプ場耐震補強詳細設計業務委託	(株) 東京設計事務所 高松事務所	

契約の方法	契約年月日	契約金額	契 約 の 内 容	契 約 の 相 手 方	備 考
一般競争入札	R3. 2. 24	60,500,000	中讃流域下水道（大東川処理区）幹線管渠改築工事	(株) 重成土建	
指名競争入札	R3. 3. 4	6,446,000	中讃流域下水道（大東川処理区）幹線管渠耐震補強 詳細設計業務委託	(株) 日水コン 香川事務所	
一般競争入札	R3. 3. 18	64,900,000	中讃流域下水道 大東川浄化センター計装設備改築 工事（電気設備）	三菱電機プラントエンジニアリング (株) 西日本本部四国支社	
指名競争入札	R3. 3. 19	8,195,000	中讃流域下水道 耐水化計画策定業務委託	パシフィックコンサルタンツ (株) 四国支社	
指名競争入札	R3. 3. 23	29,260,000	中讃流域下水道（金倉川処理区）幹線管渠改築工事	栄進建設 (株)	
一般競争入札	R3. 3. 24	390,500,000	中讃流域下水道 金倉川浄化センター汚泥脱水設備 改築工事（機械設備）	(株) 石垣 四国支店	
指名競争入札	R3. 3. 25	5,060,000	中讃流域下水道（大東川処理区）幹線管渠耐震補強 詳細設計業務委託（その2）	(株) N J S 高松出張所	
一般競争入札	R3. 3. 30	48,400,000	中讃流域下水道（大東川処理区）幹線管渠耐震補強 等工事	(株) 重成土建	

(2) 企業債及び一時借入金の概況

ア 企業債

(単位：円)

借入先	当年度期首 未償還高	当年度借入額	当年度償還額	当年度期末 未償還高	備考
財務省（財政融資資金）	2,129,924,937	77,000,000	130,851,495	2,076,073,442	
地方公共団体金融機構	579,624,032	0	82,535,487	497,088,545	
(株)百十四銀行	441,200,000	113,000,000	25,560,000	528,640,000	
(株)香川銀行	119,560,000	0	119,560,000	0	
合計	3,270,308,969	190,000,000	358,506,982	3,101,801,987	

イ 一時借入金

(単位：円)

借入先	当年度期首 未償還高	当年度借入額	当年度償還額	当年度期末 未償還高	備考
(株)百十四銀行	0	509,000,000	509,000,000	0	
合計	0	509,000,000	509,000,000	0	

(3) その他会計経理に関する重要事項

該当事項なし