

令和3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3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3年度の損益収支は、事業収益が2,080,136千円に対し事業費用は2,080,589千円となり、453千円の純損失が生じた。なお事業収益のうち112,902千円は、「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137,726千円の増となり、現預金残高は、期首の61,458千円が、期末には199,184千円となった。

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6,248,227 m^3 （1日平均17,118 m^3 ）で対前年度比1.8%の減、金倉川処理区が4,472,935 m^3 （1日平均12,255 m^3 ）で対前年度比1.0%の減、合計では10,721,162 m^3 （1日平均29,373 m^3 ）で対前年度比1.5%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71.3%、金倉川処理区が61.3%で、全体では66.8%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、汚泥脱水設備の改築工事を実施したほか、計装設備の改築工事や監視制御設備の改築工事を行った。また金倉川浄化センターでは、送風機設備や自家発補機設備等の改築工事を行った。

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3年12月から令和4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出水の水質検査を行い、流入汚水の水質の適正化に努めた。

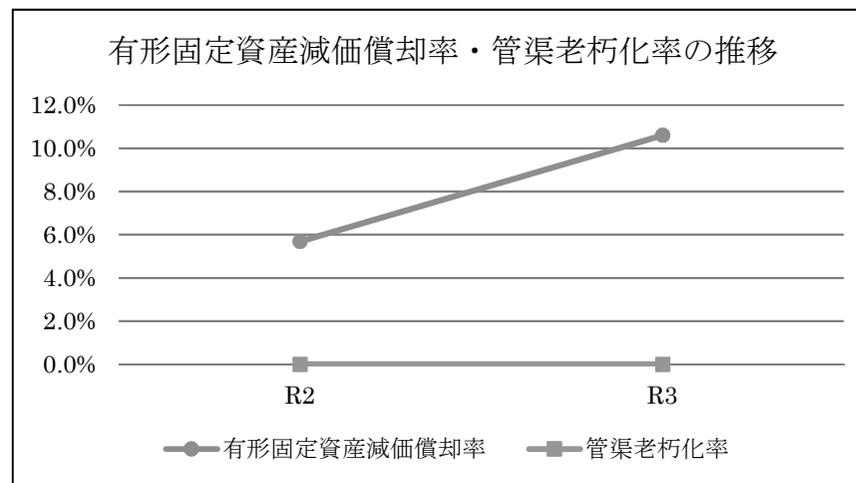
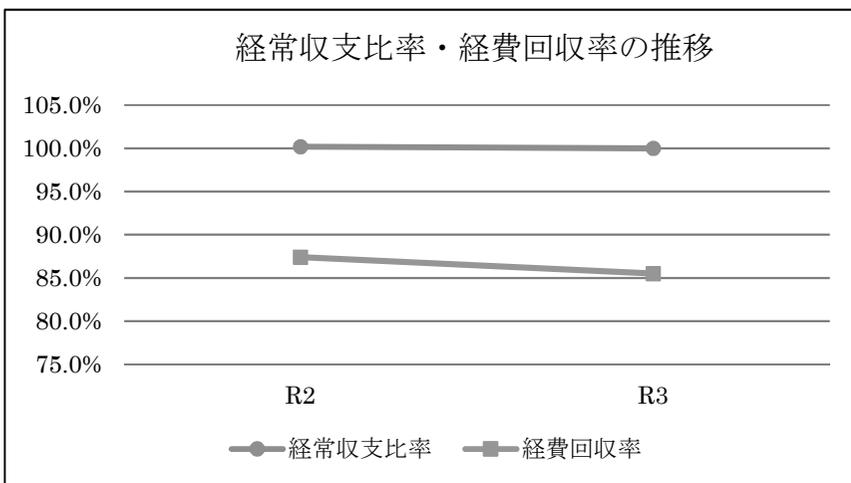
(2) 経営指標に関する事項

令和3年度決算における経営成績について、経営の健全性を示す経常収支比率は、対前年度比0.2%減の100.0%となり、健全経営の水準とされる100%を維持しているが、使用料単価の妥当性を示す経費回収率は対前年度比1.9%減の85.5%となり、事業に必要な費用を使用料で賄えている状況とされる100%を下回っている。これは、流入水量の減少に伴う流域関連市町からの維持管理負担金の減少により、不足する部分を一般会計からの補助金で補っているためであり、今後、維持管理負担金の単価を適切に設定することが必要となってくる。

一方、償却対象資産の減価償却の状況を示す有形固定資産減価償却率は対前年度比4.9%増の10.6%、法定耐用年数を経過した管渠延長の割合を示す管渠老朽化率は、耐用年数を経過した管渠がないため、令和2年度同様に0.0%となっている。将来の更新需要に備え、現在の経営状況を維持しつつ、引き続き計画的な施設更新を行っていく。

<経営指標の推移>

	令和2年度	令和3年度
経常収支比率	100.2%	100.0%
経費回収率	87.4%	85.5%
有形固定資産減価償却率	5.7%	10.6%
管渠老朽化率	0.0%	0.0%



(3) 議会議決事項

議案番号	件名	提出年月日	議決年月日
第 9 号	香川県流域下水道の構造の技術上の基準等に関する条例及び香川県流域下水道事業の設置等に関する条例の一部を改正する条例議案	令和 3年 9月15日	令和 3年10月 8日
第 21 号	建設事業に対する市町の負担金について	令和 3年 9月15日	令和 3年10月 8日
第 31 号	令和 2 年度香川県流域下水道事業会計の決算の認定について	令和 3年 9月17日	令和 3年12月14日
第 4 号	令和 4 年度香川県流域下水道事業会計予算議案	令和 4年 2月16日	令和 4年 3月18日
第 6 号	令和 3 年度香川県流域下水道事業会計補正予算議案	令和 4年 2月16日	令和 4年 2月16日
第 29 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 4年 2月16日	令和 4年 3月18日
第 42 号	令和 3 年度香川県流域下水道事業会計補正予算議案	令和 4年 3月11日	令和 4年 3月18日
第 43 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 4年 3月11日	令和 4年 3月18日

(4) 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 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 送風機設備補助継電器盤 他	円 80,025,000	R2.9.16	R3.5.31	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 特殊電源設備 他	280,582,500	R2.9.25	R4.2.28	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)	43,407,100	R2.10.27	R3.4.21	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 既設管整備工 他	266.6 m 1 式 66,157,300	R3.2.24	R3.8.27	工程率 100.0
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)	計装設備改築工事	1 式 63,426,000	R3.3.18	R3.9.22	工程率 100.0
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)	汚泥脱水機 汚泥供給ポンプ 他	2 台 3 台 390,500,000	R3.3.24	R5.3.28 (予定)	工程率 72.5
中讃流域下水道 (大東川処理区) 幹線管渠耐震補 強等工事	人孔側塊ズレ止め対策工 マンホール蓋取替工 他	175 箇所 60 箇所 51,375,500	R3.4.1	R3.8.5	工程率 100.0
中讃流域下水道 (金倉川処理区) 幹線管渠改築工 事	マンホール蓋取替工	109 箇所 33,712,800	R3.4.16	R4.2.10	工程率 100.0

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 金倉川浄化センター汚泥脱水設備改築工事（電気設備）	No. 1, 2 動力配電盤 1 式 汚泥脱水設備コントロールセンタ 1 式	円 201,300,000	R3. 8. 25	R5. 1. 31 (予定)	工程率 35.0 %
中讃流域下水道 金倉川浄化センター耐震補強工事	後付型伸縮可とう継手設置工 1 式	20,746,000	R4. 3. 1	R4. 10. 7 (予定)	工程率 10.0
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工事	耐震補強工事（土木） 1 式	7,920,000	R4. 3. 18	R4. 8. 12 (予定)	工程率 1.4
中讃流域下水道 金倉川浄化センター水中攪拌機等改良工事（機械設備）	3系水中攪拌機分解点検整備工 1 式 No. 3-2余剰汚泥引抜弁補修工 1 式	20,680,000	R4. 3. 22	R4. 9. 16 (予定)	工程率 0.5

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	171,804	177,235	173,114	182,852	175,576	171,754	177,444	174,127	182,906	173,146	158,458	172,135	2,090,551	2,113,528	98.9%
宇 多 津 町	171,696	179,990	169,324	182,135	186,547	177,948	175,409	173,268	176,590	168,781	161,864	170,043	2,093,595	2,178,459	96.1%
丸 亀 市	69,719	76,819	76,514	80,038	86,925	88,423	74,104	74,095	78,167	72,189	65,644	71,993	914,630	914,348	100.0%
綾 川 町	92,477	99,282	92,463	99,757	102,735	98,633	93,968	95,405	101,259	93,980	84,676	94,816	1,149,451	1,155,935	99.4%
合 計	505,696	533,326	511,415	544,782	551,783	536,758	520,925	516,895	538,922	508,096	470,642	508,987	6,248,227	6,362,270	98.2%
日 平 均	16,857	17,204	17,047	17,574	17,799	17,892	16,804	17,230	17,385	16,390	16,809	16,419	17,118	17,431	98.2%

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	146,372	158,543	155,951	163,473	163,713	158,528	150,953	151,155	155,002	148,025	131,752	145,823	1,829,290	1,843,267	99.2%
多 度 津 町	132,470	139,533	132,783	150,806	155,461	153,180	141,634	138,213	148,906	133,548	120,140	135,479	1,682,153	1,744,932	96.4%
琴 平 町	43,096	44,646	40,648	54,591	59,864	48,645	50,481	55,070	58,086	52,098	42,187	54,417	603,829	601,865	100.3%
まんのう町	24,831	28,040	29,213	33,324	34,592	31,074	29,740	30,165	30,788	29,572	26,853	29,471	357,663	329,774	108.5%
合 計	346,769	370,762	358,595	402,194	413,630	391,427	372,808	374,603	392,782	363,243	320,932	365,190	4,472,935	4,519,838	99.0%
日 平 均	11,559	11,960	11,953	12,974	13,343	13,048	12,026	12,487	12,670	11,718	11,462	11,780	12,255	12,383	99.0%

(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 672,792,375	% 32.3	
維 持 管 理 負 担 金	672,097,556	32.3	
受 託 工 事 収 益	283,000	0.0	
そ の 他 営 業 収 益	411,819	0.0	
営 業 外 収 益	1,407,343,735	67.7	
他 会 計 補 助 金	311,707,000	15.0	
長 期 前 受 金 戻 入	1,095,636,699	52.7	
雑 収 益	36	0.0	
合 計	2,080,136,110	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 2,028,492,696	% 97.5	
管 渠、ポ ン プ 場 及 び 処 理 場 費	667,015,902	32.1	
総 係 費	7,230,267	0.3	
減 価 償 却 費	1,248,183,336	60.0	
資 産 減 耗 費	106,063,191	5.1	
営 業 外 費 用	52,096,886	2.5	
支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	43,305,940	2.1	
雑 損 失	8,790,946	0.4	
合 計	2,080,589,582	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	R3. 4. 1	743, 491, 000	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	R3. 6. 17	9, 279, 600	中讃流域下水道 大東川浄化センター外1施設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	
指名競争入札	R3. 6. 17	5, 610, 000	中讃流域下水道 金倉川浄化センター負荷設備改築詳細設計業務委託	(株) N J S 高松出張所	
随 意 契 約	R3. 7. 2	26, 180, 000	中讃流域下水道 大東川浄化センター耐震補強詳細設計業務委託	パシフィックコンサルタンツ (株) 四国支社	
随 意 契 約	R3. 7. 9	5, 610, 000	中讃流域下水道 金倉川浄化センター 施設調査業務委託	(株) N J S 高松出張所	
指名競争入札	R3. 8. 6	7, 150, 000	中讃流域下水道 (大東川処理区) 施設調査業務委託	(株) N J S 高松出張所	
一般競争入札	R3. 8. 25	201, 300, 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 (電気設備)	東芝インフラシステムズ (株) 四国支社	
随 意 契 約	R3. 9. 6	22, 000, 000	中讃流域下水道 金倉川浄化センター耐震診断業務委託	(株) N J S 高松出張所	
指名競争入札	R3. 12. 9	5, 170, 000	中讃流域下水道 金倉川浄化センター自家発電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	R4. 1. 18	7, 920, 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工事	西原建設 (株)	
指名競争入札	R4. 3. 1	20, 746, 000	中讃流域下水道 金倉川浄化センター耐震補強工事	(株) 中茂工務店	
一般競争入札	R4. 3. 22	20, 680, 000	中讃流域下水道 金倉川浄化センター水中攪拌機等改良工事 (機械設備)	石垣メンテナンス (株) 四国支店	
一般競争入札	R4. 3. 30	47, 520, 000	中讃流域下水道 幹線管渠耐震補強工事 (橋梁添架部)	(有) ヘビーワン	

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	R4. 3. 30	40,700,000	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	
一般競争入札	R4. 3. 30	63,800,000	中讃流域下水道（大東川処理区） 幹線管渠耐震補強工事（トンネル区間）	（株）重成土建	
一般競争入札	R4. 3. 31	42,900,000	中讃流域下水道 大東川浄化センター耐震補強工事	山本建設（株）	

(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）	2,076,073,442	180,000,000	136,918,920	2,119,154,522	
地方公共団体金融機構	497,088,545	0	80,933,190	416,155,355	
(株)百十四銀行	528,640,000	0	31,697,500	496,942,500	
合計	3,101,801,987	180,000,000	249,549,610	3,032,252,377	

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	938,000,000	938,000,000	0	
合計	0	938,000,000	938,000,000	0	

(3) その他会計経理に関する重要事項

該当事項なし