

令和 3 年度

山 形 市 水 道 事 業 会 計
決 算 参 考 資 料

令和3年度山形市水道事業会計決算参考資料

目 次

	頁
1 貸借対照表科目説明	
(1) 営業未収金	1
(2) 営業外未収金	1
(3) その他未収金	1
(4) 保管有価証券	1
(5) 前払金	2
(6) 営業未払金	2
(7) 営業外未払金	2
(8) 前受金	3
(9) その他未払金	3
(10) 預り有価証券	3
(11) 預り金	3
2 経営分析	
(1) 資産及び資本に関する比率	5
(2) 回転率	6
(3) 損益に関する比率	7
(4) その他	9
(5) 給水原価調	10
(6) 費用節区分支出調	11
3 導送配水管延長数／公設消火栓数／公設量水器数	
(1) 導送配水管延長数	13
(2) 公設消火栓数	15
(3) 公設量水器数	15

貸借対照表科目説明

(1) 営業未収金 219,139,653 円

科目 年度	給水収益	加入金	受託工事収益	その他営業収益	計
平成28年度	48,513				48,513
平成29年度	3,356,324				3,356,324
平成30年度	8,297,712				8,297,712
令和元年度	3,013,748				3,013,748
令和2年度	2,993,261				2,993,261
令和3年度	188,480,343	3,888,500	465,200	8,596,052	201,430,095
計	206,189,901	3,888,500	465,200	8,596,052	219,139,653

(2) 営業外未収金 101,618,583 円

科目 年度	手数料	雑収益	消費税還付金	計
令和3年度	60,360	79,672,723	21,885,500	101,618,583

(3) その他未収金 45,426,000 円

科目 年度	工事負担金	補助金	受託金	計
令和3年度	33,420,000	10,145,000	1,861,000	45,426,000

(4) 保管有価証券 300,000 円

科目	金額	摘要
保管有価証券	300,000	収納取扱金融機関の担保 山形信用金庫ほか

(5) 前 払 金 98,823,900 円

科 目	金 額	摘 要
前 払 金	98,823,900 ^円	高瀬第二増圧ポンプ場設備更新工事ほか 15 件

(6) 営 業 未 払 金 365,122,976 円

科 目	金 額	摘 要
原 水 及 び 浄 水 費	115,991,195 ^円	村山広域水道受水費（3月分）ほか 88 件
配 水 費	33,391,860	上下水道管路情報システムデータ管理更新業務委託料ほか 66 件
給 水 費	21,815,091	山形市上下水道部給排水関連業務委託料ほか 16 件
受 託 工 事 費	134,317	ガソリン代（3月分）ほか 5 件
業 務 費	22,564,214	山形市上下水道部料金センター業務委託料ほか 19 件
総 係 費	167,115,599	退職手当ほか 82 件
資 産 減 耗 費	4,110,700	（耐震）配水準幹線更新工事（松波三丁目工区）に伴う固定資産除却費 1 件
計	365,122,976	

(7) 営 業 外 未 払 金 34,520,200 円

科 目	金 額	摘 要
消費税及び地方消費税	34,520,200 ^円	令和3年度分納付税

(8) 前 受 金 351,000 円

科 目	金 額	摘 要
前受工事負担金	351,000 ^円	開発行為等に伴う配水管整備工事（漆山第3工区）ほか 4件

(9) そ の 他 未 払 金 474,548,983 円

科 目	金 額	摘 要
事 務 費	539,726 ^円	諸手当（3月分）ほか 1件
整 備 事 業 費	456,232,284	見崎浄水場中央監視制御装置改造工事ほか 13件
負 担 事 業 費	17,776,973	河川工事に伴う配水管移設工事（下東山第1工区）ほか 3件
計	474,548,983	

(10) 預 り 有 価 証 券 300,000 円

科 目	金 額	摘 要
預り有価証券	300,000 ^円	収納取扱金融機関の担保 山形信用金庫ほか

(11) 預 り 金 8,582,509 円

科 目	金 額	摘 要
諸 税	4,619,529 ^円	所得税、住民税
還 付 金	331,907	水道料金過誤納付による還付
そ の 他	3,631,073	契約保証金ほか
計	8,582,509	

經 營 分 析

(1) 資産及び資本に関する比率

(数値：四捨五入)

分析項目	単位	算式	令和3年度	令和2年度	比較増△減
固定資産比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	89.0	89.2	△ 0.2
固定負債率	%	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	25.9	27.2	△ 1.3
自己資本率	%	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	70.2	69.4	0.8
固定資産対長期資本比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	92.5	92.4	0.1
固定比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	126.7	128.6	△ 1.9
流動比率	%	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	285.9	316.2	△ 30.3
当座比率 (酸性試験比率)	%	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金} - \text{貸倒引当金}}{\text{流動負債}} \times 100$	278.6	295.6	△ 17.0
現金比率	%	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	263.2	274.0	△ 10.8
職員一人当り有形固定資産	円	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{職員総数}}$	403,912,244	406,384,519	△ 2,472,275

(2) 回 轉 率

(数值：四捨五入)

分析項目	単位	算 式	令和3年度	令和2年度	比較増△減
自 己 資 本 率 回 轉	回	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首自己資本}+\text{期末自己資本})\div 2}$ (注) 自己資本=資本金+剰余金+繰延収益	0.1	0.1	0.0
固 定 資 産 率 回 轉	回	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首固定資産}+\text{期末固定資産})\div 2}$	0.1	0.1	0.0
流 動 資 産 率 回 轉	回	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首流動資産}+\text{期末流動資産})\div 2}$	0.9	0.9	0.0
未 収 金 回 轉 率	回	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金}+\text{期末未収金})\div 2}$	14.2	14.5	△ 0.3

(3) 損益に関する比率

(数値：四捨五入)

分析項目	単位	算式	令和3年度	令和2年度	比較増△減
総資本利益率	%	$\frac{\text{経常利益} - \text{経常損失}}{(\text{期首負債資本合計} + \text{期末負債資本合計}) \div 2} \times 100$	1.6	1.7	△ 0.1
総収支比率	%	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	118.3	118.9	△ 0.6
経常収支比率	%	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	118.3	118.9	△ 0.6
営業収支比率	%	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	111.6	114.3	△ 2.7
当年度減価償却率	%	$\frac{\text{当年度減価償却費}}{\text{有形固定資産} + \text{無形固定資産} - \text{土地} - \text{建設仮勘定} + \text{当年度減価償却費}} \times 100$	4.0	4.0	0.0
利子負担率	%	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良費等の財源に充てるための企業債}} \times 100$	1.6	1.7	△ 0.1
企業債元金償還金対減価償却額比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$	80.0	76.4	3.6
企業債元金償還金対給水収益比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	23.9	22.3	1.6

分析項目	単位	算式	令和3年度	令和2年度	比較増△減
企業債利息対 給水収益比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$	5.0	5.3	△0.3
企業債元利償還金 対給水収益比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	28.9	27.7	1.2
職員給与費対 給水収益比率	%	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{給水収益}} \times 100$	19.3	19.6	△0.3
職員一人当り 営業収益	円	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	51,186,645.5	51,987,396.6	△800,751.1
不良債務比率	%	$\frac{\text{不良債務}}{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}} \times 100$	△76.1	△77.6	1.5

(4) そ の 他

(数値:四捨五入)

分析項目	単位	算 式	令和3年度	令和2年度	比較増△減
負 荷 率	%	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日最大給水量}} \times 100$	89.3	90.4	△ 1.1
施 設 利 用 率	%	$\frac{\text{一日平均給水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	50.4	51.2	△ 0.8
最 大 稼 働 率	%	$\frac{\text{一日最大給水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	56.5	56.6	△ 0.1
配水管使用効率 (配水管1m当り)	m ³	$\frac{\text{年間総給水量}}{\text{導送配水管延長数}}$	18.3	18.6	△ 0.3
固定資産使用効率 (1万円当り)	m ³	$\frac{\text{年間総給水量}}{\text{有形固定資産}}$	5.1	5.1	0.0
供 給 単 価	円	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}} \quad (\text{切り捨て})$	213円44銭	212円93銭	51銭
給 水 原 価	円	$\frac{\text{経常費用}-\text{受託工事費}-\text{長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}} \quad (\text{切り捨て})$	193円63銭	189円46銭	4円17銭
職員一人当り 給 水 人 口	人	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	2,214.2	2,249.3	△ 35.1
職員一人当り 有 収 水 量	m ³	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	224,751.4	230,390.5	△ 5,639.1
有 収 率	%	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総給水量}} \times 100$	91.9	92.1	△ 0.2

(5) 給水原価調 (經常費用一受託工事費)

(四捨五入)

科 目	令和3年度			令和2年度			比較増△減			
	金額	構成比率 %	1 m ³ 当り 円/載	金額	構成比率 %	1 m ³ 当り 円/載	金額	比率 %	1 m ³ 当り 円/載	
職 員 給 与 費	給 料	457,493,680	9.8	19.02	448,660,100	9.7	18.37	8,833,580	102.0	0.65
	手 当	189,088,042	4.1	7.86	193,570,090	4.2	7.93	△ 4,482,048	97.7	△ 0.07
	賞与引当金繰入額	72,627,000	1.6	3.02	72,753,000	1.6	2.98	△ 126,000	99.8	0.04
	退 職 給 付 費	123,601,000	2.7	5.14	153,341,000	3.3	6.28	△ 29,740,000	80.6	△ 1.14
	報 酬	300,000	0.0	0.01	300,000	0.0	0.01	0	100.0	0.00
	法 定 福 利 費	135,594,090	2.9	5.64	134,438,650	2.9	5.50	1,155,440	100.9	0.14
	計	978,703,812	21.0	40.70	1,003,062,840	21.7	41.07	△ 24,359,028	97.6	△ 0.37
	支 払 利 息	254,467,052	5.5	10.58	277,630,536	6.0	11.37	△ 23,163,484	91.7	△ 0.79
	減 価 償 却 費	1,533,892,910	32.9	63.78	1,518,764,196	32.8	62.19	15,128,714	101.0	1.59
	動 力 費	98,749,557	2.1	4.11	92,288,951	2.0	3.78	6,460,606	107.0	0.33
修 繕 費	242,547,982	5.2	10.09	187,811,545	4.1	7.69	54,736,437	129.1	2.40	
材 料 費	32,178,497	0.7	1.34	33,733,630	0.7	1.38	△ 1,555,133	95.4	△ 0.04	
薬 品 費	34,833,545	0.7	1.45	33,003,705	0.7	1.35	1,829,840	105.5	0.10	
路 面 復 旧 費	12,588,400	0.3	0.52	10,277,650	0.2	0.42	2,310,750	122.5	0.10	
受 水 費	432,070,210	9.3	17.97	430,116,132	9.3	17.61	1,954,078	100.5	0.36	
委 託 料	559,231,234	12.0	23.25	576,083,269	12.5	23.59	△ 16,852,035	97.1	△ 0.34	
之 の 他	477,305,575	10.3	19.84	464,175,978	10.0	19.01	13,129,597	102.8	0.83	
合 計	4,656,568,774	100.0	193.63	4,626,948,432	100.0	189.46	29,620,342	100.6	4.17	
有 収 水 量	24,048,400 m ³			24,421,397 m ³			△ 372,997 m ³			

(6) 費用節区分支出調

項 目 節	営 業 費 用									営 業 外 費 用		合 計 (経 常 費 用)	支出割合(四捨五入)	
	水 源 涵 養 費	原 水 及 び 浄 水 費	配 水 費	給 水 費	受 託 工 事 費	業 務 費	総 係 費	減 価 償 却 費	資 産 減 耗 費	支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	雑 支 出		3 年 度	2 年 度
給 料		143,581,992	91,226,372	30,730,500	7,299,000	29,818,200	162,136,616					464,792,680	8.97%	8.90%
手 当 等		68,632,943	36,260,157	11,784,857	3,461,559	12,907,942	66,417,143					199,464,601	3.85%	3.99%
賞与引当金繰入額		22,469,000	15,553,000	4,691,000	1,197,000	4,882,000	25,032,000					73,824,000	1.43%	1.45%
報 酬							300,000					300,000	0.01%	0.01%
法 定 福 利 費	94	43,533,863	26,564,948	8,947,909	2,180,501	8,746,621	47,800,655					137,774,591	2.66%	2.67%
旅 費		9,400		4,000			254,785					268,185	0.01%	0.01%
退 職 給 付 費							123,601,000					123,601,000	2.39%	2.99%
報 償 費	57,000	884,908	5,700	5,019			12,779					965,406	0.02%	0.02%
被 服 費		355,110	182,740			27,790	168,110					733,750	0.01%	0.02%
備 消 耗 品 費	1,828	5,418,325	2,905,155	2,091,247	349,541	1,179,343	5,106,421					17,051,860	0.33%	0.29%
燃 料 費		1,071,586	473,299	220,952	133,559	14,336	2,905,901					4,819,633	0.09%	0.08%
光 熱 水 費		2,238,533	1,072,436	1,319			7,917,928					11,230,216	0.22%	0.21%
印 刷 製 本 費		3,780		431,021	183,400	7,906,834	868,160					9,393,195	0.18%	0.18%
通 信 運 搬 費		5,288,445	172,737	53,930		18,829,824	3,812,025					28,156,961	0.54%	0.55%
広 告 料							1,477,731					1,477,731	0.03%	0.03%
委 託 料	660,000	98,719,736	53,930,220	126,596,738		202,537,385	76,787,155					559,231,234	10.80%	11.24%
手 数 料		2,302,007	19,000	26,700	2,200	6,978,970	1,678,331					11,007,208	0.21%	0.17%
賃 借 料	45,000	16,538,955	13,459,559	199,563	46,524	18,550,799	22,786,105					71,626,505	1.38%	1.39%
修 繕 費		164,256,168	18,017,333	54,433,195	123,349	59,988	5,781,298					242,671,331	4.69%	3.67%
工 事 請 負 費			67,227,728	122,237,000								189,464,728	3.66%	3.39%
路 面 復 旧 費			6,618,400	5,970,000								12,588,400	0.24%	0.20%
動 力 費		88,987,477	9,762,080									98,749,557	1.91%	1.80%
薬 品 費		34,833,545										34,833,545	0.67%	0.64%

項 目 節	営 業 費 用									営 業 外 費 用		合 計 (経 常 費 用)	支 出 割 合 (四 捨 五 入)	
	水 源 涵 養 費	原 水 及 び 浄 水 費	配 水 費	給 水 費	受 託 工 事 費	業 務 費	総 係 費	減 価 償 却 費	資 産 減 耗 費	支 払 利 息 及 び 企 業 債 取 扱 諸 費	雑 支 出		3 年 度	2 年 度
材 料 費		10,932,805	1,271,609	19,968,583		5,500						32,178,497	0.62	0.66
補 償 費												0	0.00	0.00
補 助 金				4,589,621		210,695						4,800,316	0.09	0.10
会 費 負 担 金			10,000			746,820						756,820	0.01	0.01
負 担 金		6,883,639				24,700						6,908,339	0.13	0.26
交 付 金		247,800										247,800	0.00	0.00
受 水 費		432,070,210										432,070,210	8.34	8.39
交 際 費						15,000						15,000	0.00	0.00
研 修 費		64,911	51,600			978,182						1,094,693	0.02	0.01
食 糧 費		10,538	7,339			5,932						23,809	0.00	0.00
厚 生 費		667,966	329,337	108,049	30,568	121,648	811,576					2,069,144	0.04	0.04
保 険 料	215,340	754,716	258,268	267,098	92,716	45,066	1,251,970					2,885,174	0.06	0.05
公 課 費		77,100	102,700	174,200	13,200	8,200	55,800					431,200	0.01	0.01
貸倒引当金繰入額						5,554,000						5,554,000	0.11	0.03
有 形 固 定 資 産 減 価 償 却 費								2,041,489,411				2,041,489,411	39.42	39.02
固 定 資 産 除 却 費									98,740,286			98,740,286	1.91	1.94
棚卸資産減耗費												0	0.00	0.00
企 業 債 利 息										254,467,052		254,467,052	4.91	5.42
借 入 金 利 息												0	0.00	0.00
雑 支 出											1,520,324	1,520,324	0.03	0.16
合 計	979,262	1,150,835,458	345,481,717	393,532,501	15,113,117	318,168,946	558,950,318	2,041,489,411	98,740,286	254,467,052	1,520,324	5,179,278,392	100	100
支 出 割 合 (四 捨 五 入)	3 年 度	0.02	22.22	6.67	7.60	0.29	6.14	10.79	39.42	1.91	4.91	0.03	100	
	2 年 度	0.01	21.73	6.64	7.79	0.32	6.10	10.88	39.01	1.94	5.42	0.16	100	

導	送	配	水	管	延	長	数
公	設	消	火	栓	数		
公	設	量	水	器	数		

(1) 導送配水管延長数 (資産台帳)

(端数：四捨五入)

種 別	規 格	2 年 度 末 延 長	当 年 度 増	当 年 度 減	3 年 度 末 延 長	備 考
鑄 鉄 管	φ 1,350 ^{mm}	36 ^m			36 ^m	
	1,200	3,401			3,401	
	1,000	1,433			1,433	
	900	4,842			4,842	
	800	2,753			2,753	
	700	3,737			3,737	
	600	6,734		781	5,953	
	500	14,202	98		14,300	
	450	6,420			6,420	
	400	16,106	886	110	16,882	
	350	6,367		180	6,187	
	300	46,450	1,326		47,776	
	250	46,758	282	196	46,844	
	200	94,832	1,337	104	96,065	
	150	250,960	2,572	3,360	250,172	
	100	724,268	6,769	8,986	722,051	
	75	116,116	3,712	674	119,154	
	50	1,410	73		1,483	
	計		1,346,825	17,055	14,391	1,349,489
鋼 管	1,000	97			97	
	900	200			200	
	800	7,200			7,200	
	700	6			6	
	600	2,096			2,096	
	500	7,439			7,439	
	400	243			243	
	300	2,012			2,012	
	250	1,031			1,031	
	200	1,249			1,249	
	150	3,111	9	13	3,107	
	125	16			16	
	100	2,000	12		2,012	
	75	2,496			2,496	
	50	57			57	
	40	8			8	
	30	108			108	
20	35			35		
計		29,404	21	13	29,412	

(端数：四捨五入)

種 別	規 格	2 年 度 末 延 長	当 年 度 増	当 年 度 減	3 年 度 末 延 長	備 考
ヒューム管	φ 1,500 ^{mm}	54 ^m			54 ^m	
	1,000	168			168	
	700	49			49	
	500	151			151	
	400	0			0	
	300	45			45	
	250	158			158	
	200	30			30	
	150	155			155	
	125	56			56	
計		866	0	0	866	
ビニール管	300	22			22	
	250	71			71	
	200	124			124	
	150	411			411	
	100	772			772	
	50	129			129	
	40	35			35	
	30	2,867			2,867	
	25	4,376			4,376	
	計		8,807	0	0	8,807
ポリエチレン管	200	621			621	
	150	2,938	166		3,104	
	100	4,314	25		4,339	
	75	2,543			2,543	
	50	24,205	56	223	24,038	
	40	2,779			2,779	
	30	207	50		257	
	20	14	5		19	
	計		37,621	302	223	37,700
合 計		1,423,523	17,378	14,627	1,426,274	

(2) 公設消火栓数 (資産台帳)

種 別	2 年 度 末	当 年 度 増	当 年 度 減	3 年 度 末
	基	基	基	基
地上式双口消火栓	14			14
地上式单口消火栓	3,196	42	17	3,221
地下式单口消火栓	43			43
計	3,253	42	17	3,278

(3) 公設量水器数 (資産台帳)

種 別	2 年 度 末	当 年 度 増	当 年 度 減	3 年 度 末
ϕ mm	個	個	個	個
13	49,340	276	298	49,318
20	64,477	934	58	65,353
25	2,449	16	13	2,452
30	961	14	6	969
40	691	12	7	696
50	385	8	3	390
75	89		2	87
100	19		1	18
150	5			5
計	118,416	1,260	388	119,288

