

令和 2 年度

山 形 市 水 道 事 業 会 計
決 算 参 考 資 料

令和2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 244,018,935 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27年度	28,980				28,980
平成28年度	2,266,826				2,266,826
平成29年度	3,474,000				3,474,000
平成30年度	8,447,368				8,447,368
令和元年度	3,420,985				3,420,985
令和2年度	189,655,641	7,254,500	672,000	28,798,635	226,380,776
計	207,293,800	7,254,500	672,000	28,798,635	244,018,935

(2) 営業外未収金 31,006,275 円

科目 年度	手数料	補助金	雑収益	計
令和2年度	84,960	667,000	30,254,315	31,006,275

(3) その他未収金 171,181,200 円

科目 年度	工事負担金	補助金	計
令和2年度	2,514,200	168,667,000	171,181,200

(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 345,939,000 円

科 目	金 額	摘 要
前 払 金	345,939,000 ^円	見崎浄水場中央監視制御装置改造工事ほか 19 件

(6) 営 業 未 払 金 361,303,833 円

科 目	金 額	摘 要
原 水 及 び 浄 水 費	143,967,739 ^円	村山広域水道受水費（3月分）ほか 85 件
配 水 費	48,268,286	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 73 件
給 水 費	33,503,443	山形市上下水道部給排水関連業務委託料ほか 30 件
受 託 工 事 費	170,033	ガソリン代（3月分）ほか 7 件
業 務 費	22,406,601	山形市上下水道部料金センター業務委託料ほか 26 件
総 係 費	105,550,631	退職手当ほか 83 件
資 産 減 耗 費	7,437,100	（耐震）配水幹線更新工事（松波三丁目工区）に伴う固定資産除却費ほか 2 件
計	361,303,833	

(7) 営 業 外 未 払 金 95,838,200 円

科 目	金 額	摘 要
消費税及び地方消費税	95,838,200 ^円	令和2年度分納付税

(8) 前 受 金 612,000 円

科 目	金 額	摘 要
前受工事負担金	612,000 ^円	開発行為等に伴う配水管整備工事（黄金工区）ほか 3件

(9) そ の 他 未 払 金 213,570,217 円

科 目	金 額	摘 要
事 務 費	427,557 ^円	諸手当（3月分）ほか 1件
整 備 事 業 費	204,294,997	菅沢増圧ポンプ場設備更新工事ほか 17件
負 担 事 業 費	8,847,663	下水道工事に伴う配水管移設工事（西田三丁目工区）ほか 3件
計	213,570,217	

(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 6,406,720 円

科 目	金 額	摘 要
諸 税	4,527,129 ^円	所得税、住民税
還 付 金	374,415	水道料金過誤納付による還付
そ の 他	1,505,176	社会保険料預り金ほか
計	6,406,720	

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2年度	令和元年度	比較増△減
固定資産 構成比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	89.2	89.6	△ 0.4
固定負債 構成比率	%	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	27.2	28.3	△ 1.1
自己資本 構成比率	%	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	69.4	68.5	0.9
固定資産対 長期資本比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	92.4	92.6	△ 0.2
固定比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	128.6	130.8	△ 2.2
流動比率	%	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	316.2	321.2	△ 5.0
酸性試験比率	%	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金} - \text{貸倒引当金}}{\text{流動負債}} \times 100$	295.6	305.7	△ 10.1
現金比率	%	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	274.0	287.9	△ 13.9
職員一人当り 有形固定資産	円	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{職員総数}}$	406,384,519	402,041,476	4,343,043

(2) 回 轉 率

(数值：四捨五入)

分析項目	単位	算 式	令和2年度	令和元年度	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	1.0	△ 0.1
未収金回轉率	回	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金}+\text{期末未収金})\div 2}$	14.5	17.9	△ 3.4

(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2年度	令和元年度	比較増△減
総資本利益率	%	$\frac{\text{経常利益} - \text{経常損失}}{(\text{期首負債資本合計} + \text{期末負債資本合計}) \div 2} \times 100$	1.7	1.7	0.0
総収支比率	%	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	118.9	118.7	0.2
経常収支比率	%	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	118.9	118.7	0.2
営業収支比率	%	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	114.3	114.4	△ 0.1
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	%	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良費等の財源に充てるための企業債}} \times 100$	1.7	1.8	△ 0.1
企業債元金償還金 対減価償却額比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$	76.4	74.3	2.1
企業債元金償還金 対給水収益比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	22.3	22.0	0.3

分析項目	単位	算式	令和2年度	令和元年度	比較増△減
企業債利息対 給水収益比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$	5.3	5.9	△ 0.6
企業債元利償還金 対給水収益比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	27.7	27.9	△ 0.2
職員給与費対 給水収益比率	%	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{給水収益}} \times 100$	19.6	19.9	△ 0.3
職員一人当り 営業収益	円	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	51,987,396.6	52,355,249.7	△ 367,853.1
不良債務比率	%	$\frac{\text{不良債務}}{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}} \times 100$	△ 77.6	△ 75.0	△ 2.6

(4) そ の 他

(数値:四捨五入)

分析項目	単位	算式	令和2年度	令和元年度	比較増△減
負荷率	%	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	90.4	88.9	1.5
施設利用率	%	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	51.2	50.6	0.5
最大稼働率	%	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	56.6	56.9	△ 0.3
配水管使用効率 (配水管1m当り)	m ³	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長数}}$	18.6	18.5	0.1
固定資産使用効率 (1万円当り)	m ³	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$	5.1	5.1	0.0
供給単価	円	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$ (切り捨て)	212円93銭	213円55銭	△62銭
給水原価	円	$\frac{\text{経常費用}-\text{受託工事費}-\text{長期前受金戻入}}{\text{年間総有収水量}}$ (切り捨て)	189円46銭	192円07銭	△2円61銭
職員一人当り 給水人口	人	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	2,249.3	2,281.5	△ 32.2
職員一人当り 有収水量	m ³	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	230,390.5	230,005.4	385.1
有収率	%	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	92.1	91.8	0.3

(5) 給水原価調 (経常費用一受託工事費)

(四捨五入)

科 目	令和2年度			令和元年度			比較増△減			
	金 額	構成比率 %	1 m ³ 当り 円 銭	金 額	構成比率 %	1 m ³ 当り 円 銭	金 額	比 率 %	1 m ³ 当り 円 銭	
職 員 給 与 費	料 給	448,660,100	9.7	18.37	443,913,288	9.6	18.38	4,746,812	101.1	△ 0.01
	当 手	193,570,090	4.2	7.93	199,924,468	4.3	8.28	△ 6,354,378	96.8	△ 0.35
	賞与引当金繰入額	72,753,000	1.6	2.98	72,072,000	1.6	2.98	681,000	100.9	0.00
	退職給付費	153,341,000	3.3	6.28	163,782,000	3.5	6.78	△ 10,441,000	93.6	△ 0.50
	報 酬	300,000	0.0	0.01	2,181,460	0.0	0.09	△ 1,881,460	13.8	△ 0.08
支 払 減 価 償 却 費	法定福利費	134,438,650	2.9	5.50	133,562,254	2.9	5.53	876,396	100.7	△ 0.03
	計	1,003,062,840	21.7	41.07	1,015,435,470	21.9	42.04	△ 12,372,630	98.8	△ 0.97
支 払 利 息	277,630,536	6.0	11.37	301,934,365	6.5	12.50	△ 24,303,829	92.0	△ 1.13	
減 価 償 却 費	1,518,764,196	32.8	62.19	1,526,567,157	32.9	63.21	△ 7,802,961	99.5	△ 1.02	
動 力 費	92,288,951	2.0	3.78	98,206,110	2.1	4.07	△ 5,917,159	94.0	△ 0.29	
修 繕 費	187,811,545	4.1	7.69	215,072,709	4.6	8.90	△ 27,261,164	87.3	△ 1.21	
材 料 費	33,733,630	0.7	1.38	53,415,235	1.2	2.21	△ 19,681,605	63.2	△ 0.83	
薬 品 費	33,003,705	0.7	1.35	32,878,915	0.7	1.36	124,790	100.4	△ 0.01	
路面復旧費	10,277,650	0.2	0.42	13,486,500	0.3	0.56	△ 3,208,850	76.2	△ 0.14	
受 水 費	430,116,132	9.3	17.61	433,253,964	9.3	17.94	△ 3,137,832	99.3	△ 0.33	
委 託 料	576,083,269	12.5	23.59	519,174,769	11.2	21.50	56,908,500	111.0	2.09	
そ の 他	464,175,978	10.0	19.01	429,315,516	9.3	17.78	34,860,462	108.1	1.23	
合 計	4,626,948,432	100.0	189.46	4,638,740,710	100.0	192.07	△ 11,792,278	99.7	△ 2.61	
有 収 水 量	24,421,397 m ³			24,150,570 m ³			270,827 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		2 年 度	元 年 度
給 料		138,430,112	96,723,144	28,891,500	7,246,500	30,207,900	154,407,444					455,906,600	8.90	8.80
手 当 等		69,145,667	42,180,751	11,031,521	4,303,673	11,750,458	65,921,693					204,333,763	3.99	4.11
賞与引当金繰入額		22,552,000	15,136,000	5,332,000	1,346,000	4,687,000	25,046,000					74,099,000	1.45	1.43
賃 金												0	0.00	0.11
報 酬							300,000					300,000	0.01	0.04
法 定 福 利 費	88	42,333,645	28,602,503	8,453,273	2,244,656	8,939,963	46,109,178					136,683,306	2.67	2.65
旅 費		10,000					312,148					322,148	0.01	0.04
退 職 給 付 費							153,341,000					153,341,000	2.99	3.20
報 償 費	57,000	882,864				3,000	17,460					960,324	0.02	0.02
被 服 費		391,800	145,510	69,120	71,160	43,730	67,900					789,220	0.02	0.02
備 消 耗 品 費		4,726,830	2,319,319	1,029,131	307,100	1,681,632	4,927,060					14,991,072	0.29	0.27
燃 料 費		830,506	399,767	236,957	138,259	21,214	2,615,284					4,241,987	0.08	0.09
光 熱 水 費		2,135,643	997,417	1,755			7,421,510					10,556,325	0.21	0.21
印 刷 製 本 費		7,600		430,531	139,000	7,610,304	648,145					8,835,580	0.18	0.20
通 信 運 搬 費		5,285,605	172,589	26,116		18,854,515	3,800,763					28,139,588	0.55	0.56
広 告 料							1,553,118					1,553,118	0.03	0.06
委 託 料	630,000	127,630,718	61,385,380	127,313,830		201,422,581	57,700,760					576,083,269	11.24	10.13
手 数 料		642,166	19,000	49,200	2,200	6,782,142	1,262,464					8,757,172	0.17	0.17
賃 借 料	44,000	15,571,148	13,613,928	172,316	75,841	18,567,601	23,367,593					71,412,427	1.39	1.37
修 繕 費		109,734,555	21,630,091	51,515,889	197,238	82,436	4,848,574					188,008,783	3.67	4.20
工 事 請 負 費			41,614,000	132,033,000								173,647,000	3.39	3.30
路 面 復 旧 費			4,954,650	5,323,000								10,277,650	0.20	0.26
動 力 費		83,657,887	8,631,064									92,288,951	1.80	1.92
薬 品 費		33,003,705										33,003,705	0.64	0.64

項 目 節	營 業 費 用									營 業 外 費 用		合 計 (經 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		2 年 度	元 年 度
材 料 費		10,939,075	1,016,150	21,715,885			62,520					33,733,630	0.66	1.04
補 償 費		25,560										25,560	0.00	0.00
補 助 金				4,995,352			211,835					5,207,187	0.10	0.10
会 費 負 担 金			10,000				730,950					740,950	0.01	0.02
負 担 金		13,456,443					24,700					13,481,143	0.26	0.13
交 付 金		249,300										249,300	0.00	0.01
受 水 費		430,116,132										430,116,132	8.39	8.45
交 際 費							63,000					63,000	0.00	0.00
研 修 費		123,822	71,064				293,710					488,596	0.01	0.04
食 糧 費		12,200	8,840			3,500	19,909					44,449	0.00	0.00
厚 生 費		633,746	351,399	113,811	30,790	123,844	947,417					2,201,007	0.04	0.04
保 険 料	4,768	671,092	253,745	271,244	107,102	49,820	1,250,734					2,608,505	0.05	0.07
公 課 費		50,100	99,300	158,000	14,800	5,000	81,800					409,000	0.01	0.01
貸倒引当金繰入額						1,718,000						1,718,000	0.03	0.05
有 形 固 定 資 産 減 価 償 却 費								1,999,182,226				1,999,182,226	39.02	38.99
固 定 資 産 除 却 費									99,171,588			99,171,588	1.94	1.33
棚卸資産減耗費												0	0.00	0.00
企 業 債 利 息										277,630,536		277,630,536	5.42	5.89
借 入 金 利 息												0	0.00	0.00
雑 支 出											7,987,984	7,987,984	0.16	0.03
合 計	735,856	1,113,249,921	340,335,611	399,163,431	16,224,319	312,554,640	557,354,669	1,999,182,226	99,171,588	277,630,536	7,987,984	5,123,590,781	100	100
支 出 割 合 (四 捨 五 入)	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	
	元 年 度	0.04	20.87	6.91	8.55	0.29	6.28	10.82	38.99	1.33	5.89	0.03	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	元年度末延長	当年度増	当年度減	2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	8,341		1,607	6,734		
	500	14,134	68		14,202		
	450	6,420			6,420		
	400	15,763	343		16,106		
	350	6,367			6,367		
	300	46,399	68	17	46,450		
	250	46,610	394	246	46,758		
	200	94,338	1,350	856	94,832		
	150	249,890	2,375	1,305	250,960		
	100	727,193	6,964	9,889	724,268		
	75	114,315	2,468	667	116,116		
	50	1,200	210		1,410		
	計		1,347,172	14,240	14,587	1,346,825	
	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		3,136		25	3,111		
125		16			16		
100		2,027		27	2,000		
75		2,496			2,496		
50		57			57		
40		8			8		
30		108			108		
20		35			35		
計			29,456	0	52	29,404	

(端数：四捨五入)

種 別	規 格	元年度末延長	当 年 度 増	当 年 度 減	2 年 度 末 延 長	備 考
ヒューム管	φ ^{mm} 1,500	m 54	m	m	m 54	
	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	2,922		55	2,867	
	25	4,376			4,376	
計		8,862	0	55	8,807	
ポリエチレン管	200	621			621	
	150	2,890	48		2,938	
	100	4,314			4,314	
	75	2,543			2,543	
	50	24,450	95	340	24,205	
	40	2,779			2,779	
	30	207			207	
	20	14			14	
計		37,818	143	340	37,621	
合 計		1,424,174	14,383	15,034	1,423,523	

(2) 公設消火栓数 (資産台帳)

種 別	元 年 度 末	当 年 度 増	当 年 度 減	2 年 度 末
地上式双口消火栓	基 14	基	基	基 14
地上式单口消火栓	3,170	41	15	3,196
地下式单口消火栓	44		1	43
計	3,228	41	16	3,253

(3) 公設量水器数 (資産台帳)

種 別	元 年 度 末	当 年 度 増	当 年 度 減	2 年 度 末
φ 13 mm	個 49,531	個 188	個 379	個 49,340
20	63,561	984	68	64,477
25	2,448	11	10	2,449
30	952	10	1	961
40	688	6	3	691
50	383	4	2	385
75	89	1	1	89
100	21		2	19
150	5			5
計	117,678	1,204	466	118,416