

令和元年度

山形市水道事業会計  
決算参考資料

令和元年度山形市水道事業会計決算参考資料

目 次

	頁
<b>1 貸借対照表科目説明</b>	
(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
<b>2 経営分析</b>	
(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
<b>3 導送配水管延長数／公設消火栓数／公設量水器数</b>	
(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 230,429,247 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26年度	16,605				16,605
平成27年度	3,402,364				3,402,364
平成28年度	2,394,859				2,394,859
平成29年度	3,595,619				3,595,619
平成30年度	9,045,605				9,045,605
令和元年度	195,403,211	6,443,800	818,400	9,308,784	211,974,195
計	213,858,263	6,443,800	818,400	9,308,784	230,429,247

(2) 営業外未収金 33,960,398 円

科目 年度	手数料	雑収益	消費税還付金	計
令和元年度	64,560	22,893,038	11,002,800	33,960,398

(3) その他未収金 87,580,000 円

科目 年度	工事負担金	補助金	計
令和元年度	928,000	86,652,000	87,580,000

(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 226,310,000 円

科 目	金 額	摘 要
前 払 金	226,310,000 <sup>円</sup>	(耐震) 主要配水幹線 (南石関ポンプ場) 整備工事 (電気) ほか 14 件

(6) 営 業 未 払 金 238,081,083 円

科 目	金 額	摘 要
原 水 及 び 浄 水 費	79,531,288 <sup>円</sup>	村山広域水道受水費 (3月分) ほか 81 件
配 水 費	23,700,743	水道管路情報システムデータ管理更新業務委託料ほか 71 件
給 水 費	22,459,897	山形市上下水道部給排水関連業務委託料ほか 24 件
受 託 工 事 費	157,972	ガソリン代 (3月分) ほか 4 件
業 務 費	22,738,340	山形市上下水道部料金センター業務委託料ほか 23 件
総 係 費	89,492,843	退職手当ほか 92 件
計	238,081,083	

(7) 営 業 外 未 払 金 28,583,800 円

科 目	金 額	摘 要
消費税及び地方消費税	28,583,800 <sup>円</sup>	令和元年度分納付税

(8) 前 受 金 376,000 円

科 目	金 額	摘 要
前受工事負担金	376,000 <sup>円</sup>	開発行為等に伴う配水管整備工事(妙見寺工区)ほか 2件

(9) そ の 他 未 払 金 350,956,749 円

科 目	金 額	摘 要
事 務 費	1,273,917 <sup>円</sup>	諸手当(3月分)ほか 3件
整 備 事 業 費	349,655,696	(耐震)主要配水幹線(南石関ポンプ場)整備工事(土木・建築)ほか 17件
負 担 事 業 費	27,136	ガソリン代(3月分)ほか 2件
計	350,956,749	

(10) 預 り 有 価 証 券 300,000 円

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

(11) 預 り 金 10,341,334 円

科 目	金 額	摘 要
諸 税	4,599,439 <sup>円</sup>	所得税、住民税
還 付 金	113,479	水道料金過誤納付による還付
そ の 他	5,628,416	契約保証金ほか
計	10,341,334	

# 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	令和元年度	平成30年度	比較増△減
固定資産 構成比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定資産} + \text{流動資産} + \text{繰延資産}} \times 100$	89.6	90.4	△ 0.8
固定負債 構成比率	%	$\frac{\text{固定負債}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	28.3	28.9	△ 0.6
自己資本 構成比率	%	$\frac{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	68.5	67.8	0.7
固定資産対 長期資本比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{固定負債} + \text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	92.6	93.5	△ 0.9
固定比率	%	$\frac{\text{固定資産}}{\text{資本金} + \text{剰余金} + \text{繰延収益}} \times 100$	130.8	133.3	△ 2.5
流動比率	%	$\frac{\text{流動資産}}{\text{流動負債}} \times 100$	321.2	292.4	28.8
酸性試験比率	%	$\frac{\text{現金預金} + \text{未収金} - \text{貸倒引当金}}{\text{流動負債}} \times 100$	305.7	283.8	21.9
現金比率	%	$\frac{\text{現金預金}}{\text{流動負債}} \times 100$	287.9	268.7	19.2
職員一人当り 有形固定資産	円	$\frac{\text{有形固定資産}}{\text{職員総数}}$	402,041,476	399,636,111	2,405,365



## (2) 回 轉 率

(数值：四捨五入)

分析項目	単位	算 式	令和元年度	平成30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	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首流動資産}+\text{期末流動資産})\div 2}$	1.0	1.0	0.0
未収金回轉率	回	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{(\text{期首未収金}+\text{期末未収金})\div 2}$	17.9	19.5	△ 1.6

## (3) 損益に関する比率

(数値：四捨五入)

分析項目	単位	算式	令和元年度	平成30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	1.6	0.1
総収支比率	%	$\frac{\text{総収益}}{\text{総費用}} \times 100$	118.7	117.0	1.7
経常収支比率	%	$\frac{\text{営業収益} + \text{営業外収益}}{\text{営業費用} + \text{営業外費用}} \times 100$	118.7	117.1	1.6
営業収支比率	%	$\frac{\text{営業収益} - \text{受託工事収益}}{\text{営業費用} - \text{受託工事費}} \times 100$	114.4	113.2	1.2
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	%	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{建設改良費等の財源に充てるための企業債}} \times 100$	1.8	1.9	△ 0.1
企業債元金償還金 対減価償却額比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{当年度減価償却費} - \text{長期前受金戻入}} \times 100$	74.3	69.4	4.9
企業債元金償還金 対給水収益比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債元金償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	22.0	20.5	1.5

分析項目	単位	算式	令和元年度	平成30年度	比較増△減
企業債利息対 給水収益比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債利息}}{\text{給水収益}} \times 100$	5.9	6.3	△ 0.4
企業債元利償還金 対給水収益比率	%	$\frac{\text{建設改良のための企業債元利償還金}}{\text{給水収益}} \times 100$	27.9	26.8	1.1
職員給与費対 給水収益比率	%	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{給水収益}} \times 100$	19.9	19.5	0.4
職員一人当り 営業収益	円	$\frac{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	52,355,249.7	52,223,013.3	132,236.4
不良債務比率	%	$\frac{\text{不良債務}}{\text{営業収益}-\text{受託工事収益}} \times 100$	△ 75.0	△ 65.2	△ 9.8

## (4) そ の 他

(数値:四捨五入)

分析項目	単位	算式	令和元年度	平成30年度	比較増△減
負荷率	%	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	88.9	88.1	0.8
施設利用率	%	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	50.6	51.1	△ 0.5
最大稼働率	%	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	56.9	58.0	△ 1.1
配水管使用効率 (配水管1m当り)	m <sup>3</sup>	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長数}}$	18.5	18.6	△ 0.1
固定資産使用効率 (1万円当り)	m <sup>3</sup>	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}}$	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)	213円55銭	212円64銭	91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)	192円07銭	193円72銭	△1円65銭
職員一人当り 給水人口	人	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	2,281.5	2,275.1	6.4
職員一人当り 有収水量	m <sup>3</sup>	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	230,005.4	230,263.0	△ 257.6
有収率	%	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	91.8	92.1	△ 0.3

## (5) 給水原価調 (経常費用一受託工事費)

(四捨五入)

科 目	令和元年度			平成30年度			比較増△減		
	金 額	構成比率 %	1 m <sup>3</sup> 当り 円 銭	金 額	構成比率 %	1 m <sup>3</sup> 当り 円 銭	金 額	比 率 %	1 m <sup>3</sup> 当り 円 銭
給 料	443,913,288	9.6	18.38	454,624,898	9.6	18.63	△ 10,711,610	97.6	△ 0.25
手 当	199,924,468	4.3	8.28	201,267,242	4.3	8.25	△ 1,342,774	99.3	0.03
職 員 賞与引当金繰入額	72,072,000	1.6	2.98	70,924,000	1.5	2.90	1,148,000	101.6	0.08
給 費	163,782,000	3.5	6.78	130,522,000	2.8	5.35	33,260,000	125.5	1.43
与 費	2,181,460	0.0	0.09	2,292,000	0.0	0.09	△ 110,540	95.2	0.00
法 定 福 利 費	133,562,254	2.9	5.53	137,345,132	2.9	5.63	△ 3,782,878	97.2	△ 0.10
計	1,015,435,470	21.9	42.04	996,975,272	21.1	40.85	18,460,198	101.9	1.19
支 払 利 息	301,934,365	6.5	12.50	324,765,707	6.9	13.30	△ 22,831,342	93.0	△ 0.80
減 価 償 却 費	1,526,567,157	32.9	63.21	1,534,827,956	32.5	62.88	△ 8,260,799	99.5	0.33
動 力 費	98,206,110	2.1	4.07	97,188,866	2.1	3.98	1,017,244	101.0	0.09
修 繕 費	215,072,709	4.6	8.90	284,247,347	6.0	11.65	△ 69,174,638	75.7	△ 2.75
材 料 費	53,415,235	1.2	2.21	59,004,695	1.2	2.42	△ 5,589,460	90.5	△ 0.21
薬 品 費	32,878,915	0.7	1.36	29,984,487	0.6	1.23	2,894,428	109.7	0.13
路 面 復 旧 費	13,486,500	0.3	0.56	15,896,400	0.3	0.65	△ 2,409,900	84.8	△ 0.09
受 水 費	433,253,964	9.3	17.94	432,070,210	9.1	17.70	1,183,754	100.3	0.24
委 託 料	519,174,769	11.2	21.50	525,512,332	11.1	21.53	△ 6,337,563	98.8	△ 0.03
そ の 他	429,315,516	9.3	17.78	427,919,009	9.1	17.53	1,396,507	100.3	0.25
合 計	4,638,740,710	100.0	192.07	4,728,392,281	100.0	193.72	△ 89,651,571	98.1	△ 1.65
有 収 水 量	24,150,570 m <sup>3</sup>			24,407,873 m <sup>3</sup>			△ 257,303 m <sup>3</sup>		

## (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		元 年 度	30 年 度
給 料	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	円	%	%
		127,757,100	94,781,688	48,772,800	7,094,700	33,685,200	138,916,500					451,007,988	8.80	8.83
手 当 等		66,402,206	41,904,154	22,081,070	3,127,574	11,776,076	65,405,962					210,697,042	4.11	4.05
賞与引当金繰入額		20,704,000	15,027,000	8,231,000	1,128,000	6,130,000	21,980,000					73,200,000	1.43	1.39
賃 金	17,000	2,118,411	1,150,920	1,187,929			1,159,839					5,634,099	0.11	0.13
報 酬	40,000					1,881,460	300,000					2,221,460	0.04	0.04
法 定 福 利 費	60	39,024,897	27,798,248	14,730,271	2,080,023	10,225,243	41,783,535					135,642,277	2.65	2.67
旅 費	1,019	28,238	44,764				1,756,843					1,830,864	0.04	0.03
退 職 給 付 費							163,782,000					163,782,000	3.20	2.50
報 償 費	3,900	884,864	8,565				259,105					1,156,434	0.02	0.02
被 服 費		369,810	310,340	212,780	15,880	31,630	49,230					989,670	0.02	0.02
備 消 耗 品 費	21,720	4,742,398	2,455,980	337,430	396,654	1,123,351	4,841,243					13,918,776	0.27	0.26
燃 料 費		930,870	448,621	355,380	191,362	12,691	2,683,401					4,622,325	0.09	0.08
光 熱 水 費		2,314,795	1,069,469				7,122,823					10,507,087	0.21	0.21
印 刷 製 本 費		5,800	23,200	566,182	160,140	8,084,023	1,131,314					9,970,659	0.20	0.14
通 信 運 搬 費		5,314,325	191,762	4,546	273	19,425,514	3,820,691					28,757,111	0.56	0.55
広 告 料							3,268,222					3,268,222	0.06	0.06
委 託 料	1,678,900	73,115,053	56,961,740	127,898,141		200,915,625	58,605,310					519,174,769	10.13	10.05
手 数 料		754,393	17,900	57,400	3,300	6,744,724	1,226,326					8,804,043	0.17	0.17
賃 借 料	233,000	15,437,552	12,617,917	109,496	46,580	18,548,672	23,363,618					70,356,835	1.37	1.39
修 繕 費		135,285,354	23,259,500	47,797,880	266,301	56,176	8,673,799					215,339,010	4.20	5.44
工 事 請 負 費			57,290,000	111,624,000								168,914,000	3.30	3.15
路 面 復 旧 費			7,748,500	5,738,000								13,486,500	0.26	0.30
動 力 費		89,124,449	9,081,661									98,206,110	1.92	1.86
薬 品 費		32,878,915										32,878,915	0.64	0.57

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		元 年 度	30 年 度
材 料 費	102,000	10,005,682	652,700	42,499,208		155,645						53,415,235	1.04	1.13
補 償 費												0	0.00	0.00
補 助 金				4,838,976		223,642						5,062,618	0.10	0.08
会 費 負 担 金			10,000			819,522						829,522	0.02	0.02
負 担 金		6,804,397				36,100						6,840,497	0.13	0.13
交 付 金		250,800										250,800	0.01	0.00
受 水 費		433,253,964										433,253,964	8.45	8.26
交 際 費						66,000						66,000	0.00	0.00
研 修 費		734,337	353,233	168,581		192,692	584,948					2,033,791	0.04	0.03
食 糧 費	68,519	8,728	20,162	11,928		6,728	42,364					158,429	0.00	0.00
厚 生 費		628,007	364,308	194,389	29,855	127,007	771,296					2,114,862	0.04	0.04
保 険 料	16,686	934,304	472,549	544,136	140,032	56,022	1,514,015					3,677,744	0.07	0.07
公 課 費		63,500	90,300	172,800	23,000		46,200					395,800	0.01	0.01
貸倒引当金繰入額						2,718,000						2,718,000	0.05	0.28
有 形 固 定 資 産 減 価 償 却 費								1,998,382,898				1,998,382,898	38.99	38.65
固 定 資 産 除 却 費									68,230,084			68,230,084	1.33	1.07
棚 卸 資 産 減 耗 費												0	0.00	0.09
企 業 債 利 息										301,934,365		301,934,365	5.89	6.21
借 入 金 利 息												0	0.00	0.00
雑 支 出											1,529,320	1,529,320	0.03	0.02
合 計	2,182,804	1,069,877,149	354,155,181	438,134,323	14,703,674	321,740,834	554,389,493	1,998,382,898	68,230,084	301,934,365	1,529,320	5,125,260,125	100	100
支 出 割 合 ( 四 捨 五 入 )	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	
	30 年 度	0.01	21.57	6.48	9.06	0.28	6.67	9.88	38.66	1.16	6.21	0.02	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	30年度末延長	当 年 度 増	当 年 度 減	元年度末延長	備 考	
鑄 鉄 管	φ 1,350 mm	m 36	m	m	m 36		
	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			8,341		
	500	13,908	226		14,134		
	450	6,420			6,420		
	400	16,059		296	15,763		
	350	6,367			6,367		
	300	46,464	245	310	46,399		
	250	47,115	358	863	46,610		
	200	93,934	537	133	94,338		
	150	250,599	2,118	2,827	249,890		
	100	726,985	7,270	7,062	727,193		
	75	112,134	3,529	1,348	114,315		
	50	1,200			1,200		
	計		1,345,728	14,283	12,839	1,347,172	
	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		3,133	13	10	3,136		
125		16			16		
100		2,027			2,027		
75		2,496			2,496		
50		57			57		
40		8			8		
30		108			108		
20		35			35		
計			29,453	13	10	29,456	

(端数：四捨五入)

種 別	規 格	30年度末延長	当 年 度 増	当 年 度 減	元年度末延長	備 考
ヒューム管	φ <sup>mm</sup> 1,500	m 54	m	m	m 54	
	1,000	168			168	
	700	49			49	
	500	178		27	151	
	400	614		614	0	
	300	45			45	
	250	158			158	
	200	30			30	
	150	155			155	
	125	56			56	
計		1,507	0	641	866	
ビニール管	300	22			22	
	250	71			71	
	200	124			124	
	150	422		11	411	
	100	772			772	
	50	129			129	
	40	35			35	
	30	2,922			2,922	
	25	4,376			4,376	
計		8,873	0	11	8,862	
ポリエチレン管	200	621			621	
	150	2,913		23	2,890	
	100	4,314			4,314	
	75	2,543			2,543	
	50	24,274	193	17	24,450	
	40	2,775	87	83	2,779	
	30	207			207	
	20	9	5		14	
計		37,656	285	123	37,818	
合 計		1,423,217	14,581	13,624	1,424,174	

## (2) 公設消火栓数 (資産台帳)

種 別	3 0 年 度 末	当 年 度 増	当 年 度 減	元 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	3,148	52	30	3,170
地下式单口消火栓	43	1		44
計	3,205	53	30	3,228

## (3) 公設量水器数 (資産台帳)

種 別	3 0 年 度 末	当 年 度 増	当 年 度 減	元 年 度 末
φ 13 mm	個 49,676	個 270	個 415	個 49,531
20	62,457	1,187	83	63,561
25	2,441	20	13	2,448
30	952	9	9	952
40	682	9	3	688
50	380	3		383
75	90		1	89
100	21			21
150	5			5
計	116,704	1,498	524	117,678