

令和3年9月定例会 産業建設常任委員会 資料  
関連議案番号：議案第67号  
所管課名：上下水道部上下水道総務課  
上水道課

## 産業建設常任委員会資料

### 水道事業会計

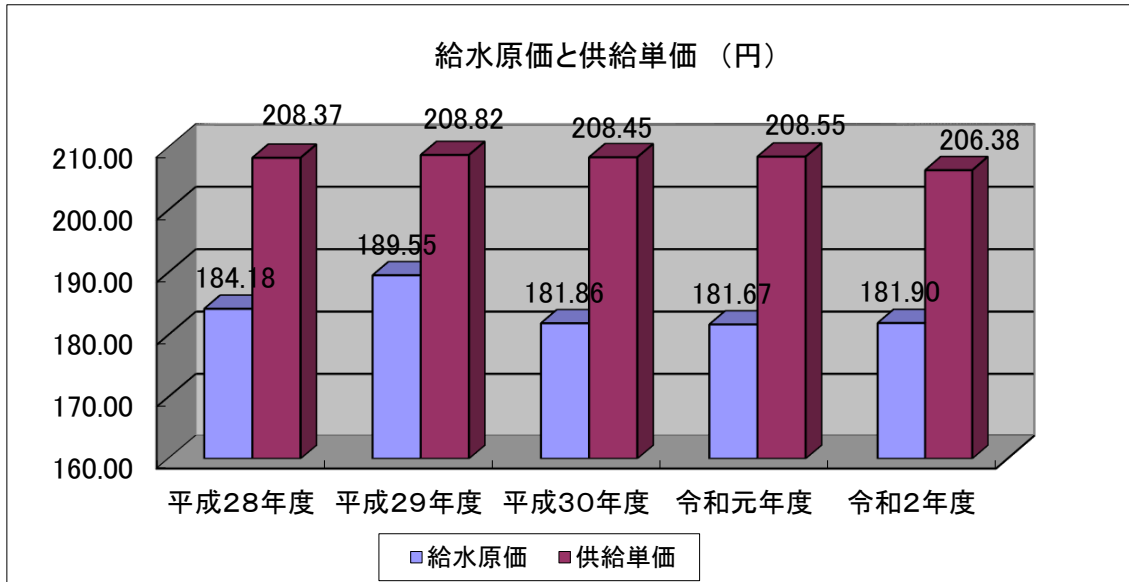
目 次

給水原価と供給単価の状況	—————	1
給水収益と県水受水費の状況	—————	1
地域別配水量	—————	2
口径別有収水量	—————	3
口径別栓数	—————	3
営業未収金	—————	4
不納欠損	—————	4
管路状況	—————	5
主要工事の落札状況	—————	6
令和2年度業務委託一覧	—————	7

## 給水原価と供給単価の状況

単位:円 (消費税抜き)

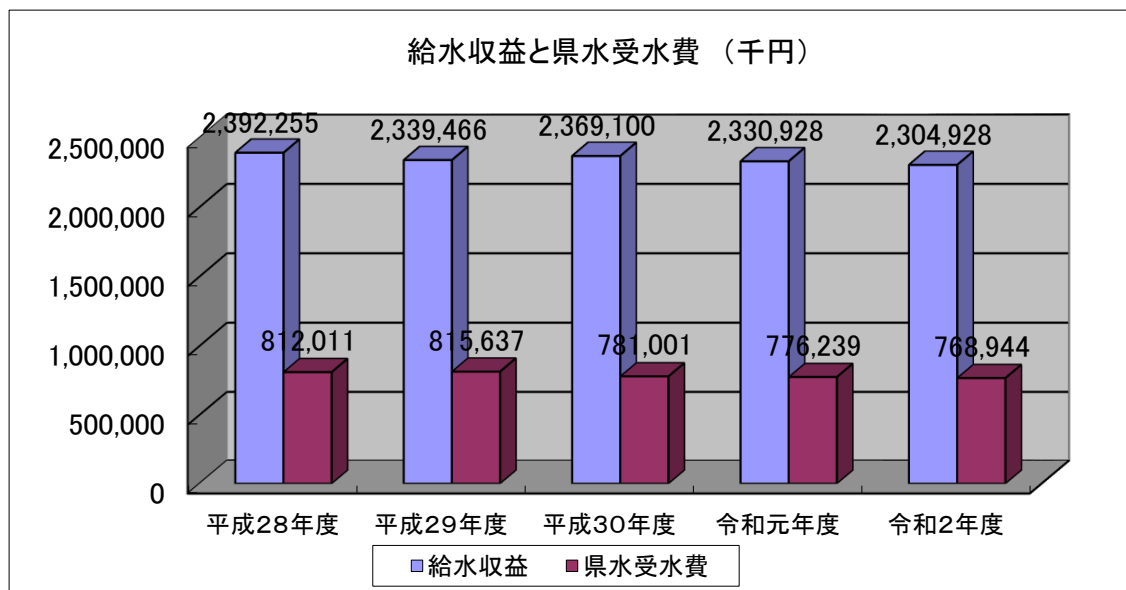
区分	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
給水原価	184.18	189.55	181.86	181.67	181.90
供給単価	208.37	208.82	208.45	208.55	206.38



## 給水収益と県水受水費の状況

単位:千円、%(消費税抜き)

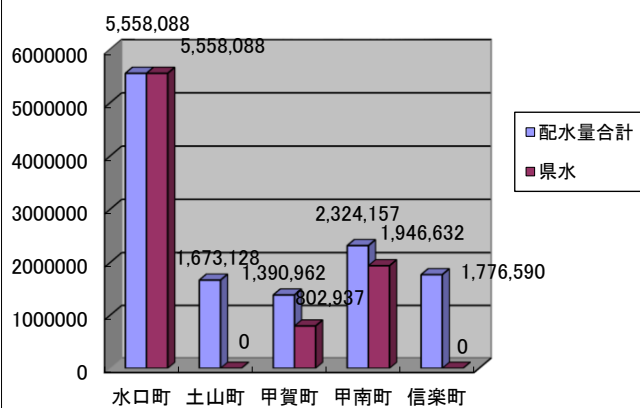
区分	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度
給水収益	2,392,255	2,339,466	2,369,100	2,330,928	2,304,928
県水受水費	812,011	815,637	781,001	776,239	768,944
受水費率	33.9	34.9	33.0	33.3	33.4



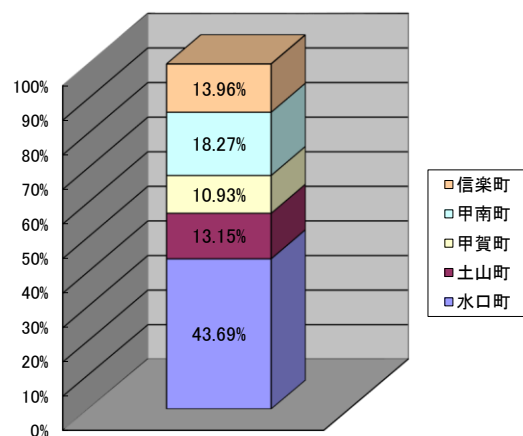
## 地域別配水量

水口	土山	甲賀			甲南			信楽	合 計
県水	自己水	県水	自己水	計	県水	自己水	計	自己水	
5,558,088	1,673,128	802,937	588,025	1,390,962	1,946,632	377,525	2,324,157	1,776,590	12,722,925

地域別配水量(m<sup>3</sup>)



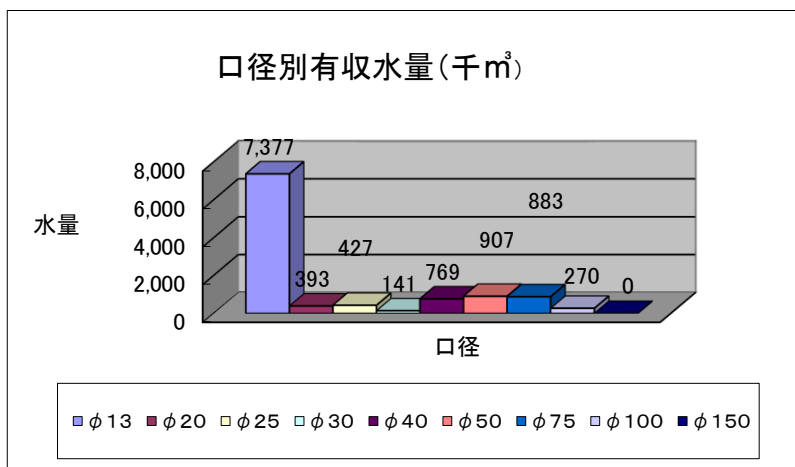
地域別配水割合



## 口径別有収水量

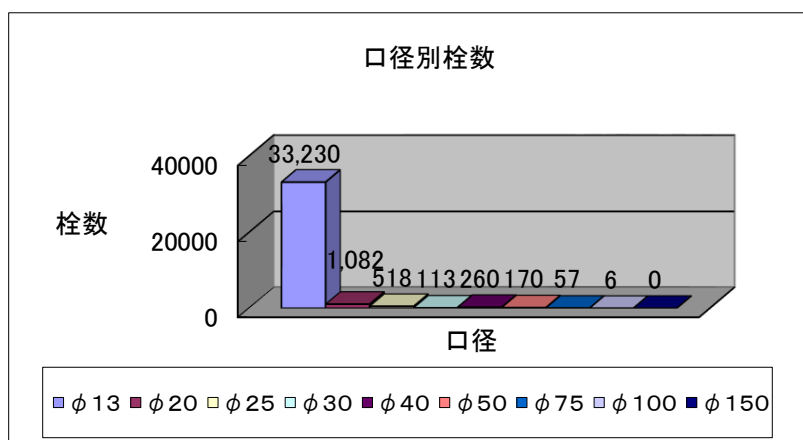
単位: m<sup>3</sup>

口径	上水道	割合
φ 13	7,377,116	66.06
φ 20	393,351	3.52
φ 25	427,472	3.83
φ 30	141,186	1.26
φ 40	768,888	6.88
φ 50	907,355	8.13
φ 75	883,342	7.91
φ 100	269,703	2.41
φ 150	0	0.00
計	11,168,413	100.00



## 口径別栓数

口径	栓数	割合	R1栓数	R2-R1
φ 13	33,230	93.78	33,072	158
φ 20	1,082	3.05	964	118
φ 25	518	1.46	514	4
φ 30	113	0.32	111	2
φ 40	260	0.73	263	△ 3
φ 50	170	0.48	168	2
φ 75	57	0.16	60	△ 3
φ 100	6	0.02	6	0
φ 150	0	0.00	0	0
計	35,436	100.00	35,158	278



## 営業未収金

水道事業営業未収金(未収給水収益)内訳表

令和3年3月31日現在

(単位:円)

	3月末累計				
	調定額累計 (過年度未収金累計)	不納欠損	収入累計	未収金	収納率
現年度	2,535,420,495	7,623	2,520,040,227	15,372,645	99.39%
過年度	94,147,255	2,554,936	21,964,159	69,628,160	23.33%
計	2,629,567,750	2,562,559	2,542,004,386	85,000,805	96.67%

R3.3月末未収金 - R2.3月末未収金 = 対前年度増減

85,000,805	-	94,134,287	=	△ 9,133,482
過年度損益修正益		25,194		
過年度損益修正損		△ 12,226		
		94,147,255		

## 不納欠損(水道料金)

### 不納欠損額の推移

年度	人数	金額(円)
平成23年度	67	22,598,836
平成24年度	69	14,695,511
平成25年度	90	2,554,894
平成26年度	113	2,569,857
平成27年度	82	2,644,323
平成28年度	49	453,504
平成29年度	63	2,391,996
平成30年度	57	2,459,493
令和元年度	42	4,471,114
令和2年度	59	2,562,599

### 令和2年度不納欠損(年度別)

年度	金額(円)
平成27年度以前	2,216,787
平成28年度	49,450
平成29年度	22,812
平成30年度	237,900
令和元年度	27,987
令和2年度	7,623
合計	2,562,559

### 債権管理条例第12条(債権の放棄)号別

号別	金額(円)	人数
第12条第1項第1号	83,466	1
第12条第1項第2号	576,580	5
第12条第1項第3号	89,968	1
第12条第1項第5号	87,764	20
第12条第1項第7号	1,724,781	32
合計	837,778	59

## 管路状況

新設管路管種延長集計表(φ50mm以上)

(単位:m)

	種別	鑄鉄管 (CIP,DICP)	ステンレス管 (SUS)	塩ビ管 (VP,HIVP)	ポリエチレン管 (PE,HPPE)	鋼管 (SGP)	鋼管 (NCP)	石綿管 (ACP)	計
上水道	配水管	2,416.5	0.0	165.3	4,856.3	0.0	0.0	0.0	7,438.1
	送水管	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	導水管	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	管計	2,416.5	0.0	165.3	4,856.3	0.0	0.0	0.0	7,438.1

※受贈管路延長(1799.4m)を除く新設管路(公共発注分)5638.7m

除却管路管種延長集計表(φ50mm以上)

(単位:m)

	種別	鑄鉄管 (CIP,DICP)	ステンレス管 (SUS)	塩ビ管 (VP,HIVP)	ポリエチレン管 (PE,HPPE)	鋼管 (SGP)	鋼管 (NCP)	石綿管 (ACP)	計
上水道	配水管	58.2	0.0	4,240.2	0.0	0.0	0.0	1,340.3	5,638.7
	送水管	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	導水管	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	管計	58.2	0.0	4,240.2	0.0	0.0	0.0	1,340.3	5,638.7

事業種別管路整備延長(φ50mm以上)

(単位:m)

種別	件数	鑄鉄管 (CIP,DICP)	ステンレス管 (SUS)	塩ビ管 (VP,HIVP)	ポリエチレン管 (PE,HPPE)	鋼管 (SGP)	鋼管 (NCP)	石綿管 (ACP)	計
下水道関連	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
建設工事関連	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
単独上水道	6	996.8	0.0	111.8	4,530.1	0.0	0.0	0.0	5,638.7
単独簡易水道	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
計	6	996.8	0.0	111.8	4,530.1	0.0	0.0	0.0	5,638.7
受贈管路	7	1,419.7	0.0	53.5	326.2	0.0	0.0	0.0	1,799.4
計	7	1,419.7	0.0	53.5	326.2	0.0	0.0	0.0	1,799.4
合計	13	2,416.5	0.0	165.3	4,856.3	0.0	0.0	0.0	7,438.1

全体年度末管路延長(φ50mm以上)

(単位:m)

	種別	鑄鉄管 (CIP,DICP)	ステンレス管 (SUS)	塩ビ管 (VP,HIVP)	ポリエチレン管 (PE,HPPE)	鋼管 (SGP)	鋼管 (NCP)	石綿管 (ACP)	計
上水道	配水管	257,675.3	890.7	562,094.3	37,180.5	2,765.7	3,002.5	4,171.9	867,780.9
	送水管	37,088.2	81.0	8,074.4	3,091.7	288.0	320.3	65.5	49,009.1
	導水管	4,688.5	0.0	3,145.6	0.0	113.1	122.6	0.0	8,069.8
	管計	299,452.0	971.7	573,314.3	40,272.2	3,166.8	3,445.4	4,237.4	924,859.8

## 主要工事の落札状況

事業区分	番号	工 事 名	契約先	工事費(円)	落札率	備考	
建設工事	1	ブロック給水監視システム設置工事	笠井設備工業	10,216,800	87.4%		
改良工事	施設更新	2	土山地区加圧所更新工事	㈱市原建機	46,993,100	86.8%	(繰越工事) R元→R2
		3	三大寺地区水道施設更新工事	笠井設備工業	20,006,800	86.9%	
		4	畑地区水道施設更新工事	㈱植西設備工業商会	55,418,000	87.4%	
		5	土山第1水源電機設備改修工事	信楽電水工業㈱	112,935,900	96.9%	
		6	朝宮・多羅尾浄水場緩速ろ過池更生工事	㈱城南工建	20,698,700	91.3%	
		7	伴中山地区減圧弁更新工事	㈱大一興業	9,007,900	87.1%	
		8	八田地区減圧弁更新工事	慈照工業㈱	4,659,600	86.8%	
		老朽管更新	9	高嶺地区配給水管布設替工事	千歳工業㈱	95,657,100	86.7%
	10		貴生川地区配給水管布設替工事	(有)昭栄建設	55,016,500	86.8%	
	11		植地区外配給水管布設替工事	㈱清水コンテック	88,234,300	87.4%	
	12		東名坂地区配給水管布設替工事	(有)田辺工務店	94,284,300	86.8%	
	13		滝地区配給水管布設替工事その1	大喜建設工業㈱	51,698,900	86.7%	
	14		油日地区配水管布設替工事	鶴昇建設㈱	19,039,900	86.7%	
	舗装復旧	15	しがらきニュータウン地区上水道舗装復旧工事その1	谷口興業㈱	20,185,000	86.7%	
		16	希望ヶ丘地区上水道舗装復旧工事その1	倉田建設㈱	34,259,500	87.0%	
		17	新城地区上水道舗装復旧工事	㈱金田工業	16,835,500	86.7%	
		18	長野ハイランド地区外上水道舗装復旧工事	㈱三東工業社	13,647,700	86.7%	
		19	宮町地区上水道舗装復旧工事	信楽産業㈱	11,600,600	97.5%	
		20	野上野地区上水道舗装復旧工事	滋賀技建㈱	10,500,600	94.7%	
	解体工事	施設解体	21	水口第1水源施設解体工事	谷口興業㈱	39,145,700	90.9%

※300万円以上の工事を記載しています。



令和2年度 業務委託一覧

◎ 収益費用

1 款 水道事業費用

1 項 上水道事業費用

目	事業名	決算額（円）税抜き	件名	契約先	契約種類
原水及び浄水費		219,210,000	甲賀市上水道施設維持管理等業務委託	日本メンテナンスエンジニアリング㈱滋賀支店	プロポーザル
		3,280,525	上水道施設緊急出動業務委託	日本メンテナンスエンジニアリング㈱滋賀支店	プロポーザル
		148,600	土山第1水源地 自家用電気工作物保安管理業務委託	㈱メンテナンスセンター甲賀支店	競争見積
		138,700	土山第2水源地 自家用電気工作物保安管理業務委託	㈱メンテナンスセンター甲賀支店	競争見積
		168,500	甲賀岩室浄水場 自家用電気工作物保安管理業務委託	㈱メンテナンスセンター甲賀支店	競争見積
		92,400	甲南寺庄水源地 自家用電気工作物保安管理業務委託	辻電気設備管理事務所	競争見積
		111,000	信楽牧水源地 自家用電気工作物保安管理業務委託	辻電気設備管理事務所	競争見積
		106,800	信楽第2水源地 自家用電気工作物保安管理業務委託	辻電気設備管理事務所	競争見積
		106,800	信楽第3水源地 自家用電気工作物保安管理業務委託	辻電気設備管理事務所	競争見積
		35,000	アスベスト分析業務委託	夏原工業㈱	1者随契
		計	223,398,325	(税込245,738,155)	
配水及び給水費		2,850,000	水道管路情報管理システムデータ更新業務委託	フジ地中情報㈱大阪支店	入札
		840,000	水道管路情報管理システムメンテナンス業務委託	フジ地中情報㈱大阪支店	1者随契
		9,000,000	甲賀市上水道漏水調査業務委託	フジ地中情報㈱大阪支店	入札
		1,000,000	水圧測定調査業務委託	フジ地中情報㈱大阪支店	入札
		5,000,000	甲賀市上水道修繕待機業務委託	甲賀市管工事協同組合	1者随契
		183,255	給水装置工事完了検査補助業務委託	公益社団法人滋賀県シルバー人材センター連合会	1者随契
		156,000	稗谷加圧所 自家用電気工作物保安管理業務委託	大晶電気㈱	競争見積
		111,000	勅旨加圧所 自家用電気工作物保安管理業務委託	辻電気設備管理事務所	競争見積
		16,458,805	検定満期メーター交換等業務委託	甲賀市管工事協同組合	1者随契
	計	35,599,060	(税込 39,158,963)		
業務費		55,824,000	甲賀市上下水道料金等関連業務委託	㈱エコシティサービス	1者随契
		9,057,720	水道止水栓開閉栓名義変更業務委託	甲賀市管工事協同組合	1者随契
		計	64,881,720	(税込 71,369,892)	

目	事業名	決算額（円）税抜き	件名	契約先	契約種類
総係費		227,369	甲賀市土木積算システム保守業務委託	NECネクソソリューションズ(株)関西支社	1者随契
		1,110,000	甲賀市水道及び下水道公営企業会計システム保守業務委託	日本電気(株)滋賀支店	1者随契
		1,548,000	上下水道システム更新及び帳票印刷等電算業務委託	(株)フューチャーイン関西支店	1者随契
		4,300,000	甲賀市水道施設台帳作成支援業務委託	(株)西日本技術コンサルタント甲賀営業所	入札
		309,728	甲賀市水道施設遊休地保全業務委託	甲賀市障がい者就労支援部会	1者随契
		計	7,495,097	(税込 8,244,605)	

◎ 資本的収支

1 款 資本的支出

1 項 建設改良費

目	事業名	決算額（円）税抜き	件名	契約先	契約種類
水道設備工事費		4,000,000	長野地区配給水管移設設計業務委託その4	湖北エンジニアリング(株)甲賀営業所	入札
		1,259,000	上水道工事材料等単価特別調査業務委託	滋賀県水道協会	1者随契
		1,924,000	しがらきニュータウン加圧所地質調査業務委託	(株)国土建	入札
		2,500,000	土山第3水源池施設更新設計業務委託	(株)西日本技術コンサルタント甲賀営業所	入札
		1,800,000	城山高区配水池計装設備更新設計業務委託	(株)エフウォーターマネジメント甲賀事務所	入札
		5,000,000	田代地区送配水管布設替設計業務委託	環境設計(株)甲賀事務所	入札
		19,500,000	牧浄水場施設更新設計業務委託	(株)西日本技術コンサルタント甲賀営業所	入札
		6,982,000	甲賀地区配給水管布設替設計業務委託	正和設計(株)甲賀営業所	入札
		7,000,000	希望ヶ丘地区配給水管布設替設計業務委託	(株)甲西測量甲賀市営業所	入札
		7,800,000	水口地区配給水管布設替設計業務委託その2	(株)エヌ・アイ・エヌコンサルタント	入札
		10,800,000	多羅尾浄水場施設更新設計業務委託	(株)西日本技術コンサルタント甲賀営業所	入札
		12,000,000	しがらきニュータウン加圧所更新実施設計業務委託	(株)エフウォーターマネジメント甲賀事務所	入札
		4,400,000	水口地区配給水管布設替設計業務委託その1	(株)新洲甲賀営業所	入札
		13,000,000	朝宮浄水場施設更新設計業務委託	(株)西日本技術コンサルタント甲賀営業所	入札
		4,100,000	甲南地区配給水管布設替設計業務委託	(株)大建技術コンサルタント(株)滋賀支店	入札
		43,428,163	近江鉄道本線市場踏切配水管布設替工事	近江鉄道(株)	1者随契
		3,800,000	黒滝調整池外計装設備更新設計業務委託	(株)エフウォーターマネジメント甲賀事務所	入札
		26,380,000	水道事業現場技術業務委託	(株)西日本技術コンサルタント甲賀営業所	入札
	計	175,673,163	(税込192,909,773円)		