

令和元年度 水道事業決算について

目 次

令和元年度 業務の状況	-----	1
令和元年度 主要事業	-----	2~11
令和元年度 水道事業収支状況	-----	12~14
給水収益・有収水量の状況	-----	15
水道料金の収入状況	-----	16
企業債残高の状況、基幹管路の耐震適合率	-----	17
浄水施設の耐震化率、配水池の耐震化率	-----	18
(参考資料) 令和元年度 損益計算書、貸借対照表	-----	19

令和元年度 業務の状況

区 分	令和元年度	平成30年度	比較増減	
			増減	率 (%)
給 水 戸 数 (戸) (令和元年度末現在)	67,876	67,618	258	0.38
給 水 人 口 (人) (令和元年度末現在)	184,372	185,264	△892	△0.48
給 水 区 域 内 人 口 (人) (令和元年度末現在)	185,926	187,031	△1,105	△0.59
普 及 率 (%)	99.2	99.1	0.1	0.10
年 間 総 配 水 量 (m ³)	22,207,204	22,907,498	△700,294	△3.06
有 収 水 量 (m ³)	20,500,769	20,996,953	△496,184	△2.36
有 収 率 (%)	92.3	91.7	0.6	0.65
一 日 最 大 配 水 量 (m ³)	68,350 (R1.6.6)	71,801 (H30.7.19)	△3,451	△4.81
一 日 平 均 配 水 量 (m ³)	60,675	62,760	△2,085	△3.32
経 常 収 支 比 率 (%)	107.3	107.3	0.0	0.00
導 送 配 水 管 総 延 長 (m)	1,757,356.9	1,749,929.4	7,427.5	0.42

令和元年度 主要事業

1 浄水施設整備事業

【事業の概要】

現在の水質検査室(旧叶水源地管理棟)の老朽化や耐震基準の不適合などに対応するため、平成29年度から進めていた江山浄水場への新築移転事業において、建築主体工事などの主要な工事が完成しました。

【事業費】

399,110千円

前年度
76,474千円

・ 工事請負費	382,968千円
江山浄水場水質検査室新築移転	382,968千円
江山浄水場水質検査棟新築(建築主体)工事 (H30, R1債務負担)	
江山浄水場水質検査棟新築(建築機械設備主体)工事 (H30, R1債務負担)	
江山浄水場水質検査棟新築(建築電気設備主体)工事 (H30, R1債務負担)	
江山浄水場水質検査棟新築(電気設備)工事	
・ 委託料	7,883千円
江山浄水場水質検査棟新築工事監理業務 (H30, R1債務負担)	
・ その他(人件費等)	8,259千円



江山浄水場水質検査棟新築(建築主体)工事
(水質検査棟)



江山浄水場水質検査棟新築(建築主体)工事
(中央試験室)



江山浄水場水質検査棟新築(建築主体)工事
(細菌準備室)



江山浄水場水質検査棟新築(建築主体)工事
(有機物前処理室)

2 配水施設整備事業

【事業の概要】

平成29年度から進めていた江山浄水場からの自然流下による賀露及び末恒配水池への直接送水を行う事業において、賀露系と徳尾系の送水管を連絡する工事が完成し、令和元年8月から送水を開始しました。

【事業費】

219,558千円

前年度
227,921千円

・ 工事請負費	170,945千円
直接送水拡大	56,237千円
賀露ポンプ場電気設備工事 (H30, R1債務負担)	
賀露ポンプ場計装設備工事 (H30, R1債務負担)	
徳尾・賀露系送水管連絡工事	
千代川横断複数化	54,059千円
米里・若葉台系送水管布設その1、2工事	
その他の配水施設整備事業(管網整備)	60,649千円
河原町布袋地内ほか送水管布設工事	
河原町山手地内配水管布設その1～3工事	
・ 委託料	21,988千円
鳥取市水道事業長期経営構想(改訂版)フォローアップ業務ほか	
・ その他(人件費等)	26,625千円



賀露ポンプ場電気設備工事
(完成)



米里・若葉台系送水管布設その2工事
(完成)



河原町布袋地内ほか送水管布設工事
(管布設状況)



河原町山手地内配水管布設その3工事
(完成)

3 地域水道整備事業

【事業の概要】

統合した簡易水道給水区域の整備を行う地域水道整備事業は、鳥取、国府、福部、用瀬、佐治及び青谷地域において、導、送、配水管の布設工事や配水池築造工事などを行いました。

【事業費】

803,034千円

前年度 726,531千円

・工事請負費

円通寺地域	配水管布設
猪子地域	配水池築造、送配水管布設
国府町(宇倍野地域)	配水池築造、ポンプ場造成、送配水管布設
国府町(大石・石井谷地域)	配水管布設
国府町(上地地域)	配水管布設
福部町(湯山地域)	配水管布設
佐治町(津無地域)	配水池築造、電気・機械設備、配水管布設ほか
青谷町(絹見地域)	配水管布設

707,045千円

【図面番号 地域①】
 【図面番号 地域②】
 【図面番号 地域③】
 【図面番号 地域④】
 【図面番号 地域⑤】
 【図面番号 地域⑥】
 【図面番号 地域⑨】
 【図面番号 地域⑬】

・委託料

国府町(上地地域)	施設詳細設計業務
用瀬町(用瀬地域)	埋蔵文化財調査、基本設計業務
用瀬町(社中央地域)	揚水試験業務
佐治町(余戸地域)	揚水試験業務
佐治町(尾際地域)	水源調査業務
青谷町(八葉寺地域)	測量及び基本設計業務

57,778千円

【図面番号 地域⑤】
 【図面番号 地域⑦】
 【図面番号 地域⑧】
 【図面番号 地域⑩】
 【図面番号 地域⑪】
 【図面番号 地域⑫】

・用地費(用瀬町用瀬)

2,926千円

・その他(人件費等)

35,285千円



国府町宇倍野地域広西配水池築造工事
(完成)



猪子地域猪子配水池築造工事
(完成)



佐治町津無地域津無配水池築造工事
(完成)

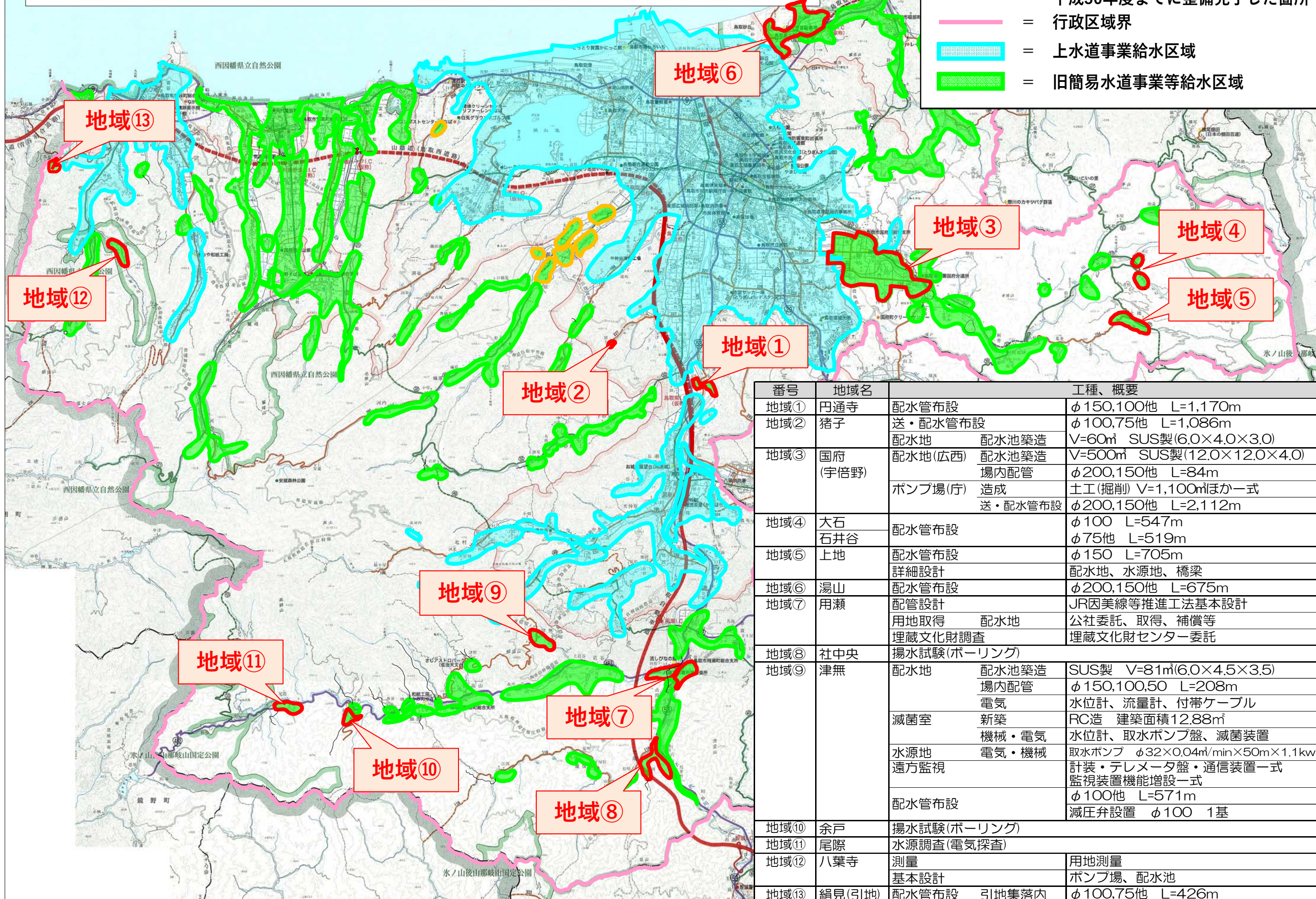


国府町宇倍野地域配水管布設工事
(第7工区)(完成)

令和元年度 地域水道整備事業(実施)全体図

凡例

- = 令和元年度事業箇所
- = 平成30年度までに整備完了した箇所
- = 行政区域界
- = 上水道事業給水区域
- = 旧簡易水道事業等給水区域



番号	地域名	工種、概要	
地域①	円通寺	配水管布設	φ150,100他 L=1,170m
地域②	猪子	送・配水管布設	φ100,75他 L=1,086m
地域③	国府 (宇倍野)	配水地	配水池築造 V=60m ³ SUS製(6.0×4.0×3.0)
		配水地(広西)	配水池築造 V=500m ³ SUS製(12.0×12.0×4.0)
		場内配管	φ200,150他 L=84m
地域④	大石 石井谷	ポンプ場(庁)	造成 土工(掘削) V=1,100m ³ ほか一式
		送・配水管布設	φ200,150他 L=2,112m
地域⑤	上地	配水管布設	φ100 L=547m φ75他 L=519m
地域⑥	湯山	配水管布設	φ150 L=705m
地域⑦	用瀬	配水管布設	φ200,150他 L=675m
地域⑧	社中央	配管設計	JR因美線等推進工法基本設計
地域⑨	津無	用地取得	配水地 公社委託、取得、補償等
地域⑩	余戸	埋蔵文化財調査	埋蔵文化財センター委託
地域⑪	尾際	揚水試験(ポーリング)	
地域⑫	八葉寺	配水地	配水池築造 SUS製 V=81m ³ (6.0×4.5×3.5)
		場内配管	φ150,100,50 L=208m
		電気	水位計、流量計、付帯ケーブル
		滅菌室	新築 RC造 建築面積12.88m ²
地域⑬	絹見(引地)	機械・電気	水位計、取水ポンプ盤、滅菌装置
		電気・機械	取水ポンプ φ32×0.04m ³ /min×50m×1.1kw
地域⑬	絹見(引地)	水源池	計装・テレメータ盤・通信装置一式
地域⑬	絹見(引地)	遠方監視	監視装置機能増設一式
地域⑬	絹見(引地)	配水管布設	φ100他 L=571m 減圧弁設置 φ100 1基
地域⑬	絹見(引地)	配水管布設	φ100,75他 L=426m
地域⑬	絹見(引地)	引地集落内	用地測量 ポンプ場、配水池

4 配水管等改良事業

【事業の概要】

震災時における飲料水等の供給を確保するため、おおむね半径1km以内の運搬距離になる位置に地域の給水拠点となる施設を整備し、各拠点までのルート耐震管に布設替える「震災時応急給水拠点第2次整備」(計画期間 R1~13年度)を開始し、令和元年度は人工透析を行う病院など5か所の整備を行いました。

また、布設時期が古く耐震性に劣る鋳鉄管、塩化ビニル管及び鋼管については、継続して耐震管への布設替えを行いました。(計約2.9km)

【事業費】

1,032,452千円

前年度

826,801千円

・工事請負費

震災対策整備事業(応急給水拠点整備)

松並町二丁目地内ほか応急給水管路整備工事

ほか

900,647千円

126,092千円

震災対策整備事業(老朽管更新)

足山地内ほか配水管布設替工事

ほか

352,414千円

震災対策整備事業(耐震補強)

智頭橋水管橋ほか耐震補強工事

ほか

57,208千円

その他の工事(原因者工事等)

364,933千円

・委託料

ハマヒラ橋及び良田橋水管橋設計業務

ほか

37,162千円

・用地費(佐治町加茂、佐治町つく谷)

2,376千円

・その他(人件費等)

92,267千円



松並町二丁目地内ほか応急給水管路整備工事
(応急給水栓)



足山地内ほか配水管布設替工事
(管布設状況)



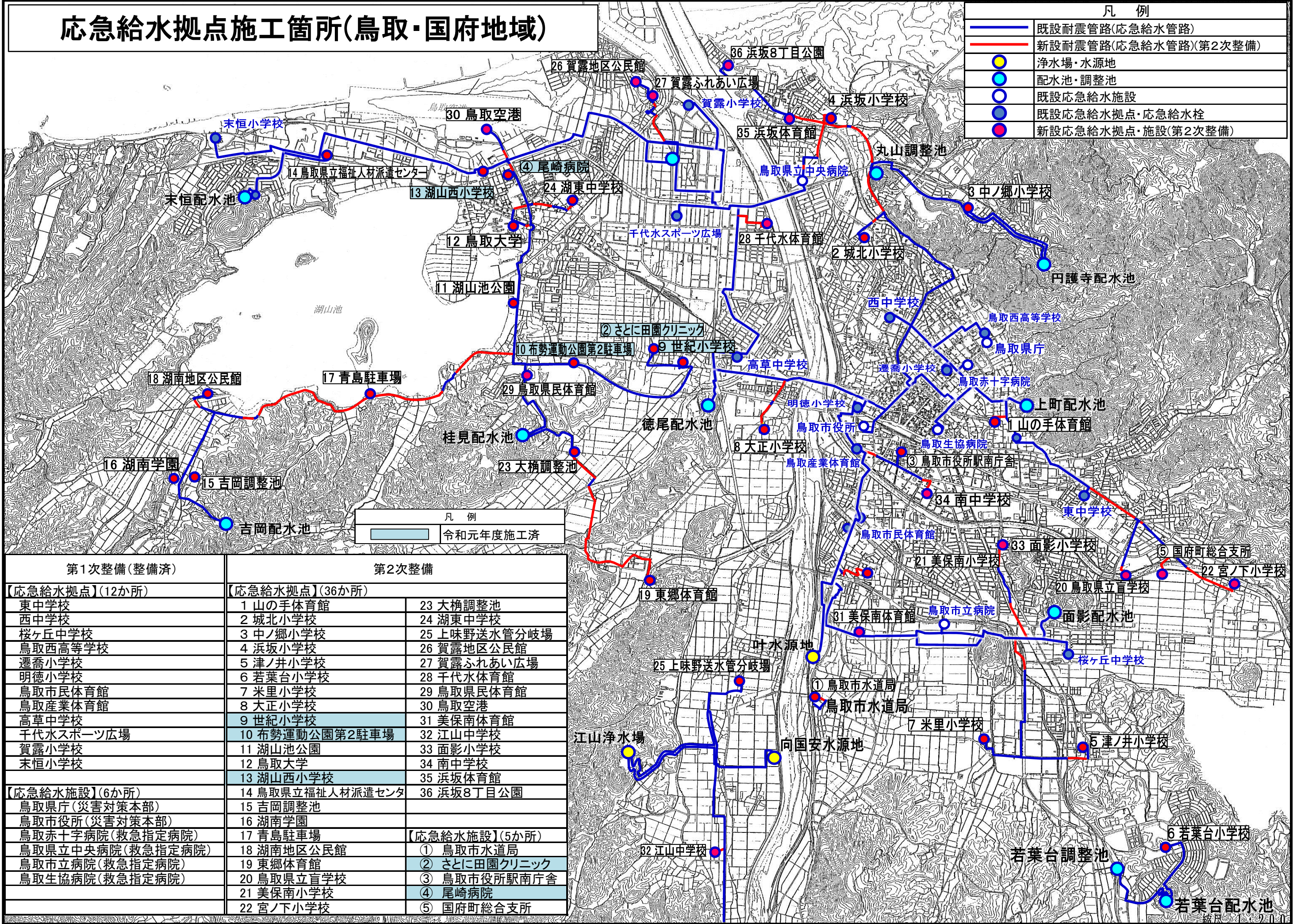
智頭橋水管橋ほか耐震補強工事
(智頭橋水管橋)



智頭橋水管橋ほか耐震補強工事
(弥生橋水管橋)

応急給水拠点施工箇所(鳥取・国府地域)

凡例	
	既設耐震管路(応急給水管路)
	新設耐震管路(応急給水管路)(第2次整備)
	浄水場・水源地
	配水池・調整池
	既設応急給水施設
	既設応急給水拠点・応急給水栓
	新設応急給水拠点・施設(第2次整備)



凡例	
	令和元年度施工済

第1次整備(整備済)	第2次整備	
【応急給水拠点】(12か所)	【応急給水拠点】(36か所)	
東中学校	1 山の手体育館	23 大桺調整池
西中学校	2 城北小学校	24 湖東中学校
桜ヶ丘中学校	3 中ノ郷小学校	25 上味野送水管分岐場
鳥取西高等学校	4 浜坂小学校	26 賀露地区公民館
遷喬小学校	5 津ノ井小学校	27 賀露ふれあい広場
明德小学校	6 若葉台小学校	28 千代水体育館
鳥取市民体育館	7 米里小学校	29 鳥取県民体育館
鳥取産業体育館	8 大正小学校	30 鳥取空港
高草中学校	9 世紀小学校	31 美保南体育館
千代水スポーツ広場	10 布勢運動公園第2駐車場	32 江山中学校
賀露小学校	11 湖山池公園	33 面影小学校
末恒小学校	12 鳥取大学	34 南中学校
	13 湖山西小学校	35 浜坂体育館
	14 鳥取県立福祉人材派遣センター	36 浜坂8丁目公園
	15 吉岡調整池	
	16 湖南学園	【応急給水施設】(5か所)
	17 青島駐車場	① 鳥取市水道局
	18 湖南地区公民館	② さとに田園クリニック
	19 東郷体育館	③ 鳥取市役所駅南庁舎
	20 鳥取県立盲学校	④ 尾崎病院
	21 美保南小学校	⑤ 国府町総合支所
	22 宮ノ下小学校	

5 諸施設整備事業

【事業の概要】

江山浄水場のろ過膜について、設置から10年が経過することから2か年(H30~R1)の債務負担行為により取替工事を行いました。また、佐治地域ほかの老朽化した電気計装設備等の更新工事を行いました。

【事業費】

284,852千円

前年度
240,474千円

・工事請負費

270,552千円

江山浄水場ろ過膜取替工事 (H30, R1債務負担)
大井第二ポンプ場ほか遠方監視設備工事
八幡浄水場電気計装設備更新工事
畑配水地流量計及び水位計設置工事 (H30年度繰越) ほか

・委託料

14,300千円

叶水源地利用計画基本設計業務



江山浄水場ろ過膜取替工事
(ろ過膜取替状況)



江山浄水場ろ過膜取替工事
(ろ過膜取替完了)



大井第二ポンプ場ほか遠方監視設備工事
(監視端末)



八幡浄水場電気計装設備更新工事
(動力盤、計装盤据付完了)

令和元年度 水道事業収支状況

(単位：千円)

区分 / 年度		令和元年度	平成30年度	比較増減		備考
				金額	率 (%)	
収益的収支	収益的収入	4,830,693	4,752,152	78,541	1.7	改定後水道料金の全期間適用(R1は12か月間、H30は9か月間)に伴う給水収益の増など
	収益的支出	4,503,851	4,426,866	76,985	1.7	施設等修繕費の増など
	差引	326,842	325,286	1,556		
資本的収支	資本的収入	1,561,288	1,507,083	54,205	3.6	地域水道整備事業及び震災対策整備事業による国庫補助金の増など
	資本的支出	4,060,476	3,380,496	679,980	20.1	浄水施設整備事業による建設改良費の増など
	差引	△2,499,188	△1,873,413	△625,775		差引不足額2,499,188千円は過年度分損益勘定留保資金などで補填する

※収益的収支は税抜き、資本的収支は税込み

収益的収支の状況（税抜き決算額）

（単位：千円）

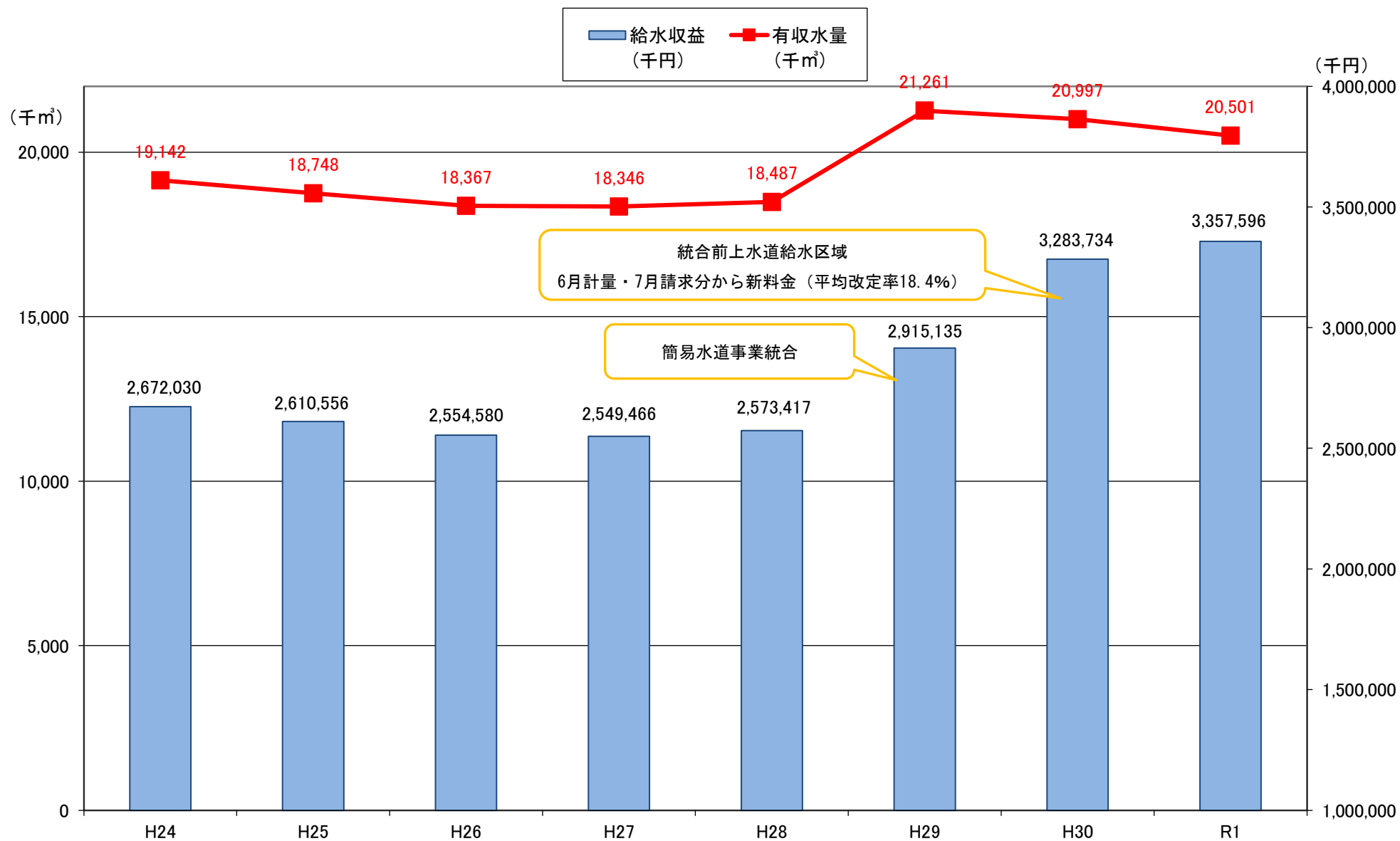
款・項・目	区分 / 年度	令和元年度	平成30年度	比較増減	
				金額	率 (%)
収 益	水道事業収益	4,830,693	4,752,152	78,541	1.7
	営業収益	3,530,894	3,462,136	68,758	2.0
	給水収益	3,357,596	3,283,734	73,862	2.2
	受託工事収益	1,350	1,560	△210	△13.5
	その他営業収益	171,948	176,842	△4,894	△2.8
	営業外収益	1,299,757	1,289,748	10,009	0.8
	受取利息及び配当金	610	248	362	146.0
	他会計補助金	617,822	619,620	△1,798	△0.3
	長期前受金戻入	673,304	660,370	12,934	2.0
	雑収益	8,021	9,510	△1,489	△15.7
	特別利益	42	268	△226	△84.3
	固定資産売却益	42	0	42	皆増
	その他特別利益	0	268	△268	皆減
費 用	水道事業費用	4,503,851	4,426,866	76,985	1.7
	営業費用	4,134,429	4,032,891	101,538	2.5
	原水及び浄水費	757,931	742,291	15,640	2.1
	配水費	259,327	230,075	29,252	12.7
	給水費	184,613	166,830	17,783	10.7
	受託工事費	5,376	6,863	△1,487	△21.7
	業務費	213,334	215,544	△2,210	△1.0
	総係費	313,275	270,986	42,289	15.6
	減価償却費	2,289,856	2,270,387	19,469	0.9
	資産減耗費	110,717	129,915	△19,198	△14.8
	営業外費用	368,684	393,872	△25,188	△6.4
	支払利息及び企業債取扱諸費	366,280	390,711	△24,431	△6.3
	雑支出	2,404	3,161	△757	△23.9
	特別損失	738	103	635	616.5
	過年度損益修正損	738	103	635	616.5
収支差引		326,842	325,286	1,556	
当年度未処分利益剰余金		671,557	3,668,796		

資本的収支（税込み決算額）及び補填財源の状況

（単位：千円）

款・項・目 区分 / 年度		令和元年度	平成30年度	比較増減	
				金額	率（%）
収 入	資本的収入	1,561,288	1,507,083	54,205	3.6
	企業債	917,600	972,300	△54,700	△5.6
	国庫補助金	91,394	12,129	79,265	653.5
	他会計補助金	48,786	47,811	975	2.0
	出資金	284,506	280,438	4,068	1.5
	工事負担金	219,002	194,405	24,597	12.7
支 出	資本的支出	4,060,476	3,380,496	679,980	20.1
	建設改良費	2,856,411	2,204,716	651,695	29.6
	浄水施設整備費	399,110	76,474	322,636	421.9
	配水施設整備費	219,558	227,921	△8,363	△3.7
	地域水道整備費	803,034	726,531	76,503	10.5
	配水工事費	1,041,926	866,111	175,815	20.3
	営業設備費	117,405	106,515	10,890	10.2
	機械及び装置改良費	275,378	201,164	74,214	36.9
企業債償還金	1,204,065	1,175,780	28,285	2.4	
収支差引不足額		2,499,188	1,873,413	625,775	
補 使 用 額	過年度分損益勘定留保資金	1,768,360	1,738,170		
	当年度分損益勘定留保資金	531,330	0		
	当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額	199,498	135,243		
	計	2,499,188	1,873,413		

給水収益(税抜き)・有収水量の状況



水道料金の収入状況

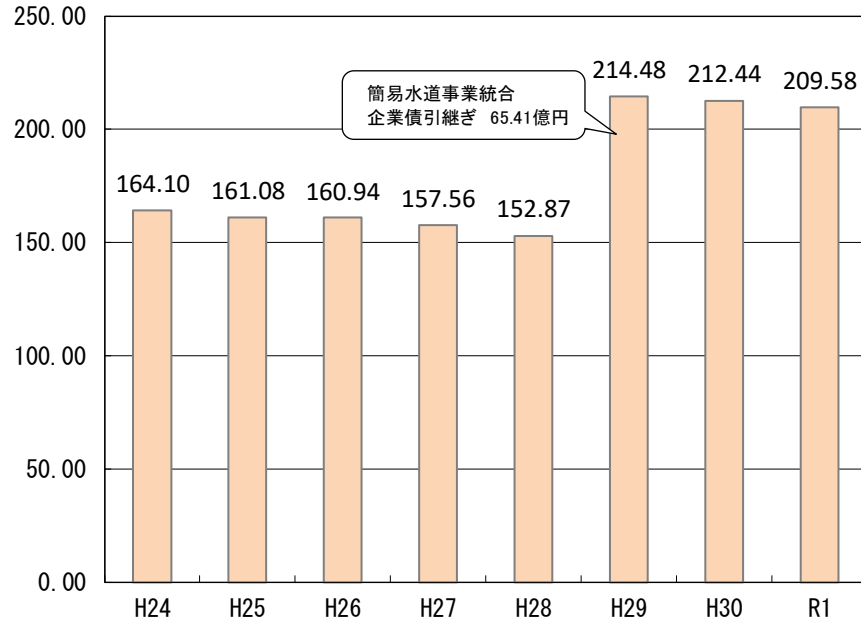
(税込み)

(単位：円)

調定年度	平成30年度末 調定額 (A)	平成30年度末 までの収入額	令和元年度 収入額	令和元年度末 収入額計 (B)	徴収率 (B/A)	令和元年度 不納欠損額 (C)	令和元年度末 収入未済額 (A-B-C)	備 考
H26	2,742,530,281	2,739,510,099	262,396	2,739,772,495	99.9	2,757,786	0	
H27	2,756,885,645	2,753,292,755	572,729	2,753,865,484	99.9	14,629	3,005,532	
H28	2,786,128,553	2,781,084,980	883,972	2,781,968,952	99.9	13,623	4,145,978	
H29	3,148,109,416	3,140,582,106	2,555,515	3,143,137,621	99.8	199,143	4,772,652	
H30	3,546,244,156	3,481,202,121	57,029,864	3,538,231,985	99.8	157,253	7,854,918	
小 計 (過年度分)	14,979,898,051	14,895,672,061	61,304,476	14,956,976,537	99.8	3,142,434	19,779,080	
R1	3,642,189,282	-	3,589,040,109	3,589,040,109	98.5	-	53,149,173	令和2年9月末現在 徴収率99.5% 収入未済額18,654,173
合 計	18,622,087,333	14,895,672,061	3,650,344,585	18,546,016,646	99.6	3,142,434	72,928,253	

企業債残高の状況

(億円)

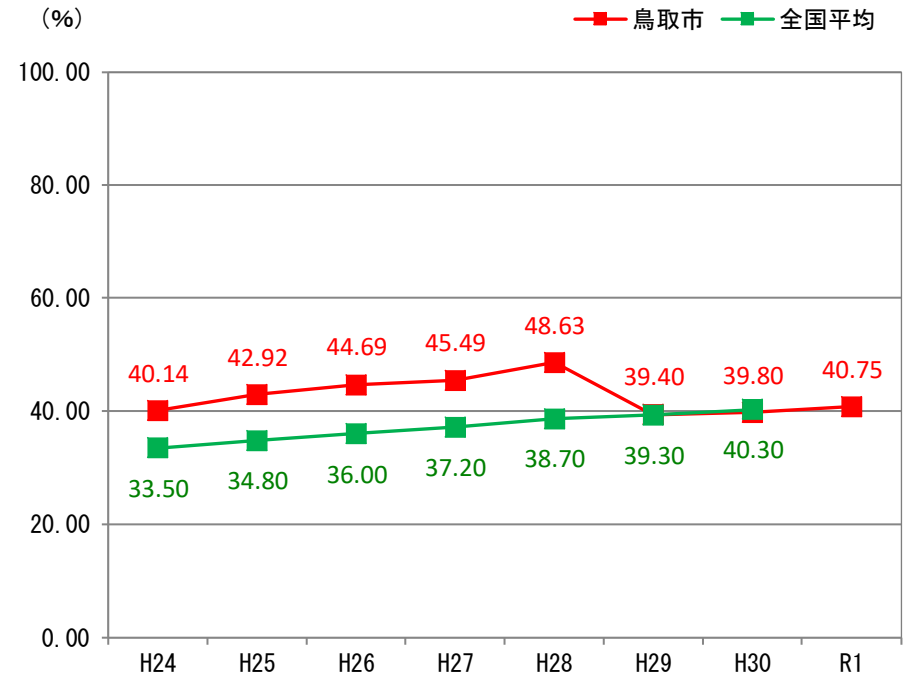


(単位：億円)

	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
借入額	4.42	3.65	7.30	4.43	4.24	7.46	9.72	9.18
償還額	10.11	6.67	7.44	7.81	8.93	11.26	11.76	12.04
企業債残高	164.10	161.08	160.94	157.56	152.87	214.48	212.44	209.58

基幹管路の耐震適合率

(%)

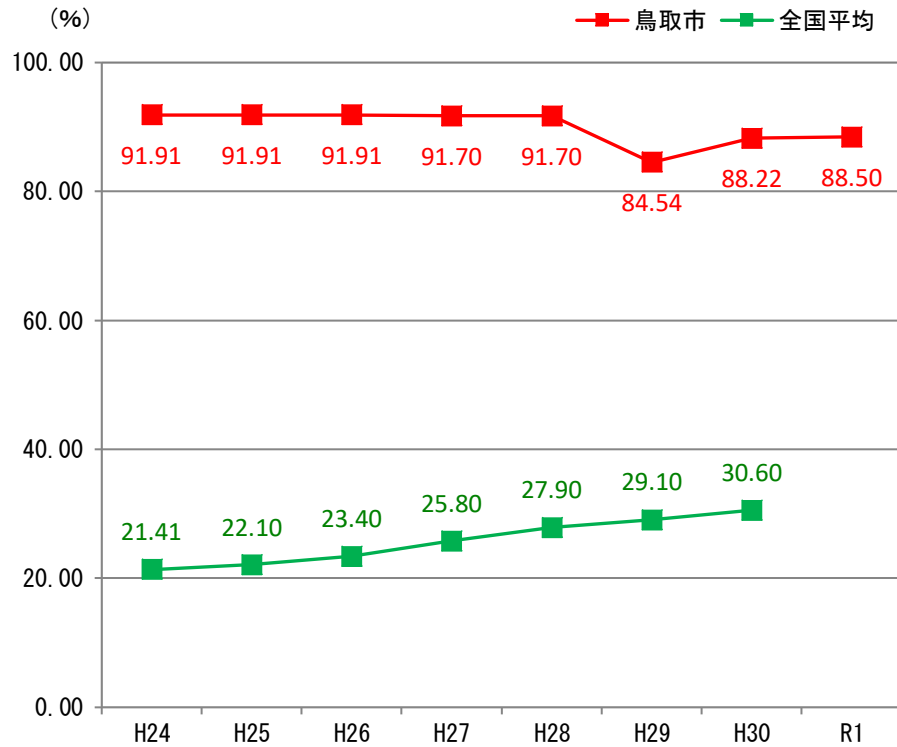


基幹管路の耐震適合率 (%)

= (基幹管路のうち耐震適合性のある管路延長(km)/基幹管路延長)

耐震適合率 (%)	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
鳥取市	40.14	42.92	44.69	45.49	48.63	39.40	39.80	40.75
全国平均	33.50	34.80	36.00	37.20	38.70	39.30	40.30	

浄水施設の耐震化率

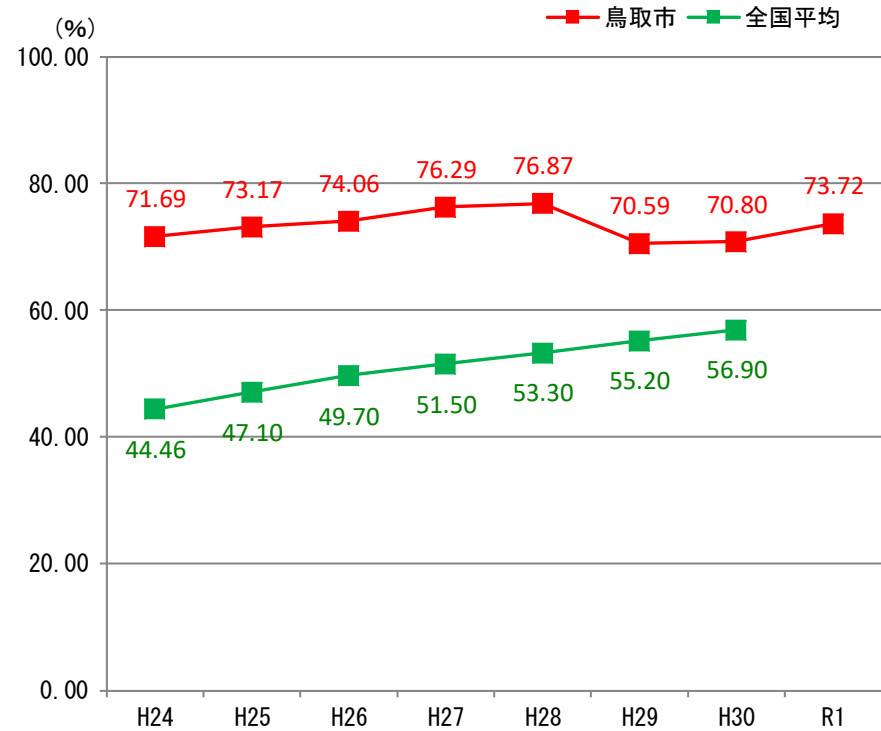


浄水施設の耐震化率 (%)

= (耐震対策の施された浄水施設能力 (m³/日) / 全浄水施設能力 (m³/日)) × 100

耐震化率 (%)	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
鳥取市	91.91	91.91	91.91	91.70	91.70	84.54	88.22	88.50
全国平均	21.41	22.10	23.40	25.80	27.90	29.10	30.60	

配水池の耐震化率



配水池の耐震化率 (%)

= (耐震対策の施された配水池有効容量 (m³) / 配水池有効容量 (m³)) × 100

耐震化率 (%)	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
鳥取市	71.69	73.17	74.06	76.29	76.87	70.59	70.80	73.72
全国平均	44.46	47.10	49.70	51.50	53.30	55.20	56.90	

(参考資料) 令和元年度 損益計算書、貸借対照表

■損益計算書 (平成31年4月1日から令和2年3月31日まで)

損益計算書は、その期間中に得た全ての収入と、これに対する全ての支出を対比し、1年間の営業成績を表したものです。

水道事業では、収益的収支の状況がこの損益計算書で表されます。

(税抜き 単位：億円)

支出の部		収入の部	
営業費用	41.35	営業収益	35.31
原水及び浄水費	7.58	給水収益	33.58
配水費	2.59	受託工事収益	0.01
給水費	1.85	その他営業収益	1.72
受託工事費	0.05		
業務費	2.13		
総係費	3.14		
減価償却費	22.90		
資産減耗費	1.11		
営業外費用	3.68	営業外収益	13.00
支払利息及び企業債 取扱諸費	3.66	受取利息及び配当金	0.01
雑支出	0.02	他会計補助金	6.18
		長期前受金戻入	6.73
		雑収益	0.08
特別損失	0.01		
当年度純利益	3.27		
合計	48.31	合計	48.31

■貸借対照表 (令和2年3月31日現在)

貸借対照表は、財政状況を明らかにするため、決算時において保有している全ての資産、負債および資本を対比し、投入された資本がどのような機能を発揮し、どのように運用されているのかを示すものです。

(税抜き 単位：億円)

資産の部		負債の部	
固定資産	553.51	固定負債	206.84
有形固定資産	541.82	企業債	196.83
無形固定資産	11.69	前受金	1.05
		引当金	8.96
流動資産	24.50	流動負債	17.95
現金預金	11.58	企業債	12.75
未収金	5.54	未払金	4.19
貯蔵品	0.37	未払費用	0.08
短期貸付金	7.00	前受金	0.05
前払金	0.01	引当金	0.71
		預り金	0.17
		繰延収益	132.34
		長期前受金	132.34
		負債合計	357.13
		資本の部	
		資本金	194.16
		自己資本金	194.16
		剰余金	26.72
		資本剰余金	20.00
		利益剰余金	6.72
		資本合計	220.88
資産合計	578.01	負債・資本合計	578.01