

令和4年3月議会

福祉産業委員会資料

まちづくり建設課

(上下水道室)

目 次

令和4年度 上下水道事業予定箇所図	1
水道事業	
① 有収水量の推移	2
② 年間総配水量の推移	2
③ 給水収益の推移	2
④ 給水人口の推移	2
⑤ 事業収支の推移	2
⑥ 水道事業会計経営指標の推移	3
⑦ 給水原価	3
⑧ 供給単価	3
⑨ 逆ざや	3
⑩ 水道口径別契約数・水道使用量口径別件数割合	4
⑪ 他市町村との基本水量と基本水道料金比較	6
⑫ 水道管設備交換総延長と工事費	7
⑬ 水道で使用しているダクタイル鋳鉄管塗料の安全性	8
下水道事業	
① 自治会からの要望	9
② 農業集落排水事業利用状況	9
③ 公共下水道利用状況	9
④ 公共下水道総延長と計画地域（予定箇所）	10
⑤ 年間排水量	10
⑥ 下水道料金未納状況	10
⑦ 下水道工事の選定に関する資料	11
各施設のLED化の取り組み	12

①令和4年度 事業箇所図(上下水道室)

舗装復旧工事(その1)
和戸、A=1,800㎡

舗装復旧工事(その2)
和戸1、2丁目、A=180㎡

舗装復旧工事(その3)
学園台1丁目、A=1,156㎡

舗装復旧工事(その4)
学園台3丁目、A=3,068㎡

舗装復旧工事(その7)
中島、A=109㎡

第2マンホールポンプ場更新工事
ポンプ更新2基

宮東配水場改修工事
NO.2配水ポンプ増設
受変電設備更新

宮東配水場拡張地
擁壁工事 L=110m

農業集落排水施設更新工事
西条原農業集落排水処理場
水中攪拌機更新2基

第2浄水場改修工事
次亜室空調機更新

配水管布設替工事(その1)
学園台3丁目
DIPφ150~50、L=326m

第1中継ポンプ場更新工事
1号汚水ポンプ逆止弁更新

舗装復旧工事(その5)
山崎、A=3,900㎡

配水管布設替工事(その2)
姫宮
DIPφ150、L=140m

舗装復旧工事(その6)
姫宮、A=100㎡

水道事業

① 有収水量の推移

	平成30年度	令和元年度	令和2年度
有収水量 (m ³)	3,460,803	3,416,163	3,474,427
増減 (m ³)	▲ 8,358	▲ 44,640	58,264

② 年間総配水量の推移

	平成30年度	令和元年度	令和2年度
総配水量 (m ³)	3,952,453	3,837,231	4,001,139
増減 (m ³)	▲ 16,460	▲ 115,222	163,908

③ 給水収益の推移 (税抜き)、未納件数、未納額、給水停止件数

	平成30年度	令和元年度	令和2年度
給水収益 (円)	640,804,325	630,947,653	627,374,995
未納件数 (件)	88	110	85
未納額 (円)	315,947	630,126	284,758
給水停止件数 (件)	260	254	212

④ 給水人口の推移

	平成30年度	令和元年度	令和2年度
給水人口 (人)	33,965	33,963	33,786
増減 (人)	▲ 20	▲ 2	▲ 177

⑤ 事業収支の推移 (税抜き)

	平成30年度	令和元年度	令和2年度
事業収益 (円)	793,747,130	783,541,139	768,410,582
事業費用 (円)	676,145,058	680,188,999	683,779,672
純利益 (損失)	117,602,072	103,352,140	84,630,910
増減 (利益)	▲ 43,518,727	▲ 14,249,932	▲ 18,721,230

⑥ 水道事業会計経営指標の推移（施設利用率・最大稼働率）

	平成30年度	令和元年度	令和2年度
施設利用率(%)	58.9	75.8	79.3
最大稼働率(%)	75.7	84.9	89.8

⑦ 給水原価

		平成30年度	令和元年度	令和2年度
給水原価 (円)	宮代町	172.1	175.3	173.3
	県平均	155.2	158.2	—
	全国類似	171.9	171.0	—
	県内類似	161.6	162.2	—

⑧ 供給単価

		平成30年度	令和元年度	令和2年度
供給単価 (円)	宮代町	185.2	184.7	180.6
	県平均	163.7	163.3	—
	全国類似	176.4	177.8	—
	県内類似	166.6	166.7	—

⑨ 逆ざや（▲の場合は赤字を示します）

		平成30年度	令和元年度	令和2年度
逆ざや (円)	宮代町	13.1	9.4	7.3
	県平均	8.5	5.1	—
	全国類似	4.5	6.8	—
	県内類似	5.0	4.5	—

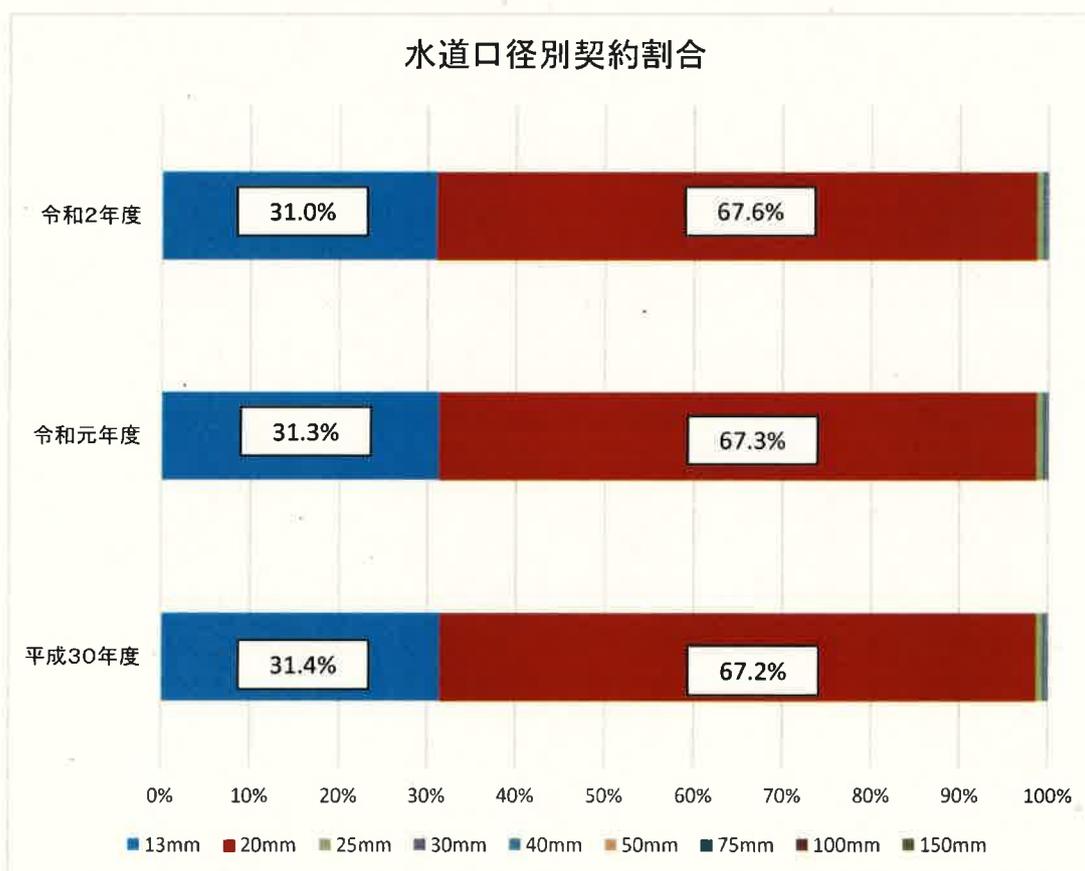
※県平均及び県内類似は、決算統計の数値。全国類似は経営指標の数値

※全国類似とは、給水人口3万人以上5万人未満で受水を主とする全国の団体の平均

※県内類似とは、伊奈町・三芳町・杉戸町・宮代町の平均

⑩ 水道口径別契約数

	平成30年度		令和元年度		令和2年度	
	件数	割合	件数	割合	件数	割合
13mm	4,676	31.4%	4,701	31.3%	4,678	31.0%
20mm	9,992	67.2%	10,106	67.3%	10,186	67.6%
25mm	117	0.8%	117	0.8%	116	0.8%
30mm	42	0.3%	42	0.3%	42	0.3%
40mm	27	0.2%	27	0.2%	27	0.2%
50mm	12	0.1%	12	0.1%	12	0.1%
75mm	8	0.1%	8	0.1%	9	0.1%
100mm	1	0.0%	1	0.0%	1	0.0%
150mm	2	0.0%	2	0.0%	2	0.0%
合計	14,877	100.0%	15,016	100.0%	15,073	100.0%



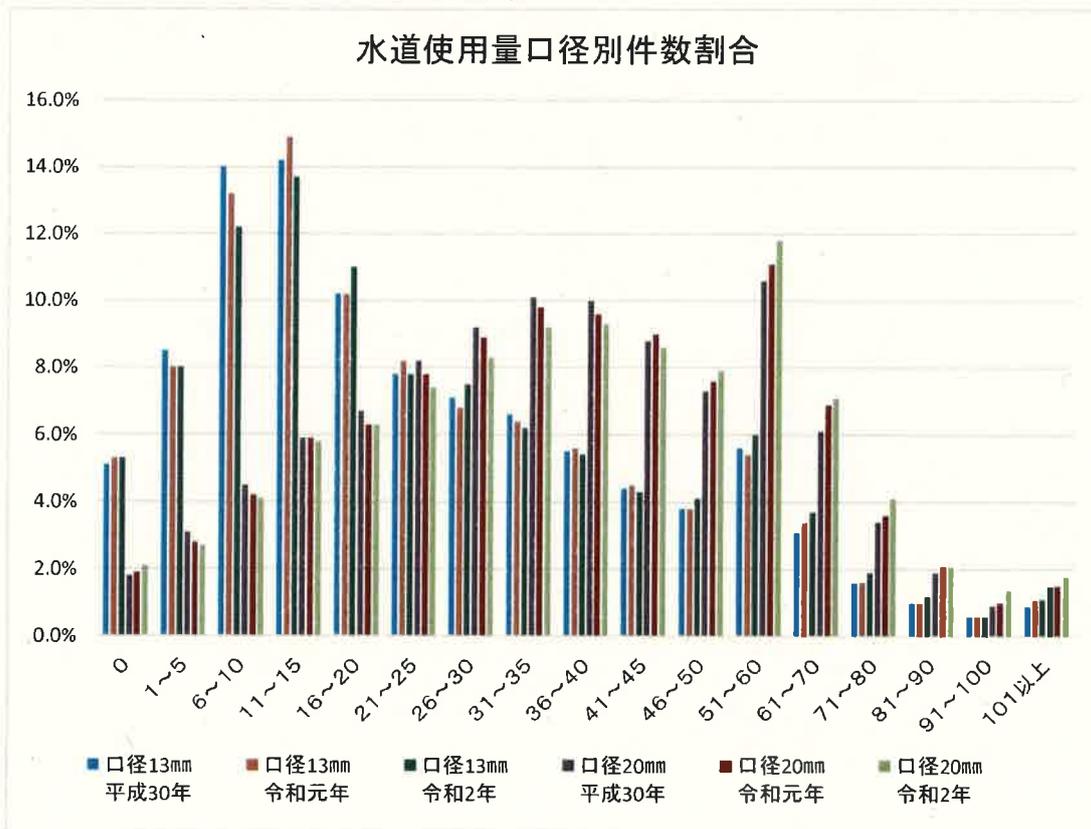
⑩-2 水道使用量口径別件数割合

使用水量 (m ³)	口径13mm			口径20mm		
	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度	平成 30年度	令和 元年度	令和 2年度
0	5.1%	5.3%	5.3%	1.8%	1.9%	2.1%
1~5	8.5%	8.0%	8.0%	3.1%	2.8%	2.7%
6~10	14.0%	13.2%	12.2%	4.5%	4.2%	4.1%
11~15	14.2%	14.9%	13.7%	5.9%	5.9%	5.8%
16~20	10.2%	10.2%	11.0%	6.7%	6.3%	6.3%
21~25	7.8%	8.2%	7.8%	8.2%	7.8%	7.4%
26~30	7.1%	6.8%	7.5%	9.2%	8.9%	8.3%
31~35	6.6%	6.4%	6.2%	10.1%	9.8%	9.2%
36~40	5.5%	5.6%	5.4%	10.0%	9.6%	9.3%
41~45	4.4%	4.5%	4.3%	8.8%	9.0%	8.6%
46~50	3.8%	3.8%	4.1%	7.3%	7.6%	7.9%
51~60	5.6%	5.4%	6.0%	10.6%	11.1%	11.8%
61~70	3.1%	3.4%	3.7%	6.1%	6.9%	7.1%
71~80	1.6%	1.6%	1.9%	3.4%	3.6%	4.1%
81~90	1.0%	1.0%	1.2%	1.9%	2.1%	2.1%
91~100	0.6%	0.6%	0.6%	0.9%	1.0%	1.4%
101以上	1.0%	0.9%	1.2%	1.5%	1.5%	1.8%
計	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

※年（1月～12月）で算出しています。

※2ヶ月に1回の検針時の水量を集計しています。

※割合は調定件数に対する割合です。



⑪ 他市町村との基本水量と基本水道料金比較

※口径20mm、1ヵ月あたりの基本水量と基本料金
令和4年1月末現在のものので消費税10%含む

	基本水量 m ³	基本料金 円
さいたま市	8	1,188
川越市	0	418
熊谷市	10	1,386
川口市	10	1,815
行田市	6	1,540
所沢市	0	462
飯能市	0	1,100
加須市	0	607
本庄市	10	1,089
東松山市	10	825
春日部市	8	935
狭山市	0	660
羽生市	10	1,100
鴻巣市	8	1,078
深谷市	0	660
上尾市	0	770
草加市	10	825
蕨市	10	990
戸田市	0	682
入間市	0	330
朝霞市	0	715
志木市	0	957
和光市	10	942
新座市	0	737
久喜市	0	1,408
八潮市	8	1,375
富士見市	10	1,067

	基本水量 m ³	基本料金 円
三郷市	10	770
蓮田市	10	1,391
幸手市	0	770
日高市	0	880
吉川市	10	1,045
ふじみ野市	0	419
白岡市	8	2,112
伊奈町	10	1,320
三芳町	5	495
毛呂山町	0	1,278
越生町	10	2,310
滑川町	10	880
嵐山町	5	550
小川町	10	1,100
川島町	10	818
吉見町	10	1,210
鳩山町	10	1,078
ときがわ町	10	2,035
美里町	10	1,048
神川町	10	1,320
上里町	10	902
寄居町	10	4,097
宮代町	10	1,540
杉戸町	5	770
越谷・松伏水道企業団	8	913
桶川北本水道企業団	0	869
坂戸、鶴ヶ島水道企業団	0	825
秩父広域市町村圏組合	0	2,013

⑫ 水道管設備交換総延長と工事費

	平成30年度	令和元年度	令和2年度
交換延長 (m)	1,110	1,382	1,814
工事費 (円)	139,860,000	204,116,400	315,786,900

請負業者、工事費及び選定方法

工事名	受注者	金額(円)	選定方法
平成30年度老朽管更新に伴う配水管布設替工事 (その1)	(株)岩崎設備	35,856,000	指名競争入札
平成30年度老朽管更新に伴う配水管布設替工事 (その2)	(有)優輝設備	22,248,000	指名競争入札
平成30年度老朽管更新に伴う配水管布設替工事 (その3)	(株)木村設備	35,424,000	指名競争入札
平成30年度老朽管更新に伴う配水管布設替工事 (その4)	(有)小河原設備	21,816,000	指名競争入札
平成30年度老朽管更新に伴う配水管布設替工事 (その5)	(株)中村工業所	24,516,000	指名競争入札
令和元年度配水管布設替工事 (その1)	(株)中村工業所	47,300,000	指名競争入札
令和元年度配水管布設替工事 (その2)	(有)優輝設備	54,010,000	指名競争入札
令和元年度配水管布設替工事 (その3)	(株)岩崎設備	30,360,000	指名競争入札
令和元年度配水管布設替工事 (その4)	(株)木村設備	13,200,000	指名競争入札
令和元年度配水管布設替工事 (その5)	(有)小河原設備	27,500,000	指名競争入札
令和元年度配水管布設替工事 (その6)	(有)上原工業所	2,530,000	指名競争入札
令和元年度配水管布設替工事 (その7)	(株)高田工業所	13,200,000	指名競争入札
圏央道建設に伴う配水管布設替工事	(有)上原工業所	16,016,400	指名競争入札
令和2年度配水管布設替工事 (その1)	(株)木村設備	45,254,000	指名競争入札
令和2年度配水管布設替工事 (その2)	(有)上原工業所	31,900,000	指名競争入札
令和2年度配水管布設替工事 (その3)	(有)小河原設備	19,800,000	指名競争入札
令和2年度配水管布設替工事 (その4)	(有)優輝設備	56,650,000	指名競争入札
令和2年度配水管布設替工事 (その5)	(株)高田工業所	24,640,000	指名競争入札
令和2年度配水管布設替工事 (その6)	(株)岩崎設備	37,712,400	指名競争入札
令和2年度配水管布設替工事 (その7)	(有)小河原設備	22,988,900	指名競争入札
令和2年度配水管布設替工事 (その8)	(株)中村工業所	37,974,200	指名競争入札
令和2年度配水管布設替工事 (その9)	(株)木村設備	38,867,400	指名競争入札

※1 宮代町契約規則ほか関連規定に基づき、選定しています。

※2 すべて配水支管です。

⑬ 水道で使用しているダクティル鑄鉄管塗料の安全性

水道管に使用する塗料については、厚生労働省の「水道施設の技術的基準を定める省令」で定める試験により基準を満たしたものを日本水道協会が認証します。そして、各管材メーカーは、認証された塗料を使用した管材をJWWA規格として製造販売しています。

この度、神東塗料(株)による不適切行為が発覚し、同社の不適切行為により認証を受けた塗料を使用した製品について、安全性を確認するまで出荷自粛となりました。

本町においては、和戸1、2丁目地内で実施している配水管布設替工事（その8）において、使用を予定していた管材が該当したため工事を中断しました。その後、日本水道協会による省令に定める試験結果により、衛生面に問題がないことが確認され、出荷自粛リストから除外されたことを受け工事を再開しました。

よって、本町内で使用されているダクティル鑄鉄管については、安全性が確認されています。

下水道事業

① 自治会からの要望

要望年月	地区名	要望内容
(1) 令和3年4月20日	新若自治会	水路の定期清掃(雑草除去・汚泥除去)

② 農業集落排水事業利用状況

	平成30年度 (H31.4.1現在)	令和元年度 (R2.4.1現在)	令和2年度 (R3.4.1現在)
区域内人口(B)(人)	893	861	843
接続人口(C)(人)	714	714	716
水洗化率(C/B)×100(%)	80.0	82.9	84.9
使用件数	255	257	258

※1 使用料は、基本料金(1,905円)と人数割料金(286円)

※2 令和2年7月に接続依頼の回覧を行っています。

③ 公共下水道事業利用状況

	平成30年度 (H31.4.1現在)	令和元年度 (R2.4.1現在)	令和2年度 (R3.4.1現在)
行政区域内人口(A)(人)	33,971	33,969	33,792
処理区域内人口(B)(人)	24,767	24,985	24,889
水洗便所設置済人口(C)(人)	23,578	23,785	23,670
普及率(B/A)×100(%)	72.9	73.6	73.7
水洗化率(C/B)×100(%)	95.2	95.2	95.1
使用件数	10,524	10,733	10,833

※未接続宅に対し、3地区に分け、3年毎に接続の依頼をしています。

④ 公共下水道総延長数と新規、老朽化対策計画区域（予定箇所）

	平成30年度	令和元年度	令和2年度
下水道管整備延長 (m)	110,796	110,796	110,796

新規箇所については、和戸横町地区の下水道管の移設を令和4年度に採納される予定です。

老朽化対策計画は、令和4年度にストックマネジメント計画の中で、方針、方法等を決定し、計画を策定する予定です。

⑤ 年間排水量（宮代町と近隣利用市町村資料）

自治体名	平成30年度 (m ³)	令和元年度 (m ³)	令和2年度 (m ³)
宮代町	2,765,999	2,908,460	3,033,540
杉戸町	3,138,089	3,411,538	3,457,689
白岡市	3,560,307	3,910,404	3,944,690
春日部市	21,519,028	22,494,296	22,556,629

※1 年間排水量は中川水循環センターで処理された水量

⑥ 下水道料金未納状況

	平成30年度	令和元年度	令和2年度
下水道料金滞納件数 (件)	57	72	81
下水道料金滞納額 (円)	133,498	142,506	171,530

⑫ 下水道工事の選定に関する資料（請負業者と工事請負料金の選定方法）

工事名	受注者	金額(円)	選定方法
宮代第1・2中継ポンプ場更新工事	(株)エスアイシー	103,554,720	一般競争入札
公共柵設置及び取付管工事	伊草建設(株)	8,177,544	指名競争入札
舗装復旧工事	(株)野口建設	2,755,255	指名競争入札
宮代第2中継ポンプ場ポンプ井開口蓋設置工事	荏原実業(株)	1,980,720	随意契約
宮代第1中継ポンプ場更新工事	(株)エスアイシー	88,000,000	一般競争入札
宮代第1中継ポンプ場非常通報装置設置工事	(株)エスアイシー	2,640,000	随意契約
笠原排水機場ポンプ更新工事	荏原実業(株)	15,120,000	指名競争入札
令和2年度宮代第7号汚水幹線・枝線布設替工事	(株)野口建設	4,449,500	指名競争入札
令和2年度第2中継ポンプ場更新工事	(株)エスアイシー	30,250,000	指名競争入札
西条原農業集落排水処理場スクリーンユニット交換工事	荏原実業(株)	4,565,000	随意契約
西条原農業集落排水処理場水中エアレーター交換工事	新明和アクアテク サービス(株)	4,917,000	随意契約

※宮代町契約規則ほか関連規定に基づき、選定しています。

各施設のLED化の取り組み

まちづくり建設課

施設名	設置場所	電気（電球）数	うちLED	LED化率
はらっパーク宮代	事務室	53	6	11.3%
	トイレ・倉庫	48	14	29.2%
	広場（屋外）	32	0	0.0%
街区公園	広場（屋外）	13	9	69.2%
宮東配水場	事務室	33	12	36.4%
	機械室	79	17	21.5%
第2浄水場	機械室	41	0	0.0%
第1中継ポンプ場	機械室	137	109	79.6%
第2中継ポンプ場	機械室	44	0	0.0%
計		299	167	55.9%

※電気（電球）数は、蛍光灯等の本（球）数を記入