

2 令和5年度事業概要

(1) 総括事項

水道は、市民の生活環境を支えるインフラとして重要な役割を担っていることから、「安心で安全な水の安定的な供給」が求められている。このため、令和5年度市原市水道事業は、高滝取水場電気設備や新井浄水場活性炭ろ過池設備等老朽化した設備を更新したほか、平蔵地先、上高根地先等における石綿セメント管や光風台地先、月崎地先等における塩化ビニル管など老朽管の更新を実施し、安定した給水を確保するために必要な設備の更新や漏水等不明水解消による効率性の向上を図った。加えて、防犯対策として、水道施設への監視カメラの設置や機械警備の委託を行うなど「安全」「強靱」「持続」の3つの視点から、成果を実感できる事業に取り組んだ。

業務状況は、給水戸数が20,497戸と前年比0.2%の増加となったが、給水人口は42,957人で、前年度と比較すると0.8%減少した。また、配水量は6,060,169 m³で、前年度より0.8%増加し、有収水量は4,472,965 m³と、前年度比0.7%減少となった。

財政状況は、収益的収支について、事業収益は2,577,564,320円（2,668,741,326円、以下（）内数字は消費税及び地方消費税込額を示す。）で、前年度比0.6%増加し、主源となる給水収益は868,059,214円（954,806,030円）と、前年度比0.1%の減少となった。また、一般会計からの繰入金金は1,610,915,000円で、前年度比4.2%の増加となり、その内訳は、一般会計負担金が801,265,000円、一般会計補助金が805,344,000円、特別利益4,306,000円であった。

対して事業費は2,577,251,990円（2,674,461,299円）で、前年度比0.6%の増加となった。そのうち、営業費用に係る人件費は301,550,173円（301,880,647円）で、前年度比1.6%の減少となった。

資本的収支について、資本的収入は1,729,297,984円（1,731,451,181円）で、前年度比160.4%の増加となった。主な収入として企業債については1,684,800,000円で、前年度比182.0%の増加となった。また、一般会計からの繰入金金は22,966,000円で、前年度比123.2%の増加となった。

対して資本的支出は、2,814,379,826円（2,983,459,921円）で、前年度比48.0%の増加となった。主な支出として建設改良費は1,828,687,131円（1,997,767,226円）で、前年度比100.8%の増加となり、そのうち人件費は125,925,486円（126,037,650円）で、前年度比11.1%の増加となった。一方で企業債償還金は985,692,695円で、前年度比0.5%の減少となった。

資本的収入額が資本的支出額に不足する額1,252,008,740円（消費税及び地方消費税込額）は、損益勘定留保資金等で補てんした。

	R4 年度	R5 年度	増減	(増減比)
給水戸数	20,455 戸	20,497 戸	42 戸	(0.2%)
給水人口	43,325 人	42,957 人	△368 人	(△0.8%)
配水量	6,009,491 m ³	6,060,169 m ³	50,678 m ³	(0.8%)
有収水量	4,504,147 m ³	4,472,965 m ³	△31,182 m ³	(△0.7%)
事業収益	2,562,544,638 円	2,577,564,320 円	15,019,682 円	(0.6%)
給水収益	868,395,009 円	868,059,214 円	△335,795 円	(△0.1%)
事業費	2,562,245,523 円	2,577,251,990 円	15,006,467 円	(0.6%)
一般会計繰入金	1,546,497,000 円	1,610,915,000 円	64,418,000 円	(4.2%)

※ 金額については、消費税及び地方消費税を除く。

(重点事務事業)

① 鉛給水管更新事業

漏水の解消と、より安全な水の供給に向け、鉛給水管をポリエチレン管等に布設替え

- ・ 給水管更新工事
- ・ 舗装本復旧工事

② 配水管整備拡張事業

バックアップ機能の強化、施設の再構築に資する配水管を整備

- ・ 配水管布設工事（江子田 外）

③ 緊急時連絡管整備事業

災害等で施設が停止した場合に、県営水道からの応援給水を可能とする緊急時連絡管を整備

- ・ ポンプ場用地取得

④ 石綿セメント管更新事業

管路の耐震化と有収率向上のため、石綿セメント管を耐震性・耐久性に優れた管に布設替え

- ・ 配水管布設替工事（瀬又 外）

⑤ 有収率向上事業

管路の耐震化と有収率向上のため、硬質塩化ビニル管を耐震性・耐久性に優れた管に布設替え

- ・ 配水管布設替工事（金剛地 外）

⑥ 水道施設防犯対策事業

水道施設の防犯対策の強化を図るため、監視カメラなどを設置

- ・ 監視カメラ設置工事
- ・ 機械警備委託

⑦ 地下水系施設整備事業

老朽化の進む地下水系施設を計画的に更新

- ・ 光風台浄水場土木更新工事 外

⑧ 表流水系施設整備事業

老朽化の進む表流水系施設を計画的に更新

- ・ 新井浄水場低圧電気設備更新工事 外

(2) 建設改良工事の概況

水系	工事名	工事概要			工事費（円）	
瀬又	東国吉地先配水管布設替工事 (R4)	HPPE	φ 75	531.7 m	48,082,100	
		HPPE	φ 50	2.8 m		
		SUS	80A	16.6 m		
		仕切弁		3 基		
排水栓			1 基			
給水切替			8 箇所			
瀬又	瀬又地先配水管布設替工事 (R5)	HPPE	φ 75	324.8 m	37,636,500	
		仕切弁		3 基		
		消火栓		1 基		
		給水切替		36 箇所		
瀬又配水池配水ポンプ盤インバータ更新工事 (R5)		No. 1配水ポンプ盤用インバータ			1 台	11,770,000
三和	海士有木地先配水管布設替工事 (R5)	HPPE	φ 75	389.0 m	34,552,100	
		仕切弁		1 基		
		消火栓		2 基		
		排水栓		1 基		
		給水切替		17 箇所		
	山倉地先配水管布設替工事 (R5)	HPPE	φ 75	153.7 m	16,911,400	
		仕切弁		1 基		
		消火栓		1 基		
		給水切替		7 箇所		
	磯ヶ谷地先 (道路関連) 配水管移設工事 (R5)	HPPE	φ 75	100.4 m	9,939,600	
		仕切弁		2 基		
排水栓			1 基			
給水切替			2 箇所			
二日市場地先配水管布設工事 (R4)	HPPE	φ 75	0.5 m	4,977,500		
	HPPE	φ 50	116.6 m			
	仕切弁		1 基			
海士有木地先配水管布設工事 (R5-2)		HPPE	φ 75	42.7 m	2,666,400	
市津	喜多地先配水管布設替工事 (R5)	HPPE	φ 75	400.3 m	44,266,200	
		仕切弁		5 基		
		空気弁付排水栓		1 基		
		排水栓		1 基		
		給水切替		8 箇所		
	押沼地先配水管布設替工事 (R4)	HPPE	φ 75	442.7 m	36,265,900	
		HPPE	φ 50	30.3 m		
		仕切弁		5 基		
		消火栓		3 基		
		給水切替		15 箇所		
	金剛地地先配水管布設替工事 (R5) (ゼロ債務)	HPPE	φ 75	279.5 m	24,255,000	
		HPPE	φ 50	60.9 m		
		消火栓		1 基		
		排水栓		1 基		
	給水切替		8 箇所			
	永吉地先配水管布設替工事 (R5)	HPPE	φ 75	225.2 m	23,612,600	
		HPPE	φ 50	24.5 m		
仕切弁			1 基			
給水切替			11 箇所			
分目	権現堂地先配水管布設替工事 (R5)	HPPE	φ 75	110.5 m	25,235,925	
		HPPE	φ 50	212.1 m		
		SGP-VD	50A	1.3 m		
		仕切弁		3 基		
		排水栓		2 基		
		給水切替		16 箇所		

水系	工事名	工事概要			工事費（円）
光風台	光風台地先配水管布設替工事(R5-1)	HPPE	φ 100	1.0 m	100,252,900
		HPPE	φ 75	428.1 m	
		HPPE	φ 50	405.8 m	
		仕切弁		9 基	
		消火栓		1 基	
		排水栓		1 基	
		給水切替		95 箇所	
	光風台地先配水管布設替工事(R5-2)	HPPE	φ 150	337.9 m	84,515,200
		HPPE	φ 100	3.7 m	
		HPPE	φ 75	199.7 m	
		HPPE	φ 50	415.3 m	
		仕切弁		10 基	
		消火栓		3 基	
		給水切替		73 箇所	
	光風台浄水場土木更新工事 (R5)	場内配管更新工		1 式	14,913,800
		発電機基礎工		1 式	
		防油堤基礎工		1 式	
		電気室改修工		1 式	
		混和池改修工		1 式	
牛久	上高根地先他配水管布設替工事(R5)	HPPE	φ 75	162.7 m	69,080,000
		HPPE	φ 50	478.8 m	
		仕切弁		8 基	
		消火栓		1 基	
		給水切替		78 箇所	
	中高根地先配水管布設替工事(R5)	HPPE	φ 75	131.0 m	17,485,600
		仕切弁		3 基	
		排水栓		1 基	
		給水切替		12 箇所	
	牛久地先(下水道関連)配水管移設工事(R5)	HPPE	φ 75	69.5 m	9,071,700
		仕切弁		1 基	
		給水切替		7 箇所	
鶴舞	堀越地先配水管布設替工事(R5)	HPPE	φ 75	486.1 m	47,242,800
		HPPE	φ 50	47.0 m	
		仕切弁		3 基	
		消火栓		1 基	
		空気弁付消火栓		2 基	
		給水切替		16 箇所	
	鶴舞地先減圧弁設置工事(R5)	GXDIP	φ 150	14.5 m	25,997,400
		減圧弁		1 基	
		仕切弁		1 基	
米原	平蔵地先配水管布設替工事(R5-1)	HPPE	φ 75	718.2 m	65,230,000
		HPPE	φ 50	65.0 m	
		仕切弁		6 基	
		消火栓		1 基	
		排水栓		2 基	
		空気弁		1 基	
		給水切替		22 箇所	
東部第2	平蔵地先配水管布設替工事(R5-2)	HPPE	φ 100	161.0 m	51,613,100
		HPPE	φ 75	197.0 m	
		HPPE	φ 50	29.4 m	
		仕切弁		12 基	
		消火栓		1 基	
		排水栓		3 基	
		給水切替		10 箇所	

水系	工事名	工事概要	工事費（円）
新井	新井地先配水管布設工事(R5)	GXDIP ϕ 300 1,066.2 m	154,498,300
		GXDIP ϕ 100 5.9 m	
		HPPE ϕ 50 4.4 m	
		仕切弁 4 基	
新井	古敷谷地先配水管布設替工事(R4)	排水栓 2 基	60,721,100
		給水切替 2 箇所	
		GXDIP ϕ 150 318.2 m	
		GXDIP ϕ 100 83.0 m	
新井	高滝地先他配水管布設替工事(R5)	仕切弁 4 基	10,709,600
		排水栓 2 基	
		HPPE ϕ 75 54.1 m	
		HPPE ϕ 50 43.3 m	
新井	新井地先配水管布設工事(R5-2)	排水栓 2 基	715,000
		給水切替 5 箇所	
		HPPE ϕ 50 3.4 m	
		仕切弁 1 基	
国本	月崎地先配水管布設替工事(R5)	HPPE ϕ 75 873.4 m	93,575,900
		仕切弁 1 基	
		排水栓 1 基	
		空気弁 1 基	
国本	大戸地先配水管布設替工事(R5)	給水切替 4 箇所	33,042,900
		HPPE ϕ 75 224.2 m	
		HPPE ϕ 50 80.6 m	
		仕切弁 3 基	
朝生原	朝生原地先他配水管布設替工事(R5)	排水栓 1 基	51,926,600
		空気弁 1 基	
		給水切替 15 箇所	
		HPPE ϕ 75 131.5 m	
朝生原	夕木配水池配水流量計他更新工事(R5)	HPPE ϕ 50 302.1 m	9,865,900
		仕切弁 3 基	
		消火栓 2 基	
		排水栓 3 基	
朝生原	朝生原浄水場制御装置更新工事(R5)	給水切替 15 箇所	5,390,000
		制御装置(シーケンサー) 2 セット	
		配水流量計 ϕ 150 1 台	
		配水流量計 ϕ 50 1 台	
新井 浄水場	高滝取水場電気設備更新工事(R3-R4)	配水池水位計 1 台	259,408,600
		受変電設備 1 式	
		特殊電源設備 1 式	
		運転操作設備 1 式	
新井 浄水場	新井浄水場活性炭ろ過池設備更新工事(R5)	計装設備 1 式	29,700,000
		監視制御設備機能増設 1 式	
		No. 1-2原水流入弁 1 組	
		No. 1-2洗浄排水弁 1 組	
地下水系 施設	水道施設監視カメラ設置工事(R5)	No. 1-8表洗弁 1 組	27,588,000
		No. 1-2ろ過水弁 1 組	
		No. 1-8捨水弁 1 組	
		水道施設監視カメラ設置工事 1 式	

凡例

GXDIP：GX形ダクタイル鋳鉄管 HPPE：配水用ポリエチレン管 SUS：ステンレス鋼鋼管
SGP-VD：塩ビライニング鋼管（内外面ライニング）