

水道事業会計

収入予算の概要

【水道事業会計】

収益的収入

款1 水道事業収益 項1 営業収益 目1 給水収益 節1 水道料金

令和3年度当初予算額	2,644,180千円	令和2年度当初予算額	2,628,187千円	令和元年度決算額	2,592,581千円	
概要	市民生活に欠くことの出来ない水道水を安全に安定して供給するための財源として、水道料金を使用者から徴収するものです。 調定件数 411,500件(見込)				担当課	上下水道経営課

資本的収入

款1 資本的収入 項1 企業債 目1 企業債 節1 企業債

令和3年度当初予算額	600,000千円	令和2年度当初予算額	600,000千円	令和元年度決算額	218,700千円	
概要	建設事業に必要な資金を調達するために借り入れる長期借入金です。 施設の耐震化や老朽化した配水管の更新事業等に必要な資金を確保するために新規で借り入れするものです。 なお、令和3年度末の企業債残高見込額は、2,852,853千円です。				担当課	上下水道経営課

款1 資本的収入 項2 国庫支出金 目1 国庫補助金 節1 国庫補助金

令和3年度当初予算額	2,650千円	令和2年度当初予算額	0千円	令和元年度決算額	0千円	
概要	西武第一配水池建替工事(2カ年継続事業)を行うための生活基盤施設耐震化等交付金です。交付率は1/4です。 令和3年度 2,650千円 令和4年度 10,600千円 総額 13,250千円				担当課	上下水道整備課

令和3年度 掲載事業一覧（水道事業会計）

（単位：千円）

款	総予算額 ()内は前年度分	対前年度比 伸率	主な事業内容 ◎印は新規事業	事業費	担当課	事業概要 調書 ページ
(収益的収支)			(業務予定量)			
水道事業収益	3,167,941	-0.97%	給水戸数 68,800戸			
	(3,198,809)		年間総給水量 16,634,100m ³			
水道事業費用	3,137,533	6.33%	1日平均給水量 45,573m ³			
	(2,950,770)		(主要事業)			
(資本的収支)			浄水施設粒状活性炭入替修繕	56,841	上下水道管理課	271
			漏水調査業務委託	11,000	上下水道管理課	272
			南峯配水池解体工事	220,825	上下水道整備課	273
資本的収入	719,616	-3.39%	◎ 西武第一配水池建替工事	総額 540,100	上下水道整備課	274
	(744,904)		(令和3・4年度の継続事業)	R.3 270,050		
資本的支出	2,267,515	29.58%	◎ 鍵山浄水場改修工事実施設計業務委託	27,346	上下水道管理課	275
	(1,749,882)		◎ 浸水対策基本計画策定業務委託	7,040	上下水道管理課	276
			◎ 扇町屋配水場改修工事	総額 1,221,000	上下水道管理課	277
			(令和3・4年度の継続事業)	R.3 610,500		
			◎ 入間台加圧場改修工事	総額 391,000	上下水道管理課	278
			(令和3・4年度の継続事業)	R.3 195,500		
			硬質塩化ビニル管布設替事業	304,733	上下水道整備課	279
			旧防衛庁共済団地内配水管布設替工事	総額 150,184	上下水道整備課	280
			(令和2・3年度の継続事業)	R.3 75,092		
			◎ 入間ヶ丘団地内配水管布設替工事(第三工区)	総額 160,622	上下水道整備課	281
			(令和3・4年度の継続事業)	R.3 80,311		

事業概要調書

【水道事業会計】

上下水道部 上下水道管理課

款	水道事業費用	項	営業費用	目	01	原水及び浄水費	新規・継続
事業名		浄水施設粒状活性炭入替修繕					
令和3年度当初予算 事業費総額				56,841千円			
令和2年度当初予算 事業費総額				56,841千円			
令和2年度補正後予算 事業費総額(12月末現在)							
令和元年度決算 事業費総額				0千円			
根拠法令等				水道法			
①事業の概要(事業の目的・効果、提案に至った経緯、理由等) 鍵山浄水場は粒状活性炭による高度浄水処理施設です。 粒状活性炭は5年をめどに交換が必要とされており、平成30年度に実施した鍵山 浄水場粒状活性炭品質試験業務で能力の減衰を指摘され、早急な交換を行う事を推奨 されました。これにより2系統ある浄水工程の内、1系統の交換を令和2年度に実施 しました。令和3年度にもう1系統の交換を行い高度浄水施設としての機能を維持し ます。							
②他自治体の類似する政策等(他の自治体の類似する政策等との比較検討) 粒状活性炭を使用した高度浄水施設については定期的な交換を行う必要があり、同 様の修繕を行っています。							

③市民参加の実施の有無とその内容					
なし					
④事業費及び財源等	収入	款	款名称	細節名称	予算額(千円)
	計				
④事業費及び財源等	支出	節	細節	細節名称	予算額(千円)
		14	—	浄水施設粒状活性炭入替修繕	56,841
	計				56,841
⑤その他(その他必要事項及び添付資料)					
なし					

事業概要調書

【水道事業会計】

上下水道部 上下水道管理課

款	水道事業費用	項	営業費用	目	02	配水費	新規・継続
事業名		漏水調査業務委託					
令和3年度当初予算 事業費総額				11,000千円			
令和2年度当初予算 事業費総額				12,009千円			
令和2年度補正後予算 事業費総額(12月末現在)							
令和元年度決算 事業費総額				11,440千円			
根拠法令等				水道法			
<p>①事業の概要（事業の目的・効果、提案に至った経緯、理由等）</p> <p>有収率向上対策の一環として市内全域を3年間で一周する漏水調査を実施し、漏水の早期発見に努めています。令和3年度の調査区域は東金子、宮寺、二本木地区を実施します。</p> <p>（業務内容） 漏水調査業務委託（東金子、宮寺、二本木地区） 調査距離：87.0km 調査戸数：7,460戸</p> <p>②他自治体の類似する政策等（他の自治体の類似する政策等との比較検討）</p> <p>他の自治体においても、同様の事業を行っています。</p>							

③市民参加の実施の有無とその内容					
なし					
④事業費及び財源等	収入	款	款名称	細節名称	予算額(千円)
	計				
	支出	節	細節	細節名称	予算額(千円)
12		—	漏水調査業務委託	11,000	
計				11,000	
⑤その他（その他必要事項及び添付資料）					
なし					

事業概要調書

【水道事業会計】

上下水道部 上下水道整備課

款	収益的支出	項	特別損失	目	02	その他特別損失	新規・継続
事業名		南峯配水池解体工事					
令和3年度当初予算 事業費総額			220,825千円				
令和2年度当初予算 事業費総額			0千円				
令和2年度補正後予算 事業費総額(12月末現在)							
令和元年度決算 事業費総額			0千円				
根拠法令等			水道法				
①事業の概要(事業の目的・効果、提案に至った経緯、理由等)							
<p>現在、休止施設となっている南峯配水池の解体工事を行うものです。南峯配水池は耐震性能が低く、地震等による崩壊の危険性を考慮し、解体を行うことにより周囲の安全の確保を図ります。</p> <p>(工事内容)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・配水池解体 2池 ・流量計室解体 1棟 ・薬品室解体 1棟 							
②他自治体の類似する政策等(他の自治体の類似する政策等との比較検討)							
他の自治体においても、同様の工事を行っています。							

③市民参加の実施の有無とその内容					
なし					
④事業費及び財源等	収入	款	款名称	細節名称	予算額(千円)
	計				
④事業費及び財源等	支出	節	細節	細節名称	予算額(千円)
		01	—	南峯配水池解体工事	213,532
		—	南峯配水池解体工事監理業務委託	7,293	
計				220,825	
⑤その他(その他必要事項及び添付資料)					
なし					

事業概要調書

【水道事業会計】

上下水道部 上下水道整備課

款	資本的支出	項	建設改良費	目	02	配水場建設費	新規・継続
事業名		西武第一配水池建替工事					
令和3年度当初予算 事業費総額			270,050千円				
令和2年度当初予算 事業費総額			0千円				
令和2年度補正後予算 事業費総額(12月末現在)							
令和元年度決算 事業費総額			0千円				
根拠法令等			水道法				
<p>①事業の概要(事業の目的・効果、提案に至った経緯、理由等)</p> <p>西武第一配水池は建設から45年が経過し老朽化していること、また、耐震性能も低いと考えられること、更には寺竹配水場の稼働に伴い、既存の配水池(容量2,000m³)よりも容量を縮小できることから配水池の建て替え工事を行うものです。耐震性能を有する配水池に建て替えることにより、大規模な地震が発生した場合でも被害を最小限に抑え安定給水を図ることが出来ます。工期は令和3年11月から令和5年3月までの2カ年の継続事業で工事を実施します。</p> <p>(継続事業費) 540,100千円 令和3年度 270,050千円 令和4年度 270,050千円</p> <p>(工事内容)</p> <ul style="list-style-type: none"> 配水池建替(容量1,325m³) 1棟 							
<p>②他自治体の類似する政策等(他の自治体の類似する政策等との比較検討)</p> <p>他の自治体においても、同様の工事を行っています。</p>							

③市民参加の実施の有無とその内容					
なし					
④事業費及び財源等	収入	款	款名称	細節名称	予算額(千円)
		01	資本的収入	企業債	116,000
		01	資本的収入	国庫補助金(生活基盤施設耐震化等交付金)	2,650
		計			118,650
	支出	節	細節	細節名称	予算額(千円)
		01	—	西武第一配水池建替工事	264,000
		02	—	西武第一配水池建替工事監理業務委託	6,050
		計			270,050
	⑤その他(その他必要事項及び添付資料)				
なし					

事業概要調書

【水道事業会計】

上下水道部 上下水道管理課

款	資本的支出	項	建設改良費	目	03	浄水場改良費	新規・継続
事業名		鍵山浄水場改修工事実施設計業務委託					
令和3年度当初予算 事業費総額			27,346千円				
令和2年度当初予算 事業費総額			0千円				
令和2年度補正後予算 事業費総額(12月末現在)							
令和元年度決算 事業費総額			0千円				
根拠法令等			水道法				
①事業の概要(事業の目的・効果、提案に至った経緯、理由等)							
<p>鍵山浄水場は、平成18年度に現在の施設を建設し運用してきましたが、15年が経過し、ポンプ設備や計装機器等が耐用年数を迎えております。今後も安定的な給水を継続するため計画的な改修を行うものです(想定耐用年数は機器により差はありますが、今回の改修対象機器は概ね15年です)。</p> <p>改修工事実施設計業務委託を令和3年度、工事を令和4・5年度の2カ年の継続事業で実施します。</p> <p>(設計範囲)</p> <p>主な更新予定設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・場内ポンプ(水中ポンプ・薬品注入ポンプ等：平成18年度設置) ・計装機器類(流量計・残留塩素計・濁度計等：平成18年度設置) ・制御弁類(平成18年度設置)等 							
②他自治体の類似する政策等(他の自治体の類似する政策等との比較検討)							
他の自治体においても、同様の工事(設計)を行っています。							

③市民参加の実施の有無とその内容					
なし					
④事業費及び財源等	収	款	款名称	細節名称	予算額(千円)
	計				
④事業費及び財源等	支	節	細節	細節名称	予算額(千円)
		01	—	鍵山浄水場改修工事実施設計業務委託	27,346
	計				27,346
⑤その他(その他必要事項及び添付資料)					
なし					

事業概要調書

【水道事業会計】

上下水道部 上下水道管理課

款	資本的支出	項	建設改良費	目	03 04	浄水場改良費 配水場改良費	新規・継続
事業名		浸水対策基本計画策定業務委託					
令和3年度当初予算 事業費総額			7,040千円				
令和2年度当初予算 事業費総額			0千円				
令和2年度補正後予算 事業費総額(12月末現在)							
令和元年度決算 事業費総額			0千円				
根拠法令等			水道法				
<p>①事業の概要(事業の目的・効果、提案に至った経緯、理由等)</p> <p>鍵山浄水場は、入間川の河川伏流水を原水として取水していることから、入間川に隣接して設置されています。そのため、台風等で河川が増水した場合、浸水被害にあり可能性があります。県の試算では100年に1度規模の降水量で鍵山浄水場への浸水が想定されており、昨今の異常気象を考えると浸水に対する対策を講じる必要があることから、浸水対策基本計画を策定するものです。鍵山浄水場改修工事実施設計と併せて実施することにより効率的に浸水対策を立案し、更新計画との整合性を図ります。</p> <p>また、藤沢配水場についても、低地に設置された配水場であり、近隣に不老川が流れていることから、浸水被害にあり可能性があります。浸水対策基本計画を策定する必要性について、まず検討を行い、その結果により計画策定を進めていくものです。鍵山浄水場の浸水対策基本計画策定業務委託の実施と併せて委託を行うことにより、基本計画同士の整合性を図ります。</p> <p>②他自治体の類似する政策等(他の自治体の類似する政策等との比較検討)</p> <p>令和元年度の台風により、主に千葉県等の広域で大きな被害が出ており、特に河川近傍施設の対策が急務となっています。</p>							

③市民参加の実施の有無とその内容					
なし					
④事業費及び財源等	収	款	款名称	細節名称	予算額(千円)
		計			
	支	節	細節	細節名称	予算額(千円)
01		—	浸水対策基本計画策定業務委託	7,040	
計				7,040	
⑤その他(その他必要事項及び添付資料)					
なし					

事業概要調書

【水道事業会計】

上下水道部 上下水道管理課

款	資本的支出	項	建設改良費	目	04	配水場改良費	新規・継続
事業名		扇町屋配水場改修工事					
令和3年度当初予算 事業費総額			610,500千円				
令和2年度当初予算 事業費総額			0千円				
令和2年度補正後予算 事業費総額(12月末現在)							
令和元年度決算 事業費総額			0千円				
根拠法令等			水道法				
<p>①事業の概要(事業の目的・効果、提案に至った経緯、理由等)</p> <p>扇町屋配水場は、昭和49年12月竣工し、平成7・8年度の改修以来25年が経過し、老朽化が進んでいます。設備機器の耐用年数を迎えたことから、今後も安定的な給水を継続するため、最新の設備機器へ更新するものです(想定耐用年数は機器により差はありますが20~30年です)。</p> <p>工事については令和3・4年度の2カ年の継続事業で実施します。 (継続事業費) 1,221,000千円 令和3年度 610,500千円 令和4年度 610,500千円</p> <p>(工事内容) 主な更新設備 配水ポンプ(平成7年度設置) 受変電・動力設備(平成7年度設置) 自家用電気発電設備(昭和48年度設置) (自家用電気発電設備室建設を含む)</p> <p>②他自治体の類似する政策等(他の自治体の類似する政策等との比較検討) 他の自治体においても、同様の工事を行っています。</p>							

③市民参加の実施の有無とその内容					
なし					
④事業費及び財源等	収入	款	款名称	細節名称	予算額(千円)
	計				
④事業費及び財源等	支出	節	細節	細節名称	予算額(千円)
		01	—	扇町屋配水場改修工事	600,000
	02	—	扇町屋配水場改修工事監理業務委託	10,500	
計				610,500	
⑤その他(その他必要事項及び添付資料)					
なし					

事業概要調書

【水道事業会計】

上下水道部 上下水道整備課

款	資本的支出	項	建設改良費	目	06	配水管改良費	新規・継続
事業名		硬質塩化ビニル管布設替事業					
令和3年度当初予算 事業費総額			304,733千円				
令和2年度当初予算 事業費総額			210,694千円				
令和2年度補正後予算 事業費総額(12月末現在)							
令和元年度決算 事業費総額			359,864千円				
根拠法令等			水道法				
①事業の概要(事業の目的・効果、提案に至った経緯、理由等)							
<p>短期耐震化計画(老朽管布設替計画)に基づき、昭和40年代から昭和50年代に布設された硬質塩化ビニル管をダクタイル鋳鉄管に布設替えを行うものです。令和3年度は約3,155m(単年度事業分約2,105m、継続事業分約1,050m)の工事を実施します。</p> <p>(工事内容)</p> <ul style="list-style-type: none"> 市道C20・C23号線外3路線配水管布設替工事 L=470m 市道F22号線配水管布設替工事 L=480m 市道B590号線配水管布設替工事 L=255m 市道B361・387号線配水管布設替工事 L=295m 市道幹56号線配水管布設替工事 L=410m 市道幹11号線配水管布設替工事 L=55m 市道A285号線配水管布設替工事 L=140m 市道幹34・幹40号線配水管布設替工事 (令和3・4年度継続事業) L=1,050m 							
②他自治体の類似する政策等(他の自治体の類似する政策等との比較検討)							
他の自治体においても、同様の工事を行っています。							

③市民参加の実施の有無とその内容					
なし					
④事業費及び財源等	収入	款	款名称	細節名称	予算額(千円)
		01	資本的収入	企業債	270,000
	計				270,000
支出	節	細節	細節名称	予算額(千円)	
	01	—	硬質塩化ビニル管布設替事業	304,733	
計				304,733	
⑤その他(その他必要事項及び添付資料)					
なし					

