

令和4年度

九十九里地域水道企業団  
水道用水供給事業報告書

# 1 概況

## (1) 総括事項

九十九里地域水道用水供給事業は、地域住民の方々の健康的な生活を支えるため、清浄な水道水の安定給水に努める一方、近年は、老朽化した浄水場施設の更新や耐震化を重点的に推進し、将来にわたる安定給水のための基盤確保も図っております。

令和4年度の主な事業ですが、改良工事として、東金浄水場電気設備更新工事及び光浄水場～松尾配水場間φ450耗送水管耐震化工事等を実施するとともに、浄水場施設の機能維持を目的とする保存工事として、長柄浄水場薬品注入設備修理工事や長柄取水場（I）電気計装設備点検修理工事等を実施しました。

次に財政状況ですが、収益的収支においては、前年度と比べ給水収益等の事業収益が増収となったことなどにより、純利益を計上することができました。

また、資本的収支においては、自家用発電設備設置事業に係る補助金等を受入れるとともに、建設改良費、企業債償還及び(独)水資源機構事業に係る年賦償還等を執行いたしました。

今後は、地域の人口減少が想定されるなか、水需要も減少が見込まれることから、限られた給水収益による事業運営が求められます。

このため、将来にわたる健全な経営が維持できるよう、老朽化施設の更新や耐震化等の事業を計画的・効率的に実施しながら、安全で良質な水道水の安定供給に努めてまいります。

#### [用水供給業務]

本年度の年間有収水量は、37,456,515 m<sup>3</sup>であり、対前年度比1.18% (448,141 m<sup>3</sup>) の減量となりました。

また、1日平均給水量は102,621 m<sup>3</sup>で対前年度比1.18%の減量となり、1日最大給水量は1月26日に記録した113,854 m<sup>3</sup>で対前年度比1.61%の減量となりました。

#### [改良工事]

本年度は、東金浄水場電気設備更新工事、光浄水場～松尾配水場間φ450耗送水管耐震化工事、東金浄水場2系薬品沈澱池設備更新工事等を実施しました。

#### [経理状況]

収益的収支の状況(税抜き)は、事業収益6,083,597,625円(対前年度比1.54%増)に対し、事業費用5,773,709,601円(対前年度比1.88%増)であり、純利益309,888,024円を計上することとなりました。

事業収益の内訳は、営業収益5,528,022,045円、営業外収益555,575,580円です。

また、事業費用の内訳は、営業費用5,681,715,276円、営業外費用79,673,025円、特別損失12,321,300円です。

次に、資本的収支の状況(税込み)は、資本的収入額338,789,407円に対し、資本的支出額2,647,549,786円です。

資本的収入額の内訳は、企業債253,900,000円、国庫補助金83,566,000円、その他資本収入1,323,407円です。

また、資本的支出額の内訳は、建設改良費1,981,780,102円、企業債償還金575,465,932円、年賦償還金90,303,752円です。

この結果、資本的収入額が資本的支出額に対して2,308,760,379円不足しますが、これは、当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額180,680,091円及び過年度分損益勘定留保資金2,128,080,288円で補てんすることとしました。

## (2) 経営指標に関する事項

令和4年度決算における経営成績について、経営の健全化を示す経常収支比率は、更新工事などに伴う固定資産除却費の増加等により前年度比0.42ポイント減の105.59%となり、経営健全の水準とされる100%を上回っています。また、料金水準の妥当性を示す料金回収率は、前年度比0.30ポイント減の106.11%となり、事業に必要な費用を給水収益で賄えている状況とされる100%を上回っています。

一方、償却対象資産の減価償却の状況を示す有形固定資産減価償却率は前年度比0.86ポイント減の62.64%、法定耐用年数を経過した管路延長の割合を示す管路経年化率は前年度比3.01ポイント減の59.76%、当該年度に更新した管路延長の割合を示す管路更新率は、耐震化事業において管路の更新を進めておりますが、前年度比0.34ポイント減の0.97%となっております。

### <経営指標の推移>

	H30	R1	R2	R3	R4
経常収支比率	111.82%	105.74%	101.65%	106.01%	105.59%
料金回収率	113.61%	106.18%	101.29%	106.41%	106.11%
有形固定資産 減価償却率	64.60%	65.92%	62.82%	63.50%	62.64%
管路経年化率	63.24%	63.62%	63.62%	62.77%	59.76%
管路更新率	0.13%	0.22%	0.54%	1.31%	0.97%

## (3) 議会議決事項

種 別	議案番号	件 名	提出年月日	議決年月日
8月定例会	議案第1号	九十九里地域水道企業団職員の育児休業等に関する条例の一部を改正する条例の制定について	令和4年8月24日	令和4年8月24日
〃	議案第2号	千葉県市町村総合事務組合を組織する地方公共団体の数の増加及び千葉県市町村総合事務組合規約の一部改正に関する協議について	〃	〃
〃	議案第3号	令和4年度九十九里地域水道企業団水道用水供給事業会計補正予算（第1号）について	〃	〃
〃	議案第4号	令和3年度九十九里地域水道企業団水道用水供給事業会計決算の認定について	〃	〃
〃	議案第5号	九十九里地域水道企業団監査委員の選任につき同意を求めることについて	〃	〃
〃	報告第1号	令和3年度九十九里地域水道企業団水道用水供給事業会計資金不足比率について	〃	
〃	報告第2号	令和3年度九十九里地域水道企業団水道用水供給事業会計継続費繰越計算書について	〃	
〃	報告第3号	令和3年度九十九里地域水道企業団水道用水供給事業会計予算繰越計算書について	〃	
2月定例会	議案第1号	九十九里地域水道企業団個人情報の保護に関する法律施行条例の制定について	令和5年2月17日	令和5年2月17日
〃	議案第2号	九十九里地域水道企業団個人情報保護審査会条例の制定について	〃	〃
〃	議案第3号	九十九里地域水道企業団職員の定年等に関する条例等の一部を改正する等の条例の制定について	〃	〃
〃	議案第4号	令和5年度負担金、出資金の負担割合について	〃	〃
〃	議案第5号	令和4年度九十九里地域水道企業団水道用水供給事業会計補正予算（第2号）について	〃	〃
〃	議案第6号	令和5年度九十九里地域水道企業団水道用水供給事業会計予算について	〃	〃
〃	議案第7号	九十九里地域水道企業団監査委員の選任につき同意を求めることについて	〃	〃
〃	発議案第1号	九十九里地域水道企業団議会の個人情報の保護に関する条例の制定について	〃	〃
〃	議案第8号	九十九里地域水道企業団監査委員の選任につき同意を求めることについて	〃	〃

(4) 行政官庁許認可事項

申請年月日	認可年月日	申請先	件名
令和4年5月20日	令和4年8月31日	厚生労働大臣	令和4年度(令和3年度からの繰越分)水道水源開発等施設整備費(水道施設機能維持整備費)補助金交付申請
令和4年7月27日	令和4年8月25日	千葉県知事	令和4年度起債協議

(5) 職員に関する事項

(単位:人)

区分	本年度 (R5.3.31)	前年度 (R4.3.31)	増減	備考
事務局長	1	1	0	
事務次長	1	1	0	
技術次長	1	0	1	
総務課	15	14	1	
企画 財政課	5	5	0	
工務課	6	6	0	
浄水課	52	53	△1	
計	81	80	1	
損益勘定 職員	76	75	1	
資本勘定 職員	5	5	0	
計	81	80	1	

(6) 料金その他供給条件の設定、変更に関する事項

該当事項なし

## 2 工事概況

### (1) 建設工事等の概況

#### ア 改良工事（1件 1,000万円以上）〈消費税及び地方消費税込み〉

工事名	施工内容	本年度工事費 (単位：円)	着工年月日 完成年月日	備考
長柄浄水場自家発電設備ガスタービンエンジン更新工事 【債務負担行為】	<p>本工事は、長柄浄水場自家発電設備のガスタービンエンジンについて更新を行うものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 ガスタービン交換工 1台 2 仮設発電機設置工 1式 3 仮設搬出入口設置工 1式</p>	<p>請負金額 99,550,000</p> <p>【内訳】 令和4年度 0 令和5年度 99,550,000</p>	R 4. 5. 12 R 5. 6. 15 (完成期限)	シンフォニアエンジニアリング(株) 千葉営業所
東金浄水場排泥池2・3号耐震補強工事	<p>本工事は、水道施設耐震化事業の一環として東金浄水場排泥池2号・3号の耐震補強を行ったものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 排泥池2号耐震補強工 (1) 底版部及び側壁部補強面積 178㎡ (2) 底版部及び側壁部せん断補強鉄筋設置 819本 2 排泥池3号耐震補強工 (1) 底版部及び側壁部補強面積 148㎡ (2) 底版部及び側壁部せん断補強鉄筋設置 676本</p>	47,476,000	R 4. 6. 21 R 4. 11. 17	浅岡建設(株)
長柄浄水場(I)1系薬品沈澱池及び急速ろ過池電動弁更新工事	<p>本工事は、長柄浄水場(I)1系薬品沈澱池及び急速ろ過池について弁類の交換を行ったものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 1系沈澱池流入弁更新 1台 (電動開閉機付水没形バタフライ弁 φ700) 2 1系沈澱池流出弁更新 1台 (電動開閉機付水没形バタフライ弁 φ700) 3 1系ろ過池流入弁更新 1台 (電動開閉機付水没形バタフライ弁 φ700) 4 1系沈澱池オーバーフロー管撤去工 1式 5 コントロールセンタ機能増設 1式</p>	46,750,000	R 4. 7. 5 R 5. 3. 17	荏原実業(株) 東関東支社
光取水場2号取水ポンプ更新工事	<p>本工事は、光取水場取水ポンプ及び雑排水ポンプの更新を行ったものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 2号取水ポンプ更新 1台 2 2号取水ポンプ用電動仕切弁更新 1台 3 2号取水ポンプ用逆止弁更新 1台 4 雑排水ポンプ更新 2台</p>	42,900,000	R 4. 7. 15 R 5. 3. 15	(株)中央設備
光浄水場水質計装設備更新工事(その1) 【繰越】	<p>本工事は、光浄水場水質計装設備の更新を行うものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 残留塩素計(着水、沈澱水) 2台 2 pH計(原水、着水、沈澱水) 3台 3 pH計(浄水) 1台 4 コンプレッサー 1台 5 水質計装設備現場操作盤 1面 6 採水ポンプ現場操作盤 3面</p>	104,170,000	R 4. 8. 16 R 5. 12. 28 (完成期限)	西川計測(株) 千葉営業所

工 事 名	施 工 内 容	本年度工事費 (単位：円)	着工年月日 完成年月日	備 考
東金浄水場2系 薬品沈澱池設備 更新工事	<p>本工事は、東金浄水場2系薬品沈澱池設備の更新を行ったものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p>記</p> <p>1 No.5、No.7汚泥掻寄機（水中部部品交換）</p> <p>(1) 駆動軸劣化消耗部品交換 1式</p> <p>(2) テークアップ軸劣化消耗部品交換 1式</p> <p>(3) フライト、ガイドレール交換 1式</p> <p>(4) スプロケットホイール交換 1式</p> <p>(5) 試運転調整 1式</p> <p>2 傾斜板</p> <p>(1) 既設傾斜板撤去、復旧工 1式</p> <p>(2) 劣化消耗部品交換 1式</p>	132,000,000	R 4. 8. 19 R 5. 3. 15	荏原実業株 東関東支社
光浄水場薬品沈 澱池耐震補強工 事（その4）	<p>本工事は、水道施設耐震化事業の一環として光浄水場薬品沈澱池の耐震補強を行ったものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p>記</p> <p>1 躯体築造工（新設コンクリート 47m<sup>3</sup>、鉄筋工 6.8 t） 1式</p> <p>2 可とう継手工（可とう継手撤去・設置 L=10.4m） 1式</p> <p>3 撤去工（既設コンクリート取壊し 44m<sup>3</sup>） 1式</p> <p>4 付帯工 1式 （傾斜板及びフライトンベア（フライト板）分解・復旧）</p> <p>5 仮設工 1式</p>	66,198,000	R 4. 8. 19 R 5. 3. 17	東海建設株
光浄水場～松尾 配水場間 φ450 耗送水 管耐震化工事（1 工区）その2 【債務負担行為】	<p>本工事は、水道施設耐震化事業の一環として光浄水場～松尾配水場間の送水管の耐震補強を行うものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p>記</p> <p>1 旧送水管撤去工 475.2m （φ450 耗ダクタイ尔 鑄鉄管）</p> <p>2 不断水伸縮可とう管設置工 φ450 耗 4箇所 （八田水管橋両端）</p> <p>3 舗装復旧工 2,590m<sup>2</sup></p>	<p>請負金額 229,152,000</p> <p>【内訳】 令和4年度 93,555,000 令和5年度 135,597,000</p>	R 4. 8. 23 R 6. 3. 15 (完成期限)	古谷建設株
東金浄水場2系 浄水池耐震補強 工事 【債務負担行為】	<p>本工事は、水道施設耐震化事業の一環として東金浄水場2系浄水池の耐震補強を行うものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p>記</p> <p>1 あと施工せん断補強鉄筋工（290本） 1式</p> <p>2 Co増打ち工（94m<sup>2</sup>） 1式</p>	<p>請負金額 13,277,000</p> <p>【内訳】 令和4年度 9,240,000 令和5年度 4,037,000</p>	R 4. 9. 6 R 5. 8. 15 (完成期限)	浅岡建設株
光取水場浸水対 策工事	<p>本工事は、光取水場において、洪水災害時の浸水対策を行ったものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p>記</p> <p>1 取水ポンプ棟浸水対策 1式</p> <p>2 1系活性炭注入機室浸水対策 1式</p> <p>3 2系活性炭注入機室浸水対策 1式</p> <p>4 場内給水設備浸水対策 1式</p> <p>5 場内電気設備浸水対策 1式</p>	49,390,000	R 4. 9. 6 R 5. 3. 17	鈴木土建株

工 事 名	施 工 内 容	本年度工事費 (単位：円)	着工年月日 完成年月日	備 考
東金浄水場電気 設備更新工事 【債務負担行為】	本工事は、東金浄水場電気設備の更新を行うものであり、その概要は下記のとおりである。 記 1 受変電設備 1式 2 特殊電源設備 1式 3 運転操作設備 1式 4 計装設備 1式 5 監視制御設備 1式 6 電動機 1式 7 仮設受変電設備 1式 8 空調設備 1式 9 総合試運転確認 1式	請負金額 1,812,800,000  【内訳】 令和4年度 6,801,300 令和5年度 1,090,774,300 令和6年度 715,224,400	R 4. 9.16 R 7. 3. 3 (完成期限)	昱(株) 千葉支店
光浄水場～松尾 配水場間 φ450 耗送水管耐震化工事(2 工区) その2	本工事は、送水管耐震化工事による影響範囲を舗装本復旧したものであり、その概要は下記のとおりである。 記 1 舗装本復旧工 (Co:1,297 m <sup>2</sup> , As:1,579 m <sup>2</sup> ) 1式 2 付帯工 1式	40,238,000	R 4.10.19 R 5. 3.17	(株)八角工務店

イ 改良委託 (1件 1,000万円以上) 〈消費税及び地方消費税込み〉

業 務 名	業 務 内 容	本年度委託費 (単位：円)	着手年月日 完了年月日	備 考
長柄浄水場～真 名配水場間送水 管路耐震化基本 設計業務委託	本業務は、長柄浄水場～真名配水場間送水管路の耐震化基本設計を行ったものであり、その概要は下記のとおりである。 記 1 耐震化基本設計 1式 2 地質調査 1式	12,903,000	R 4. 6.21 R 4.12.23	(株)N J S 千葉事務所
東金浄水場～大 網配水場間送水 管耐震化実施設 計業務委託	本業務は、東金浄水場～大網配水場間の送水管を耐震化するための実施設計を行ったものであり、その概要は下記のとおりである。 記 1 詳細設計 (管路更生) 1式 2 測量業務 1式 3 地質調査 1式	10,010,000	R 4. 6.30 R 5. 3.20	(株)環境技研コ ンサルタント
長柄浄水場 (I) 浄水施設耐震補 強実施設計業務 委託 (その1) 【繰越】	本業務は、長柄浄水場 (I) の浄水施設のうち、着水井、2系薬品沈澱池、2系急速ろ過池の耐震補強を施工するための実施設計を行うものであり、その概要は下記のとおりである。 記 1 設計協議 1式 2 現地調査 1式 3 既存資料調査・診断条件整理 1式 4 耐震診断 (動的解析) 1式 5 耐震補強設計 (動的解析) 1式	62,260,000	R 4. 6.30 R 5. 6.30 (完了期限)	日本水工設計(株) 千葉事務所

業務名	業務内容	本年度委託費 (単位：円)	着手年月日 完了年月日	備考
東金浄水場系送水管仕切弁設置実施設計業務委託 【繰越】	本業務は、東金浄水場系送水管路の既設仕切弁が老朽化し止水不良のため、新たに仕切弁を設ける実施設計を行うものであり、その概要は下記のとおりである。 記 1 仕切弁設置実施設計（仕切弁設置4箇所） 1式 2 地質調査（4箇所） 1式	20,625,000	R 4. 9. 15 R 5. 6. 15 (完了期限)	(株)環境技研コンサルタント
光浄水場中央監視制御設備更新に伴う実施設計業務委託	本業務は、光浄水場中央監視制御設備を更新するための実施設計を行ったものであり、その概要は下記のとおりである。 記 1 設計協議・現地調査 1式 2 詳細設計（中央監視制御設備） 1式 3 詳細設計（遠方監視制御設備） 1式	12,991,000	R 4. 10. 18 R 5. 3. 17	(株)日水コン千葉事務所

(2) 保存工事等の概況

ア 保存工事（1件 1,000万円以上）〈消費税及び地方消費税込み〉

工事名	施工内容	本年度工事費 (単位：円)	着工年月日 完成年月日	備考
長柄浄水場（Ⅰ） （Ⅱ）汚泥中間濃縮装置修理工事	本工事は、長柄浄水場（Ⅰ）（Ⅱ）汚泥中間濃縮設備について、消耗部品の交換及び分解整備を行ったものであり、その概要は下記のとおりである。 記 1 （Ⅰ）汚泥中間濃縮設備 （1）1号汚泥濃縮装置ろ布交換 1基 （2）2号空気圧縮機分解整備 1台 （3）制御盤PLC交換 1式 2 （Ⅱ）汚泥中間濃縮設備 （1）2号汚泥濃縮装置ろ布交換 1基 （2）1号空気圧縮機分解整備 1台	48,510,000	R 4. 6. 17 R 5. 3. 17	オルガノプラントサービス(株) 関東事業所
東金浄水場一般計装設備点検修理工事	本工事は、東金浄水場一般計装設備について、計測精度を維持するために行ったものであり、その概要は下記のとおりである。 記 1 流量計点検設備 1式 2 水位計点検整備 1式 3 圧力計点検整備 1式 4 圧力伝送器交換 8台	17,490,000	R 4. 7. 1 R 4. 10. 18	昱(株) 千葉支店
長柄取水場（Ⅰ） 電気計装設備点検修理工事	本工事は、長柄取水場（Ⅰ）及び大沢配水場の電気設備・一般計装設備の点検整備を行い、設備の安定稼働を図ったものであり、その概要は下記のとおりである。 記 1 電気設備点検整備 1式 取水場（Ⅰ）電気設備、浄水場（Ⅱ）管理棟3階電算機室 2 計装設備点検整備 1式 取水場（Ⅰ）一般計装設備、大沢配水場一般計装設備 3 空調設備点検整備 1式 取水場（Ⅰ）空調設備	61,600,000	R 4. 7. 1 R 5. 3. 17	東芝インフラシステムズ(株) 東関東支店

工 事 名	施 工 内 容	本年度工事費 (単位：円)	着工年月日 完成年月日	備 考
長柄取水場(Ⅱ) 電気計装設備点 検修理工事	本工事は、長柄取水場(Ⅱ)及び真名配水場電気計 装設備の点検修理を行い、設備の安定稼働を図ったも のであり、その概要は下記のとおりである。 記 1 長柄取水場(Ⅱ)電気設備点検 1式 2 真名配水場計装設備点検(ループ点検) 1式 3 長柄取水場(Ⅱ)機器・部品交換 1式	27,489,000	R 4. 7. 1 R 5. 3. 17	昱株 千葉支店
長柄浄水場水質 計装設備点検修 理工事	本工事は、長柄浄水場水質計装設備について、計測 精度を維持するために行ったものであり、その概要は 下記のとおりである。 記 1 長柄浄水場(Ⅰ)水質計装設備 1式 2 長柄浄水場(Ⅱ)水質計装設備 1式	10,230,000	R 4. 7. 15 R 5. 2. 28	西川計測株 千葉営業所
東金浄水場薬品 注入設備修理工 事	本工事は、東金浄水場及び取水場の薬品注入設備に ついて、消耗部品の交換及び調整を行い、設備の機能 維持を図ったものであり、その概要は下記のとおりで ある。 記 1 東金取水場 (1)活性炭注入設備 1式 2 東金浄水場 (1)次亜塩素酸ナトリウム注入設備 1式 (2)PAC注入設備 1式 (3)苛性ソーダ注入設備 1式	52,800,000	R 4. 8. 2 R 4. 12. 14	J F Eアクアサ ービス機器株 横浜営業所
光浄水場ポンプ 設備修理工事	本工事は、光取水場及び浄水場の取水・送水ポンプ 設備について、消耗部品の交換及び調整を行い、設備 の機能維持を図ったものであり、その概要は下記のと おりである。 記 1 2号取水ポンプ設備 (1)電動機分解整備 2 1・4号送水ポンプ設備 (1)ポンプ分解整備 (2)電動機分解整備 (3)電動仕切弁分解整備 (4)逆止弁分解整備	34,100,000	R 4. 8. 2 R 5. 3. 15	(株)中央設備
東金取水場電気 設備点検修理工 事	本工事は、東金取水場及び配水場に関する電気設 備を安全に運用するために行ったものであり、その概 要は下記のとおりである。 記 1 電気設備点検 1式 2 取水ポンプ用電動機点検 1式 3 排水用ポンプ交換 2台	20,790,000	R 4. 8. 16 R 5. 3. 17	昱株 千葉支店
光浄水場電気設 備点検修理工事	本工事は、光取水場及び浄水場の電気設備を安全に 運用するために行ったものであり、その概要は下記のと おりである。 記 1 取水場電気設備点検修理 1式 2 浄水場電気設備点検修理 1式 3 中央監視制御設備点検修理 1式 4 八日市場配水池電気設備点検 1式 5 遠方監視制御設備点検 1式	25,300,000	R 4. 8. 30 R 5. 3. 17	(株)明電エンジニ アリング 東関東支店

工 事 名	施 工 内 容	本年度工事費 (単位：円)	着工年月日 完成年月日	備 考
長柄浄水場薬品 注入設備修理工 事	<p>本工事は、長柄浄水場薬品注入設備について、経年劣化した消耗部品の交換及び点検整備を行い、設備の機能維持を図ったものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 (I) 取水場・(I) 浄水場</p> <p>(1) 粉末活性炭注入設備 1式</p> <p>(2) 次亜塩素酸トリウム・硫酸・PAC注入設備 1式</p> <p>2 (II) 取水場・(II) 浄水場</p> <p>(1) 粉末活性炭注入設備 1式</p> <p>(2) 次亜塩素酸トリウム・硫酸・PAC注入設備 1式</p>	213,950,000	R 4. 8.30 R 5. 3.17	J F Eアクアサ ービス機器(株) 横浜営業所
東金浄水場ポン プ設備修理工事	<p>本工事は、東金浄水場ポンプ設備について、分解整備及び消耗部品等の交換を行い、設備の機能維持を図ったものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 取水ポンプ設備</p> <p>(1) 1号取水ポンプ分解整備 1台</p> <p>(2) 1号取水ポンプ逆止弁分解整備 1台</p> <p>2 送水ポンプ設備</p> <p>(1) 1号送水ポンプ分解整備 1台</p> <p>(2) 1号送水ポンプ逆止弁分解整備 1台</p>	21,395,000	R 4. 9.21 R 5. 3.17	富田電機工業(株)
光浄水場薬品沈 澱池汚泥掻寄機 修理工事	<p>本工事は、光浄水場薬品沈澱池設備について、経年劣化している消耗部品の交換を行い、設備の正常な状態維持を図ったものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>汚泥掻寄機 (No. 2, No. 4)</p> <p>1 ガイドレール交換 8本</p> <p>2 フライトコンベア水中部組立 1式</p> <p>3 試運転調整 1式</p>	30,800,000	R 4.10. 7 R 5. 3.17	(株)前澤エンジ ニアリングサ ービス 関東支店
長柄浄水場(II) 送水ポンプ設備 点検修理工事	<p>本工事は、長柄浄水場(II)送水ポンプ設備について、消耗部品の交換及び分解整備を行ったものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 送水ポンプ(2号)分解整備 1台</p> <p>2 送水ポンプ(2号)吐出弁分解整備 1台</p> <p>3 送水ポンプ(2号)逆止弁分解整備 1台</p> <p>4 逆洗ポンプ(1号)吐出弁分解整備 1台</p>	14,080,000	R 4.10. 7 R 5. 3.17	クボタ環境エ ンジニアリン グ(株)
光浄水場薬品注 入設備修理工事	<p>本工事は、光取水場及び浄水場の薬品注入設備について、消耗部品の交換及び調整を行い、設備の機能維持を図ったものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 1系活性炭注入設備 1式</p> <p>2 2系活性炭注入設備 1式</p> <p>3 取水場場内給水設備 1式</p> <p>4 次亜塩素酸ナトリウム注入設備 1式</p> <p>5 硫酸注入設備 1式</p>	31,460,000	R 4.10.12 R 5. 3.17	J F Eアクアサ ービス機器(株) 横浜営業所

イ 業務委託（1件 1,000万円以上）〈消費税及び地方消費税込み〉

業務名	業務内容	本年度委託費 (単位：円)	着手年月日 完了年月日	備考
水質検査業務委託	<p>本業務は、浄水課水質検査室で実施する水質検査において、水質基準項目検査、水質管理目標設定項目検査等の補完及び採水業務に係る補助を委託したものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>水質検査業務 1式</p>	18,717,084	R 4. 4. 1 R 5. 3. 31	(一財)千葉県薬剤師会検査センター
光浄水場～八日市場配水場間送水管(旧ルート)撤去実施設計業務委託	<p>本業務は、光浄水場～八日市場配水場間の送水管(旧ルート)を撤去するための実施設計を行ったものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 撤去設計 1式 2 試掘工 9箇所</p>	11,572,000	R 4. 6. 17 R 5. 3. 20	(株)環境技研コンサルティング

### 3 業 務

#### (1) 業 務 量

##### ア 業 務 量

取水量、送水量及び有収率

区 分		令和4年度	令和3年度	比 較		備 考
				増減	増減比	
取 水 量	年間取水量	m <sup>3</sup> 37,642,846	m <sup>3</sup> 38,046,322	m <sup>3</sup> △ 403,476	% △ 1.06	
	1日最大取水量	(1月27日) 118,656	(12月31日) 116,691	1,965	1.68	
	1日平均取水量	103,131	104,236	△ 1,105	△ 1.06	
送 水 量	年間送水量	37,464,837	37,909,160	△ 444,323	△ 1.17	
	1日最大送水量	(1月26日) 113,854	(12月31日) 115,712	△ 1,858	△ 1.61	
	1日平均送水量	102,643	103,861	△ 1,218	△ 1.17	
有 収 率	年間送水量 (A)	37,464,837	37,909,160	△ 444,323	△ 1.17	
	有効水量 (B)	37,464,837	37,909,160	△ 444,323	△ 1.17	
	有収水量 (C)	37,456,515	37,904,656	△ 448,141	△ 1.18	
	有効無収水量 (B) - (C)	8,322	4,504	3,818	84.77	
	無効水量 (A) - (B)	0	0	0	0.00	
	有効率 (B) / (A) × 100	% 100.00	% 100.00	% 0.00	—	
	有収率 (C) / (A) × 100	% 99.98	% 99.99	% △ 0.01	—	

イ 業 務 内 容

月別送水量、有効水量及び有収水量

区 分	送 水 量	有効水量	有収水量
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
令和4年 4月	3,049,043	3,049,043	3,045,311
5月	3,161,691	3,161,691	3,161,491
6月	3,151,468	3,151,468	3,151,468
7月	3,273,935	3,273,935	3,273,935
8月	3,245,159	3,245,159	3,245,159
9月	3,091,255	3,091,255	3,090,305
10月	3,169,589	3,169,589	3,168,539
11月	3,034,651	3,034,651	3,034,651
12月	3,200,620	3,200,620	3,200,620
令和5年 1月	3,179,244	3,179,244	3,179,244
2月	2,827,955	2,827,955	2,825,565
3月	3,080,227	3,080,227	3,080,227
計	37,464,837	37,464,837	37,456,515

受水団体別年間給水量、1日最大及び1日平均給水量

区 分	年間給水量	1日最大給水量	1日平均給水量
	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
八  匜  水  道  企  業  団	(10.89%) 4,079,625	(1月26日) 14,254	11,177
山  武  郡  市  広  域  水  道  企  業  団	(47.65%) 17,849,040	(1月26日) 54,390	48,901
長  生  郡  市  広  域  市  町  村  圏  組  合	(41.46%) 15,527,850	(6月30日) 47,370	42,542
計	(100.00%) 37,456,515	(1月26日) 113,854	102,621

(注) 1 年間給水量欄の上段( )書は、受水団体別の給水量割合を示す。

2 1日最大給水量欄の上段( )書は、月日を示す。

3 1日最大給水量欄の計欄は、当企業団における1日最大給水量を示す。

## (2) 事業収入に関する事項（消費税及び地方消費税抜き）

## ア 事業収入

区 分	令和4年度決算	構成比	令和3年度決算	構成比	比 較		備考
					増減	増減比	
	円	%	円	%	円	%	
水道用水供給事業収益	6,083,597,625	100.00	5,991,404,031	100.00	92,193,594	1.54	
営業収益	5,528,022,045	90.87	5,432,657,510	90.68	95,364,535	1.76	
営業外収益	555,575,580	9.13	558,558,136	9.32	△ 2,982,556	△ 0.53	
特別利益	0	0.00	188,385	0.00	△ 188,385	△ 100.00	

イ 供給単価（1 m<sup>3</sup>当り円）

区 分	令和4年度	令和3年度	比 較		備考
			増減	増減比	
	円	円	円	%	
供給単価A/B	147.55	143.29	4.26	2.97	
給水収益A	5,526,575,245	5,431,211,510	95,363,735	1.76	
年間総有収水量B	m <sup>3</sup> 37,456,515	m <sup>3</sup> 37,904,656	m <sup>3</sup> △ 448,141	△ 1.18	

## (3) 事業費用に関する事項（消費税及び地方消費税抜き）

## ア 事業費用

区 分	令和4年度決算	構成比	令和3年度決算	構成比	比 較		備考
					増減	増減比	
	円	%	円	%	円	%	
水道用水供給事業費用	5,773,709,601	100.00	5,667,305,753	100.00	106,403,848	1.88	
営業費用	5,681,715,276	98.41	5,555,909,081	98.03	125,806,195	2.26	
営業外費用	79,673,025	1.38	95,826,672	1.69	△ 16,153,647	△ 16.86	
特別損失	12,321,300	0.21	15,570,000	0.28	△ 3,248,700	△ 20.87	

イ 給水原価（1 m<sup>3</sup>当り円）

区 分	令和4年度	令和3年度	比 較		備考
			増減	増減比	
	円	円	円	%	
給水原価A/B	139.05	134.66	4.39	3.26	
経常費用－長期前受金 戻入等A	5,208,268,125	5,104,402,425	103,865,700	2.03	
年間総有収水量B	m <sup>3</sup> 37,456,515	m <sup>3</sup> 37,904,656	m <sup>3</sup> △ 448,141	△ 1.18	

## 4 会 計

### (1) 重要契約の要旨（1件1,000万円以上）〈消費税及び地方消費税込み〉

契約年月日	契約金額(円)	契約の内容	契約方法	契約先	
令和4年3月25日	18,717,084	水質検査業務委託	一般競争入札	千葉市	(一財)千葉県薬剤師会検査センター
令和4年5月11日	99,550,000	長柄浄水場自家発電設備ガスタービンエンジン更新工事	一般競争入札	船橋市	シンフォニアエンジニアリング(株)千葉営業所
令和4年6月16日	48,510,000	長柄浄水場(Ⅰ)(Ⅱ)汚泥中間濃縮装置修理工事	一般競争入札	東京都	オルガノプラントサービス(株)関東事業所
令和4年6月16日	11,572,000	光浄水場～八日市場配水場間送水管(旧ルート)撤去実施設計業務委託	一般競争入札	千葉市	(株)環境技研コンサルタント
令和4年6月20日	47,476,000	東金浄水場排泥池2・3号耐震補強工事	一般競争入札	九十九里町	浅岡建設(株)
令和4年6月20日	12,903,000	長柄浄水場～真名配水場間送水管路耐震化基本設計業務委託	随意契約	千葉市	(株)NJS千葉事務所
令和4年6月29日	10,010,000	東金浄水場～大網配水場間送水管耐震化実施設計業務委託	一般競争入札	千葉市	(株)環境技研コンサルタント
令和4年6月29日	62,260,000	長柄浄水場(Ⅰ)浄水施設耐震補強実施設計業務委託(その1)	一般競争入札	千葉市	日本水工設計(株)千葉事務所
令和4年6月30日	17,490,000	東金浄水場一般計装設備点検修理工事	一般競争入札	千葉市	昱(株)千葉支店
令和4年6月30日	61,600,000	長柄取水場(Ⅰ)電気計装設備点検修理工事	一般競争入札	千葉市	東芝インフラシステムズ(株)東関東支店
令和4年6月30日	27,489,000	長柄取水場(Ⅱ)電気計装設備点検修理工事	一般競争入札	千葉市	昱(株)千葉支店
令和4年7月4日	46,750,000	長柄浄水場(Ⅰ)1系薬品沈澱池及び急速ろ過池電動弁更新工事	一般競争入札	千葉市	荏原実業(株)東関東支社
令和4年7月14日	42,900,000	光取水場2号取水ポンプ更新工事	一般競争入札	成田市	(株)中央設備
令和4年7月14日	10,230,000	長柄浄水場水質計装設備点検修理工事	一般競争入札	千葉市	西川計測(株)千葉営業所
令和4年8月1日	52,800,000	東金浄水場薬品注入設備修理工事	一般競争入札	神奈川県	JFEアクアサービス機器(株)横浜営業所
令和4年8月1日	34,100,000	光浄水場ポンプ設備修理工事	一般競争入札	成田市	(株)中央設備
令和4年8月15日	104,170,000	光浄水場水質計装設備更新工事(その1)	一般競争入札	千葉市	西川計測(株)千葉営業所

契約年月日	契約金額(円)	契約の内容	契約方法	契約先	
令和 4年 8月15日	20,790,000	東金取水場電気設備点検修理工事	一般競争入札	千葉市	昱(株) 千葉支店
令和 4年 8月18日	132,000,000	東金浄水場2系薬品沈澱池設備更新工事	一般競争入札	千葉市	荏原実業(株) 東関東支社
令和 4年 8月18日	66,198,000	光浄水場薬品沈澱池耐震補強工事 (その4)	一般競争入札	山武市	東海建設(株)
令和 4年 8月22日	229,152,000	光浄水場～松尾配水場間φ450耗送 水管耐震化工事(1工区)その2	一般競争入札	横芝光町	古谷建設(株)
令和 4年 8月29日	25,300,000	光浄水場電気設備点検修理工事	一般競争入札	千葉市	(株)明電エンジニアリング 東関東支店
令和 4年 8月29日	213,950,000	長柄浄水場薬品注入設備修理工事	一般競争入札	神奈川県	JFEアクアサービス機器(株) 横浜営業所
令和 4年 9月 5日	13,277,000	東金浄水場2系浄水池耐震補強工事	一般競争入札	九十九里町	浅岡建設(株)
令和 4年 9月 5日	49,390,000	光取水場浸水対策工事	一般競争入札	大網白里市	鈴木土建(株)
令和 4年 9月14日	20,625,000	東金浄水場系送水管仕切弁設置実施設計 業務委託	一般競争入札	千葉市	(株)環境技研コンサル タント
令和 4年 9月15日	1,812,800,000	東金浄水場電気設備更新工事	一般競争入札	千葉市	昱(株) 千葉支店
令和 4年 9月20日	21,395,000	東金浄水場ポンプ設備修理工事	一般競争入札	千葉市	富田電機工業(株)
令和 4年10月 6日	30,800,000	光浄水場薬品沈澱池汚泥掻寄機修理工 事	一般競争入札	埼玉県	(株)前澤エンジニア リングサービス 関東支店
令和 4年10月 6日	14,080,000	長柄浄水場(Ⅱ)送水ポンプ設備点検 修理工事	一般競争入札	東京都	クボタ環境エン 지니어リング(株)
令和 4年10月11日	31,460,000	光浄水場薬品注入設備修理工事	一般競争入札	神奈川県	JFEアクアサービス機器(株) 横浜営業所
令和 4年10月17日	12,991,000	光浄水場中央監視制御設備更新に伴う 実施設計業務委託	一般競争入札	千葉市	(株)日水コン 千葉事務所
令和 4年10月18日	40,238,000	光浄水場～松尾配水場間φ450耗送 水管耐震化工事(2工区)その2	一般競争入札	横芝光町	(株)八角工務店

## (2) 企業債の概況

企業債について

(単位:円)

区 分	前年度末残高	本年度借入高	本年度償還高	本年度末残高	備 考
財政融資資金	3,033,787,731	253,900,000	387,327,552	2,900,360,179	
金融機構資金	1,200,109,408	0	188,138,380	1,011,971,028	
計	4,233,897,139	253,900,000	575,465,932	3,912,331,207	

## (3) その他会計経理に関する重要事項

ア 他会計補助金

(単位:千円)

区 分	令和2年度末 決算額累計	令和3年度 決算額	小 計	令和4年度 決算額	計
匝 瑳 市	898,306	0	898,306	0	898,306
東 金 市	1,990,943	0	1,990,943	0	1,990,943
山 武 市	931,282	0	931,282	0	931,282
大網白里市	1,516,034	0	1,516,034	0	1,516,034
九十九里町	502,705	0	502,705	0	502,705
横 芝 光 町	501,024	0	501,024	0	501,024
茂 原 市	2,721,436	0	2,721,436	0	2,721,436
一 宮 町	436,357	0	436,357	0	436,357
睦 沢 町	275,486	0	275,486	0	275,486
長 生 村	508,044	0	508,044	0	508,044
白 子 町	357,255	0	357,255	0	357,255
長 柄 町	545,613	0	545,613	0	545,613
長 南 町	400,358	0	400,358	0	400,358
計	11,584,843	0	11,584,843	0	11,584,843

## イ 出資金

(単位:千円)

区 分	令和2年度 決算額累計	令和3年度 決 算 額	小 計	令和4年度 決 算 額	計
匝 瑳 市	( 636,200 ) 1,605,222	( 0 ) 0	( 636,200 ) 1,605,222	( 0 ) 0	( 636,200 ) 1,605,222
東 金 市	( 1,375,100 ) 3,485,611	( 0 ) 0	( 1,375,100 ) 3,485,611	( 0 ) 0	( 1,375,100 ) 3,485,611
山 武 市	( 644,700 ) 1,617,161	( 0 ) 0	( 644,700 ) 1,617,161	( 0 ) 0	( 644,700 ) 1,617,161
大網白里市	( 1,027,000 ) 2,653,656	( 0 ) 0	( 1,027,000 ) 2,653,656	( 0 ) 0	( 1,027,000 ) 2,653,656
九十九里町	( 352,500 ) 878,437	( 0 ) 0	( 352,500 ) 878,437	( 0 ) 0	( 352,500 ) 878,437
横 芝 光 町	( 357,600 ) 892,125	( 0 ) 0	( 357,600 ) 892,125	( 0 ) 0	( 357,600 ) 892,125
茂 原 市	( 2,071,200 ) 4,793,256	( 0 ) 0	( 2,071,200 ) 4,793,256	( 0 ) 0	( 2,071,200 ) 4,793,256
一 宮 町	( 313,700 ) 775,901	( 0 ) 0	( 313,700 ) 775,901	( 0 ) 0	( 313,700 ) 775,901
睦 沢 町	( 199,900 ) 488,144	( 0 ) 0	( 199,900 ) 488,144	( 0 ) 0	( 199,900 ) 488,144
長 生 村	( 373,800 ) 898,477	( 0 ) 0	( 373,800 ) 898,477	( 0 ) 0	( 373,800 ) 898,477
白 子 町	( 265,500 ) 629,537	( 0 ) 0	( 265,500 ) 629,537	( 0 ) 0	( 265,500 ) 629,537
長 柄 町	( 383,700 ) 961,563	( 0 ) 0	( 383,700 ) 961,563	( 0 ) 0	( 383,700 ) 961,563
長 南 町	( 312,700 ) 718,753	( 0 ) 0	( 312,700 ) 718,753	( 0 ) 0	( 312,700 ) 718,753
計	( 8,313,600 ) 20,397,843	( 0 ) 0	( 8,313,600 ) 20,397,843	( 0 ) 0	( 8,313,600 ) 20,397,843

※ 上段( )書きは、建設時出資金で内数