

令和5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、老朽化した各浄水場・取水場施設及び管路等の維持・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5年度の主な事業ですが、改良工事として、長柄浄水場（Ⅱ）1系薬品沈澱池設備更新工事及び長柄浄水場（Ⅰ）次亜塩素酸ナトリウム注入設備更新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浄水場（Ⅰ）（Ⅱ）汚泥中間濃縮装置修理工事等を実施しております。

次に財政状況ですが、収益的収支においては、前年度と比べ浄水処理用薬品費等の事業費用は増額となりましたが、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、長柄浄水場基幹水道構造物の耐震化事業に係る補助金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ため、限られた給水収益による事業運営が求められますが、多発する自然災害や原水の水質問題などにも対応していく必要があります。

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、万一の災害にも備え、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、37,555,844 m³であり、対前年度比0.27% (99,329 m³) の増量となりました。

また、1日平均給水量は102,612 m³で対前年度比0.01%の減量となり、1日最大給水量は8月2日に記録した112,019 m³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、長柄浄水場(Ⅱ)1系薬品沈澱池設備更新工事、長柄浄水場(Ⅰ)次亜塩素酸ナトリウム注入設備更新工事等を実施しております。

[経理状況]

収益的収支の状況(税抜き)は、事業収益6,075,562,205円(対前年度比0.13%減)に対し、事業費用5,890,787,155円(対前年度比2.03%増)であり、純利益184,775,050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5,529,675,838円、営業外収益545,886,367円です。

また、事業費用の内訳は、営業費用5,824,763,155円、営業外費用66,024,000円です。

次に、資本的収支の状況(税込み)は、資本的収入額8,772,000円に対し、資本的支出額2,774,202,579円です。

資本的収入額の内訳は、国庫補助金8,772,000円です。

また、資本的支出額の内訳は、建設改良費2,085,454,309円、企業債償還金571,010,081円、年賦償還金110,143,462円、国庫補助金返還金7,594,727円です。

この結果、資本的収入額が資本的支出額に対して2,765,430,579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208,499,521円及び過年度分損益勘定留保資金2,556,931,058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5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、浄水処理用薬品費の増加等により前年度比2.45ポイント減の103.14%となりますが、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についても、前年度比2.74ポイント減の103.37%となりますが、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0.55ポイント増の63.19%、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と同様の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0.12ポイント減の0.85%となっております。

<経営指標の推移>

項目 \ 年度	R1	R2	R3	R4	R5
経常収支比率	105.74%	101.65%	106.01%	105.59%	103.14%
料金回収率	106.18%	101.29%	106.41%	106.11%	103.37%
有形固定資産 減価償却率	65.92%	62.82%	63.50%	62.64%	63.19%
管路経年化率	63.62%	63.62%	62.77%	59.76%	59.76%
管路更新率	0.22%	0.54%	1.31%	0.97%	0.85%

(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	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決算の認定について	令和5年8月24日	令和5年8月24日
〃	議案第2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	〃	〃
〃	議案第3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4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4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精算報告書について	〃	
〃	報告第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予算繰越計算書について	〃	
2月定例会	議案第1号	令和6年度負担金、出資金の負担割合について	令和6年2月20日	令和6年2月20日
〃	議案第2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補正予算（第1号）について	〃	〃
〃	議案第3号	令和6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4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5年5月19日	令和5年8月30日	千葉県知事	令和5年度千葉県生活基盤施設耐震化等補助金交付申請
令和6年2月16日	令和6年3月29日	千葉県知事	令和5年度千葉県生活基盤施設耐震化等補助金交付申請

(5) 職員に関する事項

(単位:人)

区分	本年度 (R6.3.31)	前年度 (R5.3.31)	増減	備考
事務局長	1	1	0	
事務次長	1	1	0	
技術次長	1	1	0	
総務課	13	15	△2	
企画課	7	5	2	
財政課				
工務課	6	6	0	
浄水課	53	52	1	
計	82	81	1	
損益勘定員	77	76	1	
資本勘定員	5	5	0	
計	82	81	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(Ⅱ) 一般計装設備更新工事	<p>本工事は、長柄浄水場(Ⅱ)一般計装設備について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 超音波式水位計更新 4台 (着水井、No.1, No.2排水池、排泥池)</p> <p>2 投込式水位伝送器更新 1台 (返送ポンプ井)</p> <p>3 圧力伝送器更新 7台 (送水圧力、1~3号送水ポンプ吸込圧力、吐出圧力)</p> <p>4 差圧伝送器更新 1台 (逆洗風量)</p>	25,520,000	R 5. 7. 5 R 6. 3. 15	東芝インフラシステムズ(株) 東関東支店
光取水場3号取水ポンプ更新工事	<p>本工事は、光取水場取水ポンプについて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 3号取水ポンプ更新 1台</p> <p>2 3号取水ポンプ用電動仕切弁更新 1台</p> <p>3 3号取水ポンプ用逆止弁更新 1台</p>	39,600,000	R 5. 7. 19 R 6. 3. 15	(株)中央設備
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 style="text-align: center;">記</p> <p>1 No.6, No.8汚泥掻寄せ機(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>	141,900,000	R 5. 7. 20 R 6. 3. 15	荏原実業(株) 東関東支社
長柄浄水場(Ⅱ)管理棟照明設備更新工事	<p>本工事は、長柄浄水場(Ⅱ)管理棟照明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 style="text-align: center;">記</p> <p>1 地下1階照明交換 1式</p> <p>2 1階照明交換 1式</p> <p>3 2階照明交換 1式</p> <p>4 3階照明交換 1式</p> <p>5 R F階照明交換 1式</p>	19,800,000	R 5. 8. 1 R 5. 11. 28	(株)八光電気工業
光浄水場急速ろ過池コントローラユニット更新工事 【債務負担行為】	<p>本工事は、光浄水場急速ろ過池コントローラユニット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 コントローラ(タッチパネル表示部) 1台</p> <p>2 コントロールユニット(二重化シーケンサ) 2台</p> <p>3 ゲートウェイステーション(上位中継用シーケンサ) 1台</p>	<p>請負金額 37,400,000</p> <p>【内訳】 令和5年度 0 令和6年度 37,400,000</p>	R 5. 9. 20 R 7. 3. 17 (完成期限)	荏原実業(株) 東関東支社

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
東金浄水場排泥池電動弁更新工事	本工事は、東金浄水場排泥池電動弁について更新を行ったものであり、その概要は以下のとおりである。 記 1 1～3号排泥池上澄水引抜弁更新 3台	23,100,000	R 5. 9.20 R 6. 3.15	(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)1系薬品沈澱池設備更新工事 【債務負担行為】	本工事は、長柄浄水場(Ⅱ)1系薬品沈澱池設備について更新を行うものであり、その概要は以下のとおりである。 記 1 フロキュレータ (1) フロキュレータ更新 3基 (2) フロキュレータ駆動軸部分交換 3段 2 汚泥掻寄機 (1) 駆動装置部分交換 2組 (2) チェーンタイトナー部分交換 2台	請負金額 313,500,000 【内訳】 令和5年度 0 令和6年度 313,500,000	R 5. 9.29 R 6. 7.31 (完成期限)	荏原実業(株) 東関東支社
東金取水場場内整備工事	本工事は、東金取水場の場内整備を行ったものであり、その概要は下記のとおりでである。 記 1 舗装工 1式 2 L型街渠 1式 3 暗渠排水管布設工 1式 4 吸出し防止材設置工 1式	38,401,000	R 5.10.18 R 6. 3.25	浅岡建設(株)
長柄浄水場(Ⅰ)次亜塩素酸ナトリウム注入設備更新工事 【債務負担行為】	本工事は、長柄浄水場(Ⅰ)における次亜塩素酸ナトリウム注入設備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である。 記 1 次亜塩素酸ナトリウム貯槽 3槽 2 軟水装置 2台 3 食塩溶解槽 1槽 4 塩水移送ポンプ 1台 5 廃液移送ポンプ 2台 6 排水移送ポンプ 2台 7 分配槽 2槽 8 配管、弁類、ケーブル 1式	請負金額 308,000,000 【内訳】 令和5年度 0 令和6年度 308,000,000	R 5.11. 9 R 7. 3.17 (完成期限)	月島ジェイアークアサービス機器(株) 東日本営業所
光浄水場～八日市場配水場間φ450 送水管耐震化工事(2工区) (3工区その2) 【債務負担行為】	本工事は、水道施設耐震化事業の一環として光浄水場～八日市場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である。 記 1 送水管布設工(N S形φ450) 151.9m (不断水工1箇所、離脱防止金具設置2箇所含む) 2 既設管撤去工(K, K F形φ450) 347.6m 3 舗装本復旧工(A s) 3,338㎡	請負金額 206,921,000 【内訳】 令和5年度 40,865,000 令和6年度 166,056,000	R 5.11. 9 R 7. 3.17 (完成期限)	古谷建設(株)
光取水場及び浄水場高圧引き込み設備更新工事 【繰越】	本工事は、光取水場及び浄水場の高圧引き込み設備を安全に運用するために更新を行うものであり、その概要は下記のとおりでである。 記 1 取水場予備線高圧引き込み設備 1式 2 浄水場常用線高圧引き込み設備 1式 3 浄水場予備線高圧引き込み設備 1式	18,150,000	R 5.11.30 R 6. 9.30 (完成期限)	(株)明電エンジニアリング 東関東支店

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（Ⅰ） 擁壁クラック調査業務委託	本業務は、長柄浄水場（Ⅰ）における既存擁壁の安定性を把握するため調査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 擁壁クラック調査 1式 2 地質調査 1式 3 測量調査 1式	13,090,000	R 5. 6. 1 R 6. 2. 29	日本水工設計㈱ 千葉事務所
長柄浄水場～大沢配水場間送水管耐震化実施設計業務委託（1工区）	本業務は、長柄浄水場～大沢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 耐震化詳細設計 1式 2 測量業務 1式 3 試掘調査 1箇所	15,158,000	R 5. 6. 16 R 6. 3. 15	(株)N J S 千葉事務所
長柄浄水場（Ⅰ） 浄水施設耐震補強実施設計業務委託（その2）	本業務は、長柄浄水場（Ⅰ）の浄水施設のうち、排水池及び排泥池の耐震補強工事を施工するため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 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 排水池耐震診断・耐震補強設計 1式 5 排泥池耐震診断・耐震補強設計 1式	35,090,000	R 5. 7. 4 R 6. 3. 15	日本水工設計㈱ 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
長柄取水場（Ⅰ） 取水ポンプ設備 点検修理工事	本工事は、長柄取水場（Ⅰ）取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。 記 1 取水ポンプ分解整備 3台 (1号、2号、3号) 2 取水ポンプ吐出弁分解整備 3台 (1号、2号、3号)	33,330,000	R 5. 4. 6 R 5. 10. 2	クボタ環境エンジニアリング㈱
東金浄水場ポンプ 設備修理工事	本工事は、東金浄水場ポンプ設備の機能維持を図るため、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 2号取水ポンプ設備 (1) 分解整備 1台 (2) 逆止弁分解整備 1台 2 2号送水ポンプ設備 (1) 分解整備 1台 (2) 逆止弁分解整備 1台	22,770,000	R 5. 6. 20 R 6. 3. 15	富田電機工業㈱

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
長柄浄水場受変電設備点検修理工事	<p>本工事は、長柄浄水場受変電設備の安定稼動を図るため、点検及び部品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>【(Ⅱ) 受変電設備】</p> <p>1 高・低圧盤点検、部品交換 1式</p> <p>2 接地・絶縁抵抗測定 1式</p> <p>3 保護連動試験 1式</p> <p>4 遮断器点検(精密) 1式</p> <p>5 高圧引込ケーブル交換 1式</p> <p>【(Ⅱ) 薬品沈澱池電気設備】</p> <p>1 薬品沈澱池設備コントロールセンタ点検 1式</p> <p>2 1・2系フロキュレータ盤点検 1式</p> <p>3 薬品沈澱池設備補助継電器盤点検 1式</p> <p>4 接地・絶縁抵抗測定 1式</p>	21,272,900	R 5. 7. 4 R 6. 3. 15	(株)明電エンジニアリング 東関東支店
長柄浄水場(Ⅰ) (Ⅱ)汚泥中間濃縮装置修理工事	<p>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。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 汚泥中間濃縮設備(Ⅰ)</p> <p>(1) 4号汚泥濃縮装置ろ布交換 1基</p> <p>(2) 4号剥離弁分解整備 1台</p> <p>(3) 剥離用空気貯槽元弁交換 4台</p> <p>2 汚泥中間濃縮設備(Ⅱ)</p> <p>(1) 4号汚泥濃縮装置ろ布交換 1基</p> <p>(2) 4号剥離弁交換 1台</p>	61,380,000	R 5. 7. 5 R 6. 3. 15	オルガノプラントサービス(株) 関東事業所
長柄浄水場(Ⅱ) 急速ろ過池電動弁点検修理工事	<p>本工事は、長柄浄水場(Ⅱ)急速ろ過池電動弁について、設備の機能維持を図るため、経年劣化した消耗部品の交換及び点検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 (Ⅱ) 急速ろ過池</p> <p>(1) 原水流入ゲート電動弁点検整備 12台</p> <p>(2) 洗浄排水ゲート電動弁点検整備 12台</p> <p>(3) 中間塩素混和池流出ゲート手動弁点検整備 2台</p>	22,000,000	R 5. 7. 5 R 5. 11. 16	(株)前澤エンジニアリングサービス 関東支店
光浄水場ポンプ設備修理工事	<p>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 3号取水ポンプ設備 1台</p> <p>(1) 電動機分解整備</p> <p>2 3号送水ポンプ設備 1台</p> <p>(1) ポンプ分解整備</p> <p>(2) 電動機分解整備</p> <p>(3) 電動仕切弁分解整備</p> <p>(4) 逆止弁分解整備</p>	26,950,000	R 5. 8. 1 R 6. 3. 15	(株)中央設備

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（Ⅱ） 電気計装設備点 検修理工事	<p>本工事は、長柄浄水場（Ⅱ）、長柄取水場（Ⅱ）及び大沢配水場電気計装設備の点検修理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 電気設備点検整備 1 式 (1) 浄水場（Ⅱ）管理棟低圧電気室, 急速ろ過池 送水ポンプ棟, 排水・排泥・濃縮槽 計装管理室, 電算機室 (2) 取水場（Ⅱ）監視室 (3) 大沢配水場</p> <p>2 一般計装設備点検整備 1 式 (1) 浄水場（Ⅱ）管理棟, 送水ポンプ棟 排水・排泥・濃縮槽 (2) 大沢配水場</p> <p>3 空調設備点検整備 1 式</p>	52,800,000	R 5. 8. 1 R 6. 3. 15	東芝インフラシ ステムズ(株) 東関東支店
東金取水場電動 弁点検修理工事	<p>本工事は、東金取水場電動弁の機能維持を図るため、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 取水場電動弁点検修理</p> <p>(1) 接合井流入弁 1 台 (φ1000mm, 外ネジ式電動仕切弁)</p> <p>(2) 接合井流出弁 1 台 (φ1000mm, 電動バタフライ弁, 横形)</p> <p>(3) 沈砂池流入弁No.1, No.2 2 台 (φ1000mm, 電動バタフライ弁, 横形)</p> <p>(4) 沈砂池流出弁No.1, No.2 2 台 (φ1000mm, 電動バタフライ弁, 横形)</p>	12,100,000	R 5. 8. 2 R 6. 3. 15	(株)前澤エンジ ニアリングサ ービス 関東支店
東金浄水場水質 計装設備点検修 理工事	<p>本工事は、東金浄水場水質計装設備について消耗部品の交換及び点検調整等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 水質計装点検機器</p> <p>(1) 残留塩素計点検整備 5 台 (2) 濁度計点検整備 4 台 (3) 高感度濁度計点検整備 2 台 (4) 色度計点検整備 1 台 (5) UV計点検整備 1 台 (6) 水温計点検整備 1 台 (7) コンプレッサー点検整備 1 台</p> <p>2 原水サンプリングポンプ移設及び現場操作盤移設</p> <p>(1) 原水サンプリングポンプ移設 1 式 (2) 原水現場操作盤移設 1 式 (3) 配線引戻し 1 式 (4) 配管移設 1 式 (5) 複合工 1 式</p>	15,400,000	R 5. 8. 15 R 6. 3. 15	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
東金浄水場一般計装設備点検修理工事	<p>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。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 流量計点検整備</p> <p>(1) 取水流量計(電磁流量計 φ700) 1台</p> <p>(2) 東金配水池流入流量計(電磁流量計 φ400) 1台</p> <p>(3) 大網配水池流入流量計(電磁流量計 φ400) 1台</p> <p>2 機器交換</p> <p>(1) 送水ポンプ井水位計交換(投げ込み式) 2台</p> <p>3 部品交換</p> <p>(1) 電磁流量計変換器(場内給水・返送流量計) 2台</p> <p>(2) 電磁流量計検出器変換部(場内整備・返送流量計) 2台</p> <p>(3) 電源基板ユニット(東金・大網配水池流入流量計) 2台</p>	11,220,000	R 5. 8. 15 R 6. 3. 15	昱株 千葉支店
東金浄水場薬品注入設備修理工事	<p>本工事は、東金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 東金取水場</p> <p>(1) 活性炭注入設備 1式</p> <p>2 東金浄水場</p> <p>(1) 次亜塩素酸ナトリウム注入設備 1式</p> <p>(2) PAC注入設備 1式</p> <p>(3) 苛性ソーダ注入設備 1式</p>	39,820,000	R 5. 8. 17 R 5. 12. 14	J F Eアクアサービス機器(株) 横浜営業所
光浄水場電気設備点検修理工事	<p>本工事は、光取水場及び浄水場の電気設備について安全に運用するための点検及び修理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 取水場電気設備点検修理 1式</p> <p>2 浄水場電気設備点検修理 1式</p> <p>3 中央監視制御設備点検 1式</p> <p>4 松尾加圧ポンプ場電気設備点検 1式</p> <p>5 遠方監視制御設備点検 1式</p> <p>6 I T V設備点検 1式</p>	23,100,000	R 5. 9. 1 R 6. 3. 15	(株)明電エンジニアリング 東関東支店
長柄浄水場(I)落石防護ネット設置工事	<p>本工事は、長柄浄水場(I)擁壁部について安全対策のため、落石防護工を施したものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 落石防護工 378㎡</p> <p>2 簡易ネット撤去工 1式</p>	13,310,000	R 5. 9. 1 R 6. 1. 31	(株)緑川組
東金浄水場空調設備修理工事	<p>本工事は、東金浄水場空調設備において機能維持のための点検及び修理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 空調設備交換</p> <p>(1) 室外機 1台</p> <p>(2) 室内機 6台</p> <p>2 空調設備修理</p> <p>(1) 室外機 1台</p> <p>(2) 室内機 12台</p> <p>3 空調設備点検</p> <p>(1) 室外機 10台</p> <p>(2) 室内機 16台</p>	17,160,000	R 5. 10. 4 R 6. 3. 15	東日総業(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
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 2 2系活性炭注入設備 1式 3 取水場場内給水設備 1式 4 次亜塩素酸ナトリウム注入設備 1式 5 硫酸注入設備 1式</p>	50,402,000	R 5. 10. 4 R 6. 3. 15	月島ジェイアク アサービス機器㈱ 東日本営業所
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 取水場（Ⅰ）・浄水場（Ⅰ） （1）粉末活性炭・次亜塩素酸ナトリウム硫酸・PAC注入設備 1式 2 取水場（Ⅱ）浄水場（Ⅱ） （1）粉末活性炭・次亜塩素酸ナトリウム硫酸・PAC注入設備 1式</p>	100,100,000	R 5. 10. 18 R 6. 3. 15	月島ジェイアク アサービス機器㈱ 東日本営業所

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>	24,154,464	R 5. 4. 1 R 6. 3. 31	(一財)千葉県薬剤師会検査センター
長柄浄水場運転管理等業務委託 【債務負担行為】	<p>本業務は、長柄浄水場系の取水設備、浄水場、配水施設及びその付帯施設の運転管理等について、適正かつ円滑に運営するため行うものであり、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 水道技術管理業務 1式 2 事務業務 1式 3 運転管理業務 1式 4 保全管理業務 1式 5 その他技術業務 1式</p>	<p>請負金額 471,240,000</p> <p>【内訳】 令和6年度 157,080,000 令和7年度 157,080,000 令和8年度 157,080,000</p>	R 6. 4. 1 R 9. 3. 31	月島テクノメンテサービス㈱ 千葉支店

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5年度	令和4年度	比 較		備 考
				増減	増減比	
取 水 量	年 間 取 水 量	m ³ 37,574,960	m ³ 37,642,846	m ³ △ 67,886	% △ 0.18	
	1 日 最 大 取 水 量	(8月2日) 112,682	(1月27日) 118,656	△ 5,974	△ 5.03	
	1 日 平 均 取 水 量	102,664	103,131	△ 467	△ 0.45	
送 水 量	年 間 送 水 量	37,555,844	37,464,837	91,007	0.24	
	1 日 最 大 送 水 量	(8月2日) 112,019	(1月26日) 113,854	△ 1,835	△ 1.61	
	1 日 平 均 送 水 量	102,612	102,643	△ 31	△ 0.03	
有 収 率	年 間 送 水 量 (A)	37,555,844	37,464,837	91,007	0.24	
	有 効 水 量 (B)	37,555,844	37,464,837	91,007	0.24	
	有 収 水 量 (C)	37,555,844	37,456,515	99,329	0.27	
	有効無収水量 (B) - (C)	0	8,322	△ 8,322	△ 100.00	
	無 効 水 量 (A) - (B)	0	0	0	-	
	有効率 (B) / (A) ×100	% 100.00	% 100.00	% 0.00	-	
	有収率 (C) / (A) ×100	% 100.00	% 99.98	% 0.02	-	

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 ³	m ³	m ³
令和5年 4月	2,997,608	2,997,608	2,997,608
5月	3,112,798	3,112,798	3,112,798
6月	3,090,922	3,090,922	3,090,922
7月	3,306,713	3,306,713	3,306,713
8月	3,287,830	3,287,830	3,287,830
9月	3,107,813	3,107,813	3,107,813
10月	3,194,553	3,194,553	3,194,553
11月	3,101,434	3,101,434	3,101,434
12月	3,203,357	3,203,357	3,203,357
令和6年 1月	3,139,127	3,139,127	3,139,127
2月	2,910,442	2,910,442	2,910,442
3月	3,103,247	3,103,247	3,103,247
計	37,555,844	37,555,844	37,555,844

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 ³	m ³	m ³
八 匠 水 道 企 業 団	(10.92%) 4,100,244	(7月21日) 12,672	11,203
山 武 郡 市 広 域 水 道 企 業 団	(47.60%) 17,877,660	(8月2日) 55,500	48,846
長 生 郡 市 広 域 市 町 村 圏 組 合	(41.48%) 15,577,940	(7月29日) 47,270	42,563
計	(100.00%) 37,555,844	(8月2日) 112,019	102,612

(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5年度決算	構成比	令和4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	6,075,562,205	100.00	6,083,597,625	100.00	△ 8,035,420	△ 0.13	
営業収益	5,529,675,838	91.02	5,528,022,045	90.87	1,653,793	0.03	
営業外収益	545,886,367	8.98	555,575,580	9.13	△ 9,689,213	△ 1.74	

イ 供給単価（1 m³当り円）

区 分	令和5年度	令和4年度	比 較		備考
			増減	増減比	
	円	円	円	%	
供給単価A/B	147.20	147.55	△ 0.35	△ 0.24	
給水収益A	5,528,263,838	5,526,575,245	1,688,593	0.03	
年間総有収水量B	m ³ 37,555,844	m ³ 37,456,515	m ³ 99,329	0.27	

(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5年度決算	構成比	令和4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	5,890,787,155	100.00	5,773,709,601	100.00	117,077,554	2.03	
営業費用	5,824,763,155	98.88	5,681,715,276	98.41	143,047,879	2.52	
営業外費用	66,024,000	1.12	79,673,025	1.38	△ 13,649,025	△ 17.13	
特別損失	0	0.00	12,321,300	0.21	△ 12,321,300	△ 100.00	

イ 給水原価（1 m³当り円）

区 分	令和5年度	令和4年度	比 較		備考
			増減	増減比	
	円	円	円	%	
給水原価A/B	142.40	139.05	3.35	2.41	
経常費用－長期前受金 戻入等A	5,347,830,401	5,208,268,125	139,562,276	2.68	
年間総有収水量B	m ³ 37,555,844	m ³ 37,456,515	m ³ 99,329	0.27	

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5年3月29日	24,154,464	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5年4月5日	33,330,000	長柄取水場(Ⅰ)取水ポンプ設備点検修理工事	一般競争入札	東京都	クボタ環境エンジニアリング(株)
令和5年5月31日	13,090,000	長柄浄水場(Ⅰ)擁壁クラック調査業務委託	一般競争入札	千葉市	日本水工設計(株)千葉事務所
令和5年6月15日	15,158,000	長柄浄水場～大沢配水場間送水管耐震化実施設計業務委託(Ⅰ工区)	一般競争入札	千葉市	(株)NJS千葉事務所
令和5年6月19日	22,770,000	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5年7月3日	35,090,000	長柄浄水場(Ⅰ)浄水施設耐震補強実施設計業務委託(その2)	一般競争入札	千葉市	日本水工設計(株)千葉事務所
令和5年7月3日	21,272,900	長柄浄水場受変電設備点検修理工事	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5年7月4日	61,380,000	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5年7月4日	22,000,000	長柄浄水場(Ⅱ)急速ろ過池電動弁点検修理工事	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5年7月4日	25,520,000	長柄浄水場(Ⅱ)一般計装設備更新工事	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5年7月18日	39,600,000	光取水場3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5年7月19日	141,900,000	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5年7月31日	26,950,000	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5年7月31日	52,800,000	長柄浄水場(Ⅱ)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5年7月31日	19,800,000	長柄浄水場(Ⅱ)管理棟照明設備更新工事	一般競争入札	八街市	(株)八光電気工業
令和5年8月1日	12,100,000	東金取水場電動弁点検修理工事	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5年8月14日	15,400,000	東金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5年8月14日	11,220,000	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5年8月16日	39,820,000	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

契約年月日	契約金額(円)	契約の内容	契約方法	契約先
令和 5年 8月31日	23,100,000	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 5年 8月31日	13,310,000	長柄浄水場(Ⅰ) 落石防護ネット設置工事	一般競争入札	茂原市 (株)緑川組
令和 5年 9月19日	37,400,000	光浄水場急速ろ過池コントローラーユニット更新工事	一般競争入札	千葉市 荏原実業(株) 東関東支社
令和 5年 9月19日	23,100,000	東金浄水場排泥池電動弁更新工事	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 5年 9月28日	313,500,000	長柄浄水場(Ⅱ) 1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 5年 9月29日	471,240,000	長柄浄水場運転管理等業務委託	一般競争入札	千葉市 月島テクノメンテサービス(株) 千葉支店
令和 5年10月 3日	17,160,000	東金浄水場空調設備修理工事	一般競争入札	一宮町 東日総業(株)
令和 5年10月 3日	50,402,000	光浄水場薬品注入設備修理工事	一般競争入札	神奈川県 月島ジェイアクアサービス機器(株) 東日本営業所
令和 5年10月17日	100,100,000	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 月島ジェイアクアサービス機器(株) 東日本営業所
令和 5年10月17日	38,401,000	東金取水場場内整備工事	一般競争入札	九十九里町 浅岡建設(株)
令和 5年11月 8日	308,000,000	長柄浄水場(Ⅰ) 次亜塩素酸ナトリウム注入設備更新工事	一般競争入札	神奈川県 月島ジェイアクアサービス機器(株) 東日本営業所
令和 5年11月 8日	206,921,000	光浄水場～八日市場配水場間φ450 耗送水管耐震化工事(2工区)(3工区その2)	一般競争入札	横芝光町 古谷建設(株)
令和 5年11月29日	18,150,000	光取水場及び浄水場高圧引き込み設備更新工事	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

(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	2,900,360,179	0	379,563,755	2,520,796,424	
金融機構資金	1,011,971,028	0	191,446,326	820,524,702	
計	3,912,331,207	0	571,010,081	3,341,321,126	

(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3年度末 決算額累計	令和4年度 決算額	小 計	令和5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3年度 決算額累計	令和4年度 決 算 額	小 計	令和5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