

平成 2 8 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

九十九里地域水道企業団水道用水供給事業は、構成市町村の環境衛生の向上、住民福祉の増進、産業経済の発展を図るため、安全で良質な水道用水を安定的に供給することを目標に、水質管理の強化及び老朽化施設の更新並びに今後発生が想定される大規模地震に対応するための施設等の耐震化を推進するとともに、経営基盤の強化に努めております。

平成28年度の主な事業としては、光浄水場遠方監視制御設備更新工事、東金取水場沈砂池伸縮可とう管設置工事等を実施し、水道水を安定供給するための施設整備を行うとともに、(独)水資源機構割賦負担金の繰上償還を実施し、支払利息の軽減を図るなど健全な経営に努めたところであります。

次に財政状況についてですが、収益的収支においては、前年度に比べると給水収益等の事業収益が減収となりましたが、修繕費・動力費・薬品費等の事業費用も減額となったことから、前年度に引き続き純利益を計上することができました。

資本的収支においては、構成市町村から出資金を受け入れるとともに房総導水路施設緊急改築事業費負担金に対する財政融資資金の借入を実施し、更新工事及び企業債償還並びに(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。

なお、今後も老朽化施設の更新事業及び耐震化事業等に多額の資金需要が見込まれ、給水人口の減少及び節水意識の高揚による給水収益の減収傾向が続くと予想されることから、各種事業を計画的・効率的に実施し、安全で良質な水道用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、37,932,889 m³であり対前年度比0.37% (139,653 m³) の減量となりました。

また、1日平均給水量は103,926 m³で対前年度比0.10%の減量となり、1日最大給水量は6月10日に113,711 m³で対前年度比4.66%の減量となりました。

[改良工事]

本年度は、光浄水場遠方監視制御設備更新工事、東金取水場沈砂池伸縮可とう管設置工事、東金浄水場排水池及び排泥池耐震補強工事、長柄浄水場水質計装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6,713,734,876円(前年度対比6.58%減)に対し、事業費用5,592,887,936円(前年度対比6.43%減)であり、1,120,846,940円(前年度対比7.36%減)の純利益が発生しました。

事業収益の内訳は、営業収益6,037,043,606円、営業外収益674,250,278円、特別利益2,440,992円です。

また、事業費用の内訳は、営業費用5,406,607,800円、営業外費用186,280,136円です。

次に、資本的収支の状況(税込み)は、資本的収入額314,111,000円に対し、資本的支出額2,766,740,108円です。

資本的収入額は、他会計出資金44,111,000円、企業債270,000,000円です。

また、資本的支出額の内訳は、建設改良費1,148,867,455円、拡張工事費12,292,402円、企業債償還金1,402,157,312円、年賦償還金203,422,939円です。

この結果、資本的収入額が資本的支出額に対して2,452,629,108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91,712,897円、減債積立金1,209,939,943円及び過年度分損益勘定留保資金1,150,976,268円で補てんすることとしました。

(2) 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人事行政の運営等の状況の公表に関する条例の一部を改正する条例の制定について	平成28年8月26日	平成28年8月26日
〃	議案第2号	平成27年度九十九里地域水道企業団水道用水供給事業会計利益の処分及び決算の認定について	〃	〃
〃	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	平成27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	平成27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	〃	
2月定例会	議案第1号	九十九里地域水道企業団暴力団排除条例の制定について	平成29年2月24日	平成29年2月24日
〃	議案第2号	九十九里地域水道企業団個人情報保護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給与の種類及び基準を定める条例の一部を改正する条例の制定について	〃	〃
〃	議案第4号	平成29年度負担金、出資金の負担割合について	〃	〃
〃	議案第5号	平成28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6号	平成29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	〃	〃

(3) 行政官庁許認可事項

申請年月日	認可年月日	申請先	件名
平成28年9月27日	平成28年10月5日	千葉県知事	平成28年度起債許可申請

(4) 職員に関する事項

(単位:人)

区分	本年度 (29.3.31)	左の内訳		前年度 (28.3.31)	増減	備考
		男	女			
事務局長	1	1	0	1	0	
次長	1	1	0	1	0	
総務課	13	12	1	13	0	
企画課	6	6	0	6	0	
財政課	6	5	1	7	△1	
工務課	51	49	2	51	0	
浄水課	78	74	4	79	△1	
計	73	70	3	73	0	
損益勘定員	5	4	1	6	△1	
職本勘定員	78	74	4	79	△1	
計						

(5) 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
光浄水場急速ろ過池平底弁更新工事	<p>本工事は、光浄水場急速ろ過池設備の平底弁を更新したもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p>記</p> <p>1 φ500 二床式平底弁更新 3台 (11号池、12号池、13号池)</p>	19,332,000	28. 6. 14 29. 3. 17	
東金浄水場排水池及び排泥池耐震補強工事	<p>本工事は、東金浄水場の排水池及び排泥池について、水道施設耐震化事業の一環として、耐震補強を行ったもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p>記</p> <p>1 No. 1、No. 2 排水池耐震補強工 (1) 側壁部補強面積 18㎡ (2) 側壁部せん断補強筋設置 96本</p> <p>2 No. 1 排泥池耐震補強工 (1) 底版部及び側壁部補強面積 189㎡ (2) 底版部及び側壁部せん断補強筋設置 865本</p> <p>3 排泥池上澄水引抜室耐震補強工(3室分) (1) 底版部補強面積 40㎡ (2) 底版部せん断補強筋設置 87本</p> <p>4 排泥池ポンプ室耐震補強工 (1) 側壁部補強面積 33㎡ (2) 側壁部せん断補強筋設置 126本 ※あと施工せん断補強鉄筋工法は「RMA工法」</p>	46,365,480	28. 7. 1 28. 11. 28	
長柄浄水場水質計装設備更新工事	<p>本工事は、長柄浄水場(Ⅱ)水質計装設備を更新したもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p>記</p> <p>1 濁度計 5台 (原水、沈澱池[中間・出口]、浄水、送水)</p> <p>2 高感度濁度計(ろ過水) 1台</p>	15,012,000	28. 7. 14 28. 11. 10	
東金浄水場2系薬品沈澱池耐震補強工事(その1)	<p>本工事は、東金浄水場2系薬品沈澱池について、水道施設耐震化事業の一環として、耐震補強を行ったもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p>記</p> <p>1 フロック形成池整流壁補強工 (1) 整流壁撤去・新設 1式 (2) フロキュレーター(翼車)分解復旧 1式</p> <p>2 傾斜板側壁部補強工 (1) 炭素繊維シート工 49㎡ (2) あと施工せん断補強鉄筋工 176本(28㎡) (3) 傾斜板分解復旧 1式</p> <p>3 管廊側側壁部補強工 (1) あと施工せん断補強鉄筋工 294本(44㎡) (2) 排泥管撤去・再設置 1式 ※あと施工せん断補強鉄筋工法は「RMA工法」</p>	41,999,040	28. 8. 10 29. 3. 3	

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 急速ろ過池耐震 補強工事	<p>本工事は、東金浄水場2系急速ろ過池について、水道施設耐震化事業の一環として、耐震補強を行ったもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 排水渠側壁あと施工せん断補強鉄筋設置工(2系列)</p> <p>(1) 1系急速ろ過池側 174本(34㎡)</p> <p>(2) 浄水池側 228本(43㎡)</p> <p>2 ろ過池内中間壁補強梁設置工 12池</p> <p>※あと施工せん断補強鉄筋工法は「RMA工法」</p>	37,689,840	28. 8. 10 29. 3. 17	
光取水口及び取水場沈砂池耐震補強工事	<p>本工事は、光取水口及び取水場沈砂池において、水道施設耐震化事業の一環として、耐震補強を行ったもので、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. 1、No. 2 取水口耐震補強工</p> <p>(1) 補強面積</p> <p>底版部 22㎡</p> <p>側壁部 10㎡</p> <p>(2) せん断補強鉄筋設置</p> <p>底版部 168本</p> <p>側壁部 72本</p> <p>(3) 床版受桁補修工 1式</p> <p>(4) 仕切弁受台コンクリート撤去・復旧工 2箇所</p> <p>2 No. 1、No. 2 沈砂池耐震補強工</p> <p>(1) 補強面積</p> <p>底版部 35㎡</p> <p>側壁部 211㎡</p> <p>(2) せん断補強鉄筋設置</p> <p>底版部 174本</p> <p>側壁部 1154本</p> <p>(3) ひび割れ補修工(低圧注入工法) 166m</p> <p>※あと施工せん断補強鉄筋工法は「RMA工法」</p>	43,416,000	28. 8. 10 29. 3. 29	
東金取水場沈砂池伸縮可とう管設置工事	<p>本工事は、水道施設耐震化事業の一環として、東金取水場沈砂池の流出管2系統(共にK形ダクタイル鋳鉄管φ1000)に伸縮可とう管を設置したもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 伸縮可とう管設置(φ1000) 2箇所</p> <p>【伸縮可とう管仕様】</p> <p>ダクタイル鋳鉄製、ボール型、K形両挿口、偏心率300mm、タイロッド付</p> <p>2 土工事 1式</p>	98,797,320	28. 8. 10 29. 3. 17	
光浄水場遠方監視制御設備更新工事	<p>本工事は、光浄水場遠方監視制御設備を更新したもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 遠方監視制御装置更新(親局) 1面</p> <p>2 遠方監視制御装置更新(子局) 2面</p> <p>3 共通、監視コントローラ盤機能増設 1式</p> <p>4 中央監視制御装置機能増設 1式</p> <p>5 活性炭注入設備機能増設 1式</p>	101,520,000	28. 10. 4 29. 3. 17	

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系薬品沈澱池急速攪拌機更新工事	<p>本工事は、東金浄水場2系薬品沈澱池の急速攪拌機を更新するために行ったもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 急速攪拌機交換 1台 2 駆動装置分解整備 1式</p>	12,744,000	28.10.4 29.3.17	
光浄水場一般計装設備更新工事	<p>本工事は、光浄水場一般計装設備を更新したもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 松尾調整池流入流量計(変換器含む) 1組 2 電源箱(光取水場計装盤用電源ユニット) 1台 3 電源箱(八日市場調整池計装盤用電源ユニット) 1台</p>	20,196,000	28.10.4 29.3.17	
大網白里市幹線道路築造工事に伴うφ500 耗送水管移設工事(その3)	<p>本工事は、大網白里市の幹線道路築造に伴い、大網白里市萱野地先のφ500 耗送水管の支障となる部分を移設したもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 K, KF形ダクタイル鋳鉄管撤去工(φ500) 99.3m 2 NS形ダクタイル鋳鉄管布設工(φ500) 64.7m 3 既設管試堀工 3箇所</p>	28,122,120	28.11.11 29.3.17	

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
光浄水場～八日市場調整池間送水管路耐震化基本設計業務委託	<p>本業務は、光浄水場～八日市場調整池間における送水管路の耐震化基本設計業務を行ったもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 設計協議 1式 2 現地調査 1式 3 設計計画 1式 4 各種計算 1式 5 図面作成 1式 6 概略数量計算書及び概略工事費 1式 7 地質調査 1式</p>	21,600,000	28.7.22 29.3.17	

(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
東金浄水場場内 整備工事	<p>本工事は、東金浄水場の場内整備を行ったもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 撤去工 1 式</p> <p>2 樹木撤去工 1 式</p> <p>3 舗装工 1 式</p> <p>4 側溝工 1 式</p> <p>5 施設整備工 1 式</p> <p>6 土工 1 式</p> <p>7 仮設工 1 式</p>	19,645,200	28. 7. 1 28. 9. 28	
長柄浄水場（I） 1系薬品沈澱池 フロキュレーター 一修理工事	<p>本工事は、長柄浄水場（I）1系薬品沈澱池設備の機能維持を図るため、機器の取替及び消耗部品の交換等を行ったもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 フロキュレーター整備工（4号～6号）</p> <p>(1) 減速機取替工 3 台</p> <p>(2) フロキュレーター本体整備工 3 基</p>	28,620,000	28. 7. 1 28. 12. 15	
光浄水場急速ろ 過池表洗弁修理 工事	<p>本工事は、急速ろ過池表洗弁用電動開閉機の機能維持を図るため、劣化消耗部品の交換等を行い、設備を正常な状態に維持していくために行ったもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 急速ろ過池表洗弁用電動開閉機分解整備 16 台</p>	10,260,000	28. 7. 14 28. 12. 14	
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、計測精度を維持していくために行ったもので、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 1 式</p> <p>2 水位計点検整備 1 式</p> <p>3 圧力計点検整備 1 式</p> <p>4 部品交換 1 式</p>	12,852,000	28. 7. 14 28. 10. 11	
光取水場及び浄 水場ポンプ設備 修理工事	<p>本工事は、取水ポンプ設備、送水ポンプ設備の劣化消耗部品の交換等を行い、設備を正常な状態に維持していくために行ったもので、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号取水ポンプ設備</p> <p>(1) ポンプ分解整備 1 台</p> <p>(2) 電動機分解整備 1 台</p> <p>(3) 電動仕切弁分解整備 1 台</p> <p>(4) 逆止弁分解整備 1 台</p> <p>2 2号送水ポンプ設備</p> <p>(1) ポンプ分解整備 1 台</p> <p>(2) 電動機分解整備 1 台</p> <p>(3) 電動仕切弁分解整備 1 台</p> <p>(4) 逆止弁分解整備 1 台</p>	14,040,000	28. 8. 16 29. 1. 12	

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
東金取水場電気 設備点検修理工 事	<p>本工事は、東金取水場及び各調整池等の電気設備を安全に運用するために行ったもので、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 1 式</p> <p>(1) 取水場電気設備点検</p> <p>(2) 各調整池電気設備点検</p> <p>(3) 取水場自家発電設備点検</p> <p>2 電気設備修理 1 式</p> <p>(1) 取水場電気設備部品交換</p> <p>(2) 取水場自家発電設備部品交換</p>	36,180,000	28. 9. 8 29. 3. 17	
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おける消耗部品の交換及び配管修理等を行い、設備の機能維持を図ったもので、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)汚泥中間濃縮設備</p> <p>(1) 汚泥張込ポンプ用電動機取替 1 台</p> <p>(2) 汚泥張込ポンプ分解整備 1 台</p> <p>(3) 剥離用空気作動式バタフライ弁分解整備(2号)1 台</p> <p>(4) 制御盤点検修理 1 面</p> <p>2 (Ⅱ)汚泥中間濃縮設備</p> <p>(1) 除湿器取替 1 台</p> <p>(2) 汚泥濃縮装置モジュールろ布交換(1号)1 基</p> <p>(3) 汚泥濃縮装置モジュールろ布撤去(3号)1 基</p> <p>(4) 剥離用空気作動式バタフライ弁分解整備(2号)1 台</p> <p>(5) 汚泥圧入配管修理 1 式</p> <p>(6) 制御盤点検 1 面</p>	28,080,000	28. 9. 8 29. 1. 5	
長柄取水場(Ⅰ) 及び大沢配水場 電気・計装設備 点検修理工事	<p>本工事は、長柄取水場及び浄水場等の電気設備を安全に運用するために行ったもので、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)電気設備点検及び機器、部品交換 1 式</p> <p>2 浄水場(Ⅱ)電気設備点検 1 式</p> <p>3 大沢配水場電気設備点検 1 式</p>	17,064,000	28.10. 4 29. 3. 17	
長柄取水場(Ⅱ) 及び茂原調整池 電気・計装設備点 検修理工事	<p>本工事は、長柄取水場(Ⅱ)及び茂原調整池電気・計装設備の点検修理を行い、設備の安定稼働を図るために行ったもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 長柄取水場(Ⅱ)電気設備点検</p> <p>(1) 高・低圧盤、補助継電器盤点検 13 面</p> <p>(2) 取水ポンプコントロールセンタ点検 3 面</p> <p>(3) 現場操作盤点検 3 面</p> <p>(4) 無停電電源装置点検 3 面</p> <p>(5) 監視室現場監視盤・シーケンサ盤・中継端子盤点検 4 面</p> <p>(6) 真空遮断器点検 3 台</p> <p>(7) 真空接触器点検 6 台</p> <p>(8) コンパクトセルビウス装置点検 12 面</p> <p>(9) 保護継電器点検 23 台</p> <p>(10) 接地・絶縁抵抗測定 1 式</p> <p>(11) シーケンステスト 1 式</p> <p>2 茂原調整池計装設備点検(流入流量計ループ点検) 1 式</p> <p>3 長柄取水場(Ⅱ)電気設備部品交換 1 式</p>	31,320,000	28.10. 4 29. 3. 17	

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
光浄水場排泥池 No.1 シックナー 修理工事	<p>本工事は、光浄水場排泥池設備の機能維持を図るため、経年劣化している消耗部品の交換等を行ったもので、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No.1 シックナー分解整備</p> <p>(1) サイクロ減速機交換 1台</p> <p>(2) 消耗部品交換 1式</p> <p>(3) 試運転調整 1式</p>	15,660,000	28.11.11 29.3.17	
光浄水場薬品注入設備修理工事	<p>本工事は、光浄水場薬品注入設備について消耗部品の交換及び調整等を行い、設備を正常な状態に維持していくために行ったもので、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系粉末活性炭注入設備 1式</p> <p>2 2系粉末活性炭注入設備 1式</p> <p>3 次亜塩素酸ナトリウム注入設備 1式</p> <p>4 硫酸注入設備 1式</p>	30,240,000	28.11.11 29.3.17	
東金浄水場薬品注入設備修理工事	<p>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品の交換及び調整を行い、設備の機能維持を図るために行ったもので、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) 粉末活性炭注入設備 1式</p> <p>2 東金浄水場</p> <p>(1) 硫酸注入設備 1式</p> <p>(2) PAC注入設備 1式</p>	30,240,000	28.11.11 29.2.15	
長柄浄水場及び取水場薬品注入設備修理工事	<p>本工事は、長柄浄水場及び取水場の薬品注入設備における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、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) 次亜塩素酸ナトリウム注入設備 1式</p> <p>(3) 硫酸注入設備 1式</p> <p>(4) 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) 次亜塩素酸ナトリウム注入設備 1式</p> <p>(3) 硫酸注入設備 1式</p> <p>(4) PAC注入設備 1式</p>	75,060,000	28.12.9 29.3.17	
光浄水場系電気設備点検修理工事	<p>本工事は、光取水場及び浄水場等の電気設備を安全に運用するために行ったもので、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・修理 1式</p> <p>4 遠方監視制御設備点検 1式</p>	15,120,000	28.12.16 29.3.17	

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)取水ポンプ及び長柄浄水場(Ⅱ)送水ポンプ修理工事	<p>本工事は、長柄取水場(Ⅰ)取水ポンプ及び長柄浄水場(Ⅱ)送水ポンプの点検整備を行い、設備を安定して稼働させるために行ったもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 長柄取水場(Ⅰ)取水ポンプ点検整備 1 式</p> <p>2 長柄浄水場(Ⅱ)送水ポンプ点検整備 1 式</p>	24,084,000	28.12.16 29. 3.17	
東金浄水場排泥池整備工事	<p>本工事は、東金浄水場排泥池設備について整備したもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 排泥池歩廊整備工(3池) 1 式</p>	11,934,000	28.12.20 29. 3.17	

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、九十九里地域水道企業団浄水課水質検査室で実施する水質検査に際し、検査室で自主検査できない項目について、20 条外部検査機関に委託して実施し、水質基準項目検査及び管理目標設定検査等を補完することを目的として行ったもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 基準項目検査 1 式</p> <p>2 水質管理目標設定項目検査 1 式</p> <p>3 農薬類検査 1 式</p> <p>4 クリプトスポリジウム等検査 1 式</p> <p>5 ダイオキシン類検査 1 式</p> <p>6 地質汚染防止対策検査 1 式</p>	15,984,000	28. 4. 2 29. 3.31	

3 業 務

(1) 業 務 量

ア 業 務 量

取水量、送水量及び有収率

区 分		平成28年度	平成27年度	比 較		備 考
				増減	増減比	
取 水 量	年間取水量	m ³ 38,977,083	m ³ 39,160,791	m ³ △ 183,708	% △ 0.47	
	1日最大取水量	(8月12日) 117,296	(8月6日) 121,410	△ 4,114	△ 3.39	
	1日平均取水量	106,787	106,997	△ 210	△ 0.20	
送 水 量	年間送水量	37,932,889	38,074,009	△ 141,120	△ 0.37	
	1日最大送水量	(6月10日) 113,711	(8月4日) 119,271	△ 5,560	△ 4.66	
	1日平均送水量	103,926	104,027	△ 101	△ 0.10	
有 収 率	年間送水量 (A)	37,932,889	38,074,009	△ 141,120	△ 0.37	
	有効水量 (B)	37,932,889	38,074,009	△ 141,120	△ 0.37	
	有収水量 (C)	37,932,889	38,072,542	△ 139,653	△ 0.37	
	有効無収水量 (B) - (C)	0	1,467	△ 1,467	△ 100.00	
	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	% 100.000	% 99.996	% 0.004	—	

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
平成28年 4月	3,047,615	3,047,615	3,047,615
5月	3,207,859	3,207,859	3,207,859
6月	3,169,229	3,169,229	3,169,229
7月	3,318,607	3,318,607	3,318,607
8月	3,313,476	3,313,476	3,313,476
9月	3,134,454	3,134,454	3,134,454
10月	3,220,818	3,220,818	3,220,818
11月	3,087,610	3,087,610	3,087,610
12月	3,227,285	3,227,285	3,227,285
平成29年 1月	3,189,789	3,189,789	3,189,789
2月	2,866,093	2,866,093	2,866,093
3月	3,150,054	3,150,054	3,150,054
計	37,932,889	37,932,889	37,932,889

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	(10.75%) 4,078,091	(8月5日) 13,080	11,173
山 武 郡 市 広 域 水 道 企 業 団	(48.40%) 18,360,918	(6月10日) 57,020	50,304
長 生 郡 市 広 域 市 町 村 圏 組 合	(40.85%) 15,493,880	(12月31日) 47,310	42,449
計	(100.00%) 37,932,889	(6月10日) 113,711	103,926

(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	平成28年度決算	構成比	平成27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	6,713,734,876	100.00	7,186,982,056	100.00	△ 473,247,180	△ 6.58	
営業収益	6,037,043,606	89.92	6,231,234,622	86.70	△ 194,191,016	△ 3.12	
営業外収益	674,250,278	10.04	680,096,569	9.46	△ 5,846,291	△ 0.86	
特別利益	2,440,992	0.04	275,650,865	3.84	△ 273,209,873	△ 99.11	

イ 供給単価（1 m³当り円）

区 分	平成28年度	平成27年度	比 較		備考
			増減	増減比	
	円	円	円	%	
供給単価A/B	159.11	163.64	△ 4.53	△ 2.77	
給水収益A	6,035,683,606	6,230,219,622	△ 194,536,016	△ 3.12	
年間総有収水量B	m ³ 37,932,889	m ³ 38,072,542	m ³ △ 139,653	△ 0.37	

(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	平成28年度決算	構成比	平成27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	5,592,887,936	100.00	5,977,042,113	100.00	△ 384,154,177	△ 6.43	
営業費用	5,406,607,800	96.67	5,763,077,756	96.42	△ 356,469,956	△ 6.19	
営業外費用	186,280,136	3.33	213,485,534	3.57	△ 27,205,398	△ 12.74	
特別損失	0	0.00	478,823	0.01	△ 478,823	△ 100.00	

イ 給水原価（1 m³当り円）

区 分	平成28年度	平成27年度	比 較		備考
			増減	増減比	
	円	円	円	%	
給水原価A/B	129.93	139.49	△ 9.56	△ 6.85	
経常費用－長期前受金 戻入等A	4,928,569,095	5,310,879,978	△ 382,310,883	△ 7.20	
年間総有収水量B	m ³ 37,932,889	m ³ 38,072,542	m ³ △ 139,653	△ 0.37	

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	
平成28年 4月 1日	15,984,000	水質検査業務委託	随意契約	千葉市	(一財)千葉県薬剤師会検査センター
平成28年 6月13日	19,332,000	光浄水場急速ろ過池平底弁更新工事	一般競争入札	千葉市	荏原実業(株) 東関東支社
平成28年 6月30日	46,365,480	東金浄水場排水池及び排泥池耐震補強工事	一般競争入札	九十九里町	浅岡建設(株)
平成28年 6月30日	19,645,200	東金浄水場場内整備工事	一般競争入札	東金市	小見川建設(株)
平成28年 6月30日	28,620,000	長柄浄水場(Ⅰ)1系薬品沈澱池フロキュレーター修理工事	一般競争入札	千葉市	荏原実業(株) 東関東支社
平成28年 7月13日	10,260,000	光浄水場急速ろ過池表洗弁修理工事	一般競争入札	千葉市	荏原実業(株) 東関東支社
平成28年 7月13日	12,852,000	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
平成28年 7月13日	15,012,000	長柄浄水場水質計装設備更新工事	一般競争入札	東京都	西川計測(株)
平成28年 7月21日	21,600,000	光浄水場～八日市場調整池間送水管路耐震化基本設計業務委託	一般競争入札	千葉市	日本水工設計(株) 千葉事務所
平成28年 8月 9日	41,999,040	東金浄水場2系薬品沈澱池耐震補強工事(その1)	一般競争入札	東金市	庄司工業(株)
平成28年 8月 9日	37,689,840	東金浄水場2系急速ろ過池耐震補強工事	一般競争入札	東金市	(株)ダイカワ
平成28年 8月 9日	43,416,000	光取水口及び取水場沈砂池耐震補強工事	一般競争入札	山武市	東海建設(株)
平成28年 8月 9日	98,797,320	東金取水場沈砂池伸縮可とう管設置工事	一般競争入札	大網白里市	鈴木土建(株)
平成28年 8月15日	14,040,000	光取水場及び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
平成28年 9月 7日	36,180,000	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

契約年月日	契約金額(円)	契約の内容	契約方法	契約先	
平成28年 9月 7日	28,080,000	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
平成28年10月 3日	17,064,000	長柄取水場(Ⅰ)及び大沢配水場電気・計装 設備点検修理工事	一般競争入札	千葉市	(株)東芝 東関東支店
平成28年10月 3日	101,520,000	光浄水場遠方監視制御設備更新工事	一般競争入札	東京都	(株)明電舎
平成28年10月 3日	12,744,000	東金浄水場2系薬品沈澱池急速攪拌機更新 工事	一般競争入札	千葉市	荏原実業(株) 東関東支社
平成28年10月 3日	20,196,000	光浄水場一般計装設備更新工事	一般競争入札	千葉市	昱(株) 千葉支店
平成28年10月 3日	31,320,000	長柄取水場(Ⅱ)及び茂原調整池電気・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
平成28年11月10日	15,660,000	光浄水場排泥池No.1シックナー修理工事	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
平成28年11月10日	30,240,000	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エンジニ アリング(株)
平成28年11月10日	30,240,000	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エンジニ アリング(株)
平成28年11月10日	28,122,120	大網白里市幹線道路築造工事に伴うφ500 耗送水管移設工事(その3)	随意契約	大網白里市	(株)伸栄建設
平成28年12月 5日	16,956,000	誘導結合プラズマ質量分析計の購入	一般競争入札	千葉市	(株)テクノサイエ ンス
平成28年12月 8日	75,060,000	長柄浄水場及び取水場薬品注入設備修理工 事	一般競争入札	神奈川県	JFEエンジニ アリング(株)
平成28年12月15日	15,120,000	光浄水場系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
平成28年12月15日	24,084,000	長柄取水場(Ⅰ)取水ポンプ及び長柄浄水場 (Ⅱ)送水ポンプ修理工事	一般競争入札	東京都	クボタ機工(株) 東京支店
平成28年12月19日	11,934,000	東金浄水場排泥池整備工事	随意契約	東金市	石井建設(株)

(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	3,827,833,791	270,000,000	293,189,552	3,804,644,239	
金融機構資金	2,484,326,597	0	196,933,736	2,287,392,861	
銀行引受資金	1,786,169,649	0	921,562,631	864,607,018	
計	8,098,330,037	270,000,000	1,411,685,919	6,956,644,118	

(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	平成26年度末 決算額累計	平成27年度 決算額	小 計	平成28年度 決算額	計
匝 瑳 市	896,673	664	897,337	533	897,870
東 金 市	1,987,350	1,461	1,988,811	1,172	1,989,983
山 武 市	929,656	660	930,316	530	930,846
大網白里市	1,513,161	1,165	1,514,326	939	1,515,265
九十九里町	501,845	350	502,195	281	502,476
横 芝 光 町	500,114	368	500,482	298	500,780
茂 原 市	2,716,682	1,933	2,718,615	1,545	2,720,160
一 宮 町	435,463	363	435,826	292	436,118
睦 沢 町	274,949	218	275,167	175	275,342
長 生 村	507,100	383	507,483	308	507,791
白 子 町	356,624	257	356,881	206	357,087
長 柄 町	544,574	425	544,999	338	545,337
長 南 町	399,624	298	399,922	240	400,162
計	11,563,815	8,545	11,572,360	6,857	11,579,217

※ 特定収入以外の不課税収入(消費税法施行令第75条第1項第6号ロに該当する。)

イ 出資金

(単位:千円)

区 分	平成26年度末 決算額累計	平成27年度 決 算 額	小 計	平成28年度 決 算 額	計
匝 瑳 市	(636,200) 1,594,391	(0) 4,627	(636,200) 1,599,018	(0) 3,428	(636,200) 1,602,446
東 金 市	(1,375,100) 3,461,785	(0) 10,184	(1,375,100) 3,471,969	(0) 7,540	(1,375,100) 3,479,509
山 武 市	(644,700) 1,606,382	(0) 4,600	(644,700) 1,610,982	(0) 3,411	(644,700) 1,614,393
大網白里市	(1,027,000) 2,634,604	(0) 8,124	(1,027,000) 2,642,728	(0) 6,037	(1,027,000) 2,648,765
九十九里町	(352,500) 872,713	(0) 2,449	(352,500) 875,162	(0) 1,811	(352,500) 876,973
横 芝 光 町	(357,600) 886,084	(0) 2,570	(357,600) 888,654	(0) 1,915	(357,600) 890,569
茂 原 市	(2,071,200) 4,761,741	(0) 13,482	(2,071,200) 4,775,223	(0) 9,935	(2,071,200) 4,785,158
一 宮 町	(313,700) 769,982	(0) 2,527	(313,700) 772,509	(0) 1,872	(313,700) 774,381
睦 沢 町	(199,900) 484,570	(0) 1,522	(199,900) 486,092	(0) 1,134	(199,900) 487,226
長 生 村	(373,800) 892,212	(0) 2,677	(373,800) 894,889	(0) 1,982	(373,800) 896,871
白 子 町	(265,500) 625,327	(0) 1,804	(265,500) 627,131	(0) 1,333	(265,500) 628,464
長 柄 町	(383,700) 954,674	(0) 2,964	(383,700) 957,638	(0) 2,176	(383,700) 959,814
長 南 町	(312,700) 713,893	(0) 2,079	(312,700) 715,972	(0) 1,537	(312,700) 717,509
計	(8,313,600) 20,258,358	(0) 59,609	(8,313,600) 20,317,967	(0) 44,111	(8,313,600) 20,362,078

※ (1) 上段()書きは、建設時出資金で内数

(2) 特定収入以外の不課税収入(消費税法施行令第75条第1項第2号の出資金に該当する。)