

平成 2 9 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てまいりました。

近年は、老朽化した施設の更新や耐震化を重点的に推進することにより、将来における安定給水の基盤確保に努めております。

平成29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、東金浄水場2系薬品沈澱池電気設備更新工事等を実施し、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・負担金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、今後も給水人口の減少や節水意識の高揚等により、水需要の大幅な増加が見込めない一方で、老朽化施設の更新や耐震化事業等に多額の費用が必要となることから、経営は厳しさを増すことが見込まれます。こうした中、将来にわたって健全な経営を維持していくため、各種事業を計画的・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、38,019,631 m³であり対前年度比0.23% (86,742 m³) 増量となりました。

また、1日平均給水量は104,163 m³で対前年度比0.23%の増量となり、1日最大給水量は7月3日に114,776 m³で対前年度比0.94%の増量となりました。

[改良工事]

本年度は、光浄水場遠方監視制御設備更新工事、東金浄水場2系薬品沈澱池電気設備更新工事、東金浄水場2系薬品沈澱池耐震補強工事(その2)、長柄浄水場(I)1系急速ろ過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6,705,465,696円(前年度対比0.12%減)に対し、事業費用5,556,351,057円(前年度対比0.65%減)であり、1,149,114,639円(前年度対比2.52%増)の純利益が発生しました。

事業収益の内訳は、営業収益6,038,518,220円、営業外収益666,947,476円です。

また、事業費用の内訳は、営業費用5,393,511,978円、営業外費用162,839,079円です。

次に、資本的収支の状況(税込み)は、資本的収入額315,765,000円に対し、資本的支出額2,703,531,907円です。

資本的収入額は、他会計出資金35,765,000円、企業債280,000,000円です。

また、資本的支出額の内訳は、建設改良費1,200,170,816円、拡張工事費12,292,402円、企業債償還金1,300,270,332円、年賦償還金190,798,357円です。

この結果、資本的収入額が資本的支出額に対して2,387,766,907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94,862,130円、減債積立金1,120,846,940円及び過年度分損益勘定留保資金1,172,057,837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	千葉県市町村総合事務組合の共同処理する事務の変更及び千葉県市町村総合事務組合規約の一部を改正する規約の制定に関する協議について	平成29年8月24日	平成29年8月24日
〃	議案第2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28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28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	平成30年2月23日	平成30年2月23日
〃	議案第2号	財産の無償譲渡について	〃	〃
〃	議案第3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補正予算（第1号）について	〃	〃
〃	議案第4号	平成30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	〃	〃

(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29年9月25日	平成29年10月5日	千葉県知事	平成29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 (30.3.31)	左の内訳		前年度 (29.3.31)	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	6	0	
工務課	6	5	1	6	0	
浄水課	51	49	2	51	0	
計	78	74	4	78	0	
損益勘定員	73	70	3	73	0	
資本勘定員	5	4	1	5	0	
計	78	74	4	78	0	

(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
茂原市下太田地先φ500 耗送水管移設工事	<p>本工事は、茂原市の道路改良工事に伴い、茂原市下太田地先の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>記</p> <p>1 撤去管 鋼管 (STW400A) φ500=37.5m ダクタイトル鉄管 (K 形) φ500= 2.0m</p> <p>2 新設管 ダクタイトル鉄管 (NS 形) φ500=27.4m</p> <p>3 不断水簡易仕切弁設置工 (鉄管用φ500) 1式</p>	40,943,880	29. 6. 15 30. 1. 31	
東金浄水場2系薬品沈澱池耐震補強工事(その2)	<p>本工事は、東金浄水場2系薬品沈澱池において、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>記</p> <p>1 フロック形成池耐震補強工 (1) 既設整流壁撤去新設 1式</p> <p>2 薬品沈澱池耐震補強工 (1) あと施工せん断補強鉄筋設置 (側壁部 D19 L=300mm) 294本 (2) 炭素繊維シート貼付 49㎡</p> <p>3 薬品沈澱池管廊内耐震補強工 (1) 中間梁新設(コンクリート造 2段梁) 1式 (2) 既設階段撤去・鋼製階段新設(ステンレス製) 1箇所</p> <p>4 既設機械設備撤去復旧工 (1) フロキユータ翼車、傾斜板、換気ダクト等撤去復旧 1式</p> <p>※あと施工せん断補強鉄筋工法は「RMA工法」</p>	70,558,560	29. 7. 28 30. 3. 16	
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等を更新したもので、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 (14号池、15号池、16号池)</p> <p>2 φ100 浄水渠排水弁更新 1台</p> <p>3 φ900 マンホール蓋交換 2箇所</p>	21,060,000	29. 8. 10 30. 3. 16	
東金浄水場1系急速ろ過池設備更新工事	<p>本工事は、東金浄水場1系急速ろ過池の機能維持を図るため、設備の更新を行ったもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p>記</p> <p>1 真空タンク交換 2基</p> <p>2 電磁弁ユニット交換 2面</p>	25,920,000	29. 8. 10 30. 3. 16	
光浄水場薬品沈澱池耐震補強工事(その1)	<p>本工事は、光浄水場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 薬品沈澱池あと施工せん断補強鉄筋設置工 1式</p> <p>2 薬品沈澱池可とう継手設置工 20.5m</p> <p>3 フロック形成池可とう継手設置工 16.7m</p> <p>※あと施工せん断補強鉄筋工法は「RMA工法」</p>	29,525,040	29. 9. 1 30. 2. 28	

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 薬品沈澱池電気 設備更新工事	<p>本工事は、東金浄水場 2 系薬品沈澱池の機能維持を 図るため、電気設備の更新を行ったもので、その概要 は下記のとおりである。</p> <p>記</p> <p>1 2系沈澱池動力盤 1面 2 2系-1薬品沈澱池動力制御盤1) 1面 3 2系-1薬品沈澱池動力制御盤2) 1面 4 2系-2薬品沈澱池動力制御盤1) 1面 5 2系-2薬品沈澱池動力制御盤2) 1面 6 2系沈澱池ろ過池用コントローラ機能増設 1式 7 LCD監視制御装置機能増設 1式 8 ファイルサーバ機能増設 1式 9 仮設 2系-1 沈澱池動力制御盤 1面 10 仮設分電盤 1面 11 総合試運転確認 1式</p>	102,600,000	29. 9. 1 30. 3. 16	
光浄水場場内手 動弁更新工事	<p>本工事は、光浄水場場内の手動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 2系ブロック形成池流入弁更新 2台</p>	14,364,000	29. 9. 7 30. 2. 13	
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>記</p> <p>1 ろ過流量計(変換器含む) 1組 2 返送流量計(変換器含む) 1組</p>	33,480,000	29. 9. 13 30. 3. 16	
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(I)(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 pH計 8台 (I)原水、着水、1系沈澱水、2系沈澱水、送水 (II)混和水、沈澱池(中間)、送水 2 導電率計 2台 (I)(II)原水 3 ディストリビュータ 10台 4 アイソレータ 10台 5 ケーブル更新 1式</p>	16,956,000	29. 9. 13 30. 1. 10	
長柄浄水場(I) 1系急速ろ過池 設備更新工事	<p>本工事は、長柄浄水場(I)1系急速ろ過池設備を更 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 真空タンク 2基 2 真空ポンプ 2台 3 空気圧縮機 2台 4 流入用空圧弁 12個 5 排水用空圧弁 12個 6 真空元弁 2個</p>	48,600,000	29. 10. 18 30. 3. 16	
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>記</p> <p>1 遠方監視制御装置盤(子局)更新 2面 2 直流電源盤更新 1面 3 遠方監視制御装置盤(親局)機能増設 1式 4 共通設備コントローラ盤1、2機能増設 1式 5 監視コントローラ盤1機能増設 1式 6 中央監視制御装置1、2機能増設 1式 7 データサーバ機能増設 1式 8 遠方監視制御装置盤1、2(子局)機能増設 1式 9 活性炭注入設備中継端子盤機能増設 1式</p>	106,920,000	29. 10. 18 30. 3. 16	

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～松尾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～松尾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 概略数量計算及び概算工事費 1式 7 地質調査 1式</p>	17,820,000	29. 6.13 30. 3.16	
東金取水場電気設備更新に伴う実施設計業務委託	<p>本業務は、東金取水場電気設備を更新するための実施設計を行ったもので、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 電気設計 1式 4 機械設計 1式 5 建築設計 1式</p>	17,496,000	29. 7.12 30. 3.16	
長柄浄水場中央監視制御設備更新に伴う実施設計業務委託	<p>本業務は、長柄浄水場中央監視制御設備更新工事に向けた更新計画の構築、設計業務を実施したもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 設計協議 1式 2 現地調査 1式 3 基本計画 1式 4 詳細設計 1式</p>	12,744,000	29. 7.27 30. 3.14	

(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
光浄水場No.2排泥池シクナー修理工事	<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.2排泥池シクナー分解整備</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>	16,416,000	29. 6. 14 29. 11. 10	
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、消耗部品の交換及び調整を行い、設備の機能維持を図るため行ったもので、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) 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> <p>(3) 苛性ソーダ注入設備 1式</p>	49,680,000	29. 9. 1 29. 12. 25	
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) 1号汚泥濃縮装置剥離弁整備 1式</p> <p>(2) 2号汚泥濃縮装置ろ布交換 1式</p> <p>(3) 3号汚泥濃縮装置モジュール撤去 1式</p> <p>(4) 1号空気圧縮機交換 1式</p> <p>(5) 濃縮汚泥貯留槽液位計点検 1式</p> <p>2 (II)汚泥中間濃縮設備</p> <p>(1) 1号汚泥濃縮装置剥離弁整備 1式</p> <p>(2) 1号天日乾燥床張込ポンプ整備 1式</p> <p>(3) 濃縮汚泥貯留槽液位計点検 1式</p> <p>3 (II)排水排泥設備</p> <p>(1) 1号汚泥移送ポンプ整備 1式</p> <p>(2) 3号濃縮槽汚泥引抜ポンプ整備 1式</p>	34,560,000	29. 9. 1 29. 12. 28	
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の機能維持を図るため、分解整備及び消耗部品等の交換を実施したもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 取水ポンプ設備整備工</p> <p>(1) 2号取水ポンプ 1台</p> <p>(2) 2号取水ポンプ吐出弁 1台</p> <p>(3) 2号取水ポンプ逆止弁 1台</p> <p>2 送水ポンプ設備整備工</p> <p>(1) 1号送水ポンプ 1台</p> <p>(2) 1号送水ポンプ吐出弁 1台</p> <p>3 排水池返送ポンプ設備整備工</p> <p>(1) 1・2号返送ポンプ 2台</p> <p>(2) 1・2号返送ポンプ逆止弁 2台</p> <p>(3) 1号返送ポンプ用電動機 1台</p>	33,717,600	29. 9. 5 30. 3. 13	

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点検修理工事	<p>本工事は、東金浄水場の電気設備を安全に運用するため、点検及び修理を行ったもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 電気設備点検 (1) 浄水場電気設備点検 1式</p> <p>2 電気設備修理 (1) 浄水場電気設備部品交換 1式</p>	57,240,000	29. 9. 13 30. 3. 16	
長柄浄水場薬品注入設備修理工事	<p>本工事は、長柄浄水場の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 (I)取水場・(I)浄水場 (1) 粉末活性炭注入設備 1式 (2) 次亜塩素酸ナトリウム注入設備 1式 (3) 硫酸注入設備 1式 (4) PAC注入設備 1式</p> <p>2 (II)取水場・(II)浄水場 (1) 粉末活性炭注入設備 1式 (2) 次亜塩素酸ナトリウム注入設備 1式 (3) 硫酸注入設備 1式</p>	62,640,000	29. 10. 18 30. 2. 28	
長柄浄水場(I) No.1 排泥池シクナー修理工事	<p>本工事は、長柄浄水場(I)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シクナー分解整備 (1) サイクロ減速機交換 1台 (2) 消耗部品交換 1式 (3) 試運転調整 1式 (4) 歩廊部塗装 1式</p>	15,660,000	29. 11. 9 30. 3. 16	
東金浄水場場内整備工事	<p>本工事は、東金浄水場及び東金取水場施設の老朽化等に伴う修理を行ったもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <p>1 浄水場 (1) 1系薬品沈殿池手摺取替工 1式 (2) 車庫・倉庫修理工 1式</p> <p>2 取水場 (1) 門扉取替工 1式</p>	17,820,000	29. 11. 10 30. 3. 16	
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 2 2系粉末活性炭注入設備 1式 3 次亜塩素酸ナトリウム注入設備 1式 4 硫酸注入設備 1式 5 苛性ソーダ注入設備 1式</p>	32,940,000	29. 11. 22 30. 3. 16	

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> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 80%;">1 取水場電気設備点検・修理</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>2 浄水場電気設備点検・修理</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>3 中央監視制御設備点検</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>4 I T V設備点検・修理</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>5 松尾加圧ポンプ場電気設備点検</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> </table>	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	1 式	4 I T V設備点検・修理	1 式	5 松尾加圧ポンプ場電気設備点検	1 式	15,984,000	29.12. 1 30. 3.16																			
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	1 式																															
4 I T V設備点検・修理	1 式																															
5 松尾加圧ポンプ場電気設備点検	1 式																															
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)及び大沢配水場の電気設備及び一般計装設備の点検整備を行い、設備の安定稼動を図ったもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">1 電気設備</td> </tr> <tr> <td>(1) (Ⅱ)管理棟低圧電気設備点検</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>(2) (Ⅱ)急速ろ過池電気設備点検・修理</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>(3) (Ⅱ)送水ポンプ棟電気設備点検</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>(4) (Ⅱ)排水・排泥・濃縮槽電気設備点検</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>(5) 大沢配水場電気設備点検</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>(6) (Ⅱ)テレメータ設備点検</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>(7) (Ⅱ)中央監視制御設備点検・修理</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>(8) (Ⅱ)プロセスコントローラ装置点検</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td colspan="2">2 一般計装設備</td> </tr> <tr> <td>(1) (Ⅱ)一般計装設備点検</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>(2) (Ⅱ)送水ポンプ棟一般計装設備点検</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>(3) (Ⅱ)排水・排泥一般計装設備点検・修理</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> <tr> <td>(4) 大沢配水場一般計装設備点検</td> <td style="text-align: right;">1 式</td> </tr> </table>	1 電気設備		(1) (Ⅱ)管理棟低圧電気設備点検	1 式	(2) (Ⅱ)急速ろ過池電気設備点検・修理	1 式	(3) (Ⅱ)送水ポンプ棟電気設備点検	1 式	(4) (Ⅱ)排水・排泥・濃縮槽電気設備点検	1 式	(5) 大沢配水場電気設備点検	1 式	(6) (Ⅱ)テレメータ設備点検	1 式	(7) (Ⅱ)中央監視制御設備点検・修理	1 式	(8) (Ⅱ)プロセスコントローラ装置点検	1 式	2 一般計装設備		(1) (Ⅱ)一般計装設備点検	1 式	(2) (Ⅱ)送水ポンプ棟一般計装設備点検	1 式	(3) (Ⅱ)排水・排泥一般計装設備点検・修理	1 式	(4) 大沢配水場一般計装設備点検	1 式	22,680,000	29.12. 1 30. 2.28	
1 電気設備																																
(1) (Ⅱ)管理棟低圧電気設備点検	1 式																															
(2) (Ⅱ)急速ろ過池電気設備点検・修理	1 式																															
(3) (Ⅱ)送水ポンプ棟電気設備点検	1 式																															
(4) (Ⅱ)排水・排泥・濃縮槽電気設備点検	1 式																															
(5) 大沢配水場電気設備点検	1 式																															
(6) (Ⅱ)テレメータ設備点検	1 式																															
(7) (Ⅱ)中央監視制御設備点検・修理	1 式																															
(8) (Ⅱ)プロセスコントローラ装置点検	1 式																															
2 一般計装設備																																
(1) (Ⅱ)一般計装設備点検	1 式																															
(2) (Ⅱ)送水ポンプ棟一般計装設備点検	1 式																															
(3) (Ⅱ)排水・排泥一般計装設備点検・修理	1 式																															
(4) 大沢配水場一般計装設備点検	1 式																															

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項目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> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">1</td> <td style="width: 85%;">基準項目検査</td> <td style="width: 10%;">1 式</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>水質管理目標設定項目検査</td> <td>1 式</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>農薬類検査</td> <td>1 式</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>クリプトスポリジウム等検査</td> <td>1 式</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>ダイオキシン類検査</td> <td>1 式</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>地質汚染防止対策検査</td> <td>1 式</td> </tr> </table>	1	基準項目検査	1 式	2	水質管理目標設定項目検査	1 式	3	農薬類検査	1 式	4	クリプトスポリジウム等検査	1 式	5	ダイオキシン類検査	1 式	6	地質汚染防止対策検査	1 式	15,984,000	29. 4. 3 30. 3. 31	
1	基準項目検査	1 式																				
2	水質管理目標設定項目検査	1 式																				
3	農薬類検査	1 式																				
4	クリプトスポリジウム等検査	1 式																				
5	ダイオキシン類検査	1 式																				
6	地質汚染防止対策検査	1 式																				
長柄浄水場運転管理等業務委託	<p>本業務は、九十九里地域水道企業団が管理する長柄浄水場系の取水施設、浄水場、配水施設及びその付帯施設の運転管理等を円滑に行い、浄水場等の機能を十分に発揮し、水道施設の適正な運営を図るために行うもので、その概要は下記のとおりである。</p> <p style="text-align: center;">記</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">1</td> <td style="width: 85%;">水道技術管理業務</td> <td style="width: 10%;">1 式</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>運転操作監視業務</td> <td>1 式</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>保全管理業務</td> <td>1 式</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>事務業務</td> <td>1 式</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>その他技術業務</td> <td>1 式</td> </tr> </table>	1	水道技術管理業務	1 式	2	運転操作監視業務	1 式	3	保全管理業務	1 式	4	事務業務	1 式	5	その他技術業務	1 式	0	業務期間 30. 4. 1 33. 3. 31	<p>契約金額 369,360,000 円</p> <p>【内訳】 平成 30 年度分 123,120,000 円 平成 31 年度分 123,120,000 円 平成 32 年度分 123,120,000 円</p>			
1	水道技術管理業務	1 式																				
2	運転操作監視業務	1 式																				
3	保全管理業務	1 式																				
4	事務業務	1 式																				
5	その他技術業務	1 式																				

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29年度	平成28年度	比 較		備 考
				増減	増減比	
取 水 量	年 間 取 水 量	m ³ 38,961,247	m ³ 38,977,083	m ³ △ 15,836	% △ 0.04	
	1 日 最 大 取 水 量	(7月13日) 118,015	(8月12日) 117,296	719	0.61	
	1 日 平 均 取 水 量	106,743	106,787	△ 44	△ 0.04	
送 水 量	年 間 送 水 量	38,019,846	37,932,889	86,957	0.23	
	1 日 最 大 送 水 量	(7月3日) 114,776	(6月10日) 113,711	1,065	0.94	
	1 日 平 均 送 水 量	104,164	103,926	238	0.23	
有 収 率	年 間 送 水 量 (A)	38,019,846	37,932,889	86,957	0.23	
	有 効 水 量 (B)	38,019,846	37,932,889	86,957	0.23	
	有 収 水 量 (C)	38,019,631	37,932,889	86,742	0.23	
	有効無収水量 (B) - (C)	215	0	215	-	
	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	% 99.999	% 100.000	% △ 0.001	-	

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29年 4月	3,057,604	3,057,604	3,057,604
5月	3,216,630	3,216,630	3,216,630
6月	3,175,912	3,175,912	3,175,912
7月	3,426,152	3,426,152	3,426,152
8月	3,278,519	3,278,519	3,278,519
9月	3,096,467	3,096,467	3,096,467
10月	3,178,872	3,178,872	3,178,657
11月	3,122,367	3,122,367	3,122,367
12月	3,245,029	3,245,029	3,245,029
平成30年 1月	3,195,099	3,195,099	3,195,099
2月	2,875,575	2,875,575	2,875,575
3月	3,151,620	3,151,620	3,151,620
計	38,019,846	38,019,846	38,019,631

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 匜 水 道 企 業 団	(10.95%) 4,162,582	(7月13日) 12,981	11,404
山 武 郡 市 広 域 水 道 企 業 団	(47.97%) 18,239,399	(7月3日) 56,630	49,971
長 生 郡 市 広 域 市 町 村 圏 組 合	(41.08%) 15,617,650	(7月15日) 47,770	42,788
計	(100.00%) 38,019,631	(7月3日) 114,776	104,163

(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29年度決算	構成比	平成28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	6,705,465,696	100.00	6,713,734,876	100.00	△ 8,269,180	△ 0.12	
営業収益	6,038,518,220	90.05	6,037,043,606	89.92	1,474,614	0.02	
営業外収益	666,947,476	9.95	674,250,278	10.04	△ 7,302,802	△ 1.08	
特別利益	0	0.00	2,440,992	0.04	△ 2,440,992	△ 100.00	

イ 供給単価（1 m³当り円）

区 分	平成29年度	平成28年度	比 較		備考
			増減	増減比	
	円	円	円	%	
供給単価A/B	158.79	159.11	△ 0.32	△ 0.20	
給水収益A	6,037,158,220	6,035,683,606	1,474,614	0.02	
年間総有収水量B	m ³ 38,019,631	m ³ 37,932,889	m ³ 86,742	0.23	

(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29年度決算	構成比	平成28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	5,556,351,057	100.00	5,592,887,936	100.00	△ 36,536,879	△ 0.65	
営業費用	5,393,511,978	97.07	5,406,607,800	96.67	△ 13,095,822	△ 0.24	
営業外費用	162,839,079	2.93	186,280,136	3.33	△ 23,441,057	△ 12.58	
特別損失	0	0.00	0	0.00	0	-	

イ 給水原価（1 m³当り円）

区 分	平成29年度	平成28年度	比 較		備考
			増減	増減比	
	円	円	円	%	
給水原価A/B	128.80	129.93	△ 1.13	△ 0.87	
経常費用－長期前受金 戻入等A	4,897,035,487	4,928,569,095	△ 31,533,608	△ 0.64	
年間総有収水量B	m ³ 38,019,631	m ³ 37,932,889	m ³ 86,742	0.23	

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29年 4月 3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29年 6月12日	17,820,000	光浄水場～松尾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29年 6月13日	16,416,000	光浄水場No.2排泥池シクナー修理工事	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29年6月14日	40,943,880	茂原市下太田地先φ500 耗送水管移設工事	一般競争入札	茂原市	関東建設(株)
平成29年 7月11日	17,496,000	東金取水場電気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)東京設計事務所千葉事務所
平成29年 7月26日	12,744,000	長柄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	日本水工設計(株)千葉事務所
平成29年 7月27日	70,558,560	東金浄水場2系薬品沈澱池耐震補強工事(その2)	一般競争入札	東金市	庄司工業(株)
平成29年 8月 9日	21,060,000	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29年 8月 9日	25,920,000	東金浄水場1系急速ろ過池設備更新工事	一般競争入札	千葉市	荏原実業(株)東関東支社
平成29年 8月31日	29,525,040	光浄水場薬品沈澱池耐震補強工事(その1)	一般競争入札	山武市	東海建設(株)
平成29年 8月31日	102,600,000	東金浄水場2系薬品沈澱池電気設備更新工事	一般競争入札	東京都	昱(株)
平成29年 8月31日	49,680,000	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29年 8月31日	34,560,000	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29年 9月 4日	33,717,600	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)
平成29年 9月 6日	14,364,000	光浄水場場内手動弁更新工事	随意契約	埼玉県	(株)前澤エンジニアリングサービス関東支店

契約年月日	契約金額(円)	契約の内容	契約方法	契約先	
平成29年 9月12日	33,480,000	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29年 9月12日	57,240,000	東金浄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
平成29年 9月12日	16,956,000	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29年 9月14日	369,360,000	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
平成29年10月17日	48,600,000	長柄浄水場(Ⅰ)1系急速ろ過池設備更新工 事	一般競争入札	千葉市	荏原実業(株) 東関東支社
平成29年10月17日	62,640,000	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エンジニ アリング(株)
平成29年10月17日	106,920,000	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29年11月 8日	15,660,000	長柄浄水場(Ⅰ)No.1排泥池シクナー 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29年11月 9日	17,820,000	東金浄水場場内整備工事	一般競争入札	東金市	東松建設(株)
平成29年11月21日	32,940,000	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29年11月30日	15,984,000	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
平成29年11月30日	22,680,000	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

(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	3,804,644,239	280,000,000	301,736,580	3,782,907,659	
金融機構資金	2,287,392,861	0	201,697,054	2,085,695,807	
銀行引受資金	864,607,018	0	806,574,955	58,032,063	
計	6,956,644,118	280,000,000	1,310,008,589	5,926,635,529	

(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27年度末 決算額累計	平成28年度 決算額	小 計	平成29年度 決算額	計
匝 瑳 市	897,337	533	897,870	436	898,306
東 金 市	1,988,811	1,172	1,989,983	960	1,990,943
山 武 市	930,316	530	930,846	436	931,282
大網白里市	1,514,326	939	1,515,265	769	1,516,034
九十九里町	502,195	281	502,476	229	502,705
横 芝 光 町	500,482	298	500,780	244	501,024
茂 原 市	2,718,615	1,545	2,720,160	1,276	2,721,436
一 宮 町	435,826	292	436,118	239	436,357
睦 沢 町	275,167	175	275,342	144	275,486
長 生 村	507,483	308	507,791	253	508,044
白 子 町	356,881	206	357,087	168	357,255
長 柄 町	544,999	338	545,337	276	545,613
長 南 町	399,922	240	400,162	196	400,358
計	11,572,360	6,857	11,579,217	5,626	11,584,843

※ 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27年度末 決算額累計	平成28年度 決 算 額	小 計	平成29年度 決 算 額	計
匝 瑳 市	(636,200) 1,599,018	(0) 3,428	(636,200) 1,602,446	(0) 2,776	(636,200) 1,605,222
東 金 市	(1,375,100) 3,471,969	(0) 7,540	(1,375,100) 3,479,509	(0) 6,102	(1,375,100) 3,485,611
山 武 市	(644,700) 1,610,982	(0) 3,411	(644,700) 1,614,393	(0) 2,768	(644,700) 1,617,161
大網白里市	(1,027,000) 2,642,728	(0) 6,037	(1,027,000) 2,648,765	(0) 4,891	(1,027,000) 2,653,656
九十九里町	(352,500) 875,162	(0) 1,811	(352,500) 876,973	(0) 1,464	(352,500) 878,437
横 芝 光 町	(357,600) 888,654	(0) 1,915	(357,600) 890,569	(0) 1,556	(357,600) 892,125
茂 原 市	(2,071,200) 4,775,223	(0) 9,935	(2,071,200) 4,785,158	(0) 8,098	(2,071,200) 4,793,256
一 宮 町	(313,700) 772,509	(0) 1,872	(313,700) 774,381	(0) 1,520	(313,700) 775,901
睦 沢 町	(199,900) 486,092	(0) 1,134	(199,900) 487,226	(0) 918	(199,900) 488,144
長 生 村	(373,800) 894,889	(0) 1,982	(373,800) 896,871	(0) 1,606	(373,800) 898,477
白 子 町	(265,500) 627,131	(0) 1,333	(265,500) 628,464	(0) 1,073	(265,500) 629,537
長 柄 町	(383,700) 957,638	(0) 2,176	(383,700) 959,814	(0) 1,749	(383,700) 961,563
長 南 町	(312,700) 715,972	(0) 1,537	(312,700) 717,509	(0) 1,244	(312,700) 718,753
計	(8,313,600) 20,317,967	(0) 44,111	(8,313,600) 20,362,078	(0) 35,765	(8,313,600) 20,397,843

※ (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。)