

播磨高原広域事務組合上下水道事業の概要



播磨高原広域事務組合上下水道事業所

— 目 次 —

| | | |
|---|---------------|---|
| 1 | 概 要 | 1 |
| 2 | 沿 革 | 2 |
| 3 | 施 設 概 要 | 3 |
| 4 | 上下水道事業における業務量 | 4 |
| 5 | 上水道事業財政状況 | 5 |
| 6 | 下水道事業財政状況 | 6 |
| 7 | 組 織 | 7 |
| 8 | 水 質 計 画 | 8 |
| 9 | 危 機 管 理 | 9 |

1 概 要

当組合上下水道事業所は、兵庫県の南西部、たつの市、上郡町、佐用町で構成する豊かな自然に恵まれた丘陵地に位置し、兵庫県企業庁が開発する播磨科学公園都市の上水道事業及び下水道事業を行っています。



《上水道事業》

水源は、都市の水需要に合わせて、新宮系・上郡系の2系統を設定し、都市内の施設や各家庭へ供給しています。

上郡系施設においては、クリプトスポリジウム除去対策の必要性から、「膜ろ過設備」を導入し、安全でおいしい水を供給するよう努めています。

《下水道事業》

播磨高原浄化センターは、都市内の先端産業施設、学術研究施設及び住居からの排水の処理を行っています。

当処理施設は、排水中の有機物のみならず窒素・リンをも除去する機能をもっており、使用した水をもとのきれいな水にして自然に還すことに努めています。

2 沿 革

【上水道事業】

| 西播磨高原上・下水道企業団（昭和61年設立） | | |
|----------------------------------|--------------------|--|
| 昭和61年12月 | 西播磨高原上水道事業創設認可 | 給水人口：7,400人 一日最大給水量：11,000m ³ /日 給水区域：第1工区 |
| 平成07年03月 | 第1次拡張事業変更認可 | 給水人口：25,000人 一日最大給水量：31,400m ³ /日 給水区域：第1・2・3工区 |
| 播磨高原広域事務組合上下水道事業所へ組織変更（平成10年04月） | | |
| 平成12年03月 | 第1次拡張（第1期変更）事業変更認可 | 浄水方法変更 塩素滅菌 → 膜ろ過 |
| 平成16年03月 | 第2次変更事業計画 | 一日最大給水量：22,000m ³ /日 金出地ダム計画中止 |

【下水道事業】

| 西播磨高原上・下水道企業団（昭和61年設立） | | |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------|
| 昭和62年01月 | 西播磨高原公共下水道事業計画認可 | 区域：46ha |
| 平成01年03月 | 西播磨高原公共下水道事業計画変更認可 | 区域変更 46ha → 95ha |
| 平成04年07月 | 西播磨高原公共下水道事業計画変更認可 | 区域変更 95ha → 741ha |
| 播磨高原広域事務組合上下水道事業所へ組織変更（平成10年04月） | | |
| 平成11年02月 | 西播磨高原公共下水道事業計画変更認可 | 工事期間延伸 平成10年度 → 平成15年度 |
| 平成13年03月 | 西播磨高原公共下水道事業計画変更認可 | 下水汚泥広域処理事業参入 |
| 平成16年03月 | 西播磨高原公共下水道事業計画変更認可 | 工事期間延伸 平成15年度 → 平成20年度 |
| 平成21年03月 | 西播磨高原公共下水道事業計画変更認可 | 工事期間延伸 平成20年度 → 平成27年度 |
| 平成28年03月 | 西播磨高原公共下水道事業計画変更認可 | 工事期間延伸 平成27年度 → 平成33年度 |

3 施設概要

【上水道施設】

| 水源施設 | 水源名 | | 1日送水能力 | 浄水処理方法 | 委託管理状況 | |
|----------|-------|-------|----------------------|-----------|------------------------|--|
| | 川向水源 | | 4,000 m ³ | 膜ろ過 | | |
| | 曾我井水源 | | 2,000 m ³ | 塩素滅菌 | | |
| | 新宮新水源 | | 2,000 m ³ | 塩素滅菌 | | |
| 配水池施設 | 配水池名 | | 貯水能力 | 業者に一部委託管理 | | |
| | 第1配水池 | | 1,100 m ³ | | | |
| | 第2配水池 | | 1,590 m ³ | | | |
| | 第3配水池 | | 2,330 m ³ | | | |
| 平成27年度実績 | 給水人口 | | | 737 人 | | |
| | 普及率 | | | 100 % | | |
| | 配水量 | 年間 | | | 598,832 m ³ | |
| | | 1ヶ月平均 | | | 49,903 m ³ | |
| | | 1日平均 | | | 1,636 m ³ | |
| | | 1日最大 | | | 2,718 m ³ | |
| | 有収水量 | 年間 | | | 586,239 m ³ | |
| | | 1ヶ月平均 | | | 48,853 m ³ | |
| | | 1日平均 | | | 1,602 m ³ | |
| | | 有収率 | | | 97.9 % | |
| 耐震管整備率 | | | 93.1 % | | | |

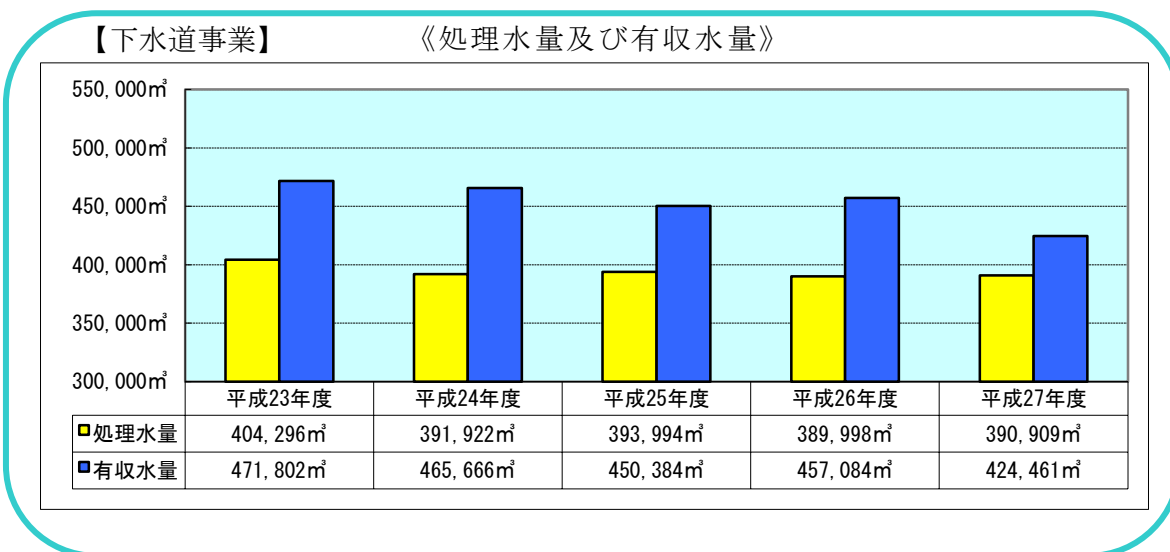
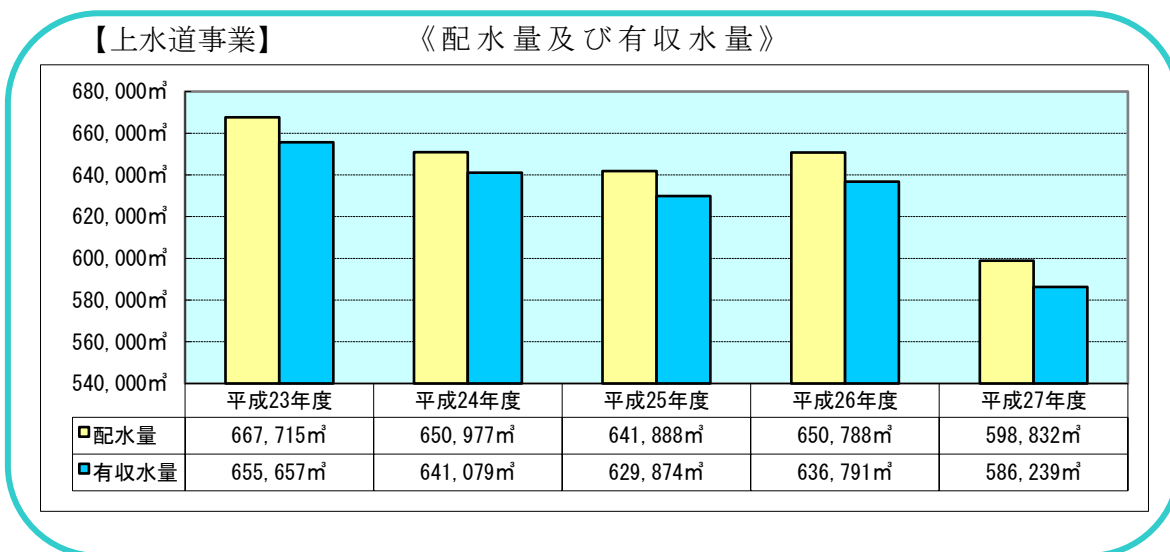
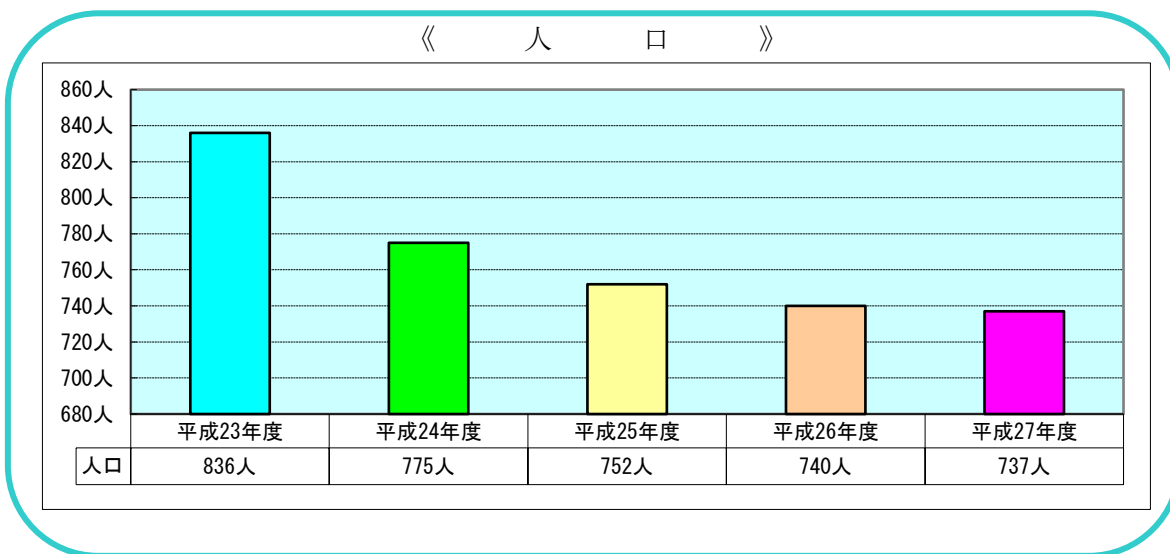
【下水道施設】

| 施設 | 施設名 | | 1日処理能力 | 処理方法 | 委託管理状況 | |
|----------|------------|-------|----------------------|-----------------------|------------------------|--|
| | 播磨高原浄化センター | | 3,500 m ³ | 高度処理 | 業者に委託管理 | |
| 平成27年度実績 | 処理区域内人口 | | | 737 人 | | |
| | 普及率 | | | 100 % | | |
| | 処理水量 | 年間 | | | 390,909 m ³ | |
| | | 1ヶ月平均 | | | 32,576 m ³ | |
| | | 1日平均 | | | 1,068 m ³ | |
| | | 有収水量 | | | 424,461 m ³ | |
| | 1ヶ月平均 | | | 35,372 m ³ | | |
| | 1日平均 | | | 1,160 m ³ | | |
| | 有収率 | | | 108.6 % | | |
| | 耐震性能 | | | レベル1 ※1) | | |

※1) レベル1:施設の供用期間中に1～2度発生する可能性の高い地震動に対応。

レベル2:陸地近傍に発生する大規模なプレート境界地震や兵庫県南部地震クラスの直下型地震を想定した地震動に対応。

4 上下水道事業における業務量



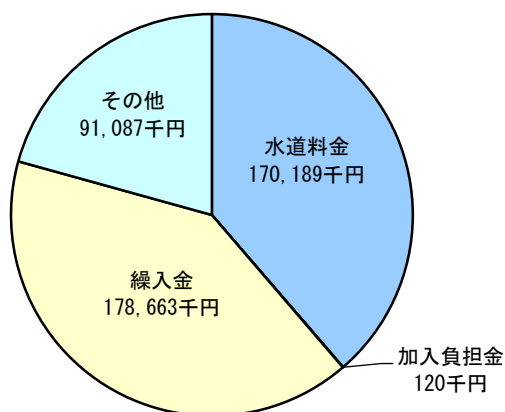
5 上水道事業財政状況

平成27年度上水道事業会計決算

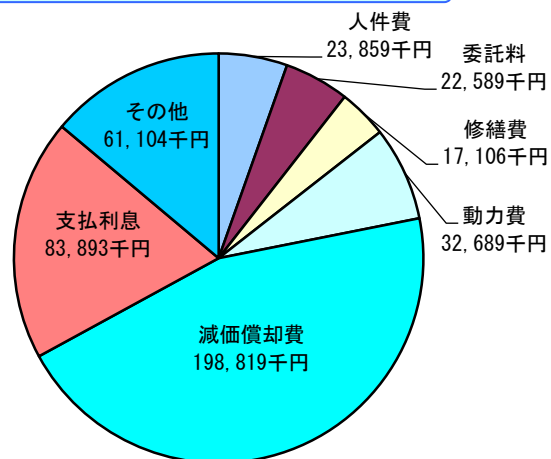
平成27年度の決算の概要は、社会情勢の影響及び企業等の節水意識の高まりにより、前年度と比較し、有収水量が減少しました。

主な事業としては、上水道施設遠方監視制御設備更新設計を実施し、改良工事として、川向水源取水ポンプ更新工事(2台)を実施しました。

収益的収入 [440,059千円(税抜)]

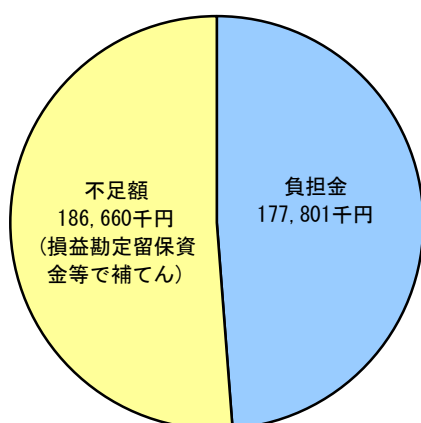


収益的支出 [440,059千円(税抜)]

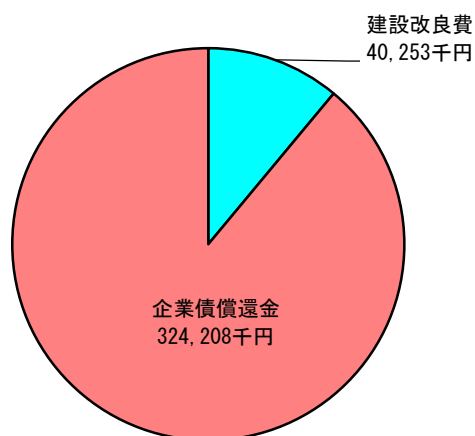


| 収支状況 | 平成27年度 | 平成26年度 | 増減額 |
|-------|------------|------------|-------------|
| 収益的収入 | 440,059 千円 | 462,387 千円 | △ 22,328 千円 |
| 収益的支出 | 440,059 千円 | 462,387 千円 | △ 22,328 千円 |
| 純利益 | 0 千円 | 0 千円 | 0 千円 |

資本的収入 [177,801千円(税込)]



資本的支出 [364,461千円(税込)]



| 財政状況 | 平成27年度 | 平成26年度 | 増減額 |
|------|--------------|--------------|--------------|
| 資産合計 | 5,477,048 千円 | 5,648,907 千円 | △ 171,859 千円 |
| 負債合計 | 4,858,522 千円 | 5,030,381 千円 | △ 171,859 千円 |
| 資本合計 | 618,526 千円 | 618,526 千円 | 0 千円 |

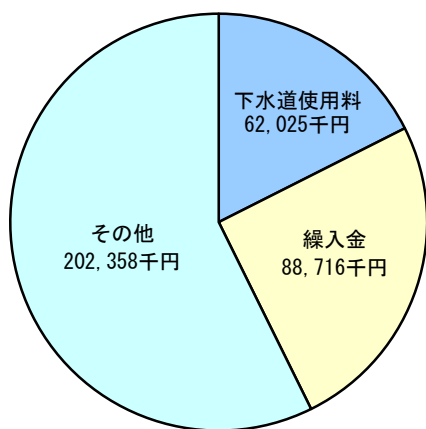
6 下水道事業財政状況

平成27年度下水道事業会計決算

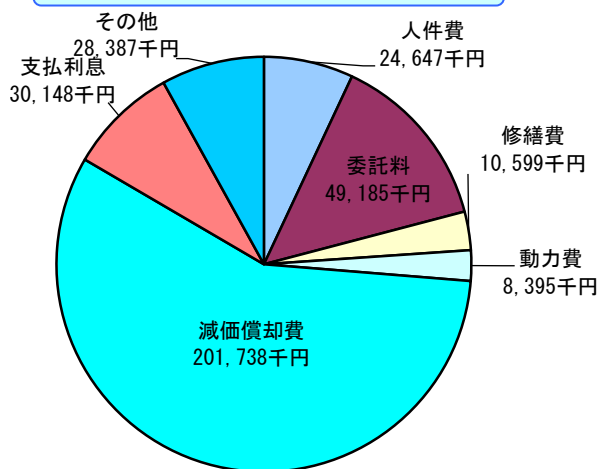
平成27年度の決算の概要は、社会情勢の影響及び企業等の節水意識の高まりにより、前年度と比較し、有収水量が減少しました。

改良工事として、浄化センター急速ろ過池更新工事を実施しました。

収益的収入 [353,099千円(税抜)]

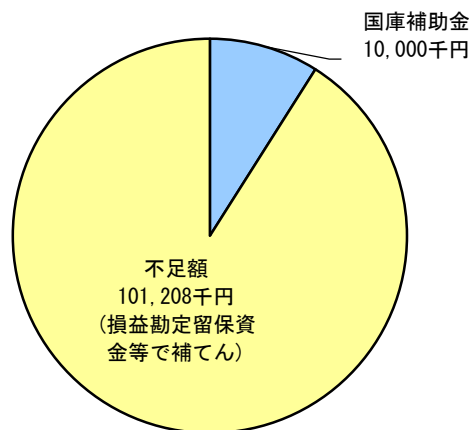


収益的支出 [353,099千円(税抜)]

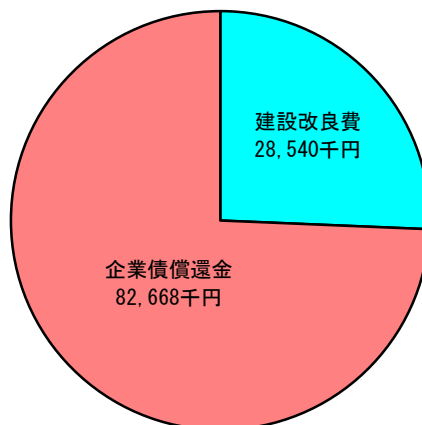


| 収支状況 | 平成27年度 | 平成26年度 | 増減額 |
|-------|------------|------------|--------|
| 収益的収入 | 353,099 千円 | 352,912 千円 | 187 千円 |
| 収益的支出 | 353,099 千円 | 352,912 千円 | 187 千円 |
| 純利益 | 0 千円 | 0 千円 | 0 千円 |

資本的収入 [10,000千円(税込)]



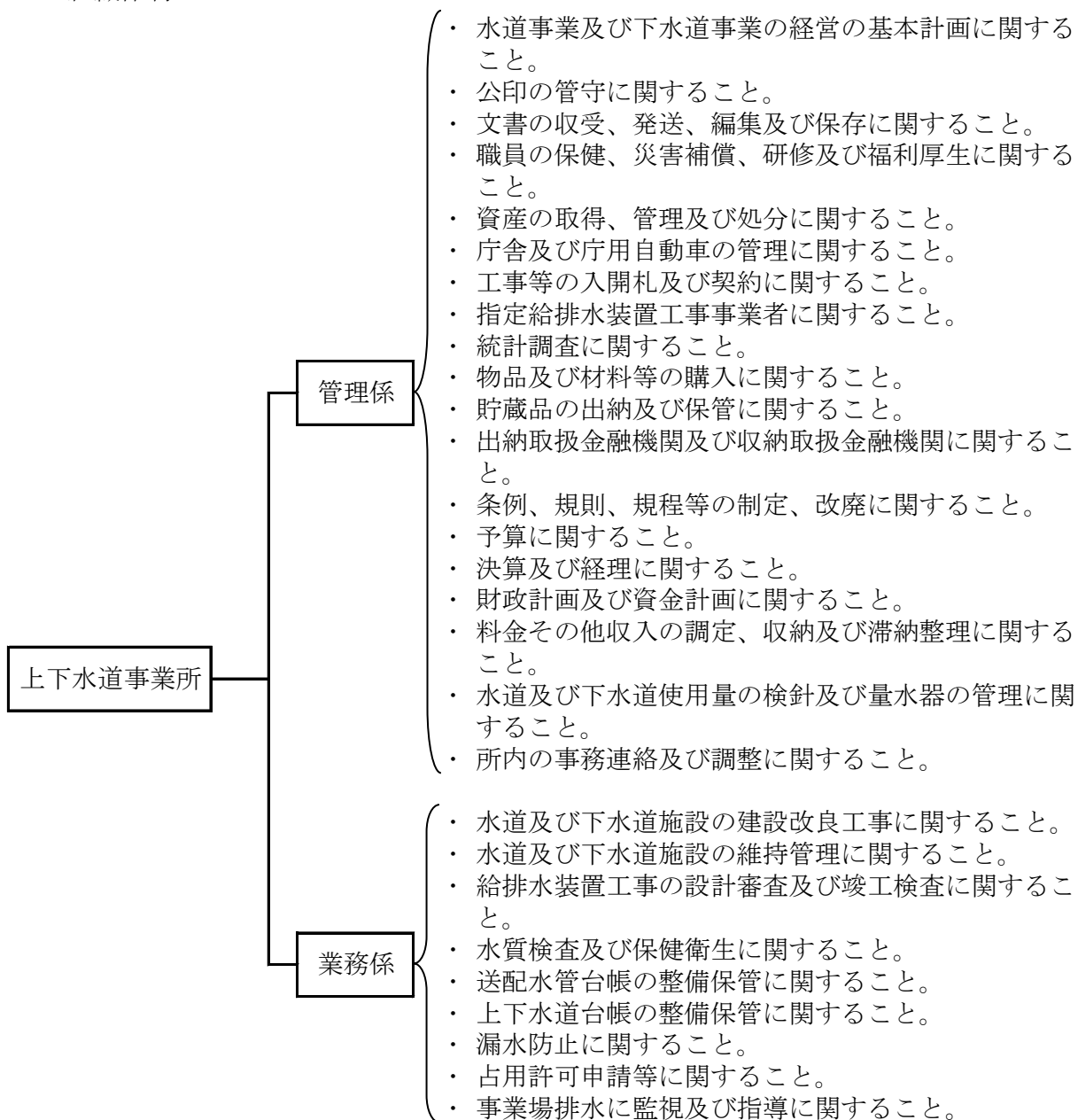
資本的支出 [111,208千円(税込)]



| 財政状況 | 平成27年度 | 平成26年度 | 増減額 |
|------|--------------|--------------|--------------|
| 資産合計 | 5,688,418 千円 | 5,881,745 千円 | △ 193,327 千円 |
| 負債合計 | 4,211,262 千円 | 4,404,589 千円 | △ 193,327 千円 |
| 資本合計 | 1,477,156 千円 | 1,477,156 千円 | 0 千円 |

7 組 織

1. 組織体制



2. 職員数

| 区 分 | H28. 03. 31現在 |
|---------|---------------|
| 副 所 長 | 1 人 |
| 管 理 係 長 | 2 人 |
| 管 理 係 員 | 1 人 |
| 業 務 係 長 | 1 人 |
| 業 務 係 員 | 1 人 |
| 計 | 6 人 |

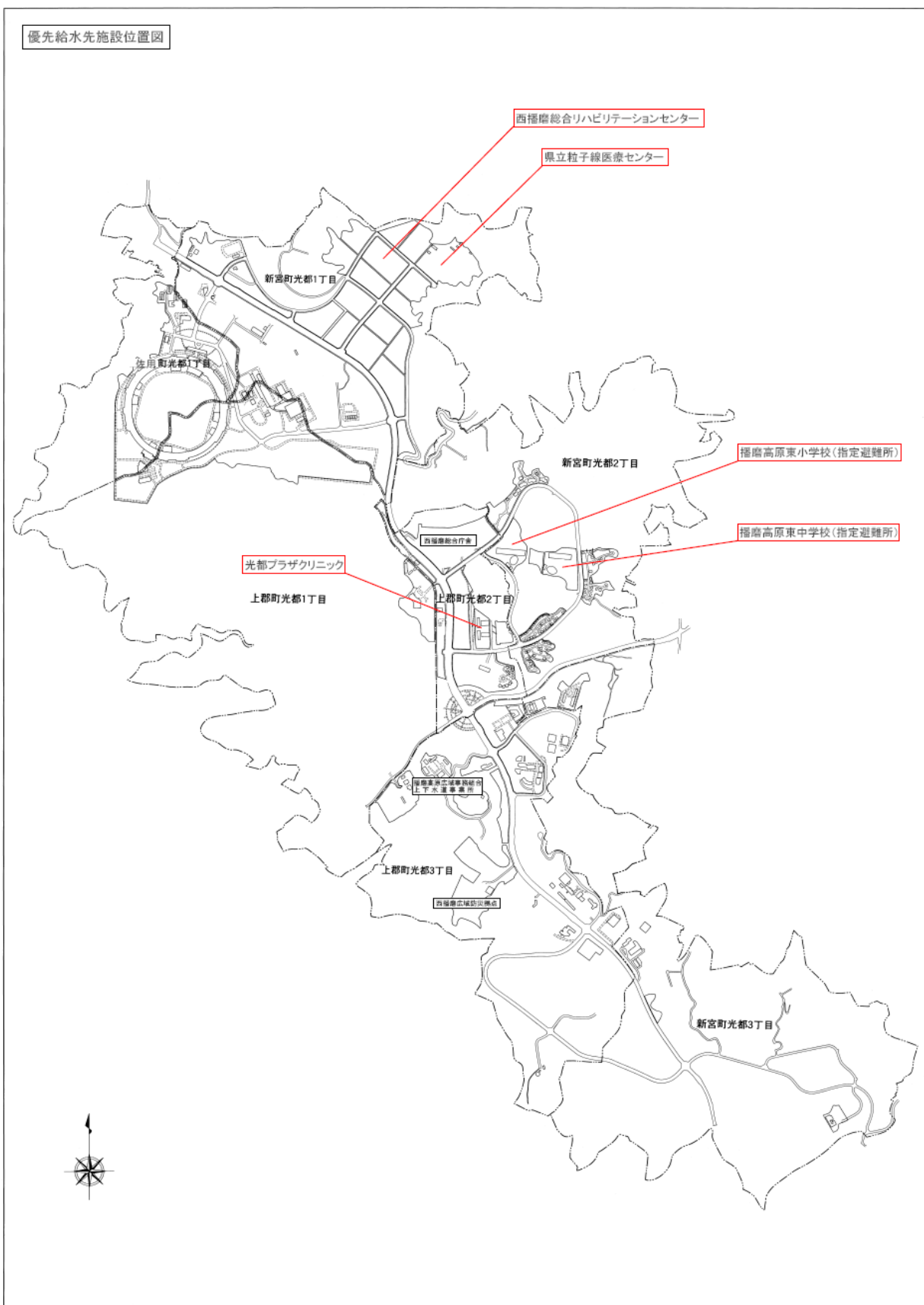
8 水 質 計 画

平成28年度 水質検査計画 水質検査項目と検査対象箇所、検査頻度（蛇口）

検査対象箇所: 第1配水池系, 第2配水池系, 第3配水池系給水栓 計3箇所 ○: 検査を行う項目

| No. | 水質基準項目 | 給水栓水質検査 | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| | | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |
| 1 | 一般細菌 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 2 | 大腸菌 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 3 | カドミウム及びその化合物 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 4 | 水銀及びその化合物 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 5 | セレン及びその化合物 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 6 | 鉛及びその化合物 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 7 | ヒ素及びその化合物 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 8 | 六価クロム化合物 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 9 | 亜硝酸態窒素 | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 10 | シアン化物イオン及び塩化シアン | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 12 | フッ素及びその化合物 | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 13 | ホウ素及びその化合物 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 14 | 四塩化炭素 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 15 | 1,4-ジオキサン | | | | | ○ | | | | | | | |
| 16 | シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | | | | | ○ | | | | | | | |
| 17 | ジクロロメタン | | | | | ○ | | | | | | | |
| 18 | テトラクロロエチレン | | | | | ○ | | | | | | | |
| 19 | トリクロロエチレン | | | | | ○ | | | | | | | |
| 20 | ベンゼン | | | | | ○ | | | | | | | |
| 21 | 塩素酸 | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 22 | クロロ酢酸 | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 23 | クロロホルム | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 24 | ジクロロ酢酸 | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 25 | ジブロモクロロメタン | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 26 | 臭素酸 | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 27 | 総トリハロメタン | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 28 | トリクロロ酢酸 | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 29 | ブロモジクロロメタン | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 30 | ブロモホルム | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 31 | ホルムアルデヒド | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 32 | 亜鉛及びその化合物 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 33 | アルミニウム及びその化合物 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 34 | 鉄及びその化合物 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 35 | 銅及びその化合物 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 36 | ナトリウム及びその化合物 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 37 | マンガン及びその化合物 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 38 | 塩化物イオン | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 39 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 40 | 蒸発残留物 | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 41 | 陰イオン界面活性剤 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 42 | ジェオスミン | | | | ○ | ○ | | | | | | | |
| 43 | 2-メチルイソボルネオール | | | | ○ | ○ | | | | | | | |
| 44 | 非イオン界面活性剤 | | ○ | | | ○ | | | ○ | | | ○ | |
| 45 | フェノール類 | | | | | ○ | | | | | | | |
| 46 | 有機物(全有機炭素の量) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 47 | pH | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 48 | 味 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 49 | 臭気 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 50 | 色度 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 51 | 濁度 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

9 危機管理



播磨高原本東事務所