

編集・発行＝松戸市水道部

〒270-0027 松戸市二ツ木42番地の2  
TEL 047(341)0430  
FAX 047(349)0881

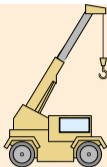
# 水道まつど

ホームページアドレス <http://www2.city.matsudo.chiba.jp/suidou/>

平成18年1月1日 現在

給水戸数……36,485戸

給水人口……79,041人



## (新) 小金浄水場建設工事が始まります！



現在の小金浄水場は、昭和37年に供用開始され、すでに43年が経過しています。配水池の老朽化、機械・電気計装設備の耐用年数超過など、安定給水をする上で重大な障害が発生することが懸念されています。

また、各地で頻発している地震災害は、水を供給する側に警鐘を投げかけています。安全で安心な水の供給を目指すため、地震等の災害に強い浄水場の建設は緊急の課題でした。この(新)小金浄水場の建設は、平成17年3月議会で承認され、今年度の当初から実施設計を進めてきました。建設概要がまとまりましたのでお知らせします。



完成予定図

### 建設計画

#### ● (新) 小金浄水場

(新) 小金浄水場は、①地震災害に強い浄水場・②環境にやさしい浄水場・③近隣住環境に配慮した建設計画を建設コンセプトにしました。

##### ① 地震災害に強い浄水場

昭和46年と56年に耐震基準が見直されていますが、現在の小金浄水場は、それ以前の耐震基準の構造であるため、災害時には水の供給ができなくなる危険が想定されます。そのため(新) 小金浄水場は、阪神・淡路大震災規模(震度7)の地震でも耐えられる構造としました。

##### ② 環境にやさしい浄水場

浄水場の施設全般にわたって、省エネ・経費節減を目指しました。このことは、京都議定書で定められた地球温暖化防止のひとつである温室効果ガス(二酸化炭素)の削減のため、太陽光発電機を管理棟屋根に設置し、管理棟照明および外灯等の使用電力としました。

また、緊急時に使用する自家発電設備は、ガスタービン発電装置方式で、省エネルギー化を図りました。

さらに、二酸化炭素の吸収源でもある緑地帯を設けるなど地球温暖化防止にも取り組んでいます。

##### ③ 近隣住環境に配慮した建設計画

(新) 小金浄水場は第一種低層住居専用地域内に建設するため、周辺住民に影響を及ぼさないように、配水ポンプ設備は地下に配置し、急速ろ過機は遮蔽壁を設置します。

また、自家発電設備・薬品注入室は管理棟内に取り込み、最新技術を用いて防音・防振・安全の対策を講じます。

### 施設の概要

施設名	内容	数量
配水池	容量 3,480m <sup>3</sup>	1池
着水井・塩素混和池	着水井 30m <sup>3</sup> 塩素混和池 160m <sup>3</sup>	1池
急速ろ過機	圧力式密閉型 処理水量 3,800m <sup>3</sup> /日×2基	2基
管理棟	地下1階、地上2階建て 延べ床面積 915m <sup>2</sup>	1棟
機械電気設備	配水ポンプ設備・自家発電設備・ 電気室・薬品注入室・水質発信器室	1式

#### ● 常盤平浄水場

現在、常盤平浄水場は民間委託で運転していますが、(新) 小金浄水場建設により一括集中管理体制を整え、遠方制御する設備を導入して運転管理経費を節減します。

また、高圧受電盤や配水ポンプなどの老朽化している機械電気設備も更新し、今後も安全安定給水に努めます。

### 工事のお知らせ

(新) 小金浄水場の建設に当たり、建設機材および資材の搬入搬出が頻繁となり、隣接する市道の一般通行や通学路に支障が出る恐れがあります。そのため国道6号線北部市場交差点から出入りをする工事用道路を建設中です。

また、年度内に、「配水池・塩素混和池築造工事」を発注する予定です。

備えあれば憂いなし『一人ひとりの水の確保が大切です』

# 平成16年度 決算の状況

水道事業会計決算の状況をお知らせします。

「水道事業会計」は、日常の給水活動のための経費「収益的収支」と水道施設の建設・改良などのための経費「資本的収支」から成り立っています。

収益的収支は、収入が14億8,326万9千円、支出が14億2,893万2千円で、差し引き5,433万7千円の純利益が生じました。

資本的収支は、収入が4億8,880万3千円、支出が7億33万円となり、収支不足額 2億1,152万7千円は内部留保資金等で補てんしました。

ライフスタイルの変化、節水器具の普及等により、水需要が減少傾向にあり、給水収益が減少していますが、財政計画の見直し、民間委託による職員の削減、一括運転管理体制等の経営の合理化を図り、効率的な事業運営を目指していきます。

## 【収益的収支】

■収入 14億8,326万9千円



■支出 14億2,893万2千円

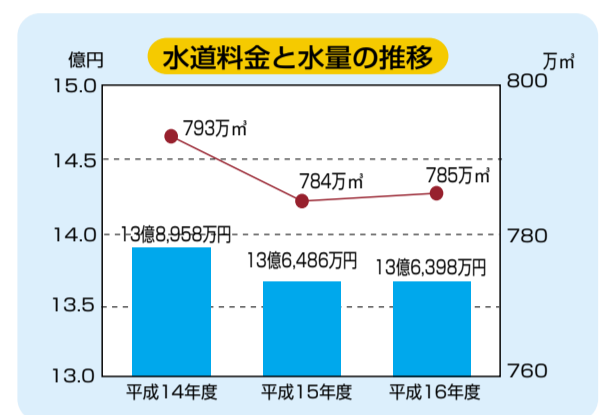


## 【資本的収支】

■収入 4億8,880万3千円



■支出 7億33万円



## 水の質問箱 10

**Q** 地球上に水道水として使える水はどのくらいあるのですか？

**A** 最近また、日本人が宇宙に行きましたが、宇宙から見た地球は青くきれいだそうです。それは、海が地球の4分の3を占めているからです。

その地球上の水のうち、約97%が海水で、残り3%が淡水です。

しかし、そのほとんどが南極や北極の雪と氷で、地下水を含めて河川や湖沼として存在し、使える水は地球上のわずか0.8%にすぎないのです。

その量は約1,120万km³です。市営水道の年間給水量は約835万m³ですから全体の0.75%に当たります。そこで問題になるのが降水量です。

日本の年平均降水量は約1,700mmで、世界の平均の約970mmに対して約2倍の量です。しかし人口1人当たりの年平均降水量としては約5,100m³となり、世界平均の27,000m³の5分の1程度で必ずしも豊富とはいえません。

## 水道部の電話が音声案内になりました

### ☎047-341-0430

音声の流れましたら、電話のプッシュボタンを押してください。  
 なお、そのままお待ちになると、総務課につながります。



料金・引越について	水質・工事・負担金について	その他
①番を押してください。	②番を押してください。	③番を押してください。
松戸市上下水道料金等徴収業務受託者 第一環境(株)常盤平営業所につながります	水道部工務課につながります	水道部総務課につながります

## 市営水道の水源は何ですか？

**A** 日本では、地下水が30%で残り70%が河川や湖沼です。

市営水道は、地下水55%で残り45%が河川水（北千葉広域水道企業団からの受水）です。

