

限りある故郷の水を大切に!

発行/那覇市水道局 企画財政課  
所在地/那覇市寄宮2丁目32番1号  
TEL/098-832-4172

# なは まいどろ

1997年10月発行 第4号



●節水コマ効果測定装置 (当局が開発)

- お知らせ (消費税率が変わりました) . . . . . 2
- 平成9年度 水道事業会計予算 . . . . . 3
- 安里配水池給水間近 . . . . . 4・5
- 首里高台の皆さん安心して下さい! . . . . . 6
- 配水管は今、生まれ変わります! . . . . . 7
- 水道週間結果・編集便り・表紙説明 . . . . . 8



10月31日現在貯水状況 (率)  
給水人口 (平成9年9月末現在)  
(水道の普及人口) 299,761人

# おしらせ

## 水道料金／下水道使用料の消費税率が 六月分（八月請求分）から変わりました。

今回の改正は、消費税分のみの改正です。税抜き料金は従来と変わりません。又、新たに水道を設置するときや、口径を大きくするときの加入金も消費税5%がかかります。



### ポチの水道講座 水道料金の使いみちの巻



例：一般家庭で（口径13ミリ）月に20m<sup>3</sup>使用した場合

	水道料金	下水道使用料	合計
改正前	3,126円	1,068円	4,194円
消費税3%	内消費税 91円	内消費税 31円	内消費税 122円
改正後	3,186円	1,088円	4,274円
消費税5%	内消費税 151円	内消費税 51円	内消費税 202円
差額	+60円	+20円	+80円

## 1立方メートルの水を お宅に届けるのにいくらかかる？



- 「開閉栓業務のサービス時間帯が変わります」**
- 午後4時までの来局は、その日の業務として扱います。
  - 午後4時以降の来局は、翌日の午前扱いとします。

上のグラフのとおり約208円の費用がかかっています。

一般家庭では、月に20m<sup>3</sup>の水を使った場合、上水道料金が3,186円です。（上記表）

単純に3,186円を20m<sup>3</sup>で割ると、1m<sup>3</sup>当たり159.3円ですから、一般家庭用は割安になっていることがわかりでしょう。

# 平成9年度 水道事業 会計予算



水道料金で賄われています。

地方公営企業法で水道事業は、独立採算制を義務づけられています。ですから、水道事業特別会計に必要な経費は、皆様から頂く水道料金で賄われます。市役所の税金は、一円も使われていません。

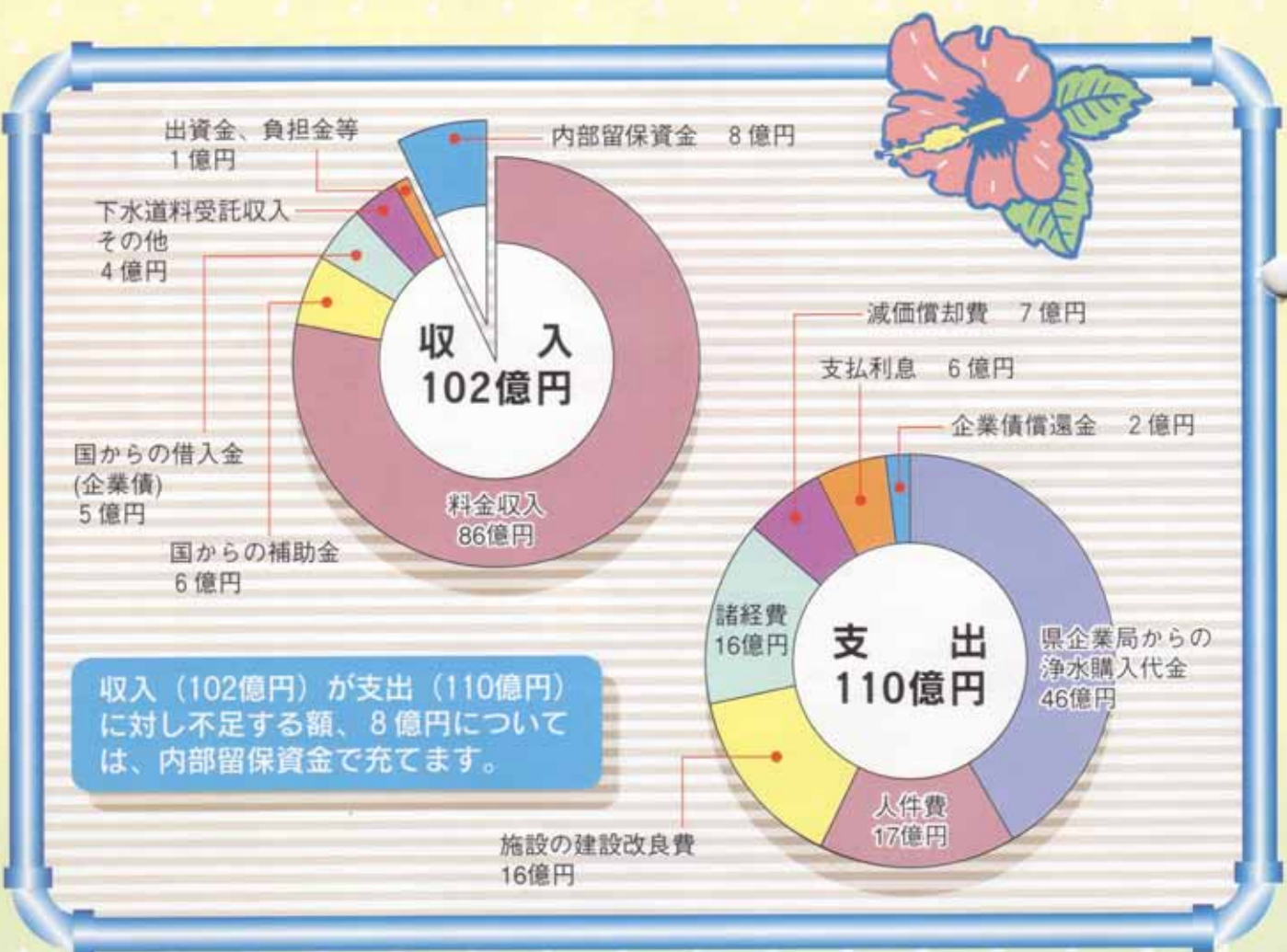


水道水を送るには多くの費用がかかります。

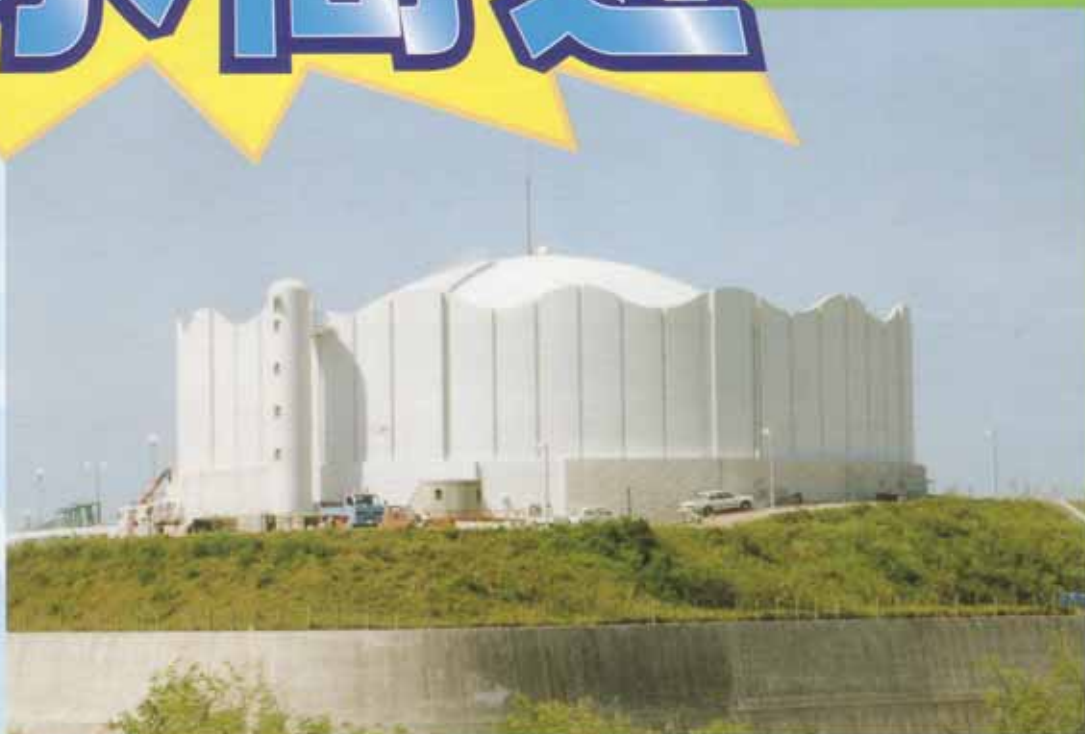
今年度は、老朽管の布設替え工事を一八、六八九メートル（約十億円）、送・配水管の新設工事を那覇新都心地区を中心に七〇八五メートル（約四億円）予定しています。

これらの工事費には、国からの補助金や、借入金（企業債）を充てていますが、最終的には、水道料金で返済することになります。

その他、配水池やポンプ場などもあり、配水施設の維持管理には多額の費用がかかります。



# 給水間近



●安里配水池（内径 49.7m、水深 7.1m、有効容量 13,300m<sup>3</sup>）

**安里配水池って何処にあるんだらう？**

皆さんは、安里配水池をご覧になったことがありますか？安里交差点からバイパス（国道330号線）を通過して少し北へ行くと、左手に四車線道路（新都心中環状線）があります。

その先に見える新都心地区で最も高い丘（慶良間チー・シユガローフ）の上にある白い建物が、安里配水池です。

**安里配水池って何んで必要なの？**

新都心地区は、今後整備され、約2万の人々が生活することになります。

又、この地区には、現在建設中である那覇国際高校（仮称）などの教育施設や文化施設、大規模な商業施設等が建設される予定です。

この地区に生活し、働き、ショッピング等に訪れたりする方々の使用する水を十分に確保するために、配水池が必

要となるのです。

さらに出来あがった安里配水池からは、古島地域や喜原地域等にも水道水を供給する予定です。

そのため、安里配水池は一万三千三百立方メートルの水を貯水することが出来、それは那覇市水道局が所有する配水池の中で最大の容量となっています。

その容量は、標準的な二十五メートル（二十五m×十六m×1m）の三十三杯分に相当し、地震が起こった際には緊急用水として使用できるまうになっています。





# 首里高台の皆さん安心してください!

## 毎日水を送り続ける石嶺ポンプ場



●ポンプ場外観



●操作監視室



●ポンプ場内

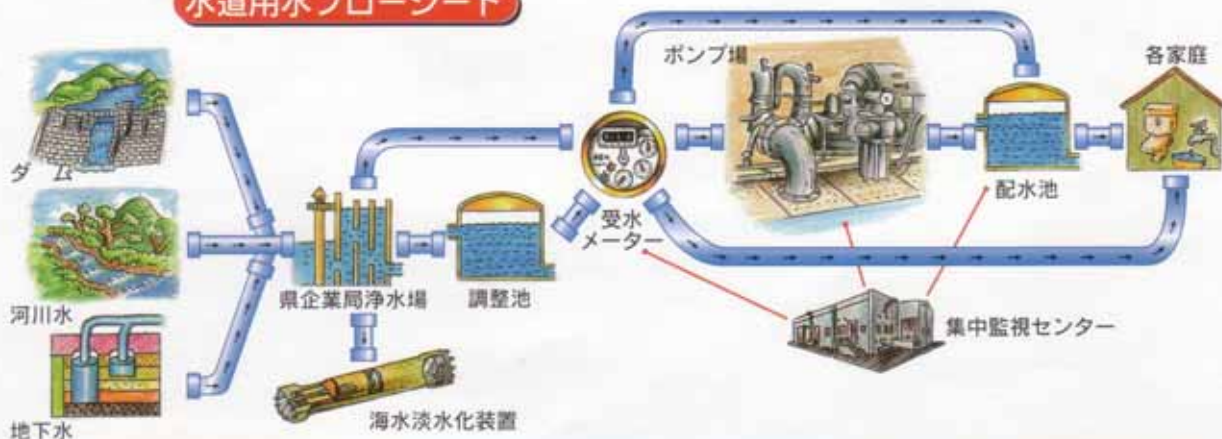
石嶺ポンプ場は、平成3年3月に首里の高台地域の安定給水を図る目的で建設しました。  
敷地面積は千百平方メートルで、建物は、地下一階、地上二階建ての延べ八百十五平方メートルで、鉄筋コンクリート造りとなっています。又、設置地域が住宅地域であることから、屋根には赤瓦を使用するなどして地域環境に留意した設計となっております。

二階の屋根裏を消音室にして、騒音レベルを規定値以下にしています。  
電気計装設備は、遠隔監視制御が可能な設備を導入しており、又、機械設備としては、出力九十キロワットの渦巻ポンプを四台設置し、その送水能力は、一日最大一万五千三百立方メートルとなっています。さらに非常時に備え、出力二百キロワットのガスタービン発電機を設置しています。



これが出来たから  
いっぺえ助かるさ〜  
首里のおばーより

### 水道用水フローシート



# 配水管は今、

# 生まれ変わります!!



## 地中深く733キロメートルの生命線

### 改良工事

昭和四十七年以前に布設された水道管については、老朽化が進み、漏水がおきたり、管内部に錆こぶが発生して水道水の流れが悪くなったりすることがあるため、近年新しい管に替えています。

又、平成元年以前に取り付けられた給水管については、鉛管が使用されていることが多く、これは、接続部分等からの漏水が発生することが多いため、



市民の皆様にとっても、水道局にとってもデメリットが多いのです。

そのため給水管は、本来市民の皆様がご自分で取り替えていただくことが原則なのですが、上記の配水管の老朽管を取り替える際に、鉛管のかわりにPP管（ポリエチレン管）を付け替えるようにしています。

これらの配水管及び給水管の取り替えて防がれた水の漏れは、何百万立方メートルにもなると考えています。



水道局では、これらの管の取り替えを年次計画的に行い、平成十三年度までには、昭和四十七年以前に布設された水道管を新しくする予定です。



水道用語  
×E2

### 配水管網

網目状に配置された配水管のシステム。配水本管と配水支管からなり、道路下に網目状に配置されることから管網と呼ぶ。

配水管網による配水の利点は、各給水点は複数の経路からの供給が可能となるため、消火時など局地的な大量使用の場合にも圧力低下が軽減されること、工事及び事故時の断水の影響範囲を小さく抑えることが出来ること、又、末端部の管内の水の停滞がなくなり水質悪化の恐れが小さいことである。

平成8年度末現在
配水管延長 733,755m
送水管延長 11,659m
配水設備等の固定資産現在高
17,287,655千円

# 水道週間

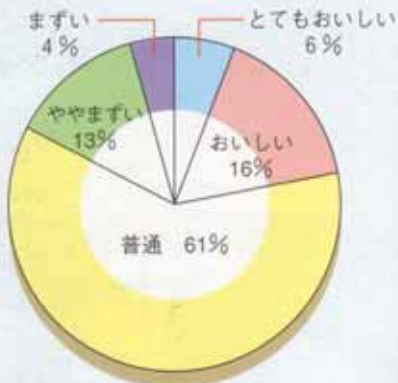
# 結果

第39回 水道週間  
 「限りあるいのちの水を大切に」  
 平成九年六月一日～七日  
 那覇市水道局



去る6月1日(日)から6月7日(土)まで、全国一斉に水道週間が催され、那覇市でもそれにならんで行事を行いました。  
 行事に参加なさった方のうち、水道施設見学者三十七人、水道相談所訪問者四十三人の計八十人の方に水道水のおいしさや広報に関するアンケートに答えていただきました。

水道水のおいしさについては、六十七人(八十三・七%)の方がとても美味しい、美味しい、普通と回答してください、まずい、ややまずいと答えただ方は十三人(全体の十六・二%)のみです。



水道水の美味しさ  
 (平成9年6月)

## 編集便り

今度の施設めぐりは、配水管網とポンプ場です。  
 市民の皆様は、地下に埋設された管を普段は見ることがも意識されることもないと思います。  
 しかし、管がなければ、水道は「清浄な水を豊富に安く家庭まで届ける」と言う目的を達することが出来ず、水の値段は何十倍にもなるでしょう。  
 見えない主役と言ったところでしょうか。  
 水道週間で行ったアンケートの結果は、予想していた通りのものもあるし、予想外のものもありました。  
 なお、水道週間行事に参加協力くださった市民の皆様、どうもありがとうございました。

## 表紙説明

### 節水太郎

(節水コマ効果測定装置)

4栓の蛇口のうち1栓は、普通のコマを取り付け、後の3栓は、各種の節水コマを取り付けることにより、節水コマの節水効果を実験できる。