

宮崎市上下水道局だより ～せせらぎ～

# SESERAGI

http://www.suidou-miyazaki.jp/  
E-mail : mzkuido@city.miyazaki.miyazaki.jp



Vol. **26**  
Aug. 2014



撮影場所/生目の社運動公園

●水先案内人 フリーパーソナリティー 濱田詩朗

せせらぎ情報局特別版① 宮崎処理場 大淀処理場 消化ガス発電

せせらぎ情報局特別版② ～災害等に強い上下水道づくりのために～

●宮崎市上下水道局からの告知 **こちら「せせらぎ情報局」です**

●SESERAGI 募集

《表紙写真》  
立元福二郎さん(生目台)

## みやぎんパートナーカードローン

# おまかせくん



当行の口座がなくてもご利用OK!

所得証明 不要!!

返済は月々2千円から

コンビニATMでもお借り入れOK!

さらにご利用  
いただきやすくなりました!

ご利用は**1万円**～  
最高**500万円**まで

金利 **年6.0%～14.5%**

専業主婦  
の方もOK!

パート  
アルバイト  
の方もOK!

あなたに合ったお申し込み方法が選べます!



携帯電話・PHSからも  
お申し込みいただけます。

お電話

フリーダイヤル  
**0120-77-4668**

受付時間:平日9:00～22:00、土・日・祝日9:00～17:00  
(12/31～1/3を除く)



モバイル

携帯サイトへのお申し込みは、  
右記のQRコードをご利用ください。



docomo



au



SoftBank



ネット

<http://www.miyagin.co.jp/>

●ご融資利率/年6.0%～14.5% (利率はご利用限度額により決定します)

●ご契約期間/3年間 (自動更新) ●お使いみち/自由 ●担保・保証人/不要

店頭に商品説明書をご用意しています。お気軽にご相談ください。



平成26年5月1日現在

Vol. **26**  
Feb. 2014

# SESERAGI

http://www.suidou-miyazaki.jp/  
E-mail : mzkuido@city.miyazaki.miyazaki.jp



発行/宮崎市上下水道局 〒880-8507 宮崎市鶴島3丁目252番地 TEL.0985-24-1212  
企画・印刷/北一株式会社 〒880-0903 宮崎市太田3丁目1番31号 TEL.0985-51-5100





形がなにかから面白い。

好きだった水遊びは？

父が釣り好きで、高岡や清武の川によく連れて行ってもらいました。下手の横好きで、釣れないから途中で水遊びになっていましたけどね。釣りがたての魚をその場で食べたくて、父と河原で焼いて食べたのを覚えています。友人と早朝に家を出て、自転車で南郷町まで出かけたこともありました。白魚の踊り食いには慣れて、小魚をそのまま食べてみたこともあります。飲み込む時大変なので、そんな無茶はしない方がいいです。

アウトドアが趣味だと聞きました？

水が好きで、家の中に水を流したいと思うほど。友人達とキャンプによく行きますが、キャンプ場として整備された所では、ほとんどしなないです。食材や道具があつて、水と火さえあれば、電気はいらない。でも、水があるとなすく楽だと気付くんです。水を持ち運ぶのは本当に大変で、多いと荷物になるし、少ないと困る。水道のないところでキャンプをすると水の大切さを実感しますよ。

アウトドア時の水の知恵を何か？

キャンプの目的地に行く途中に、おいしい水の湧く場所があつたら、そこで水を調達すること。その水で調理などすると格別です。

印象的だった水にまつわる仕事は？

番組で大淀川の源流を探したことです。源流と認められるのは一つだけで、すくく小さい。しかも鹿児島なんです。その水で紅茶を入れて飲みましたが、味は最高でした。

1974年6月30日生。B型

宮崎出身。父がランベーター、祖父が造酒家という環境に生まれ、幼少より音楽に親しむ。中学校からギターを始め、中学卒業後は宮崎音楽事務所就職。同期時にライブ活動を広げ、バンド「ニヒルテンション」結成。'95年メジャーデビューするが、'98年に活動休止。2000年よりパーソナリティ業スタート。現在、エフエム宮崎や宮崎ケーブルテレビで活躍中。

フリーパーソナリティー

# 濱田詩朗

下水汚泥から発生する消化ガスで発電  
宮崎市上下水道局は、下水処理の汚泥を処理する際に発生する消化ガスを利用した発電を、宮崎処理場で平成6年から行っています。しかし、発電機の老朽化と未利用のままの余剰ガス対策が課題となっていました。この問題を解決



「宮崎処理場」消化ガス発電機完成予想図

～下水汚泥はエネルギー資源～

せせらぎ  
情報局  
特別版



むだなく使えます！

## 消化ガス発電

残った汚泥は肥料にして販売  
残った汚泥の一部は、乾燥肥料にして販売しています。この乾燥機の燃料にも消化ガスを利用しています。下水汚泥からできる肥料には、農地に欠かせないリンが多く含まれるため、利用者に好評です。



15キログラム入り  
60円(税込)で販売中



「宮崎処理場」乾燥肥料製造



「大淀処理場」消化ガス発電機

環境を考慮してガス発電を導入  
大淀処理場では、汚泥焼却設備で使用する重油の代替燃料として消化ガスを利用してきました。しかし、ここでも余剰ガスがあつたため、新たに平成26年4月から200KWの消化ガス発電を開始しました。大淀処理場で使用する電力の15%を賄える予定で、電力会社から電気を購入するよりCO2削減になります。このように、宮崎市の下水処理場では、地球環境に配慮した下水汚泥の有効利用を推進しています。

宮崎太陽銀行 taiyo patona 新規ご加入お得なキャンペーン

1 ATM利用手数料(当行・ネット) 平成27年 4月14日まで 無料!

2 クレジットカード 初年度年会費 無料!

年会費 ずっとタダの法則!!

3ヶ月間 年会費 0円

1年間 年会費 10万円

年会費 ずっとタダ!!

お申込締切日:平成26年9月30日(火)

宮崎太陽銀行

フリーローン・おまとめローン 金利優遇キャンペーン

LINE@ 友だち追加で 金利優遇!

年1.0%引下!!

平成26年 5月1日 ~ 平成26年 9月30日

お問い合わせは TEL 0120-608-140



# ～災害等に強い上下水道づくりのために～

施設などの「耐震化」「老朽化」対策を進めています。

せせらぎ  
情報局の  
特別版

## 浄水施設等の「耐震化」について

上下水道局では、市内各所にある浄水場などで水をつくる、各家庭に供給しています。このうち、下北方浄水場、富士浄水場は、市全体の給水量の約88%を供給する重要な浄水場として、住民に安全で安心な水を安定供給しています。しかし、下北方浄水場は、建設後40年以上経過しており、一部施設では老朽化が著しく、また、新しい耐震設計基準に対応していない状態です。そのため、大規模地震発生時には、安定供給に支障をきたす恐れがあることから、平成21年度から耐震化を考慮した大規模改修事業に着手しています。

浄水施設を改修するには、給水能力10万m<sup>3</sup>/日を確保しながらの工事が必要となるため、現在の施設に隣接して、供給能力6万m<sup>3</sup>/日の新しい浄水施設を建設し、その後、既設の改修工事を行う計画としています。

平成25年度からは、新しい浄水施設建設のための用地造成を行っています。



用地造成工事

【問】水道施設課  
026-7534

## 水道管の「耐震化」について

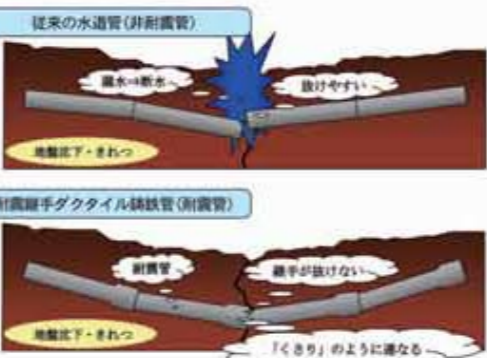
水道は、市民の皆様の日々の生活や社会経済活動を支える重要なライフラインとなっています。もし、大規模地震により広範囲の地域に断水が生じれば、市民の安全と社会経済に深刻な影響を及ぼします。

大規模断水が生じれば…

- ①飲料水・生活用水の不足
- ②医療用水の不足
- ③消防用水の不足
- ④業務営業用水・工業用水の不足

といった状態が懸念されます。2011年3月11日に発生した「東日本大震災」では、広範囲に及び地域で水道管は甚大な被害を受け、約257万戸の断水が生じました。給水が再開されるまでに、約5ヶ月を要しました(津波被災地区等は除きます)。

上下水道局では、「耐震性に優れた水道管」を全面的に採用し、「水道管の耐震化」に取り組んでいます。



【耐震継手ダクタイル鋳鉄管(耐震管)とは…】  
管と管を接続する継手が伸縮性と離脱防止機能を備えており、地震発生時には、「くさり」のように連なって地盤の変化に耐えることができる水道管です。この耐震継手ダクタイル鋳鉄管については、東日本大震災においても、被害が無かったと報告されています。

【耐用年数】は…  
地方公営企業法では、水道管の耐用年数は「40年」で設定されています。ただし、「40年」を経過した水道管であっても、資材材質及び施工管理の向上などから水道管としての機能を全く失わず、更新の必要がないものが多数存在します。

## 水道管の更新について

今後、昭和40年代後半から昭和50年代にかけて拡張事業などで整備された水道管が、次々と耐用年数を迎えることから、これを計画的に「耐震性に優れた水道管」を使用して更新することによって漏水防止、耐震性の向上を図ります。

【問】水道整備課  
026-7603

平成25年度末において、約2479kmの水道管が布設されています。このうち耐震管の布設延長は、約290kmであり、「耐震化率」は約11.7%になります。

## 処理場等施設の「耐震化」について

宮崎市では、宮崎処理場をはじめとする四つの処理場が沿岸部に設置されており、大規模地震により津波が発生した場合、甚大な被害が予想され長期にわたって下水の処理ができなくなることを懸念されます。

そのため、大規模災害に備えて処理場施設等の耐震化や耐津波化を重要な施設から進めているところです。しかし、改修を待たずして災害が発生した場合でも、最低限の衛生が確保されるよう、簡易水処理に必要な仮設ポンプや可搬式発電機、消毒剤等を事前に調達しておくなど減災対策にも努めます。

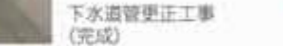
【問】下水道施設課  
026-63336

## 処理場等施設の「老朽化」について

宮崎市の下水処理は、昭和53年に宮崎処理場から本格的に開始しました。それから36年が経過した現在、水処理施設の整備はほとんど完了



下水道管更生工事(工事前)



下水道管更生工事(完成)

下水道管更生工事(工事前)

## 管路整備と老朽管・地震対策

宮崎市の公共下水道事業は、昭和8年に雨水排除及び浸水防止を目的に国の認可を受け管路整備を進め、平成26年4月1日現在で事業計画面積7722ha、処理開始面積7149ha、総延長約1820km、下水道普及率85%となっています。

市の中心部には面積512ha、延長151kmの合流式下水道地区(雨水と汚水を同一管で排水する地区)があり、布設後50年を経過する管渠が約62kmあります。この合流地区は本市の交通、経済、行政の要所であり、重大事故が発生した場合地域の交通や市民生活に大きな影響が懸念されます。

合流地区の老朽管渠への対応として管渠改築更新工事を平成3年度から実施しており、平成23年度には合流地区長寿命化計画を策定し、管更生工事を推進しています。また、平成24年度には下水道

## 総合地震対策計画を策定し、合流地区を含めた管路耐震化等に平成25年度から取り組んでいます。

耐震化工事として重要な管路のマンホールの浮上防止工事、マンホール蓋の取替工事等を実施しています。

本年度は、災害時の避難所におけるトイレ機能を補完する目的でマンホールトイレシステムの整備を行います。

上下水道局では、現在、管路整備と合わせて以上のような老朽管対策と地震対策を進めています。

上下水道局では、災害などに強い上下水道づくりのため、このように施設などの「耐震化」「老朽化」対策を進めていますが、どうしても多大な費用と時間が必要です。ぜひ、市民の皆さまのご理解とご協力をお願いいたします。

【問】下水道整備課  
026-7663

\*\*\*\*\*

Face to Face

事業資金もOK!!

# みやしん 「みんなのフリーローン300」

宮崎信用金庫 宮崎市橋通東2丁目4番1号 Tel.0985-22-5111(代表) http://www.miyasin.co.jp

\*広告の内容に関する問い合わせは、広告主に直接ご連絡ください。



**あなたの写真が表紙になります！**  
 表紙写真(一般募集)しています。  
 宮崎市内(撮影場所不明)での水に関する写真など、「自身で撮影された自慢のショットをお送りください。採用された方には記念の『お食事券』を進呈いたします。」  
 ※データやポジフィルムプリントに写真をお送りして住所・氏名・年齢・職業・連絡先・撮影場所を明記の上、封書でお送りください。  
 (写真返却はいたしません)

**アンケートに答えてプレゼントをもらおう**  
 アンケート「JESERAGI」に関する「意見や質問、感想を添えて答えていただいた方に、プレゼントを抽選で差し上げます。ハガキにアンケートの回答、「意見・質問」の感想に住所、氏名、年齢、職業、連絡先を添えてお送りください。(今後の紙面作成などに活用させていただきます)」  
 ■アンケート  
 ①お宅の世帯人数は？  
 ②平均使用水量は？  
 (1回検針/2ヵ月分)

**表紙写真プレゼントの宛先**  
 〒880-0903  
 宮崎市太田3丁目1-31  
 上下水道局(生目)「JESERAGI」企画・編集  
 北一株式会社社行  
**応募について**  
 ■応募締切/9月末日  
 ■当選結果/10月中旬  
 賞品の発送をもってかえさせていただきます。  
 ※「意見および応募におけるプライバシー」保護について、当編集部は厳

**4名様** 焼肉券 5000円分  
 ※今回は、立元福二郎さん(生目台)の写真を採用させていただきました。ありがとうございました。  
**1名様**

**宮崎市の水道料金は、他の市と比べて高くないですか？**  
 お客様から「どのような質問を頂くかがあります。」  
 水道料金を2ヶ月に1回請求していることや、下水道使用料と一緒に請求していることから、このように感じられるのかもしれませんが、  
 宮崎市の水道料金は九州各県の県庁所在地の中で最も安く、県内9市においては4番目に安い料金となっております。  
 他市と水道料金を比較しますと下表のとおりとなります。

表2 水道料金の比較/県内9市

順位	都市名	20m <sup>3</sup> /月料金
1	小林市	1,976円
2	日向市	2,268円
3	都城市	2,300円
4	宮崎市	2,462円
5	延岡市	2,525円
6	日南市	2,743円
7	えびの市	2,808円
8	西都市	2,959円
9	串間市	3,775円

表1 水道料金の比較/九州県庁所在地

順位	都市名	20m <sup>3</sup> /月料金
1	宮崎市	2,462円
2	鹿児島市	2,538円
3	熊本市	2,592円
4	福岡市	2,775円
5	大分市	2,905円
6	那覇市	2,995円
7	佐賀市	3,456円
8	長崎市	4,433円

メーター口径13mm、20m<sup>3</sup>/月の水道料金(税込) 平成26年4月1日(宮崎市上下水道局調べ)

**水道料金はすべての項目で水質基準に適合しています。**  
 市民の皆様は安全安心で良質な水をお届けするため、次の検査を行っています。  
 ■**毎日検査(市内51箇所)**  
 残留塩素・pH・色・濁り・味・臭気  
 ■**毎月検査(市内28箇所)**  
 ○**水質基準項目**  
 ・健康に関連する項目(細菌類、金属類、消毒副生成物等)  
 ・性状に関連する項目(味、臭気、色度、濁度等)  
 ○**水質管理目標設定項目**  
 ・水質管理上留意すべき項目(農薬類、ランゲリア指数等)  
 ○**自主管理項目**  
 ・クリプトスポリジウム、総アルカリ度等

**平成25年度水質検査結果**  
 平成25年度に実施した水質検査では、すべての地点において、水道法で定められた基準値を満たしております。毎月検査の結果につきましては、上下水道局のホームページに掲載しておりますのでご覧ください。今後も皆様は安心して水道水をご利用いただけるよう、万全の検査体制で取り組んでまいります。詳しくは、  
**【問】浄水課水質管理センター**  
 TEL:0985-23-7211  
<http://www.suidou-miyazaki.jp/>



**【問】平日8:30~17:00**  
**市消費生活センター**  
**21・1755**  
**給排水設備課**  
**26・7512**

**「もし契約をしたら」**  
 無条件解約できるクーリング・オフ制度が適用される場合があるので、すぐに市消費生活センターへお問い合わせください。



また、お客様からいただいた水道料金の使い道を100円に換算いたしますと上図のとおりとなります。(平成24年度決算をもとに算出)  
 ※減価償却費：長期間にわたって使用する固定資産を取得した場合、年々経済的な価値が下がります。これを減価と呼び、こうした価値の低下を事前に考慮し、その額を年度ごとに見積もって費用化したものです。

**水道料金は何に使われているの？**  
 水道事業は、地方公営企業として独立採算で事業を運営しており、必要な費用のほとんどをお客様からの水道料金で賄っています。  
 お客様に安全でおいしい水をお届けする体制を維持するために、さまざまな費用が必要となります。

- 主な費用は次のとおりです。
- ① 減価償却費 ※
  - ② 川などから取水した水を浄水場で水道水にするための費用
  - ③ お客様のご自宅まで水道水をお届けする費用
  - ④ 借入金の支払利息
  - ⑤ 水道メーターの検針や料金徴収の費用

**FKパーキング**

通し料金  
 7:00~19:00 18:00~翌7:00  
 軽・普通 500円 600円 800円

代行ご利用のお客様は  
**18時以降**  
**駐車料金無料!**  
 FK代行 TEL:0120-57-3106

**月額募集中!!**

第3FKパーキング TEL:0985-20-0812	第4FKパーキング TEL:0985-26-0217	第5FKパーキング TEL:0985-23-7211
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

株式会社 船ヶ山工業 宮崎市橋通東2丁目5-4 TEL/FAX 0985-22-0166

**宮崎大学創立330(サンサンマル)記念事業 実施中**

今後より一層の大学改革を展開し、地域活性化の拠点として、地域に根ざした大学づくりを進めて参ります。  
 ともに新たな未来へ 卒業生の皆様、また、多くの皆様のご支援を賜りますようお願い申し上げます。

<b>教育文化学部</b> 宮崎県立常盤高等学校設立から <b>130周年</b>	<b>農学部</b> 宮崎県立農学校設立から <b>90周年</b>	<b>工学部</b> 宮崎県立工業学校設立から <b>70周年</b>	<b>医学部</b> 宮崎医科大学設置から <b>40周年</b>
---	--	---	---

お問い合わせ先: 宮崎大学創立330記念事業事務局 宮崎市学園木花台西1丁目1番地 TEL:0985-58-7103(直通)