



南部水道企業団

具志頭・東風平・大里・南風原コミュニケーションペーパー



清ら水だより

2003・10月
Vol 11



特集 | 水遊び 歴史の余韻にひたり、
時を忘れて心和む具志頭城跡。

空と海の間で
ゆったりとくつろいで
そぞろ歩きに秋を見る。

COLUMN

スカイスポーツクラブ
ウインドバード



真南風に乗って、
具志頭の海岸線を飛行中

「きたゾー!」と、声が上がるとキャナビーに風をはらませ疾走。しかしこれが中々うまくいかない。

「実は飛んでいる時間より、風待ちの時間が長いんですよ(笑)」

緊張と期待感が入り交じるこの時間もまた彼等にとっては醍醐味のひとつ。20代から50代の総勢50名のメンバーで構成されるウインドバードは、真南風が吹く夏になると、ここにやってくる。「断崖絶壁の海岸や岬には手付かずの自然が残っていて、海とのコントラストが見事ですよ」。この週末も彼等は南風に乗って具志頭上空を飛行しているはずだ。

ウインドバード(ワカライダースクール)
お問い合わせ先 TEL.098-948-3306

今月の表紙



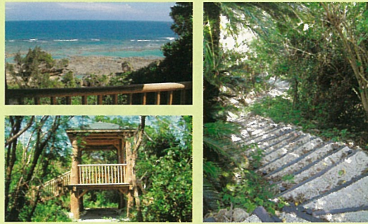
「具志頭城跡」

目の前に広がる太平洋。潮風が心地よく、いつまでもこの場に留まりたい気持ちになった。

イラスト 漢那 瑠美子

CONTENTS

特集.1「水遊び」	1
決算公表	3
マッピングシステム・工事箇所マップ	5
ナンスイファイル	7
イラストでみる統計資料	8
水質調査	9
なぜ?なぞコーナー	11
町から村から	12
南部水道企業団ニュース	13
みずみず広場・清ら水紀行	14

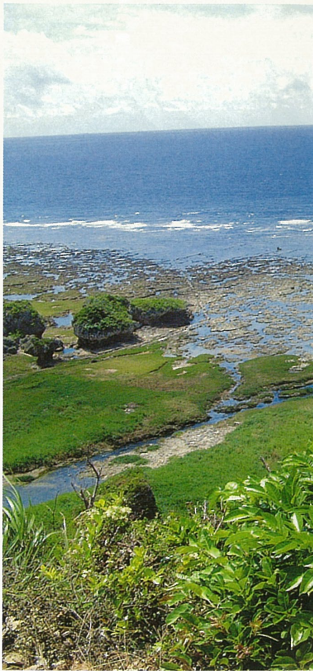


太平洋が見渡せる休憩場があるから、家族みんなで弁当を持ってピクニック気分であけてみましょう。

遊歩道で森林浴
木漏れ日のきれいな遊歩道を歩こう!!
具志頭城跡の近くには、断崖下のサンゴ礁が広がる海へ続く遊歩道があります。木々が生い茂る遊歩道は、はるかりフ沖で打ちつける波音を聞きながら鳥や昆虫を観察しながら森林浴が愉しめます。



先の大戦では激戦地だった具志頭村一帯。そのため具志頭城跡にも戦没者の御霊を記る慰霊塔が建ち、恒久平和を願う地となっている。



端からは、コバルトブルーの海の大パラソクが広がっています。
この美しい絶景とは裏腹に、先の大戦では沖縄最後の戦場である摩文仁丘と隣接していたため、激しい艦砲を受けた場所のひとつ。城付近には戦没者の御霊を祀った慰霊塔が建てられ、平和への祈りを捧げる場所として参拝者が訪れる場所でもあります。
城跡や海岸へ続く遊歩道や休憩場が整備され「具志頭城跡公園」としてリニューアルし、地域の人たちの憩いの場になっています。真南風が吹く季節になると、パラソクライダーを楽しむ「ウインドバード」がここから飛行し、話題を呼んでいます。「ここは海もキレイだし、断崖絶壁のダイナミックな海岸線を眺めながらの飛行は最高のアドベンチャーコースですよ。この絶景をたくさんの人に教えてあげたいですね」と、会長の高良毅さん。絶好の飛行日和には、具志頭村の空に色とりどりのキャナビーを映かせています。



具志頭村字具志頭
「具志頭城跡」

晴天の日には、空も海もまぶしいくらいの碧さを放っている。



特集 みじあしびい
水遊び

水との関わりの中、日々の暮らしの中で手軽にできるリラックスを「水遊び」と名付け、ちょっとした息抜きのご提案。ココロとカラダがしっかり充電できる身近なリフレッシュをお届けします。



野つら積み石垣のみが残るだけの古城・具志頭城跡。城の主は太平洋の碧と木々の織りなす緑のコントラストがうつくしい絶景を前に大きな野望を描いたに違いない。

壮大な太平洋を見下ろす
古城跡をのんびり散歩。

大 きな入道雲が発達する青空にサトウキビの緑が映え、具志頭村に向かう国道507号のドライブは快適でした。今回紹介する「具志頭城跡」は、太平洋に面する具志頭集落の須武座原と呼ばれる丘陵地にあります。そこは海を望むように標高50メートルの自然の断崖上に造られた山城形式です。城内から出土する青磁や土器の破片から推察すると、城の年代は約600年前といわれています。城は代々具志頭按司の居城として伝えられ、約2万6千平方メートルもの広さを誇っています。それは琉球古城のなかでも大きい部類に入ります。入り口付近には「タカヤクワ」と呼ばれる物見やぐらがあり、城の中央には嶽や神石アカズ森のイゴという霊石も残っています。古琉球の文化を感じさせてくれる城跡の先



決算人口表

平成14年度

企業団の事業報告

業務の状況

平成14年度の業務状況については、給水栓数が18,547件で前年度に比べ135件(0.7%)増加し、給水人口も前年度に比べ879人(1.2%)増の71,212人となっている。
配水量は8,633,262³m³で、前年度に比べ2,525³m³(0.3%)減少し、有収水量も前年度に比べ78,246³m³(1.0%)減少の8,115,370³m³となった。

有収率については、前年度に比べ0.6ポイント低下して、94.0%となっている。

工事の状況

建設改良事業については、安定した水の供給を目指し、主に送配水施設の拡充に努めた。国庫補助事業でポンプ場建設用地の取得と送配水管布

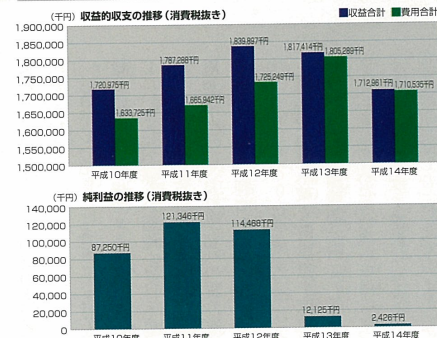
設工事(延長5,306m、第1工区〔第4工区〕を実施した。

また、企業団単独事業で、町村道の改良工事等に伴う配水管の布設及び移設工事(延長2,878m、第1工区〔第13工区〕と消火栓設置工事(第1工区〔第2工区〕)を実施した。

財政の状況

収益的収支については、水道事業収益が1,797,541千円(対前年比5.7%減)で、水道事業費用は1,785,442千円(前年比5.2%減)となっている。その結果、収支差引額2,426千円の純利益となった。
一方、資本的収支では、資本的収入15,191千円(対前年比55.2%減)に対して、資本的支出は325,284千円(対前年比39.7%減)で、収入不足額が170,094千円となった。その収入不足額170,094千円については、損益勘定留保資金で補てんした。

過去5ヶ年間の決算概況の推移



水道事業と会計
水道事業は水道法に基づき設置され、地方公営企業法の適用をうけて独自に経営する企業で、会計は水道料金などによる給水事業を行う収益的収支と、施設の整備拡大などを行う資本的収支のつづに分かれる。

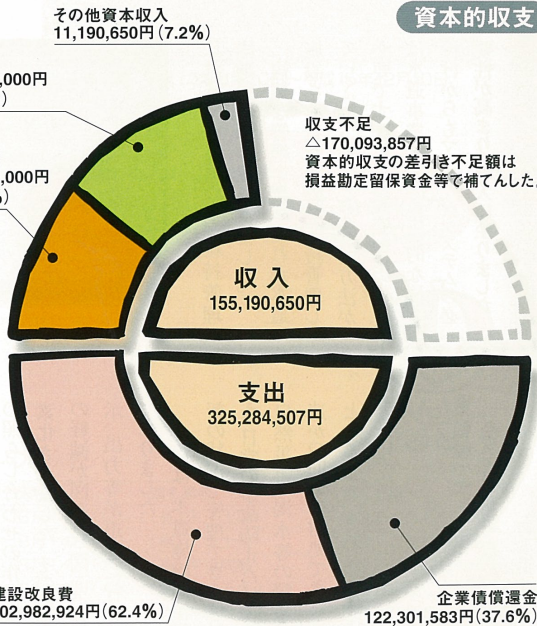
給水収益
1,768,520,747円(98.4%)



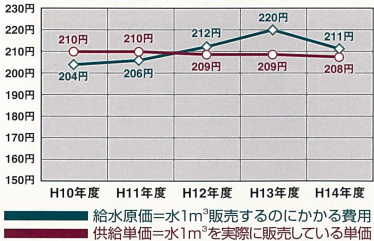
水道事業収益は、対前年比5.7%減少で、5年前と比較しても0.1%の減少となっている。特に、営業活動のメインである料金収入については、ここ数年減少傾向にあり、前年度においては5.4%の減少であった。平成11年度より平成13年度にかけて収益が増加しているのは、料金収入以外の一時的な収益(その他営業収益の収入)に支えられた結果である。一方、水道事業費用は、毎年増加しているが、平成14年度においては、給水管切替工事等の減少により、前年比5.2%の減少となっている。当初予定していた20,975千円の赤字を、大幅な料金収入の落ち込みがあったが、企業努力により、僅かではあるが黒字を計上することができた。

よる節水型給水用具の普及や雨水利用等による節水意識の高まりによる1人1日当たりの使用水量が減少し、多量需要者である工場や病院等の使用水量が減少傾向にある。
水道事業の経営の基本原則として「地方公営企業法第3条で「地方公営企業は、常に経済性を発揮するとともに、その本来の目的である公共の福祉を増進するよう運営されなければならない」とし、その経営原則として、公共性と経済性を掲げている。
水道事業は利益追求が目的ではないにしても、独立採算性である為、経済性が確保されない限り安定給水、十分な需要者サービスを行うことが困難になってくる。
当企業団としては、第5次拡張事業等のために設備投資を進めていくにあたっては、企業内部でなお層の経費削減に努めますが、経営努力をもつても賄いきれない部分については需要者の理解を得て水道料金で回収することが妥当であると考えられる。

資本的収支



表A. 過去5年の供給単価、給水原価



収益的収支 (単位:円)

内訳	決算額(税込)
総収益	1,797,541,018
給水収益	1,768,520,747
その他営業収益	24,047,628
その他	4,972,643
総費用	1,785,442,413
維持管理費	606,651,351
人件費	246,001,162
動力費	45,920,643
薬品費	663,390
修繕費	56,500,365
その他	257,665,791
受水費	786,208,469
減価償却費	183,332,777
資産減耗費	42,684,597
支払利息	144,321,219
消費税	22,244,000
収支差引	12,098,605
当年度純利益(消費税抜き)	2,426,459(円)

資本的収支 (単位:円)

内訳	決算額(税込)
資本的収入	155,190,650
企業債	72,000,000
補助金	72,000,000
その他資本収入	11,190,650
資本的支出	325,284,507
建設改良費	202,982,924
企業債償還金	122,301,583
収支差引	-170,093,857
補てん財源	170,093,857
過年度分損益勘定留保資金	161,410,589
当年度分消費税資本的収支調整額	8,683,268

平成15年度 工事箇所マップ

今年度(9月現在)のおもな工事箇所が決定しました。



工事期間 平成15年6月20日～平成16年3月19日



工事期間 平成15年8月20日～平成16年3月19日



工事期間 平成15年8月20日～平成15年12月10日



工事期間 平成15年8月20日～平成15年12月10日



工事期間 平成15年8月20日～平成15年12月10日

工事期間中は道路通行者及び地域の皆様にはご迷惑をお掛けするかとありますがご協力よろしくお願いします。



入札結果のお知らせ

工事名	入札日	落札業者	落札金額
① 大里中継ポンプ場造成築造工事	6月17日(火)	(有)伊江土建	33,600,000円
② 南風原調圧槽築造工事	8月14日(木)	(株)大孝土建	28,500,000円
③ 大里中継ポンプ場送配水管布設工事	8月14日(木)	(有)伊世開発	32,000,000円
④ 大里中継ポンプ場・電機計装設備工事	8月14日(木)	(株)明興テクノス	33,300,000円
⑤ 富盛地区配水管布設工事	8月14日(木)	(有)兼城設備工業	18,300,000円
⑥ 配水管布設工事 (その1)	8月15日(金)	(有)丸友設備	5,700,000円
⑦ 配水管布設工事 (その2)	8月15日(金)	(株)秀建工業	6,700,000円
⑧ 調査測量設計業務(その1)	6月17日(火)	(株)東邦建設コンサルタント	3,700,000円

マッピングシステム

平成12年12月から導入検討、構築業務を進めてきたマッピングシステムが平成15年4月より運用を開始しました。

マッピングシステムとは？

コンピュータを利用して、管路図と関連する情報を二元的に管理することにより、従来の紙ベースの図面や各種台帳類による維持管理業務の効率化、又、検索、出力など情報活用の迅速化を目的としたシステムです。

導入経緯

当企業団では、昭和62年度から5年の歳月をかけて施設管理図面を作成し、毎年補正を行ってきました。近年、国、県、町村の管理する道路内には下水道管、ガス管、電話回線等の地下占用物件が輻輳化してきたことから、



マッピングシステム

これまでとは異なった維持管理体制が必要となりました。複雑な管網で構成された水道施設を適正な状態で維持管理していくには、効率的な管理方法が必要です。特に施設管理については水道事業経営の基本的な位置付けからもマッピングシステムの必要性が高まり、導入に至りました。

マッピングシステムの紹介だよ!



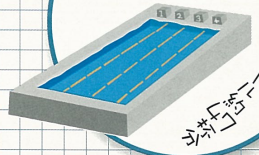
導入効果及び今後の展開

マッピングシステムの運用後は、これまで必要だった図面と台帳の照らし合わせの作業などが簡素化されました。その結果、労力の軽減が図られ、図面の検索、表示、出力等が迅速に行えるようになりました。

今後は、水道施設の情報を最新の状況で管理できる態勢を整え、日常の事故防止だけではなく、自然災害、濁水等の緊急時に迅速かつ的確に対処できるシステムとなるよう、さらに充実させていきたいです。

※輻輳(ふくそう)とは、ものが一箇所に集中してこもりすぎること。

1日平均配水量
23,653m³



1日平均配水量
23,653m³

給水区域内世帯数
22,265世帯

具志頭	2,654世帯	11.92%
東風平	5,483世帯	24.63%
大里	3,554世帯	15.96%
南風原	10,368世帯	46.57%
摩文仁	206世帯	0.92%



水道を利用している世帯数

調定水量
8,115,370m³

具志頭	932,840m ³	11.49%
東風平	1,936,894m ³	23.87%
大里	1,300,483m ³	16.03%
南風原	3,742,885m ³	46.12%
摩文仁	188,142m ³	2.32%
臨時用	14,126m ³	0.17%



給水人口
71,212人

水道を使用している人の数

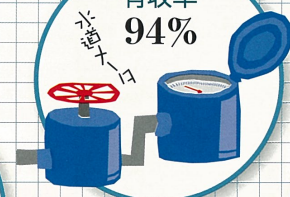


1日1人当たりの給水量
332ℓ

2リットルのペットボトルで766本分



有収率
94%



総配水量
8,633,262m³

東京ドーム約7杯分!!



給水収益
1,768,520千円



※有収水量 料金徴収の対象となった水量(調定水量)をいう。 ※有収率 有収水量を配水量で除したものをいう。百分率をもって表わす。



金が高いだろうか...
水道料金は約0.4円になる。水道料金は高いだろうか...

水道料金は高い?

最近、ミネラルウォーターがとてよく売れている。昔に比べて水が汚れている。昔に水道水を飲むのは良くないと思っている人も少なくない。しかし、昔にくらべて水質の基準も厳しくなり、検査項目等も多くなっているのが現状であり、むしろ水道の品質は昔より良くなったことになっている。昔は水を購入して飲む水があった。今は、仮に水道水を市販のペットボトル同様に2リットルの容器にいれ販売したら、企業団の料金では約0.4円になる。水道料金は高いだろうか...



※上記の料金(0.4円)には容器代は含まれていません。

水道週間IN港川

水を学ぶことで水の大切さを知る

今回の水道週間は、具志頭村港川ハレー会場にて水道パネル展を開催致しました。あいにくの雨にもかかわらず多くの方がパネル展を訪れていました。



パネル展以外にも、「水道相談コーナー」、「節水コマ美演コーナー」、「水質検査方法のビデオ上映」等を行いました。ハレー参加者や応援にきた方々が来場し、パネルを見たり企業団職員に熱心に質問する姿が見られました。

全国統一標語「届けます 未来に安心 水道水」の懸垂幕、横断幕のほかに南部水道企業団及び横成町村役場前に設置しPR活動を行いました。



1. のぼり、懸垂幕及び横断幕設置
2. 配水池、ポンプ場施設点検
3. イベント
4. 壁新聞の掲示
5. 小冊子等の配布
6. ステッカーを車両に貼り水道週間をアピール
7. 広報車による広報

水道週間の活動

南部地区市町村水道技術事務研究会

水を学ぶことで水の大切さを知る

南部地区の水道事業者では、住民サービスと水道事業の向上の為、水道の技術と事務に関する研究会を行っています。



五城村役場上下水道課 中村 隆さん

日常の業務では、水質等は専門機関による検査を行っているためになかなか水質の講習会、浄水場の施設を視察する機会がなく大変参考になりました。研究会で学んだことを日頃の業務で活用し今後も住民サービスの向上をめざして、安全でおいしい水の供給に努めていきたいと思っております。

安全で安心できる水を供給するために
この研究会は、南部地区の9つの水道事業者で構成されており、水道事業がより良く行えるように、毎年4回ほど技術事務研究会を行っています。
今回の技術事務研究会は南部水道企業団で行われ、沖繩環境科学センターの方に講師をしていただき、最近得に注目されている水質について教わりました。どの事業者も水質について、毎日慎重に管理していますが、皆様にも安心して水道水を利用していただくために、講習や実技など真剣に取り組みました。



今回は、水質の各項目ごとの説明を記載したよ!



○基準項目(健康に関連する項目)

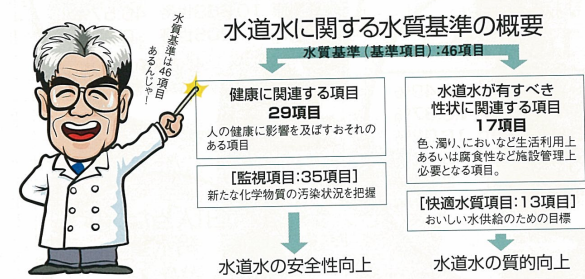
項目	基準値	説明	主な使われ方	区分
1 一般細菌	100個/mL以下	水の一般的清浄度を示す指標であり、平常時は水道水中には極めて少ないが、これが著しく増加した場合には病原生物に汚染されている疑いがあります。		病原生物の指標
2 大腸菌群	検出されないこと	大腸菌及び大腸菌と性状の似た細菌の総称で、人、動物の腸管内や土壌に存在しています。水道水中に大腸菌群が検出された場合には病原生物に汚染されている疑いがあります。		
3 カドミウム	0.01mg/L以下	河川水等に検出されることはまれですが、鉱山排水や工場排水などから混入することがあります。イタイイタイ病の原因物質として知られています。	電池、メッキ、顔料	
4 水銀	0.0005mg/L以下	水銀鉱床等の地層を流れる河川や、工場排水、農業、下水などの混入によって河川水等で検出されることがあります。有機水銀化合物は水俣病の原因物質として知られています。	温度計、歯科材料	
5 セレン	0.01mg/L以下	鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水等で検出されることがあります。	半導体材料、顔料、薬剤	無機物質・重金属
6 鉛	0.05mg/L以下	鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水等で検出されることがあります。水道水中には含まれていませんが鉛管を使用している場合に検出されることがあります。	鉛筆、蓄電池、活字、ハンダ	
7 ヒ素	0.01mg/L以下	鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水等で検出されることがあります。	合金、半導体材料	
8 六価クロム	0.05mg/L以下	鉱山排水や工場排水などの混入によって河川水等で検出されることがあります。	メッキ	
9 シアン	0.01mg/L以下	工場排水などの混入によって河川水等で検出されることがあります。シアニ化カリウムは胃酸カリとして知られています。	害虫駆除剤、メッキ	
10 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下	窒素肥料、腐敗した動物性廃棄物、生活排水、下水などの混入によって河川水等で検出されます。高濃度に含まれると幼児にメトヘモグロビン血症(チアノーゼ症)を起こすことがあります。	無機肥料、火薬	
11 フッ素	0.8mg/L以下	主として地質や工場排水などの混入によって河川水等で検出されます。適量摂取は虫歯の予防効果があるとされていますが、高濃度に含まれると斑状歯の症状が現れることがあります。	フロンガス製造	
12 四塩化炭素	0.002mg/L以下		フロンガス原料	
13 1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下		塩化ビニル原料	
14 1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下		ポリビニルデン原料	
15 ジクロロメタン	0.02mg/L以下		殺虫剤、塗料、ニス	一般有機化学物質
16 シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	化学合成原料、溶剤、金属の脱脂剤、塗料、ドライクリーニングなどに使用され、地下水汚染物質として知られています。	溶剤、香料、ラッカー	
17 テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下		ドライクリーニング	
18 1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下		溶剤、脱脂剤	
19 トリクロロエチレン	0.03mg/L以下		溶剤、脱脂剤	
20 ベンゼン	0.01mg/L以下		染料、合成ゴム	
21 クロロホルム	0.06mg/L以下			
22 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下			
23 プロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	原水中の一部の有機物質と消毒剤の塩素が反応して生成されます。		消毒副生成物
24 プロモホルム	0.09mg/L以下	クロロホルム、ジブロモクロロメタン、プロモジクロロメタン、プロモホルムの合計を総トリハロメタンといいます。		
25 総トリハロメタン	0.1mg/L以下			
26 1,3-ジクロロプロペン(D-D)	0.002mg/L以下	畑等で土壌害虫防除を目的に使用されますが、揮発性が高く水中から大気へ気散するため、河川水等での検出例はほとんどありません。	殺虫剤	農薬
27 シマジン(CAT)	0.003mg/L以下	野菜畑、果樹畑、ゴルフ場等で雑草防除を目的に使用される代表的な畑作除草剤です。	除草剤	
28 チララム	0.006mg/L以下	野菜畑、果樹畑、ゴルフ場等で病害防除を目的に使用されます。	殺菌剤	
29 チオベンカルブ(ベンチオカーブ)	0.02mg/L以下	水田等で雑草防除を目的に使用されます。	除草剤	

○基準項目(水道水が有すべき性状に関連する項目)

項目	基準値	説明	主な使われ方	区分
1 亜鉛	1.0mg/L以下	鉱山排水、工場排水などの混入や亜鉛メッキ鋼管からの溶出に由来して検出されることがあり、高濃度に含まれると白濁の原因となります。	トタン板、合金、乾電池	色
2 鉄	0.3mg/L以下	鉱山排水、工場排水などの混入や鉄管に由来して検出されることがあり、高濃度に含まれると異臭味(カサガサ)や、洗濯物等を着色する原因となります。	建築、橋梁、造船	
3 銅	1.0mg/L以下	銅山排水、工場排水、農業などの混入や給水装置等に使用される銅管、真鍮器具などからの溶出に由来して検出されることがあり、高濃度に含まれると洗濯物や水道施設を着色する原因となります。	電線、電池、メッキ、熱交換器	味覚
4 ナトリウム	200mg/L以下	工場排水や海水、塩素処理などの水処理に由来し、高濃度に含まれると味覚を損なう原因となります。	苛性ソーダ、石鹼	
5 マンガン	0.05mg/L以下	地質からや、鉱山排水、工場排水の混入によって河川水等で検出されることがあり、消毒用の塩素で酸化されると黒色を呈することがあります。	合金、乾電池、ガラス	色
6 塩素イオン	200mg/L以下	地質や海水の浸透、下水、家庭排水、工場排水及びし尿などからの混入によって河川水等で検出され、高濃度に含まれると味覚を損なう原因となります。	食塩、塩素肥料	
7 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	硬度とはカルシウムとマグネシウムの合計量をいい、主として地質によるものです。硬度が低すぎると淡白でくどい味がし、高すぎると硬くしつこい味がします。また、硬度が高いと石鹼の立ち立を悪くします。	カルシウム、肥料、さらし粉	味覚
8 蒸発残留物	500mg/L以下	水を蒸発させたときに得られる残留物のことで、主な成分はカルシウム、マグネシウム、ケイ酸等の塩類及び有機物です。残留物が多いと苦み、渋みなどを付け、適度に含まれるとまろやかさを演出させられます。	食塩、塩素イオン	
9 陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	生活排水や工場排水などの混入に由来し、高濃度に含まれると泡立ちの原因となります。	合成洗剤	発泡
10 1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	工場排水などの混入によって地下水で検出されることがあり、高濃度に含まれると異臭味の原因となります。	脱脂剤、エアゾール	臭気
11 フェノール類	0.005mg/L以下	工場排水などの混入によって河川水等で検出されることがあり、微量であっても異臭味の原因となります。	消毒剤、香料の原料	
12 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	10mg/L以下	有機物等による汚れの程度を示し、土壌に起因するほか、し尿、下水、工場排水などの混入によっても増加します。水道水中に多いと渋みをつけます。	食塩、塩素イオン	味覚
13 pH値	5.8以上8.6以下	0から14の数値で表され、pH7が中性、7から小さくなるほど酸性が強くなり、7より大きくなるほどアルカリ性が強くなります。		基礎的性状
14 味	異常でないこと	水の味は、地質や海水、工場排水、化学薬品等の混入及び藻類等生物の繁殖に伴うもののほか、水道水では使用される管の内面塗装剤等に起因することもあります。		
15 臭気	異常でないこと	水の臭気は、藻類等生物の繁殖、工場排水、下水の混入、地質などに伴うもののほか、水道水では使用される管の内面塗装剤等に起因することもあります。		
16 色度	5度以下	水についている色の程度を示すもので、基準値の範囲内であれば無色な水といえます。		
17 濁度	2度以下	水の濁りの程度を示すもので、基準値の範囲内であれば濁りのない透明な水といえます。		

1. 水道水の水質が安全に保たれているか毎日確認しています。
2. 検査結果は年平均値です。
3. 監視項目もすべての区域で基準に適合しています。
4. 配水系統別の詳しい水質を知りたい方は下記までご連絡下さい。

企業団は、自己水廠座地下ダクト、県企業局から受水し給水しております。給水区域の中では、企業局水と自己水を混合して、給水する区域と、企業局水のみを給水する区域があり、企業局水は、石川浄水場系統、西原浄水場系統、北谷浄水場系統の3つの水が混合されて調整池を経て需要者へ給水されています。



給水(供給水)の水質監視!

需要者のみなさんからの水質に関する疑問や質問に答えますので、お気軽に!

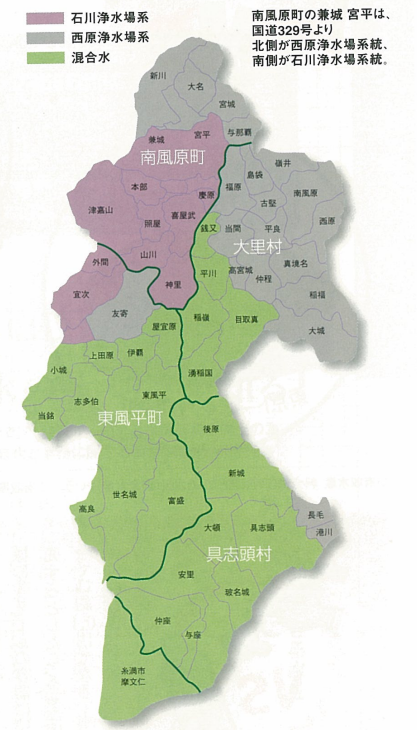
水質調査

南部水道企業団・山ちゃん博士の

Examination of Water

南部水道企業団 平成14年度検査結果

基準項目(健康関連する項目)	分類等	項目名	基準値	各浄水場の水道水質			
				石川浄水場	西原浄水場	摩文仁浄水場	
健康関連する項目	1	一般細菌	100個/mL以下	0	0	0	
	2	病原生物	検出されないこと	検出しない	検出しない	検出しない	
	3	大腸菌群		0.001 未済	0.001 未済	0.001 未済	
	4	カドミウム	0.01mg/L以下	0.00005 未済	0.00005 未済	0.00005 未済	
	5	水銀	0.0005mg/L以下	0.001 未済	0.001 未済	0.001 未済	
	6	セレン	0.01mg/L以下	0.001 未済	0.001 未済	0.001 未済	
	7	鉛	0.05mg/L以下	0.001 未済	0.001 未済	0.001 未済	
	8	ヒ素	0.01mg/L以下	0.005 未済	0.005 未済	0.005 未済	
	9	六価クロム	0.05mg/L以下	0.001 未済	0.001 未済	0.001 未済	
	10	無機物質	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	0.01mg/L以下	0.31	0.23	2.89
	11	フッ素	10mg/L以下	0.05 未済	0.05 未済	0.05 未済	
	12	四塩化炭素	0.002mg/L以下	0.001 未済	0.001 未済	0.001 未済	
	13	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	0.001 未済	0.001 未済	0.001 未済	
	14	1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下	0.001 未済	0.001 未済	0.001 未済	
	15	ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.001 未済	0.001 未済	0.001 未済	
	16	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.001 未済	0.001 未済	0.001 未済	
	17	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0.001 未済	0.001 未済	0.001 未済	
基準項目(水道水が有すべき性状に関連する項目)	1	亜鉛	1.0mg/L以下	0.006	0.007	0.004	
	2	鉄	0.3mg/L以下	0.015	0.016	0.014	
	3	銅	1.0mg/L以下	0.011	0.012	0.010	
	4	ナトリウム	200mg/L以下	0.005	0.005	0.006	
	5	マンガン	0.05mg/L以下	0.037	0.041	0.034	
	6	塩素イオン	200mg/L以下	0.0001 未済	0.0001 未済	0.0001 未済	
	7	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	0.001 未済	0.001 未済	0.001 未済	
	8	蒸発残留物	500mg/L以下	0.0005 未済	0.0005 未済	0.0005 未済	
	9	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.001 未済	0.001 未済	0.001 未済	
	10	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	0.01 未済	0.01 未済	0.01 未済	
	11	フェノール類	0.005mg/L以下	0.03 未済	0.03 未済	0.03 未済	
	12	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	10mg/L以下	0.01 未済	0.01 未済	0.01 未済	
	13	pH値	5.8~8.6	22.2	21.2	29.9	
	14	味	異常でないこと	0.001 未済	0.001 未済	0.001 未済	
	15	臭気	異常でないこと	32.4	28.0	43.5	
	16	色度	5度以下	46	34	176	
	17	濁度	2度以下	123	108	285	



水質等に関する連絡先・南部水道企業団摩文仁浄水場
TEL/FAX 098-997-2223

山ちゃん博士のなぜなぜコーナー



ふだんの生活の中で、水道や水に関する疑問にお答えするコーナーです。いつも気軽に使っている水だけど、あれっ?と思ったことがあれば、このコーナーにお便り下さいね。

Q 南部水道企業団の水道料金は他の市町村とくらべると高いですか? 安いですか? 質問者/南風原町在住 鳥袋さん

A 一世帯あたり、およそ1ヶ月平均使用水量の30m³を基準として料金を計算してみました。*消費税込み

南部水道企業団	5,783円	佐敷町	5,859円
糸満市	6,226円	玉城村	6,080円
豊見城市	5,953円	知念村	5,418円
与那原町	5,900円	那覇市	5,271円

Q よく広報紙の中で混合水やブレンド水といった言葉が出てきますが、どういう意味ですか?

質問者/南風原町在住 宮城さん

A 自己水(キーザ地下ダム)と企業水(県企業局からの水)とを混合(ブレンド)した水を混合水(ブレンド水)といいます。

Q 混合水(企業水と自己水)の割合はどのくらいですか?

質問者/具志頭村在住 宇座さん

A 平成10年度の企業水の平均混合率は20%で硬度は248mg/Lでしたが、平成14年度の平均混合率は51%で硬度は176mg/Lと年々改善されており、将来的には企業水への一元化を予定しています。

Q 水道水を沸騰させると月日がたつにつれてやかんの中に石灰がこびりついてしましますが、簡単に取る方法を教えてください。

質問者/南風原町在住 比屋根さん

A 電気ポットが石灰ですく白くなってしましますが、どうしたらよろしいでしょうか?

質問者/具志頭村在住 崎江さん

A 混合水地域では、この現象がよく起こりますが、西原・石川浄水場系統の地域でも水の継ぎ足しや空焚きしたとき等にこの現象が起こります。又、アルミ製のやかん等は表面に被膜(酸化アルミニウム)を張り腐食を防いでいますが、たわしやクレンザー等で洗浄したときに被膜が剥がれてしまいフワフワした水酸化アルミニウムが生じ石灰と間違ってしまう場合があります。

対策として、洗剤を使って柔らかいスポンジで洗ってください。又、使用後は水を抜いて乾燥させることをお勧めします。それでも取れない場合は、石灰は酸(クエン酸、しゅう酸、酢酸等)で溶けるので食酢(酢酸)を加えることによって取れますが、充分に洗わなければ臭いが残ります。それでも気になる方は市販の製品をお使い下さい。

*石灰はミネラル分ですのでそのまま使用しても問題はありません。又、水酸化アルミニウムは医薬品にも用いられておりこちらも体に影響ありません。

町から村から

FROM TOWN
FROM VILLAGE

町や村の鮮度のいい情報をお伝えする。



南風原町 南風原かすりの里コンサート

8月24日(日)「第4回かすりの里コンサート」南風原音楽祭が同実行委員会、日本芸術文化協会主催のもと南風原町中央公民館ホールで開催されました。昼の部に160名余り、夜の部に200名余りの多くの方が訪れ、美しい音色、ハーモニーに酔いれました。出演者は南風原

町少年少女合唱団、町内小中学校、開邦高校などの児童生徒の皆さんから女性コーラス、ウインズ、プロの歌手、演奏家が構成され、幅広い種類の音楽が堪能できる内容になっていました。出演者全員と観客が体となり「えんどうの花」を歌うと会場は更に和やかな雰囲気になりました。また、公民館の1階ロビーには町PTA連合会、町商工会などによりサロンが設置され、緋のオブジェ、写真などの展示品の他にもコーヒー、ワイン、抹茶などが用意され、休憩時間には多くの観客が優雅なひとときを楽しみました。

東風平町

富盛エイサー20周年

8月11日、「エイサーと盆踊りの夕べ」が富盛公民館で行われました。富盛青年会の約60人が参加し、「デンヨー節」や「デイゴ音頭」、「汗水節」、「八重瀬賛歌」など計9曲の



演舞を披露しました。男性は大太鼓とパーンクーを打ち鳴らし、迫力ある演技が展開される中、女性は手踊りであるでやかさを演出した。多くの地域住民やその他観客等が多数集まり、若者たちの演舞を楽しみました。この日は夜遅くまで熱気が包まれました。この富盛青年会のエイサーは8月25日に奥武山運動公園陸上競技場で行われた「青年ふるさとエイサーまつり」に初出場しました。

具志頭村

具志頭の十五夜

ぐしちゃん十五夜は、綱引きと44年ぶりに復活する「組踊り」が行われました。

綱引きは、十年前に復活し今回で3度めになります。今



回の十五夜最大の目玉は、1959年を最後に途絶えていた「組踊り」の復活で、およそ130年前に首里の士族を招聘して創られた「大川敵討」でぐしちゃんでは、忠孝婦人・村原として伝承されています。

どの地域でも組踊りは上演されていますがぐしちゃんには、44年前の記憶をもとに、舞の指導から地謡、配役とも素人の集団で、「舞」を完成させました。

大里村

祝 NPO 法人発足 2周年大感謝祭

8月24日軽便かりゆし市にて「祝 NPO 法人発足 2周年大感謝祭」が開催されました。

日頃の感謝の気持ちを込めて来場者へ焼豚の無料配布や、野菜の重量を予測当てる「目方でドン!」ゲーム、上原正吉民謡ショーなどが華やかに行われました。

また、「体験型農業や農家支援、伝統芸能継承、地域活性化事業」を行うことを目的としたNPO 特定非営利活動法人発足を記念して、宮城信夫理事長は「農業や地域の皆さんとともに、農村型のまちづくりを目的として、かりゆし市が果たす役割を担ってきたい。」と話しました。



平成15年7月24日に東風平小学校4年3組の3人が南部水道企業団を訪れました。



東風平小学校 4年3組 左から 照屋 愛さん 石原 優美さん 野原 未来さん



夏休みの自由研究として自分達の住んでいる町の水道事情をしらべているんだね。

7月24日に東風平小学校の生徒が、夏休みの自由研究の一環として南部水道企業団を訪れました。3人も水質や料金、また企業団の組織について熱心に質問をしていました。
※当企業団では、施設の見学及び水道水の説明等も行っています。



議会情報

平成15年第2回定例議会が平成15年6月6日、第3回定例議会が平成15年8月27日に招集され、次の議案が認定されました。

認定第1号
平成14年度南部水道企業団水道事業会計決算認定について

議員による企業団水道施設視察



「みずみず広場」

水にまつわる“ゆんたく”話

川に飛び込み、釣りを楽しんだ川遊びの思い出は、新たな原動力です。



平仲 信明 具志頭村字後原出身
リングを降りた後、土壌(赤土)等流出防止・緑化事業を中心とする環境事業を営む「株式会社平仲」を設立。1995年には「平仲ボクシングスクール」の会長として人材育成にもあたっている。

「川沿いにある大木によじ登り、そこから水深3、4mほどの川に飛び込んで遊んでましたよ。あの頃の雄樋川はきれいだらしたし豊かだった。大ウナギやガサミ、フナだって捕れたし、よく釣りをして食べてましたからね」

元WBA世界ジュニアウェルター級チャンピオンである平仲さんが遊んだ川は、故郷・具志頭村を流れる雄樋川。今では生活、畜産汚水等で汚れてしまいい子供たちが遊ぶ風景は見られないものの、そ

の川は平仲さんの思い出の場所。WBA世界ジュニアウェルター級チャンピオンであった平仲さんはリングを降りた後、土壌(赤土)等流出防止や緑化事業を中心とする環境開発事業に携わるなか、若きボクサー達の指導にもあたっていた。多忙な日々を送っています。

「なんで環境事業？って聞かれます。それは選手時代に僕をいも励まし応援してくれた恩師の沖繩に必要なのは人材育成と環境保全という意思を受けてはじめてた事業なんです。もちろん川遊びの思い出が現在の原動力になっているのも確かですよ。子供たちにも故郷の川を残していきたいからね」

後編 集

今回、取材した与座泉は東風平町の高良十字路から糸満市高嶺向に車で約5～6分程度の所にありました。近くにこんなきれいな泉があったなんてとてもびっくりしました。休憩設備や子供達が水浴び等出来るように整備されていて、平日にもかかわらず親子連れでにぎわっていました。みなさんも機会があればドライブついでに立ち寄ってみてはいかがでしょうか・・・



糸満市字与座
ヨザガ
与座泉
糸満市の東方に位置し、緩やかな丘陵にある与座集落には、琉球王朝時代から豊かな湧泉で、地層の人々の前と農作物を育んできた泉井「与座泉」があります。



清い水紀行

王府の掘削命令で誕生した泉井

農業が盛んな与座集落の畑では南瓜が満開していました。1727年灌漑のため王府の命令掘削された与座泉は、兼城や東風平町地域まで引水された豊かな泉井です。戦前この近くには沖繩初の機械製糖工場・高嶺製糖工場がありこの清流を利用したといいます。今では飲料水としての利用はなされていらないものの水量は変わらず、農業用水や生活用水として使われています。池や遊歩道、休憩場が設置され「与座公園」として整備されました。おばあちゃんたちが洗濯に訪れ、子供達が水遊びにやってくる和み場所となっています。

もっと知れば... 知っ得クイズ!!

クイズに答えて図書券をもらおう!
クイズの答えを左のはがきに記入し、送ってネ。正解者の中から抽選で図書券をプレゼント!!



今回の「清い水だより」も読んだ君には簡単あぞるかな?

- Q1 具志頭城跡から見える海はなんて名前?
- Q2 具志頭城は標高何メートルの断崖に造られた?
- Q3 1日1人あたりの給水量は2リットルのペットボトルで何本分?
- Q4 水道料金口座引落日及び納付書納納期日は何日に統一された?

しめきりは 平成15年11月30日(日)消印有効だよ!



南部水道企業団からのお知らせ

水道料金口座引落日及び納付書払納期日変更について

※11月は15日が土曜日、16日が日曜日
にあたるので営業日の17日となります。



引落日及び納期日が統一されました!

お問い合わせ先 南部水道企業団 業務課
TEL.098-998-2151

南部水道企業団では初回口座引落日及び初回納付書払納期日は、水道使用月の当月30日及び翌月15日(土曜日・日曜日・祝祭日の場合翌営業日)とさせて頂いておりますが、諸般の事情により平成15年10月分より翌月15日(土曜日・日曜日・祝祭日の場合翌営業日)に統一することになりました。従いまして、平成15年10月分の引落日及び納期日は、平成15年11月17日となりますのでご協力賜りますようお願い申し上げます。尚、翌月15日で実施されている地域は、変更ありません。

悪質な商法にご用心!!

近年、巧妙な手口で水道局の職員を装ったり、あたかも水道局からの指示のような口ぶり、給水管清掃や浄水器等売りつけたりする悪質な訪問販売などが全国各地で相次いでいます。十分に注意して下さい。

近年、家庭への訪問販売による給水管の清掃に関する相談が全国的に急増しています。

その典型的な販売の手口は、「給水管の点検にきました」等と言って訪問し、消費者が躊躇している間に強引に清掃作業を行い、当初の説明より高額な作業代金を請求するというものです。これまでは、給水管清掃サービスは特定商取引に関する法律に指定役務として明記されていないため、業者が契約の内容を明らかにした書面を交付せず、クーリング・オフ制度も設けていないのが現状でした。こうした訪問業者と消費者(水の需要者)のトラブルの増加を背景に厚生労働省が実態調査を行い今回、特定商取引に関する法律施行令の一部を改正する政令が平成15年7月1日より施行され「給水管の清掃」にクーリング・オフ等の制度が適用されることになりました。

クーリング・オフとは?

訪問販売や電話勧誘など、自分で買うつもりはなかったのに買わされてしまった時、ある一定期間内に手続きをすれば、無条件で契約を解除できる制度のことです。

よく考えないで契約をしてしまった消費者に対して、一定期間の熟慮期間を与え、その期間内に消費者に頭を冷やしてよく考えてもらおう(Cooling Off)というものです。(給水管の清掃のクーリング・オフの公使期間は、契約書面を受領した日から8日以内です)

企業団では下記のような行為は行っておりません。

- 浄水器等の訪問販売・レンタル・あっせん。
- お客さまから事前に依頼やご了承のない限り、訪問による漏水調査。



あやしいセールスと思ったら
はつきり断りなうー



- Q 南部水道企業団の職員と業者との見分け方を教えてください。
- A 職員身分証明書の提示を求めてください。又、検針人や調査員も委託人身分証明書を携帯しています。

詳細は沖縄県民生活センターに問い合わせ下さい。

住所:那覇市西3丁目11番1号(沖縄県三重城合同庁舎4階)

お問い合わせ ☎098-869-9212

