



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

2005・1月  
Vol 13

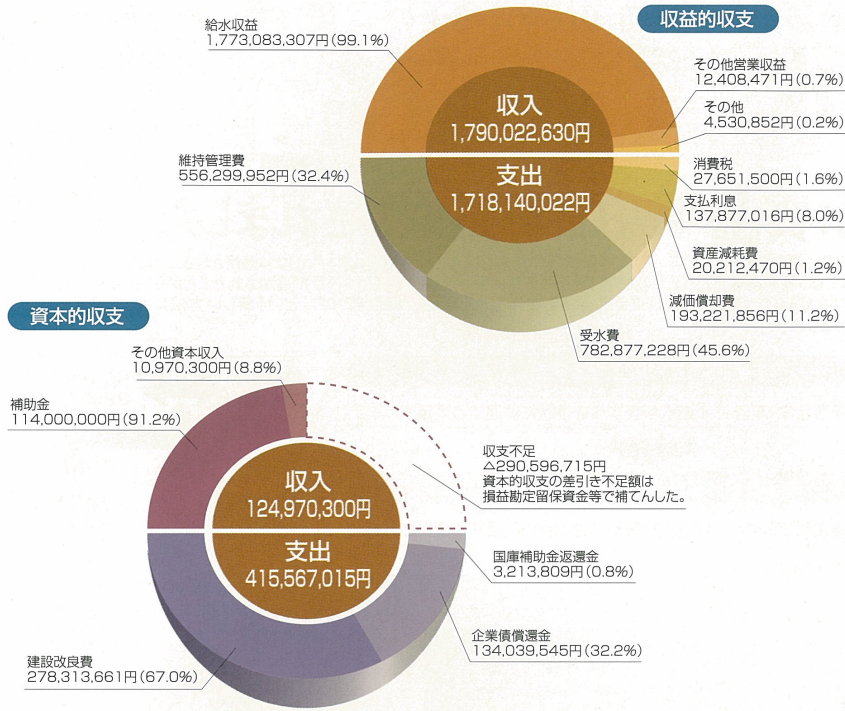


新春号

●新年のご挨拶 ●決算公表 ●山ちゃん博士の水質調査  
●南部水道企業団ニュース ●なぜなぞコーナー ●なんすい掲示板



# 平成15年度 決算ハ公表



企業長  
城間 正一

## 迎春 新年のご挨拶



新年あけましておめでとうございます。皆様には、希望に満ちた輝かしい新春をお迎えのことと、心からお慶びを申し上げます。平素から当企業団水道事業運営に深い御理解と御協力を賜り厚くお礼申し上げます。昨年は、小雨傾向による渇水、夏場の度重なる台風襲来、新潟県中越地震など、改めて災害の怖さを痛感しているところであります。当企業団としても今後は、危機管理対策を強化し、災害に強い施設の構築を推進してまいります。皆様ご存知のとおり、平成17年度に新市誕生を目標に設置された当企業団構成2町2村の合併協議会は、協議を進める中において破綻を来し解散することとなり、新市に移行する予定であった企業団は組織変更することもなく、存続することになりました。迎えました新年も、長期計画に基づく第5次拡張事業、老朽管の更新事業を実施するとともに、中期施設整備計画・財政計画の策定を推進し、水道事業の運営基盤の強化、安定供給、水質の向上に傾注してまいります。今後とも、皆様方より一層の御協力を賜りますよう、心からお願ひ申し上げまして新年の御挨拶といたします。



議長  
金城 成長

皆様、新年あけましておめでとうございます。輝かしい迎春をご家族お揃いでお迎えのこととお慶び申し上げます。さて、我が国の経済は依然として好転の兆しがみえず、更に地方自治体では三位一体改革に伴い地方財政も大変厳しい状況にあります。水道事業にあつては、全国的に水道使用量が減少傾向にある一方、広域化、民営化など水道事業のあり方も論議されるなど、これらの課題に適切に対応しながら、将来にわたり、需要者の皆様方に安全で安定した給水と質の高いサービスの提供に努めて参ります。私達議会議員は、皆様からの意見を拝聴し、南部水道企業団の発展のために万全を期していく所存でありますので、どうか昨年にも増してご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。末筆ではございますが、需要者皆様方の御繁栄と御多幸を心から御祈念申し上げ、年頭の挨拶といたします。

### 業務の状況

平成15年度の業務状況は、給水検数が18,718件で、前年度に比べ74件(0.4%)の微増となっている。給水人口は71,380人で、検数同様に僅か168人(0.2%)の増加に止まっている。この伸び率の低さは、通水開始以来41年間で最低の数値となっており、その要因に、給水区域1町、1村、字摩文仁地区が、前年度に比べマイナスで推移したのが上げられる。有収率は、前年度に比べて0.67ポイント向上し、94.67%となった。そのこともあって、年間総配水量は、前年度に比べて23,144m<sup>3</sup>(0.3%)減少し、861,011.8m<sup>3</sup>となっている。

### 財政の状況

収益的収支については、水道事業収益1,790,023千円(対前年比0.5%減)で、水道事業費用は1,718,140千円(対前年比4.0%減)となっている。その結果、収支差引額63,915千円の純利益となった。一方、資本的収支では、資本的収入124,970千円(対前年比19.5%減)に対して、資本的支出は415,567千円(対前年比27.8%増)で、収入不足額が290,597千円となった。その収入不足額290,597千円については、損益勘定留保資金で補てんした。

### 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、送、配水施設の



今回は、水質検査結果の値を掲載するよ!



○快適水質項目

項目	基準値	石川浄水場	西原浄水場	摩文仁浄水場(混合水)	主な使われ方	区分
1 マンガン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	0.001未満	基準項目に示す。 アルマイト製品、電線、 ダイカスト、印刷インク	色
2 アルミニウム	0.2mg/L以下	0.05	0.05	0.03		
3 残留塩素	1mg/L程度以下	1.0	0.8	0.6		
4 2-メチルイソボルネオール	粉末活性炭処理 0.00002mg/L以下 粒状活性炭等持久施設 0.00001mg/L以下	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	におい	
5 ジェオスミン	粉末活性炭処理 0.00002mg/L以下 粒状活性炭等持久施設 0.00001mg/L以下	0.000002	0.000001未満	0.000001		
6 臭気強度 (TON)	3以下	1	1	1		
7 遊離炭酸	20mg/L以下	0.7	0.7	3.0		
8 有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下	2.9	3.0	2.4		
9 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上 100mg/L以下	40	34	179	味覚	
10 蒸発残留物	30mg/L以上 200mg/L以下	112	99	294		
11 濁度	給水栓:1度以下 送配水施設入口:0.1度以下	0.1以下	0.1以下	0.1以下	濁り	
12 ランゲリア指数	-1程度以上とし、 極力0に近づける	-1.1	-1.6	-0.2	腐食	
13 pH値	7.5程度	7.8	7.6	7.7		

○監視項目

項目	基準値	石川浄水場	西原浄水場	摩文仁浄水場(混合水)	主な使われ方	区分		
1 トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	溶剤、香料、ラッカー 香料、火薬、ベンゼン原料 塗料、医薬品の溶剤 防臭剤、染料中間体、調剤 油類、樹脂、クリーニング溶剤 化粧品、染料等の溶剤	一般有機 化学物質		
2 トルエン	0.6mg/L以下	0.0001未満	0.0001	0.0001未満				
3 キシレン	0.4mg/L以下	0.0001未満	0.0003	0.0001未満				
4 p-ジクロロベンゼン	0.3mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満				
5 1,2-ジクロロプロパン	0.06mg/L以下(暫定)	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満				
6 フタル酸ジエチルヘキシル	0.06mg/L以下	0.0006未満	0.0006未満	0.0006未満				
7 ニッケル	0.01mg/L以下(暫定)	0.0001未満	0.0001未満	0.001未満	合金、メッキ、バッテリー 活字ベアリング電極、半導体材料 金属表面処理剤、ガス、エナメル工業 合金、真空管、耐熱材料 核燃料 染料、医薬、有機合成原料	無機物質・ 重金属		
8 アンチモン	0.002mg/L以下(暫定)	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満				
9 ほう素	1mg/L以下	0.02	0.016	0.021				
10 モリブデン	0.07mg/L以下	0.0001未満	0.001未満	0.001未満				
11 ウラン	0.002mg/L以下(暫定)	0.00002	0.00001未満	0.0001				
12 亜硝酸性窒素	0.05mg/L以下(暫定)	0.01未満	0.01未満	0.01未満				
13 二酸化塩素	0.6mg/L以下						代替酸化剤	
14 亜塩素酸イオン	0.6mg/L以下							
15 ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下(暫定)	0.001未満	0.001未満	0.001未満				消毒副 生成物
16 ジクロロ酢酸	0.02mg/L以下(暫定)	0.005	0.004	0.003未満				
17 トリクロロ酢酸	0.3mg/L以下(暫定)	0.007	0.011	0.005				
18 ジクロロアセトニトリル	0.08mg/L以下(暫定)	0.001未満	0.001未満	0.001未満				
19 抱水クロラール	0.03mg/L以下(暫定)	0.003	0.003	0.002				
20 イソキサチオン	0.008mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	殺虫剤			
21 ダイアジノン	0.005mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満				
22 フェニトロチオン(MEP)	0.003mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	殺菌剤			
23 イソプロチオラン	0.04mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満				
24 クロロタニール(TPN)	0.05mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	殺菌剤			
25 プロピザシド	0.05mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満				
26 ジクロロボス(DDVP)	0.008mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	殺虫剤	農業		
27 フェンカルブ(BPMC)	0.03mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満				
28 クロロニトロフェン(CNP)	0.0001mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	除草剤			
29 イプロベンホス(IPB)	0.008mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満				
30 EPN	0.006mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	殺虫剤			
31 ベンタゾン	0.2mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満				
32 カルボフラン	0.005mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	殺虫剤(分解物)			
33 2,4-ジクロロフェニクサニル(2,4-D)	0.03mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満				
34 トリクロロピル	0.008mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	除草剤			
35 ダイオキシン類	1pg-TEQ/L以下(暫定)							

注) クロロニトロフェン(CNP)は暫定水質管理指針値である。指針値について、毒性評価が暫定的なものについては(暫定)と表示されている。

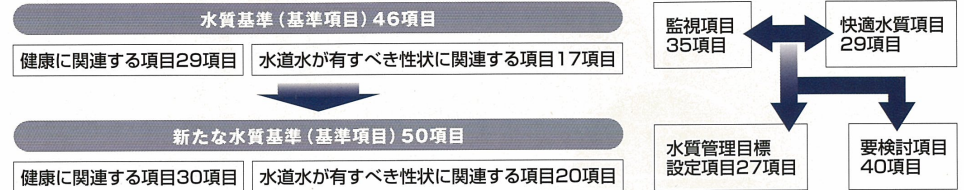
# 南部水道企業団・山ちゃん博士の 水質調査



水質基準項目の見直しについて説明します。

## 水質基準項目が見直しされました。

平成15年の5月に厚生労働省で10年ぶりに水質基準の見直しがなされ、平成16年4月1日より適用されることになりました。その内容としては、基準項目がこれまでの46項目から9項目が削除され、新たに13項目が追加されたことから、50項目に変更されることになりました。又、農業等は個々に基準を定めるのではなく「総農業方式」という新しい方法によって検査を行うことになりました。



南部水道企業団 平成15年度検査結果

○基準項目

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(混合水)
1	病原生物	一般細菌 100個/mL以下 大腸菌群 検出されないこと	0	0	0
2	重金属	カドミウム	0.01未満	0.001未満	0.001未満
3		水銀	0.0005未満	0.00005未満	0.00005未満
4		セレン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満
5		鉛	0.05mg/L以下	0.001未満	0.001未満
6		ヒ素	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満
7	六価クロム	0.05mg/L以下	0.005未満	0.005未満	
8	シアン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満	
9	無機物質	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下	0.19	0.14
10		フッ素	0.8mg/L以下	0.05未満	0.05未満
11	一般有機物	四塩化炭素	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
12		1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満
13		1,1-ジクロロエチレン	0.02mg/L以下	0.001未満	0.001未満
14		ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0.001未満	0.001未満
15	消毒副生成物	シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0.001未満	0.001未満
16		トリス(1,2-ジクロロエチレン)	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満
17		1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満
18		トリクロロエチレン	0.03mg/L以下	0.001未満	0.001未満
19		ベンゼン	0.01mg/L以下	0.001未満	0.001未満
20	消毒副生成物	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.007	0.010
21		ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.013	0.013
22		プロモクロロメタン	0.03mg/L以下	0.011	0.013
23		ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.004	0.003
24	農業	総有機炭素	0.1mg/L以下	0.034	0.039
25		1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満
26		シマジン	0.003mg/L以下	0.0001未満	0.0001未満
27		チウラム	0.006mg/L以下	0.0005未満	0.0005未満
28		チオベンカルブ	0.02mg/L以下	0.001未満	0.001未満
29	金属	亜鉛	1.0mg/L以下	0.01未満	0.01未満
1		鉄	0.3mg/L以下	0.03未満	0.03未満
2		銅	1.0mg/L以下	0.01未満	0.01未満
3		ナトリウム	200mg/L以下	21.2	19.0
4		マンガン	0.05mg/L以下	0.001未満	0.001未満
5	無機物質	塩素イオン	200mg/L以下	30.8	28.2
6		カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	40	34
7		蒸発残留物	500mg/L以下	112	99
8		除イオン界面活性剤	0.2mg/L以下	0.02未満	0.02未満
9		1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下	0.001未満	0.001未満
10	有機物質	フェノール類	0.005mg/L以下	0.005未満	0.005未満
11		有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	10mg/L以下	2.9	3.0
12		pH値	5.8~8.6	7.8	7.7
13	基礎的性状	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし
14		味	異常でないこと	異常なし	異常なし
15		色度	5度以下	1以下	1以下
16		濁度	2度以下	0.1以下	0.1以下



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けど、あれ??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 水道が整備される前はどのように水は飲んでいたの?

質問者/東風平町在住 新垣さん

A 沖縄は比較的雨量の多い地域ですが河川の距離が短く、急勾配な地形で、水を確保するのが難しかったため、昔の人は自然の湧水や井から飲み水や、洗濯、炊事へ利用していました。



**屋敷祖井(ヤフソガー)**  
沖縄の集落にはこのような「村ガー」と呼ばれる湧水や井戸が何カ所もあり、長い間人々の生活を支える重要な水源となってきた。これらのカールの多くは、そこに人が住みつき、人々の生活がまじまった「集落の発生」と深い関係があった。

## Q 水道料金はどのように決めるの?

質問者/南風原町在住 金城さん

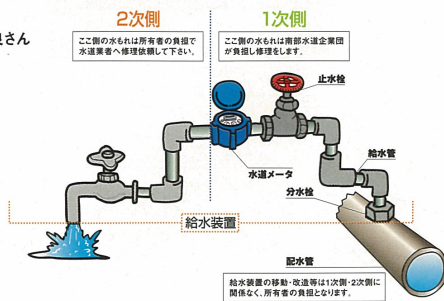
A 南部水道企業団の検針人が毎月、水道メーターを検針にお伺いします。使った水量は今回のメーター指数から前回のメーター指数を差し引いて計算されます。使用水量に応じて水道料金が決められています。  
※料金表を裏表紙に掲載しています。



## Q 水漏れがある場合は南部水道企業団が修理してくれるの?

質問者/大里村在住 高良さん

A 基本的に給水装置は所有者の財産ですので、維持管理は所有者が行います。しかし、水漏れの修理については、右図のとおりになっています



# 南部水道企業団ニュース

南部水道企業団の情報をいち早くお伝えします。

## 議会情報

- 議案第1号  
南部水道企業団議会議員の報酬及び費用弁償等に関する条例の一部改正について **原案可決**
- 議案第2号  
南部水道企業団特別職の職員で非常勤の者の報酬及び費用弁償に関する条例の一部改正について **原案可決**
- 議案第3号  
南部水道企業団企業職員の給与の種類及び基準を定める条例の一部改正について **原案可決**
- 議案第4号  
平成15年度南部水道企業団水道事業会計補正予算(第2号)について **原案可決**
- 議案第5号  
平成16年度南部水道企業団水道事業会計予算(案)について **原案可決**
- 議案第6号  
南部水道企業団議会議員の報酬及び費用弁償等に関する条例の一部改正について **原案可決**
- 議案第7号  
南部水道企業団特別職の職員で非常勤の者の報酬及び費用弁償に関する条例の一部改正について **原案可決**
- 議案第8号  
平成16年度南部水道企業団水道事業会計補正予算(第1号)について **原案可決**
- 認定第1号  
平成15年度南部水道企業団水道事業決算認定について **原案認定**

## 入札情報

[入札結果のお知らせ]

工事名	工事場所	入札日	落札業者	落札金額
調査・測量・設計業務	給水区域内	平成16年 6月16日	株式会社与那嶺測量設計	19,500,000円
新川第2ポンプ場造成・築造工事	南風原町字新川地内	平成16年 9月21日	有限会社琉興建設	29,000,000円
新川第2ポンプ場・機械電気計装設備工事	南風原町字新川地内	平成16年 9月21日	株式会社明興テクノス 株式会社沖縄ポンプ工業 } 建設工事 共同企業体	104,700,000円
配水管布設工事(1工区)	南風原町字新川地内	平成16年10月14日	有限会社大松産業	20,300,000円
配水管布設工事(2工区)	南風原町字津嘉山地内	平成16年10月14日	有限会社山水設備工業	7,000,000円
配水管布設工事(3工区)	東風平町字屋宜原地内	平成16年10月14日	有限会社まるや開発	9,200,000円

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思いますが、ご協力よろしくお願ひします。





## 料金表

料金表（下記金額に100分の105を乗じて得た金額になります。）

一般用専用		
基本水量	基本料金	超過料金
8m <sup>3</sup> まで	1,068円	9m <sup>3</sup> から20m <sup>3</sup> まで 1m <sup>3</sup> につき……175円
		21m <sup>3</sup> から30m <sup>3</sup> まで 1m <sup>3</sup> につき……234円
		31m <sup>3</sup> 以上は 1m <sup>3</sup> につき……272円
共用		
基本水量	基本料金	超過料金(1m <sup>3</sup> につき)
8m <sup>3</sup> に世帯数を乗じて得た水量まで	1,068円に世帯数を乗じて得た額	8m <sup>3</sup> に世帯数を乗じて得た水量を超え 20m <sup>3</sup> に世帯数を乗じて得た水量まで ……175円
		20m <sup>3</sup> に世帯数を乗じて得た水量を超え 30m <sup>3</sup> に世帯数を乗じて得た水量まで ……234円
		30m <sup>3</sup> に世帯数を乗じて得た水量を超える分 ……272円

早見表（消費税込み）

水量	料金	水量	料金	水量	料金	水量	料金
21	3,572	41	8,925	61	14,637	81	20,349
22	3,817	42	9,210	62	14,922	82	20,634
23	4,063	43	9,496	63	15,208	83	20,920
24	4,309	44	9,781	64	15,493	84	21,205
25	4,554	45	10,067	65	15,779	85	21,491
26	4,800	46	10,353	66	16,065	86	21,777
27	5,046	47	10,639	67	16,350	87	22,062
28	5,292	48	10,924	68	16,636	88	22,348
29	5,537	49	11,209	69	16,921	89	22,633
30	5,783	50	11,495	70	17,207	90	22,919
31	6,029	51	11,781	71	17,493	91	23,205
32	6,274	52	12,066	72	17,778	92	23,490
33	6,520	53	12,352	73	18,064	93	23,776
34	6,765	54	12,637	74	18,349	94	24,061
35	7,011	55	12,923	75	18,635	95	24,347
36	7,256	56	13,209	76	18,921	96	24,633
37	7,502	57	13,494	77	19,206	97	24,918
38	7,747	58	13,780	78	19,492	98	25,204
39	8,000	59	14,065	79	19,777	99	25,489
40	8,253	60	14,351	80	20,063	100	25,775

南部水道企業団からのお知らせだよ～

## なんすい掲示板



平成17・18年度南部水道企業団入札参加資格審査申請書の受付がはじまります。

期 間	平成17年2月1日(火曜日)から平成17年2月28日(月曜日) ※土曜日、日曜日及び祝祭日を除く
時 間	am 9:30～am 11:30 / pm 1:30～pm 4:00
業 種	土木・管工事、電気、コンサルタント、水道資材
申請書の提出 問合せ先	沖縄県島尻郡東風平町字東風平1426番地 南部水道企業団 総務課 tel.098-998-5018 fax.098-998-2049

ホームページを開設しました。ぜひご覧ください。

ホームページアドレス <http://www.nanbu-suido.or.jp>

※水質検査計画を公開しています。

## 編集後記

新年あけましておめでとうございます。今年も「清ら水だより」をよろしく願います。「一年の計は元旦にあり」といいますが、みなさん何か目標は立てたでしょうか？私は、年末の暴飲暴食でたるんだ体を、鍛え直す計画を立てています。その最終目標として、フルマラソンに挑戦してみようと思っています。一度挑戦して、途中リタイアしたことがありますが、自分の体力の無さにガッカリしました。それから早や8年、今年こそ完走めざして、体力作りから始めようと思っています。新年のスタート、目標を持って充実した一年間を過したいものです。さて、今年はどうなるのでしょうか… ①