

水道局だより

No.132

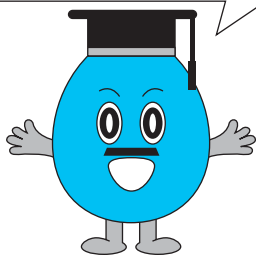
平成22年(2010年)

11月発行



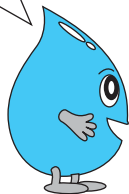
博士が語る 最終回 水道の今 これからの水道事業

じゃあ、まず水道事業の家計簿を見てみよう。



2

うん、バッチリ。水道って身近なものだけど、今まで知らなかったことばかりだったよ。ねえ、博士。これから水道事業の経営はどうなるの？



●前回のおさらい●

★水道事業…水道料金で経営している「会社」

でも、最近は…

人口・事業所の減少などで、水道料金収入が減少!!

★市内の配水管の長さ = 約1,200km

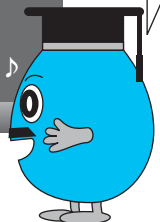
↓
約12%(144km)は耐用年数超え!!

★施設を大切に使うだけでなく、今後、赤川浄水場の改修などやるべき工事も多い!!

前回の授業は水道局HPでチェック♪



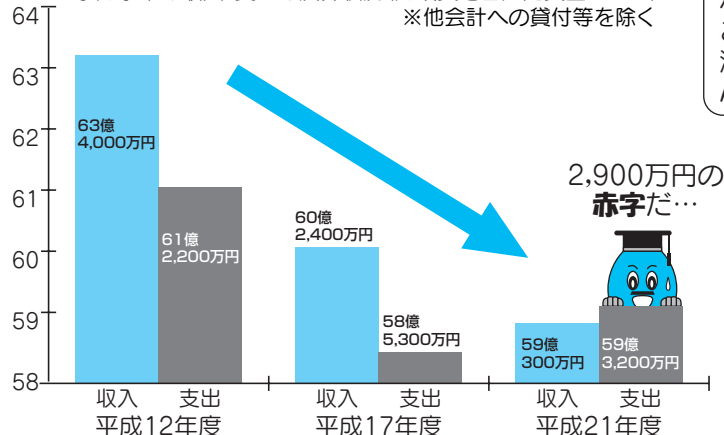
やあ、みずみず。復習はバッチリかな？



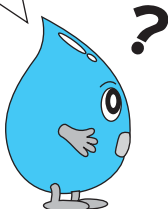
1

収入と支出はどうなってるの？

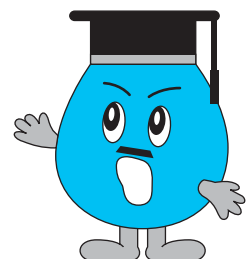
(億円) 水道事業の収入・支出の決算状況(建設費を含んだ資金ベース)
※他会計への貸付等を除く



それなら、博士。収入が減っているのなら、出費を少なくすればいいんじゃないの？

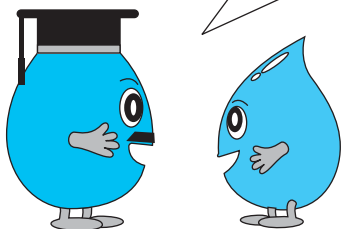


平成21年度が、赤字になっているのわかるかな？これは、水道料金収入の減少によるところが大きいんだ。



3

ところで、みずみずは1㎡(1000ℓ=家庭用浴槽約5杯分)の水道水をつくるのに、いくら費用がかかるか知っているかな？

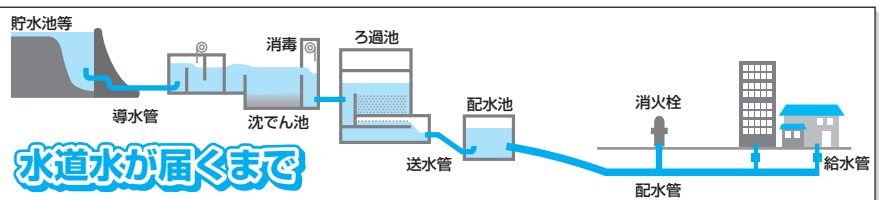


①～③の中から選んでみよう！

①142円 ②242円 ③342円

5

答えは次のページで!!



ところが、そう簡単にはいかないんだ。図のように、水道事業は各段階で施設や設備が必要ことから、「装置産業」とも言われているんだ。一つでも故障してしまうと、安全・安心な水道水を皆さんに届けられないから、お金がないからといって、古くなった施設を直さないわけにはいかないんだよ。

確かに、そうだね。



4

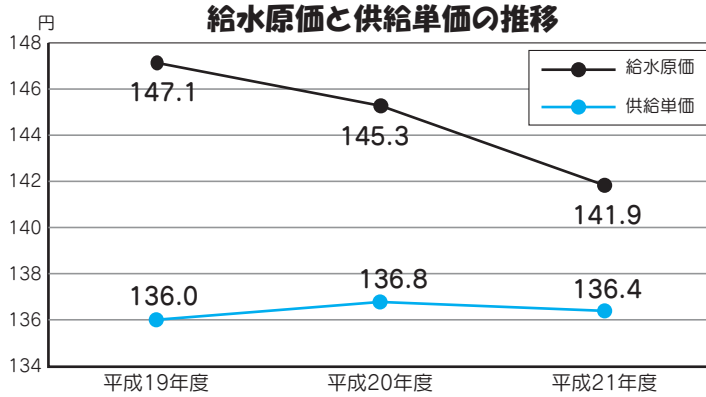
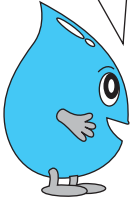
みずみず
水道局のマスコットキャラクター。今年の夏一番の思い出は、家族みんなでダム公園に行ったこと。中でもお気に入り、笹流ダムのミニチュア。



はかせ みずの ひろし
博士(水野 博士)
水道局職員。先日、趣味の帽子コレクションが200個を突破。ちなみに帽子を脱いだ博士はこんな感じ→→→



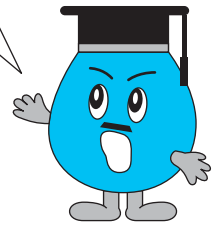
全国の平均よりも安くつくられてるんだね。そつえば水道料金も安いよね。



※供給単価＝水道水1m³の生産に対する料金収入
全国平均（平成20年度）は
給水原価 173.4円・供給単価 172.9円

正解は① 142円

これを『給水原価』というんだ。これが低いほど、水道水をつくる費用が少なくてすんでいることになるんだが、最近、これが下がってきているんだ。



6

へえ、いろいろ工夫してるんだね！



最近の経営改善の取り組み

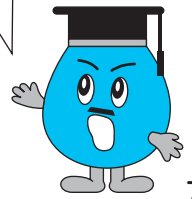
- ◇平成21年度
 - ☞合併4地域の各営業所の統合【東部営業所の新設】
 - ☞停水業務の民間委託
 - ☞施設勤務職員の駐車有料化
- ◇平成22年度
 - ☞水道課・下水道課の統合【管路整備室の新設】

水道事業の職員の数

平成19年度 ⇒ 168人
平成20年度 ⇒ 167人
平成21年度 ⇒ 163人
平成22年度 ⇒ 149人

3年間で19人減

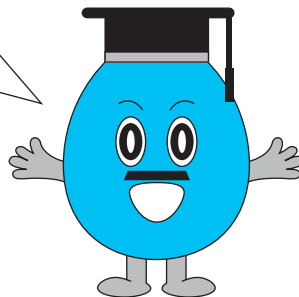
下がっている理由は、水道局の組織を見直したり、他の会社に仕事を任せることなどで、より効率的な仕事をして、経費を節約しているからなんだ。



7

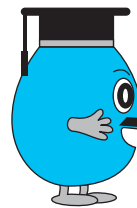
水道料金の収入が減っていくなかで、古くなって直さないといけない配水管や浄水場などは増えていくんだ。ということは、近い将来、今の料金を値上げすることもあり得るけど、水道局が、これからも健全な経営にどれだけの努力をしていくかが、まず大事なことなんだ。

最後に、これまでのおさらいをするぞ!!



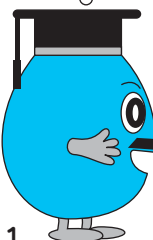
9

経営が大丈夫なように水道局ががんばっているのがわかったよ。でも、これからも安い料金のままにできるの？



8

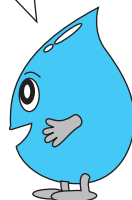
次回をみに



11

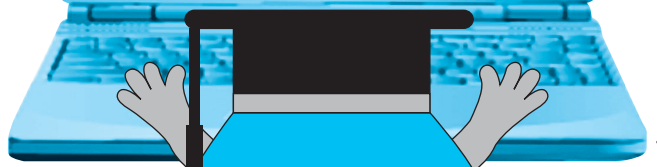
水道のことはよくわかったよ。ところで博士！下水道についてもいろいろ知りたいな。

そうか、うれしいぞ。じゃあ次は下水道の授業をしよう。しっかり準備しておくよ。



水道の特別授業のまとめ

- 函館の水道水は、おいしくて安い
- 水道事業は、水道料金で経営している「会社」
- 近年は水道料金収入が減ってきている
- 古い施設を直していく必要もあり、経営は年々厳しくなっているが、仕事の効率を高め、健全な経営に努力中☑



10

平成21年度水道事業・温泉事業・公共下水道事業会計決算がまとまりました。

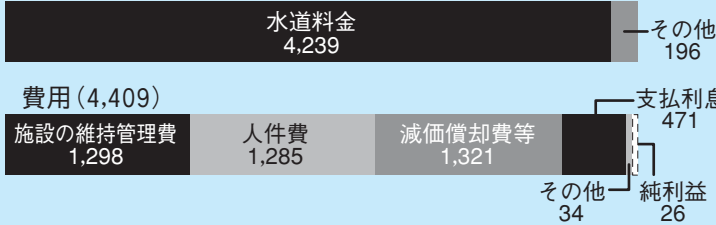
水道事業

■業務の状況

給水区域内人口	282,438人
給水人口	281,946人
普及率	99.83%
年間総配水量	34,262,218m ³

■収益と費用(単位:百万円)

収益(4,435)



■バランシート(単位:百万円)

固定資産	30,999	流動負債	332
有形固定資産	30,820	未払金	300
投資	179	その他	32
流動資産	1,903	資本金	26,785
現金預金	1,155	自己資本金	6,625
未収金	748	借入資本金	20,160
		剰余金	5,785
		資本剰余金	5,714
		利益剰余金	71
資産合計	32,902	負債・資本合計	32,902

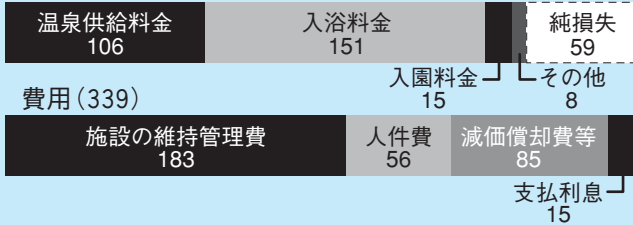
温泉事業

■業務の状況

温泉供給量(1日供給量)	4,392m ³
谷地頭温泉入浴人員(年間)	399,426人
熱帯植物園入園人員(年間)	63,296人

■収益と費用(単位:百万円)

収益(280)



■バランシート(単位:百万円)

固定資産	1,172	固定負債	277
有形固定資産	1,161	他会計借入金	277
投資	11	流動負債	81
流動資産	30	一時借入金	70
現金預金	2	未払金	11
未収金	28	資本金	1,264
		自己資本金	701
		借入資本金	563
		剰余金	△420
		資本剰余金	108
		利益剰余金	△528
資産合計	1,202	負債・資本合計	1,202

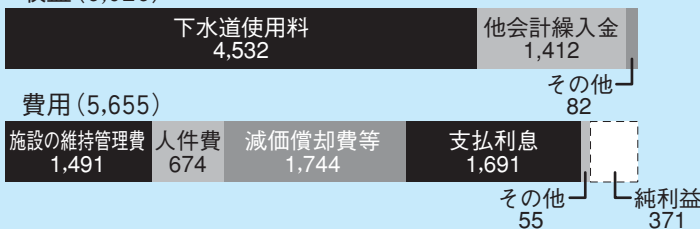
公共下水道事業

■業務の状況

行政区域内人口	282,459人
処理区域内人口	252,480人
普及率	89.39%
年間総排水量	28,405,153m ³

■収益と費用(単位:百万円)

収益(6,026)



■バランシート(単位:百万円)

固定資産	143,448	固定負債	6,150
有形固定資産	139,439	企業債	6,150
無形固定資産	3,835	流動負債	411
投資	174	未払金	407
流動資産	1,244	その他	4
現金預金	382	資本金	61,090
未収金	841	自己資本金	352
その他	21	借入資本金	60,738
		剰余金	77,041
		資本剰余金	76,193
		利益剰余金	848
資産合計	144,692	負債・資本合計	144,692

会計名	資金不足比率(%)	経営健全化基準(%)
水道事業会計	—	20.0
温泉事業会計	18.5	
公共下水道事業会計	—	

※ 水道事業会計および公共下水道事業会計では、資金不足が生じておりません。

■資金不足比率とは
 公営企業としての資金不足額の事業の規模に対する比率。この比率が高くなるほど当該企業の事業規模に比して累積された資金不足が発生しており、その解消が困難となってくるなど、公営企業として経営状況に問題があることとなります。
 なお、長期経営により将来解消可能と認められる資金不足額を解消可能資金不足額として差し引くこととされています。

平成21年度決算に基づく資金不足比率の公表について
 平成19年6月に成立した「地方公共団体の財政の健全化に関する法律」により公表が義務づけられました。資金不足比率については、左表のとおりお知らせします。
 水道局所管の3会計において、経営健全化基準を超える会計(超えた場合は「経営健全化計画」の策定等を行う)はありませんが、温泉事業会計において、資金不足が生じている状況にあることから、経営の健全化を図っているところです。

第50回 下水道の日 小・中学生の作品展を開催しました!!



楳法華小4年
長 崎 優 香



柏野小2年
小 柳 玲 奈



附属小6年
小 林 奏 美



北中3年
長谷川 晴 佳

第50回「下水道の日」協賛行事として、9月9日(木)から20日(月)まで棒二森屋デパート本館南側階段(シティプラザ)において、小・中学生のポスター・書道等作品展を開催しました。

市内の小・中学生の皆さんから「下水道」をテーマに募集した作品の中から、今回、《特選》に選ばれた作品を掲載します。

水道が凍結しやすい季節になります

気温がマイナス4℃以下になると、水道管が凍ったり、破損する事故が多くなります。お休み前や長時間外出するとき、もしかしたらと感じたら、水抜きをすることをお勧めします。

水抜きの仕方

電動水抜栓
電源のスイッチをいれ、水を出したまま操作スイッチを「閉」にしてください。

手動水抜栓
水を出したままハンドルを右に回すまで回してください。

防寒器(水抜栓) 操作上の注意!

防寒器を操作するときは、必ずハンドル(取っ手)を完全に回し切ってください。半開きの状態では漏水することがあります。

もし凍らせてしまったら...

① 蛇口を開けて、蛇口や水道管をタオルなどで巻き、その上から全体が暖まるように、お湯を少しずつかけてください。

② ①を試みても水が出ない場合や、破損してしまったときは、水道局指定給水装置工事事業者または水道修繕センター(☎62-5511)へご連絡ください。

転居の際は、防寒器を閉めてください

冬期間に、空き家にしておきますと、水道管が凍結して、破裂するおそれがあります。

水道管の破裂事故防止のため、転居の際は、防寒器を操作して、必ず水抜きするようにしてください。



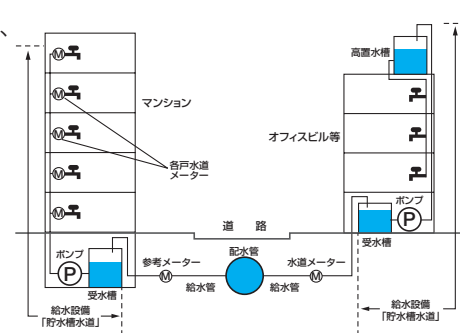
熱湯はダメ!
(破損する恐れがあります)

貯水槽水道の適正な管理を!

貯水槽水道は、設置者または管理人自ら管理することが、水道法等で定められています。設置者は定期的な水槽の点検、年1回の清掃、蛇口から出る水の検査が必要です。

水が濁っていたり、臭いがあるときは、設置者または管理人の方に相談してください。また、災害や事故で受水槽に汚れや異物が混入し、水質の汚染が考えられる場合は、設置者または管理人の方に連絡すると共に、下記までご連絡ください。

- ・事業部業務課給排水検査担当 ☎27-8743
- ・事業部東部営業所(楳法華支所内) ☎86-3533
- ・保健所生活衛生課環境・動物衛生担当 ☎32-1521



悪質な業者にご用心!!

水道局職員を装ったり、水道局から委託されたかのように装い、「水質検査をします」「水道管の清掃をします」などといって強引に家に入ってくる業者がありますが、水道局ではこのようなことは一切行っておりません。

訪問販売等の勧誘があった場合、十分内容を確認し、不審に思われましたら契約する前に、業者名・担当者名・連絡先等を確認し、事業部業務課給排水指導担当(☎27-8742)までお問い合わせください。

◎水道の水質に関するお問い合わせは、事業部浄水課水質検査担当(☎46-3031)まで。



水道局だよりは函館市水道局が作成しています。本紙に関するご意見・ご感想を管理部経営企画課までお寄せください。

☎27-8766 ☎23-7053 E-Mail suidoukyoku@city.hakodate.hokkaido.jp
ホームページアドレス <http://www.city.hakodate.hokkaido.jp/suidou/>