

水道だより

No.31

インフルエンザには
手洗いが大切なんだって!
うがいも、ちゃんと
やってるよ。



水道管に冬の備えを!

気温がマイナス4℃以下になると水道の水が凍ったり、管が破れたりします。
あらかじめ冬じたくをして、水道管を寒さから守ってあげてください。

凍結を防止するには

- 保温材で補修し、濡れないようにビニールテープを巻きましょう。
- 夜の冷え込みが厳しいと予想される時は、湯沸器などの水抜きをしましょう。
- じゃ口から細く水を出しておくことも有効です。



凍結して水が出ないときは

- タオルをかぶせ、その上からゆっくりとぬるま湯をかけましょう。
- 熱湯はかけないでください。破裂、ひび割れの原因になります。

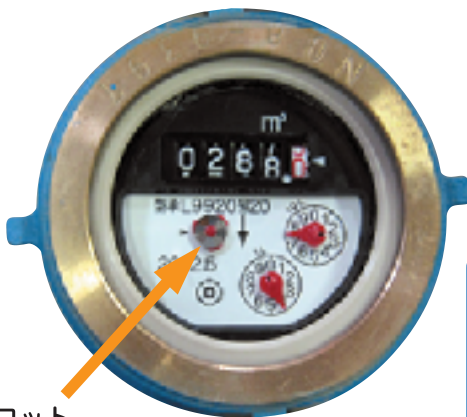


みんなが知りたい？ すいどうQ&A part3

水漏れを自分で調べるにはどうしたらいいですか？

ご家庭のじゃ口を全て閉めて、水道メーターを確認してください。

特にパイロット（銀色の円盤状で赤い羽根が3枚ついたものです）をよく見てください。パイロットはごくわずかな水の流れにも反応するので、パイロットが回っていたら水漏れの可能性があります。



パイロット

我が家の水道管には、鉛管が使用されているようです。健康上問題ありませんか？

ご家庭の水道管に鉛管が使用されている場合は、わずかですが鉛が溶け出すことがあります。

通常の使用では健康上の問題はありますが、使い始めのバケツ一杯ぐらいの水は、念のため洗濯や掃除などの飲み水以外にお使いになることをお勧めします。

最近CO₂（二酸化炭素）の排出量削減について話題になっていますが、節水するとどのくらいCO₂を削減できますか？

一般的に、水道水を1m³使用すると0.58kgのCO₂が大気中に排出されます。つまり、1m³節水すると約0.58kgのCO₂排出削減を行なったことになります。（参考資料「長岡市環境家計簿」）

1m³とは…



(1ℓパック) × 1000本分

または、



(お風呂200ℓ) × 5回分

仮に長岡市内の全世帯（98,399世帯：11月1日現在）が毎月1m³の節水をしたとすると、1年間でCO₂約700トンの削減になります。

このCO₂削減量は、杉の木を約5万本植樹した効果に匹敵します。（参考資料「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策」環境省、林野庁資料）

もし水漏れしたときはどうしたらいいですか？

水漏れは大切な水を無駄にしてしまうだけではなく、料金も高額になってしまいます。

早急に修理していただく必要があるため、長岡市指定の水道修理業者にご連絡ください。

修理業者についての問い合わせは

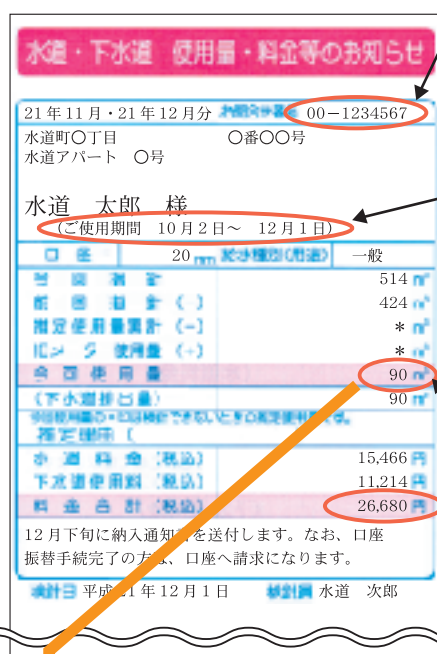
工務課維持管理係	0258-35-0017
業務課検針係	0258-35-1618
小国営業所	0258-95-2440
与板営業所	0258-72-2259
栃尾営業所	0258-52-5826
寺泊営業所	0256-98-2485

インターネットからも

長岡市指定給水工事事業者一覧

検索

検針時に置いていく「水道・下水道使用量・料金等のお知らせ」は、どのように見ればよいですか？



21年11月・21年12月分 検針済 00-1234567	
水道町〇丁目	〇番〇〇号
水道アパート	〇号
水道 太郎 様	(ご使用期間 10月2日～ 12月1日)
区画	20㎡ 契約種別(用途) 一般
計測器	514 m ³
前検針計	424 m ³
増分使用量	* m ³
比増分使用量	* m ³
今月の使用量	90 m ³
(下水道使用量)	90 m ³
水道料金(税込)	15,466 円
下水道使用料(税込)	11,214 円
料金合計(税込)	26,680 円

- お問合せ番号
 - お問合せ、口座振替手続時に使用する番号を表示しています。
- 使用期間
 - 前回検針から今回検針までの期間を表示しています。(2ヶ月ごとに検針しています。)
- 使用水量
 - 前回指針と今回指針の差を表示しています。
- 使用料金
 - 水道料金と下水道使用料の合計金額を表示しています。

CO₂排出量を計算してみよう!!

使用水量



m³

×

0.58

= CO₂排出量 (kg)



お客さまからいただいた水道料金とその使いみち 平成20年度決算

水道局の最大の使命は、生活に欠かすことのできない安全でおいしい水を安定してお届けすることです。
平成20年度は、浄水場や送配水管の整備を中心に着実に事業を推進しました。

平成20年度の事業概要

- 給水人口…264,778人(前年度より929人減↓)
- 給水件数…98,846件(前年度より761件増↑)
- 普及率…99.94%
- 年間配水量…36,164,521m³ **東京ドーム30個分**
- 配水管総延長…1,942km
- 浄水場…9カ所

水が最も多く使われた日は…

平成20年度の1年間に、浄水場から各家庭にお届けした1日の配水量が最大を記録した日は、長岡まつり大花火大会の8月3日(113,394m³)でした。

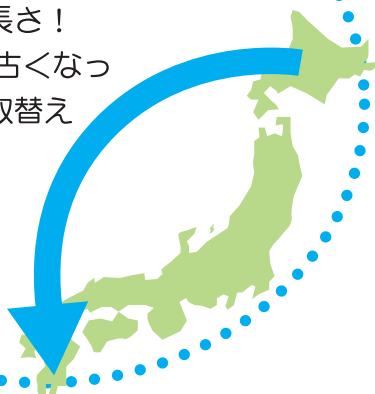
では、1日の配水量が最小の日はいつだったと思いますか？

ヒント：一般的に夏は水を多く使う傾向にあり、冬は少なめです。

(☺ 答えはページの下)

長岡市内の地面の下に埋まっている水道管
1,942kmは北海道から鹿児島県までとほぼ同じ長さ！

この長い管を古くなったものから順番に取替えています。



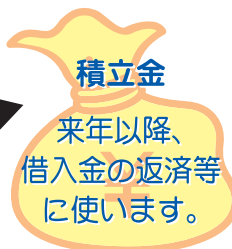
安全でおいしい水をお届けするために浄水場や送配水管(水道管)を整備しました

- 浄水場などの施設の整備(約2.6億円)
 - ・ 妙見浄水場の浄水設備を新しくしました。
 - ・ 災害に備え、大貝浄水場の自家発電機を新しくしました。
- 送配水管などの整備・耐震化(約8.7億円)
 - ・ 古くなった送配水管を、地震に強い管に取替えました。

財源と使いみち

財源(億円) 使いみち(億円)

水道料金収入は前年度より1.6%減りました。



水をきれいにしてお客様にお届けする費用

水道施設建設などの借入金返済

水道管の新設や古い管の取替え工事費用

お客様からいただいた水道料金は、水をきれいにしてお客様にお届けするためや、水道施設の建設と借入金の返済に使いました。



- 施設の建設・改良に関する収支(資本的収支)
- 事業の管理・運営に関する収支(収益的収支)

※図は、現金支出を伴わない減価償却費15.9億円を除いています。

水道局では、事業内容や経営状況について平成20年度「水道事業ガイドライン」に基づく業務指標を用いて公表しています。

長岡市のホームページでご覧いただけます。

長岡市水道業務指標

検索

※水道事業ガイドライン…業務の定量化を目的として(社)日本水道協会が全国統一となる規格として策定したものです。

水道の水は厳しい基準をクリアしています。安心してお使いください。



主な浄水場ごとの詳しい水質検査結果は下表をごらんください。

「硬度」ってごぞんじですか？

硬度とは、水に含まれるミネラル類の内、カルシウムやマグネシウムの量をあらわします。

この硬度は、一般的に100mg/ℓより多い水を硬水、少ない水を軟水と呼び、日本では軟水の水が多いです。

硬度は水のおいしさにも関係があり、お茶などは硬度50mg/ℓ程度がちょうど良いといわれています。

また、健康志向でダイエット用にミネラルを豊富に含んだ硬度の高いボトル水を求める方もいます。

長岡市の硬度については、[下表No.39](#)をご覧ください。

分類	項目名	主な給水地域								
		旧長岡市	与板・三島和島地域	寺泊地域	栃尾地域	小国地域	越路地域	水質検査結果		
		浄水場名	信濃川	寺泊浄水場	刈谷田川	洪海川	地下水			
		基準値	妙見浄水場	与板浄水場	寺泊浄水場	栃尾浄水場	大貝浄水場	越路浄水場		
健康に 関連する 項目	病原生物	100個/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	
	1 一般細菌	100個/ml以下	0	0	0	0	0	0	0	
	2 大腸菌	検出されないこと	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	
	無機物質・ 重金属	3 カドミウム及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
		4 水銀及びその化合物	0.0005 mg/ℓ以下	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満	0.00005 未満
		5 セレン及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
		6 鉛及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
		7 ヒ素及びその化合物	0.01 mg/ℓ以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
		8 六価クロム化合物	0.05 mg/ℓ以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
		9 シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/ℓ以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
		10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/ℓ以下	0.8	0.9	0.8	0.2	0.3	1.0	
		11 フッ素及びその化合物	0.8 mg/ℓ以下	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満
		12 ホウ素及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	0.06	0.07	0.07	0.02 未満	0.22	0.02 未満	
		13 四塩化炭素	0.002 mg/ℓ以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
		14 1,4-ジオキサン	0.05 mg/ℓ以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
	15 1,1-ジクロロエチレン	0.02 mg/ℓ以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
	16 シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/ℓ以下	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	
	17 ジクロロメタン	0.02 mg/ℓ以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
	18 テトラクロロエチレン	0.01 mg/ℓ以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	
	19 トリクロロエチレン	0.03 mg/ℓ以下	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満	0.003 未満	
	20 ベンゼン	0.01 mg/ℓ以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	
	消毒副生成物	21 塩素酸	0.6 mg/ℓ以下	0.06 未満	0.06 未満	0.08	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	
		22 クロロ酢酸	0.02 mg/ℓ以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
		23 クロロホルム	0.06 mg/ℓ以下	0.005	0.005	0.011	0.002	0.005	0.001 未満	
		24 ジクロロ酢酸	0.04 mg/ℓ以下	0.004 未満	0.004 未満	0.007	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	
		25 ジブロモクロロメタン	0.1 mg/ℓ以下	0.004	0.003	0.004	0.002	0.017	0.001 未満	
		26 臭素酸	0.01 mg/ℓ以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	
		27 総トリハロメタン	0.1 mg/ℓ以下	0.014	0.013	0.023	0.007	0.040	0.001 未満	
		28 トリクロロ酢酸	0.2 mg/ℓ以下	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	
		29 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/ℓ以下	0.005	0.005	0.009	0.002	0.012	0.001 未満	
		30 ブロモホルム	0.09 mg/ℓ以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.005	0.001 未満	
31 ホルムアルデヒド		0.08 mg/ℓ以下	0.008 未満	0.008 未満	0.008 未満	0.008 未満	0.008 未満	0.008 未満		
色	32 亜鉛及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満		
	33 アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/ℓ以下	0.02 未満	0.03	0.02 未満	0.02 未満	0.03	0.02 未満		
	34 鉄及びその化合物	0.3 mg/ℓ以下	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満		
	35 銅及びその化合物	1.0 mg/ℓ以下	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満		
	36 ナトリウム及びその化合物	200 mg/ℓ以下	11.9	11.5	13.2	6.6	21.6	11.9		
味覚	37 マンガン及びその化合物	0.05 mg/ℓ以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満		
	38 塩化物イオン	200 mg/ℓ以下	14.1	14.7	18.7	7.9	36.8	11.9		
水道水が有すべき性状に 関連する項目	39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/ℓ以下	40	39	41	18	48	63		
	40 蒸発残留物	500 mg/ℓ以下	92	98	104	48	156	128		
	41 陰イオン界面活性剤	0.2 mg/ℓ以下	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満		
カビ臭	42 ジェオスミン	0.0001 mg/ℓ以下	0.000003	0.000005	0.000002	0.000001 未満	0.000002	0.000001 未満		
	43 2-メチルイソボルネオール	0.0001 mg/ℓ以下	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001	0.000001 未満	0.000001	0.000001 未満		
発泡	44 非イオン界面活性剤	0.02 mg/ℓ以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満		
	45 フェノール類	0.005 mg/ℓ以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満		
基礎的 性状	46 有機物(TOC)	5 mg/ℓ以下	0.7	0.7	0.8	0.3	1.0	0.1		
	47 pH値	5.8以上8.6以下	7.3	7.4	7.1	7.3	7.3	7.1		
	48 味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
	49 臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし		
	50 色度	5度以下	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満		
	51 濁度	2度以下	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満		

※検査結果は、平成20年度に行った各地域の給水栓(じゃ口)における水道水の平均値です。

※さらに詳しい検査結果につきましては、ホームページをご覧ください。か水道局・各営業所等においてあります『水質年報』をご覧ください。