

岩見沢市の

水道・下水道

私たちの生活に欠かすことができない水。家庭だけではなく農業や工場、飲食店でも必要な水。しかし、時には私たちの生活環境を脅かしたり、大きな災害をもたらしたりもする水。今月号では、今まで取り組んできた状況を見ながら、改めて水道・下水道の大切さを考えてみませんか。

水道

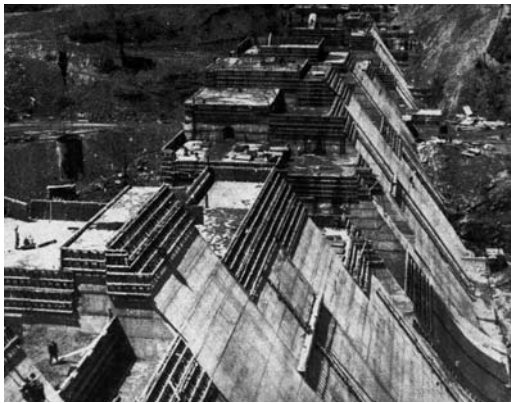
○安定した供給のために

開拓当時の岩見沢は井戸を掘っても水が少なく、水質も極めて悪い、水に恵まれない土地でありました。

そこで、現在の三笠市萱野の市来知川から元町まで、木製の水道管を敷設しました。不幸にして水が通らず失敗に終わりましたが、これが北海道最初の水道敷設だと言われています。

その後も、人口は増え、交通の要

衝として発展を続ける一方、飲み水の不足は深刻な状況となり、住民の水道創設に対する思いは年月を重ねるにつれて多くなりました。



建設が進む桂沢ダム（昭和31年）

こうした住民の水に対する不安を取り除くため、明治41年、一の沢三笠野の沢を水源地とした、北海道では2番目となる水道施設を完成させました。当時の計画は、給水人口1万5千人、1日の最大給水量1千250^mというものでした。

その後も人口の増加や市街地の拡大にともなう数度の拡張工事を行い、安定した給水への努力を続けましたが、増え続ける人口に、時間断水をたびたび行わなければならなくなるほど水量が不足し、岩見沢に新たな水源の確保が急がれていました。

この状況を解消したのが、昭和26

年から6年の歳月をかけた、桂沢ダムの完成でした。この工事の間、岩見沢市が中心となり三笠市、美唄市とともに、桂沢上水道組合（現在の桂沢水道企業団）を設立し、1日の最大給水量4万^mの規模で浄水場建設や各市までの送水管の敷設を進め、昭和33年、新たな水源による各家庭への通水が始まりました。

その後も水道の敷設されていない地区へ、数度の拡張工事を行い、一昨年の北村・栗沢町との合併後は、計画給水人口11万5千690人、1日の最大給水量5万500^mにまでなりました。

このように、飲み水の安定した供給を実現するまでには、多くの苦難と膨大な費用・時間を費やしてきました。蛇口をひねれば当たり前のように出てくる水も、多くの人の手と施設を経て、皆さんのもとへと届いているのです。

○安全な水を皆さんに

今、皆さんの家庭に届く飲み水は、豊かな緑に囲まれた桂沢ダムを水源としています。必要なときに必要なだけの水が使えるよう、桂沢浄水場での徹底した水質管理のもと、安全で良質な飲み水が作られています。

飲み水が届くまで

桂沢ダム

桂沢浄水場

着水井（ちゃくすいせい）
浄水場に入ってくる水の量を調整
します

沈殿池（ちんでんち）



水の濁りを沈めやすくする薬品を
混ぜて、固まりにして、取り除き
ます

ろ過池（ろかち）



さらに、細かいごみや汚れを取り
除きます
塩素注入
塩素を入れ、消毒します

配水場

配る水を、一度ためるところで、市内に
11か所あります

配水管

総延長は、およそ 1,000 km
（直線距離で、岩見沢～京都間）

蛇口から



安定した水を供給する配水管の埋設

この水を配水場から皆さんの家庭
まで運ぶ大切な役割を担っているの
が配水管で、現在市内に敷設されて

下水道

○快適な住環境をめざして

大雨のたび、しばしば起こる水害
の対策として市は、昭和25年、北海

いる管の総延長は、およそ1千km
（直線距離で、岩見沢～京都間）も
あります。
市は、この膨大な管の漏水や破損
を点検し、適切な修理と維持管理、
水質検査を実施し、安全で安心なお
いしい水を届けられるよう、日々
様々な努力を積み重ねています。

○さらなる普及を

市街地の拡大とともに、下水道の
急速な普及も進み、昭和62年には50

道では2番目となる下水道の整備に
着手しました。
このころの国内は高度成長の真っ
ただ中にあり、岩見沢市も急速に発
展する市街地に環境の整備が追いつ
かず、公衆衛生の改善が求められる
ようになりました。
そこで雑排水や汚水などの処理を
行う南光園処理場（下水処理場）を
建設し、昭和48年から本格的な水洗
化に取り組みました。その当時の普
及率は、およそ13%でした。

%を超えました。

その後も郊外への拡張を続け、平
成9年度末には、普及率がおよそ91
%にまでなり、当時の全国平均がお



直径2 mもの下水道管の埋設

雑排水や汚水が きれいな水になるまで

各家庭から

下水道の管
総延長は、およそ 500 km
(直線距離で、岩見沢～仙台間)

下水処理場

沈砂池(ちんさち)
汚水の中の大きなごみや砂を沈め
ます
最初沈殿池
(さいしょちんでんち)
ゆっくりとした流れの中で、さら
に汚れを沈め
ます
反応槽(はんのうそう)



空気を入れてかき混ぜ、微生物の働
きで汚れを重く
します
最終沈殿池
(さいしゅうちんでんち)
ゆっくりとした流れの中で、重
くなった汚れを沈め
ます
滅菌池(めっきんち)
きれいになった水に塩素を入
れて消毒
します

川へ放流

よそ56%であったことと比べると非
常に高いものとなりました。
さらには、大規模な宅地化が進め
られた幌向地区では、汚水処理能力
が計画値を超えるところにまで迫
ったことから、平成11年に新しい処理
場を建設し、処理を始めました。
また、主に人口が集中する地域を
対象に、北村では昭和60年に、栗沢
町では平成4年に、それぞれ汚水の
処理場を稼働し、雑排水や汚水の処
理を行っています。
このように、今まで悪臭を放ち、
蚊やハエの発生源であり、また、伝
染病の発生する原因にもなりかねな
かった雑排水や汚水は、私たちの周



住宅地にも進んだ下水道管の埋設

りから消えていきました。
現在、市内に埋設されている下水
道の管はおよそ500km(直線距離で、

岩見沢(仙台間)にもなります。
下水道は地中にあり普段目にする
ことはありませんが、快適な住環境
をしつかりと支えてくれています。
◇
安定したきれいな飲み水の獲得に
は、長い年月と膨大な費用がかかり
ました。また、自然の力だけでは処
理しきれなくなった身近な生活環境
の改善のために、多くの設備投資を
行ってきました。
人間の生活に欠かせない水。それ
は、たくさんの人の手を介して、き
ちんとした管理のもと、安全な飲み
水として、皆さんの元に届けていま
す。そして、使われた水も、きれい

にして自然の元へと返しています。
そうすることで、水の循環が生まれ
ています。
私たちと水とのかかわりは、昔か
ら今、今から未来へと永久に続い
ていきます。
水は、いつも私たちに優しいわか
りでなく、大きな災害をもたらすこ
ともありますが、今の岩見沢は水の
心配をすることもなく、快適な生活
を送ることができます。
市は、これからもより一層の知恵
と努力で、安全で安心な水の提供と
環境づくりに取り組んでいきます。

問合せ先 市水道部業務課

安全でおいしい水を

皆さんが、毎日飲む水は、安全でなければなりません。岩見沢市の水は、法律に定められた基準を全てクリアーしており安全な水であるとともに、おいしい水の水質項目もほとんどが要件を満たしています。

項目	水道水質基準 (目標値)	おいしい水の 水質目標値	説明	岩見沢市の 水の水質
蒸留残留物	500 mg / ℓ 以下	30 ~ 200 mg / ℓ	主に、ミネラルの含有量を示し、多いと苦味・渋味等が増し、適度に含まれると、コクのあるまろやかな味になります。	53 ~ 73 mg / ℓ
硬度	300 mg / ℓ 以下	10 ~ 100 mg / ℓ	ミネラルの中でも量が多いカルシウム、マグネシウムの含有量を示し、硬度の低い水はくせがなく、高いと好き嫌いがでます。カルシウムに比べてマグネシウムが多い水は苦味を感じます。	25.1 ~ 39.5 mg / ℓ
遊離炭酸	(20mg / ℓ 以下)	3 ~ 30 mg / ℓ	水にさわやかな味を与えますが、多いと刺激が強くなります。	2.3 mg / ℓ
過マンガン酸 カリウム消費量	5 mg / ℓ 以下	3 mg / ℓ 以下	有機物量を示し、多いと渋味をつけ、多量に含むと塩素の消費量に影響して水の味を損ないます。	0.5 ~ 1.0 mg / ℓ
臭気度	(3以下)	3以下	水源の状況により、様々な臭いがつくると不快な味がします。	1以下
残留塩素	0.1 mg / ℓ 以上 (1 mg / ℓ 以下)	0.4 mg / ℓ 以下	水にカルキ臭を与え、濃度が濃いと水の味をまずくします。	0.1 ~ 0.9 mg / ℓ
水温		最高 20 以下	夏に、水温が高くなると、あまりおいしくないと感じられる。冷やすことで、おいしく飲めます。	1.2 ~ 20.3

次のような工夫をすると、より一層おいしく飲めます

冷やす...市販の水と同様に冷やして飲むと、より清涼感が増します。

くみ置きする...大きい鍋など、口の広い清潔な容器に水道水を入れ、一晚程度くみ置きしておくと塩素が程よく抜けておいしくなります。ただし、塩素が少なくなると雑菌も繁殖しやすくなりますので注意が必要です。ふたを閉めて冷蔵庫などに保存し、2日程度で使い切ってください。

沸騰させる...沸騰させることも残留塩素を減らすためには効果的です。沸騰させたら、ふたをとり、3~5分程度そのままにしておきます。その後、火を止めて冷ましてから冷蔵庫などで冷やします。上記同様に雑菌に注意しましょう。

レモン汁を入れる...レモンに含まれるビタミンCが酸化物質を除去する上、ほんのりレモン風味でおいしくなります。