



宮若市

くらしを支える

# 宮若市の水道



## みやわか し すい どう 宮若市の水道のあゆみ

みやわか し へいせい ねん がつ にち みや た まち わかみやまち がっぺい たんじょう  
宮若市は平成18年2月11日に宮田町と若宮町が合併して誕生し  
た市ですが、その両町の水道の歩みもそれぞれ異なっています。

きゅうみや た まち しょうわ ねん きゅうすい か い し どうしょ けい  
旧宮田町では、昭和29年に給水を開始しましたが、当初は計  
画給水人口4,000人と限られた人しか水道の利用ができませんで  
した。その後、町が発展し人口が増えたことに伴い、事業の規模  
を大きくし、現在では計画給水人口18,000人となり、ほとんど  
の人が水道を利用できるようになりました。

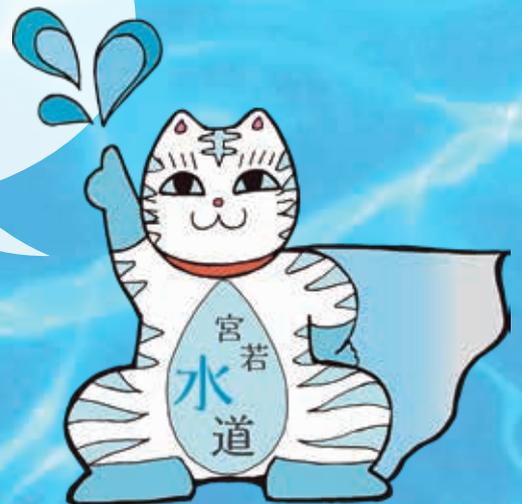
きゅうわかみやまち いぬなぎ すいげん けいかくきゅうすいじんこう  
また、旧若宮町では犬鳴ダムを水源とし、計画給水人口4,350  
人として平成11年4月から給水を開始しています。

みや た ち く じょうすいどうじぎょう わかみや ち く かんいすいどうじぎょう  
宮田地区は上水道事業、若宮地区は簡易水道事業としてそれぞ  
れ事業を運営しています。

すいどう  
水道  
メモ

### じょうすいどうじぎょう かんいすいどうじぎょう 上水道事業・簡易水道事業とは

けいかくきゅうすいじんこう にんいじょう すいどうじぎょう じょうすいどうじぎょう  
計画給水人口5,001人以上の水道事業のことを上水道事業  
といいます。それに対し、けいかくきゅうすいじんこう にんいじょう  
計画給水人口101人以上5,000  
人以下の水道事業のことを簡易水道事業といいます。



# 家庭の水道のしくみ

蛇口をひねるとあたりまえのように水が出てきますが、どのようにして家庭まで届いているのでしょうか？

浄水場で作られた水は公道に埋められている配水管から家庭に引き込む給水管を通して、お客様のもとに届けられています。



**メーターの  
パイロットで確認**

**パイロット**

通常、水が通るとき、パイロットが回ります。全ての蛇口を閉めても、メーター内のパイロットが回っている場合は、敷地内又は宅内で漏水している可能性があります。漏水については、お客様から宮若市指定給水装置工事事業者へ連絡していただき、修繕することになります。

## 給水装置とその管理

道路内の配水管から分かれてご家庭まで引き込まれる分水栓、給水管、止水栓、水道メーター、蛇口などの器具を給水装置といいます。

道路内の配水管は水道課が布設し、管理していますが、配水管から分岐した給水装置（水道メーターを除く）はお客様が設置されており、個人の財産ですので、その維持管理はお客様のご負担で行っていただくことになります。

ただし、公道に埋設された給水装置で、漏水があった場合の修理は水道課が行います。

### <水道管の種類>

導水管	水源から浄水場に水を送る水道管
送水管	浄水場から高台等にある配水池に水を送る水道管
配水管	配水池から各給水区域に水を送る水道管
給水管	配水管から分岐してご家庭へつながっている水道管及び宅内配管

# 宮若市給水マップ

みやわか し きりのじょうすいじょう ぬくみじょうすいじょう ぬまぐちじょうすいじょう じょうすいじょう  
 宮若市には、桐野浄水場、生見浄水場、沼口浄水場の3つの浄水場があり、  
 それぞれの給水区域に給水しています。

ぬまぐちじょうすいじょう  
沼口浄水場

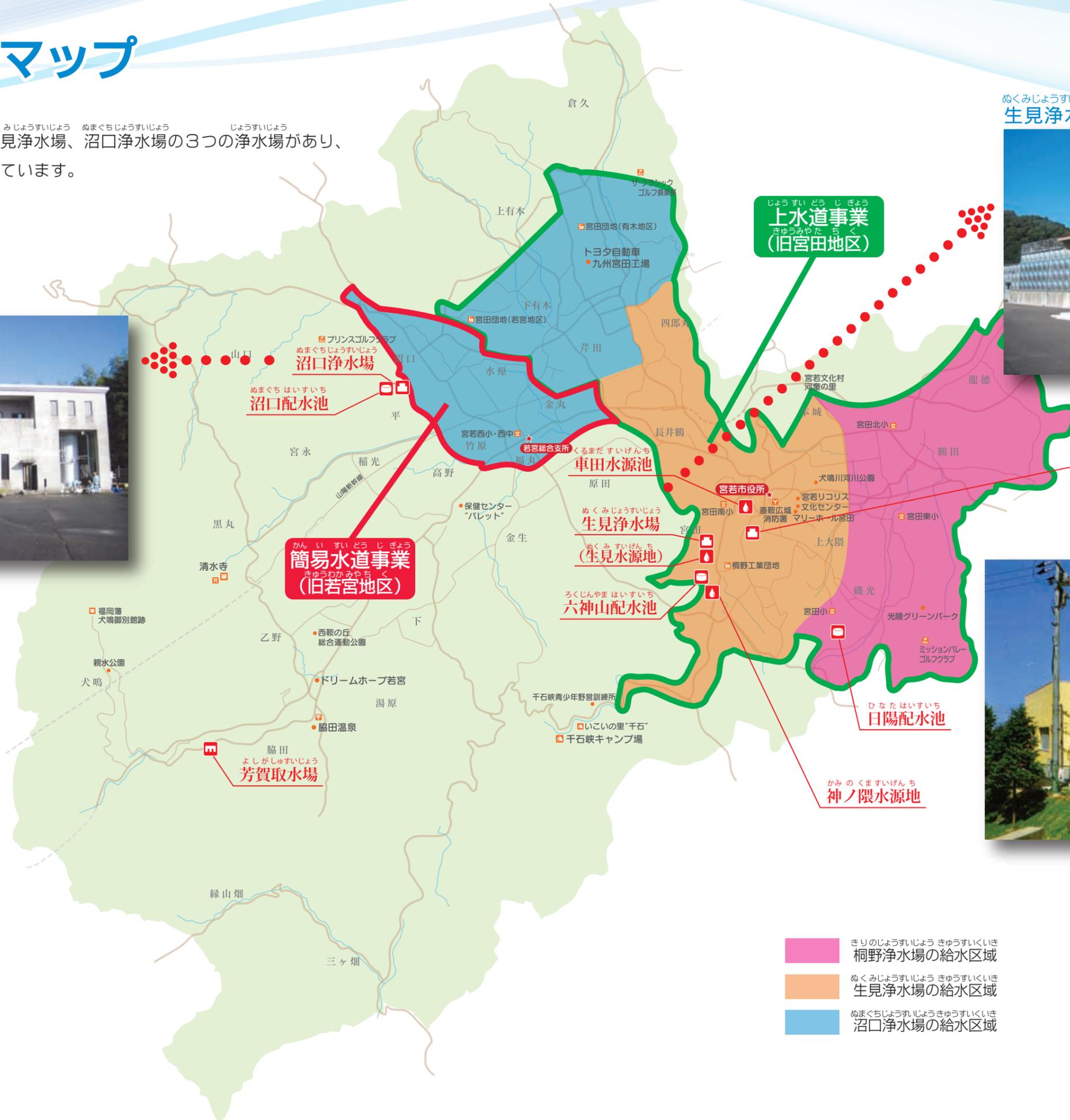


ぬくみじょうすいじょう  
生見浄水場



きりのじょうすいじょう  
桐野浄水場

きりのじょうすいじょう  
桐野浄水場



じょうすい どう し きょう  
上水道事業  
きゅうみやたちく  
(旧宮田地区)

かん い すい どう し きょう  
簡易水道事業  
きゅうわかみやちく  
(旧若宮地区)

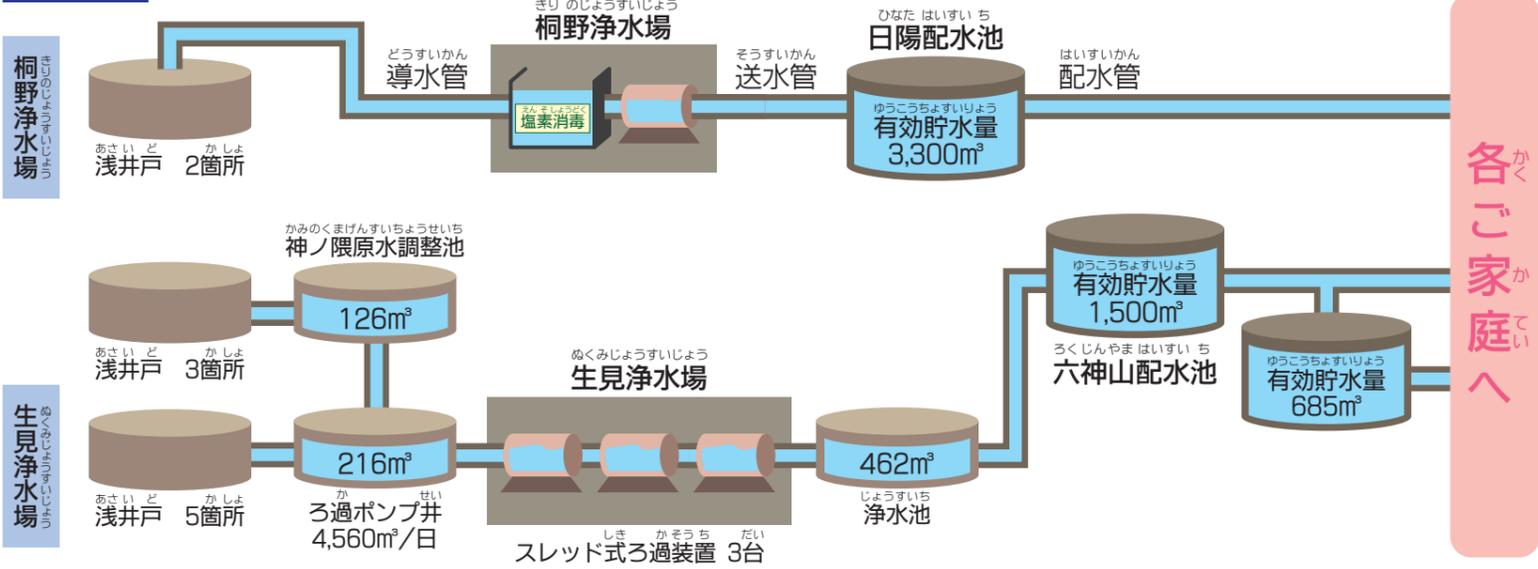
-  じょうすいじょう 浄水場
-  はいすいち 配水池
-  しゅすいじょう 取水場
-  すいげんち 水源池

-  きりのじょうすいじょう きゅうすいこいき 桐野浄水場の給水区域
-  ぬくみじょうすいじょう きゅうすいこいき 生見浄水場の給水区域
-  ぬまぐちじょうすいじょう きゅうすいこいき 沼口浄水場の給水区域

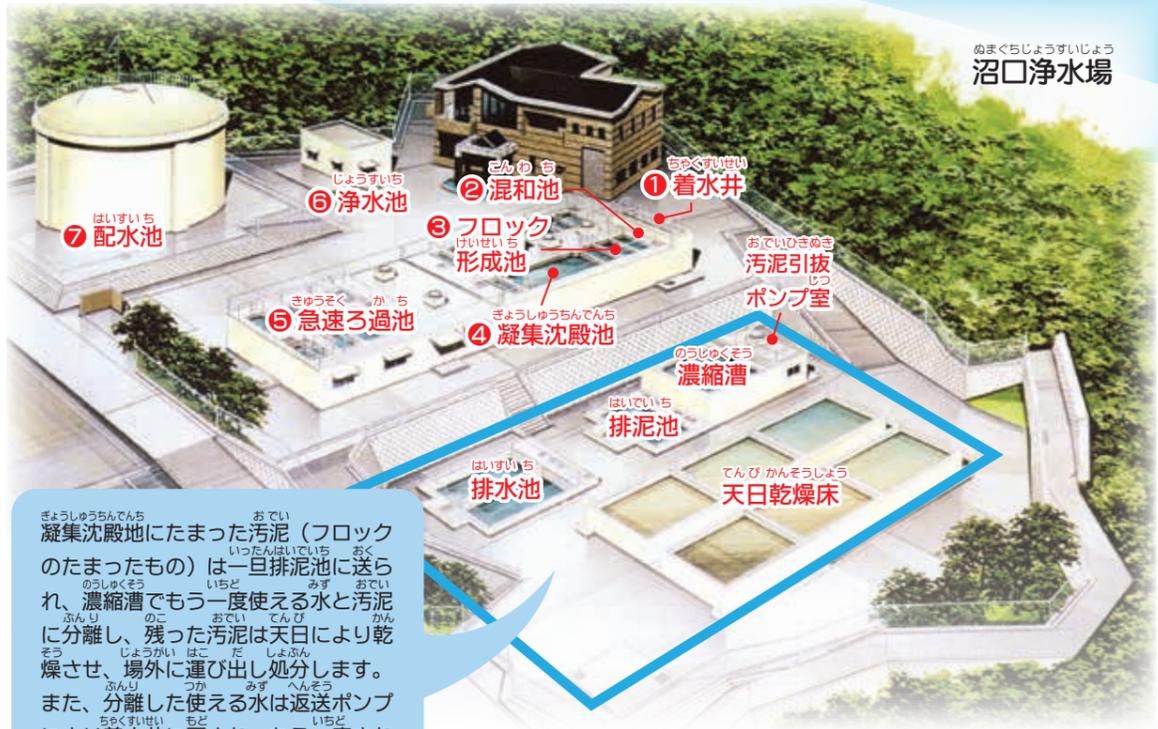
-  じょうすいどうじょう きゅうみやたちく 上水道事業 (旧宮田地区)
-  かん い すい どう し きょう きゅうわかみやちく 簡易水道事業 (旧若宮地区)

# 水道水ができるまで

## 地下水

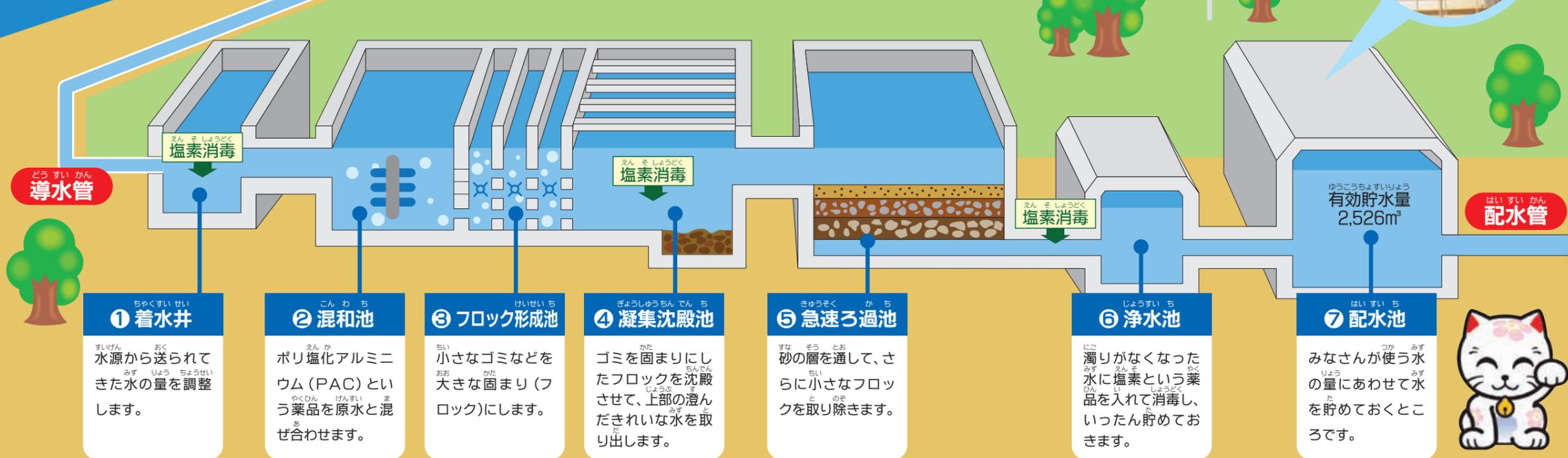


各ご家庭へ



凝集沈殿池にたまった汚泥（フロックのたまったもの）は一旦排泥池に送られ、濃縮槽でもう一度使える水と汚泥に分離し、残った汚泥は天日により乾燥させ、場外に運び出し処分します。また、分離した使える水は返送ポンプにより着水井に戻され、もう一度きれいな水に生まれ変わります。

## ダム 沼口浄水場



**① 着水井**  
水源から送られてきた水の量を調整します。

**② 混和池**  
ポリ塩化アルミニウム (PAC) という薬品を原水と混ぜ合わせます。

**③ フロック形成池**  
小さなゴミなどを大きな固まり (フロック) にします。

**④ 凝集沈殿池**  
ゴミを固まりにしたフロックを沈殿させて、上部の澄んだきれいな水を取り出します。

**⑤ 急速ろ過池**  
砂の層を通して、さらに小さなフロックを取り除きます。

**⑥ 浄水池**  
濁りがなくなった水に塩素という薬品を入れて消毒し、いったん貯めておきます。

**⑦ 配水池**  
みなさんが使う水の量にあわせて水を貯めておくところです。



# 安全でおいしい水をつくるための仕事

水をつくるためには、役割ごとにさまざまな仕事があり、それを行ういろいろな人たちによって、安全でおいしい水はつくられています。

## 水をつくる・送る



中央(制御)監視室

浄水場では絶えずたくさんの機械を監視し、24時間毎日安定して水を送り続けています。



毎日検査

送り出す水道水に残留塩素があるかななどを毎日検査しています。



水質計器

### 水質検査

水道水は安心して飲めるよう、水道法に定められた水質基準を満たしていなければなりません。宮若市では定期的に水質検査を実施し、基準をクリアした安全で良質な水をみなさんにお届けしています。さらに厚生省(現厚生労働省)「おいしい水研究会」が1985年に発表した基準「おいしい水の要件」によると、宮若市の水はその基準を満たしており、数値の面からもおいしい水であるといえます。



蛇口での検査

蛇口は水道を利用する人にとって一番身近なところです。浄水場の給水区域ごとに自動で水質の検査を行う水質計器を設置し、そのデータは常に浄水場で確認できるようになっています。また、蛇口から出る水を定期的に取って、残留塩素(水道水の消毒効果)などをチェックしています。

## おいしい水の要件

項目	目	基準	内容・特徴	本市の数値 (平成29年度の平均値)
蒸発残留物		30~200mg/ℓ	水を沸騰させても蒸発しないようなミネラルや鉄、マンガンなどを指し、1リットル中30~200mg含まれているのが理想とされる。量が多いと苦味や渋味が増し、適度に含まれると、コクのあるまろやかな味とする。	111
硬度		10~100mg/ℓ	ミネラルのなかで量的に多いカルシウム、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、高いと好き嫌いが出る。カルシウムに比べてマグネシウムの多い水は苦みを増す。	70
遊離炭酸		3~30mg/ℓ	水にさわやかな味を与えるが、多いと刺激が強くなる。	10.4
過マンガン酸カリウム消費量		3mg/ℓ以下	有機物量を示し、多いと渋味を感じ、多量に含むと塩素の消費量に影響して水の味を損なう。	0.8
臭気強度		3以下	水源の状況により、さまざまな臭いがつくと不快な味とする。異臭味を感じない水準。	2.4
残留塩素		0.4mg/ℓ以下	水にカルキ臭を与え、濃度が高いと水の味をまずくする。塩素臭が気にならない濃度。	0.18
PH値		7.5程度	酸性-中性-アルカリ性の指標。飲料水として中性(PH7.0)が望ましい。	7.3

し せつ

## 施設をまもる



すいどうかん こうじ  
水道管の工事

ふるくなつたすいどうかんはろうきく化により、管が破裂したり、濁り水の原因となつてきますので新しい管に取り替へる作業を順次行つています。



ろうすいちょうさ  
漏水調査

たんちきつつかくろすいのかしよ探知機を使い、漏水している箇所をさがす作業を行つています。

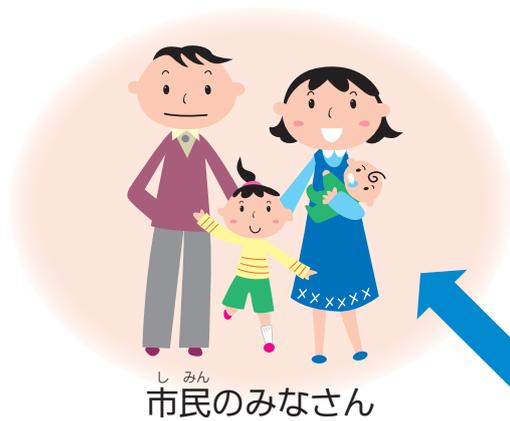


すいどう じぎょう

## 水道事業のしくみ

すいどうじぎょう みんかん かいしゃ おなじよう に「どくりつさいさんせい」でうんえい水道事業は、民間の会社と同じように「独立採算性」で運営されています。

つまり、そのほとんどのけいひをみなからいただくすいどうりようきんがまかなつており、じようすいじようのろすいでのみづづくりやすいどうしせつたいせつざいげんなどのたいせつなざいげんとなつています。



し じん  
市民のみなさん

あんぜん  
安全で  
おいしい水の供給

すいどうりようきん  
水道料金



くに ぎんこう  
国や銀行



すいどう か  
水道課

ひよう  
費用



じようすいじよう  
浄水場でのみづづくり  
・施設の維持管理等



# 水を大切に

水は私たちの毎日の暮らしに欠かせない大切な資源です。できるだけ、無駄遣いしないよう心がけましょう。

蛇口をあげっぱなしにすると1分間に約12ℓもの水が流れます



## は 歯みがき

水を流したままみがくのではなく、コップにくんでみがこう。コップ(200ml)3杯を使うとして、1分間で11ℓもの節水になります。



## シャワー

たとえば15分間流しっぱなしにすると、約180ℓにもなります。こまめに止めて節水しましょう。



## お風呂

お風呂の浴槽はおよそ200ℓ。残り湯は、洗たくや散水などに使いましょう。



## トイレ

従来型 13ℓ  
節水型 6ℓ  
大小のレバーを使い分けましょう。



## せん しゃ 洗 車

洗車もバケツを使って洗えば5杯(50ℓ)ほどですみますが、ホースで流しっぱなしの洗車では20分間使用したとして240ℓ以上の水が必要になります。

# 水道加入のお願い

宮若市の水道水は、地下水及び犬鳴ダムからの放流水を  
浄水場で処理を行った後、各ご家庭にお届けしております。

この水道水は、水道法によって定められた  
厳しい水質基準をクリアした安全でおいしい水です。

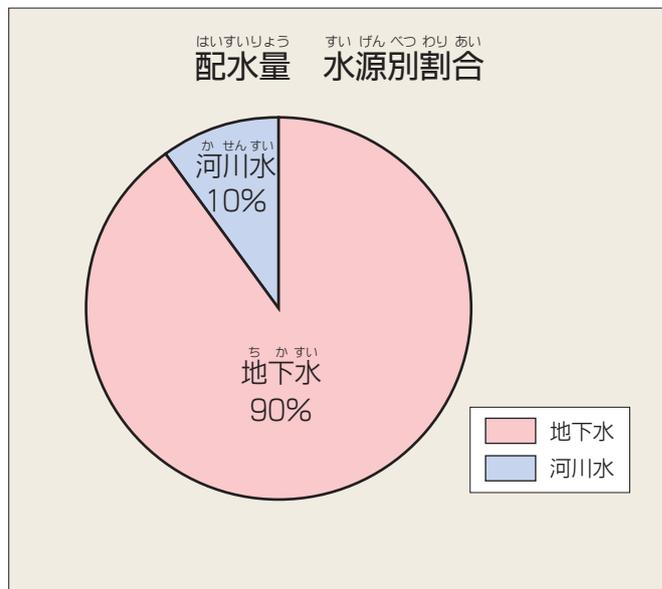
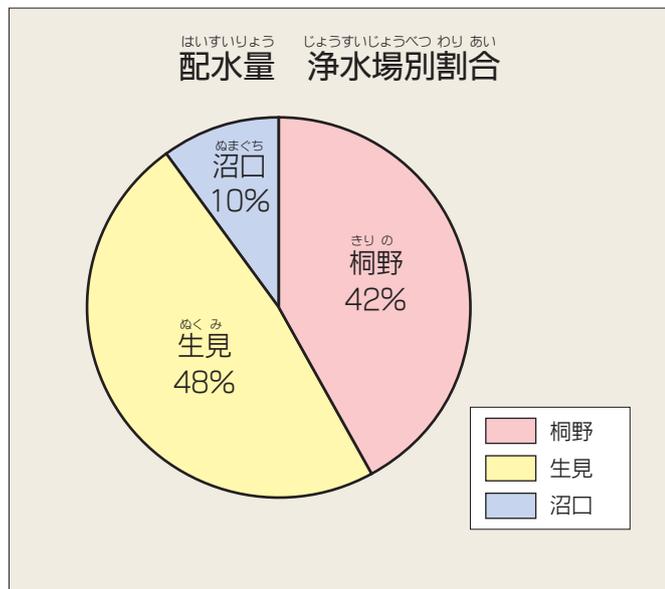
ぜひ水道加入をご検討ください。



平成30年3月末現在



	宮田地区 (上水道事業)	若宮地区 (簡易水道事業)	計
給水区域面積	3,918 ha	576 ha	4,494 ha
1日で作れる水の量	12,900 m <sup>3</sup>	1,500 m <sup>3</sup>	14,400 m <sup>3</sup>
計画給水人口	30,400 人	4,350 人	34,750 人
給水人口	17,934 人	2,326 人	20,260 人
年間総配水量	2,376,913 m <sup>3</sup>	237,931 m <sup>3</sup>	2,614,844 m <sup>3</sup>
1日平均配水量	6,512 m <sup>3</sup>	652 m <sup>3</sup>	7,164 m <sup>3</sup>
1日最大配水量	9,729 m <sup>3</sup>	1,070 m <sup>3</sup>	10,799 m <sup>3</sup>





MIYAWAKA CITY



## 宮若市役所 水道課

〒823-0011 宮若市宮田 29-1(市役所本庁舎)

TEL 0949-32-1005 FAX 0949-32-1041