

「水のワークショップ」

(説明資料)

うきは市水環境課

(令和4年12月版)

水道とは

水道法

第3条 水道とは、導管及びその他の工作物により、水を人の飲用に適する水として供給する施設の総体をいう。

水道事業とは、一般の需要に応じて、水道により水を供給する事業をいう。ただし、給水人口が百人以下である水道を除く。

第6条 水道事業は、原則として市町村が経営する。

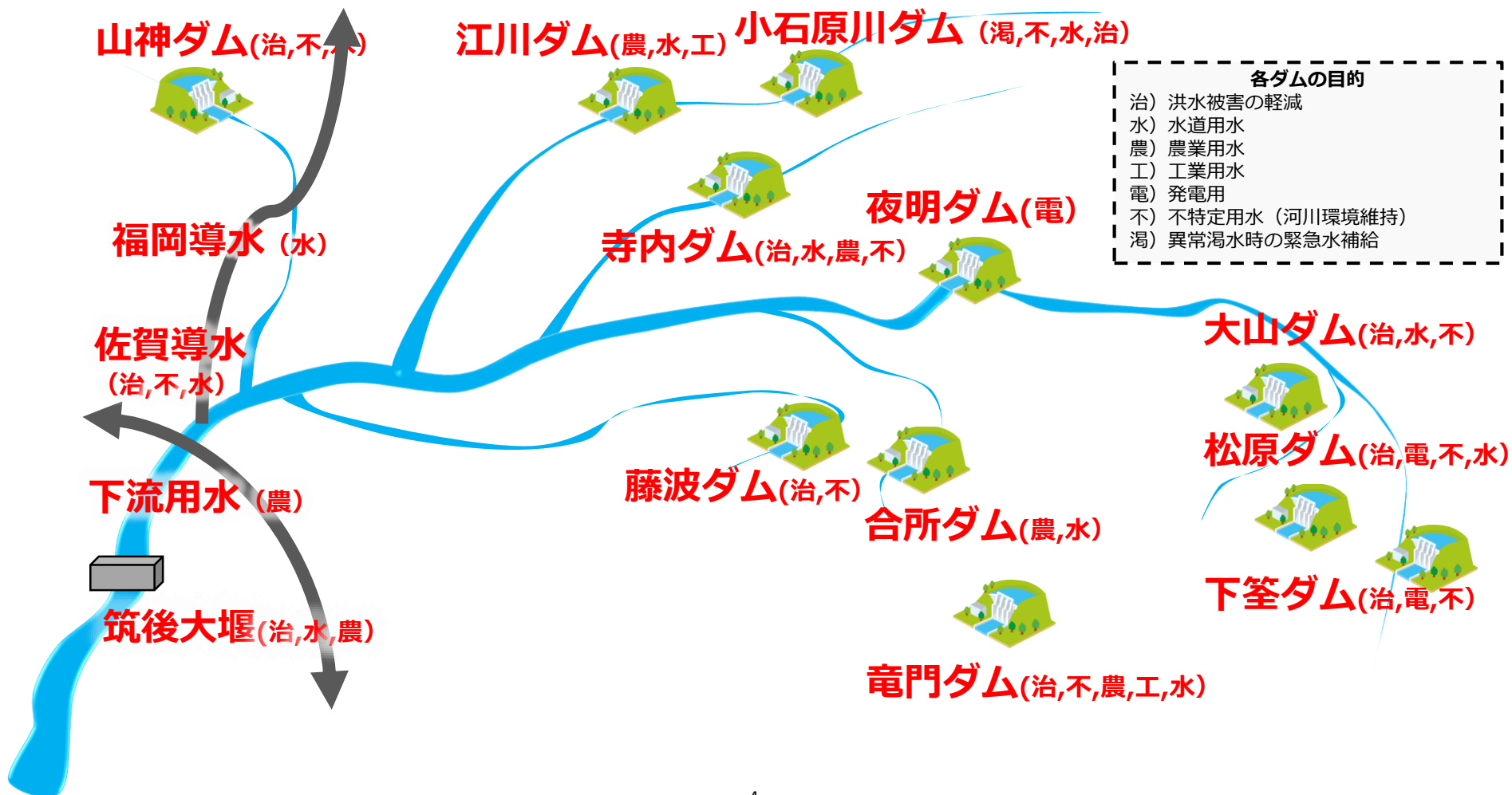
水道法施行規則第17条（衛生上必要な措置）
給水栓における水が、遊離残留塩素を0.1mg/L以上保持するように塩素消毒をすること。

水道の種類

水道事業	上水道	給水人口が5,001人以上の水道
	簡易水道	給水人口が101人～5,000人の水道
	専用水道	住宅、療養所など居住用で、101人以上 または1日20 t 以上の水道
簡易給水施設		100人以下の小規模な水道（共同井戸等）
飲用井戸		井戸水、湧水など法の適用を受けないもの

筑後川の水資源開発

国が中心となり、北部九州経済の発展のためにダム開発が進められてきました。



上水道整備に関する主な経緯

- 平成 8年 浮羽郡上水道研究協議会設立
- 平成13年 福岡県より小石原川ダムの新規利水者の調整が行われる。
将来の水道事業の規模を算定するため、浮羽郡上水道基本計画を策定
- 平成14年 小石原川ダムでの水道用水必要量を回答（現うきは市分 5,740 t /日）
- 平成14年 筑後地域広域的水道整備計画改訂
- 平成17年 筑後川水系の水資源開発基本計画(フルプラン)の全部変更が決定
うきは市として水資源機構へダム建設費用負担（約24億円）を同意
- 平成22年 平成13年度作成「浮羽郡上水道基本計画」の改訂（再編成）
- 平成27年 上水道事業に関する市民アンケートの実施
- 平成28年 農的水循環環境調査(～平成30年)
- 令和2年 小石原川ダム供用開始(4月)

うきは市の水道整備計画案

福岡県南広域水道企業団に加入し、他の自治体と共同で浄水施設を運営することで費用を比較的抑えることが可能となります。また、広域的に事業を行うことで、国からの補助金を受けて、市の負担を少なくします。

小石原川ダム (渴,不,水,治)



筑前町

朝倉市

うきは

福岡県南広域水道企業団構成団体 (8市3町1企業団)
久留米市、大川市、筑後市、柳川市、大牟田市、八女市、朝倉市、みやま市、大木町、広川町、筑前町、三井水道企業団【小郡市、久留米市、大刀洗町】

東櫛原取水場

筑後大堰

荒木浄水場

藤山調整池

小石原川ダム



○整備期間	平成4年～平成31年 令和2年4月管理開始
○有効貯水量	39,100千 m^3
・洪水調整	4,100千 m^3
・流水の正常な機能維持	11,700千 m^3
・異常渇水時の緊急水補給	18,700千 m^3
・水道用水	4,600千 m^3 (56,160 m^3 /日)
福岡県南広域水道企業団	(50,420 m^3 /日)
うきは市	(5,740 m^3 /日)

※筑後大堰 昭和60年管理開始(有効貯水量 930千 m^3)

小石原川ダム、筑後大堰に係る負担金

○水源地域対策負担金
(令和元年度に支払い)
合計 93,337千円

○建設事業負担金
(令和2年度、3年度に支払い)
合計 1,169,964千円
・小石原川ダム分 1,151,675千円
・筑後大堰分 18,289千円

○施設管理費負担金
・令和2年度 7,198千円
・令和3年度 23,672千円

H27上水道整備に関するアンケート結果

問2) 市民の8割が「井戸水」を飲み水によく使うと回答

問3) 沸かして飲む方は3割、浄水器を通して飲むは1割、そのまま飲む方が約5割

問4) 節水を意識しているのは4割強、していないは5割強

問5) 水が不足する経験有りは0.5割、経験がない方は9割強

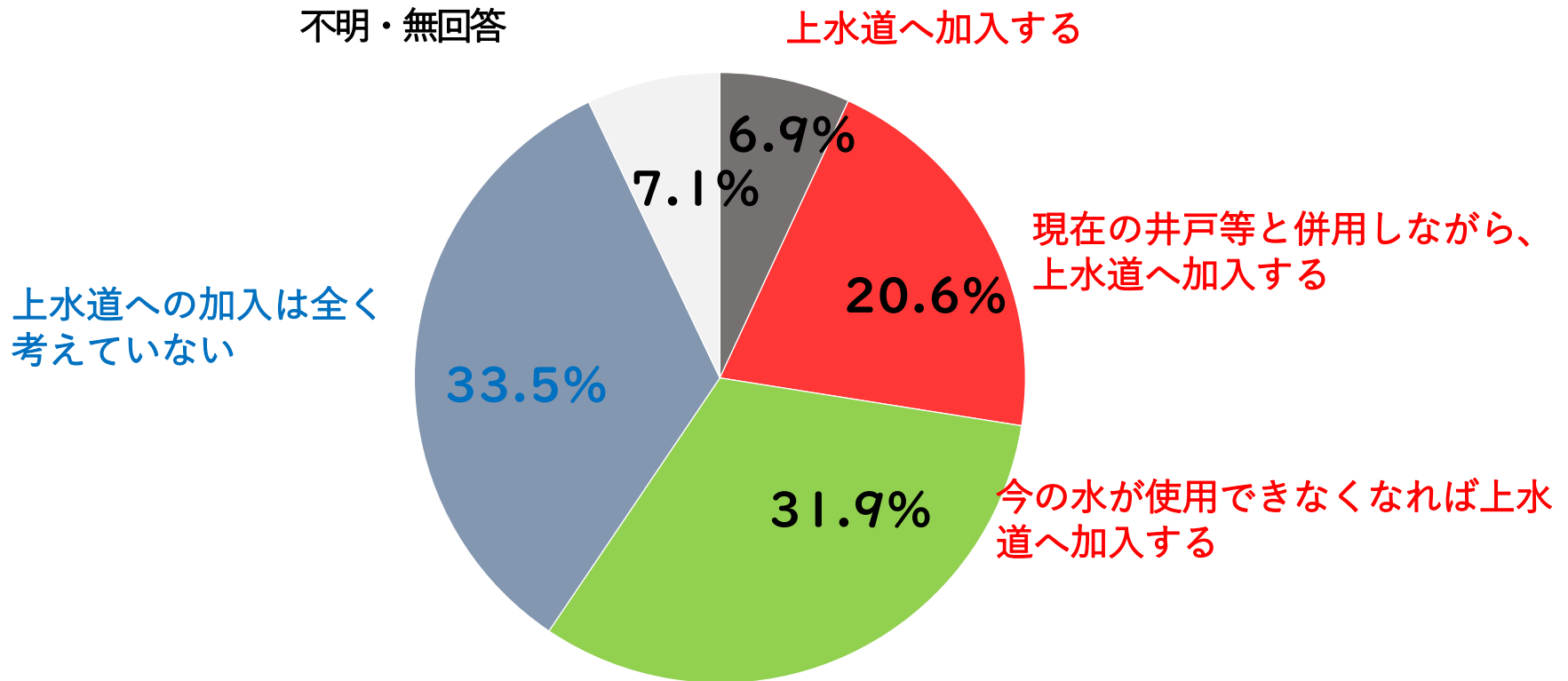
問6) 市民の半数は水質検査を受けている、8割は不安なく利用、2割は不安がある

問7) 問6で水質が不安な方の4割は、古い井戸が理由

3割強が大腸菌や鉄、マンガンなど検出結果から不安

問8) 上水道の重要性としては「安全」「安価」「安定」の順で重視

問 9) 上水道加入について (結果)

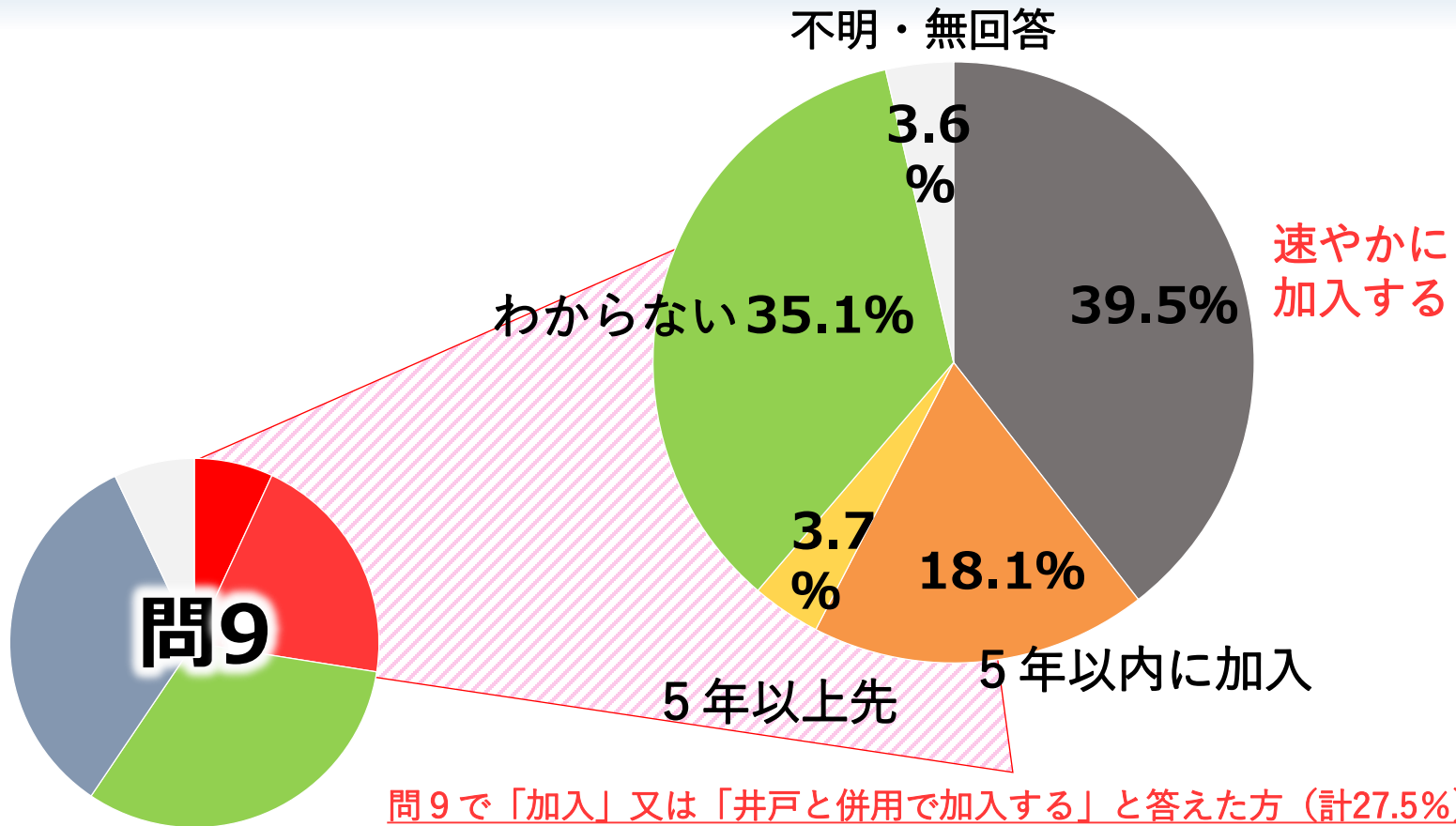


約 3 割 (33.5%) の方は加入する考えはない。

約 3 割～6 割 (59.4%) の方は加入する考えがある。

問10) 上水道の加入時期

問9で加入する（併用加入を含む）と
答えた方のみが回答する質問



問9で「加入」又は「井戸と併用で加入する」と答えた方（計27.5%）
のうちの4割（39.5%）が「速やかに加入」＝市民の約1割（10.9%）

「水のワークショップ」

～若年層・子育て世代・女性層等の市民の皆さまとの意見交換の場～



地下水の現状や上水道の仕組みなどのお話を聴いていただいた上で、意見交換を行っている(令和3年10月～)。

※ お互いの意見を聴きながら、参加者同士が話し合う場面もあり、参画意識が高まると感じた。

■参加者の意見から

- ・ (移住や子育ての経験等を踏まえ)
上水道で育ってきたので、今も飲む分はウォーターサーバーを利用している。
- ・ 上水道整備となっても、井戸水との併用がよい(トイレ、風呂、洗濯等)。
- ・ 毎月、固定費が掛かることを考えると難しい問題であると思う。事前に市民の方が料金の事を知るべきだと思う。
- ・ 井戸水での暮らしが当たり前とっていたので、うきは市が、いかに水に恵まれているか分かった。
- ・ 将来に備えて、いざというとき何ができるのか、準備を考えていくことはよい。

豊かな水が人々の暮らしを潤すうきは市では、耳納山系の森が生むきれいな水がまちを潤し、水の恵みをいろいろなかたちで受け取っています。蛇口をひねると、流れてくるのはナチュラルミネラルウォーター。



個人用井戸水質検査結果集計（H19年度～R3年度）

一般家庭あっせん分（年度ごと）				
	検体数	適合数	不適合数	不適合率
H19	177	164	13	7.3%
H20	118	106	12	10.2%
H21	95	87	8	8.4%
H22	75	70	5	6.7%
H23	93	77	16	17.2%
H24	139	118	21	15.1%
H25	102	92	10	9.8%
H26	79	70	9	11.4%
H27	104	92	12	11.5%
H28	322	290	32	9.9%
H29	198	185	13	6.6%
H30	226	205	21	9.3%
R1	206	189	17	8.3%
R2	234	223	11	4.7%
R3	156	150	6	3.8%
合計	2324	2118	206	8.9%

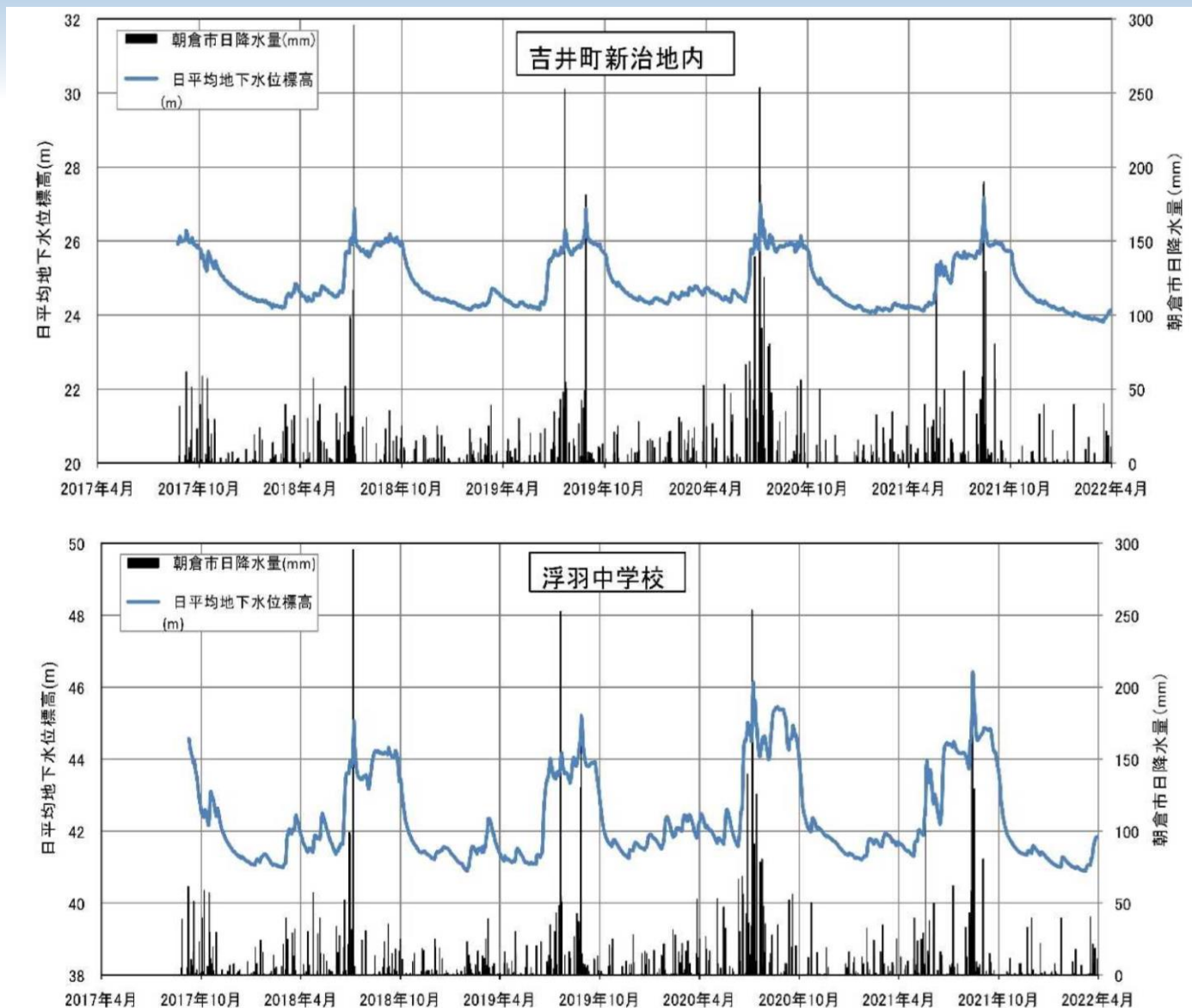
一般家庭あっせん分			
不適の内容	不適合数	検体数	不適合率
一般細菌	125	2320	5.4%
大腸菌	34	2322	1.5%
水銀及びその化合物	0	403	0.0%
ヒ素及びその化合物	5	416	1.2%
亜硝酸態窒素	1	1347	0.1%
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	13	2320	0.6%
フッ素及びその化合物	8	372	2.2%
鉄及びその化合物	17	2320	0.7%
マンガン及びその化合物	31	496	6.3%
塩化物イオン	0	2320	0.0%
カルシウム、マグネシウム等	0	2320	0.0%
有機物〔全有機炭素(TOC)の量〕	2	2320	0.1%
pH値（測定時水温）	4	2320	0.2%
味	0	2320	0.0%
臭気	7	2320	0.3%
色度	14	2320	0.6%
濁度	18	2320	0.8%

上水道月額使用料の例（R4年6月現在）

一か月25³（3人世帯の平均使用水量）使用した場合（口径20³の場合：税込み）

近隣自治体	基本料金※ ¹	従量料金（1 ³ ）※ ²	メーター使用料※ ³	合計	H27年
A	8 ³ まで 1,298円	15 ³ まで 225円、25 ³ まで 242円 26 ³ 以上 264円	25 ³ 以下 50円、40 ³ 以下 150円 75 ³ 以下 800円、100 ³ 以下 1,000円		
	1,298円	3,995円	50円	5,343円	5,250円
B	20 ³ 1,210円、25 ³ 1,397円 30 ³ 3,465円 など	10 ³ まで 40.7円、20 ³ まで 236.5円 21 ³ 以上 322.3円			
	1,210円	4,383円	0円	5,593円	5,491円
C	10 ³ まで 2,200円	11 ³ 以上 220円	13 ³ 52円、20 ³ 105円 25 ³ 157円 など		
	2,200円	3,300円	105円	5,605円	5,503円
D	10 ³ まで 2,160円	20 ³ まで 216円、50 ³ まで 248円 51 ³ 以上 291円	13 ³ 108円、20 ³ 108円 25 ³ 216円 など		
	2,160円	3,400円	108円	5,668円	5,668円
E	20 ³ 10 ³ 2,244円、25 ³ 15 ³ 3,630円 40 ³ 35 ³ 8,976円 など	235.4円			
	2,244円	3,531円	0円	5,775円	5,670円

地下水位連続観測図（2017年度～2021年度）



井戸水、上水道の特徴

	強み（メリット）	弱み（デメリット）
井戸水	○水道料金が掛からない ※通常、電気代のみ負担 ○（良質ならば）無味無臭 等	○一部に水質や水量に課題を抱える世帯がある ○将来、水質や水量の悪化のおそれがある ○削井、ポンプ等の維持修繕は個人負担 ○家電製品の故障の原因になりやすい ○雑菌の繁殖が早い 等
上水道	○安全で安定した水の供給 ○消火栓の配備 ○企業立地の推進 等	○水道料金が掛かる（毎月の固定経費） ○加入時の工事費、加入金が必要 ○塩素の臭いを感じることもある 等