

令和6年度
香美町水質検査計画



香美町上下水道課

目 次

1. 基本方針
2. 水道事業の概要
3. 水道原水及び浄水の状況
4. 採水地点
5. 水質検査項目と検査頻度
6. 水質検査方法
7. 臨時の水質検査
8. 水質検査の公表
9. 関係機関との連携

1. 基本方針

- (1) 水質検査は、水道法で義務づけられている水道水の給水栓に加えて、浄水場出口及び原水について検査します。
- (2) 水質検査は、水道法で義務づけられている項目及び水質管理上必要と判断した項目について行います。
- (3) 検査頻度は、水道法に基づき、色、濁り並びに消毒の効果の検査（水道法施行規則第15条第1項第1号）は、1日1回行います。また、同法に基づき、一般細菌、大腸菌、塩化物イオン、有機物、pH値、味、臭気、色度及び濁度の9項目の検査（同規則第15条第1項第3号）は、毎月1回行います。

2. 水道事業の概要

香美町では、24水系及び専用水道1地区で給水を行っています。各浄水場の概要については「表-1 浄水施設の概要」にまとめています。

3. 水道原水及び浄水の状況

- (1) 水道原水を取水している全水系において、汚染要因はなく良好な水質を維持しています。
- (2) 水源及び浄水場の状況により別紙「表-2 水質検査予定回数」に記載の頻度でクリプトスポリジウム等及び指標菌検査を実施します。

4. 採水地点

(1) 給水栓

森水系では、香住地区と柴山地区の2地点、その他の水系にあっては、配水池の設置状況及び配水系統に合わせ1～2地点を設定し、できる限り配水管末端からの採水を心がけます。

なお、検査地点は、「表-2 水質検査予定回数表」に記載のとおりです。

(2) 浄水場出口

浄水処理が適正に行われていることを確認するために、森水系及び一部の水系において濁度及び残留塩素の常時監視を行います。

(3) 水源

安全で良質な水道水を供給するため、原水検査を行います。

5. 水質検査項目と検査頻度

給水栓等における水質検査項目と検査頻度は、下記のとおり行います。

(1) 水質検査項目（表-3 法令に基づく水質検査表（1）（2））

法令に基づく水質検査表（1）の項目については、給水栓及び給水栓に代えて検査を行う浄水場出口において水質検査を行います。

また、法令に基づく水質検査表（2）の検査項目（51項目）について水質検査を行います。

(2) 検査頻度

ア) 法令に基づく水質検査表（2）の項目、No1、2、38、46～51の項目に係る検査は、毎月1回行います。

イ) 法令に基づく水質検査表（2）に係る緩和規定適用項目のうち、過去3年間における検査結果が基準値の1/10以下の場合には3年に1回、1/5以下は1年に1回の緩和規定を適用し検査を実施します。ただし、森水系については緩和規定の適用を行わず実施します。

ウ) 法令に基づく水質検査表（1）の色、濁り、消毒の残留効果（残留塩素）の検査は1日1回行います。

エ) クリプトスポリジウム対策として実施するクリプトスポリジウム等及び指標菌（大腸菌、嫌気性芽胞菌）検査については、水源及び浄水施設の状況に応じた頻度（表-2 水質検査予定回数表）の検査を行います。

オ) 農薬類による汚染状況を確認するため、森水系において農薬類115項

目の検査を1年に1回行います。

カ) 原水全項目検査において、消毒副生成物（シアン化合物イオン及び塩化シアンを除く）及び味を除く基準39項目に水源種別（河川水、湖沼水、地下水）による検査項目及び、水質管理目標設定項目であるペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及びペルフルオロオクタン酸（PFOA）を追加して検査を実施します。

キ) 原水全項目検査の結果、水質基準に適合しない項目（一般細菌及び大腸菌、鉄及びその化合物、マンガン及びその化合物、硬度、pH値、味、臭気、色度、濁度を除く）については、当該項目の処理が可能な浄水方法であり、供給水の水質が安定している場合、当該項目の検査を1年に4回実施します。なお、この検査は、当該項目が1年間連続して基準値を下回るまで継続します。

（3）検査項目別検査頻度の詳細

ア) 過去3年間の検査数値が基準値の1/5を超えたため、検査回数を減じることのできない項目にあつては、基準21項目検査に追加して年4回検査を実施します。

イ) 過去3年間の検査数値が基準値の1/10を超え、1/5を超えない項目にあつては、基準21項目検査に追加して1年に1回検査を実施します。

ウ) 過去3年間の検査数値が基準値の1/10を超えない項目にあつては、基準21項目検査に追加して3年に1回検査を実施します。

6. 水質検査方法

毎日検査項目以外の水質検査は、兵庫県豊岡健康福祉事務所及び民間の登録水質検査機関に委託して行います。なお、臨時に行う濁度、色度等の簡易検査については上下水道課で行います。

水質基準項目の検査方法は、国が定めた水道水の検査方法（「水質基準に関する

省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法)により行います。

7. 臨時の水質検査

水道水が水質基準に適合しないおそれがある次のような場合には、臨時の水質検査を行います。

- (1) 水源の水質が著しく悪化したとき
- (2) 水源に異常があったとき
- (3) 水源付近、給水区域及びその周辺等において消化器系感染症が流行しているとき
- (4) 浄水過程に異常があったとき
- (5) 配水管の大規模な工事でその他水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき
- (6) その他特に必要がある認められたとき

8. 水質検査の公表

水質検査計画に基づき水質検査を行った結果は、閲覧及び香美町ホームページに掲載し公表します。また、毎年度策定する水質検査計画においても、同様の方法で公表します。

9. 関係機関との連携

- (1) 各水源等の水質汚染事故やその他水質事故が発生するおそれのある場合は、兵庫県及び他市町の水道担当部局と連携し対応します。
- (2) 災害等による水質事故が発生した場合には、「兵庫県水道災害相互応援に関する協定」に基づき、近隣の水道事業体に応援要請し対応します。

表1 浄水施設の概要

【香住区】

浄水場名	森浄水場	佐津浄水場	長井浄水場	余部浄水場
所在地	香住区森	香住区下岡	香住区大野	香住区余部
原水の種類	伏流水	深井戸	伏流水	湧水
浄水方法	紫外線滅菌	滅菌のみ	滅菌のみ	滅菌のみ

浄水場名	御崎浄水場	訓谷浄水場	畑浄水場	安木浄水場
所在地	香住区余部	香住区訓谷	香住区畑	香住区安木
原水の種類	湧水	深井戸	伏流水	伏流水
浄水方法	膜ろ過	滅菌のみ	急速ろ過	滅菌のみ

浄水場名	相谷浄水場	大梶浄水場	土生浄水場	三川浄水場
所在地	香住区相谷	香住区三川	香住区土生	香住区三川
原水の種類	伏流水	伏流水	伏流水	伏流水
浄水方法	急速ろ過	滅菌のみ	滅菌のみ	滅菌のみ

浄水場名	本見塚浄水場
所在地	香住区本見塚
原水の種類	伏流水
浄水方法	滅菌のみ

【村岡区】

浄水場名	相岡浄水場	丸味浄水場	山田浄水場	村岡浄水場
所在地	村岡区相岡	村岡区丸味	村岡区山田	村岡区村岡
原水の種類	湧水	表流水	表流水	湧水
浄水方法	膜ろ過	緩速ろ過	緩速ろ過	薬品沈殿・急速ろ過

浄水場名	谷入浄水場	大笹浄水場	上射添浄水場	熊波浄水場
所在地	村岡区板仕野	村岡区大笹	村岡区和佐父	村岡区熊波
原水の種類	表流水	湧水・表流水	表流水	表流水
浄水方法	薬品沈殿・急速ろ過	薬品沈殿・急速ろ過	薬品沈殿・急速ろ過	薬品沈殿・急速ろ過

浄水場名	味取浄水場	作山浄水場	用野浄水場	境浄水場
所在地	村岡区長須	村岡区作山	村岡区用野	村岡区境
原水の種類	伏流水	表流水	湧水	表流水
浄水方法	薬品沈殿・急速ろ過	膜ろ過	除濁機(ろ過機)	膜ろ過

【小代区】

浄水場名	秋岡浄水場	小代南部健康高原浄水場
所在地	小代区秋岡	小代区新屋
原水の種類	表流水	伏流水
浄水方法	薬品沈殿・急速ろ過	滅菌のみ

合計 24水系26水源1専用水道

表-2 水質検査予定回数表

区名	水系名	採水場所	(原水)				(浄水)						(原水)			
			年1回		年3回		浄水(年1回)		浄水(年3回)		浄水		クリプトスポリジウム		指標菌	
			39項目+追加	検査項目	追加	検査項目	51項目 or 21項目+追加	検査項目	21項目+追加	検査項目	9項目	回数	1項目	回数	2項目	回数
香住区	森	森	民間	39+16+農	民間	-	民間	51+6	民間	49	健康福祉事務所	8	民間	-	健康福祉事務所	1
	森	柴山		-		-		-		-		12		-		-
	長井	三谷		39+2+1		-		21+2		21+1		8		4		12
	余部	余部		39+2+1		-		51		21+3		8		4		12
	御崎	御崎		39+2+1		-		51		21+4		8		-		1
	訓谷	訓谷		39+2+1		-		51		21+1		8		-		1
	安木	安木		39+2+1		-		21+5		21+3		8		-		4
	相谷	相谷		39+2+1		-		21+5		21+2		8		-		1
	佐津	上岡		39+2+1		-		51		21+2		8		-		1
	畑	畑		39+2+1		-		21+3		21+2		8		-		1
	土生	土生		39+2+1		-		51		21+3		8		4		12
	大槻	大槻		39+2+1		-		21+3		21+3		8		4		12
	三川	三川		39+2+1		-		21+4		21+1		8		4		12
本見塚	本見塚	39+2+1	-	21+4	21+2	8	4	12								

9

区名	水系名	採水場所	(原水)				(浄水)						(原水)			
			年1回		年3回		浄水(年1回)		浄水(年3回)		浄水		クリプトスポリジウム		指標菌	
			39項目+追加	検査項目	追加	検査項目	51項目 or 21項目+追加	検査項目	21項目+追加	検査項目	9項目	回数	1項目	回数	2項目	回数
村岡区	村岡高区	森脇	民間	-	民間	-	民間	-	民間	-	健康福祉事務所	12	民間	-	健康福祉事務所	-
	村岡高区	黒田		39+3+1		-		21+4		21+2		8		-		1
	村岡中区	鹿田		39+2+1		1		21+4		21+3		8		-		1
	村岡中区	宿		-		-		-		-		12		-		-
	村岡中区	萩山		39+3+1		-		21+3		21+1		8		-		1
	上射添	川会		39+3+1		-		21+4		21+2		8		-		1
	上射添	熊波		39+3+1		-		21+3		21+2		8		-		1
	祖岡	祖岡		39+2+1		-		21+2		21+1		8		-		1
	丸味	丸味		39+3+1		-		21+3		21+1		8		-		1
	山田	山田		39+3+1		-		51		21+1		8		-		1
	村岡低区	長瀬		39+2+1		-		51		21+3		8		-		1
	作山	作山		39+3+1		-		21+2		21+1		8		-		1
	用野	用野		39+2+1		-		51		21+2		8		-		1
境	境	39+3+1	-	21+2	21+1	8	-	1								

区名	水系名	採水場所	(原水)				(浄水)						(原水)			
			年1回		年3回		浄水(年1回)		浄水(年3回)		浄水		クリプトスポリジウム		指標菌	
			39項目+追加	検査項目	追加	検査項目	51項目 or 21項目+追加	検査項目	21項目+追加	検査項目	9項目	回数	1項目	回数	2項目	回数
小代区	小代	石寺	民間	39+3+1	民間	1	民間	21+4	民間	21+2	健康福祉事務所	8	民間	-	健康福祉事務所	1
	小代南部健康高原	新屋		39+2+1		-		21+2		21+1		8		4		12

令和6年度水質検査計画調査表

市町名：香美町

水系名	検査地点	検査機関	全項目			9項目	指標菌	ｸﾘﾌﾟ	備考
			浄水(年3回)	浄水(年1回)	原水(年1回)				
森	森	民間(9項目は豊健)	49項目	51項目+6項目	39項目+16項目+農薬	年8回	年1回	-	
森	柴山	豊岡健康福祉事務所				年12回	-	-	
長井	三谷	民間(9項目は豊健)	21項目+非イオン	21項目+蒸発+非イオン	39項目+2項目+1項目	年8回	年12回	年4回	
余部	余部	民間(9項目は豊健)	21項目+ヒ素+蒸発+非イオン	51項目	39項目+2項目+1項目	年8回	年12回	年4回	
御崎	余部(御崎)	民間(9項目は豊健)	21項目+アルミ+硬度+蒸発+非イオン	51項目	39項目+2項目+1項目	年8回	年1回	-	
訓谷	訓谷	民間(9項目は豊健)	21項目+非イオン	51項目	39項目+2項目+1項目	年8回	年1回	-	
安木	安木	民間(9項目は豊健)	21項目+鉛+硝酸・亜硝酸+非イオン	21項目+鉛+硝酸・亜硝酸+鉄+蒸発+非イオン	39項目+2項目+1項目	年8回	年4回	-	
相谷	相谷	民間(9項目は豊健)	21項目+蒸発+非イオン	21項目+硝酸・亜硝酸+ナリウム+硬度+蒸発+非イオン	39項目+2項目+1項目	年8回	年1回	-	
佐津	上岡	民間(9項目は豊健)	21項目+蒸発+非イオン	51項目	39項目+2項目+1項目	年8回	年1回	-	
畑	畑	民間(9項目は豊健)	21項目+蒸発+非イオン	21項目+鉛+蒸発+非イオン	39項目+2項目+1項目	年8回	年1回	-	
土生	土生	民間(9項目は豊健)	21項目+鉛+蒸発+非イオン	51項目	39項目+2項目+1項目	年8回	年12回	年4回	
大梶	大梶	民間(9項目は豊健)	21項目+鉛+蒸発+非イオン	21項目+鉛+蒸発+非イオン	39項目+2項目+1項目	年8回	年12回	年4回	
三川	三川	民間(9項目は豊健)	21項目+非イオン	21項目+ヒ素+硬度+蒸発+非イオン	39項目+2項目+1項目	年8回	年12回	年4回	
本見塚	本見塚	民間(9項目は豊健)	21項目+蒸発+非イオン	21項目+フッ素+硬度+蒸発+非イオン	39項目+2項目+1項目	年8回	年12回	年4回	

令和6年度水質検査計画調査表

市町名：香美町

水系名	検査地点	検査機関	全項目			原水 (年3回)	9項目	指標菌	ｸﾘﾌﾟﾄ	備考
			浄水(年3回)	浄水(年1回)	原水(年1回)					
村岡高区	森脇	豊岡健康福祉事務所					年12回	-	-	
村岡高区	黒田	民間(9項目は豊健)	21項目+アルミ+非イオン	21項目+六価+アルミ+蒸発+非イオン	39項目+3項目+1項目		年8回	年1回	-	
村岡中区	鹿田	民間(9項目は豊健)	21項目+鉛+蒸発+非イオン	21項目+鉛+硬度+蒸発+非イオン	39項目+2項目+1項目	ヒ素	年8回	年1回	-	
村岡中区	宿	豊岡健康福祉事務所					年12回	-	-	
村岡中区	萩山	民間(9項目は豊健)	21項目+非イオン	21項目+アルミ+蒸発+非イオン	39項目+3項目+1項目		年8回	年1回	-	
上射添	川会	民間(9項目は豊健)	21項目+アルミ+非イオン	21項目+アルミ+硬度+蒸発+非イオン	39項目+3項目+1項目		年8回	年1回	-	
上射添	熊波	民間(9項目は豊健)	21項目+アルミ+非イオン	21項目+アルミ+蒸発+非イオン	39項目+3項目+1項目		年8回	年1回	-	
祖岡	祖岡	民間(9項目は豊健)	21項目+非イオン	21項目+蒸発+非イオン	39項目+2項目+1項目		年8回	年1回	-	
丸味	丸味	民間(9項目は豊健)	21項目+非イオン	21項目+ヒ素+蒸発+非イオン	39項目+3項目+1項目		年8回	年1回	-	
山田	山田	民間(9項目は豊健)	21項目+非イオン	51項目	39項目+3項目+1項目		年8回	年1回	-	
村岡低区	長瀬	民間(9項目は豊健)	21項目+鉄+蒸発+非イオン	51項目	39項目+2項目+1項目		年8回	年1回	-	
作山	作山	民間(9項目は豊健)	21項目+非イオン	21項目+蒸発+非イオン	39項目+3項目+1項目		年8回	年1回	-	
用野	用野	民間(9項目は豊健)	21項目+蒸発+非イオン	51項目	39項目+2項目+1項目		年8回	年1回	-	
境	境	民間(9項目は豊健)	21項目+非イオン	21項目+蒸発+非イオン	39項目+3項目+1項目		年8回	年1回	-	

