

岩 外 水 協 第 9 号
令 和 3 年 8 月 31 日

山元町長 齋 藤 俊 夫 殿
(山元町上下水道事業所扱い)

岩沼市外一市四町水道水質検査協議会
会 長 岩沼市長 菊 地 啓



水質検査結果について

下記の日付に採取した水質検査結果について、別紙のとおり報告いたします。

記

全 項 目 検 査	令和 3 年 8 月 2 日	9 検体
カ ビ 臭 検 査	令和 3 年 8 月 16 日	9 検体

水質検査結果書

山元町長 殿

令和3年8月31日

検体番号	基準値	定量下限値	1	2	3	4
採水年月日			R3.8.2(※1:R3.8.10 カビ臭:R3.8.16)			
採水地点			横山原水	横山栓水	小平原水	小平栓水
天候			前日:晴 / 当日:晴			
気温 ℃			22.9	31.0	28.9	30.9
水温 ℃			13.8	22.6	13.9	19.6
一般細菌 個/ml	100以下	0	0	0	0	0
大腸菌群 (+)(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(+)	(-)
大腸菌(E.coli) (+)(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
カドミウム及びその化合物 mg/l	0.003以下	0.0001	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物 mg/l	0.0005以下	0.00005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
セレン及びその化合物 mg/l	0.01以下	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物 mg/l	0.01以下	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物 mg/l	0.01以下	0.001	0.003	0.003	0.001未満	0.001未満
六価クロム化合物 mg/l	0.05以下	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素 mg/l	0.04以下	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン mg/l	0.01以下	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/l	10以下	0.02	2.18	2.49	1.30	1.30
ふっ素及びその化合物 mg/l	0.8以下	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ホウ素及びその化合物 ※2 mg/l	1.0以下	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
四塩化炭素 mg/l	0.002以下	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン mg/l	0.05以下	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン mg/l	0.04以下	0.0002	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン mg/l	0.02以下	0.0002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン mg/l	0.01以下	0.0002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン mg/l	0.01以下	0.0002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン mg/l	0.01以下	0.0002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸 mg/l	0.6以下	0.06	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06未満
クロロ酢酸 ※1 mg/l	0.02以下	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロホルム mg/l	0.06以下	0.0002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ジクロロ酢酸 ※1 mg/l	0.03以下	0.002	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ジブromクロロメタン mg/l	0.1以下	0.0002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
臭素酸 mg/l	0.01以下	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン mg/l	0.1以下	0.0002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロ酢酸 ※1 mg/l	0.03以下	0.002	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ブromジクロロメタン mg/l	0.03以下	0.0002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブromホルム mg/l	0.09以下	0.0002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド ※1 mg/l	0.08以下	0.001	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
亜鉛及びその化合物 mg/l	1以下	0.01	0.01未満	0.01	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物 mg/l	0.2以下	0.003	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物 mg/l	0.3以下	0.005	0.03	0.04	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物 mg/l	1以下	0.001	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
ナトリウム及びその化合物 mg/l	200以下	0.2	12.1	12.5	12.9	13.0
マンガン及びその化合物 mg/l	0.05以下	0.001	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン mg/l	200以下	0.2	7.7	8.0	8.8	8.7
カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/l	300以下	2	44	46	60	60
蒸発残留物 mg/l	500以下	0	150	159	132	151
陰イオン界面活性剤 mg/l	0.2以下	0.004	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン mg/l	0.00001以下	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール mg/l	0.00001以下	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤 ※1 mg/l	0.02以下	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類 mg/l	0.005以下	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物質(TOC) mg/l	3以下	0.3	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
pH値	5.8~8.6		6.87	6.96	6.77	6.93
味	異常なし		—	異常なし	—	異常なし
臭気	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 度	5以下	1	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 度	2以下	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
アンモニア態窒素 mg/l		0.05	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
残留塩素 mg/l	0.1以上	0.05	—	0.4	—	0.4
判定(水質基準に)			—	適合	—	適合
検査期間	令和3年8月2日~令和3年8月20日					
備考	※2 ホウ素及びその化合物は外部検査委託					
検査機関	岩沼市外一市四町水道水質検査協議会	検査責任者	検査センター長 上田 正典			



水質検査結果書

山元町長 殿

令和3年8月31日

検体番号	基準値	定量下限値	5	6	7	8
採水年月日			R3.8.2 (※1: R3.8.10 カビ臭: R3.8.16)			
採水地点			牛橋栓水	中山栓水	山下第1原水	山下第1栓水
天候			前日: 晴 / 当日: 晴			
気温 ℃			29.0	30.0	30.0	30.0
水温 ℃			27.0	23.0	14.2	19.0
一般細菌 個/ml	100以下	0	0	0	0	0
大腸菌群 (+)(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(+)	(-)
大腸菌(E.coli) (+)(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
カドミウム及びその化合物 mg/l	0.003以下	0.0001	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
水銀及びその化合物 mg/l	0.0005以下	0.00005	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満	0.00005未満
セレン及びその化合物 mg/l	0.01以下	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
鉛及びその化合物 mg/l	0.01以下	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ヒ素及びその化合物 mg/l	0.01以下	0.001	0.001未満	0.001未満	0.003	0.002
六価クロム化合物 mg/l	0.05以下	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
亜硝酸態窒素 mg/l	0.04以下	0.004	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン mg/l	0.01以下	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/l	10以下	0.02	0.20	0.20	0.71	0.80
ふっ素及びその化合物 mg/l	0.8以下	0.05	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
ホウ素及びその化合物 ※2 mg/l	1.0以下	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
四塩化炭素 mg/l	0.002以下	0.0002	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
1,4-ジオキサン mg/l	0.05以下	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン mg/l	0.04以下	0.0002	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
ジクロロメタン mg/l	0.02以下	0.0002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
テトラクロロエチレン mg/l	0.01以下	0.0002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
トリクロロエチレン mg/l	0.01以下	0.0002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ベンゼン mg/l	0.01以下	0.0002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
塩素酸 mg/l	0.6以下	0.06	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.07
クロ酢酸 ※1 mg/l	0.02以下	0.002	0.002未満	0.002未満	0.002未満	0.002未満
クロホルム mg/l	0.06以下	0.0002	0.015	0.012	0.001未満	0.001未満
ジクロロ酢酸 ※1 mg/l	0.03以下	0.002	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
ジブromクロロメタン mg/l	0.1以下	0.0002	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満
臭素酸 mg/l	0.01以下	0.001	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
総トリハロメタン mg/l	0.1以下	0.0002	0.021	0.016	0.001未満	0.001未満
トリクロロ酢酸 ※1 mg/l	0.03以下	0.002	0.008	0.009	0.003未満	0.003未満
ブromジクロロメタン mg/l	0.03以下	0.0002	0.005	0.004	0.001未満	0.001未満
ブromホルム mg/l	0.09以下	0.0002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ホルムアルデヒド ※1 mg/l	0.08以下	0.001	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
亜鉛及びその化合物 mg/l	1以下	0.01	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アルミニウム及びその化合物 mg/l	0.2以下	0.003	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
鉄及びその化合物 mg/l	0.3以下	0.005	0.01未満	0.03	0.01未満	0.01未満
銅及びその化合物 mg/l	1以下	0.001	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.02
ナトリウム及びその化合物 mg/l	200以下	0.2	6.3	6.3	15.1	15.5
マンガン及びその化合物 mg/l	0.05以下	0.001	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
塩化物イオン mg/l	200以下	0.2	6.0	5.9	11.2	11.5
カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/l	300以下	2	22	22	55	56
蒸発残留物 mg/l	500以下	0	67	64	183	197
陰イオン界面活性剤 mg/l	0.2以下	0.004	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ジェオスミン mg/l	0.00001以下	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
2-メチルイソボルネオール mg/l	0.00001以下	0.000001	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満	0.000001未満
非イオン界面活性剤 ※1 mg/l	0.02以下	0.005	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満
フェノール類 mg/l	0.005以下	0.0005	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
有機物質(TOC) mg/l	3以下	0.3	0.5	0.4	0.3未満	0.3未満
pH値	5.8~8.6		7.12	7.14	6.62	6.74
味	異常なし		異常なし	異常なし	-	異常なし
臭気	異常なし		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
色度 度	5以下	1	1未満	1未満	1未満	1未満
濁度 度	2以下	0.1	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
アンモニア態窒素 mg/l		0.05	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
残留塩素 mg/l	0.1以上	0.05	0.2	0.2	-	0.4
判定(水質基準に)			適合	適合	-	適合
検査期間	令和3年8月2日~令和3年8月20日					
備考	※2 ホウ素及びその化合物は外部検査委託					
検査機関	岩沼市外一市四町水道水質検査協議会	検査責任者	検査センター長 上田 正典			



水質検査結果書

山元町長 殿

令和3年8月31日

検体番号	基準値	定量下限値	9	10
採水年月日			R3.8.2 (※1: R3.8.10 カビ臭: R3.8.16)	
採水地点			坂元第2原水	坂元栓水
天候			前日: 晴 / 当日: 晴	
気温 ℃				30.0
水温 ℃				23.0
一般細菌 個/ml	100以下	0		0
大腸菌群 (+)(-)	(-)	(-)		(-)
大腸菌(E.coli) (+)(-)	(-)	(-)		(-)
カドミウム及びその化合物 mg/l	0.003以下	0.0001		0.0003未満
水銀及びその化合物 mg/l	0.0005以下	0.00005		0.00005未満
セレン及びその化合物 mg/l	0.01以下	0.001		0.001未満
鉛及びその化合物 mg/l	0.01以下	0.001		0.001未満
ヒ素及びその化合物 mg/l	0.01以下	0.001		0.001未満
六価クロム化合物 mg/l	0.05以下	0.001		0.001未満
亜硝酸態窒素 mg/l	0.04以下	0.004		0.004未満
シアン化物イオン及び塩化シアン mg/l	0.01以下	0.001		0.001未満
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 mg/l	10以下	0.02		0.21
ふっ素及びその化合物 mg/l	0.8以下	0.05		0.05未満
ホウ素及びその化合物 ※2 mg/l	1.0以下	0.01		0.01未満
四塩化炭素 mg/l	0.002以下	0.0002		0.0002未満
1,4-ジオキサン mg/l	0.05以下	0.005		0.005未満
シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン mg/l	0.04以下	0.0002		0.004未満
ジクロロメタン mg/l	0.02以下	0.0002		0.002未満
テトラクロロエチレン mg/l	0.01以下	0.0002		0.001未満
トリクロロエチレン mg/l	0.01以下	0.0002		0.001未満
ベンゼン mg/l	0.01以下	0.0002		0.001未満
塩素酸 mg/l	0.6以下	0.06		0.06未満
クロロ酢酸 ※1 mg/l	0.02以下	0.002		0.002未満
クロホルム mg/l	0.06以下	0.0002		0.010
ジクロロ酢酸 ※1 mg/l	0.03以下	0.002		0.003未満
ジブロモクロロメタン mg/l	0.1以下	0.0002		0.001未満
臭素酸 mg/l	0.01以下	0.001		0.001未満
総トリハロメタン mg/l	0.1以下	0.0002		0.014
トリクロロ酢酸 ※1 mg/l	0.03以下	0.002		0.008
ブロモジクロロメタン mg/l	0.03以下	0.0002		0.004
ブロモホルム mg/l	0.09以下	0.0002		0.001未満
ホルムアルデヒド ※1 mg/l	0.08以下	0.001		0.008未満
亜鉛及びその化合物 mg/l	1以下	0.01		0.01未満
アルミニウム及びその化合物 mg/l	0.2以下	0.003		0.02未満
鉄及びその化合物 mg/l	0.3以下	0.005		0.01未満
銅及びその化合物 mg/l	1以下	0.001		0.01未満
ナトリウム及びその化合物 mg/l	200以下	0.2		6.3
マンガン及びその化合物 mg/l	0.05以下	0.001		0.005未満
塩化物イオン mg/l	200以下	0.2		5.9
カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/l	300以下	2		22
蒸発残留物 mg/l	500以下	0		68
陰イオン界面活性剤 mg/l	0.2以下	0.004		0.02未満
ジェオスミン mg/l	0.00001以下	0.000001		0.000001未満
2-メチルイソボルネオール mg/l	0.00001以下	0.000001		0.000001未満
非イオン界面活性剤 ※1 mg/l	0.02以下	0.005		0.005未満
フェノール類 mg/l	0.005以下	0.0005		0.0005未満
有機物質(TOC) mg/l	3以下	0.3		0.4
pH値	5.8~8.6			7.09
味	異常なし			異常なし
臭気	異常なし			異常なし
色度 度	5以下	1		1未満
濁度 度	2以下	0.1		0.1未満
アンモニア態窒素 mg/l		0.05		0.05未満
残留塩素 mg/l	0.1以上	0.05		0.3
判定(水質基準に)				適合
検査期間	令和3年8月2日~令和3年8月20日			
備考	※2 ホウ素及びその化合物は外部検査委託			
検査機関	岩沼市外一市四町水道水質検査協議会	検査責任者	検査センター長	上田 正典 