

岩外水協 第14号
令和元年9月30日

山元町長 齋藤俊夫 殿
(山元町上下水道事業所扱い)

岩沼市外一市三町水道水質検査協議会
会長 岩沼市長 菊地啓夫



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	令和元年9月2日	9検体
カビ臭検査	令和元年9月17日	9検体

水質検査結果書

山 元 町 長 殿

令和元年9月30日

検体番号	基準値	定量下限値	1	2	3	4
採水年月日			R1.9.2(※1:R1.9.9 カビ臭:R1.9.17)			
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:雨			
気温 ℃			22.5	23.5	23.0	22.8
水温 ℃			14.0	22.0	14.0	24.0
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	0.004	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	2.81	2.89	1.65	1.70
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	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	0.05	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
ジブロモクロロメタン 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
ブロモジクロロメタン mg/l	0.03以下	0.0002	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
ブロモホルム 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	0.03	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	0.01未満
ナトリウム及びその化合物 mg/l	200以下	0.2	12.0	12.2	12.8	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	7.8	7.9	8.8	9.1
カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/l	300以下	2	43	44	59	59
蒸発残留物 mg/l	500以下	0	150	150	134	138
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	0.0003	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		7.26	7.35	7.24	7.35
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	令和元年9月2日~令和元年9月26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	岩沼市外一市三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

令和元年9月30日

検体番号	基準値	定量下限値	5	6	7	8
採水年月日			R1.9.2 (※1: R1.9.9 カビ臭: R1.9.17)			
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:雨			
気温 ℃			22.0	22.4	23.0	23.0
水温 ℃			25.0	23.0	14.5	22.5
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	0.003
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	0.22	0.21	0.88	0.83
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	0.05	0.06未満	0.06未満	0.06未満	0.06
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
クロロホルム mg/l	0.06以下	0.0002	0.018	0.015	0.001未満	0.001
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
ジブロモクロロメタン 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	0.022	0.019	0.001未満	0.001
トリクロロ酢酸 ※1 mg/l	0.03以下	0.002	0.013	0.014	0.003未満	0.003未満
ブロモジクロロメタン mg/l	0.03以下	0.0002	0.004	0.004	0.001未満	0.001未満
ブロモホルム 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	0.02	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	6.8	6.5	15.2	14.5
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	5.8	11.9	11.2
カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/l	300以下	2	23	22	56	53
蒸発残留物 mg/l	500以下	0	63	60	173	156
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
ジオキシベンゼン 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	0.0003	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	0.5	0.3未満	0.3未満
pH値	5.8~8.6		7.55	7.45	7.02	7.10
味	異常なし		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	0.3	0.3	0.3	0.4
判定(水質基準に)			適合	適合	適合	適合

令和元年9月2日~令和元年9月26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

岩沼市外一市三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

令和元年9月30日

検体番号	基準値	定量下限値	9	10
採水年月日			R1.9.2 (※1: R1.9.9 カビ臭: R1.9.17)	
採水地点			坂元第2原水	坂元栓水
天候			前日:晴 / 当日:雨	
気温 ℃				21.6
水温 ℃				22.3
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	0.05		0.06未満
クロロ酢酸 ※1 mg/l	0.02以下	0.002		0.002未満
クロロホルム mg/l	0.06以下	0.0002		0.012
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		0.016
トリクロロ酢酸 ※1 mg/l	0.03以下	0.002		0.013
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		6.6
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		5.8
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		62
陰イオン界面活性剤 mg/l	0.2以下	0.004		0.02未満
ジオスミン 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	0.0003		0.0005未満
有機物質 (TOC) mg/l	3以下	0.3		0.5
pH値	5.8~8.6			7.54
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		0.4
判定(水質基準に)				適合

令和元年9月2日~令和元年9月26日

検査期間	令和元年9月2日~令和元年9月26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	岩沼市外一市三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 