

第7章

水道法第13条に基づく 給水開始前の水質検査結果

南部送水場配水系統の水質検査について

1 南部送水場について

南部地区（富合町、城南町）の水道水の安定供給のため、南部地区の主要水道施設として南部送水場を新設し、平成29年8月に供用を開始しました。本施設は非常用発電機や緊急遮断弁を有し、耐震化構造の貯水施設であるため、災害に強く、地震発生時には配水池は運搬給水及び応急給水所の拠点となります。

給水対象区域は、供用開始当初は富合東部配水区だけでしたが、平成29年度末までに給水区域が順次拡大され、富合西配水区、廻江・清藤配水区、富合南部配水区も南部送水場の配水区になりました。今後も給水区域を拡大する予定です。

【南部送水場の概要】

- | | |
|-----------|----------------|
| (1) 名称 | 南部送水場 |
| (2) 場所 | 熊本市南区富合町釈迦堂地内 |
| (3) 供用開始日 | 平成29年8月28日 |
| (4) 対象地区 | 南部地区（富合町、城南町） |
| (5) 主な水源 | 健軍、秋田系 ※供用開始当初 |

2 水質検査について（水道法第13条に基づく給水開始前の検査）

南部送水場が完成したため、水道法第13条の規定に基づく給水開始前の水質検査を南部送水場内配水池及び配水区の末端給水栓で行いました。

【検査の概要】

- | | | |
|----------|--|-------------------------|
| (1) 検査地点 | 南部送水場内配水池 | 2ヶ所（1号調整池、2号調整池） |
| | 配水区末端の給水栓水 | 1ヶ所（菰江区公民館 南区富合町菰江 221） |
| (2) 検査項目 | 水道法に基づく水質基準項目（51項目）及び残留塩素
※調整池についてはカビ臭物質を除く49項目 | |
| (3) 検査期間 | 平成29年8月9日～平成29年8月30日 | |

3 検査結果

全ての項目で水質基準を満たしていました。検査結果の詳細は「4 検査結果の詳細」のとおりです。水質はpH7.1～7.3であり、硬度81mg/Lの軟水で、51項目の内35項目が報告下限値未満の値でした。



4 検査結果の詳細

表 南部送水場配水系統の水質検査結果

	検査地点名/検査日時		1号調整池	2号調整池	菰江区公民館
	検査項目	水質基準	2017/8/9	2017/8/9	2017/8/21, 29
水 質 基 準 項 目	一般細菌	100個/mL 以下	0	0	0
	大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出
	カドミウム	0.003mg/L 以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	水銀	0.0005mg/L 以下	<0.00005	<0.00005	<0.00005
	セレン	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	鉛	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	ヒ素	0.01mg/L 以下	<0.001	0.001	0.001
	六価クロム	0.05mg/L 以下	<0.005	<0.005	<0.005
	亜硝酸態窒素	0.04mg/L 以下	<0.004	<0.004	<0.004
	シアン	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	硝酸・亜硝酸態窒素	10mg/L 以下	3.10	3.06	3.03
	フッ素	0.8mg/L 以下	0.17	0.17	0.17
	ホウ素	1.0mg/L 以下	0.04	0.05	0.05
	四塩化炭素	0.002mg/L 以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,4-ジオキサン	0.05mg/L 以下	<0.005	<0.005	<0.005
	シス・トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	トリクロロエチレン	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	ベンゼン	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	塩素酸	0.6mg/L 以下	<0.06	<0.06	<0.06
	クロロ酢酸	0.02mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002
	クロロホルム	0.06mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	ジクロロ酢酸	0.03mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002
	シフロモクロロメタン	0.1mg/L 以下	<0.001	<0.001	0.001
	臭素酸	0.01mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	総トリハロメタン	0.1mg/L 以下	<0.002	<0.002	0.002
	トリクロロ酢酸	0.03mg/L 以下	<0.002	<0.002	<0.002
	フロモシクロロメタン	0.03mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	プロモホルム	0.09mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	ホルムアルデヒド	0.08mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	亜鉛	1.0mg/L 以下	<0.01	<0.01	0.04
	アルミニウム	0.2mg/L 以下	<0.01	<0.01	<0.01
	鉄	0.3mg/L 以下	<0.01	<0.01	<0.01
	銅	1.0mg/L 以下	<0.01	<0.01	<0.01
	ナトリウム	200mg/L 以下	12.8	12.9	13.1
	マンガン	0.05mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001
	塩化物イオン	200mg/L 以下	9.3	9.3	9.5
	Ca, Mg 等 (硬度)	300mg/L 以下	81	81	81
	蒸発残留物	500mg/L 以下	197	199	201
	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L 以下	<0.02	<0.02	<0.02
	ジェオスミン	0.01 μg/L 以下	-	-	<0.001
	2-MIB	0.01 μg/L 以下	-	-	<0.001
	非イオン界面活性剤	0.02mg/L 以下	<0.005	<0.005	<0.005
	フェノール類	0.005mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	有機物 (TOC)	3mg/L 以下	<0.3	<0.3	<0.3
	pH 値	5.8 ~ 8.6	7.3	7.3	7.1
味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	
臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	
色度	5度 以下	<0.5	<0.5	<0.5	
濁度	2度 以下	<0.10	<0.10	<0.10	

5 今後の水質検査について

平成30年度以降は、水質検査計画の中で定期的水質検査地点として位置付け、継続的に水質を監視していきます。