

3 水道事業

(1) 水道事業の沿革

ア 水道事業

沿革	名称	認可年月日	起工年月	竣工年月	事業費(円)	給水人口(人)	計画		備考
							1人1日最大給水量(ℓ)	1日最大給水量(m ³ /日)	
門司地区	創立	明40.12.20	明42.3	明45.3	1,513,718	80,000	109	8,700	小森江浄水場
	第1期拡張	昭4.1.16	昭5.4	昭7.5	1,584,327	112,000	180	20,100	頂吉~小森江導水管布設
	第2期拡張	昭10.3.19	昭10.8	昭15.3	2,644,786	125,000	223	27,800	頂吉貯水池
	第3期拡張	昭30.6.12	昭31.5	昭36.3	797,505,000	140,000	230	32,200	松ヶ江貯水池
小倉地区	創立	明42.12.28	明43.9	大2.5	1,067,727	60,000	126	7,600	道原水源地
	第1期拡張	昭4.12.23	昭5.2	昭6.4	179,852	84,600	167	13,600	葛牧水源地
	第2期拡張	昭11.7.27	昭11.10	昭20.6	1,299,041	150,000	199	33,600	今町水源地
	第3期拡張	昭26.10.2	昭26.10	昭29.3	106,164,000	160,000	294	43,600	城野水源地
若松地区	創設	明41.11.20	明42.8	明45.3	732,870	50,000	180	9,000	大畠~宇佐配水管
	第1次拡張	大9.11.11	大10.1	大14.3	809,500	65,000	180	12,000	大谷浄水場
八幡地区	創設	大15.11.2	昭3.6	昭7.3	2,598,782	150,000	150	23,000	山ノ神浄水場
	第1次拡張	昭9.3.15	昭9.4	昭11.3	376,964	150,000	150	23,000	山ノ神浄水場配水管増設
戸畑地区	創設	昭4.3.30	昭4.5	昭6.7	1,381,387	58,000	140	8,100	大谷浄水場
	第1次拡張	昭9.9.5	昭9.9	昭11.3	344,594	78,800	149	12,400	大谷浄水場増設
折尾管区	創設	昭12.8.9	昭14.10	昭19.3	10,100,000	-	-	-	伊佐座ポンプ場、頓田貯水池
	第2期工事		昭24.4	昭27.3	125,000,000	-	-	72,500	伊佐座ポンプ場、頓田貯水池
北九州市水道局	第1期拡張	昭28.8.28	昭27.10	昭36.12	3,677,385,000	537,000	原水23,518	原水12,000,276,000	遠賀川取水工事
	第2期拡張	昭35.11.28	昭35.4	昭42.3	6,050,731,831	774,500	450	348,000	八木山川取水工事
北九州市水道局	第3期拡張	昭41.3.26	昭41.4	昭46.3	13,600,000,000	1,015,000	559	567,000	遠賀川・今川取水工事
	第4期拡張	昭50.1.27	昭50.1	昭59.3	26,713,719,039	1,117,000	598	710,000	遠賀川取水工事
北九州市水道局	第5期拡張	昭52.1.13	昭52.1	昭58.3	29,095,000,000	1,162,000	626	769,000	山国川取水工事
	第6期拡張	昭55.12.23		平11.3	33,300,000,000				
北九州市水道局	第7期拡張	平3.3.29							
	第8期拡張	平7.8.22							〃(藍島水道整備)
北九州市水道局	第9期拡張	平9.3.31		平13.3					〃(平尾台水道整備)
	第10期拡張	平10.12.22		平17.3	36,290,373,000	1,049,000	690		〃(新北九州空港、本城高度浄水施設)
北九州市水道局	第11期拡張	平13.1.5		平19.3	44,631,569,000				〃(穴生高度浄水施設)
	第12期拡張	平15.2.20			44,675,869,000				給水区域拡張(若松区大字藤木の一部)
北九州市水道局	第13期拡張	平16.3.31		平20.3	40,967,714,000		469	537,000	給水区域拡張(小倉南区大字馬及び辻の一部)浄水方法の変更(葛牧浄水場の廃止及び取水場化)
	第14期拡張	平19.6.18	平19.10	平28.3		1,067,500	469	537,000	芦屋町水道事業譲受け
北九州市水道局	第15期拡張	平20.3.27	平20.4	平25.3					給水区域拡張(京都郡刈田町の一部)
	第16期拡張	平24.7.3	平24.10	平28.3		1,106,100			水巻町水道事業譲受け
北九州市上下水道局	第17期拡張	平29.2.13	平23.1	平30.3					中間堰改築工事

(3) 本城浄水場

項目	単位	原水				浄水			
		回数	最高	最低	平均	回数	最高	最低	平均
水温	℃	16	29.3	8.4	18.8	16	29.4	8.5	19.0
一般細菌	個/ml	16	120,000	80	12,000	16	1	0	0
大腸菌	MPN/100ml	16	110	<1	9	16	検出回数/試験回数	0/16	
カドミウム及びその化合物	mg/l	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003	4	<0.0003	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/l	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005	4	<0.00005	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/l	4	0.002	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
六価クロム化合物	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
亜硝酸態窒素	mg/l	16	0.032	0.005	0.019	16	<0.004	<0.004	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	4	0.73	0.10	0.40	16	0.88	0.22	0.54
フッ素及びその化合物	mg/l	4	0.11	0.08	0.10	16	0.09	0.08	0.09
ホウ素及びその化合物	mg/l	4	0.050	0.040	0.046	16	0.055	0.042	0.048
四塩化炭素	mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
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	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ジクロロメタン	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/l					16	0.12	<0.05	0.07
クロロ酢酸	mg/l					16	<0.002	<0.002	<0.002
クロロホルム	mg/l					16	0.009	0.003	0.005
ジクロロ酢酸	mg/l					16	0.004	0.002	0.003
ジブロモクロロメタン	mg/l					16	0.003	0.002	0.002
臭素酸	mg/l					16	<0.001	<0.001	<0.001
総トリハロメタン	mg/l					16	0.019	0.009	0.012
トリクロロ酢酸	mg/l					16	0.005	<0.002	0.003
ブロモジクロロメタン	mg/l					16	0.007	0.004	0.005
ブロモホルム	mg/l					16	<0.001	<0.001	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/l					16	0.003	0.001	0.002
亜鉛及びその化合物	mg/l	4	0.005	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004
アルミニウム及びその化合物	mg/l	16	0.44	0.045	0.15	16	0.065	0.022	0.041
鉄及びその化合物	mg/l	16	0.36	0.08	0.16	16	0.02	<0.01	<0.01
銅及びその化合物	mg/l	4	0.005	0.002	0.003	4	0.003	0.001	0.002
ナトリウム及びその化合物	mg/l	4	27	20	23	4	27	22	24
マンガン及びその化合物	mg/l	16	0.15	0.019	0.071	16	0.001	<0.001	<0.001
塩化物イオン	mg/l	16	17	12	14	16	22	16	19
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/l	16	100	81	90	16	100	81	89
蒸発残留物	mg/l	4	195	140	174	4	182	146	167
陰イオン界面活性剤	mg/l	4	<0.02	<0.02	<0.02	4	<0.02	<0.02	<0.02
ジェオスミン	mg/l	16	0.000006	0.000001	0.000003	16	<0.000001	<0.000001	<0.000001
2-メチルイソボルネオール	mg/l	16	0.000009	<0.000001	0.000003	16	<0.000001	<0.000001	<0.000001
非イオン界面活性剤	mg/l	4	<0.005	<0.005	<0.005	4	<0.005	<0.005	<0.005
フェノール類	mg/l	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005	4	<0.0005	<0.0005	<0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	16	3.3	2.4	2.8	16	1.4	0.8	1.1
pH値	-	16	8.6	7.5	8.0	16	7.4	7.1	7.3
味	-					16	異常回数/試験回数	0/16	
臭気	-	16	異常回数/試験回数		0/16	16	異常回数/試験回数	0/16	
色度	度	16	15	5.8	9.5	16	0.6	<0.5	<0.5
濁度	度	16	12	3.3	6.5	16	<0.1	<0.1	<0.1
アンチモン及びその化合物	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
ウラン及びその化合物	mg/l	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002	4	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/l	4	0.003	<0.001	0.002	4	0.002	<0.001	<0.001
1,2-ジクロロエタン	mg/l	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004	4	<0.0004	<0.0004	<0.0004
トルエン	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/l	4	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008
ジクロロアセトニトリル	mg/l					4	0.001	<0.001	<0.001
抱水コロラール	mg/l					4	0.002	0.001	0.002
農薬類	-	4	0.03	<0.01	0.02	4	<0.01	<0.01	<0.01
残留塩素	mg/l					16	1.0	0.8	0.9
遊離炭酸	mg/l	16	4	0	2	16	16	9	12
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01
メチル-tert-ブチルエーテル	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
臭気強度(TON)	-	16	5	3	4				
腐食性(ランゲリア指数)	-					4	-0.8	-1.0	-0.9
従属栄養細菌	個/ml					4	1	0	0
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001
大腸菌群	MPN/100ml	16	17,000	120	2,600				
アルカリ度	mg/l	16	95	76	84	16	90	71	79
電気伝導率	μS/cm	16	296	238	264	16	312	248	274
カルシウムイオン	mg/l	4	28	25	27	4	28	25	27
マグネシウムイオン	mg/l	4	5	5	5	4	5	5	5
アンモニア態窒素	mg/l	16	0.13	<0.01	0.06				
硝酸態窒素	mg/l	16	0.75	0.09	0.39	16	0.88	0.22	0.54
溶存性有機炭素(DOC)	mg/l	12	2.8	2.2	2.4				
紫外線吸光度(E260)	-	16	0.052	0.035	0.042	16	0.017	0.010	0.014
溶存マンガン	mg/l	12	0.035	<0.001	0.008				