

令和2年3月北見市水道水質検査結果(水質基準項目)

調査年月日：令和2年3月2日

浄水場		広郷浄水場										備考	
水源の名称		常呂川水系常呂川											
水の種類		原水	浄水	給水栓水									
採水地点		広郷浄水場 着水井	広郷浄水場 浄水池	中央地区住民センター 給水栓 (中区配水系統)	端野町下水道管理センター 給水栓 (広郷配水系統)	聖徳寺給水栓 (高区配水系統)	道路維持センター 給水栓 (大正配水系統)	仁頃出張所給水栓 (緑ヶ丘配水系統)	競馬場ポンプ室 (若松配水系統)	西23号排泥地点 (広郷第2配水系統)	相内支所給水栓 (大正第2配水系統)		
項目	基準値※1	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)		
1 一般細菌	1mLの検水で形成される集落数が100以下	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	病原生物による 汚染の指標	
2 大腸菌	検出されないこと	検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出		
3 カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して、0.003 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		無機物/重金属
4 水銀及びその化合物	水銀の量に関して、0.0005 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
5 セレン及びその化合物	セレンの量に関して、0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6 鉛及びその化合物	鉛の量に関して、0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7 ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して、0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8 六価クロム化合物	六価クロムの量に関して、0.05 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9 亜硝酸態窒素	0.04 mg/L 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004		
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して、0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下	0.51	0.53	0.53	0.51	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.53		
12 フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して、0.8 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	一般有機物	
13 ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して、1.0 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
14 四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15 1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16 シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
17 ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18 テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
19 トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20 ベンゼン	0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
21 塩素酸	0.6 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		消毒副生成物
22 クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
23 クロロホルム	0.06 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
24 ジクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25 ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26 臭素酸	0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27 総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28 トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
29 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
30 ブロモホルム	0.09 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
31 ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	着色	
32 亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して、1.0 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
33 アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.2 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
34 鉄及びその化合物	鉄の量に関して、0.3 mg/L 以下	0.056	0.006	0.007	0.012	0.008	0.008	0.016	0.025	0.012	0.007		
35 銅及びその化合物	銅の量に関して、1.0 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
36 ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して、200 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	味	
37 マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.05 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	着色	
38 塩化物イオン	200 mg/L 以下	3.2	5.8	5.9	6.1	6.1	6.0	6.1	6.1	6.1	6.2	味	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	26.0	26.1	26.3	27.0	26.3	26.5	26.0	26.6	25.6	26.3		
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	発泡	
41 陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
42 ジェオスミン	0.00001 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
44 非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
45 フェノール類	フェノールの量に換算して、0.005 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	臭気	
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L 以下	1.3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	味	
47 pH値	5.8 以上 8.6 以下	7.31	7.22	7.20	7.30	7.21	7.19	7.23	7.29	7.23	7.20	基礎的性状	
48 味	異常でないこと	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無		
49 臭気	異常でないこと	藻臭	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無		
50 色度	5度以下	3.2	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.4	<0.1	<0.1		
51 濁度	2度以下	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1		
残留塩素 ※2	0.1 mg/L 以上	-	0.50	0.40	0.26	0.34	0.40	0.34	0.30	0.34	0.44	消毒の効果	
クリプトスホリジウム指標菌検査(大腸菌)		検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-	消毒の効果	
クリプトスホリジウム指標菌検査(ウェルシュ菌)		検出	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

※1 基準値は浄水及び給水栓水にのみ適用

※2 水道法施行規則による

令和2年3月北見市水道水質検査結果(水質基準項目)

調査年月日：令和2年3月2日

浄水場		金華浄水場			温根湯温泉浄水場			大和浄水場		瑞穂浄水場		備 考
水源の名称		常呂川水系無加川支流奔舞加川	常呂川水系無加川支流小松沢川	常呂川水系無加川支流奔舞加川	常呂川水系無加川支流18号沢川			大和浄水場		佐呂間別川水系ワカケレベツ沢川		
水の種類		原水	原水	給水栓水	原水	給水栓水		原水	給水栓水	原水	給水栓水	
採水地点		金華浄水場	金華浄水場	西相内地区給水栓	温根湯温泉浄水場	温根湯温泉地区給水栓	平里神社前 (平里配水系統)	大和浄水場	大和地区給水栓	瑞穂浄水場	花園地区給水栓	
項 目	基準値※1	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	検査結果 (mg/L)	
1 一般細菌	1mLの検水で形成される集落数が100以下	4	5	0	3	0	0	4	0	3	0	病原生物による 汚染の指標
2 大腸菌	検出されないこと	検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出	不検出	
3 カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して、0.003 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	無機物/重金属
4 水銀及びその化合物	水銀の量に関して、0.0005 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5 セレン及びその化合物	セレンの量に関して、0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6 鉛及びその化合物	鉛の量に関して、0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7 ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して、0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8 六価クロム化合物	六価クロムの量に関して、0.05 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9 亜硝酸態窒素	0.04 mg/L 以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
10 シアン化合物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して、0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下	0.37	0.41	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.38	0.40	
12 フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して、0.8 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13 ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して、1.0 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14 四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	一般有機物
15 1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17 ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18 テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19 トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 ベンゼン	0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21 塩素酸	0.6 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22 クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	
23 クロロホルム	0.06 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0069	
24 ジクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	
25 ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	消毒副生成物
26 臭素酸	0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27 総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28 トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.005	
29 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30 ブロモホルム	0.09 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31 ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32 亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して、1.0 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33 アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.2 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34 鉄及びその化合物	鉄の量に関して、0.3 mg/L 以下	0.045	0.124	0.041	0.021	0.006	0.008	0.023	0.009	0.013	0.007	
35 銅及びその化合物	銅の量に関して、1.0 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	味
36 ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して、200 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37 マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.05 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	着色
38 塩化物イオン	200 mg/L 以下	2.3	1.7	7.0	1.8	4.5	4.5	1.8	4.8	3.4	3.8	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	14.5	11.5	14.7	10.9	10.8	10.8	10.8	10.8	22.0	22.0	味
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
41 陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	発 泡
42 ジェオスミン	0.00001 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
43 2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	かび臭
44 非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45 フェノール類	フェノールの量に換算して、0.005 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	発 泡 臭 気
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L 以下	1.2	1.5	0.6	1.1	0.7	0.7	1.1	0.7	1.1	1.0	
47 pH値	5.8 以上 8.6 以下	7.03	6.81	6.63	7.12	7.05	7.18	7.13	7.16	7.12	7.04	基礎的性状
48 味	異常でないこと	-	-	異常無	-	異常無	異常無	-	異常無	-	異常無	
49 臭気	異常でないこと	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	
50 色度	5度以下	3.4	6.7	0.3	2.9	0.3	0.3	2.9	0.3	2.2	0.6	
51 濁度	2度以下	0.4	1.3	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1	
残留塩素 ※2	0.1 mg/L 以上	-	-	0.26	-	0.28	0.32	-	0.20	-	0.26	
クリプトスホリジウム指標菌検査(大腸菌)	検出	検出	不検出	-	不検出	-	-	不検出	-	検出	-	消毒の効果
クリプトスホリジウム指標菌検査(ウェルシュ菌)	不検出	不検出	不検出	-	不検出	-	-	検出	-	不検出	-	

※1 基準値は浄水及び給水栓水にのみ適用

※2 水道法施行規則による

令和2年3月北見市水道水質検査結果(水質基準項目)

調査年月日：令和2年3月2日

浄水場		協和浄水場			吉野浄水場		4号井浄水場		備 考
水源の名称		地下水(深井戸・2箇所)			常呂川水系隈川		浅井戸		
水の種類		原水	給水栓水		原水	給水栓水	原水	給水栓水	
採水地点		協和浄水場	協和配水池	ホクレン肥料棟給水栓	吉野浄水場原水栓	常呂児童館給水栓	4号井原水栓	4号井給水栓	
項 目	基準値※1	検査結果(mg/L)	検査結果(mg/L)	検査結果(mg/L)	検査結果(mg/L)	検査結果(mg/L)	検査結果(mg/L)	検査結果(mg/L)	
1 一般細菌	1mLの検水で形成される集落数が100以下	0	0	0	2	0	0	0	病原生物による汚染の指標
2 大腸菌	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	
3 カドミウム及びその化合物	カドミウムの量に関して、0.003 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
4 水銀及びその化合物	水銀の量に関して、0.0005 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
5 セレン及びその化合物	セレンの量に関して、0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
6 鉛及びその化合物	鉛の量に関して、0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
7 ヒ素及びその化合物	ヒ素の量に関して、0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	0.004	0.004	
8 六価クロム化合物	六価クロムの量に関して、0.05 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
9 亜硝酸態窒素	0.04 mg/L 以下	-	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.010	<0.004	
10 シアン化合物イオン及び塩化シアン	シアンの量に関して、0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L 以下	-	0.05	0.05	0.31	0.31	6.69	6.66	無機物/重金属
12 フッ素及びその化合物	フッ素の量に関して、0.8 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
13 ホウ素及びその化合物	ホウ素の量に関して、1.0 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
14 四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
15 1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
16 シス及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
17 ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
18 テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
19 トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
20 ベンゼン	0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
21 塩素酸	0.6 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	<0.06	消毒副生成物
22 クロロ酢酸	0.02 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
23 クロロホルム	0.06 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
24 ジクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
25 ジブロモクロロメタン	0.1 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
26 臭素酸	0.01 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
27 総トリハロメタン	0.1 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
28 トリクロロ酢酸	0.03 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
29 ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
30 ブロモホルム	0.09 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
31 ホルムアルデヒド	0.08 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
32 亜鉛及びその化合物	亜鉛の量に関して、1.0 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	着 色
33 アルミニウム及びその化合物	アルミニウムの量に関して、0.2 mg/L 以下	-	-	-	-	0.028	-	-	
34 鉄及びその化合物	鉄の量に関して、0.3 mg/L 以下	-	0.006	0.007	0.017	0.025	0.011	0.012	
35 銅及びその化合物	銅の量に関して、1.0 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	味 着 色
36 ナトリウム及びその化合物	ナトリウムの量に関して、200 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
37 マンガン及びその化合物	マンガンの量に関して、0.05 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	味
38 塩化物イオン	200 mg/L 以下	-	3.7	3.8	4.1	6.8	33.5	33.7	
39 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L 以下	-	24.1	23.5	36.2	37.3	198.8	198.7	味
40 蒸発残留物	500 mg/L 以下	-	-	-	-	-	368	363	
41 陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	発 泡
42 ジェオスミン	0.00001 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
43 2-メチルインボルネオール	0.00001 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	かび臭
44 非イオン界面活性剤	0.02 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	
45 フェノール類	フェノールの量に換算して、0.005 mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	発 泡 臭 気
46 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L 以下	-	<0.3	<0.3	0.9	0.6	1.1	1.0	
47 pH値	5.8 以上 8.6 以下	-	6.71	6.69	7.39	7.67	6.82	6.84	味
48 味	異常でないこと	-	異常無	異常無	-	異常無	-	異常無	
49 臭気	異常でないこと	-	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	異常無	基礎的性状
50 色度	5度以下	-	0.3	0.3	2.0	0.6	1.1	1.3	
51 濁度	2度以下	-	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
残留塩素 ※2	0.1 mg/L 以上	-	0.39	0.24	-	0.26	-	0.50	消毒の効果
クリプトスפורジウム指標菌検査(大腸菌)		不検出	-	-	-	-	不検出	-	
クリプトスפורジウム指標菌検査(ウエルシュ菌)		不検出	-	-	-	-	不検出	-	

※1 基準値は浄水及び給水栓水にのみ適用

※2 水道法施行規則による

常呂川流域水質調査結果

採水日 令和2年3月9日

天候 晴れ

地点 番号	採水地点	pH値	BOD	SS	大腸菌 群数	河川状況
			mg/L	mg/L	MPN/100mL	
①	峰映橋(源流)	-	-	-	-	冬季通行止めのため採水未実施
④	中里大橋	7.54	1.4	0.2	58	平常どおり
⑥	境野4号橋	7.61	0.7	0.1	364	平常どおり
⑦	清住橋	7.50	1.0	0.9	224	水量多い
⑧	訓子府大橋	7.40	1.0	1.9	134	水量多い
⑨	第一頭首工	7.39	0.9	11.1	432	水量多い
10	公進橋(緑川)	7.56	0.7	1.5	-	平常どおり
11	清実橋(ケトナイ川)	7.51	1.8	0.7	6,373	水量多い
12	実郷橋(シルコマベツ川)	-	-	-	-	結氷のため採水非実施
13	酒谷川樋門(酒谷川)	-	-	-	-	積雪のため採水非実施
14	鏡橋(オシマ川)	7.39	1.6	0.4	313	水量多い
15	大谷橋(オロムシ川)	-	-	-	-	結氷のため採水非実施

※環境基準
(河川A類型、常呂川本流のみ適用)

基準値

pH値	BOD	SS	大腸菌群数
6.5 - 8.5	≤ 2	≤ 25	≤ 1,000 MPN/100mL

・河川採水地点簡略図

