

業務委託実施設計書

令和 5 年度	款		項		目		節		審査		設計	
委 託 番 号	水設委 第 1 号				実 施 （ 元 ） 設 計 概 要	・浄水 水質検査 ①水質基準全項目検査(51項目) 24件 ②水質基準項目毎月検査(9項目) 24件 ③異臭味検査(2項目) 12件 ④消毒副生成物検査(12項目) 4件 ⑤水質管理目標設定項目検査(26項目) 4件						
履 行 場 所	見附市内 外 地内											
業 務 名	飲料水 水質検査業務委託											
実施(元)設計額	円											
変 更 設 計 額	円				変 更 設 計 概 要							
実施(元)請負額	円											
変 更 請 負 額	円											
履 行 期 間	令和6年3月31日 まで											

見附市 上下水道局

委託業務仕様書（飲料水水質検査業務）

（目的）

第1条 本仕様書は、見附市上下水道局の末端給水栓における飲料水水質検査の内容及び必要な事項を定めるものとする。

（履行場所）

第2条 本業務の履行場所（検水の採水箇所）は、別表1のとおりとする。

（水質検査の項目、検水の採水回数及び時期）

第3条 水質検査の項目については、別表3・4のとおりとする。また、検水の採水回数及び時期については、別表2のとおりとする。

（検水の採水方法）

第4条 検水の採水方法については、受託者が委託者の指示に従い行うものとする。

（水質検査方法）

第5条 水質検査方法は、水質基準に関する省令の規定に基づき、厚生労働大臣が定める方法によるものとする。

（提出書類）

第6条 受託者は、下表に示す書類について、提出期限内に委託者に提出するものとする。

書類名	部数	提出期限	備考
検査方法 一覧表	1部	契約締結後 30日以内	水質基準項目及び水質管理目標設定項目等の項目毎の検査方法を記載。
水質検査 成績表	正本1部	検水採水後 30日以内	
成績表の数値の 根拠となる資料	1部	検水採水後 30日以内	（電子データにて提出可）
水質検査 結果一覧表	採水箇所 毎に1部	業務完了後 30日以内	採水箇所毎の1年分の検査結果の一覧 （電子データにて提出可）
水道法第20条の 14及び水道法施行 規則第15条の10 に関連する書類	1部	年1回程度 （委託者が求めたときに委託者が求める内容の書類を提出）	試料の運搬方法及び水質検査結果の根拠となる書類。
内部精度管理 及び 外部精度管理	各1部	精度管理業務完了後、速やかに提出すること。	外部精度管理は厚生労働省が実施しているものとする。

(帳簿の備付け)

第7条 受託者は、水道法第20条の14並びに水道法施行規則第15条の10の規定に基づき、試料の運搬方法または水質検査結果の根拠となる書類等を保存し、委託者がこの提出を求めるときは速やかに提出することとする。

別表1 検体の採水箇所名称及び所在地

区分	採水箇所名称	所 在 地
浄水	椿澤町 給水栓	見附市椿澤町3427 (小杉 宅)
	指出町 給水栓	見附市指出町乙51 (久保 宅)
	杉澤町 給水栓	見附市杉澤町261 (杉澤保育園)
	長岡市中之島西野 給水栓	長岡市中之島西野3735 (今泉 宅)

別表2 水質検査頻度表

① 浄水 水質検査 (見附市椿澤町・見附市指出町)

検査名		項目数	実施回数	検査を実施する月											
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
水質基準項目	全項目検査	51	6		○		○		○		○		○		○
	毎月検査	9	6	○		○		○		○		○		○	
	異臭味検査	2	3			○		○		○					
	消毒副生成物検査	12	1					○							
水質管理目標設定項目検査		26	1						○						

② 浄水 水質検査 (見附市杉澤町・長岡市中之島西野)

検査名		項目数	実施回数	検査を実施する月											
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
水質基準項目	全項目検査	51	6	○		○		○		○		○		○	
	毎月検査	9	6		○		○		○		○		○		○
	異臭味検査	2	3		○		○		○						
	消毒副生成物検査	12	1				○								
水質管理目標設定項目検査		26	1						○						

別表3 水質基準項目検査 詳細表

区分	番号	項目	基準値 (※1)	浄水 水質検査			
				全項目	毎月	異臭味	消毒副生成物
				5 1	9	2	1 2
健康に関する項目	病原生物	1 一般細菌	100 集落数/mL	○	○		
		2 大腸菌	検出 されないこと	○	○		
	金属類	3 カドミウム	0.003mg/L	○			
		4 水銀	0.0005mg/L	○			
		5 セレン	0.01mg/L	○			
		6 鉛	0.01mg/L	○			
		7 ヒ素	0.01mg/L	○			
		8 六価クロム	0.02mg/L	○			
	無機物	9 亜硝酸態窒素	0.04mg/L	○			
		10 シアン	0.01mg/L	○			○
		11 硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素	10mg/L	○			
		12 フッ素	0.8mg/L	○			
		13 ほう素	1mg/L	○			
	一般有機物	14 四塩化炭素	0.002mg/L	○			
		15 1,4-ジオキサン	0.05mg/L	○			
		16 シス及びトランス- 1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L	○			
		17 ジクロロメタン	0.02mg/L	○			
		18 テトラクロロエチレン	0.01mg/L	○			
		19 トリクロロエチレン	0.01mg/L	○			
		20 ベンゼン	0.01mg/L	○			
	消毒副生成物	21 塩素酸	0.6mg/L	○			○
		22 クロロ酢酸	0.02mg/L	○			○
		23 クロロホルム	0.06mg/L	○			○
		24 ジクロロ酢酸	0.03mg/L	○			○
		25 ジブロモクロロメタン	0.1mg/L	○			○
		26 臭素酸	0.01mg/L	○			○

※1 基準値は、No.2「大腸菌」、No.47「pH値」～No.51「濁度」を除き「○○以下」の記載を省略します。

別表3 水質基準項目検査 詳細表

区分	番号	項目	基準値	浄水 水質検査			
				全項目	毎月	異臭味	消毒副生成物
				5 1	9	2	1 2
健康に関する項目	消毒副生成物	2 7	総トリハロメタン	0.1mg/L	○		○
		2 8	トリクロロ酢酸	0.03mg/L	○		○
		2 9	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L	○		○
		3 0	プロモホルム	0.09mg/L	○		○
		3 1	ホルムアルデヒド	0.08mg/L	○		○
水道水が有すべき性状に関する項目	着色	3 2	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L	○		
		3 3	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L	○		
		3 4	鉄及びその化合物	0.3mg/L	○		
		3 5	銅及びその化合物	1.0mg/L	○		
	味	3 6	ナトリウム及びその化合物	200mg/L	○		
	着色	3 7	マンガン及びその化合物	0.05mg/L	○		
	味	3 8	塩化物イオン	200mg/L	○	○	
		3 9	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/L	○		
		4 0	蒸発残留物	500mg/L	○		
	発泡	4 1	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L	○		
	カビ臭	4 2	ジェオスミン	0.00001mg/L	○		○
		4 3	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L	○		○
	発泡	4 4	非イオン界面活性剤	0.02mg/L	○		
	臭気	4 5	フェノール類	0.005mg/L	○		
	味	4 6	有機物（全有機炭素(TOC)の量）	3mg/L	○	○	
	基礎的性状	4 7	pH値	5.8～8.6	○	○	
		4 8	味	異常でないこと	○	○	
		4 9	臭気	異常でないこと	○	○	
		5 0	色度	5度以下	○	○	
		5 1	濁度	2度以下	○	○	

※1 基準値は、No.2「大腸菌」、No.47「pH値」～No.51「濁度」を除き「○○以下」の記載を省略します。

別表4 水質管理目標設定項目検査 詳細表

区分	番号	項目	基準値	浄水 水質検査
				26
無機物 ・ 重金属	1	アンチモン	0.015 mg/L 以下	○
	2	ウラン	0.002 mg/L 以下	○
	3	ニッケル	0.01 mg/L 以下	○
一般 有機物	4	1,2ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下	○
	5	トルエン	0.40 mg/L 以下	○
	6	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.10 mg/L 以下	○
消毒副生成物	7	亜塩素酸	0.60 mg/L 以下	○
消毒剤	8	二酸化塩素	0.60 mg/L 以下	○
消毒副生成物	9	ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L 以下	○
	10	抱水クロラール	0.02 mg/L 以下	○
臭気	11	残留塩素	1.00 mg/L 以下	○
味	12	硬度	10～100mg/L 以下	○
着色	13	マンガン	0.01 mg/L 以下	○
味	14	遊離炭酸	20.0 mg/L 以下	○
臭気	15	1,1,1-トリクロロエタン	0.30 mg/L 以下	○
	16	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02 mg/L 以下	○
味	17	有機物等	3.00 mg/L 以下	○
臭気	18	臭気強度	3 以下	○
味	19	蒸発残留物	30～200 mg/L 以下	○
一般性状	20	濁度	1 度以下	○
腐食	21	pH値	7.5 程度	○
	22	腐食性(ランゲリア指数)	-1～0	○
水道施設の健全性	23	従属栄養細菌	2000 CFU /mL 以下	○
一般有機物	24	1,1-ジクロロエチレン	0.10 mg/L 以下	○
着色	25	アルミニウム	0.10 mg/L 以下	○
発がん性	26	PFOS・PFOA	0.00005 mg/L 以下	○

注1：No.2「ウラン」、No.3「ニッケル」、No.9「ジクロロアセトニトリル」、No.10「抱水クロラール」、No.23「従属栄養細菌」の目標値は、いずれも暫定値です。

注2：No.22「腐食性(ランゲリア指数)」の目標値は、『-1程度とし、極力0に近づける』です。

注3：No.26「PFOS・PFOA」の目標値は、『量の総和として0.00005mg/L以下』です。