

## 令和7年度島原半島内地下水等調査業務委託仕様書

本仕様書は、長崎県知事（以下「甲」という。）が発注する令和7年度島原半島内地下水等調査業務委託（以下「業務」という。）について、受託者（以下「乙」という。）が遵守しなければならない仕様を示すものである。

### 1 業務概要

#### (1) 地下水調査

##### 追跡調査（63地点）

甲が指定する採取地点（井戸）から受託者が地下水を採取し、採取した試料の硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度を速やかに分析・測定し、その結果を甲が指定する期日までに報告する。

##### 重点調査（2地点）

甲が採取した地下水試料にかかる硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度を速やかに分析・測定し、その結果を甲が指定する期日までに報告する。

### 2 業務期間

契約締結の日から令和7年10月31日まで

### 3 業務場所

島原半島内

### 4 業務内容

#### (1) 地下水調査（硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の測定）

##### 追跡調査（63地点）

- ・乙は事前に井戸所有者等と連絡を取り、採水場所を確認のうえ地下水試料の採取を令和7年9月に行うものとする。
- ・採取地点及び試料数については別紙1-1のとおりとする。
- ・水道水を地下水試料として採取しないよう、十分に確認を行うこと。
- ・採水の際は、温度が一定になるまで流水し、その後採水を行うこと。

##### 重点調査（2地点）

- ・地下水の採取は、甲（採取機関：長崎県県南保健所）が行うが採取地点数については、別紙1-1のとおりとする。
- ・試料容器は、乙が地点数の2倍の数を準備し、事前に甲（採取機関：長崎県県南保健所）へ送付する。
- ・採取した試料は、甲が乙へ事前に連絡の上、乙あて着払いにより送付する。

【硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度分析及び測定値について】

- a) 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素についての濃度分析・測定は、「地下水の水質汚濁に係る環境基準について（平成9年環境庁告示第10号）」により実施するものとする。なお、測定方法及び報告下限値については、別紙1-1のとおりとする。
- b) 測定値の取扱い及び再測定については次のとおりとする。

	1回目	2回目	3回目	備 考
ア				確定
イ	×			2, 3回目の平均値で確定
ウ	×		×	長崎県環境保健研究センターで再測定
エ	×	×		長崎県環境保健研究センターで再測定

...前年度比30%未満の増減      ×...前年度比30%以上の増減

- c) 地下水試料については1地点で2試料を採取し、それぞれ濃度を測定する。
- d) 1地点での測定値は2試料の平均値（以下「平均測定値」という。）とする。
- e) 上記d)の平均測定値が前年度比30%未満の増減の場合は、その値で確定する。（上表のア）
- f) 上記d)の平均測定値が前年度比30%以上の増減の場合は、直ちに2試料とも再度測定する。
- g) 上記f)の再測定の平均測定値が、前年度比30%未満の増減の場合は、直ちに2試料とも3回目の測定を行う。
- h) 上記g)の3回目の平均測定値が、前年度比30%未満の増減の場合は、2回目と3回目の平均測定値の平均値で確定する。（上表のイ）
- i) 上記g)の3回目の平均測定値が、前年度比30%以上の増減の場合は、当該試料を長崎県環境保健研究センター（以下「センター」という。）で再測定するため、該当する試料の一覧表（別紙1-2）を添付して当該試料を速やかにセンターに送付すると同時に、長崎県県民生活環境部地域環境課（以下「地域環境課」という。）にも一覧表を提出する。（上表のウ）
- j) 上記f)の再測定の平均測定値が、前年度比30%以上の増減の場合は、当該試料をセンターで再測定するため、該当する試料の一覧表（別紙1-2）を添付して当該試料を速やかにセンターに送付すると同時に、地域環境課にも一覧表を提出する。（上表のエ）
- k) 地下水試料は、地域環境課から廃棄の連絡があるまで冷蔵保管する。

5 成果品

- (1) 提出すべき成果品は、以下のとおり。

業務完了報告書（様式第1号 A4版） 1部

成果品一式（ ）の完成写真、追跡調査地点の写真、分析結果をプロットした地図を添付すること。

報告様式（別紙1-2、別紙1-3 A4版） 1部

計量証明書を添付すること。

、 の電子ファイル（ のうち完了報告書、完成写真を除く）を保存した

CD-RまたはDVD-R 1枚

( 2 ) 成果品の形式

Word 形式

Excel 形式

特に指定しないが、汎用性の高いソフトウェア ( Word、Excel、PowerPoint 等 )  
で作成すること。また、PDF 形式に変換したファイルを別途作成すること。

( 3 ) 提出先

長崎県地域環境課

( 4 ) 提出期限

令和 7 年 1 0 月 3 1 日

6 その他

乙は、本仕様書において疑義が生じたとき、本仕様書により難い事由が生じたときは、甲と速やかに協議し、その指示に従うものとする。

## 1. 島原半島内地下水調査地点数

## (1) 地下水追跡調査

市名	井戸の所在地	地点数	
島原市 (34地点)	島原市萩原1丁目	2	34
	島原市下宮町甲	2	
	島原市山寺町丙	1	
	島原市出平町甲	1	
	島原市西町丙	1	
	島原市中原町乙	2	
	島原市禰田町甲	3	
	島原市立野町丙	1	
	島原市有明町大三東甲	5	
	島原市有明町大三東乙	3	
	島原市有明町大三東戊	1	
	島原市有明町湯江甲	2	
	島原市有明町湯江乙	3	
	島原市有明町湯江丙	2	
	島原市有明町湯江丁	5	
雲仙市 (17地点)	雲仙市国見町神代乙	1	17
	雲仙市国見町神代庚	2	
	雲仙市国見町神代己	1	
	雲仙市国見町多比良甲	2	
	雲仙市国見町多比良乙	1	
	雲仙市国見町多比良丙	1	
	雲仙市国見町土黒丁	1	
	雲仙市瑞穂町伊福乙	2	
	雲仙市瑞穂町西郷丁	2	
	雲仙市吾妻町布江名	1	
	雲仙市愛野町甲	1	
	雲仙市南串山町丙	1	
	雲仙市小浜町南本町	1	
南島原市 (12地点)	南島原市加津佐町甲	1	12
	南島原市加津佐町乙	1	
	南島原市加津佐町丁	1	
	南島原市加津佐町己	1	
	南島原市有家町蒲河	1	
	南島原市有家町原尾	2	
	南島原市有家町尾上	2	
	南島原市布津町甲	1	
	南島原市深江町丙	1	
	南島原市深江町丁	1	
計		63	63

井戸所有者及び所在地については、受託者のみに開示する。

## (2) 地下水重点地点調査採取地点数

T1、T3	2地点
-------	-----

## 2. 測定項目、測定方法及び報告下限値

項目	測定方法	報告下限値
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	(硝酸性窒素) 日本産業規格K0102の43.2.1、 43.2.3、43.2.5又は43.2.6 (亜硝酸性窒素) 日本産業規格K0102の43.1	0.04mg/L  (硝酸性窒素：0.02mg/L、 亜硝酸性窒素：0.02mg/L)

島原半島内地下水濃度測定結果報告書(速報)様式 長崎県環境保健研究センターで再測定分

硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素(mg/l)

...対前年度比30%未満の増減

×...対前年度比30%以上の増減

市名	番号	地区名	採水 月日	採水 時刻	R6 分析結果	1回目	2回目	3回目	環境保健研 究センター
						×	×	×	
島原市 (34地点)	1	島041	島原市萩原1丁目						
	2	島042	島原市萩原1丁目						
	3	島124	島原市下宮町甲						
	4	島115	島原市下宮町甲						
	5	島110	島原市山寺町丙						
	6	島079	島原市出平町甲						
	7	島113	島原市西町丙						
	8	島106	島原市中原町乙						
	9	島116	島原市中原町乙						
	10	島080	島原市稗田町甲						
	11	島109	島原市稗田町甲						
	12	島105	島原市稗田町甲						
	13	島114	島原市立野町丙						
	14	有009	島原市有明町大三東甲						
	15	有010	島原市有明町大三東甲						
	16	有012	島原市有明町大三東甲						
	17	有016	島原市有明町大三東甲						
	18	有017	島原市有明町大三東甲						
	19	有018	島原市有明町大三東乙						
	20	有020	島原市有明町大三東乙						
	21	有003	島原市有明町大三東乙						
	22	有024	島原市有明町大三東戊						
	23	有022	島原市有明町湯江甲						
	24	有761	島原市有明町湯江甲						
	25	有007	島原市有明町湯江乙						
	26	有021	島原市有明町湯江乙						
	27	有025	島原市有明町湯江乙						
	28	有765	島原市有明町湯江丙						
	29	有027	島原市有明町湯江丙						
	30	有002	島原市有明町湯江丁						
	31	有784	島原市有明町湯江丁						
	32	有781	島原市有明町湯江丁						
	33	有783	島原市有明町湯江丁						
	34	有790	島原市有明町湯江丁						
雲仙市 (17地点)	35	国001	雲仙市国見町神代乙						
	36	国028	雲仙市国見町神代庚						
	37	国035	雲仙市国見町神代庚						
	38	国029	雲仙市国見町神代己						
	39	国020	雲仙市国見町多比良甲						
	40	国030	雲仙市国見町多比良甲						
	41	国024	雲仙市国見町多比良乙						
	42	国031	雲仙市国見町多比良丙						
	43	国026	雲仙市国見町土黒丁						
	44	瑞011	雲仙市瑞穂町伊福乙						
	45	瑞012	雲仙市瑞穂町伊福乙						
	46	瑞604	雲仙市瑞穂町西郷丁						
	47	瑞605	雲仙市瑞穂町西郷丁						
	48	吾659	雲仙市吾妻町布江名						
	49	愛029	雲仙市愛野町甲						
	50	南002	雲仙市南串山町丙						
	南島原市 (12地点)	51	小001	雲仙市小浜町南本町					
52		加001	南島原市加津佐町甲						
53		加009	南島原市加津佐町乙						
54		加015	南島原市加津佐町丁						
55		加012	南島原市加津佐町己						
56		家093	南島原市有家町蒲河						
57		家005	南島原市有家町原尾						
58		家757	南島原市有家町原尾						
59		家673	南島原市有家町尾上						
60		家671	南島原市有家町尾上						
61		布010	南島原市布津町甲						
62		深605	南島原市深江町丙						
63		深601	南島原市深江町丁						
重点地点	1	T1							
	2	T3							

濃度の値は、小数点第2位までとする。

## 島原半島内地下水濃度測定結果報告書様式

市名	番号	地区名	採水 月日	採水 時刻	外観等		1			2
					色	濁り	硝酸性窒素 (mg/L)	亜硝酸性窒素 (mg/L)	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/L)	確定値 (mg/L)
島原市 (34地点)	1	島041	島原市萩原1丁目							
	2	島042	島原市萩原1丁目							
	3	島124	島原市下宮町甲							
	4	島115	島原市下宮町甲							
	5	島110	島原市山寺町丙							
	6	島079	島原市出平町甲							
	7	島113	島原市西町丙							
	8	島106	島原市中原町乙							
	9	島116	島原市中原町乙							
	10	島080	島原市稗田町甲							
	11	島109	島原市稗田町甲							
	12	島105	島原市稗田町甲							
	13	島114	島原市立野町丙							
	14	有009	島原市有明町大三東甲							
	15	有010	島原市有明町大三東甲							
	16	有012	島原市有明町大三東甲							
	17	有016	島原市有明町大三東甲							
	18	有017	島原市有明町大三東甲							
	19	有018	島原市有明町大三東乙							
	20	有020	島原市有明町大三東乙							
	21	有003	島原市有明町大三東乙							
	22	有024	島原市有明町大三東戊							
	23	有022	島原市有明町湯江甲							
	24	有761	島原市有明町湯江甲							
	25	有007	島原市有明町湯江乙							
	26	有021	島原市有明町湯江乙							
	27	有025	島原市有明町湯江乙							
	28	有765	島原市有明町湯江丙							
	29	有027	島原市有明町湯江丙							
	30	有002	島原市有明町湯江丁							
	31	有784	島原市有明町湯江丁							
	32	有781	島原市有明町湯江丁							
	33	有783	島原市有明町湯江丁							
	34	有790	島原市有明町湯江丁							
雲仙市 (17地点)	35	国001	雲仙市国見町神代乙							
	36	国028	雲仙市国見町神代庚							
	37	国035	雲仙市国見町神代庚							
	38	国029	雲仙市国見町神代己							
	39	国020	雲仙市国見町多比良甲							
	40	国030	雲仙市国見町多比良甲							
	41	国024	雲仙市国見町多比良乙							
	42	国031	雲仙市国見町多比良丙							
	43	国026	雲仙市国見町土黒丁							
	44	瑞011	雲仙市瑞穂町伊福乙							
	45	瑞012	雲仙市瑞穂町伊福乙							
	46	瑞604	雲仙市瑞穂町西郷丁							
	47	瑞605	雲仙市瑞穂町西郷丁							
	48	吾659	雲仙市吾妻町布江名							
	49	愛029	雲仙市愛野町甲							
	50	南002	雲仙市南串山町丙							
	51	小001	雲仙市小浜町南本町							
南島原市 (12地点)	52	加001	南島原市加津佐町甲							
	53	加009	南島原市加津佐町乙							
	54	加015	南島原市加津佐町丁							
	55	加012	南島原市加津佐町己							
	56	家093	南島原市有家町蒲河							
	57	家005	南島原市有家町原尾							
	58	家757	南島原市有家町原尾							
	59	家673	南島原市有家町尾上							
	60	家671	南島原市有家町尾上							
	61	布010	南島原市布津町甲							
	62	深605	南島原市深江町丙							
	63	深601	南島原市深江町丁							
重点地点	1	T1								
	2	T3								

1:濃度の値は、小数点第2位までとする。

2:平成5年3月29日付け環水規51号「公共用水域水質測定結果の報告について」に基づく数値(有効数字2桁とし、3桁目以下を切り捨て)とする。