

令和8年度

すりかみ浄水場薬品沈澱池ほか耐震診断業務委託

福島地方水道用水供給企業団

担当課 施設管理課 施設係

# 委託設計書

令和8年度 契約第 号

作成 令和 8年 4月 1日

委託名	すりかみ浄水場薬品沈澱池ほか耐震診断業務委託		
委託箇所	福島市飯坂町字沼ノ上1番地の1		
委託金額	(別途消費税)	委託期間	自 令和 年 月 日 至 令和 年 月 日
起工・変更理由	委託仕様概要		
本委託は、令和8年度事業計画に基づき、薬品沈澱池と脱水機棟の耐震診断を業務委託により実施するものです。	・特記仕様書 ・共通仕様書 業務委託編 (福島県土木部) ・水道施設設計業務委託標準仕様書 (日本水道協会)  浄水場内施設耐震診断(詳細診断)  対象施設・・・薬品沈澱池(土木)、脱水機棟(建築)		
			281日間

企業長	
事務局長	
次長	
技術管理者	施設管理課長
○	
課長補佐	施設係長
検算	設計

福島地方水道用水供給企業団

# 委託概要書

委託名： すりかみ浄水場薬品沈澱池ほか耐震診断業務委託

対象物： 薬品沈澱池(土木施設)、脱水機棟(建築施設)

委託概要： 令和7年1月に策定した耐震補強実施計画に基づき、令和8年度より施設の耐震診断を実施し、第8期財政計画で耐震補強の実施に向けた基本計画の策定を目的に実施するものである。

浄水場内施設耐震診断(土木施設)

薬品沈澱池

## I.耐震診断評価

(1)解析モデル作成	1.0式	(8)診断条件整理 地盤検討	1.0式
(2)耐震診断	1.0式	(9)耐震基本方針及び 設計地震動設定	1.0式
(3)耐震性能の評価	1.0式	(10)第1回打合せ	1.0式
(4)総合評価	1.0式	(11)中間打合せ 3.0回	1.0式
(5)報告書作成	1.0式	(12)最終打合せ	1.0式
(6)照査	1.0式	(13)現地調査(1回)	1.0式
(7)既存資料照査 既存資料収集・整理	1.0式		

福島地方水道用水供給企業団

# 委託概要書

浄水場内施設耐震診断(建築施設)

脱水機棟

その他地質調査

I.耐震診断評価

分析調査(コア抜き16箇所)

1.0式

(1)資料調査 1.0式

(2)耐震診断 1.0式

(3)報告書作成 1.0式

(4)審査 1.0式

(5)現地調査 1.0式

(6)設計協議 1.0式



# 総括情報表

事務所	B1 福島地方水道用水供給企業		
設計書名	業務委託設計書 当初 00000000000		
変更回数	0		
事業名			
適用単価区分	1 実施単価		
適用単価地区	11 A ( 県北 1 ) 地区		
単価適用日	00-08.04.01(0)		
諸経費体系	4 業務委託		
ファイル名	令和 8 年度 すりかみ浄水場薬品沈澱池ほか耐震診断業務委託 ( 診断のみ )		
	当 世 代	前 世 代	
前払率	30		
測量調査発注区分	00 建設コンサルタント		
冬期割増	00 冬期割増なし		
設計発注区分	00 建設コンサルタント		
旅費交通費区分	01 率計上 (X6:設計X8:用調)		
電子成果物作成費 (X4)	01 計上しない		
電子成果物作成費 (X6)	01 予備・詳細設計		

工種条件

条件	条件値	名称
A 水替費区分	0	水替費なし
	1	水替費あり
B 山林砂防工置き換え区分	0	山林砂防工置き換えなし
	1	山林砂防工置き換えあり
C 特殊勤務費 [円]		

# 測 量 及 び 試 験 費 内 訳 表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
その他地質調査					X4000
耐震診断 直接調査費（直接経費を除く直接調査費）	1.0	式			Y1S44110110
浄水場内施設耐震診断 ランクA 大規模施設 動的解析法かつ高度な解析法による詳細診断	1.0	式			Y2001
耐震診断	1.0	式			Y3001
一般調査費	1.0	式			Y4002
分析調査（コア抜き16箇所）	1.0	式			F0001 00
直接調査費計					
旅費交通費		式			Z0006
間接調査費計					
純調査費計					
諸経費		式			
一般調査業務費計					



# 測 量 及 び 試 験 費 内 訳 表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
設計業務					X6000
設計業務費 直接原価（直接経費を除く直接原価）					Y1S46111100
浄水場内施設耐震診断 ランクA 大規模施設 動的解析法かつ高度な解析法による詳細診断	1.0	式			Y2001
耐震診断	1.0	式			Y3001
薬品沈澱池 耐震診断業務	1.0	式			Y4001
解析モデル作成	1.0	式			V0001 00 施工 第0 -0001号表
耐震診断	1.0	式			V0002 00 施工 第0 -0002号表
耐震性能の評価	1.0	式			V0003 00 施工 第0 -0003号表
総合評価	1.0	式			V0004 00 施工 第0 -0004号表
報告書作成	1.0	式			V0011 00 施工 第0 -0005号表
照査	1.0	式			V0012 00 施工 第0 -0006号表
既存資料調査 既存資料収集・整理	1.0	式			V0013 00 施工 第0 -0007号表

# 測 量 及 び 試 験 費 内 訳 表

頁0-0005

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
診断条件整理 地盤検討	1.0	式			V0014 00 施工 第0 -0008号表
耐震基本方針及び設計地震動設定	1.0	式			V0015 00 施工 第0 -0009号表
第1回打合せ	1.0	式			V0016 00 施工 第0 -0010号表
中間打合せ 3回	1.0	式			V0017 00 施工 第0 -0011号表
最終打合せ	1.0	式			V0018 00 施工 第0 -0012号表
現地調査 1回	1.0	式			V0019 00 施工 第0 -0013号表
脱水機棟 耐震診断	1.0	式			Y4002
資料調査（脱水機棟）	1.0	式			V0020 00 施工 第0 -0014号表
耐震診断（脱水機棟）	1.0	式			V0021 00 施工 第0 -0015号表
報告書作成（脱水機棟）	1.0	式			V0023 00 施工 第0 -0016号表
審査（脱水機棟）	1.0	式			V0024 00 施工 第0 -0017号表
現地調査（脱水機棟）	1.0	式			V0025 00 施工 第0 -0018号表

# 測 量 及 び 試 験 費 内 訳 表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
設計協議（脱水機棟）	1.0	式			V0026 00 施工 第0 -0019号表
旅費交通費		式			Z0011
電子成果物作成費(D)		式			Z0014
電子成果物作成費(概略、予備又は詳細設計) 直接人件費入力（中間技術審査を除く）	1.0	式			SC900 00 施工 第0 -0020号表
直接経費計					
直接原価					
その他原価		式			
業務原価					
一般管理費等		式			
業務価格					
業務委託料（まるめ）					
業務価格計					



# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
解析モデル作成 V0001	1	式			施工 第0 -0001号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長（内業） [55%]	0	人			R5420
主任技師（内業） [55%]	2.03	人			R5430
技師（A）（内業） [55%]	3.55	人			R5440
技師（B）（内業） [55%]	6.6	人			R5450
技師（C）（内業） [55%]	5.58	人			R5460
技術員（内業） [55%]	3.05	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>耐震診断</b> V0002	1	式			施工 第0 -0002号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長（内業） [55%]	0	人			R5420
主任技師 （内業） [55%]	3.05	人			R5430
技師（A） （内業） [55%]	7.61	人			R5440
技師（B） （内業） [55%]	12.69	人			R5450
技師（C） （内業） [55%]	12.18	人			R5460
技術員 （内業） [55%]	7.61	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>耐震性能の評価</b> V0003	1	式			施工 第0 -0003号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長（内業） [55%]	0	人			R5420
主任技師 （内業） [55%]	1.52	人			R5430
技師（A） （内業） [55%]	3.55	人			R5440
技師（B） （内業） [55%]	6.6	人			R5450
技師（C） （内業） [55%]	5.58	人			R5460
技術員 （内業） [55%]	3.05	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>総合評価</b> V0004	1	式			施工 第0 -0004号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長（内業） [55%]	0	人			R5420
主任技師 （内業） [55%]	1.52	人			R5430
技師（A）（内業） [55%]	2.03	人			R5440
技師（B）（内業） [55%]	4.57	人			R5450
技師（C）（内業） [55%]	3.55	人			R5460
技術員 （内業） [55%]	2.03	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>報告書作成</b> V0011	1	式			施工 第0 -0005号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長（内業） [55%]	0	人			R5420
主任技師 （内業） [55%]	1.02	人			R5430
技師（A）（内業） [55%]	2.03	人			R5440
技師（B）（内業） [55%]	3.05	人			R5450
技師（C）（内業） [55%]	2.79	人			R5460
技術員 （内業） [55%]	1.52	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>照査</b> V0012	1	式			施工 第0 -0006号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長（内業） [55%]	2.03	人			R5420
主任技師 （内業） [55%]	2.54	人			R5430
技師（A）（内業） [55%]	0	人			R5440
技師（B）（内業） [55%]	0	人			R5450
技師（C）（内業） [55%]	0	人			R5460
技術員 （内業） [55%]	0	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>既存資料調査 既存資料収集・整理</b> V0013	1	式			施工 第0 -0007号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長（内業） [55%]	0	人			R5420
主任技師 （内業） [55%]	0	人			R5430
技師（A） （内業） [55%]	0.3	人			R5440
技師（B） （内業） [55%]	0.5	人			R5450
技師（C） （内業） [55%]	0.5	人			R5460
技術員 （内業） [55%]	0.3	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>診断条件整理 地盤検討</b> V0014	1	式			施工 第0 -0008号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長（内業） [55%]	0	人			R5420
主任技師 （内業） [55%]	0	人			R5430
技師（A） （内業） [55%]	0.3	人			R5440
技師（B） （内業） [55%]	0.5	人			R5450
技師（C） （内業） [55%]	0.4	人			R5460
技術員 （内業） [55%]	0.3	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
耐震基本方針及び設計地震動設定 V0015	1	式			施工 第0 -0009号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長（内業） [55%]	0	人			R5420
主任技師（内業） [55%]	0	人			R5430
技師（A）（内業） [55%]	0.3	人			R5440
技師（B）（内業） [55%]	0.5	人			R5450
技師（C）（内業） [55%]	0.4	人			R5460
技術員（内業） [55%]	0.3	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>第1回打合せ</b> V0016	1	式			施工 第0 -0010号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長（内業） [55%]	0	人			R5420
主任技師 （内業） [55%]	1.0	人			R5430
技師（A） （内業） [55%]	1.0	人			R5440
技師（B） （内業） [55%]	0	人			R5450
技師（C） （内業） [55%]	0	人			R5460
技術員 （内業） [55%]	0	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
V0017 中間打合せ 3回	1	式			施工 第0 -0011号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長（内業） [55%]	0	人			R5420
主任技師（内業） [55%]	0	人			R5430
技師（A）（内業） [55%]	3.0	人			R5440
技師（B）（内業） [55%]	3.0	人			R5450
技師（C）（内業） [55%]	0	人			R5460
技術員（内業） [55%]	0	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>最終打合せ</b> V0018	1	式			施工 第0 -0012号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長（内業） [55%]	0	人			R5420
主任技師（内業） [55%]	1.0	人			R5430
技師（A）（内業） [55%]	1.0	人			R5440
技師（B）（内業） [55%]	0	人			R5450
技師（C）（内業） [55%]	0	人			R5460
技術員（内業） [55%]	0	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			
*****					
<b>現地調査 1回</b> V0019	1	式			施工 第0 -0013号表 特単単価適用日：08年04月01日
技師（A）（外業・現地踏査） [55%]	1.3	人			R5442
技師（B）（外業・現地踏査） [55%]	1.3	人			R5452
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
資料調査(脱水機棟) V0020	1	式			施工 第0 -0014号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長(内業) [55%]	1.2	人			R5420
主任技師 (内業) [55%]	1.5	人			R5430
技師(A) (内業) [55%]	3.9	人			R5440
技師(B) (内業) [55%]	4.3	人			R5450
技師(C) (内業) [55%]	3.1	人			R5460
技術員 (内業) [55%]	0	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
耐震診断（脱水機棟） V0021	1	式			施工 第0 -0015号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長（内業） [55%]	0	人			R5420
主任技師（内業） [55%]	6.5	人			R5430
技師（A）（内業） [55%]	17.5	人			R5440
技師（B）（内業） [55%]	18.5	人			R5450
技師（C）（内業） [55%]	21.5	人			R5460
技術員（内業） [55%]	0	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>報告書作成 (脱水機棟)</b> V0023	1	式			施工 第0 -0016号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長 (内業) [55%]	0	人			R5420
主任技師 (内業) [55%]	6.5	人			R5430
技師 (A) (内業) [55%]	9.5	人			R5440
技師 (B) (内業) [55%]	9.5	人			R5450
技師 (C) (内業) [55%]	6.0	人			R5460
技術員 (内業) [55%]	9.0	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			

# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>審査 (脱水機棟)</b> V0024	1	式			施工 第0 -0017号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長 (内業) [55%]	1.0	人			R5420
主任技師 (内業) [55%]	3.0	人			R5430
技師 (A) (内業) [55%]	0	人			R5440
技師 (B) (内業) [55%]	0	人			R5450
技師 (C) (内業) [55%]	0	人			R5460
技術員 (内業) [55%]	0	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			



# 施 工 内 訳 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
<b>設計協議（脱水機棟）</b> V0026	1	式			施工 第0 -0019号表 特単単価適用日：08年04月01日
理事・技師長（内業） [55%]	0	人			R5420
主任技師（内業） [55%]	2.0	人			R5430
技師（A）（内業） [55%]	2.0	人			R5440
技師（B）（内業） [55%]	2.0	人			R5450
技師（C）（内業） [55%]	0	人			R5460
技術員（内業） [55%]	0	人			R5470
*** 単位当たり ***	1	式			
*****					
<b>電子成果物作成費(概略、予備又は詳細設計)</b> SC900 直接人件費入力（中間技術審査を除く）	1	式			施工 第0 -0020号表
電子成果品作成費	1.000	式			
*** 単位当たり ***	1	式			
A= B=1	設計業務等標準積算基準 3 - 1 - 4				



# すりかみ浄水場薬品沈澱池ほか耐震診断業務委託

## 特記仕様書

### 第1章 総則

#### 1-1 適用

- 1.本仕様書は、福島地方水道用水供給企業団(以下「企業団」という)が実施する「すりかみ浄水場薬品沈澱池ほか耐震診断業務委託」(以下「業務」という)について適用する。
- 2.本仕様書に記載のされていない事項は、福島県土木部共通仕様書(業務委託編, 土木工事編)、水道施設設計業務委託標準仕様書によるものとする。

#### 1-2 業務の目的

当該施設は過去に実施した簡易耐震診断の結果、耐震性が無いと判断された経過から耐震診断(詳細診断)を実施するものである。令和7年1月に策定した耐震補強実施計画に基づき、令和8年度より施設の耐震診断を実施し、第8期財政計画での耐震補強に実施に向けた基本計画の策定を目標に本業務委託を実施するものである。

#### 1-3 委託箇所

福島市飯坂町字沼ノ上1番地の1

#### 1-4 履行期限

本業務の履行期限は、契約締結から 281 日間とする。

#### 1-5 業務の従事者

- 1.本業務の従事者は、上水道事業について専門的知識と経験を有する技術者でなければならない。
- 2.受注者は、監理技術者及び照査技術者をそれぞれ配置しなければならない。業務担当責任者として監理技術者は、技術士(上下水道部門・上水道及び工業用水道)の資格保有者とし、本業務の専任とする。照査技術者は、技術士(上下水道部門・上水道及び工業用水道)の資格保有者とする。

#### 1-6 提出書類

- 1.受注者は、業務の着手及び完了にあたって企業団の契約約款に定めるもののほか、下記の書類を提出しなければならない。提出期限、様式については、福島地方水道用水供給企業団ホームページを確認、ダウンロードするものとする。

- (1)着手届
- (2)工程表
- (3)現場代理人および主任技術者届

- (4)経歴書
- (5)業務計画書
- (6)委託完成届
- (7)成果品および成果品目録
- (8)請求書

2.指示、承諾、及び協議は、原則として書面(様式第1号その1 業務打合せ簿)によりこれを行うものとする。なお、様式は福島地方水道用水供給企業団ホームページよりダウンロードするものとする。

## 1-7 業務計画書

1.業務計画書は下記の内容とし、業務の着手前までに提出するものとする。なお、受注者は、業務計画書の重要な内容を変更する場合は、理由を明確にしたうえ、その都度発注者に変更業務計画書を提出しなければならない。

- (1)委託概要
- (2)実施方針
- (3)業務工程
- (4)業務組織計画
- (5)打合せ計画
- (6)実施順序及び方法
- (7)成果物の内容、部数
- (8)使用する主な図書及び基準
- (9)連絡体制(緊急時含む)
- (10)使用する主な機器
- (11)社内審査計画
- (12)その他必要と認める事項

## 1-8 資料等の貸与および返還

1.発注者は、図書及びその他関係資料を受注者に貸与するものとする。なお、本業務で予定している貸与資料は下記のとおりとする。

- (1)薬品沈澱池・脱水機棟設計業務委託関係書類 一式
- (2)薬品沈澱池・脱水機棟築造工事関係書類 一式
- (3)すりかみ浄水場施設簡易耐震診断業務委託 一式

2.受注者は、貸与された図書及び関係資料等が必要なくなった場合、ただちに返還するものとする。また、貸与された関係資料を第三者へ譲渡、開示、漏洩させてはならない。

3.受注者は、貸与された図書及びその他関係資料を丁寧に扱い紛失又は損傷してはならない。万一、紛失又は損使用した場合には、受注者の責任と費用において修復しなければならない。

## 1-9 手直し

受注者は、業務が完了したとき、受注者の責に帰すべき理由による成果品の不良箇所が発見された場合は、すみやかに訂正、補足その他の措置を講ずるものとする。

## 1-10 権利の帰属

本業務に基づき作成された成果物の著作権については発注者に帰属するものとする。

## 1-11 打合せ協議

- 1.本業務を適宜かつ円滑に実施するために、受注者と発注者は密接な連絡をとり、業務の方針及び条件等の疑義を正すものとする。
- 2.打合せ方法については、原則対面方式とするが、軽微な内容の場合に限りWEB方式での打合せも可とする。また、その際は事前に発注者の承諾を得るものとし、機材等の費用については受注者の負担とする。

## 第2章 業務内容

### ①設計協議

### ②現地調査

### ③既存資料調査(既存資料収集・整理)

### ④診断条件整理(耐震基本方針及び設計地震動設定)

### ⑤耐震診断評価(解析モデル作成、耐震診断、耐震性能の照査、総合評価)

### ⑥報告書作成

### ⑦照査

## 2-1 共通事項

受注者は、業務遂行にあたり十分な調査を行うとともに、企業団の基本的な方針、考え方についても確認しながら業務を行うものとする。また、業務内容は各種基準書に準拠するものとする。

## 2-2 現地調査

対象施設及び周辺状況について、現地調査を行う。

現地調査の実施に当たっては、施設の運転、管理等に支障が生じないように、調査計画書を作成し、監督職員の承諾を得ること。

また、現地調査による結果は、適切に評価し、診断条件に反映させる。

## 2-3 既存資料調査

対象施設に関する地盤、構造条件及び図面等を収集し、診断の基礎資料とする。

## 2-4 診断条件整理

### 1.地盤検討

既存の地質調査結果や工事書類等を基に、土質定数等の地盤条件の設定を行う。

### 2.耐震基本方針及び設計地震動設定

対象施設の重要度は、「水道施設耐震工法指針2022年版」(日本水道協会)以下、耐震工法指針と示す)に基づき、ランクA1 とする。

対象施設の目標耐震性能は、以下の通りとする。

レベル1 地震動:耐震性能1

レベル2 地震動:耐震性能2

### 3.設計地震動は、以下のとおり設定する。

#### ① レベル1 地震動の設定方法

「耐震工法指針」レベル1地震動の設定方法の従来手法により設定することを基本とし、発注者と協議のうえ決定する。

#### ② レベル2 地震動の設定方法

耐震工法指針に示された方法1～4について、発注者と協議のうえ設定する。

#### ③ 安全係数の設定

耐震性能の照査に用いる安全係数等は「耐震工法指針」総論による。

## 2-5 耐震診断評価

1.構造解析は、レベル1 地震動及びレベル2 地震動を対象とする。

2.解析手法は、非線形解析とする。

### 3.総合評価

資料収集・整理、現地調査結果、構造解析の成果に基づき、対象施設の劣化度及び耐震性を総合評価し、劣化対策並びに耐震対策の必要性を判定する。

## 2-6 報告書作成

検討結果をとりまとめて検討報告書を作成する。

## 2-7 照査

下記に示す事項を標準として照査を行う。

(1)診断計画の妥当性

(2)収集資料、現地調査方法の適切性

(3)耐震計算の入力条件の正確性及び現地調査結果との整合性

(4)耐震計算法、耐震性能照査の適切性

(5)総合評価の適切性、

(6)耐震対策案策定の妥当性

### 第3章 対象施設

NO	名称	規格等
1	薬品沈澱池	RC造 幅18.7m×長24.0m×深6.3m×4池 有効容量 1,808m <sup>3</sup> /池
2	脱水機棟	RC造 地上3階地下1階 延床面積1,404.90m <sup>2</sup> 建築面積615.78m <sup>2</sup>

### 第4章 成果品

#### 4-1 成果品

1.提出する成果品は、以下のとおりとする。

- (1)業務報告書(紙媒体、ファイルにとじたもの) 2部(正・副)
- (2)同原稿(CD-R等の電子媒体) 2部(正・副)
- (3)その他必要と認めるもの

2.成果品の提出は、「すりかみ浄水場管理本館」とする。なお、納品時に成果品内容の説明を行うものとする。

### 第5章 準拠すべき法令、図書

#### 5-1 準拠すべき法令、図書等

業務は、下記に掲げる関係法令及び通達、最新版図書に準拠又は参照して行うものとする。また、受注者は、作業の実施に当たり、財産権、労働、安全、交通、個人情報保護等に関する法令を遵守し、かつ、これらに関する社会的慣行を尊重しなければならない。

- (1)水道施設耐震工法指針・解説(日本水道協会)
- (2)コンクリート標準示方書(土木学会)
- (3)水道施設設計指針(日本水道協会)
- (4)水道維持管理指針(日本水道協会)
- (5)水道事業実務必携(全国簡易水道協会)
- (6)水道施設更新指針(日本水道協会)
- (7)建築基準構造設計指針(日本建築学会)
- (8)その他関係法令及び諸規則並びに通達等、また必要と認められる図書

### 第6章 その他

#### 6-1 疑義

受注者は、業務にあたり疑義が生じた場合には、監督員と協議を行うものとする。

#### 6-2 異常発見時の対応

受注者が本業務において施設の異常を発見した場合には、すみやかに監督員に報告するとともに対応の指示を受けるものとする。

令和8年度

すりかみ浄水場薬品沈澱池ほか耐震診断業務委託

数量計算書

福島地方水道用水供給企業団

# 数量総括表

上段:変更

下段:当初

費目・名称・工種・細別	規格・寸法	数量	単位	備考
すりかみ浄水場薬品沈澱池ほか耐震診断業務委託				
その他地質調査				
耐震診断	直接調査費	1.0	式	
	ランクA大規模施設			
浄水場内施設耐震診断	動的解析法かつ高度な解析法による詳細診断	1.0	式	
耐震診断		1.0	式	
一般調査費		1.0	式	
分析調査(コア抜き16箇所)		1.0	式	
直接調査費計				
旅費交通費		1.0	式	
設計業務				
設計業務費	直接原価	1.0	式	
	ランクA大規模施設			
浄水場内施設耐震診断	動的解析法かつ高度な解析法による詳細診断	1.0	式	
耐震診断		1.0	式	
薬品沈澱池 耐震診断業務		1.0	式	
解析モデル作成		1.0	式	
耐震診断		1.0	式	
耐震性能の評価		1.0	式	
総合評価		1.0	式	
報告書作成		1.0	式	
照査		1.0	式	
既存資料調査・既存資料収集・整理		1.0	式	
診断条件整理 地盤検討		1.0	式	
耐震基本方針及び設計地震動設定		1.0	式	
設計協議(第1回打合せ)		1.0	式	



## すりかみ浄水場薬品沈澱池ほか耐震診断業務委託 業務委託日程算出

### ① 設計業務積算基準(福島県土木部より)

$$\begin{aligned}\text{工期} &= P1 + P2 + P3 + P4 \\ &= 257.0 + 14.0 + 10.0 + 0.0 \\ &= 281.0 \text{ 日}\end{aligned}$$

### ② P1(必要とする作業日数)の算出

$$\begin{aligned}P1 &= 74.0 + 4.5 \times 10^{-3} \cdot X + 1.2 \times 10^{-8} \cdot X^2 \\ &= 256.2 \text{ 日} \quad X:\text{業務価格(千円)} \quad 36,870 \\ &\approx 257.0 \text{ 日}\end{aligned}$$

### ③ P2(夏季休暇・年末年始休暇)の算出

$$\begin{aligned}P2 &= \left( \begin{array}{cc} \text{夏季} & \text{年末} \\ 7.0 & + 7.0 \end{array} \right) \\ &= 14.0 \text{ 日}\end{aligned}$$

### ④ P3(作業準備、後片付け、打合せ日数)の算出

$$P3 = 10.0 \text{ 日}$$

### ⑤ P4(業務内容による補正日数)の算出

$$P4 = 0.0 \text{ 日} \quad \text{※調整により補正適用無し}$$