

令和8年度

最上広域水道 天日乾燥床維持管理業務委託

特 記 仕 様 書

山形県企業局 最上電気水道事務所

第1章 総括事項

第1節 一般事項

1 仕様書の適用

この仕様書は、山形県企業局最上電気水道事務所が発注する「令和8年度 最上広域水道天日乾燥床維持管理業務委託」に適用する。

2 業務名

令和8年度 最上広域水道 天日乾燥床維持管理業務委託

3 委託内容

山形県企業局最上電気水道事務所（金山浄水場）において、別紙「天日乾燥床及び乾燥汚泥保管場所運用計画表」に基づき、別途発注の場内運搬及び場外搬出ダンプトラックへの汚泥積込みを行うものである。また、天日乾燥床の整正業務も含んでいる。

4 業務場所

山形県最上郡金山町大字上台字荒屋山 地内
（山形県企業局最上電気水道事務所 金山浄水場内）

5 履行期間

自 契約締結の日
至 令和8年12月18日

6 委託業務範囲・数量

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ① 天日乾燥床から汚泥保管場所への汚泥積込 | : V=332m ³ |
| ② 汚泥保管場所から場外搬出への汚泥積込 | : V=153m ³ |
| ③ 天日乾燥床から場外搬出への汚泥積込 | : V=300m ³ |
| ④ 天日乾燥床整地 | : N= 12床 |

上記の数量は、気象条件等により増減するものであるため、実作業により変更設計を行うものとする。

本業務を完了するために当然行うべき事項については、本仕様書に記載のない事項であっても適切に実施しなければならない。

7 法令等の順守

業務の施行にあたり、受託者は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」、「土壤汚染対策法」、「労働安全衛生法」等の関係法令を順守しなければならない。

8 疑義の解釈

- (1) この仕様書及び設計図書に疑義が生じた場合は、県側の解釈による。
- (2) 仕様書、設計図書に明示されていない事項があるとき、または内容に相互符合しない事項があるときは、双方協議して決定するものとする。

第2節 仕様書の遵守

本委託の作業にあたっては、「山形県企業局制定上水道工事標準仕様書」及び、山形県県土整備部制定共通仕様書（土木工事共通仕様書、土木工事施工管理基準及び規格値、参考資料）[入札公告時までの改訂版]に基づいて実施しなければならない。

第3節 提出書類

以下の書類を所定の期限まで監督職員に提出すること。

- ① 作業主任者届・・・契約時に提出
- ② 作業計画書・・・契約後直ちに提出
- ③ 作業報告書（汚泥搬出数量算定等）・・・各作業完了後提出
- ④ 作業状況写真、着工前及び完了写真・・・各作業完了後提出
- ⑤ その他必要な書類

第2章 委託内容

第1節 業務内容

1 業務実施時期

本業務は、別紙「天日乾燥床及び乾燥汚泥保管場所運用計画表」に基づき、作業の1週間程度前に連絡を行い実施するが、汚泥の乾燥状況等により、運用計画とおりにならない場合がある。

2 天日乾燥床整備

天日乾燥床より汚泥搬出後、ろ過砂を補充し、敷均しを行う。

3 段階確認

天日乾燥床整備の際に、段階確認を下記により行う。

- ① 汚泥搬出完了後（コンクリート側壁天端-105 cmの確認）
- ② ろ過砂補充完了後（コンクリート側壁天端-100 cmの確認）

4 材料

ろ過砂材は、使用前に材料承諾書を提出すること。

第2節 現場における注意事項

- (1) 場内及び場外を汚損若しくは構造物を損傷することのないよう十分注意すること。
なお、汚損若しくは損傷を与えた場合は、直ちに監督職員に報告するとともに、受託者の責任において復旧作業を行い、監督職員の確認を得ること。
- (2) 休日（土・日・祝祭日）または夜間作業を行う場合は、予め監督職員と協議すること。
- (3) 作業中断期間は、現場内の巡視点検を行い、安全の確保に努めること。

第3節 汚泥運搬業務

別途発注の「最上広域水道 天日乾燥床汚泥搬出処理業務委託」、「最上広域水道 天日乾燥床汚泥場内運搬業務」を請け負った業者のダンプトラックに汚泥積み込み作業があるため、双方で連絡を密に行い、業務を円滑に遂行すること。また、支障が生じた場合は、監督職員と協議すること。

第4節 その他

当委託の作業に際し、本設計書と相違する事項が生じた場合は、監督職員と協議すること。

令和8年度 天日乾燥床及び乾燥汚泥保管場所運用計画表

	No. 1 天日乾燥床	No. 2 天日乾燥床	No. 3 天日乾燥床	No. 4 天日乾燥床	No. 5 天日乾燥床	乾燥汚泥保管場所	備考
令和7年 4月～12月	9/24 投入 t=1.00m 146.5 m ³	9/24 投入 t=1.00m 146.5 m ³	12/1 投入 t=1.00m 146.5 m ³	9/24 投入 t=1.00m 146.5 m ³	12/1 投入 t=1.00m 146.5 m ³	9/19 移動 (No.1 天日より) 126.4 m ³	
令和7年 1月～3月							
令和7年 4月	24日 場内移動 t=0.42m 空隙率 0.88 計画搬出量 54.1 m ³ 下旬 投入 t=1.00m 146.5 m ³	23日 場内運搬 t=0.44m 空隙率 0.86 計画搬出量 55.4 m ³ 下旬 投入 t=1.00m 146.5 m ³		23日 場外搬出 t=0.43m 空隙率 0.85 計画搬出量 53.5 m ³ 下旬 投入 t=1.00m 146.5 m ³		24日 場外搬出 縮減率 0.50 計画搬出量 63.2 m ³ 搬入 (No.1,2天日より) 109.5 m ³	
5月							5月上旬 No.2選縮槽点検
6月			17日 場外搬出 t=0.40m 空隙率 0.85 計画搬出量 49.8 m ³ 下旬 投入 t=1.00m 146.5 m ³		16日 場外搬出 t=0.40m 空隙率 0.85 計画搬出量 49.8 m ³ 下旬 投入 t=1.00m 146.5 m ³		
7月							
8月		28日 場外搬出 t=0.40m 空隙率 0.85 計画搬出量 49.8 m ³ 下旬 投入 t=1.00m 146.5 m ³		27日 場内運搬 t=0.55m 空隙率 0.85 計画搬出量 68.5 m ³ 下旬 投入 t=1.00m 146.5 m ³		27日 場外搬出 縮減率 0.50 計画搬出量 54.8 m ³ 搬入 (No.3天日より) 68.5 m ³	
9月			30日 場外搬出 t=0.40m 空隙率 0.86 計画搬出量 50.4 m ³ 下旬 投入 t=1.00m 146.5 m ³				
10月	6日 場外搬出 t=0.40m 空隙率 0.80 計画搬出量 46.9 m ³ 中旬 投入 t=1.00m 146.5 m ³					7日 場外搬出 縮減率 0.51 計画搬出量 34.9 m ³	10月上旬 う流池・沈澱池・ 着水井清掃
11月		27日 場内運搬 t=0.40m 空隙率 0.86 計画搬出量 50.4 m ³ 下旬 投入 t=1.00m 146.5 m ³	27日 場内運搬 t=0.42m 空隙率 0.86 計画搬出量 53.0 m ³ 下旬 投入 t=1.00m 146.5 m ³		28日 場内運搬 t=0.40m 空隙率 0.86 計画搬出量 50.4 m ³ 中旬 投入 t=1.00m 146.5 m ³		11月上旬 取水場沈砂池清掃
12月							
令和8年 1月～3月							
計	場外搬出 46.9 m ³ 場内移動 54.1 m ³ 天日乾燥床整備 2. 床	場外搬出 49.8 m ³ 場内運搬 105.8 m ³ 天日乾燥床整備 3. 床	場外搬出 100.2 m ³ 場内運搬 53.0 m ³ 天日乾燥床整備 3. 床	場外搬出 53.5 m ³ 場内運搬 68.5 m ³ 天日乾燥床整備 2. 床	場外搬出 49.8 m ³ 場内運搬 50.4 m ³ 天日乾燥床整備 2. 床	場外搬出 152.9 m ³	
合計			処分場へ 453.1 m ³	うち、天日乾燥床より直接場外搬出) 300.2 m ³ うち、汚泥保管場所より場外搬出) 152.9 m ³			
			保管場所へ 331.8 m ³	(No.1天日以外より保管場所へ運搬) 277.7 m ³ (No.1天日より保管場所へ移動) 54.1 m ³			
			天日乾燥床整備 12. 床				

※1 汚泥量=146.5m²(天日底面積)×汚泥厚×空隙率

※2 天日乾燥床の底面積

$$A=12.0m \times 15.0m - (4.0m \times 5.0m) / 2 + 7.0m - 1.0m \times 1.2m - \pi \times 0.5m^2 = 146.5m^2$$

	汚泥の場外搬出
	汚泥の場内運搬 (No.1天日以外より保管場所へ運搬)
	汚泥の場内移動 (No.1天日より保管場所へ移動)