

令和8年度

実施設計書

		審査者		設計者							
箇所名	笹野浄水場										
委託名	天日乾燥床維持管理業務委託										
位置	米沢市笹野町 地内										
委託概要	汚泥掘削・集積・積込	1,500	m3								
	汚泥場内運搬	1,510	m3								
	ろ過砂充填・敷き均し	490	m3								
	側溝清掃	2	回								
	機械除雪	1	式								
摘要	1. 工期：	当初	令和	年	月	日	～	令和9年	3月	31日	
		前回	令和	年	月	日	～	令和	年	月	日
		変更	令和	年	月	日	～	令和	年	月	日
	2. その他	単価適用日：令和8年3月1日									
山形県企業局											

「積算に関する条件明示書」(参考資料)

R8.2.4以降適用Ver2.

明 示 項 目	明 示 事 項 (条件及び内容)			
I 適用する土木工事標準積算基準書	国土交通省版【共通編】	令和7年度版	(必須)	
	国土交通省版【河川・道路編】	令和7年度版	(必須)	
	県 版	令和7年10月1日以降適用	(必須)	
	水道事業実務必携	令和7年度版	(必須)	
			(必須)	
II ICT施工経費	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
III 共通仮設費の補正 (週休2日経費補正以外)	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
IV 現場管理費の補正 (週休2日経費補正以外)	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
V 夜間工事の労務費の補正	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
VI 時間的制約を受ける 労務費の補正	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
VII 歩掛の補正 (週休2日経費補正以外)	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
VIII 指定仮設	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり	指定仮設はありません		
	図面 <input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
	土質 <input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
	水位 <input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
	その他			
IX 任意仮設	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり	任意仮設はありません		
	図面 <input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
	土質 <input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
	水位 <input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
	交通誘導警備員A <input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
	交通誘導警備員B <input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
	ポンプ排水 <input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
	工事中除雪 <input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
	その他			
X 見積等による設計単価の明示	<input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり	見積等による設計単価の明示が[あり]の場合は、「見積単価等一覧表」を参照		
XI 見積等による歩掛の明示	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり			
XII その他	共通仮設費、現場管理費、一般管理費の率は、令和7年度水道事業実務必携による			

※入札参加者への留意事項

以下に記載する『別添(参考資料)』とは、いわゆる『単価表まで明示した閲覧用設計書』及び『見積単価等一覧表』(見積等による設計単価の明示がある場合)を示す。

- ① 本書並びに別添(参考資料)の有効期間については、この工事の入札日までとする。
- ② 本書、別添(参考資料)並びに設計数量計算書については、建設工事請負契約約款第1条第3項に定める「契約約款及び設計図書に特別の定めがある場合」にあたるものではない。
- ③ 本書に掲載する以外の積算条件は、別添(参考資料)に基づくものとし、別添(参考資料)を閲覧に供していない場合には、本書のみが積算条件を明示するものである。
- ④ 本書及び別添(参考資料)は、発注者の積算条件を示すための資料であり、「入札参加者の自由な価格設定」及び「請負後の施工条件を拘束」するものではない。
- ⑤ 原則として、本書並びに別添(参考資料)以外の積算条件に関する質問には、回答できません。
特にIIからVIIの「各種補正」の補正值と『見積単価等一覧表』以外の「設計単価等」の金額に関する質問には、回答できません。

(参考資料)

見積単価等一覧表

委託名	令和8年度 笹野浄水場天日乾燥床維持管理業務委託
-----	--------------------------

当委託において、条件明示する見積単価等は次のとおりとする。

番号	名 称	規 格	単 位	単価(円)	備 考
1	超ロングアームバックホウ賃料	クローラー型 山積0.4m ³	基・月	828,000	見積×0.9
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

総括情報表

事務所 設計書名 変更回数 事業名 適用単価区分 適用単価地区 単価適用日 諸経費体系	71 企業局 実施設計書 当 初 07-XXXXXX-008-XX-40 0 1 実施単価 05 米沢地区 00-08.03.01(0) B 水道工事		
	当 世 代	前 世 代	
前払率 工種区分 週休2日補正対応 契約保証 豪雪割増 現場環境改善費 消費税率	30 03 構造物工事(浄水場等) 00 補正なし 01 金銭的保証 02 豪雪割増あり 03 率計上なし 10 10%		

* 本工事費 *

内訳表

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
** 本工事費 **					
1 天日乾燥床維持管理業務					
2 天日乾燥床汚泥処理					
3 汚泥掘削積込運搬 天日乾燥床					
4 汚泥掘削・集積 超ロングアームバックホウ	1,500	m ³			工種 第0001号明細書
4 汚泥積込 超ロングアームバックホウ	1,500	m ³			工種 第0002号明細書
4 汚泥場内運搬 天日乾燥床～ストックヤード 10tDT	1,510	m ³			工種 第0003号明細書
3 ストック汚泥整形積込					
4 ストック汚泥整形					
4 ストック汚泥混合	1,500	m ³			工種 第0004号明細書
4 ストック汚泥積込 収集運搬車積込	1,500	m ³			工種 第0005号明細書
3 ろ過砂補充敷き均し	1,500	m ³			工種 第0006号明細書
4 ろ過砂補充・敷き均し 超ロングアームバックホウ	490	m ³			工種 第0007号明細書
4 縦排水管設置	5	池			工種 第0008号明細書
3 機械経費					
4 機械損料	1	式			工種 第0009号明細書
3 側溝清掃					
4 側溝清掃	2	回			工種 第0010号明細書
3 除雪工					
4 機械除雪 超ロングアームバックホウ	1	式			工種 第0011号明細書
4 機械除雪補助	1	式			工種 第0012号明細書
** 直接工事費 **					

工種明細書

工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
汚泥掘削・集積 超ロングアームバックホウ									Y4900	
									工種 第0001号明細書	
汚泥掘削・集積 超ロングアームバックホウ									00	
河床等掘削工準用	1		m	3					施工 第0-0001号単価表	
床内作業補助（掘削集積）									00	
	1		m	3					施工 第0-0002号単価表	
* 単位当り *	1		m	3						

汚泥積込 超ロングアームバックホウ									Y0700200A02	
									工種 第0002号明細書	
汚泥積込 超ロングアームバックホウ									00	
河床等掘削工準用	1		m	3					施工 第0-0003号単価表	
* 単位当り *	1		m	3						

汚泥場内運搬 天日乾燥床～ストックヤード 10tDT									Y0700200A02	
									工種 第0003号明細書	
ダンプトラック運搬 運搬距離0.2km DID地区なし 超ロングアームBH積込	1		m	3					施工 第0-0004号単価表	
* 単位当り *	1		m	3						

ストック汚泥整形									Y0700200A05	
									工種 第0004号明細書	
積込（ルーズ） 土砂 土量50,000m3未満	1		m	3					施工 第0-0006号単価表	
* 単位当り *	1		m	3						

ストック汚泥混合									Y0700200A05	
									工種 第0005号明細書	
積込（ルーズ） 土砂 土量50,000m3未満	1		m	3					施工 第0-0006号単価表	
* 単位当り *	1		m	3						

工種明細書

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ストック汚泥積込 収集運搬車積込					Y0700200A05 工種 第0006号明細書
汚泥収集運搬車積込 土砂	1	m ³			00 施工 第0-0007号単価表
単位当り	1	m ³			

ろ過砂補充・敷き均し 超ロングアームバックホウ					Y0700200A02 工種 第0007号明細書
ろ過砂補充 超ロングアームバックホウ クローラ型 排ガス2次 山積0.4m ³	1	m ³			00 施工 第0-0008号単価表
敷き均し(人力) 現場制約あり 土砂	1	m ³			00 施工 第0-0009号単価表
単位当り	1	m ³			

縦排水管設置					Y0700200A02 工種 第0008号明細書
縦排水管設置 50本/池	1	池			00 施工 第0-0010号単価表
単位当り	1	池			

機械損料					Y0700200A02 工種 第0009号明細書
超ロングアームバックホウ賃料 クローラ型 山積0.4m ³	1.1	基月			00
単位当り	1	式			

側溝清掃					Y4900 工種 第0010号明細書
側溝清掃	1	回			00 施工 第0-0011号単価表
単位当り	1	回			

単 価 表

名 称 ・ 規 格 な ど	構 成 比	単 価	名 称 ・ 規 格 な ど (東京地区)	単 価 (東京地区)	備 考
SZC321 汚泥掘削・集積 超ロングアームバックホウ 機械構成比： 42.60% 労務構成比： 40.97%		材料構成比：	16.43% 市場単価構成比： 0.00%	単価表	施工 1 第0-0001号単価表 m3 当り 標準単価： 479.64
バックホウ(クローラ) [超ロングアーム] 排ガス2次	42.60%		(東京)バックホウ(クローラ) [超ロングアーム] 排ガス2次		
運転手(特殊)	40.97%		(東京)運転手(特殊)		
軽油 1. 2号	16.43%		(東京)軽油 1. 2号 パトロール給油		
積算単価			積算単価		
* 単位当り *					
A 豪雪割増 B 費用の内訳	=1 =1	豪雪割増 全ての費用	工種条件と同じ		

単 価 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
V0030 縦排水管設置					単価表 施工 第0 -0010号単価表 1 池 当り
50本/池 普通作業員	3.000	人			RA010
諸 雑 費	1.000				#99
* 単位当り *	1	池			
A=3 普通作業員 (人/池)					

V0040 側溝清掃					単価表 施工 第0 -0011号単価表 1 回 当り
普通作業員	3.000	人			RA010
諸 雑 費	1.000	式			#99
* 単位当り *	1	回			
A=3 普通作業員 (人/回)					

VX040 バックホウ運転					単価表 施工 第0 -0012号単価表 1 時間 当り
クローラ型超ロングアーム 排出ガス対策型2次基準 バックホウ(クローラ) [超ロングアーム] 排ガス2次		時間			MA143
運転手(特殊)	0.170	人			RA070
軽油 1.2号	15.000	L			TSX24
諸雑費	1.000	式			#99
* 単位当り *	1	時間			

SA001 貨物自動車運搬費					単価表 施工 第0 -0013号単価表 1 台 当り
バックホウ超ロングアーム型 片道運搬距離47.8km 基本運賃料金	1.000	回			E0001
諸雑費	1.000	式			#99
* 単位当り *	1	台			
A 運搬区分 =6			バックホウ超ロングアーム型		
B 片道運搬距離(km) =47.8			片道運搬距離(km)		
C その他の諸料金の有無 =2			その他の諸料金なし		
D 運搬中の賃料(損料)の有無 =2			運搬中の賃料(損料)なし		

設計数量調書

* 本工事費 *

費目・工種明細など	規格 1・規格 2	単 位	数 量	摘 要
** 本工事費 **				
天日乾燥床維持管理業務				
天日乾燥床汚泥処理				
汚泥掘削積込運搬	天日乾燥床			
汚泥掘削・集積	超ロングアームバックホウ	m 3	1,500	
汚泥掘削・集積	超ロングアームバックホウ	m 3	1	河床等掘削工準用
床内作業補助（掘削集積）		m 3	1	
汚泥積込	超ロングアームバックホウ	m 3	1,500	
汚泥積込	超ロングアームバックホウ	m 3	1	河床等掘削工準用
汚泥場内運搬	天日乾燥床～ストックヤード 10 t D T	m 3	1,510	
ダンプトラック運搬	運搬距離0.2km DID地区なし 超ロングアームBH積込	m 3	1	
ストック汚泥整形積込				
ストック汚泥整形		m 3	1,500	
積込（ルーズ）	土砂 土量50,000m3未満	m 3	1	
ストック汚泥混合		m 3	1,500	
積込（ルーズ）	土砂 土量50,000m3未満	m 3	1	
ストック汚泥積込	収集運搬車積込	m 3	1,500	
汚泥収集運搬車積込	土砂	m 3	1	
ろ過砂補充敷き均し				
ろ過砂補充・敷き均し	超ロングアームバックホウ	m 3	490	
ろ過砂補充	超ロングアームバックホウ クローラ型 排ガス2次 山積0.4m3	m 3	1	
敷き均し（人力）	現場制約あり 土砂	m 3	1	
縦排水管設置		池	5	
縦排水管設置	50本/池	池	1	
機械経費				
機械損料		式	1	
超ロングアームバックホウ賃料	クローラ型 山積0.4m3	基月	1.1	
側溝清掃				
側溝清掃		回	2	
側溝清掃		回	1	

数量計算調書

工種	種別	算式	数量
●汚泥掘削 積込運搬	天日乾燥床		
汚泥掘削・集積	超ロングアームバックホウ 排ガス2次 山積0.4m3	$190.80+203.26+127.20+338.76+190.80+271.01+190.80=1512.63$	1,500 m3
汚泥積込	超ロングアームバックホウ 排ガス2次 山積0.4m3	"	1,500 m3
汚泥場内運搬	運搬距離 10tDT L=0.2km以下 DID無	"	1,510 m3
●ストック汚泥 整形積込	ストックヤード		
ストック 汚泥整形	排ガス2次 山積0.8m3	$190.80+203.26+127.20+338.76+190.80+271.01+190.80=1512.63$	1,500 m3
ストック 汚泥混合	排ガス2次 山積0.8m3	"	1,500 m3
ストック 汚泥積込	排ガス2次 山積0.8m3 収集運搬車積込	"	1,500 m3
●ろ過砂 補充敷き均し			
ろ過砂補充・ 敷き均し	超ロングアームバックホウ 排ガス2次 山積0.4m3	$(265.0 \times 5 + 282.3 \times 8) \times 0.10 + (265.0 \times 6 + 282.3 \times 4) \times 0.05 = 494.3$	490 m3
縦排水管 設置	⑪～⑮池 50本/池		5 池
●機械経費			
機械賃料	超ロングアームバックホウ	1.1ヶ月分対象	1 式
●側溝清掃			
側溝清掃			2 回

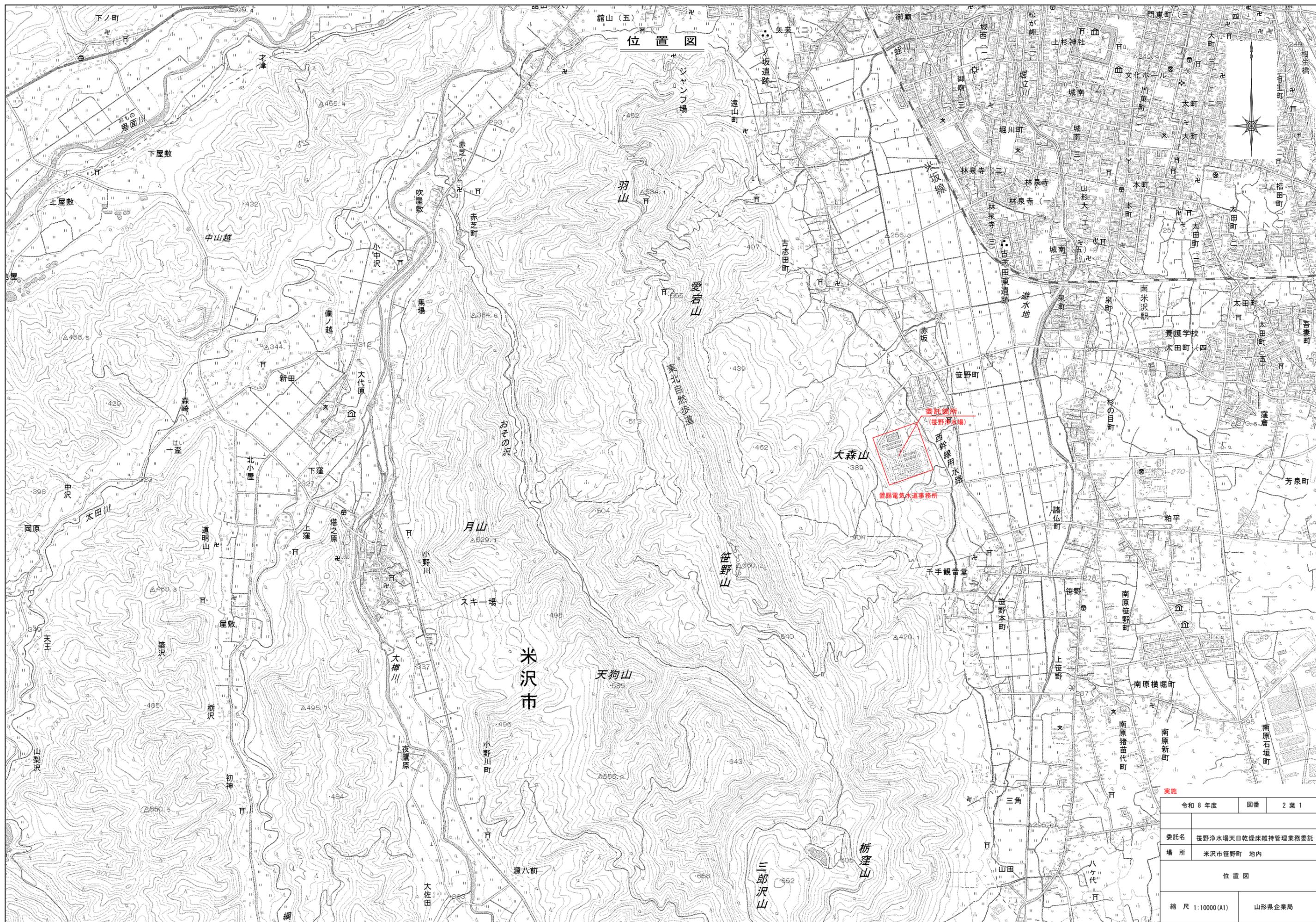
令和8年度 笹野浄水場天日乾燥床 運用計画

1 水窪系汚泥乾燥中
 2 網木系汚泥乾燥中
 3 その他
 a 汚泥掘削集積・積込
 b 敷砂補充
 c 汚泥打設
 MT-1 改良
 汚泥改良・養生(ストックヤード)

乾燥池番号	4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月		備考	
	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20	10	20		
① 22.8×12.5-20 = 265m ²	[Gantt chart for pool 1: Green bars with markers a, b, c, MT-1, yellow]																									
② 265m ²	[Gantt chart for pool 2: Green bars with markers a, b, c, MT-1, yellow]																									
③ 265m ²	[Gantt chart for pool 3: Green bars with markers a, b, c, MT-1, yellow]																									
④ 265m ²	[Gantt chart for pool 4: Green bars with markers a, b, c, MT-1, yellow]																									
⑤ 265m ²	[Gantt chart for pool 5: Green bars with markers a, b, c, MT-1, yellow]																									
⑥ 265m ²	[Gantt chart for pool 6: Green bars with markers a, b, c, MT-1, yellow]																									
⑦ 22.8×12.5 = 285m ²	[Gantt chart for pool 7: Green bars with markers a, b, c, MT-1, yellow]																									
⑧ 285m ²	[Gantt chart for pool 8: Green bars with markers a, b, c, MT-1, yellow]																									
⑨ 285m ²	[Gantt chart for pool 9: Green bars with markers a, b, c, MT-1, yellow]																									
⑩ 285m ²	[Gantt chart for pool 10: Green bars with markers a, b, c, MT-1, yellow]																									
⑪ 285m ²	[Gantt chart for pool 11: Green bars with markers a, b, c, MT-1, yellow]																									
⑫ 285m ²	[Gantt chart for pool 12: Green bars with markers a, b, c, MT-1, yellow]																									
⑬ 285m ²	[Gantt chart for pool 13: Green bars with markers a, b, c, MT-1, yellow]																									
⑭ 285m ²	[Gantt chart for pool 14: Green bars with markers a, b, c, MT-1, yellow]																									
⑮ 285m ²	[Gantt chart for pool 15: Green bars with markers a, b, c, MT-1, yellow]																									
ストック 3694.4m ³	1系汚泥 190.80m ³ 2系汚泥 203.26m ³		1系汚泥 127.20m ³ 2系汚泥 338.76m ³		1系汚泥 0.00m ³ 2系汚泥 0.00m ³		1系汚泥 0.00m ³ 2系汚泥 0.00m ³		1系汚泥 0.00m ³ 2系汚泥 0.00m ³		1系汚泥 190.80m ³ 2系汚泥 271.01m ³		1系汚泥 190.80m ³ 2系汚泥 0.00m ³		1系汚泥 0.00m ³ 2系汚泥 0.00m ³											
	①②③④⑤⑦⑧⑨⑩⑬⑭⑮ 860.02m ³ 運搬																									
	①②③④⑤⑦⑧⑨⑩⑬⑭⑮ 652.61m ³ 運搬																									
	運搬時期は目安であり、詳細は打合せによる。																									
	汚泥処分計1512.63m ³																									
①濃縮槽 上澄液	188cm	216cm	289cm	364cm	459cm	447cm	503cm	545cm	504cm	413cm	344cm	279cm	214cm													
②濃縮槽 上澄液	171cm	187cm	222cm	255cm	271cm	448cm	675cm	595cm	533cm	454cm	384cm	311cm	215cm													
汚泥発生量 及び 濃縮槽の 上がり ①1系・②2系	①入0 ①入44 出90*0.8 ②入0 ②入104 出150*0.8	①入0 ①入47 出150*0.8 ②入0 ②入61 出120*0.8	①入0 ①入45 出150*0.8 ②入0 ②入63 出120*0.8	①入0 ①入49 出180*0.8 ②入0 ②入80 出120*0.8	①入0 ①入60 出60*0.8 ②入0 ②入111 出360*0.8	①入0 ①入72 出160*0.8 ②入0 ②入77 出380*0.8	①入0 ①入86 出160*0.8 ②入0 ②入80 出0*0.8	①入0 ①入89 出60*0.8 ②入0 ②入62 出0*0.8	①入90 ①入91 出0*0.8 ②入60 ②入79 出0*0.8	①入0 ①入69 ②入0 ②入70	①入0 ①入65 ②入0 ②入73	①入0 ①入65 ②入0 ②入96														
	赤:実績 黒:当初(変更)計画																									

・10月上 2系濃縮槽清掃(隔年実施)
 ・10月上 2系排水地(隔年実施)
 ・10月上 1系排泥池清掃
 ・10月中 2系排泥池清掃
 ・10月下 1系沈澱池清掃
 ・11月上 2系沈澱池清掃

位置図



実施		
令和 8 年度	図番	2 葉 1
委託名	笹野浄水場天日乾燥床維持管理業務委託	
場所	米沢市笹野町 地内	
位置図		
縮尺 1:10000(A1)	山形県企業局	

平面図 S=1/500



水窪系 天日乾燥床汚泥集積・積込・場内運搬・ろ過砂敷均
1~6池 11回

綱木川系 天日乾燥床汚泥集積・積込・場内運搬・ろ過砂敷均
7~15池 12回

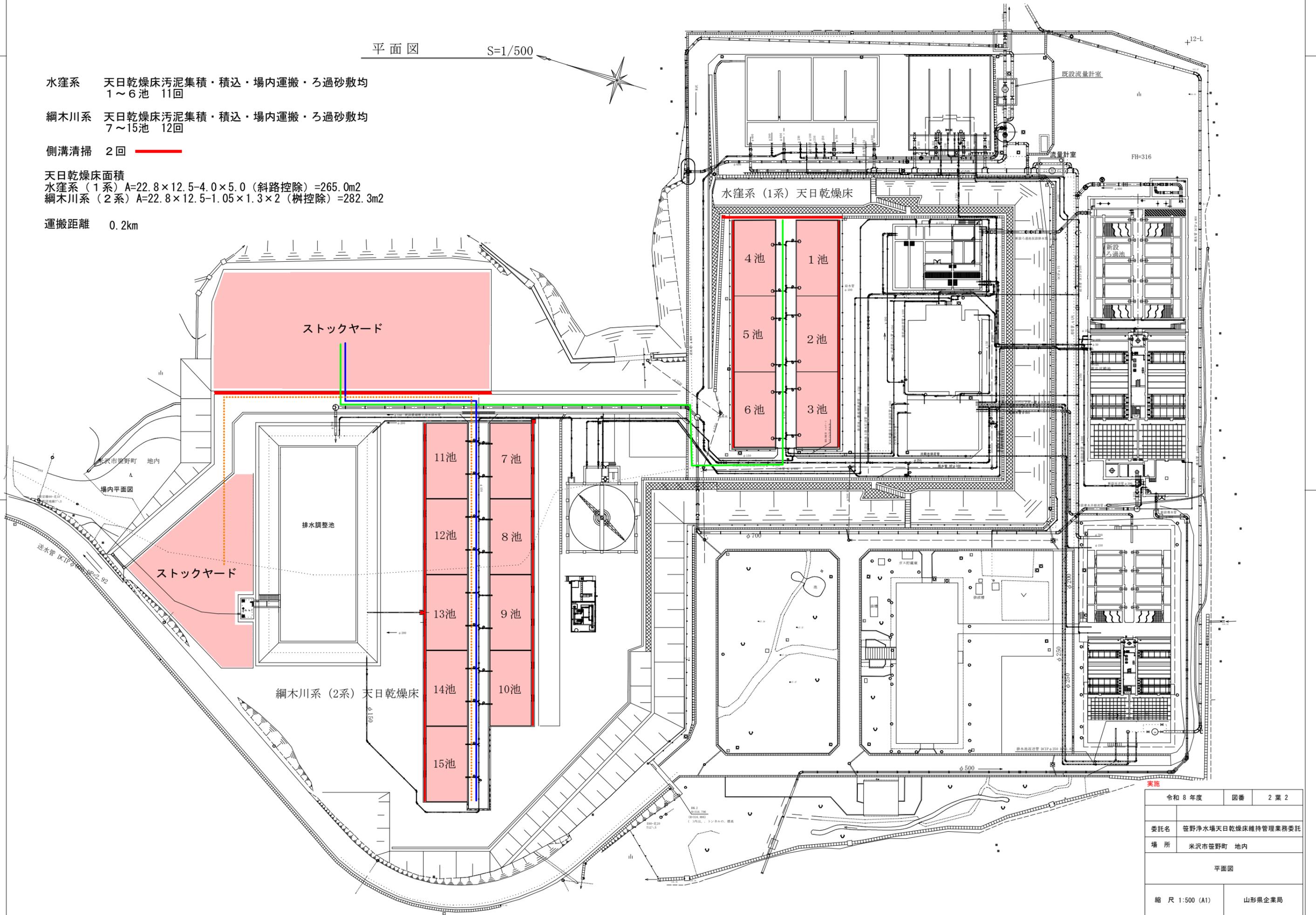
側溝清掃 2回 —

天日乾燥床面積

水窪系 (1系) A=22.8×12.5-4.0×5.0 (斜路控除) =265.0m²

綱木川系 (2系) A=22.8×12.5-1.05×1.3×2 (柵控除) =282.3m²

運搬距離 0.2km



令和 8 年度	図番	2 葉 2
委託名	笹野浄水場天日乾燥床維持管理業務委託	
場所	米沢市笹野町 地内	
平面図		
縮尺 1:500 (A1)	山形県企業局	