

参考資料

この「参考資料」は入札参加者の適正かつ迅速な見積に資するための資料であり、契約書第一条にいう設計図書ではなく、従って「参考資料」は請負契約上の拘束力を生じるものでなく、施工条件、地質条件等を充分考慮して、仮設、施工方法、安全対策等、工事目的物を完成させるための一切の手段について受注者の責任において定めるものとする。なお、この「参考資料」の有効期限は、この工事の入札日とする。

事業名 緊急防災・減災事業

工事名 矢坪区耐震性貯水槽新設工事

河川路線名 -

工事場所 山梨市 矢坪 地内

本工事費内訳書

矢坪区耐震性貯水槽新設工事

名 称・規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
道路改良工事	式	1			費目行
防火水槽新設工	式	1			工種行
土工	式	1			種別行
床掘 【表土】	式	1			1号明細書 4頁
床掘 【沈下】	式	1			2号明細書 5頁
床掘（人力） 【沈下】	式	1			3号明細書 6頁
路床盛土	m3	50			4号明細書 7頁
埋戻し	式	1			5号明細書 8頁
残土処理運搬	m3	30			6号明細書 9頁
水槽設置工	式	1			種別行
工場製作費 【K40-H-ASL2型 同等品】	式	1			7号明細書 10頁
側版工	式	1			8号明細書 11頁
頂版工	式	1			9号明細書 12頁
底版工	式	1			10号明細書 13頁
人孔工及びピット工	式	1			11号明細書 14頁
塗装工 【内外面】	m2	25			12号明細書 15頁
石・ブロック積(張)工	式	1			工種行
作業土工	式	1			種別行
床掘り	式	1			13号明細書 16頁
基面整正	m2	21			14号明細書 17頁
コンクリートブロック積工 (裏コン t=10cm)	式	1			種別行
碎石基礎	m3	4			15号明細書 18頁
ブロック積基礎 【G2基礎, 18-8-40BB(W/C60%以下)】	m	34			16号明細書 19頁

本工事費内訳書

矢坪区耐震性貯水槽新設工事

名 称・規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
コンクリート(間知)ブロック積	m2	41			17号明細書 20頁
裏込碎石 【RC-40】	m3	7			18号明細書 21頁
足場工	掛m2	19			19号明細書 22頁
舗装工	式	1			工種行
アスファルト舗装	式	1			種別行
路盤 RC-40 t=15cm	m2	83			20号明細書 23頁
表層 アスファルト t=5cm	m2	83			21号明細書 24頁
付帯工	式	1			工種行
付帯工	式	1			種別行
ネットフェンス H=900	m	22			22号明細書 25頁
仮設工	式	1			工種行
水替え工	式	1			種別行
水替え工	式	1			23号明細書 26頁
交通管理工	式	1			種別行
交通誘導員	式	1			24号明細書 27頁
直接工事費	式	1			
共通仮設費計	式	1			
共通仮設費(率分)	式	1			
純工事費	式	1			
現場管理費	式	1			
工事原価	式	1			
一般管理費等	式	1			
契約保証費	式	1			

本工事費内訳書

矢坪区耐震性貯水槽新設工事

[illegible]

(1号明細書)

1 式 当 り

[illegible]

(2号明細書)

1 式 当 り

[illegible]

(3号明細書)

【沈下】

[illegible]

(4号明細書)

4号明細書

[illegible]

(5号明細書)

1 式 当 り

[illegible]

(6号明細書)

6号明細書

1 m³当り

[illegible]

明細書

(7号明細書)

工場製作費

【K40-H-ASL2型 同等品】

1式当り

名 称・規 格	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
側版 (上部セグメント)	個	3			
側版 (下部セグメント)	個	3			
電気防食用陽極棒	本	7			
頂版 (吸管投入孔付)	個	1			
頂版 (180° 部材)	個	1			
頂版 鉄板受けプレート	個	1			
頂版 コーミング (型枠)	枚	5			
底版 (0° 部材)	個	1			
底版 (180° 部材)	個	1			
ピット用塞ぎ板 (下蓋)	枚	1			
ピット用塞ぎ板 (上蓋)	枚	1			
栗石止め	個	1			
底版アングル	個	1			
ピット用パッキン、ボルト、ナット、座金 一式	式	1			
ステンレス梯子	基	1			
計					
1 式 当り					

(8号明細書)

8号明細書

[illegible]

(9号明細書)

9号明細書

1 式当り

[illegible]

(10号明細書)

10号明細書

1 式当り

[illegible]

(11号明細書)

11号明細書

1 式当り

[illegible]

(12号明細書)

【内外面】

1 m²当り

山梨市役所

(13号明細書)

1 式 当 り

[illegible]

(14号明細書)

14号明細書

1 m²当り

[illegible]

(15号明細書)

15号明細書

1 m³当り

[illegible]

(16号明細書)

【G2基礎, 18-8-40BB (W/C60%以下)】

[illegible]

(17号明細書)

17号明細書

[illegible]

(18号明細書)

1 m³当り

山梨市役所

(19号明細書)

1 卦m2当り

[illegible]

(20号明細書)

1 m²当り

[illegible]

(21号明細書)

1 m²当り

[illegible]

(22号明細書)

1 m 当り

[illegible]

(23号明細書)

1 式 当 り

[illegible]

(24号明細書)

24号明細書

1 式 当 り

[illegible]

参考資料

令和7年度

矢坪区耐震性貯水槽 新設工事

数量計算書

山梨市

工 事 数 量 総 括 表

工 事 名		矢坪区耐震性貯水槽 新設工事			事 業 区 分						
					工 事 区 分		道路改良				
工事区分(1)	工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	名 称(5)	規 格(6)	単位	実施数量	計上数量	変更数量	計上数量	摘 要
防火水槽設置											
防火水槽新設工											
土工											
床掘【表土】						式	1.0	1.0			
床掘(小規模土工)						m3	20.0				
床掘【沈下(機械)】						式	1.0	1.0			
床掘(機械)						m3	40.0				
床掘【沈下(人力)】						式	1.0	1.0			
床掘(人力)						m3	10.0				
路床盛土						m3	50.00	50.0			
埋戻し						式	1.00	1.0			
埋戻し						m3	10.00				
残土処理						式	1.0	1.0			
残土処理						m3	30.0				
水槽設置工											
工場製作費						式	1.00	1.0			
側版					上部セグメント	個	3.00				
側版					下部セグメント	個	3.00				
電気防食用陽極棒						本	7.00				
頂版					吸管投入孔付	個	1.00				
頂版					180° 部材	個	1.00				
頂版					鉄蓋受けプレート	個	1.00				
頂版					コーミング(型枠)	枚	5.00				
底版					0° 部材	個	1.00				
底版					180° 部材	個	1.00				
ビット用塞ぎ板					下蓋	組	1.00				
ビット用塞ぎ板					上蓋	組	1.00				
栗石止め						個	1.00				
底版アングル						個	1.00				
ビット用バックシン、ボルト、ナット、座金 一式						式	1.00				
ステンレス梯子						基	1.00				

工事数量総括表

工 事 名		矢坪区耐震性貯水槽 新設工事			事 業 区 分							
					工 事 区 分		道路改良					
工事区分(1)		工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	名 称(5)	規 格(6)	単位	実施数量	計上数量	変更数量	計上数量	摘 要
側版工							式	1.00	1.0			
組立工							式	1.00				
溶接工							式	1.00				
単管足場設置・撤去							掛m2	19.00				
頂版工							式	1.00	1.0			
コンクリート【コンクリートポンプ車打設】							m3	4.00				
組立工							式	1.00				
溶接工							式	1.00				
コーキング工【高質シリコン樹脂系】							m	16.20				
底板工							式	1.00	1.0			
基礎砕石							m2	12.70				
コンクリート【人力打設】							m3	1.70				
コンクリート【コンクリートポンプ車打設】							m3	3.90				
組立工							式	1.00				
溶接工							式	1.00				
人孔及びピット工							式	1.00	1.0			
人孔工【φ600 T-25 材工共】							式	1.00				
ピット工							式	1.00				
塗装工						内外面	m2	24.80	25.0			
継手部素地調整							m2	1.00				
継手部下塗							m2	1.00				

工 事 数 量 総 括 表

工 事 名		矢坪区耐震性貯水槽 新設工事			事 業 区 分		道路改良				
					工 事 区 分						
工事区分(1)	工 種(2)	種 別(3)	細 別(4)	名 称(5)	規 格(6)	単位	実施数量	計上数量	変更数量	計上数量	摘 要
	石・ブ ^レ ック積(張)工										
	作業土工										
				床掘		式	1.0	1.0			
				床掘		m3	20.0				
				基面整正		m2	21.00	21.0			
				コンクリートブ ^レ ック工(コンクリートブ ^レ ック積)							
				基礎材	RC-40 t=20cm	m3	4.1	4.0			
				コンクリートブ ^レ ック基礎	18-8-40BB	m	34.4	34.0			
				コンクリートブ ^レ ック積		m2	41.10	41.0			
				胴込・裏込材(碎石)	RC-40	m3	6.70	7.0			
				足場工		掛m2	18.70	19.0			
	舗装工										
	アスファルト舗装工										
				路盤工	再生クラッシュRC-40 t=15cm	m2	83.15	83.0			
				表層工	再生密粒度アスコン t= 5cm	m2	83.15	83.0			
	付帯工										
	付帯工										
				メッシュフェンス	H=900	m	22.00	22.0			
	仮設工										
	仮設工										
				水替工		式	1.00	1.0			
	交通管理工										
	交通管理工					式	1.0	1.0			

【計算書(ブロック)】

数量計算.xlsx

paeg 5/37

測 点	石・ﾌﾞﾛｯｸ積(張)工 作 業 土 工 床 掘				測 点	盛 土			
	延 長 (m)	面 積 (m2)	平 均 面 積 (m2)	体 積 (m3)		延 長 (m)	面 積 (m2)	平 均 面 積 (m2)	体 積 (m3)
BP. 1+0. 97	0. 0	0. 0			BP. 1+1. 80	0. 0	0. 0		
BP. 1+5. 10	4. 1	1. 7	0. 85	3. 5	BP. 1+5. 10	3. 3	4. 5	2. 24	7. 3
BP. 1+6. 65	1. 6	1. 9	1. 79	2. 7	BP. 1+6. 65	1. 6	4. 5	4. 49	7. 1
BP. 1+11. 26	4. 6	2. 7	2. 26	10. 4	BP. 1+11. 26	4. 6	6. 3	5. 40	24. 8
BP. 1+14. 19	2. 9	0. 0	1. 33	3. 8	BP. 1+13. 28	2. 0	0. 0	3. 15	6. 3
	図面より					図面より			
(計)	13. 2			20. 4	(計)	11. 5			45. 5

【計算書(ブロック)】

数量計算.xlsx

paeg 6/37

[illegible]

【計算書 ブロック積擁壁】

paeg 7/37

種 別	コンクリートブロック積工					算 出 数 量	1式 当り		
-----	--------------	--	--	--	--	---------	-------	--	--

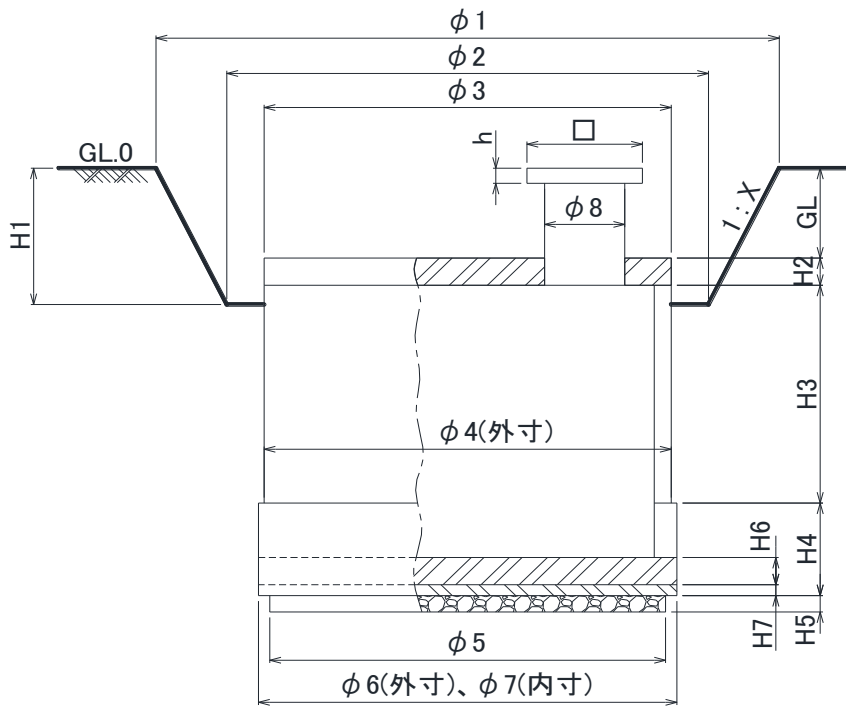
表 法 勾 配	1 : 0.4	天 端 コンクリート厚	0.10	裏 込 コンクリート厚	0.10	ブ ロ ッ ク 控 長	0.30	砕 石 基 礎 面 積	0.12
裏 法 勾 配	1 : 0.3	根 入 長	0.30	裏 込 砕 石 厚	0.200	表 法 勾 配 法 率	1.077		

測 点	天 端 延 長 (m)	基 礎 延 長 (m)	平 均 延 長 (m)	直 高 (m)	ブ ロ ッ ク 積		胴 込 コンクリート 体 積 (m3)	裏 込 コンクリート		裏 込 砕 石		砕石基礎 体積 (m3)
					法 長 (m)	面 積 (m2)		断 面 積 (m2)	体 積 (m3)	断 面 積 (m2)	体 積 (m3)	
BP. 2	0.00	0.00	0.00	0.20	0.20			0.00		0.00		
BP. 2+4.10	3.95	4.10	4.00	0.60	0.60	1.60	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49
BP. 2+11.44	6.88	7.34	7.10	1.94	2.00	9.20	2.00	0.20	0.70	0.40	1.40	0.88
BP. 2+18.41	6.17	6.97	6.50	2.78	2.90	15.90	3.40	0.30	1.60	0.80	3.90	0.84
BP. 2+19.48	0.00	1.07	0.50	2.78	2.90	1.40	0.30	0.30	0.10	0.80	0.40	0.13
BP. 2+19.48	0.00	0.00	0.00	1.29	1.30			0.10		0.20		
No. 1+9.98	10.34	10.50	10.40	0.76	0.80	10.90	2.30	0.10	1.00	0.00	1.00	1.26
EP (No. 1+14.41)	4.10	4.43	4.20	0.20	0.20	2.10	0.40	0.00	0.20	0.00	0.00	0.53
(合計)	31.43	34.41	32.70			41.10	8.70		3.60		6.70	4.13

アスファルト舗装工数量集計表

[illegible]

40m³ KT40-H型



GL:	1.000	(m)
φ 1:	6.500	(m)
φ 2:	5.000	(m)
φ 3:	4.212	(m)
φ 4:	4.212	(m)
φ 5:	4.100	(m)
φ 6:	4.312	(m)
φ 7:	4.300	(m)
φ 8:	0.660	(m)
H1:	1.500	(m)
H2:	0.300	(m)
H3:	2.350	(m)
H4:	1.004	(m)
H5:	0.200	(m)
H6:	0.280	(m)
H7:	0.124	
h:	0.200	(m)
□:	1.000	(m)
投入孔:	1	(穴)
X:	0.5	

土工数量計算

1. 表土掘削

$$1/3 \times \pi \times 1.500 \times (3.250^2 + 3.250 \times 2.500 + 2.500^2) = 39.17 \text{ (m}^3\text{)}$$

$$39.17 - 21.86 = 17.31 \text{ (m}^3\text{)}$$

2. 沈下掘削

イ) 機械掘削

$$(2.150 - 0.250)^2 \times \pi \times 3.354 = 38.04 \text{ (m}^3\text{)}$$

ロ) 人力掘削

$$2.150^2 \times \pi \times 3.354 = 48.71 - 38.04 = 10.67 \text{ (m}^3\text{)}$$

3. 埋戻し

$$17.31 - (\text{※}_1 + \text{※}_2) = 10.00 \text{ (m}^3\text{)}$$

$$\text{※}_1 \text{ 上セグ+頂版} : 2.106^2 \times \pi \times 0.500 = 6.97 \text{ (m}^3\text{)}$$

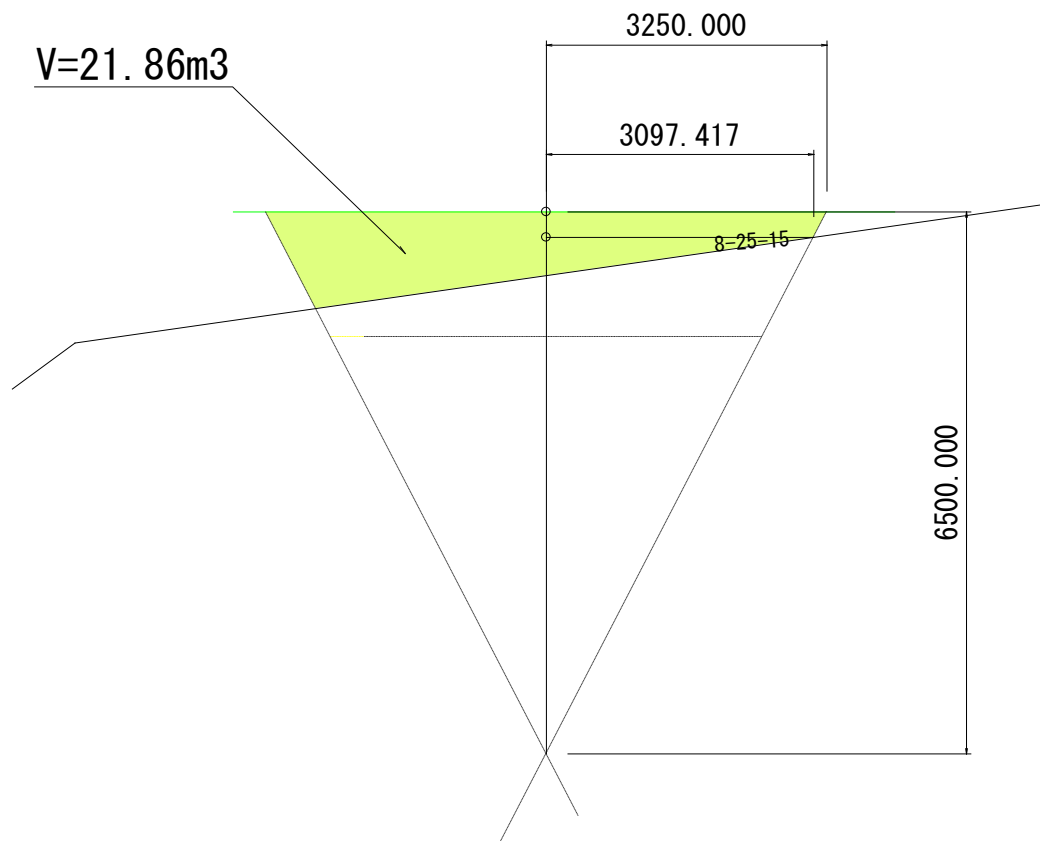
$$\text{※}_2 \text{ 投入孔} : 0.330^2 \times \pi \times 1.000 \times 1 = 0.34 \text{ (m}^3\text{)}$$

4. 残土処分

イ) 埋戻し発生土使用の場合

$$17.31 + 38.04 + 10.67 - 10.00 - 45.5 + 20.4 = 30.92 \text{ (m}^3\text{)}$$

※表土掘削控除分



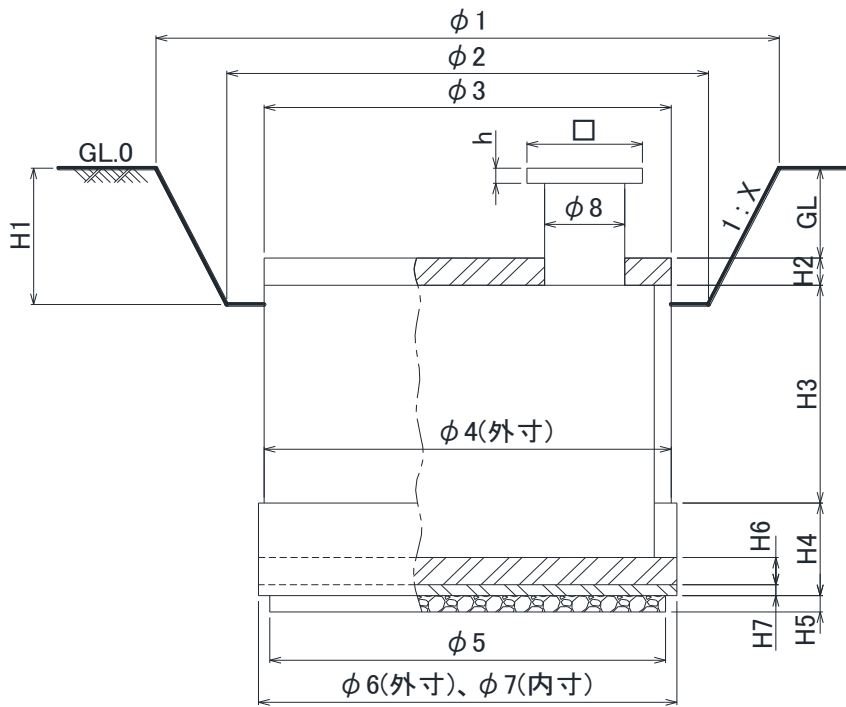
KT40-H型

耐震性貯水槽製品重量明細表（10分割型）

※土被り1m、投入孔1穴仕様

No	品 名	単 量	数 量	重 量	備 考
1	上部セグメント	713.1 kg	3 個	2,139.3 kg	
2	下部セグメント	489.8 kg	3 個	1,469.4 kg	
3	頂 版（0° 部材）	768.5 kg	1 個	768.5 kg	鉄蓋受けプレート含む
3	頂 版（180° 部材）	603.6 kg	1 個	603.6 kg	
4	底 版（0° 部材）	648.8 kg	1 個	648.8 kg	
4	底 版（180° 部材）	568.9 kg	1 個	568.9 kg	
5	栗石止め	17.0 kg	1 個	17.0 kg	
6	ピット用塞ぎ板	13.2 kg	1 枚	13.2 kg	下蓋
7	ピット用塞ぎ板	15.1 kg	1 枚	15.1 kg	上蓋
8	ピット用パッキン		1 枚		φ 600×t5
9	M20×45L ボルト・ナット	0.24 kg	17 組	4.1 kg	ユニクロメッキ
10	M20×50L ボルト・ナット	0.25 kg	33 組	8.3 kg	ユニクロメッキ
11	M20 座金	0.02 kg	66 枚	1.3 kg	ユニクロメッキ
12	電気防食用マグネシウム陽極棒	7.64 kg	7 本	53.5 kg	MAGNAP M-56R200
13	底版アングル	38.10 kg	1本	38.1 kg	
14	頂 版 コーミング(型枠)		5枚		
15					
総 重 量 : 6,349.1 kg					

40m³ KT40-H型



GL:	1.000	(m)
φ 1:	6.500	(m)
φ 2:	5.000	(m)
φ 3:	4.212	(m)
φ 4:	4.212	(m)
φ 5:	4.100	(m)
φ 6:	4.312	(m)
φ 7:	4.300	(m)
φ 8:	0.660	(m)
H1:	1.500	(m)
H2:	0.300	(m)
H3:	2.350	(m)
H4:	1.004	(m)
H5:	0.200	(m)
H6:	0.280	(m)
H7:	0.124	
h:	0.200	(m)
□:	1.000	(m)
投入孔:	1	(穴)
X:	0.5	

再生砕石,コンクリート使用量計算

1. 再生砕石

$$(2.050^2 \times \pi - 0.380^2 \times \pi \times 1) \times 0.200 = 2.55 \text{ (m}^3\text{)}$$

2. 第1回コンクリート(基礎)

$$(2.150^2 \times \pi - 0.380^2 \times \pi \times 1) \times 0.124 = 1.74 \text{ (m}^3\text{)}$$

3. 第2回コンクリート(底版)

$$(2.150^2 \times \pi - 0.330^2 \times \pi \times 1) \times 0.280 = 3.97 \text{ (m}^3\text{)}$$

4. 第3回コンクリート(頂版)

$$(2.106^2 \times \pi - 0.330^2 \times \pi \times 1) \times 0.300 = 4.08 \text{ (m}^3\text{)}$$

5. 第4回コンクリート(頂版)

$$(1.000 \times 1.000 - 0.330^2 \times \pi) \times 0.200 \times 1 = 0.13 \text{ (m}^3\text{)}$$

6. 防水モルタル

$$(0.3238^2 \times \pi \times 0.044) \times 1 = 0.014 \text{ (m}^3\text{)}$$

1) 下向き水平隅肉溶接

1. セグメント

イ) 上・下部セグメント接合円周部 外	:	4.212	×	π	=	13.23	(m)
ロ) 上・下部セグメント接合円周部 内	:	4.200	×	π	=	13.19	(m)
ハ) 上・下部セグメント 縦リブ	:	0.150	×	2	×	3ヶ所	= 0.90 (m)
ニ) 上・下部セグメント 縦手板	:	0.150	×	2	×	3ヶ所	= 0.90 (m)

2. 底版

イ) 外周部	:	3.860	×	π	=	12.13	(m)
--------	---	-------	---	-------	---	-------	-----

3. 頂版

イ) 外周部	:	4.000	×	π	=	12.57	(m)
ロ) 塞ぎ板	:	4.000	×	2	=	8.00	(m)

4. ピット上蓋溶接部	:	0.6476	×	π	×	1	= 2.03 (m)
-------------	---	--------	---	-------	---	---	------------

5. 吸管投入孔鉄蓋受枠部	:	0.660	×	π	×	1	= 2.07 (m)
---------------	---	-------	---	-------	---	---	------------

2) 下向き溶接

1. セグメント

イ) 上部セグメント 上部接合部	:	0.150	×	3	=	0.45	(m)
ロ) 下部セグメント 上部接合部	:	0.200	×	3	=	0.60	(m)

2. 底版

イ) 中央継手部	:				=	3.86	(m)
----------	---	--	--	--	---	------	-----

3) 立向溶接

1. セグメント

イ) セグメント継手部 外側	:	(	2.350	+	1.004	)	×	2	×	3	=	20.12	(m)
ロ) セグメント継手部 内側	:	(	2.350	+	1.004	)	×	1	×	3	=	10.06	(m)
ハ) 電気陽極棒	:	(	5	+	5	+	1	)	×	2	×	6	= 1.32 (m)

4) 上向溶接

1. セグメント

イ) 下部セグメント 底部接合部	:	0.100	×	3	=	0.30	(m)
------------------	---	-------	---	---	---	------	-----

40m³ KT40-H型

《B》現地溶接部の換算溶接長 10分割型

1) 下向き水平隅肉溶接

1. セグメント	【図面溶接長】	【換算係数】	【換算溶接長】
イ) 上・下部セグメント接合円周部 外	: 13.23 (m) ×	0.64	= 8.47 (m)
ロ) 上・下部セグメント接合円周部 内	: 13.19 (m) ×	0.64	= 8.44 (m)
ハ) 上・下部セグメント 縦リブ	: 0.90 (m) ×	1.28	= 1.15 (m)
ニ) 上・下部セグメント 縦手板	: 0.90 (m) ×	1.28	= 1.15 (m)

2. 底版

イ) 外周部	: 12.13 (m) ×	0.64	= 7.76 (m)
--------	---------------	------	------------

3. 頂版

イ) 外周部	: 12.57 (m) ×	0.64	= 8.04 (m)
ロ) 塞ぎ板	: 8.00 (m) ×	0.64	= 5.12 (m)

4. ピット上蓋溶接部	: 2.03 (m) ×	0.64	= 1.30 (m)
-------------	--------------	------	------------

5. 吸管投入孔鉄蓋受枠部	: 2.07 (m) ×	0.64	= 1.32 (m)
---------------	--------------	------	------------

2) 下向き溶接

1. セグメント

イ) 上部セグメント 上部接合部	: 0.45 (m) ×	1.92	= 0.86 (m)
ロ) 下部セグメント 上部接合部	: 0.60 (m) ×	1.92	= 1.15 (m)

2. 底版

イ) 中央継手部	: 3.86 (m) ×	0.64	= 2.47 (m)
----------	--------------	------	------------

3) 立向溶接

1. セグメント

イ) セグメント継手部 外側	: 20.12 (m) ×	1.44	= 28.97 (m)
ロ) セグメント継手部 内側	: 10.06 (m) ×	1.44	= 14.49 (m)
ハ) 電気陽極棒	: 1.32 (m) ×	0.96	= 1.27 (m)

4) 上向溶接

1. セグメント

イ) 下部セグメント 底部接合部	: 0.30 (m) ×	3.93	= 1.18 (m)
------------------	--------------	------	------------

40m³ KT40-H型

《C》現地溶接部の集計溶接長 10分割型

1) 図面指示溶接長

	下向き隅肉	下向き	立向き	上向き	計
セグメント	28.22	1.05	31.50	0.30	61.07
底版	12.13	3.86			15.99
頂版	20.57				20.57
ピット	2.03				2.03
吸管投入孔	2.07				2.07
計	65.02	4.91	31.50	0.30	101.73

2) 換算溶接長

	下向き隅肉	下向き	立向き	上向き	計
セグメント	19.21	2.01	44.73	1.18	67.13
底版	7.76	2.47			10.23
頂版	13.16				13.160
ピット	1.30				1.300
吸管投入孔	1.32				1.32
計	42.75	4.48	44.73	1.18	93.14

40m³ KT40-H型
現地塗装面積 10分割型

1) 内面補修塗装	→ エポキシ樹脂系	※補修幅片側	=	10	(cm)
1. セグメント					
イ) 継手溶接部	: (2.350 + 1.004) × 3	=	10.06	(m)	
ロ) 外板継手溶接部裏面	: (2.350 + 1.004) × 3 × 2	=	20.12	(m)	
2. 上下セグメント接合円周部					
イ) 円周溶接部	: 4.200 × π	=	13.19	(m)	
ロ) 円周溶接部裏面(下部セグ)	: 4.200 × π	=	13.19	(m)	
3. 頂版					
イ) 上部セグメント主桁裏面	: 4.000 × π	=	12.57	(m)	
ロ) 頂版継手部裏面	:	=	3.90	(m)	
ハ) 内部円周部	: 3.900 × π	=	12.25	(m)	
4. 縦リブ					
イ) 溶接部	: 0.150 × 3 × 2	=	0.90	(m)	
ロ) 下部セグメント主桁裏面	: 0.150 × 3	=	0.45	(m)	
5. 継手板					
イ) 溶接部	: 0.150 × 3 × 2	=	0.90	(m)	
ロ) 下部セグメント主桁裏面	: 0.150 × 3	=	0.45	(m)	
			小計:	87.98	(m)
上記より、内面補修塗装面積	: 87.98 × (10 × 2 / 100)	=	17.60	(m ²)	
6. 電気防食棒(溶接箇所)	: (20 × 20 / 10000) × 2 × 6	=	0.48	(m ²)	
	(20 cm角)				
7. ピット部	: 0.648 × π × 0.5 × 1	=	1.02	(m ²)	
	0.324 ² × π × 1	=	0.33	(m ²)	
8. 投入孔部	: 0.648 × π × 0.1 × 1	=	0.20	(m ²)	
			内面合計塗装面積	: 19.63	(m ²)
2) 外面補修塗装	→ エポキシ樹脂系				
1. セグメント継手部	: (2.350 + 1.004) × 3	=	10.06	(m)	
2. 上・下部セグメント接合部	: 4.200 × π	=	13.19	(m)	
			小計:	23.25	(m)
上記より、外面補修塗装面積	: 23.25 × (10 × 2 / 100)	=	4.65	(m ²)	
3. 電気防食棒(溶接箇所)	: (20 × 20 / 10000) × 2 × 6	=	0.48	(m ²)	
			内面合計塗装面積	: 5.13	(m ²)
			合計塗装面積	: 19.63 + 5.13	= 24.8 (m ²)