

当初設計

2026年度

福山市 御幸 町 地内

福山市食肉センターホッパー更新工事

実施設計書

工 事 概 要	当初設計	
	ホッパー更新 一式	

特 記 仕 様 書

福 山 市

第1章 総則

福山市食肉センターにおけるホッパー更新工事に当たっては、広島県「土木工事共通仕様書」（以下「共通仕様書(土)」という）に基づいて実施するほか、本特記仕様書によるものとする。

第2章 工事内容

1. 目的

本工事は福山市食肉センターのホッパーを更新し、脱水後のし渣貯留機能を確保するものである。

2. 工事場所

福山市御幸町地内

3. 工事概要

ホッパーの更新

4. 施工範囲

工事の施工範囲は、工事概要に示す設備の設計、製作、輸送、据付及び試運転調整までの一切とする。

第3章 施工条件

1. 三者に対する措置

既設構造物及び第三者に損害を与えた場合は、受注者の責任で処理するものとする。

第4章 提出図書等

1. 提出図書

提出図書は、監督職員が指定する日までに2部(承諾後の返却分を含む)を作成し監督職員に提出するものとする。

- ① 施工計画書
- ② 承認図
- ③ 機器承諾書
- ④ 材料確認書
- ⑤ 段階確認書
- ⑥ 施工管理記録
- ⑦ 完成図
- ⑧ 工事写真

なお、完成図書及び施工図の内容、編集等については監督職員と打合せのうえ作成するものとする。また、提出書類に変更が生じた場合はその都度変更書類を提出するものとする。

2. 官公庁等への手続き等

本工事に対し必要な官公庁等への申請書類は全て受注者が作成し、これに要する費用は受注者の負担とする。

第5章 試運転調整

1. 試運転調整

本工事の試運転調整に要する水の確保は受注者において管理者等と調整する。

第6章 機器仕様

ホッパー

- ・形 式 鋼板製電動カットゲート式
- ・容 量 7.6m³
- ・台 数 1 基
- ・開閉方式 電動式
- ・開口部寸法 1,900mm×2,000mm
- ・供給電源 3 相 200V 60Hz
- ・塵芥と鋼板の摩擦係数 0.5

制御盤

- ・形 式 壁掛け式制御盤
- ・サ イ ズ H 1,600mm×W 700mm×D 500mm (参考)
- ・面 数 1 面

第7章 定めなき事項

1. 契約書、設計図書及び本仕様書に示されていない事項であっても構造、機能上又は製作据付上当然必要と認められる軽微な事項については受注者の負担で処理するものとする。
2. この仕様書に定めない事項又はこの工事の施工に当たり疑義が生じた場合は、必要に応じて監督員と協議するものとする。

総括情報表

頁0 -0001

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-08. 07. 01 (0)	《凡例》 Co …コンクリート As …アスファルト DT …ダンプトラック BH …バックホウ CC …クローラクレーン TC …トラククレーン RTC…ラフテレーンクレーン	
諸経費体系	F 下水道機械設備		
	当世代	前世代	
復興補正区分 前払金支出割合区分 週休補正区分 契約保証区分	00 補正なし 00 補正無し 00 補正なし 01 金銭的保証 (0. 04%)		
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

本工事費 内訳表

頁0 -0002

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
本工事費					X1000
設備工（機器費）					Y1800F レベル1
ポンプ設備工	1	式			Y28003F レベル2
ポンプ設備工	1	式			Y280031F レベル3
設計技術費対象	1	式			Y48003101F レベル4
ホッパ	1	式			W0001
据付材料含む	1	式			
ホッパ制御盤	1	面			W0001
据付材料含む	1	面			
＊＊機器費＊＊					
設備工	1	式			Y1900F レベル1

本工事費 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ポンプ設備工					Y29003F レベル2
	1	式			
輸送費					Y390031F レベル3
	1	式			
輸送費					W0001
	1	式			
労務費					Y390033F レベル3
	1	式			
一般労務費					Y49003301F レベル4
	1	式			
普通作業員					R0025 00
	5	人			
電工					R0090 00
	3	人			
設備機械工					R0367 00
	15	人			
電気通信技術者					R1110 00
	1	人			

本工事費 内訳表

頁0 -0004

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
機械設備据付労務費					Y49003302F レベル4
	1	式			
機械設備据付工標準賃金					R1130 00
	38	人			A
複合工費					Y390034F レベル3
	1	式			
土工					Y49003403F レベル4
	1	式			
床掘り 土砂 上記以外(小規模)					SPK25040015 00
	7.31	m3			単第0 -0001 表
土砂等運搬 小規模 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間有り 距離17.0km以下(12.0km超)					SPK25040002 00
	5.09	m3			単第0 -0002 表
基面整正					S1040005 00
	13.21	m2			単第0 -0003 表
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB 人力打設					SPK25040157 00
	4.03	m3			単第0 -0004 表
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物					SPK25040159 00
	7.16	m2			単第0 -0005 表

本工事費 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
異形棒鋼<JISG3112> SD345, D13 単位質量0.995kg/m	383	kg			T0181 00
コンクリート 無筋・鉄筋構造物 18-8-25 (20)BB 人力打設	0.62	m3			SPK25040157 00 単第0 -0006 表
型枠 一般型枠 均しコンクリート	0.71	m2			SPK25040159 00 単第0 -0007 表
基礎碎石 碎石の厚さ7.5cm以下 RC-40	2.49	m2			SPK25040034 00 単第0 -0008 表
処分費等	1				#0041
土砂処分	5.09	m3			W0001
直接経費	1	式			Y390035F レベル3
機械経費	1	式			Y49003503F レベル4
機械経費 (率分)	1	式			SY49503F 00 機械設備 単第0 -0009 表

本工事費 内訳表

頁0 -0006

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
<作>ラフテレーンクレーン (油圧伸縮ジブ型) 25t吊, オペレータ付 排1〜3, 2011, 2014	4	日			KR006001 00
仮設費	1	式			Y390036F レベル3
仮設費 (率分) ポンプ設備工	1	式			SY396F 00 機械設備 単第0 -0010 表
***直接工事費**					
準備費					Z0002
準備費	1	式			YZ902 レベル2
準備費	1	式			YZ902001 レベル3
準備費	1	式			YZ902001001 レベル4
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付BT4〜4.5t積2.9t吊 片道運搬距離17.0km以下 (14.0km超)	4.7	t			SPK25040411 00 単第0 -0011 表

本工事費 内訳表

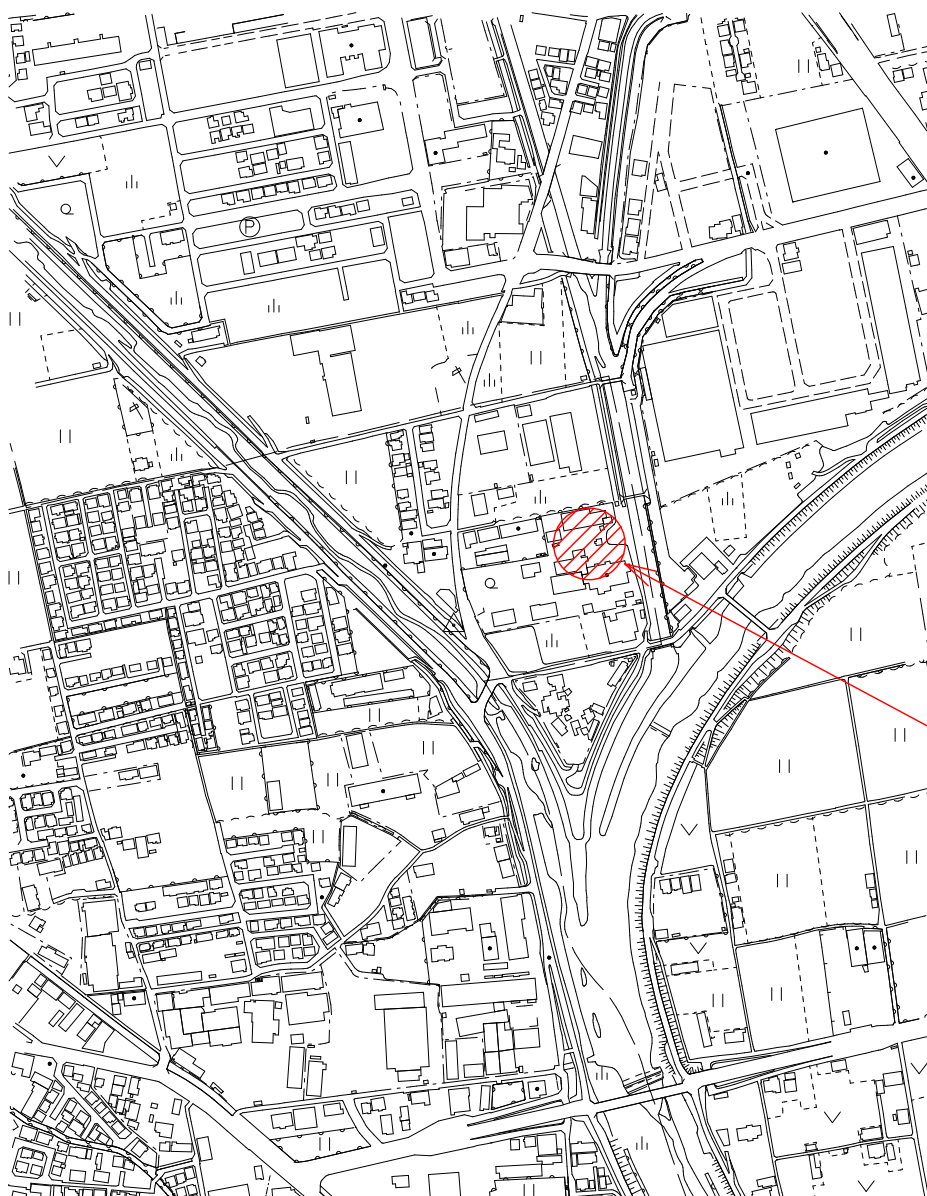
頁0 -0007

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
機器費等					#0046
	1	式			
有価物処分費 ヘビー H-3					V0001 00
	4.7	t			単第0 -0012 表
共通仮設費率分					Z0010
計算情報…… 対象額……… 率………					対象額合計…
＊＊共通仮設費＊＊					
＊＊純工事費＊＊					
現場管理費					
計算情報…… 対象額……… 率………					対象額合計…
据付間接費					
計算情報…… 対象額……… 率………					
＊＊据付工事原価＊＊					

本工事費 内訳表

頁0 -0008

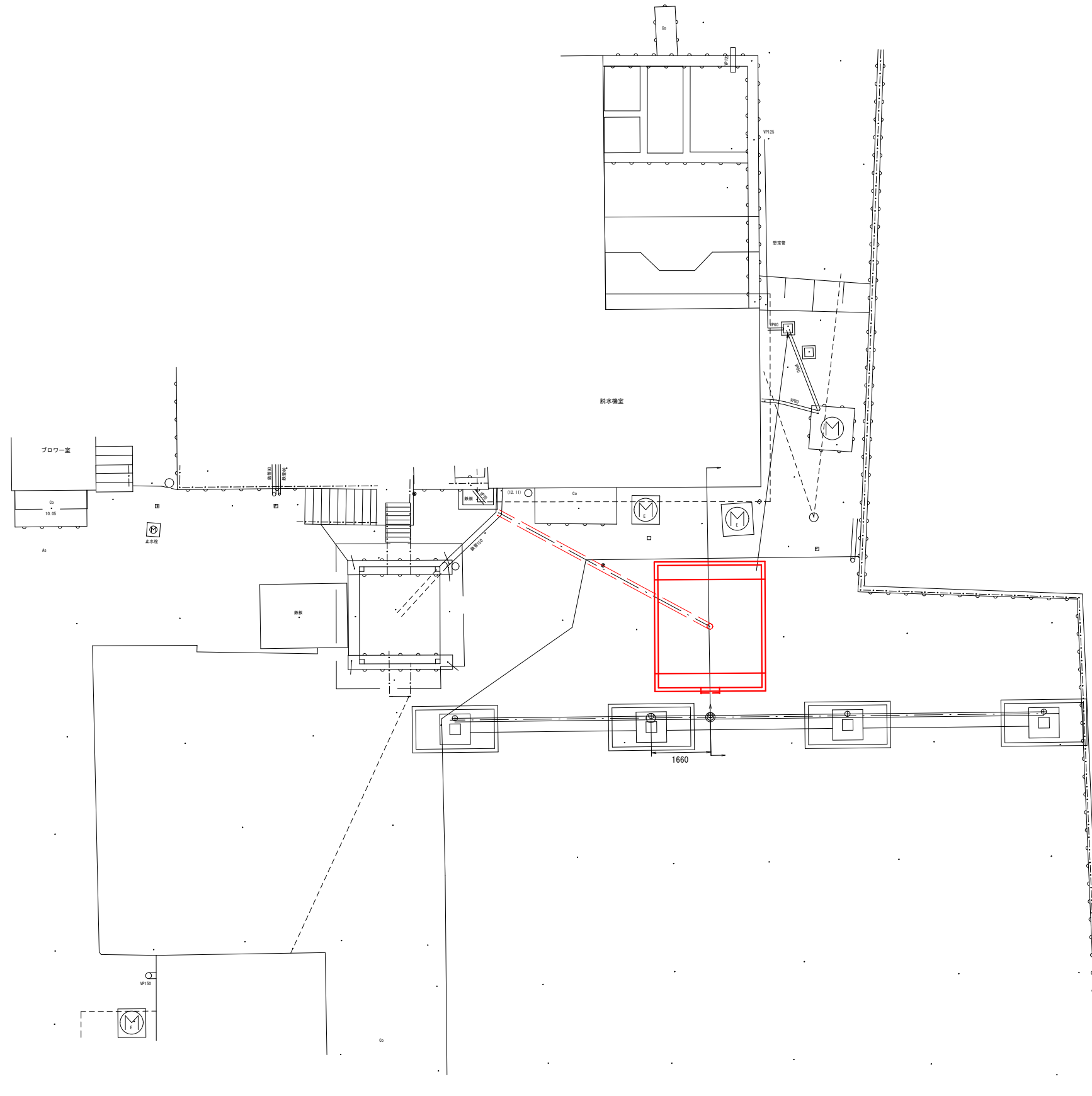
費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
設計技術費					
計算情報…… 対象額……… 率………					対象額合計…
＊＊工事原価＊＊					
一般管理費率分額					前払補正率…
計算情報…… 対象額……… 率………		機器補正率…			対象額合計…
契約保証費					
計算情報…… 対象額……… 率………					当初請対額 当初対象額
＊＊一般管理費計＊＊					
＊＊工事価格計＊＊					
消費税相当額					
計算情報…… 対象額……… 率………					
＊＊請負工事費計＊＊					



工事場所
福山市食肉センター

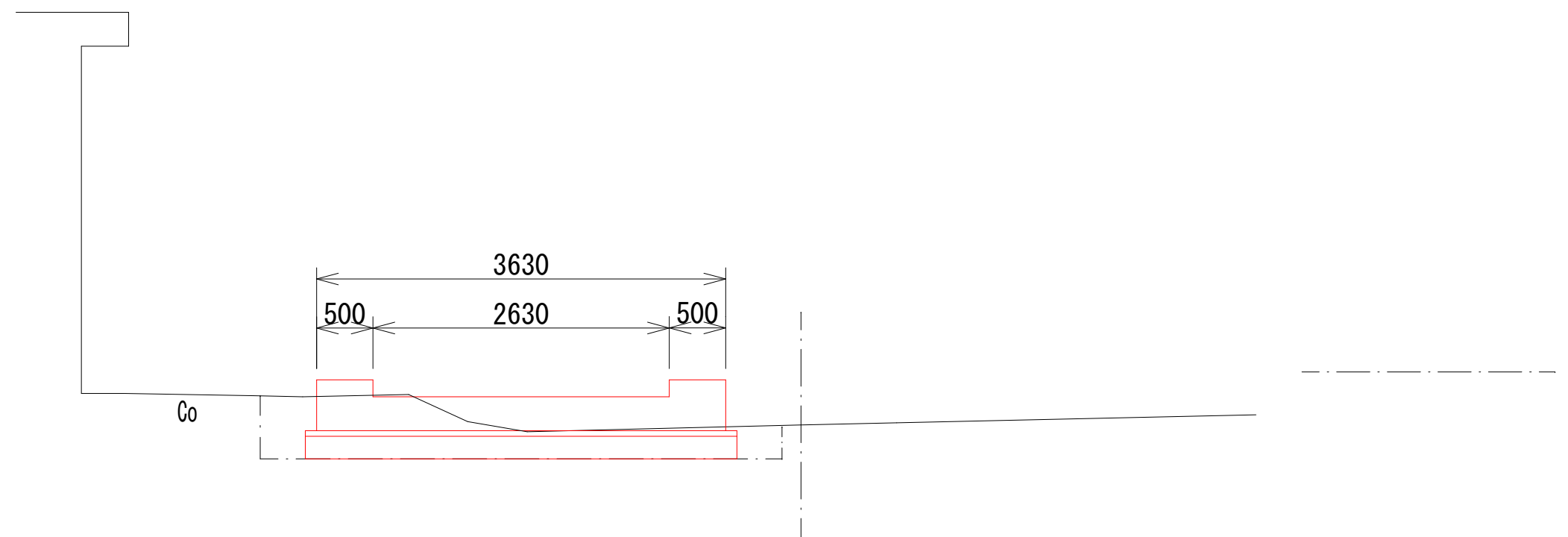
位置図

工事名称	福山市食肉センターホッパー更新工事		
工事場所	福山市御幸町地内		
図面名	位置図		
縮 尺	NON	図面番号	1/7



工事名称	福山市食肉センターホッパー更新工事		
工事場所	福山市御幸町地内		
図面名	配置平面図		
縮 尺	NON	図面番号	2/7

DL=10.000

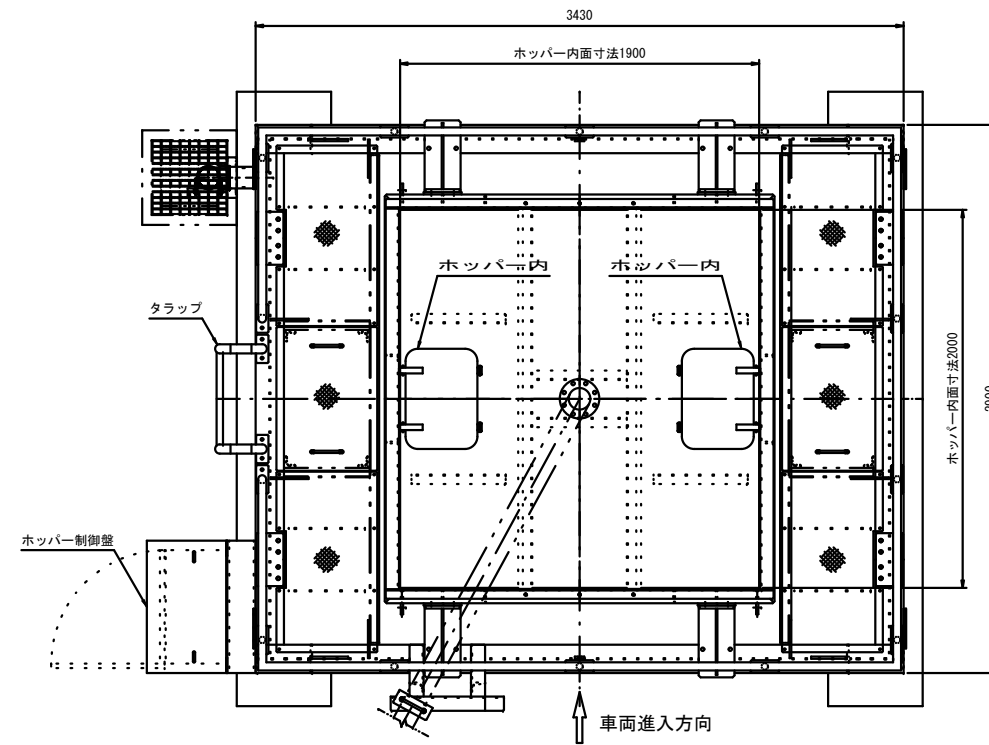
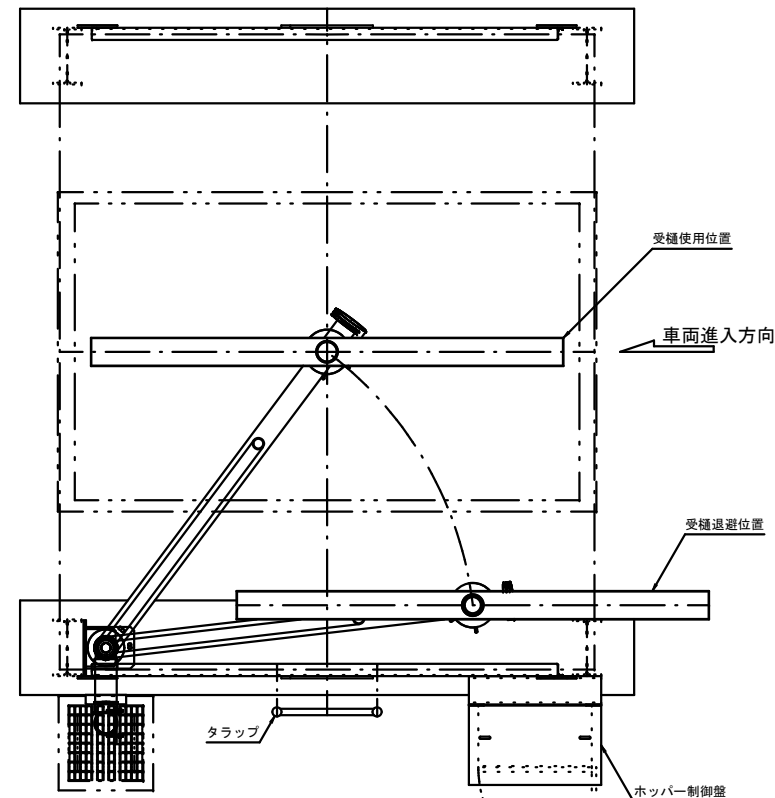


横断図

工事名称	福山市食肉センターホッパー更新工事		
工事場所	福山市御幸町地内		
図面名	横断図		
縮 尺	NON	図面番号	3/7

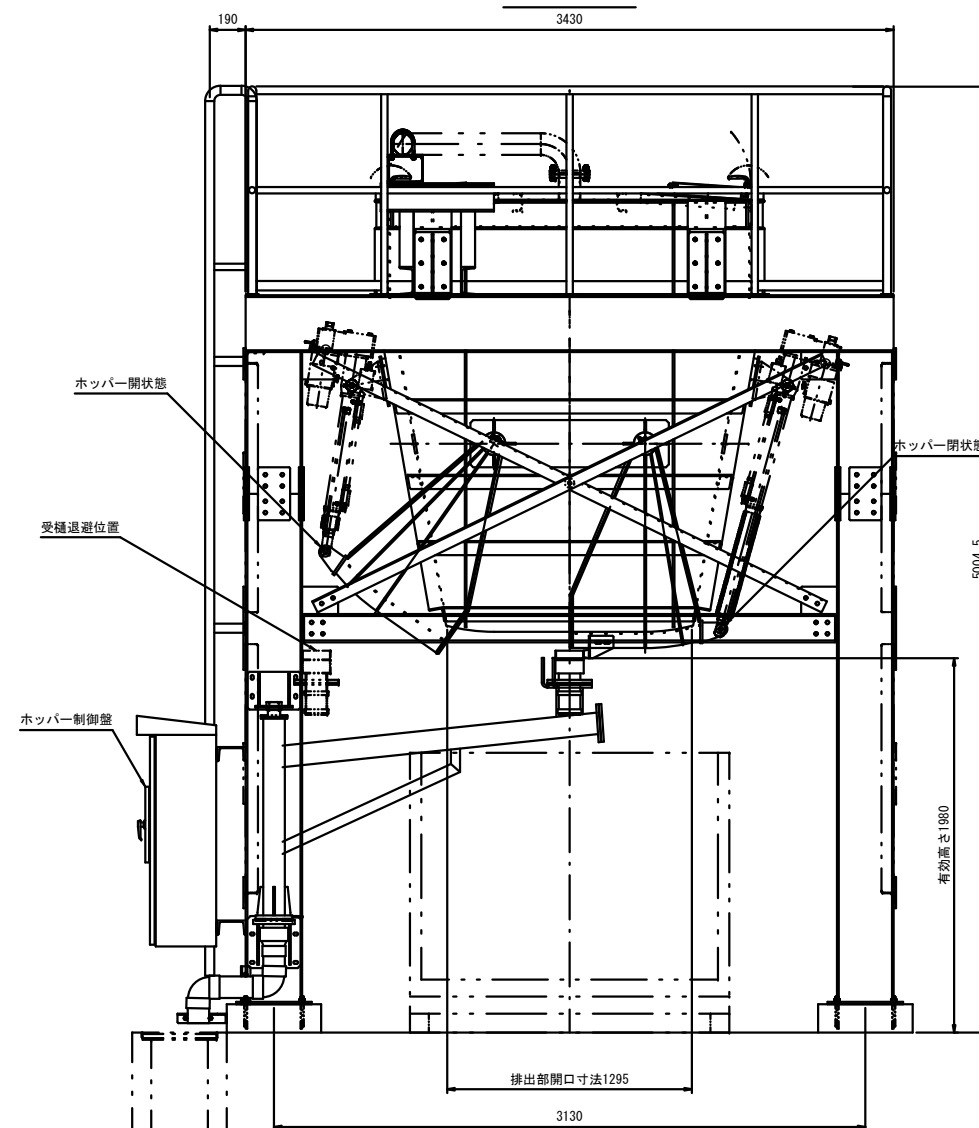
A - A

ホッパー一般構造図（参考） S=1:20 平面図



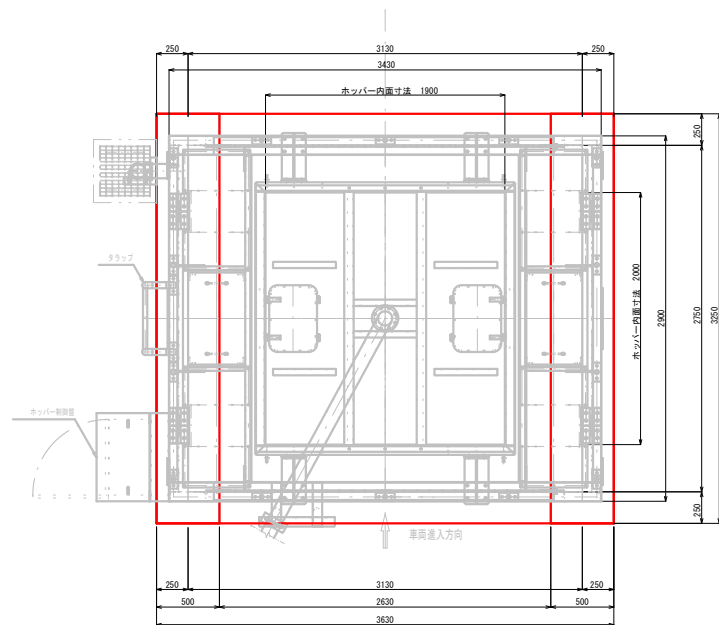
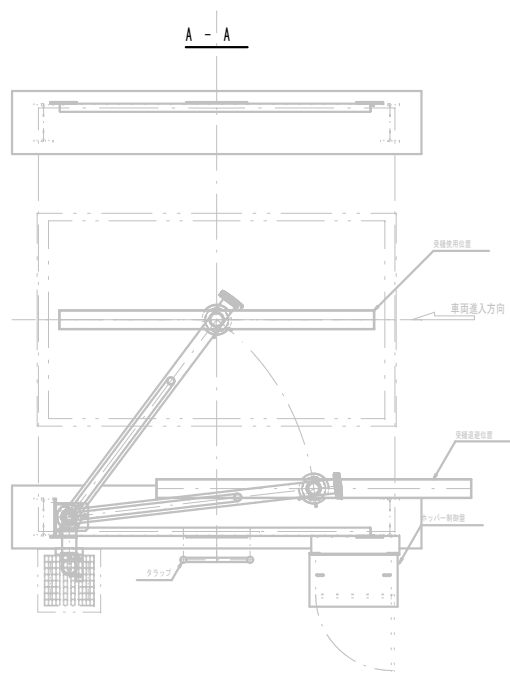
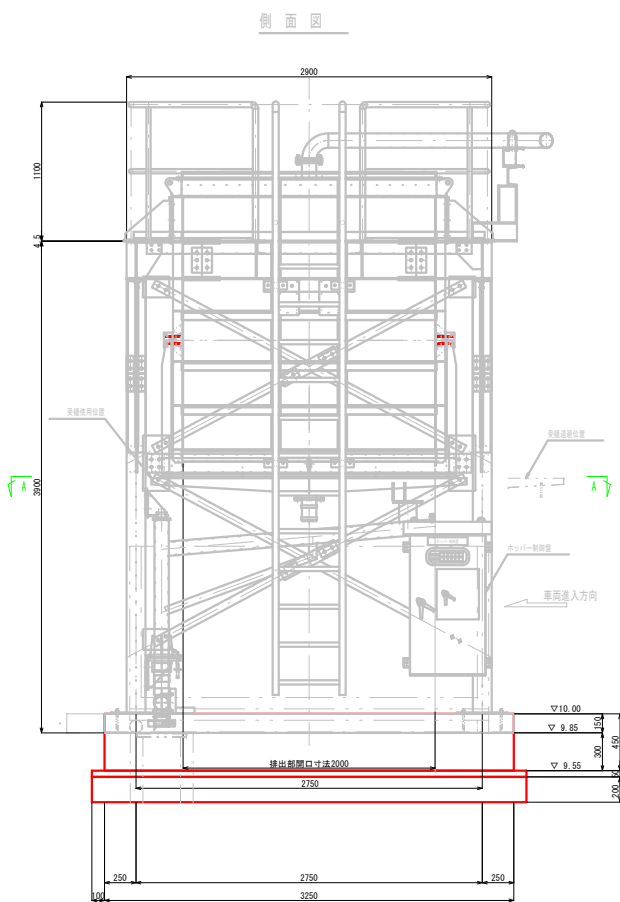
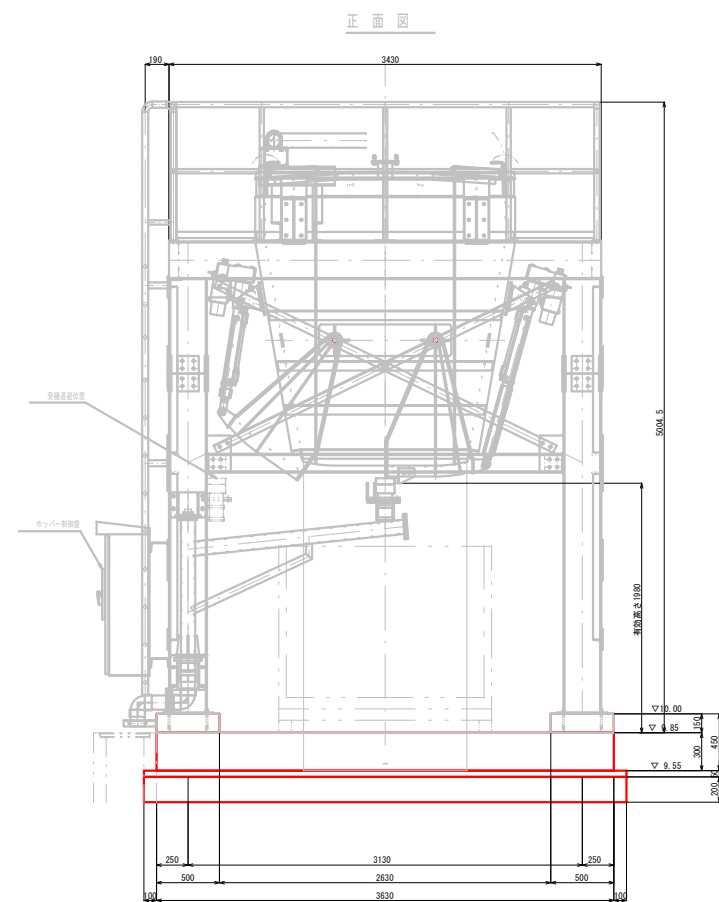
ホッパー仕様	
形式	鋼板製電動カットゲート式
数量	1基
容量	7.6m ³ (呼称容量)
開閉装置	電動モートルシリンダ 0.75kWx200Vx60Hzx2台
保護装置	モートルシリンダ内蔵推カリミッタ

正面図



参考図

工事名称	福山市食肉センターホッパー更新工事		
工事場所	福山市御幸町地内		
図面名	ホッパー構造図		
縮尺	NON	図面番号	4/7

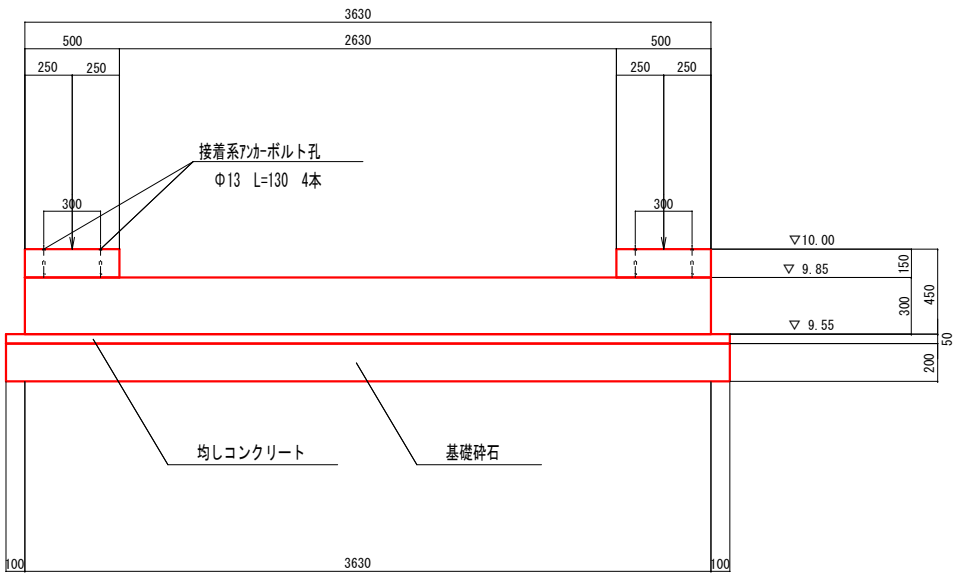


工事名称	福山市食肉センターホッパー更新工事		
工事場所	福山市御幸町地内		
図面名	ホッパー全体構造図		
縮 尺	NON	図面番号	5/7

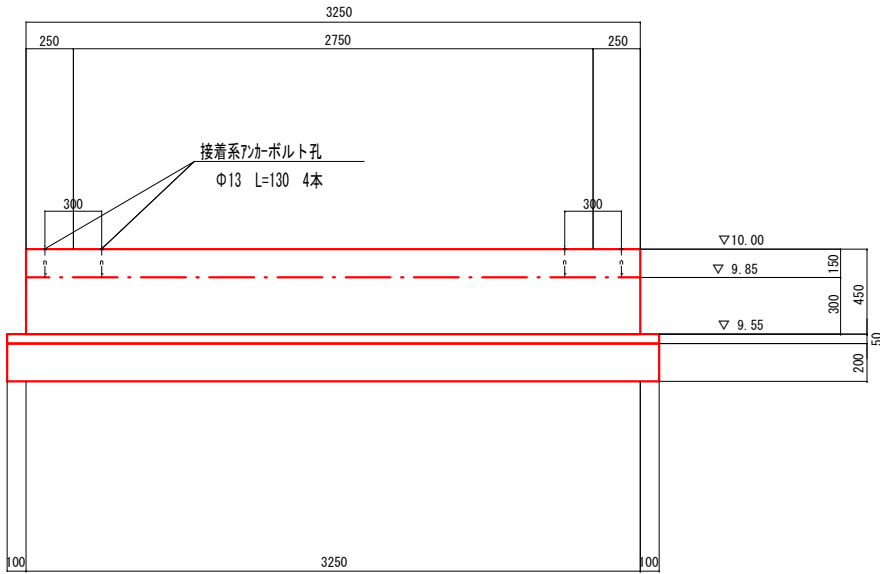
ホッパ基礎一般構造図

S=1:20

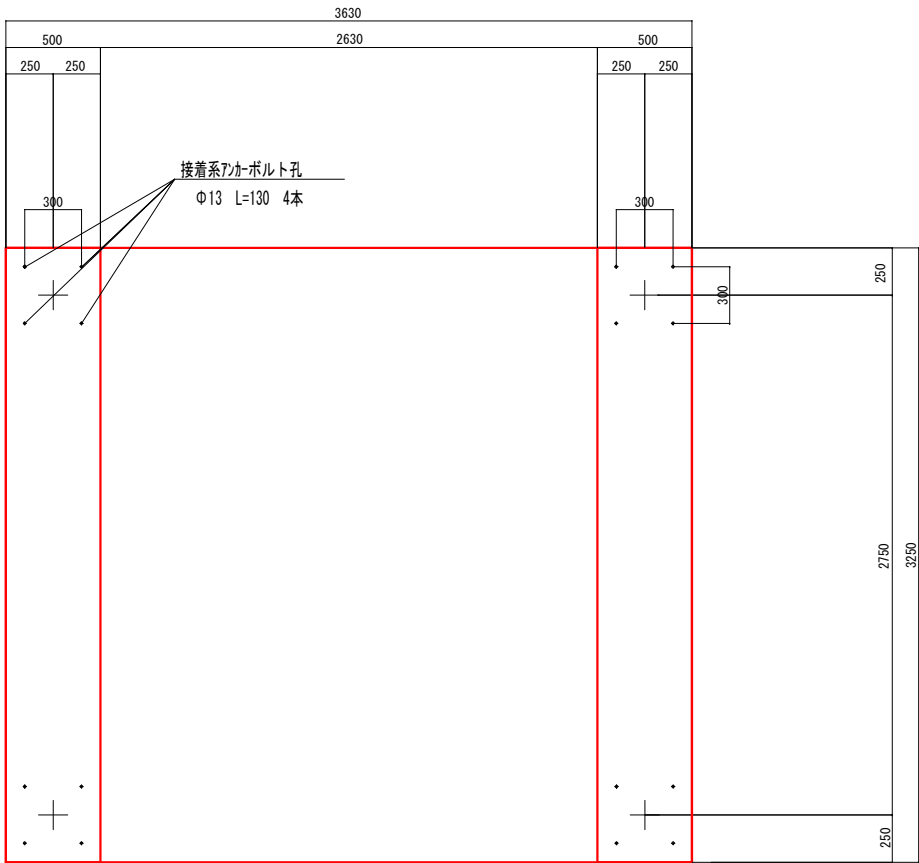
正面図



側面図



平面図



工事名称	福山市食肉センターホッパー更新工事		
工事場所	福山市御幸町地内		
図面名	ホッパー基礎一般構造図		
縮尺	NON	図面番号	6/7

S=1:20



4 - 4

工事名称	福山市食肉センターホッパー更新工事		
工事場所	福山市御幸町地内		
図面名	ホッパー基礎配筋図		
縮 尺	NON	図面番号	7/7

以下參考資料

施工単価表

床掘り			SPK25040015			単第0 -0001 表			頁0 -0009		
土砂 上記以外(小規模)						1			m3 当り		
機械構成比: 18.73%			労務構成比: 74.16%			市場単価構成比: 0.00%			標準単価: 2,247.40000		
代表機労材規格(積算地区)			構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)			単価(東京地区)	備考		
バックホウ(クローラ型) 後方超小旋回型・排2 山積0.28/平積0.2m3			18.73%		バックホウ(クローラ型) 後方超小旋回型・排2 山積0.28/平積0.2m3				MTPC00083 MTPT00083		
運転手(特殊)			40.26%		運転手(特殊)				RTPC00006 RTPT00006		
普通作業員			33.90%		普通作業員				RTPC00002 RTPT00002		
軽油 バトロール給油, 2〜4KL積載車給油			7.11%		軽油バトロール給油				TTPC00013 TTPT00013		
積算単価					積算単価				EP001		
A=1 土砂 E=1 -(全ての費用)					B=5 上記以外(小規模)						

施工単価表

土砂等運搬			SPK25040002			単第0 -0002 表			頁0 -0010		
小規模 土砂(岩塊・玉石混り土含む)			DID区間有り 距離17.0km以下(12.0km超)			1			m3 当り		
機械構成比: 26.52%			労務構成比: 61.90%			市場単価構成比: 0.00%			標準単価: 4,194.30000		
代表機労材規格(積算地区)			構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)			単価(東京地区)	備考		
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 4t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)			26.52%		ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 4t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)				MTPC00017T1 MTPT00017T1		
運転手(一般)			61.90%		運転手(一般)				RTPC00007 RTPT00007		
軽油 バトロール給油, 2〜4KL積載車給油			11.58%		軽油バトロール給油				TTPC00013 TTPT00013		
積算単価					積算単価				EP001		
A=2 小規模 C=1 土砂(岩塊・玉石混り土含む) F=51 距離17.0km以下(12.0km超)					B=5 バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3) D=2 DID区間有り						

施工単価表

基面整正

S1040005

単第0 -0003 表

100
m2 当り

頁0 -0011

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	1.200	人			
普通作業員	3.200	人			
諸雑費	1	式			
*** 合計 ***	100	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

施工単価表

コンクリート

SPK25040157

単第0 -0004 表

1
m3 当り

頁0 -0012

無筋・鉄筋構造物 24-12-25(20)BB
機械構成比: 0.00% 労務構成比: 28.68% 材料構成比: 71.32% 市場単価構成比: 0.00%

標準単価: 30,615.00000

人力打設

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
普通作業員	12.85%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	7.30%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	6.58%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
レディーミクストコンクリート指定品 呼び強度24,スランブ12,粗骨材20(25) W/C(55%),種別(高炉)	71.32%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%		TTPC00343 TTPT00343
積算単価			積算単価		E9999
A=1 無筋・鉄筋構造物 C=1 24-12-25(20)BB H=2 現場内小運搬無し K=1 -(全ての費用)			B=3 人力打設 F=2 一般養生 J=1 -		

施工単価表

型枠		SPK25040159		単第0 -0005 表		頁0 -0013	
一般型枠		鉄筋・無筋構造物		1		m2 当り	
機械構成比: 0.00%		労務構成比: 100.00%		材料構成比: 0.00%		市場単価構成比: 0.00%	
標準単価: 10,100.00000		代表機材規格(積算地区)		代表機材規格(東京地区)		備考	
型わく工		構成比	単価(積算地区)	型わく工		単価(東京地区)	備考
		46.66%					RTPC00010 RTPT00010
普通作業員		25.14%		普通作業員			RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役		9.51%		土木一般世話役			RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)				その他(労務)			ER009
積算単価				積算単価			EP001
A=1 一般型枠 C=1 -(全ての費用)				B=1 鉄筋・無筋構造物			

施工単価表

コンクリート		SPK25040157		単第0 -0006 表		頁0 -0014	
無筋・鉄筋構造物 18-8-25(20)BB		人力打設		1		m3 当り	
機械構成比: 0.00%		労務構成比: 28.68%		材料構成比: 71.32%		市場単価構成比: 0.00%	
標準単価: 30,615.00000		代表機材規格(積算地区)		代表機材規格(東京地区)		備考	
普通作業員		構成比	単価(積算地区)	普通作業員		単価(東京地区)	備考
		12.85%					RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員		7.30%		特殊作業員			RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役		6.58%		土木一般世話役			RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)				その他(労務)			ER009
レディーミクストコンクリート指定品 呼び強度18, スランプ8, 粗骨材20(25) W/C(60%), 種別(高炉)		71.32%		生コンクリート 高炉 24-12-25(20) W/C 55%			TTPC00003 TTPT00343
積算単価				積算単価			E9999
A=1 無筋・鉄筋構造物 C=3 18-8-25(20)BB H=2 現場内小運搬無し K=1 -(全ての費用)				B=3 人力打設 F=2 一般養生 J=1 -			

施工単価表

型枠		SPK25040159		単第0 -0007 表		頁0 -0015	
一般型枠		均しコンクリート		1		m2 当り	
機械構成比: 0.00%		労務構成比: 100.00%		材料構成比: 0.00%		市場単価構成比: 0.00%	
標準単価: 5,104.70000							
代表機材規格(積算地区)		構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)		単価(東京地区)	備考
型わく工		58.78%		型わく工			RTPC00010 RTPT00010
普通作業員		19.90%		普通作業員			RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役		6.07%		土木一般世話役			RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)				その他(労務)			ER009
積算単価				積算単価			EP001
A=1 一般型枠 C=1 -(全ての費用)				B=5 均しコンクリート			

施工単価表

基礎砕石		SPK25040034		単第0 -0008 表		頁0 -0016	
砕石の厚さ7.5cm以下		RC-40		1		m2 当り	
機械構成比: 5.65%		労務構成比: 83.06%		材料構成比: 11.29%		市場単価構成比: 0.00%	
標準単価: 1,191.60000							
代表機材規格(積算地区)		構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)		単価(東京地区)	備考
<貸>バックホウ(クローラ型) 山積0.8m3(平積0.6) 排1~3, 2011, 2014		5.62%		バックホウ クローラ型 山積0.8m3(平積0.6m3)			KTPC00018 KTPT00018
その他(機械)				その他(機械)			EK009
普通作業員		39.93%		普通作業員			RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員		16.86%		特殊作業員			RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)		15.64%		運転手(特殊)			RTPC00006 RTPT00006
土木一般世話役		10.06%		土木一般世話役			RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)				その他(労務)			ER009
再生クラッシャーラン 40~0mm		6.04%		再生クラッシャーラン RC-40			TTPC00008 TTPT00008
軽油 バトロール給油, 2~4KL積載車給油		5.22%		軽油バトロール給油			TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

仮設費（率分）
ポンプ設備工

SY396F

機械設備

単第0 -0010 表

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
仮設費率分額	1.00	式			機械設備
*** 単位当たり ***	1	式			
A=3 ポンプ設備工					

施工単価表

現場発生品及び支給品運搬

SPK25040411

単第0 -0011 表

1

t 当り

クレーン装置付BT4〜4.5t積2.9t吊
機械構成比：17.30% 労務構成比：78.90% 材料構成比：3.80% 市場単価構成比：0.00% 標準単価：10,006.00000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
トラック クレーン装置付 ベーストラック4〜4.5t積吊能力2.9t	17.30%		トラック クレーン装置付 ベーストラック4〜4.5t積吊能力2.9t		MTPC00021 MTPT00021
運転手(特殊)	39.87%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
特殊作業員	39.03%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
軽油 バトロール給油, 2〜4KL積載車給油	3.80%		軽油バトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=2 クレーン装置付BT4〜4.5t積2.9t吊 C=14 片道運搬距離17.0km以下(14.0km超)			B=2 DID区間有り		

施工单価表

頁0 -0021

有価物処分費

V0001

單第0 -0012 表

へビー H-3

1	t	当り
---	---	----

[illegible]

ホッパー基礎数量内訳書

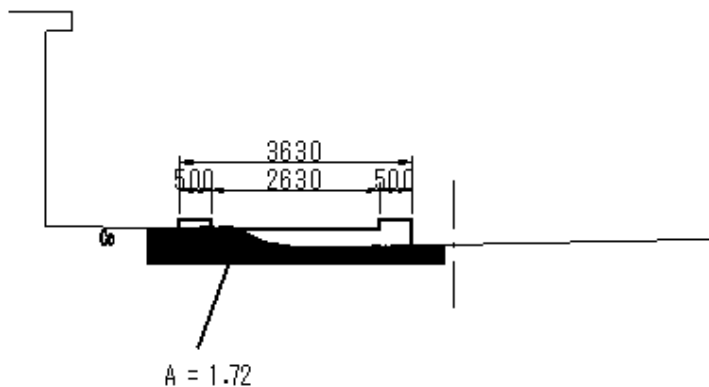
工 種	種 別	規 格	材 料	数 量	単位	合 計	適 用
基礎工					式	1	
基 礎 工					式	1	
	掘 削	礫質土 小規模	山積0.28/平積0.2m3	7.31	m ³	7	
	処 分 土	土砂運搬	小規模土砂（玉石混り含む）	5.09	m ³	5	
整 形 工					式	1	
	基 面 整 正	礫質土		13.21	m ²	13	
基 礎 工					式	1	
	コ ン ク リ ー ト	鉄筋	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	4.03	m ³	1	
	型 枠			7.16	m ²	7	
	鉄 筋			383	k g	383	
	均 し コ ン ク リ ー ト	無筋	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	0.62	m ³	1	
	均 し コ ン 型 枠			0.71	m ²	1	
	基 礎 砕 石			2.49	m ³	1	

1. 土工

(1) 床掘

床掘延長

$$L = \text{余裕幅} + \text{基礎奥行} + \text{余裕幅} = 0.5 + 3.25 + 0.5 = 4.25 \text{ (m)}$$



床掘

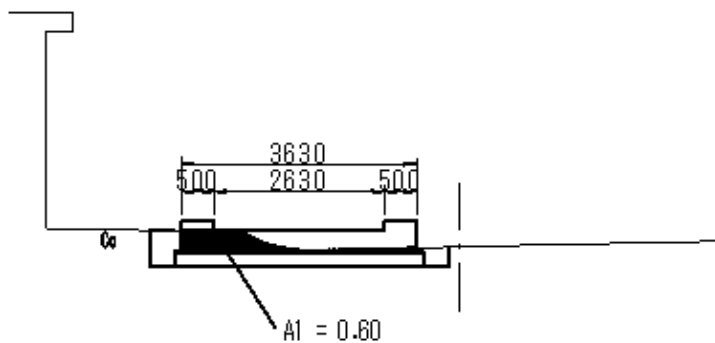
$$V = A \times L = 1.72 \times 4.25 = 7.31 \text{ (m}^3\text{)}$$

(2) 残土

!) 基礎部

基礎奥行

$$L1 = 3.25 \text{ (m)}$$

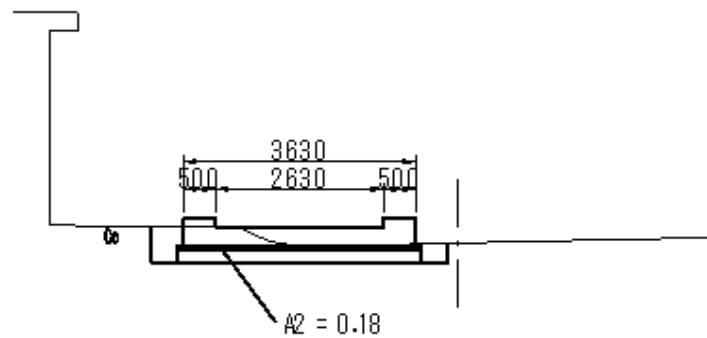


残土基礎部

$$V1 = A1 \times L1 = 0.6 \times 3.25 = 1.95 \text{ (m}^3\text{)}$$

2) 均しコンクリート部

均しコンクリート奥行
L2= 3.45 (m)

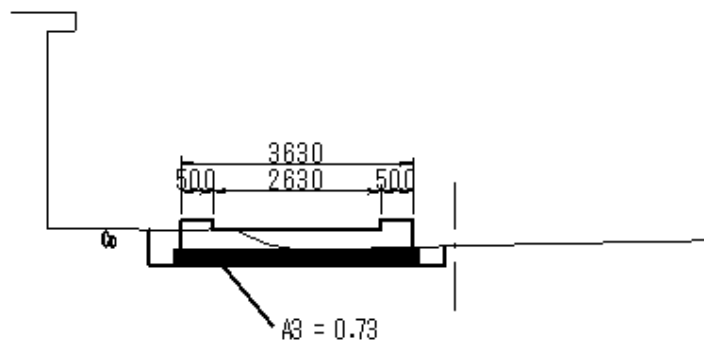


均しコンクリート部

$$V1 = A2 \times L1 = 0.18 \times 3.45 = 0.62 \text{ (m3)}$$

3) 基礎砕石部

基礎砕石奥行
L2= 3.45 (m)



基礎砕石部

$$V1 = A2 \times L1 = 0.73 \times 3.45 = 2.52 \text{ (m3)}$$

4) 合計

$$V1 = V1 + V2 + V3 = 1.95 + 0.62 + 2.52 = 5.09 \text{ (m3)}$$

(3) 埋戻し

埋戻し

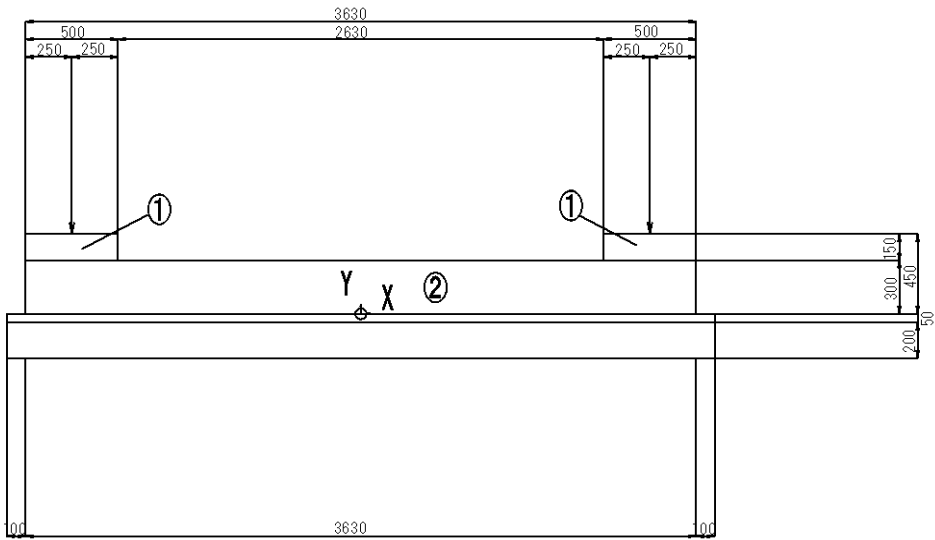
$$V = \text{床掘} - \text{残土} = 7.31 - 5.09 = 2.22 \text{ (m3)}$$

(4) 基面整正

基面整正

$$A = \frac{\text{基础碎石幅}}{3.83} \times \frac{\text{基础碎石奥行}}{3.45} = 13.21 \text{ (m}^3\text{)}$$

基礎工 材料計算書



奥行 3.25 m

名 称	規 格	式	単位	10m当り 数 量	延 長 個 数	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	① $0.50 \times 0.15 \times 3.25 = 0.24$	m3			
		① $0.50 \times 0.15 \times 3.25 = 0.24$	m3			
		② $3.63 \times 0.30 \times 3.25 = 3.54$	m3			
		合計 4.03	m3			
型 枠	小型構造物	前① $0.50 \times 0.15 \times 4 = 0.30$	m2			
		前① $0.50 \times 0.15 \times 4 = 0.30$	m2			
		前② $3.63 \times 0.50 \times 2 = 3.63$	m2			
		側面① $3.25 \times 0.15 \times 2 = 0.98$	m2			
		側面① $3.25 \times 0.15 \times 2 = 0.98$	m2			
		側面② $3.25 \times 0.15 \times 2 = 0.98$	m2			
		合計 7.16	m2			
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$3.83 \times 3.25 \times 0.1 = 0.62$	m3			
		合計 0.62	m3			
均しコン型枠	均しコンクリート	前 $3.83 \times 0.05 \times 2 = 0.38$	m2			
		後 $3.25 \times 0.05 \times 2 = 0.33$	m2			

		合計0.71	m2			
基礎碎石		3.83 × 3.25 × 0.2 = 2.49	m3			
		合計2.49	m3			