

工 事 番 号							
設計年度	令和 4 年度	農業集落排水施設（下徳良地区）マンホール蓋更新工事（4-1工区） 仕様書 農業集落排水事業 三原市大和町下徳良					
施工月日	令和 年 月 日						
施工方法	請 負						
工事期間							
工 事 概 要				起 工 理 由			
マンホール蓋交換 鉄蓋（単独） 付帯工		14箇所 一式					

仕 様 書

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- 1 本特記仕様書は、三原市大和町下徳良 農業集落排水事業 農業集落排水設（下徳良地区）マンホール蓋更新工事（4-1 工区）に適用する。
- 2 本特記仕様書に記載のない事項については、次によるものとする。
 - ・土木工事共通仕様書 令和4年8月 広島版
広島県の調達情報のページ (<https://chotatsu.pref.hiroshima.lg.jp/>) - 「技術管理基準等」に掲載している。
 - ・下水道土木工事必携(案) 2021年度 公益社団法人日本下水道協会
 - ・下水道用設計指針と設計標準図 平成26年度改訂版 三原市
 - ・その他関連規格類

第2節 現場の管理

受注者は、工事現場内において、管理技術者、主任技術者(下請を含む。)に工事名、工期、顔写真、所属会社名及び証明印の入った名札を着用するものとする。

第3節 部分引渡し

建設工事契約約款第38条により、本工事の内、部分引渡しの必要が生じた場合は、当該部分の検査を受け部分引渡しを行うこと。

第4節 検査

土木工事共通仕様書（令和4年8月広島版）『第3編 1-1-8 技術検査』によるほか、三原市工事検査規程の定めるところによる。

第5節 情報共有システム（設計金額500万円以上が対象）

- 1 本工事は、受発注者間の情報を電子的に交換・共有することにより、業務の効率化を図る情報交換システムの対象である。なお、運用にあたっては「広島県工事中情報共有システム運用ガイドライン」（以下「ガイドライン」という。）に基づき実施すること。
- 2 本工事で使用する情報共有システムは次とする。

広島県工事中情報共有システム

<https://chotatsu.pref.hiroshima.lg.jp/asp/index.html>
- 3 監督員及び受注者が使用する情報共有サービスのサービス提供者（以下「サービス提供者」という。）との契約は、受注者が行い、利用

料を支払うものとする。

- 4 なお、工事完成時については、提出する必要がある工事成果品を電子納品すること。また、試行期間中は工事検査を紙媒体で受検することから、受注者は工事成果品1部を紙媒体により提出すること。
- 5 受注者は、監督員及びサービス提供者から技術上の問題点の把握、利用にあたっての評価を行うためアンケート等を求められた場合、協力しなければならない。

第2章 材料

第1節 鉄蓋

人孔に使用する蓋は、鋳鉄製(デザイン入り)とする。

第3章 施工条件

第1節 工 程

1 施工時期・時間の制限

時 期	全工事期間
時 間	8 : 3 0 ~ 1 7 : 0 0

2 地下埋設物・埋蔵文化財の事前調査

調査項目	地下埋設物
調査時期	工事施工前に試掘を行うこと。(支障物件が発見された場合は、監督員と協議すること。設計変更の対象とする。)
移設時期	必要に応じて、別途協議するものとする。
提出書類	「試掘結果報告書」として、提出するものとする。また、提出部数については監督員の指示によるものとする。

3 工事間調整

工事受注後、すみやかに各種関連工事施工者等と工事順序・工程調整を実施し、早期着手・早期完成に努めること。また、これらについては、受注者が主体となって協議・調整を行うこと。

第2節 施工方法

1 施 工

鉄蓋の施工においては、施工箇所の交通への影響を考慮し、円形工法による施工を想定している。受注者は、交通規制時間および交通規

制範囲を最小限とし、施工終了後、直ちに交通開放が可能であり、騒音・振動などの周辺環境への影響が少ない工法を選定すること。
新技術情報提供システム（NETIS）等の新技術を積極的に用いることが望ましい。

第3節 用地

- 1 借地 あらかじめ近隣住民に借地する目的、作業内容を充分説明し、同意を得て借地すること。

第4節 公害対策

1 事前・事後調査

調査区分	事前・事後及び工事施工中も大きな被害がある旨の申し出を受けた場合、監督員と協議の上調査すること。
調査時期	施工前・施工中・施工後（1ヶ月以内）
調査内容	柱、屋根、壁、基礎、建具等の傾斜、損傷状況
範囲	別途協議による。

第5節 安全対策

1 交通誘導員・保安要員

工事作業期間中の交通誘導員は、2（人／日）を見込んでいる。

第6節 工事用道路

1 一般道路

搬入経路	特に指定しない。
使用期間	工事施工期間
使用時間	8時30分～17時
工事中・後の処置	随時 清掃、 工事後 舗装欠損部補修（工事前・後の写真により監督員と協議すること。設計変更の対象とする。）

第7節 建設副産物

1 建設発生土（搬出）（建設発生土リサイクルプラント、建設発生土受入地又は建設発生土受入地（一時たい積））

当該工事により発生する建設発生土は、公の関与する埋立地、建設発生土処分先一覧表に掲載されている建設発生土リサイクルプラント、建設発生土受入地又は建設発生土受入地（一時たい積）のいずれかに搬出するものとする。

また、搬出先として、運搬費と受入費（平日の受入費用）の合計が最も経済的になる建設発生土リサイクルプラント、建設発生土受入地又は建設発生土受入地（一時たい積）を見込んでいる。したがって、正当な理由がある場合を除き残土処分に要する費用（単価）は変更しない。

なお、工事発注後に明らかになったやむを得ない事情により、建設発生土処分先一覧表に掲載されている建設発生土リサイクルプラント、建設発生土受入地又は建設発生土受入地（一時たい積）への搬出が困難となった場合は、発注者と受注者が協議するものとする。

2 産業廃棄物の場外保管

当該工事により発生する産業廃棄物を事業場の外（建設工事現場以外の場所）において 300m² 以上の面積で保管する場合には、保管場所を所管する都道府県知事又は政令市長に事前の届出を行うこと。また、届出事項を変更する場合は事前に変更届を、保管をやめたときは 30 日以内に廃止届を提出すること。

ただし、産業廃棄物処理業等の許可施設における保管は届出対象外とする。

第 8 節 仮設工

湧水等により、見込んでいる仮設工法が適さない場合や適用できない場合は、任意仮設についても設計変更することができる。

ただし、変更しようとする者は、見込んでいる仮設工法が適用できない根拠を文書等に示すとともに、適した仮設工法の仕様や構造計算書等を添付し、監督員と協議すること。

第 9 節 その他

1 工事中機資材の仮置き

場 所	指定しない
期 間	指定しない
保管方法	指定しない

第 4 章 設計金額

第 1 節 排出ガス対策型建設機械の使用促進

土木工事共通仕様書（令和 4 年 8 月広島版）『第 1 編 1-1-31 環境対策』で使用を義務付けている排出ガス対策型建設機械においては、排出ガス対策型（第 2 次基準値）以上の建設機械の使用に努めること。

なお、使用する排出ガス対策型建設機械について、基準値による設計変更は行わない。

第 2 節 材料費

人孔鉄蓋維持修繕工には、舗装版撤去復旧、鉄蓋撤去設置、鉄蓋処分、鉄蓋の高さ調節に必要な材料が含まれている。

第 5 章 工事保険等

受注者は、本工事において第三者に与えた損害を補填する保険又はその他必要とする建設工事に関連する保険等に参加しなければならない。
また、加入した保険等については、保険証券の写し（保険以外の場合はそれに代わるもの）を監督員に提出すること。

なお、加入に必要な保険料等は、設計で現場管理費に見込んでいる。

第6章 工事損失等

本工事の施工に伴い、通常避けることのできない地盤沈下、振動等により建物等に損害等（以下「工事損失」という。）が発生した場合においては、次のとおりとする。

なお、工事損失に伴う補償費用は、設計で現場管理費に見込んでいる。

- | | |
|-------------|---|
| （１）原因調査 | 監督員と協力して行なうものとする。 |
| （２）補償交渉 | 監督員と協力して処理解決に当るものとする。 |
| （３）応急処置 | 監督員から応急処置を講じる必要があると指示された場合は、直ちに応急処置を講ずるものとする。 |
| （４）補償費用負担割合 | 発注者は、工事損失に伴う補償費用のうち、請負代金額の100分の1を超える額を負担する。 |

第7章 その他

本工事内及び近接する地域住民、企業等には工事内容等を十分に周知・調整したうえで、苦情やトラブルのないよう施工に努めること。
また、特記仕様書及び設計図書に明示していない事項、または、その内容に疑義が生じた場合は、監督員の指示を受けること。

工事数量総括表

頁0 -0001

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
本工事費					
管路施設(開削工法)		式		1	レベル1
マンホール工		式		1	レベル2
マンホール工		式		1	レベル3
マンホール鉄蓋取換工		箇所		14	レベル4
付帯工		式		1	レベル2
舗装撤去工		式		1	レベル3
殻運搬処理		m3		1	レベル4
仮設工		式		1	レベル2
交通管理工		式		1	レベル3
交通誘導警備員		人		10	レベル4
直接工事費					
共通仮設費率分					
共通仮設費計					
純工事費					
現場管理費					
工事原価					
一般管理費率分					

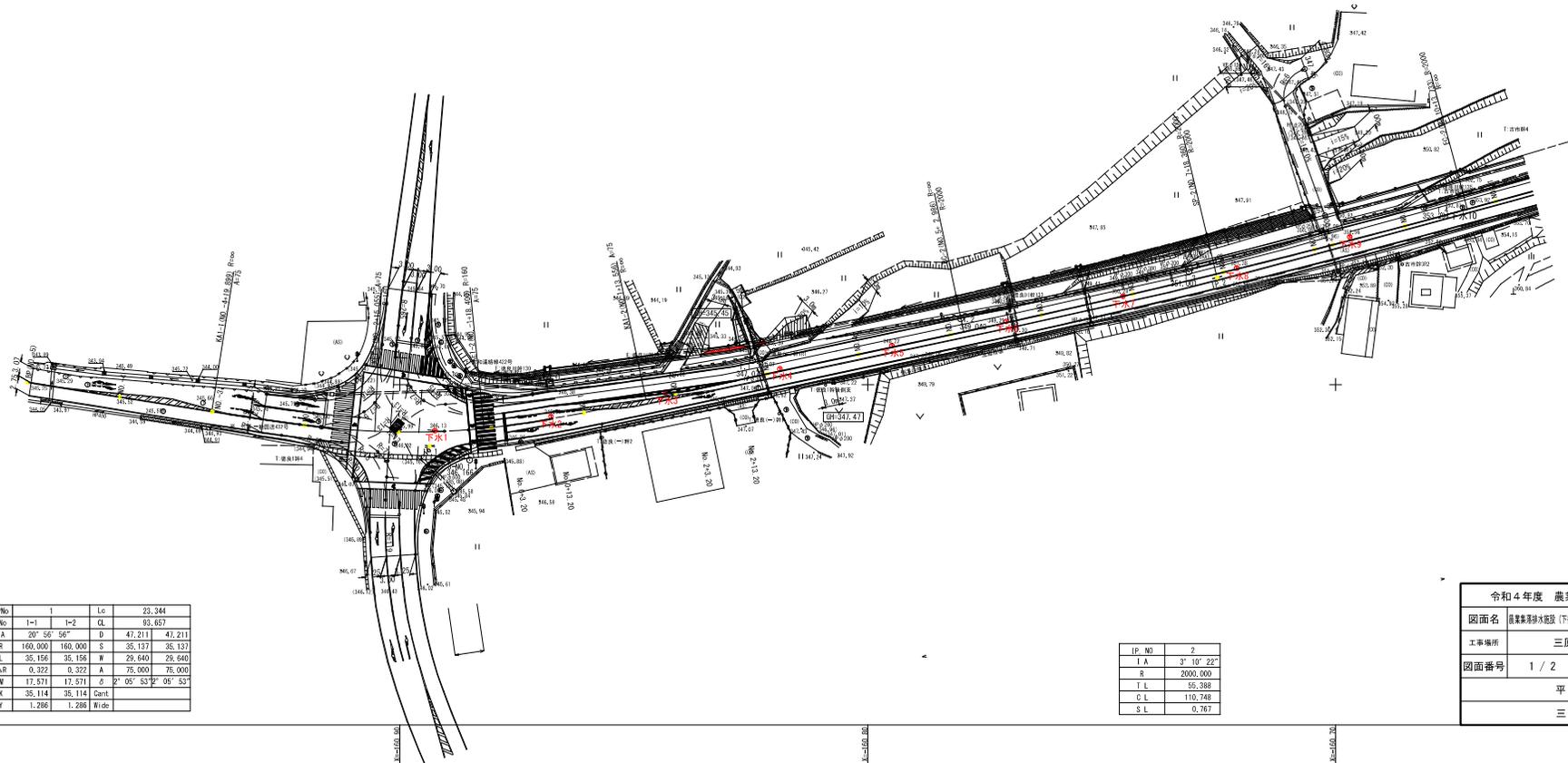
工事数量総括表

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
契約保証費					
一般管理費計					
工事価格					
消費税相当額					
工事費計					
契約保証費計					

平面図 S=1:500



S=1:500



IPNo	1	Lo	23,244
KNo	1-1	1-2	CL 83,657
IA	20° 56' 56"	D	47,211 47,211
R	160,000	S	35,137 35,137
L	35,156	W	29,640 29,640
ΔR	0.323	A	75,000 75,000
XW	17,571	Δ	2° 05' 53" 2° 05' 53"
X	35,114	35,114	Cent
Y	1,286	1,286	Wide

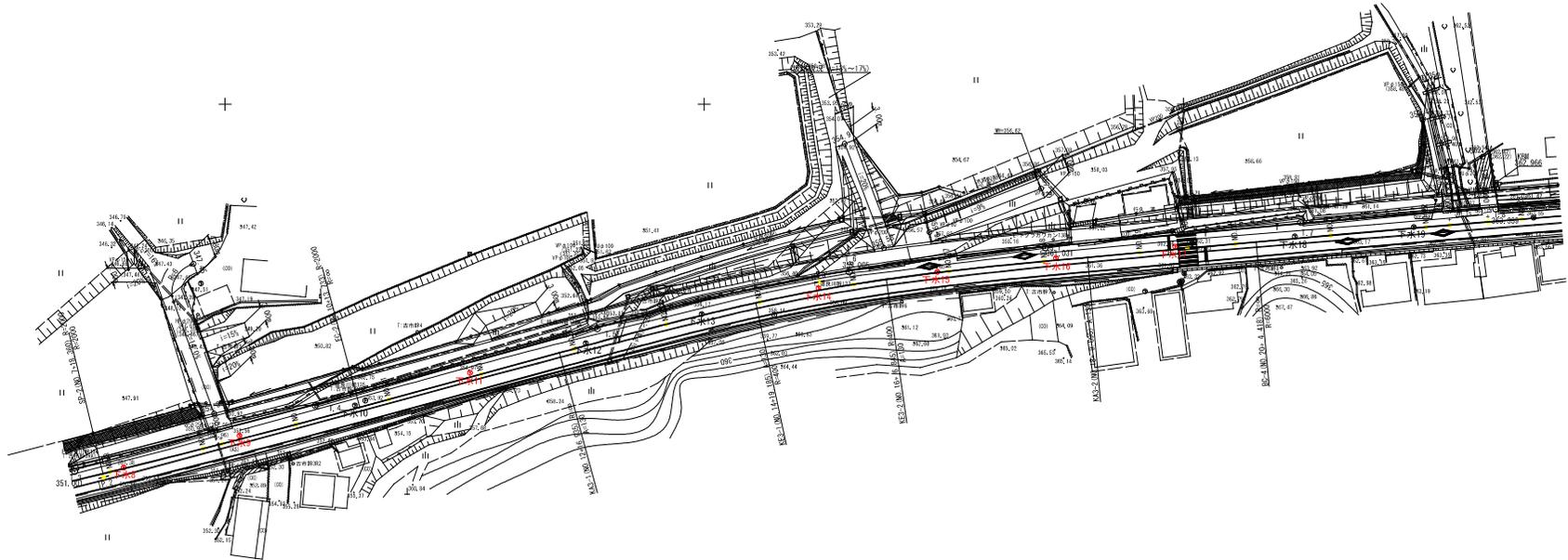
IP No	2
IA	3° 10' 22"
R	2000,000
L L	35,288
C L	110,748
S L	0,767

令和4年度 農業集落排水事業(污水)	
図面名	農業集落排水施設(下徳倉地区)マンホール蓋更新工事(4-1工区)
工事場所	三原市大和町下徳倉
図面番号	1 / 2 図面番号 1:500
平面図	
三原市	

平面図 S=1:500



S=1:500



IPNo	3		Lc	27.660
Kn	3-1	3-2	GL	112.160
IA	10° 00' 50"		D	56.184 56.184
R	400.000	400.000	S	42.245 42.245
L	42.250	42.250	W	35.061 35.061
ΔR	0.186	0.186	A	130.000 130.000
XII	21.123	21.123	α	60° 31' 00" 31'
X	42.238	42.238	Caat	4.00%
Y	0.744	0.744	Wide	-

令和4年度 農業集落排水事業(污水)	
図面名	農業集落排水施設(下流敷地区)マンホール蓋更新工事(4-1工区)
工事場所	三原市大和町下徳倉
図面番号	2 / 2 図面番号 1 : 500
平面図	
三原市	

－ 参 考 資 料 －

令和 4 年度

農業集落排水施設(下徳良地区)マンホール蓋更新工事(4-1工区)

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日 諸経費体系	0 48 三原市(大和) 00-04. 08. 01(0) 1 公共(一般)		≪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 …トラッククレーン RTC…ラフテレーンクレーン
	当世代	前世代	
工種 施工地域・工事場所区分 復興補正区分 週休補正区分 現場事務所等の貸与区分 ICT補正区分 冬期補正係数 緊急工事区分 前払金支出割合区分 契約保証区分	31 下水道工事(2) 04 一般交通影響有り(2) 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 通常工事 0% 00 補正無し 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

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
管路施設(開削工法)					Y1I01 レベル1
マンホール工	1	式			Y1I0102 レベル2
マンホール工	1	式			Y1I010201 レベル3
マンホール鉄蓋取換工	1	式			Y1I01020101 レベル4
人孔鉄蓋取換工 φ950タイプ	14	箇所			V0001 00
汚水用人孔鉄蓋 φ600用 T-25 (デザイン入・密閉ロック式)	14	個			単第0 -0001 表
付帯工	14	組			F0008 00
舗装撤去工	1	式			Y1I0106 レベル2
	1	式			Y1I010601 レベル3

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
殻運搬処理	1	m3			Y1I01060105 レベル4
殻運搬 舗装版破碎 DID区間無し 運搬距離5.5km以下(4.5km超)	0.3	m3			SPK22040142 00 単第0 -0004 表
【直接工事費に含まれる処分費等】					#0041
受入費(Asガラ)	0.7	t			F0001 00
仮設工	1	式			Y1E0215 レベル2
交通管理工	1	式			Y1E021521 レベル3
交通誘導警備員	10	人			Y1E02152101 レベル4
交通誘導警備員B	10	人			R0369 00
直接工事費 #0020計=支給品等(材料), 無償貸付					

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
共通仮設費率分					Z0019
計算情報…… 対象額…… 率……					
** 共通仮設費計 **					
** 純工事費 **					
現場管理費					
計算情報…… 対象額…… 率……					
** 工事原価 **					
一般管理费率分					前払補正率…
計算情報…… 対象額…… 率……					
契約保証費					当初請対額 当初対象額
一般管理費計					

施工単価表

頁0 -0006

人孔鉄蓋取換工
φ950タイプ

V0001

単第0 -0001 表

1 個 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
モルタル 超速強制モルタル	4	袋			
ハイブリット 全天候型常温補修材	3	袋			
土木一般世話役	0.33	人			
特殊作業員	0.66	人			
普通作業員	0.66	人			
円形カッター	2.98	m			
マンホールリムーバ損料	0.33	日			
機-18_トラック運転 021_クレーン装置付 ベーストラック4t級 吊能力2.9t	0.33	日			単第0-0002 表
ダンプトラック運転 011_オンロード ディーゼル 2t積級	0.33	日			単第0-0003 表
人孔高さ調整ボルト	3	組			
エンジンコンプレッサー	0.33	日			
諸雑費	1	式			

施工単価表

頁0 -0010

般運搬 SPK22040142 単第0 -0004 表
 舗装版破碎 DID区間無し 運搬距離5.5km以下(4.5km超) 1 m3 当り
 機械構成比: 19.63% 労務構成比: 71.11% 材料構成比: 9.26% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 4,082.70000

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] 2t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)	19.63%		ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 2t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)		MTPC00016T1 MTPT00016T1
運転手(一般)	71.11%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油, 2~4KL積載車給油	9.26%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=3 舗装版破碎 C=1 DID区間無し E=1 -(全ての費用)			B=4 機械積込(小規模土工) D=24 運搬距離5.5km以下(4.5km超)		

MR²工法による鉄蓋交換

基本数量			
	1日施工量	3	箇所
	交通誘導員配置	2	名
	As殻	0.02	

設計数量			
	設計施工量	14	箇所
	鉄蓋(梯子なし)	14	箇所
	鉄蓋(梯子つき)		箇所
	施工日数	5	日
	交通誘導員	10	名
	As殻	0.28(0.7)	m3(t)

— 参 考 図 —

令和 4 年度

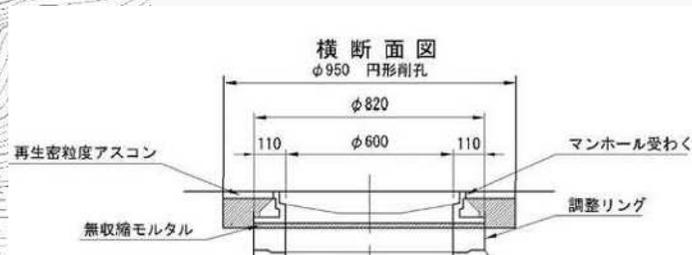
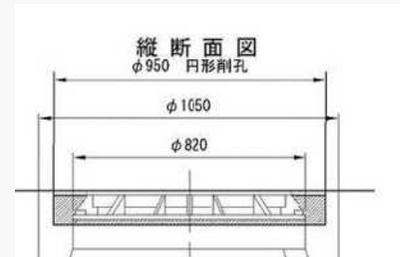
農業集落排水施設(下徳良地区)マンホール蓋更新工事(4-1工区)

位置図



この図は、国土地理院地図を使用したものである。

平面図



● マンホール蓋交換 T-25 梯子無し

令和4年度 農業集排水事業(汚水)		
工事名	農業集排水施設(下郷倉地区)	
	マンホール名称新工事(4-1工区)	
実施場所	三原市大和町下郷倉	
図面番号	縮尺	図系
平面図		
三原市		

下水マンホール 嵩上げ・切下げ高さ

マンホール	座標値		測点	センターからの離れ		センター高	横断勾配		マンホール 設計基準高さ	マンホール 現況高さ	嵩上げ・切下げ 高さ
	X座標	Y座標		左側	右側		左側	右側			
下水1	-160892.530	71909.756	No.0-12.12192	0.230		346.078			346.078	346.069	+9
下水2	-160867.726	71906.751	No.0+12.93344	0.230		346.325	-3.322	-1.019	346.317	346.300	+17
下水3	-160841.109	71901.895	No.2+0.00149	0.008		346.631	-1.500	-1.500	346.631	346.603	+28
下水4	-160818.778	71896.599	No.3+2.94557	0.546		347.247	-1.500	-1.500	347.239	347.253	-14
下水5	-160794.848	71891.650	No.4+7.38157	0.412		348.241	-1.500	-1.500	348.235	348.231	+4
下水6	-160770.386	71886.491	No.5+12.38333	0.351		349.279	-1.500	-1.500	349.274	349.256	+18
下水7	-160745.432	71881.153	No.6+17.90389	0.101		350.338	-1.500	-1.500	350.336	350.272	+64
下水8	-160721.158	71875.202	No.8+2.89847	0.283		351.416	-1.500	-1.500	351.412	351.362	+50
下水9	-160696.980	71868.585	No.9+7.96699	0.822		352.590	-1.500	-1.500	352.578	352.546	+32
下水10	-160672.874	71862.295	No.10+12.8899	0.750		353.780	-1.500	-1.500	353.769	353.806	-37
下水11	-160648.876	71855.583	No.11+17.8083	0.948		354.970	-1.500	-1.500	354.956	354.948	+8
下水12	-160624.715	71849.444	No.13+2.7334	0.552		356.185	-0.745	-1.500	356.181	356.218	-37
下水13	-160600.523	71843.427	No.14+7.6512	0.311		357.454	2.497	-2.497	357.462	357.504	-42
下水14	-160576.159	71838.074	No.15+12.5756	0.491		358.725	4.000	-4.000	358.745	358.689	+56
下水15	-160551.334	71834.675	No.16+17.6129	0.200		359.916	2.598	-2.598	359.921	359.848	+73
下水16	-160526.575	71831.839	No.18+2.5240	0.494		361.042	-0.185	-1.500	361.041	361.022	+19
下水17	-160501.721	71829.429	No.19+7.4935	0.657		362.168	-1.500	-1.500	362.158	362.150	+8
下水18	-160476.742	71827.345	No.20+12.5580	0.493		362.975	-1.500	-1.500	362.968	362.982	-14
下水19	-160451.918	71825.375	No.21+17.4578	0.309		363.306	-1.500	-1.500	363.301	363.303	-2