

東流下河北 2 号污水管渠築造工事

数 量 計 算 書

令和 7 年 9 月

石巻市建設部下水道建設課

東流下河北 2 号污水管渠築造工事
数量総括表

工種	種別	細別・規格	数量	設計数量	単位	
路線延長	PRP φ 150	下水道用リブ付硬質塩化ビニル管	127.70	127.70	m	
管渠延長	PRP φ 150	下水道用リブ付硬質塩化ビニル管	123.33	123.33	m	
管路土工	管路掘削	機械掘削 (小型バックホウ) BH0.28m ³ (山積)	274.6	274	m ³	
	管路埋戻	再生砕石RC-40 基礎材 管周り+管頂10cm	25.4	25	m ³	
	管路埋戻	再生砕石RC-40 埋戻材	197.2	197	m ³	
	発生土処理	土砂 4 t 積 BH0.28m ³	274.6	274	m ³	
管布設工	リブ付硬質 塩化ビニル管	φ 150mm L=4.0m/本	123.33	123.3	m	
	継手類	リブ用可とう継手 φ 150mm	8.0	8	個	
		可とう継手 (塩ビ管用) φ 100mm			個	
	埋設標識テープ	下水道用W=150 シングル	123.33	123	m	
管基礎工	砕石基礎	再生砕石RC-40 管下t=10cm 掘削幅W=90cm	123.33	123.3	m	
管路土留工	建込簡易土留	建込み長 H=1.50m			m	
		建込み長 H=2.00m			m	
		建込み長 H=2.50m	85.2	85	m	
		建込み長 H=3.00m	42.5	43	m	
		建込み長 H=3.50m			m	
	軽量鋼矢板土留	土留長 H=1.50m	-	-	m	
		土留長 H=2.00m	-	-	m	
		土留長 H=2.50m	-	-	m	
組立マンホール工	組立0号マンホール	内径750mm	2.0	2	箇所	
		マンホール深 2m以下			箇所	
		マンホール深 2m超～3m以下	2.0	2	箇所	
		マンホール深 3m超～5m以下		-	箇所	
	組立1号マンホール	内径900mm	2.0	2	箇所	
		マンホール深 2m以下		-	箇所	
		マンホール深 2m超～3m以下	2.0	2	箇所	
		マンホール深 3m超～4m以下		-	箇所	
レジン製小型マンホール	内副管	(副管径100mm)	1.0	1	箇所	
		内径300mm	3	3	箇所	
取付管土工	管路掘削	機械掘削 BH0.13m ³ (山積)	3.3	3	m ³	
	管路埋戻	砕砂 基礎材	1.0	1	m ³	
	管路埋戻	再生砕石RC-40 埋戻材	1.4	1	m ³	
	発生土処理	土砂 2 t 積 BH0.13m ³	3.3	3	m ³	
ます設置工	ます	ます径200mm	3.0	3	箇所	
取付管布設工	取付管	塩ビ管 φ 100mm	3.0	3	箇所	
		延長 (L)L<3.0m	3.0	3	箇所	
		延長 (L)3.0m≤L<5.0m		-	箇所	
		延長 (L)5.0m≤L<12.0m		-	箇所	
付帯工	仮復旧工	再生密粒度AS13 t=3cm 1.4>b	105.6	106	m ²	
	仮復旧工 (県道)	再生AS安定処理 t=6cm 1.4>b	7.2	7	m ²	
		再生細粒度AS13 t=3cm 1.4>b	4.2	4	m ²	
		再生密粒度AS20F t=5cm 1.4>b	7.2	7	m ²	

土工及び管布設工数量集計表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	設計数量	備 考
管路土工	掘 削 工		BH-0.13m ³	m ³	274.60	274	
	埋 戻 工	碎石	基礎材 RC-40	m ³	25.40	25	BH-0.13m ³
	埋 戻 工	碎石	埋戻材 RC-40	m ³	197.20	197	BH-0.13m ³
	残土処分工	L=8.6km	土 砂	m ³	274.60	274	BH-0.13m ³
管基礎工	管基礎工	碎石	t=10cm RC-40	m	123.33	123.3	BH-0.13m ³
管布設工	管布設工	リブ管	φ 1 5 0	m	123.33	123.3	
	マンホール用 可とう継手	リブ管用	φ 1 5 0	個	8.0	8	
	マンホール用 可とう継手	塩ビ管用	φ 1 0 0	個			
	埋設表示 シート			m	123.33	123	
管路土留工	建込簡易土留	建込み長	1.5m	m			
		建込み長	2.0m	m			
		建込み長	2.5m	m	85.20	85	
		建込み長	3.0m	m	42.50	43	
		建込み長	3.5m	m			

土工及び管布設工数量計算書 (その1)

[illegible]

土工及び管布設工数量計算書 (その2)

路 線 番 号	人 孔 番 号		管 径	路 線 延 長	管 渠 延 長	掘 削 深				機 械 掘 削 (H-t) *W*L m³ (C)	管 布 設 工				基礎工 砕石基礎工 t=0.1m m	埋 戻 工 (基礎材 再生砕石) 管頂 再生戻用材 m³			発 生 土 処 分 C m³	土 留 工										備 考
	上	下				掘 削 幅	上 流 側	下 流 側	平均 掘 削 深		リ ブ 付 直 管 (4.0m)本	可 上 と う 流 リ 継 手 用 本	可 下 と う 流 リ 継 手 用 本	可 と う リ ブ 継 手 合 計 本		建 込 簡 易 土 留 m	建 込 簡 易 土 留 m	建 込 簡 易 土 留 m		建 込 簡 易 土 留 m	建 込 簡 易 土 留 m	軽 量 鋼 矢 板 m	軽 量 鋼 矢 板 m	軽 量 鋼 矢 板 m	軽 量 鋼 矢 板 m					
	側	側																												
	No.	No.																												
5-10	5-10-1	5-10-1+3.15	150	3.15	2.70	0.90	2.196	2.235	2.215	6.2	0.6	1		1	2.70	0.5	3.7	6.2				3.15								
5-10	5-10-1+3.15	5-12-1	150	58.05	57.67	0.90	2.235	2.440	2.337	119.4	14.4		1	1	57.67	12.1	87.2	119.4				58.05								
5-12	5-12-1	5-12-2	150	8.50	7.97	0.90	2.460	2.356	2.408	18.0	1.9	1		1	7.97	1.6	12.5	18.0				8.50								
5-12	5-12-2	5-12-3	150	3.00	2.70	0.90	2.366	2.375	2.370	6.2	0.6				2.70	0.5	4.1	6.2				3.00								
5-12	5-12-3	5-12-4	150	8.50	8.20	0.90	2.385	2.411	2.398	17.9	2.0				8.20	1.7	12.8	17.9				8.50								
5-12	5-12-4	5-12-5	150	4.00	3.47	0.90	2.421	2.433	2.427	8.5	0.8		1	1	3.47	0.7	5.5	8.5				4.00								
5-12	5-12-5	5-12-5+29.65	150	29.65	29.27	0.90	2.453	2.722	2.587	67.6	7.3	1		1	29.27	6.1	50.8	67.6				29.65								
5-12	5-12-5+29.65	5-14-1	150	2.75	2.30	0.90	2.722	2.750	2.736	6.6	0.5		1	1	2.30	0.4	4.6	6.6				2.75								
5-14	5-14-1	5-14-1+8.10	150	8.10	7.65	0.90	2.770	2.754	2.762	19.3	1.9	1		1	7.65	1.6	13.2	19.3				8.10								
5-14	5-14-1+8.10	既設6-1-2	150	2.00	1.40	0.90	2.754	2.760	2.757	4.9	0.3		1	1	1.40	0.2	2.8	4.9				2.00								
小 計																														
総 合 計				127.70	123.33					274.6	30.3			8	123.33	25.4	197.2	274.6				85.20	42.50							

組立0号マンホール数量集計表

工種	種別	細別・規格	数量	設計数量	単位	備考
組立0号マンホール	組立マンホール工	マンホール深 2m以下			箇所	
		マンホール深 2m超～3m以下	2	2	箇所	
		マンホール深 3m超～5m以下			箇所	
		組立0号マンホール	2	2	箇所	
	マンホール用鉄蓋	T-25 φ 600 指定絵柄	2	2	個	
	ロック付梯子	0号マンホール	2	2	個	H=2.00m以上
	調整金具		2	2	個	
	調整リング	組立0号マンホール 5cm			個	
		組立0号マンホール 10cm			個	
		組立0号マンホール 15cm	2	2	個	
	斜壁ブロック	組立0号マンホール 30cm			個	
		組立0号マンホール 45cm	2	2	個	
		組立0号マンホール 60cm			個	
	直壁ブロック	組立0号マンホール t=30cm			個	
		組立0号マンホール t=60cm			個	
		組立0号マンホール t=90cm			個	
		組立0号マンホール t=120cm			個	
		組立0号マンホール t=150cm			個	
	躯体ブロック	組立0号マンホール 60cm			個	
		組立0号マンホール 90cm			個	
		組立0号マンホール 120cm			個	
		組立0号マンホール 150cm			個	
		組立0号マンホール 180cm	2	2	個	
		組立0号マンホール	2	2	個	
	削孔	φ 100mm			箇所	取付管
		φ 150mm	2	2	箇所	本管
	底部工 (1箇所当り)	基礎砕石 t=20cm RC-40	0.22	0.22	m3	
		インバートコンクリート BB-18-8-40 (高炉)	0.10	0.10	m3	
		モルタル上塗り工 1:2 t=2cm	0.53	0.53	m2	

組立1号マンホール数量集計表

工種	種別	細別・規格	数量	設計数量	単位	備考
組立1号マンホール	組立マンホール工	マンホール深 2m以下			箇所	
		マンホール深 2m超～3m以下	2	2	箇所	
		マンホール深 3m超～4m以下			箇所	
		組立1号マンホール	2	2	箇所	
	マンホール用鉄蓋	T-25 φ 600 指定絵柄	2	2	個	
	ロック付梯子	1号マンホール	2	2	個	H=2.00m以上
	調整金具	1号マンホール	2	2	個	
	調整リング	1号マンホール t=5cm			個	
		1号マンホール t=10cm			個	
		1号マンホール t=15cm	2	2	個	
	斜壁ブロック	1号マンホール t=30cm			個	
		1号マンホール t=45cm	2	2	個	
		1号マンホール t=60cm			個	
	直壁ブロック	1号マンホール t=30cm			個	
		1号マンホール t=60cm			個	
		1号マンホール t=90cm	1	1	個	
		1号マンホール t=120cm			個	
		1号マンホール t=150cm			個	
		1号マンホール 60cm			個	
	躯体ブロック	1号マンホール 90cm			個	
		1号マンホール 120cm	1	1	個	
		1号マンホール 150cm	1	1	個	
		1号マンホール 180cm			個	
		1号マンホール				
	底版ブロック	1号マンホール	2	2	個	
	削孔	φ 100mm用			箇所	取付管
		φ 150mm用	1	1	箇所	本管
	底部工 (1箇所当り)	基礎碎石 t=20cm RC-40	0.23	0.23	m3	
		インバートコンクリート BB-18-8-40 (高炉)	0.15	0.15	m3	
		モルタル上塗り工 1:2 t=2cm	0.78	0.78	m2	

組立2号マンホール数量集計表

工種	種別	細別・規格	数量	設計数量	単位	備考
組立2号マンホール	組立マンホール工	マンホール深 2m以下			箇所	
		マンホール深 2m超～3m以下			箇所	
		マンホール深 3m超～4m以下			箇所	
		組立2号マンホール	-	-	箇所	
	マンホール用鉄蓋	T-25 φ 600 指定絵柄			個	
	ロック付梯子	2号マンホール			個	H=2.00m以上
	調整金具	2号マンホール			個	
	調整リング	2号マンホール t=5cm			個	
		2号マンホール t=10cm			個	
		2号マンホール t=15cm			個	
	斜壁ブロック	2号マンホール t=30cm			個	
		2号マンホール t=45cm			個	
		2号マンホール t=60cm			個	
	直壁ブロック	2号マンホール t=30cm			個	
		2号マンホール t=60cm			個	
		2号マンホール t=90cm			個	
		2号マンホール t=120cm			個	
		2号マンホール t=150cm			個	
		2号マンホール 60cm			個	
	躯体ブロック	2号マンホール 90cm			個	
		2号マンホール 120cm			個	
		2号マンホール 150cm			個	
		2号マンホール 180cm			個	
		2号マンホール			個	
	底版ブロック	2号マンホール			個	
	削孔	φ 100mm用			箇所	取付管
		φ 150mm用	1	1	箇所	本管
	底部工 (1箇所当り)	インバートコンクリート 取壊し	0.28	0.28	m3	
		インバートコンクリート BB-18-8-40 (高炉)	0.25	0.25	m3	
		モルタル上塗り工 1:2 t=2cm	1.30	1.30	m2	

レジンコンクリート製小型マンホール数量集計表

工種	種別	細別・規格	数量	設計数量	単位	備考
小型マンホール工	小型マンホール設置工	レジンコンクリート製 設置深さ1.50m以下			箇所	
		レジンコンクリート製 設置深さ2.00m以下			箇所	
		レジンコンクリート製 設置深さ2.50m以下	3	3	箇所	
	鉄蓋	レジンコンクリート製 φ300 T-25	3	3	箇所	
	調整リング	小型レジンコンクリート製 H=50	3	3	個	
	上部壁A	小型レジンコンクリート製 H=200	3	3	個	
	直壁B	小型レジンコンクリート製 H=100			個	
		小型レジンコンクリート製 H=150	1	1	個	
		小型レジンコンクリート製 H=300			個	
		小型レジンコンクリート製 H=400	2	2	個	
		小型レジンコンクリート製 H=500	1	1	個	
		小型レジンコンクリート製 H=600	4	4	個	
		小型レジンコンクリート製 H=900	1	1	個	
	管取付壁C	小型レジンコンクリート製 φ150用 H=370	3	3	個	
	底版P	小型レジンコンクリート製 H=70	3	3	個	
	アダプターセット	φ150 流入	3	3	個	
		φ150 流出	3	3	個	
	碎石基礎	基礎碎石 t=20cm RC-40	0.72	0.72	m ²	BH=0.13m ³

組 立 マ ン ホ ー ル 員 数 表

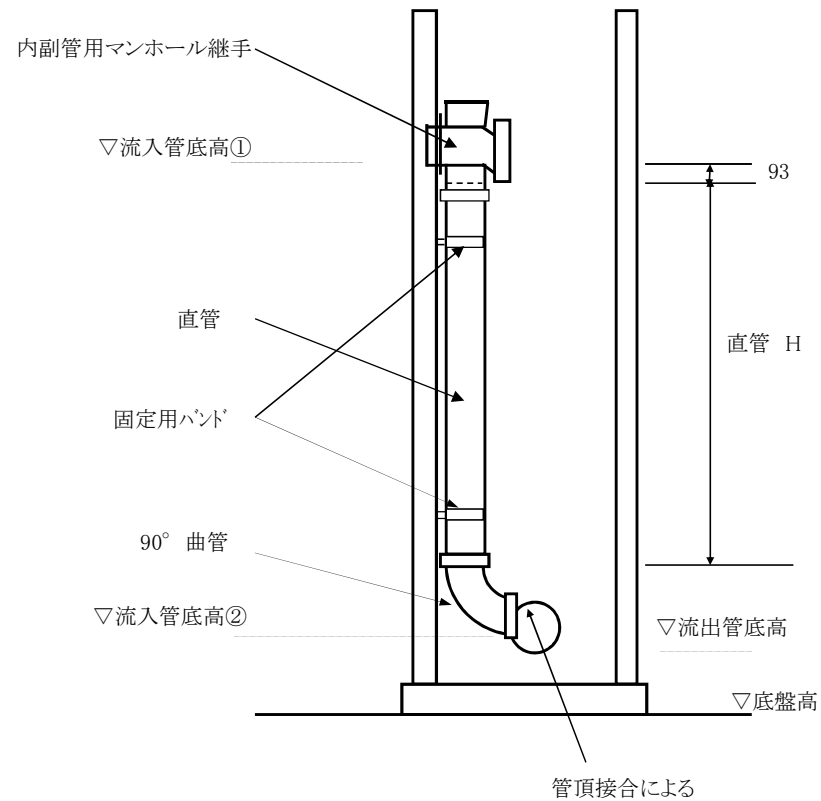
[illegible]

レジコンクリート 小 型 マ ン ホ ー ル 員 数 表

マンホール番号	マンホール深	マンホールブロック類											アダプターセット		備考	
		鉄蓋 cm	調整 リング cm	上部壁 A cm	直 壁 B cm							管取付壁 C cm	底版 P cm	流入		流出
					13 組	5 個	20 個	10 個	15 個	30 個	40 個					
NO	m															
5-12-2	2.263	1	1	1		1			1		1	1	1	1	1	
5-12-3	2.282	1	1	1				1		2		1	1	1	1	
5-12-4	2.318	1	1	1				1		2		1	1	1	1	

副 管 工（副管径100mm）【補助】

◎構造図



人 孔 番 号	6-1-2				計
路 線 番 号	5-14				
流 出 管 底	-2.425				
流 入 管 底 ①	-1.447				
流 入 管 底 ②	-2.42				
副 管 高	0.978				
内副管用継手	1				1 個
直 管 (VU100)	0.2				0.2 本
90 ° 曲 管	1				1 個
固 定 バンド	1				1 個

汚水柵および取付管 数量集計表

路線番号	取付戸数	取付総延長	掘削延長	土 工				碎石防護シート	備 考
				掘削土量	基礎材(砕砂)	埋戻し材(RC-40)	発生土処分		
	個	m	m	m ³	m ³	m ³	m ³	枚	
新設路線	3	7.1	5.7	3.3	1	1.4	3.3	6	(BH0.13m3)
合計	3	7.1	5.7	3.3	1.0	1.4	3.3	6	
設計数量	3	7	5	3	1	1	3	6	

取付管延長	新設路線		合計	汚水柵設置個数合計	
L<3.0m	3		3 箇所	3	箇所
3.0m≤L<5.0m	0		0 箇所	0	箇所
5.0m≤L<12.0m	0		0 箇所	0	箇所
合 計	3		3 箇所	3	箇所

汚 水 枺 取 付 管 計 算 書

路線 番号		取 付 戸 数 個	土 工 諸 元				土 工											管 材 料 (φ150)					管材料 (φ150, φ200)		立 上 り 管 本		
			w1 m	w2 m	A s 舗 装 厚 m	路 盤 厚 m	取 付 総 延 長 m	取 付 延 長 m/ヶ所	舗 装 版 切 断 m	舗 装 版 破 碎 ㎡	A s 殻 処 理 ㎥	路 盤 工 t=27cm ㎡	表 層 工 ㎡	掘 削 延 長 m	掘 削 土 量 ㎥	基 礎 材 (砕砂) ㎥	埋 戻 し 材 (RC40) ㎥	発 生 土 処 分 ㎥	管 直 管 本	75° 曲 管 本	自 在 曲 管 本	汚 水 枡 個	蓋 個	砕 石 防 護 シ ー ト 枚		防 護 ハ ツ ト 個	止 水 キ ャ ッ プ 個

本管掘削幅 0.90 m 本管φ 150 取付管φ 100 土 工 標 準 図	W		掘削深(H)	T		埋戻し深さ	t	
	舗 装			舗 装				
	w1			w1				
	路 盤			路 盤				
	w2			w2				
	RC-40			RC-40				
	612.8			612.8				
	砕砂			砕砂				
	基礎 (砕砂)			基礎 (砕砂)				
	550			550				
	570			570				
	100 214			100 214				

取付管外径 D = 114 mm

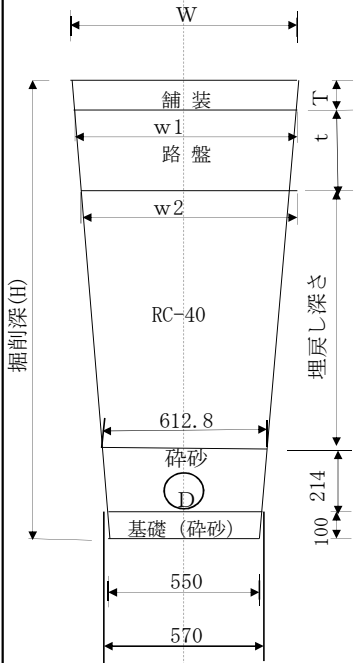
掘削深 H = 1.00 m

掘削幅 W = 0.75 m

取付管延長	箇所数	単位
L<3.0m	3	箇所
3.0m≤L<5.0m		箇所
5.0m≤L<12.0m		箇所
合 計	3	箇所

合 計	3					7.1		8.5	5.3	0.3	5.3	5.3	5.7	3.3	1.0	1.4	3.3	1.7	3	3	3	3	6			0.4
-----	---	--	--	--	--	-----	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	---	---	--	--	-----

本管掘削幅 0.90 m
本管φ 150 取付管φ 100
土 工 標 準 図



取付管外径 D = 114 mm
掘削深 H = 1.00 m
掘削幅 W = 0.75 m

取付管延長	箇所数	単位
L<3.0m	3	箇所
3.0m≤L<5.0m		箇所
5.0m≤L<12.0m		箇所
合 計	3	箇所

付帯工 数量集計表

工種	種別	細別・規格	数量	設計数量	単位	備考
舗装撤去工	舗装版切断	t=15cm以下	257.6	260	m	257.6 = 257.6
	舗装版破砕	t=15cm以下	117.0	120	m ²	117.0 + = 117.0
	殻運搬処理	アスファルト塊	5.7	6	m ³	5.0 + 0.7 = 5.7
舗装復旧工	不陸整正	補充材あり t=3cm			m ²	
		補充材なし			m ²	
	下層路盤工	t=10cm	4.2	4	m ²	
		t=27cm	105.6	106	m ²	
		t=30cm	2.8	3	m ²	
		t=37cm	7.2	7	m ²	
	上層路盤工	再生AS安定処理 t=6cm	7.2	7	m ²	
	表層工 (歩道部)	再生細粒度AS13 t=3cm	4.2	4	m ²	
	表層工 (仮復旧)	再生密粒度AS13 t=3cm	105.6	106	m ²	
表層工 (仮復旧)	再生密粒度AS20F t=5cm	7.2	7	m ²		
区画線工	区画線設置工	熔融式 白色・実線 W=15cm			m	
		熔融式 白色・破線 W=15cm			m	
		熔融式 白色・実線 W=30cm			m	
		熔融式 白色・実線 W=45cm			m	
		熔融式 ゼブラ W=45cm			m	
		熔融式 矢印・記号・文字			m	

付帯工数量計算書

[illegible]

試掘工 数量計算書

1. 標準断面

平 面



2000

断 面



1200



機械掘削

人力掘削

既設

50

550

600

【既設舗装構成】

表層工:再生密粒度As20F,t=5cm

路盤工:RC-40,t=25cm

【仮復旧舗装構成】

表層工:再生瀝青安定処理,t=3cm

路盤工:RC-40,t=27cm

2. 数量

工 種	規 格	数量計算	単 位	1箇所当たり	3箇所当たり
				数 量	数 量
As 切 断 工	15cm以下	$(2.0+1.0)*2$	m	6.0	18.0
As 取 壊 工	小規模	$2.0*1.0$	m ²	2.0	6.0
As 殻 運 搬	Dt2t	$2.0*1.0*0.05$	m ³	0.10	0.3
A s 殻 処 分			m ³	0.10	0.3
機 械 掘 削 工	BH0.13m ³	$2.0*1.0*0.55$	m ³	1.1	3.3
床 掘 り	土砂,現場制約あり(人力)	$2.0*1.0*0.60$	m ³	1.2	3.6
埋 戻 工	BH0.13m ³ 、発生土	$2.0*1.0*0.90$	m ³	1.8	5.4
発生土処分工	BH0.13m ³ 、2t L=8.6km	$(1.0+1.2)-1.4$	m ³	0.5	1.5
路 盤 工	歩道、2層t=27cm	$2.0*1.0$	m ²	2.0	6.0
仮 々 復 旧 工	人力、車道、As再安、t=3cm	$2.0*1.0$	m ²	2.0	6.0
交通誘導員B	昼間				

※別途 安全費に計上

試掘施工箇所

3 箇所(マンホール設置箇所及び水道管理設部 等)