

(長寿命化)第9 1 工区下水道工事(交付金)

積算参考資料

補助

## 数量計算書

φ 250 自立管

HP φ 250mm

## 管渠更生工数量総括表 (1/2)

24スパン

路線延長 587.70m 更生延長 566.10m

工 種		形 状 寸 法	単 位	数 量	備 考
準備工	管渠調査工				
	管渠洗浄工		m	566.1	
	TVカメラ調査工		m	566.1	
	前処理工				
	取付管突出処理		箇所	31	
	モルタル等除去		箇所	3	
	木根等除去		箇所	2	
	換気・水替工				
	換気工		日	6	
	止水プラグ	φ 250	日	8	
管更生工	管渠更生材料				
	更生材料	HP φ 250mm用	m	587.70	
	管渠更生工				
	管渠更生工	No.226-2	m	15.85	
		No.226-1	m	18.76	
		No.210-2	m	23.25	
		No.210-1	m	22.33	
		No.209-3	m	21.33	
		No.209-2	m	20.88	
		No.209-1	m	28.81	
		No.212-2	m	20.84	
		No.212-1	m	21.62	
		No.208-3	m	28.91	
		No.208-2	m	29.00	
		No.208-1	m	29.73	
		No.207-2	m	20.89	
		No.207-1	m	21.20	
		No.206-2	m	19.96	

HP φ 250mm

## 管渠更生工数量総括表 (2/2)

24スパン

路線延長 587.70m 更生延長 566.10m

工 種		形 状 寸 法	単 位	数 量	備 考
管 更 生 工	管渠更生工	No.206-1	m	22.61	
		No.225-5	m	23.21	
		No.225-3	m	21.81	
		No.227-6	m	25.23	
		No.227-5	m	24.85	
		No.227-4	m	24.69	
		No.227-3	m	25.04	
		No.227-2	m	25.05	
		No.227-1	m	30.25	
	仕上げ工				
	本管口切断工	φ 250	箇所	48	
	本管口仕上工	φ 250 , 止水セメント	箇所	48	
	取付管口穿孔工	分割施工	箇所	36	汚水のみ
	インバート補修工(1号)	はつり厚t=2cm、復旧厚t=3cm	箇所	17	0.74m <sup>2</sup> /箇所
	インバート補修工(1号特殊)	はつり厚t=2cm、復旧厚t=3cm	箇所	7	0.66m <sup>2</sup> /箇所
	運搬処分工				
	コンクリート殻運搬	L=10.6km	m <sup>3</sup>	0.34	0.74*0.02*17 0.66*0.02*7
	コンクリート殻処分	無筋	t	0.80	0.34*2.35
	仮設備工				
	仮設備設置工		回	24	
	仮設備撤去工		回	24	
	換気・水替工				
	換気工		日	25	
	止水プラグ	φ 250	日	30	
	交通誘導員				
	交通誘導員B	交替要員 1(人/日)含む	人	123	本工事へ

管 材 料 表															管径	250	mm
路線番号	マンホール 番 号	管 径 φ mm	路線延長 L m	更生延長 L' m	発進側の 人孔深さ m	パイプ余長分 s m	更生材 L'+S 自立管タイプ m	管口 仕上材 Kg							備 考		
226-2	No. 226-2 ~ No. 227-1	250	16.75	15.85		0.90	16.75	2.95									
226-1	No. 226-1 ~ No. 226-2	250	19.66	18.76		0.90	19.66	2.95									
210-2	No. 210-2 ~ No. 226-1	250	24.15	23.25		0.90	24.15	2.95									
210-1	No. 210-1 ~ No. 210-2	250	23.23	22.33		0.90	23.23	2.95									
209-3	No. 209-3 ~ No. 210-1	250	22.23	21.33		0.90	22.23	2.95									
209-2	No. 209-2 ~ No. 209-3	250	21.78	20.88		0.90	21.78	2.95									
209-1	No. 209-1 ~ No. 209-2	250	29.71	28.81		0.90	29.71	2.95									
212-2	No. 212-2 ~ No. 226-1	250	21.74	20.84		0.90	21.74	2.95									
212-1	No. 212-1 ~ No. 212-2	250	22.52	21.62		0.90	22.52	2.95									
208-3	No. 208-3 ~ No. 209-1	250	29.81	28.91		0.90	29.81	2.95									
208-2	No. 208-2 ~ No. 208-3	250	29.90	29.00		0.90	29.90	2.95									
208-1	No. 208-1 ~ No. 208-2	250	30.63	29.73		0.90	30.63	2.95									
207-2	No. 207-2 ~ No. 208-1	250	21.79	20.89		0.90	21.79	2.95									
207-1	No. 207-1 ~ No. 207-2	250	22.10	21.20		0.90	22.10	2.95									

管 材 料 表															管径 250 mm	
路線番号	マンホール 番 号	管 径 φ mm	路線延長 L m	更生延長 L' m	発進側の 人孔深さ m	パイプ余長分 s m	更生材 L'+S 自立管タイプ m	管口 仕上材 Kg							備 考	
206-2	No. 206-2 ~ No. 209-1	250	20.86	19.96		0.90	20.86	2.95								
206-1	No. 206-1 ~ No. 206-2	250	23.51	22.61		0.90	23.51	2.95								
225-5	No. 255-5 ~ No. 227-1	250	24.11	23.21		0.90	24.11	2.95								
225-3	No. 255-3 ~ No. 255-4	250	22.71	21.81		0.90	22.71	2.95								
227-6	No. 227-6 ~ No. 228-1	250	26.13	25.23		0.90	26.13	2.95								
227-5	No. 227-5 ~ No. 227-6	250	25.75	24.85		0.90	25.75	2.95								
227-4	No. 227-4 ~ No. 227-5	250	25.59	24.69		0.90	25.59	2.95								
227-3	No. 227-3 ~ No. 227-4	250	25.94	25.04		0.90	25.94	2.95								
227-2	No. 227-2 ~ No. 227-3	250	25.95	25.05		0.90	25.95	2.95								
227-1	No. 227-1 ~ No. 227-2	250	31.15	30.25		0.90	31.15	2.95								
合 計			587.70	566.10		21.60	587.70	70.80								

補助

## 数量計算書

管口耐震化工

管きょ接続部耐震化工 数量総括表【補助】

工 種	規 格	単位	数 量	備 考
管きょ接続部耐震化工				
管口可とう化	φ250(自立管)	箇所	46	管口耐震化工(その1)
		箇所	2	インバートはつり・復旧有 管口耐震化工(その2)
コンクリート運搬		m3	0.01	0.0053m <sup>3</sup> /箇所
コンクリート処分		t	0.02	
洗浄工				管きょ更生工・準備工にて計上
換気工		日	23	
水替工	止水プラグφ250	日	25	
交通誘導員				
交通誘導員B	昼間 交替要員1(人/日)含む	人	69	

管口耐震化工事箇所調査

継手番号	路線番号	管きょ規格	止水プラグ(個)						備 考
			φ250						
CE226-2(上流側)	CE226-2	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE226-2(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE226-1(上流側)	CE226-1	φ250(自立管)	2						管口耐震化工(その1)
CE226-1(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE210-2(上流側)	CE210-2	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE210-2(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE210-1(上流側)	CE210-1	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE210-1(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE209-3(上流側)	CE209-3	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE209-3(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE209-2(上流側)	CE209-2	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE209-2(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE209-1(上流側)	CE209-1	φ250(自立管)	2						管口耐震化工(その1)
CE209-1(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE212-2(上流側)	CE212-2	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE212-2(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE212-1(上流側)	CE212-1	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE212-1(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE208-3(上流側)	CE208-3	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE208-3(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE208-2(上流側)	CE208-2	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE208-2(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE208-1(上流側)	CE208-1	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE208-1(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE207-2(上流側)	CE207-2	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE207-2(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE207-1(上流側)	CE207-1	φ250(自立管)	2						管口耐震化工(その1)
CE207-1(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE206-2(上流側)	CE206-2	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE206-2(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE206-1(上流側)	CE206-1	φ250(自立管)	2						管口耐震化工(その1)
CE206-1(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE225-5(上流側)	CE225-5	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE225-5(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE225-3(上流側)	CE225-3	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE225-3(下流側)			1						管口耐震化工(その2)
CE227-6(上流側)	CE227-6	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE227-6(下流側)			1						管口耐震化工(その2)
CE227-5(上流側)	CE227-5	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE227-5(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE227-4(上流側)	CE227-4	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE227-4(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE227-3(上流側)	CE227-3	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE227-3(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE227-2(上流側)	CE227-2	φ250(自立管)	1						管口耐震化工(その1)
CE227-2(下流側)			1						管口耐震化工(その1)
CE227-1(上流側)	CE227-1	φ250(自立管)	2						管口耐震化工(その1)
CE227-1(下流側)			1						管口耐震化工(その1)



MHはつり・復旧量【補助】（参考）

管渠番号	規格(管渠)	管更生予定	MH番号	MH規格	管口耐震化工法(参考)		インバート はつり量	備考
			上流側		上流側	下流側		
			下流側					
CE226-2	φ250	今回管更生する	㊥226-2	1号	耐震一発くん	その1	管更生にて計上	
			㊦227-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE226-1	φ250	今回管更生する	㊥226-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦226-2	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE210-2	φ250	今回管更生する	㊥210-2	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦226-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE210-1	φ250	今回管更生する	㊥210-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦210-2	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE209-3	φ250	今回管更生する	㊥209-3	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦210-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE209-2	φ250	今回管更生する	㊥209-2	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦209-3	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE209-1	φ250	今回管更生する	㊥209-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦209-2	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE212-2	φ250	今回管更生する	㊥212-2	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦226-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE212-1	φ250	今回管更生する	㊥212-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦212-2	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE208-3	φ250	今回管更生する	㊥208-3	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦209-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE208-2	φ250	今回管更生する	㊥208-2	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦208-3	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE208-1	φ250	今回管更生する	㊥208-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦208-2	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE207-2	φ250	今回管更生する	㊥207-2	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦208-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE207-1	φ250	今回管更生する	㊥207-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦207-2	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE206-2	φ250	今回管更生する	㊥206-2	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦209-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE206-1	φ250	今回管更生する	㊥206-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦206-2	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE225-5	φ250	今回管更生する	㊥255-5	特殊	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦227-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
CE225-3	φ250	今回管更生する	㊥255-3	特殊	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦255-4	特殊	耐震一発くん	その2	0.0053	
CE227-6	φ250	今回管更生する	㊥227-6	特殊	耐震一発くん	その1	管更生にて計上	
			㊦228-1	1号	耐震一発くん	その2	0.0053	
CE227-5	φ250	今回管更生する	㊥227-5	特殊	耐震一発くん	その1	管更生にて計上	
			㊦227-6	特殊	耐震一発くん	その1	〃	

MHはつり・復旧量【補助】（参考）

管渠番号	規格(管渠)	管更生予定	MH番号	MH規格	管口耐震化工法(参考)		インバート はつり量	備考
			上流側		上流側			
			下流側		下流側			
CE227-4	φ 250	今回管更生する	㊦227-4	特殊	耐震一発くん	その1	管更生にて計上	
			㊦227-5	特殊	耐震一発くん	その1	〃	
CE227-3	φ 250	今回管更生する	㊦227-3	特殊	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦227-4	特殊	耐震一発くん	その1	〃	
CE227-2	φ 250	今回管更生する	㊦227-2	特殊	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦227-3	特殊	耐震一発くん	その1	〃	
CE227-1	φ 250	今回管更生する	㊦227-1	1号	耐震一発くん	その1	〃	
			㊦227-2	特殊	耐震一発くん	その1	〃	
合計							0.0106	

単独

## 数量計算書

一体型内面補修工

一体型内面補修工数量総括表【単独】

工 種	規 格	単位	数 量	備 考
一体型内面補修工				
一体型内面補修	φ 250-150	箇所	3	
換気工		日	1	
止水プラグ	φ250	日	1	
交通誘導員				
交通誘導員B	交替要員1(人/日)含む	人	3	

一体型内面補修箇所調書

路 線 No	規 格	単位	数 量	止水プラグ(個)					備 考
				φ500	φ450	φ350	φ 300	φ250	
CE210-1	φ250-150	箇所	1					1	
CE208-2	φ250-150	箇所	1					1	
CE227-3	φ250-150	箇所	1					1	
小計			3						
合 計		箇所	3						

# 単 価 一 覧 表 ① (1/2)

(工事名) (地震) 第91工区下水道工事 (交付金)

名 称	規 格	単位	採用価格	備 考
【自立管φ250】				
更生管材	φ250用	m	41,600	見積価格
管口仕上材	止水セメント	kg		建設物価 9月 P.377
反転・引込車損料	4t 154kw	日		機械損料算定表 ①
硬化・形成車損料	4t 154kw	日		機械損料算定表 ①
高圧洗浄車損料	4t 147kw	日		機械損料算定表 ①
本管用TVカメラ車損料	2t	日		機械損料算定表 ①
せん孔機車損料	2t	日		機械損料算定表 ①
【管口耐震化工】				
耐震ゴムリング	自立管用 流入管φ250mm用	個	78,540	見積価格
ゴムプライマー	容量50g／本 (使い切り)	本	2,520	見積価格
湿潤プライマー	1056g (960ml)／セット	kg	15,940	見積価格
接着パテ材	10kg／セット	kg	9,420	見積価格
弾性湿潤エポキシ樹脂	1520g／セット	kg	23,980	見積価格
更生管口仕上用モルタル	4Kg／袋	kg	680	見積価格
既設管切削機損料	φ200～φ400用	日	148,650	見積価格
標準カッター刃損料	既設管切断用内径250mm	箇所	3,630	見積価格
ハンマードリル損料	800w	箇所	870	見積価格
ドリルビット損料	φ6mm×200mm	箇所	180	見積価格
ドリルビット損料	φ15mm×200mm	箇所	210	見積価格
【準備費 (管きょ調査・前処理工) ・その他共通】				
高圧洗浄車損料	4t 147kw	時間		機械損料算定表 ②
高圧洗浄車損料	4t 147kw	供用日		機械損料算定表 ②
給水車損料	4t 132kw (180PS)	時間		機械損料算定表 ②
給水車損料	4t 132kw (180PS)	供用日		機械損料算定表 ②
本管用TVカメラ搭載車損料	2t	時間		機械損料算定表 ②
本管用TVカメラ搭載車損料	2t	供用日		機械損料算定表 ②
せん孔機車損料	2t	供用日		機械損料算定表 ②
超高圧洗浄車損料	4t 154kw	供用日		機械損料算定表 ②
洗浄水		m <sup>3</sup>	0	見積価格
止水プラグ	φ250	日		機械損料算定表 ②

單 價 一 覽 表 ② (2/2)

(工事名) (地震) 第91工区下水道工事 (交付金)

[illegible]

機械損料算定表①（反転・形成工法）

: 採用値

機 種	規 格	(1) 基礎価格 (千円)	運転一時間当たり		供用一日当たり		運転一時間(日)当たり(換算値)		供用一日当たり(換算値)		基礎価格出典 (1)欄	損料率出典 (8)(10)(12)(14)欄
			(8) 損料率 (×10 <sup>-6</sup> )	(9) 損料 円	(10) 損料率 (×10 <sup>-6</sup> )	(11) 損料 円	(12) 損料率 (×10 <sup>-6</sup> )	(13) 損料 円	(14) 損料率 (×10 <sup>-6</sup> )	(15) 損料 円		
反転・引込車	4t 154kw										推進積算資料P311 給水車(4t 154kW)相当 白本p429参考	2012年下水協管更生P189
硬化・形成車	4t 154kw										推進建設物価P363 超高圧洗浄車(4t 154kW)相当 白本p429参考	2012年下水協管更生P189
高圧洗浄車	4t 147kw										推進建設物価P363	2020年下水協維持P145
せん孔機車	2t								1,508		推進建設物価P350 (スルーリング工法) 削孔機車採用	2023年管路管理P461 (穿孔機車)
本管用TVカメラ車	2t										推進建設物価P363 (本管用TVカメラ搭載車)	2020年下水協維持P145

【基礎価格】  
機損算定表: 令和6年度版 建設機械等損料算定表  
推進建設物価: 2024年度版『建設物価』 推進工事用機械器具等基礎価格表(一般財団法人 建設物価調査会)  
推進積算資料: 2024年度版『積算資料』 推進工事用機械器具等基礎価格表(財団法人経済調査会発行)

【損料率】  
機損算定表: 令和6年度版 建設機械等損料算定表  
2012年下水協管更生: 2012年下水道用設計積算要領[管きょ更生工法編](日本下水道協会発行)  
2020年下水協維持: 2020年下水道施設維持管理積算要領(日本下水道協会発行)  
2023年管路管理: 2023年下水道管路管理積算資料(日本下水道管路管理業協会発行)

※損料金額は、すべて有効数字3桁(4桁以上の数値は4位で四捨五入して3位表示)。  
※(日)記載機械は、運転1時間当りを運転1日当りと読み替える。運転日当り対象機械である。

機械損料算定表②(準備工・共通)

:採用値

①	②	前処理		機種	型式	(1) 基礎価格 (千円)	運転一時間当たり		供用一日当たり		運転一時間(日)当たり(換算値)		供用一日当たり(換算値)		基礎価格出典 (1)欄	損料率出典 (8)(10)(12)(14)欄
		③	④				(8) 損料率 (×10 <sup>-6</sup> )	(9) 損料 円	(10) 損料率 (×10 <sup>-6</sup> )	(11) 損料 円	(12) 損料率 (×10 <sup>-6</sup> )	(13) 損料 円	(14) 損料率 (×10 <sup>-6</sup> )	(15) 損料 円		
管渠内 洗浄	カメラ 調査	取付管 突出	モルタル 除去等	高圧洗浄車	4t 147kw							①		③	推進建設物価P363	2020年下水協維持P145
○		○		給水車	4t 132kw(180PS)							①		④	推進積算資料P311	2020年下水協維持P145
○			○	本管用TVカメラ車	2t							②		③④	推進建設物価P363 (本管用TVカメラ搭載車)	2020年下水協維持P145
	○	○	○	せん孔機車	2t								1,508	③	推進建設物価P350 (スルーリング工法) 削孔機車採用	2023年管路管理P461 (穿孔機車)
		○		超高圧洗浄車	4t 154kw								1,482	④	推進建設物価P363	2023年管路管理P461
			○	止水プラグ	φ 250										推進建設物価P363	2020年下水協維持P145

【基礎価格】  
機損算定表: 令和6年度版 建設機械等損料算定表  
推進建設物価: 2024年度版『建設物価』 推進工事中用機械器具等基礎価格表(一般財団法人 建設物価調査会)  
推進積算資料: 2024年度版『積算資料』 推進工事中用機械器具等基礎価格表(財団法人経済調査会発行)

【損料率】  
機損算定表: 令和6年度版 建設機械等損料算定表  
2012年下水協管更生: 2012年下水道用設計積算要領[管きょ更生工法編](日本下水道協会発行)  
2020年下水協維持: 2020年下水道施設維持管理積算要領(日本下水道協会発行)  
2023年管路管理: 2023年下水道管路管理積算資料(日本下水道管路管理業協会発行)

※損料金額は、すべて有効数字3桁(4桁以上の数値は4位で四捨五入して3位表示)。  
※(日)記載機械は、運転1時間当りを運転1日当りと読み替える。運転日当り対象機械である。



機械損料算定表③一体型内面補修

:採用値

機種	型式	(1) 基礎価格 (千円)	運転一時間当たり		供用一日当たり		運転一時間当たり(換算値)		供用一日当たり(換算値)		基礎価格出典	損料率出典
			(8) 損料率 (×10 <sup>-6</sup> )	(9) 損料 (×10 <sup>-6</sup> )	(10) 損料率 (×10 <sup>-6</sup> )	(11) 損料 (×10 <sup>-6</sup> )	(12) 損料率 (×10 <sup>-6</sup> )	(13) 損料 円	(14) 損料率 (×10 <sup>-6</sup> )	(15) 損料 円		
高圧洗浄車	4t 154kw (210PS)										推進積算資料P311	2023年管路管理P461 (高圧洗浄車)

- 【基礎価格】
- ①機損算定表: 令和6年度版 建設機械等損料算定表
  - ②推進建設物価: 2024年度版『建設物価』 推進工事用機械器具等基礎価格表(一般財団法人 建設物価調査会)
  - ③推進積算資料: 2024年度版『積算資料』 推進工事用機械器具等基礎価格表(財団法人経済調査会発行)

- 【損料率】
- ①機損算定表: 令和6年度版 建設機械等損料算定表
  - ②2012年下水協管更生: 2012年下水道用設計積算要領[管きょ更生工法編](日本下水道協会発行)
  - ③2020年下水協維持: 2020年下水道施設維持管理積算要領(日本下水道協会発行)
  - ④2023年管路管理: 2023年下水道管路管理積算資料(日本下水道管路管理業協会発行)

※損料金額は、すべて有効数字3桁(4桁以上の数値は4位で四捨五入して3位表示)。

※(日)記載機械は、運転1時間当りを運転1日当りと読み替える。運転日当り対象機械である。