

下水道管渠延長集計表

単位：m

断面	延長	備 考
開削工法 (内径1,200mm未満)	4,231.0	内耐震設計： 127.7
推進工法 (刃口・小口径)	0.0	
合計	4,231.0	

下水道管渠延長調書

路線番号	管種径	延長			計	耐震設計	国費 (m)	末端管 (m)	備考
		推進路線 (m)	開削路線 (m)	圧送路線 (m)					
東"1	PRP φ 150		173.50		173.50		126.00	47.50	
東"4	PRP φ 150		42.50		42.50	42.5		42.50	県道
東"5	PRP φ 150		75.70		75.70	75.7	75.70		県道
東"6	PRP φ 150		28.90		28.90		28.90		
東"7	PRP φ 150		21.30		21.30			21.30	
東"8	PRP φ 150		14.40		14.40		14.40		
東"9	PRP φ 150		122.10		122.10		75.00	47.10	
東"10	PRP φ 150		40.70		40.70		40.70		
東"11	PRP φ 150		78.90		78.90			78.90	
東"12	PRP φ 150		7.70		7.70		7.70		
東"13	PRP φ 150		89.00		89.00		32.00	57.00	
東"14	PRP φ 150		31.30		31.30			31.30	
東"15	PRP φ 150		33.80		33.80		33.80		
東"16	PRP φ 150		47.30		47.30		47.30		
東"17	PRP φ 150		69.60		69.60			69.60	
東"18	PRP φ 150		138.10		138.10		138.10		
東"19	PRP φ 150		41.80		41.80			41.80	
東"20	PRP φ 150		28.20		28.20		28.20		
東"21	PRP φ 150		52.90		52.90		52.90		
東"22	PRP φ 150		11.00		11.00		11.00		
東"23	PRP φ 150		65.30		65.30			65.30	
東"24-1	PRP φ 150		67.10		67.10		67.10		
東"24-2	PRP φ 150		16.00		16.00		16.00		
東"25	PRP φ 150		57.40		57.40			57.40	
東"26	PRP φ 150		173.50		173.50		173.50		
東"27	PRP φ 150		116.80		116.80		67.00	49.80	
東"28	PRP φ 150		41.60		41.60			41.60	
東"29	PRP φ 150		52.10		52.10		52.10		
東"31	PRP φ 150		20.90		20.90			20.90	
東"54	PRP φ 150		148.60		148.60		98.00	50.60	
東"56	PRP φ 150		136.10		136.10		94.00	42.10	
東"56-1	PRP φ 150		53.80		53.80			53.80	
東"60	PRP φ 150		139.00		139.00		88.00	51.00	
東"110	PRP φ 150		69.50		69.50			69.50	
東"111	PRP φ 200		57.50		57.50		57.50		
東"112	PRP φ 200		56.70		56.70		56.70		
東"114	PRP φ 150		83.30		83.30		36.00	47.30	
東"115	PRP φ 150		62.60		62.60			62.60	
東"115-1	PRP φ 150		136.20		136.20		87.00	49.20	
東"115-2	PRP φ 150		22.10		22.10			22.10	
東"115-3	PRP φ 200		57.00		57.00		57.00		
東"117	PRP φ 200		112.30		112.30		112.30		
東"118	PRP φ 150		63.10		63.10		63.10		
東"121	PRP φ 150		90.60		90.60		41.00	49.60	
東"123	PE φ 75			103.3	103.30	9.5	103.30		県道
東"124	PRP φ 150		25.00		25.00		25.00		
東"125	PRP φ 150		58.10		58.10			58.10	
東"126	PRP φ 150		56.30		56.30		19.00	37.30	
東"139	PRP φ 150		66.60		66.60		3.00	63.60	
東"140	PRP φ 200		62.10		62.10		62.10		
東"141	PRP φ 200		130.90		130.90		130.90		
東"142	PRP φ 200		94.20		94.20		94.20		
東"143	PRP φ 150		33.40		33.40			33.40	
東"144	PRP φ 200		110.40		110.40		35.00	75.40	
東"145	PRP φ 150		91.00		91.00			91.00	
東"146-1	PRP φ 200		64.00		64.00		64.00		
東"147	PRP φ 150		172.00		172.00			172.00	
東"147-1	PRP φ 150		43.20		43.20			43.20	
東"147-2	PRP φ 150		16.50		16.50			16.50	
東"147-3	PRP φ 150		56.20		56.20			56.20	
小計	—	0.00	4,127.70	103.30	4,231.00	127.70	2,414.50	1,816.50	—

基準歩掛（下水道）

開削工法(内径1,200mm未満) 単位:人

作 業 内 容		技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員	補正率	備考
調 査	資料収集								基本設計資料あり
	公図調査								基本設計で作成のため不要
	現地踏査								
	現地作業								
設 計 計 画									
各 種 計 算									
設計図作成									
数 量 計 算									
照 査									
計									
※補正率									
合 計									

設計協議 単位:人

作 業 内 容	主任技師	技師(A)	技師(B)	合計
第1回打合せ				
※中間打合せ				
最終打合せ				
計				

※中間打合せ **3回**（設計計画、各種計算、設計図作成時）

報告書作成 単位:人

作 業 内 容	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)
報告書作成				

管渠延長 **4,231. m** 工区数 **4工区**

補正率計算

(1) 延長補正

(2) 設計条件補正

(3) 地盤条件補正

(4) 工区数補正

※補正率 (1) × (2) × (3) + (4) =

基準歩掛（下水道）

管路施設耐震設計

（レベル1地震動及びレベル2地震動に対する応答変位法による耐震計算を行う）

単位：人

作 業 内 容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員
調 査						
条 件 設 定						
耐 震 設 計						
照 査						
計						
※補正率						
合 計						

管渠延長127.7m

補正率計算

(1)延長補正

(2)工法補正

※補正率(1)×(2)=

管渠実施設計（詳細設計） 赤松工区

マンホール形式ポンプ場（2次製品）

(単位:人)

作 業 内 容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員
設 計 計 画			—	—	—	—
各 種 計 算	—	—				—
設計図作成	—	—				
数 量 計 算	—	—				—
照 査	—		—	—	—	—
計						
※補正率						
合 計						

マンホール形式ポンプ个数 1 個

補正率計算

※補正率

延長集計表

下水道事業関連(赤松工区)詳細設計業務委託	Φ200	Φ150	Φ100以下	合計	仮設配管
呼び径 φ150		0.0		0.0	0.0
呼び径 φ100			220.0	220.0	220.0
呼び径 φ75			265.0	265.0	265.0
呼び径 φ50			1,045.0	1,045.0	1,045.0
計	0.0	0.0	1,530.0	1,530.0	1,530.0

管渠実施設計（詳細設計）：赤松工区

第2章 配水管設計歩掛／第1節 開削工法

(3) 布設替詳細設計

第6表 (1km当り) (単位:人)						
作 業 内 容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員
設計協議	—	—	—	—	—	—
現地調査	—					
設計計画	—	—	—	—	—	—
各 種 計 算	—	—	—	—	—	—
図面作成	—					
数 量 計 算	—					
審 査	—					—
計						
※1) 補正率						
合 計						

地下埋設物、
土地整理図有

水道管既設
図面有
数量計算書
雛形有

耐震設計

(1業務当り) (単位:人)						
作 業 内 容	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員
調 査	—	—	—	—	—	—
条 件 設 定	—	—	—	—	—	—
耐 震 設 計	—	—	—	—	—	—
審 査	—	—	—	—	—	—
計	—	—	—	—	—	—
※補正率	—	—	—	—	—	—
合 計	—	—	—	—	—	—

施工法等の比較検討

軌道横断

作 業 内 容	主任技術者	技師長	主任技師	技師(A)	技師(B)	技師(C)	技術員
比較検討	—	—	—	—	—	—	—

設 計 協 議

(単位:人)				
作 業 内 容	主任技師	技師(A)	技師(B)	備考
第1回打合せ			—	1 回
中間打合せ	—			3 回
最終打合せ			—	1 回
計				—

(標準) 中間打合せ：2回、現地立会：1回

管渠延長 1,530.0m 工区数 2 工区

補正率計算
(1) 口径補正(別紙延長集計表より)
(2) 延長補正(表13) 1400以上～1600未満
(3) 設計条件補正 $\frac{\text{地域環境 } 1 + \text{道路幅員 } 3}{+ \text{埋設物 } 3} = 7$
(4) 工区数補正 $1 + 0.1 \times (\text{工事案件数} - 1) =$
(5) 仮設配管補正 (別紙延長集計表より)
(6) 土工事補正
※1) 補正率
$(1) \times (2) \times (3) \times (4) \times (5) \times (6) =$