

取付管及び柵修繕(その2)

数 量 計 算 書

令和 8 年 5 月

蕨市都市整備部下水道課

取付管及び柵集計表

No.	種 類	位 置	交 換	新設	管 径	柵種類	延 長	備 考
1	雨水	右	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	2.95	
2	汚水	右	取付管及び柵	無し	Φ 150mm	L型柵	3.00	
3	雨水	右	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	3.05	
4	汚水	右	取付管及び柵	無し	Φ 150mm	L型柵	3.05	
5	汚水	右	取付管及び柵	無し	Φ 150mm	L型柵	3.05	
6	雨水	右	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	3.00	
7	雨水	左	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	3.05	
8	雨水	左	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	2.95	
9	汚水	左	取付管及び柵	無し	Φ 150mm	L型柵	4.00	
10	雨水	左	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	2.95	
11	雨水	左	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	3.05	
12	雨水	右	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	3.30	
13	雨水	右	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	4.00	
14	雨水	右	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	4.15	
15	汚水	右	取付管及び柵	無し	Φ 150mm	L型柵	4.15	
16	雨水	右	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	4.25	
17	雨水	左	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	2.80	
18	汚水	左	取付管及び柵	無し	Φ 150mm	L型柵	2.60	
19	雨水	左	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	2.40	
20	雨水	左	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	1.95	
21	汚水	左	取付管及び柵	無し	Φ 150mm	L型柵	1.90	
22	汚水	左	取付管及び柵	無し	Φ 150mm	L型柵	1.90	
23	汚水	左	取付管及び柵	無し	Φ 150mm	L型柵	2.00	
24	雨水	左	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	1.85	
25	汚水	左	取付管及び柵	無し	Φ 150mm	L型柵	1.85	
26	汚水	左	取付管	無し	Φ 150mm	-	2.25	
27	雨水	左	取付管及び柵	無し	Φ 200mm	L型柵	1.70	
28	汚水	左	取付管及び柵	無し	Φ 150mm	L型柵	1.70	
29	汚水	左	閉塞	無し	Φ 150mm	L型柵	1.00	
					合 計		79.85 m	
					平 均		2.75 m	
					平均管路延長		2.30 m	

数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	積算数量	備 考
取付管及びます工							
	管路土工						
		管路掘削		m ³	48.37	48	
		管路埋戻		m ³	28.36	28	
		発生土処理	L=4.8km	m ³	48.37	48	
取付管布設工							
		取付管 φ150		箇所	12.00	12	
		取付管 φ200		箇所	16.00	16	
取付管撤去工							
		取付管 φ150		m	29.90	29.9	
		取付管 φ200		m	36.80	36.8	
		殻運搬処理	陶磁器くず L=6.2km	m ³	1.03	1.0	
付帯工							
	舗装撤去工(仮復旧)						
		舗装版切断	t≤150mm	m	156.31	160	
		舗装版破碎	t≤150mm	m ²	52.78	53	
		殻運搬処理	As殻 L=4.2km	m ³	2.61	2.6	
		濁水運搬処理	L=4.4km	m ³	0.20	0.20	
道路復旧工(仮復旧)							
		表層工(車道部)	t=50 再生密粒度As	m ²	52.78	53	
		上層路盤	t=150 RM40	m ²	51.91	52	
		下層路盤	t=270 RC40	m ²	50.17	50	
ます撤去・設置工							
		ます撤去		箇所	28	28	
		ます設置		箇所	27	27	
		殻運搬処理	Co殻 L=1.8km	m ³	3.15	3.2	

取付管及び柵工 数量集計表

路線番号	道路組成	路線延長	掘削		埋戻し		残土処分		取付管布設			取付管撤去		殻(陶管)
			φ 150	φ 200	φ 150	φ 200	φ 150	φ 200	φ 150	φ 200	閉塞	φ 150	φ 200	
SEQNo.		(路線)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(箇所)	(箇所)	(箇所)	(m)	(m)	(m3)
取付管及 びます工	車道部		21.97	26.40	13.00	15.36	21.97	26.40	12.00	16.00	1.00	29.90	36.80	1.03
計			21.97	26.40	13.00	15.36	21.97	26.40						
合計			48.37		28.36		48.37		12	16	1	29.9	36.8	1.03

付帯工-1 数量集計表

路線番号	道路組成	路線延長	仮復旧							樹撤去・設置		
			舗装版 切断	舗装版 破碎	As殻	舗装切断 濁水	表層(車道部) 5cm	上層路盤 (RM40)15cm	下層路盤 (RC40)27cm	樹撤去	Co殻 (有筋)	樹設置
SEQNo.		(路線)	(m)	(m2)	(m3)	(m3)	(m2)	(m2)	(m2)	(箇所)	(m)	(箇所)
取付管及 び樹工	車道部		156.31	52.78	2.61	0.20	52.78	51.91	50.17	28	3.15	27
合計			156.31	52.78	2.61	0.20	52.78	51.91	50.17	28.00	3.15	27.00

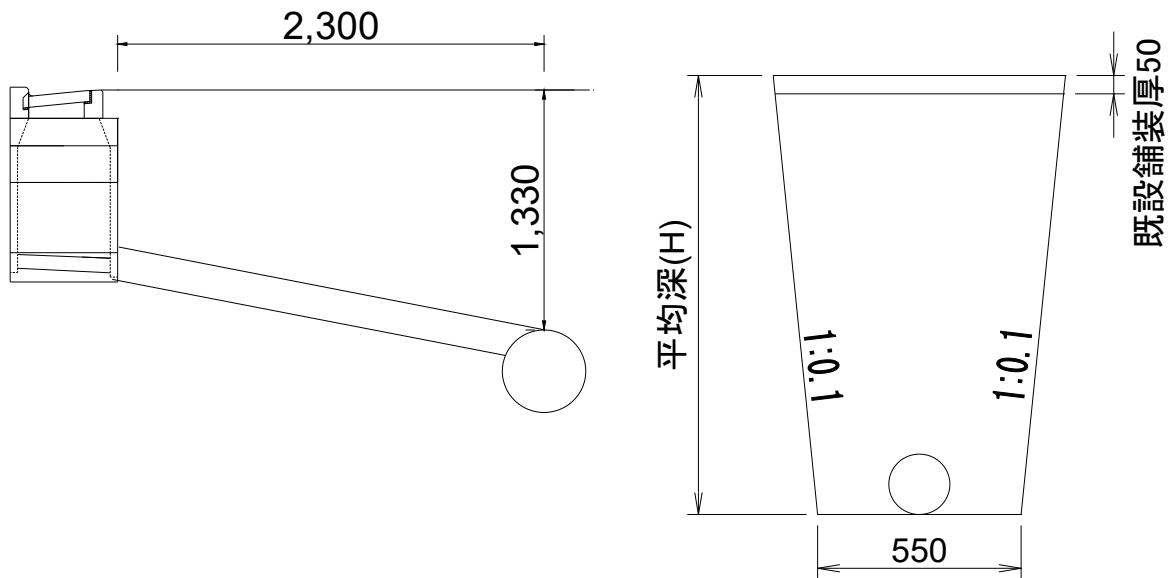
数量計算書

取付管及びます工		管路土工	管路掘削	
下水道用設計積算要領-管路施設(開削工法)編-2015年版				
	φ 150取付管1箇所当たり			
掘削土量	本管平均土被り			
	(1.26 + 1.40) ÷ 2 =			1.33 m
	平均樹深さ			
				1.06 m
	平均深(H)			
	(1.33 + 1.06) ÷ 2 - 0.05 =			1.15 m
	平均延長(L)			
				2.30 m
	(0.55+H/10)*H*L			
	(0.55 + 1.15 ÷ 10) × 1.15 × 2.30 =			1.76 m ³
	取付管控除			
	(0.19 × 0.19 × π) ÷ 4 × 2.30 =			0.07 m ³
	掘削土量			
	1.76 - 0.07 =			1.69 m ³
掘削土量	合計			
	1.69 × 13.00 =			21.97 m ³
残土処分	合計			
				21.97 m ³

数量計算書

取付管及びます工	管路土工	管路掘削	
----------	------	------	--

下水道用設計積算要領-管路施設(開削工法)編-2015年版

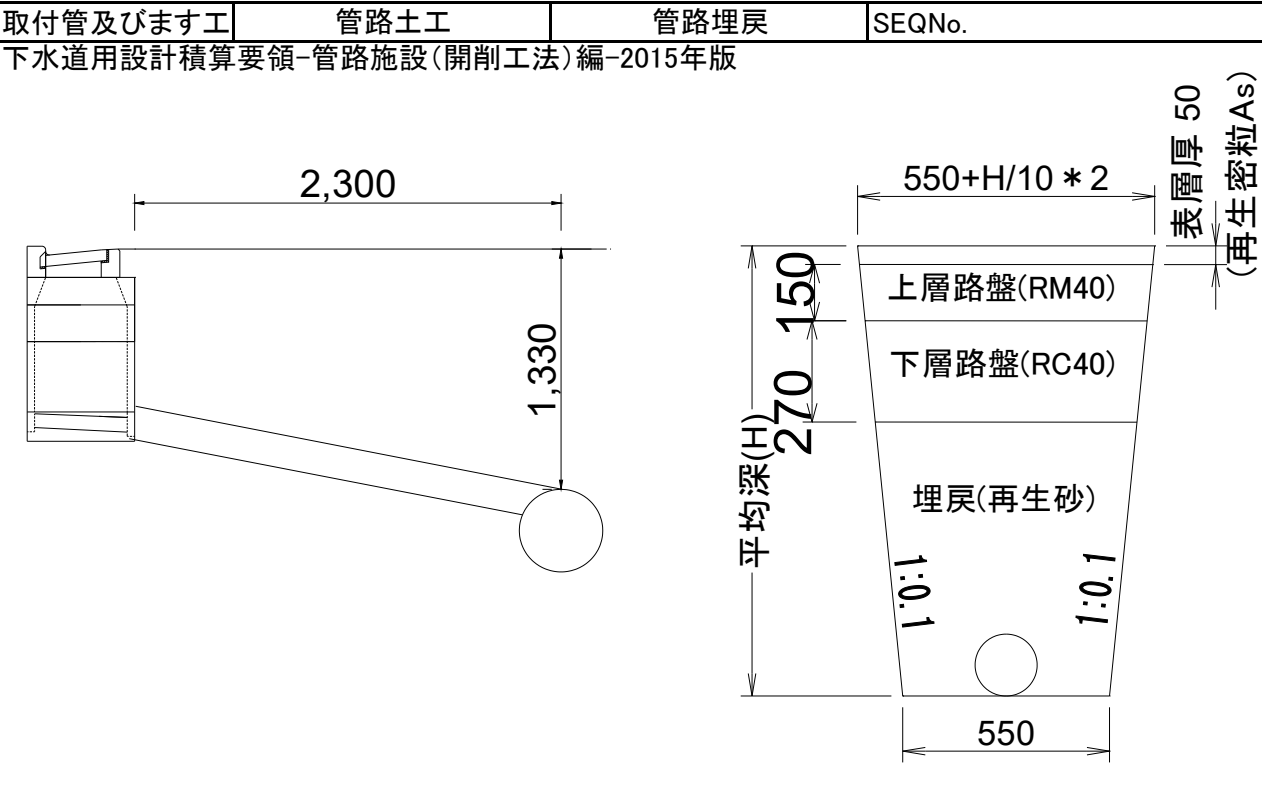


車道部	φ 200取付管1箇所当たり	
掘削土量	本管平均土被り (1.26 + 1.40) ÷ 2 =	1.33 m
	平均樹深さ	1.06 m
車道部	平均深(H) (1.33 + 1.06) ÷ 2 - 0.05 =	1.15 m
	平均延長(L)	2.30 m
	(0.55+H/10)*H*L (0.55 + 1.15 ÷ 10) × 1.15 × 2.30 =	1.76 m³
	取付管控除 (0.25 × 0.25 × π) ÷ 4 × 2.30 =	0.11 m³
	掘削土量 1.76 - 0.11 =	1.65 m³
掘削土量	合計 1.65 × 16.00 =	26.40 m³
残土処分	合計	26.40 m³

数量計算書

取付管及びます工	管路土工	管路埋戻	SEQNo.
下水道用設計積算要領-管路施設(開削工法)編-2015年版			
車道部	φ 150取付管1箇所当たり		
埋戻し土量	本管平均土被り (1.26 + 1.40) ÷ 2 =		1.33 m
	平均樹深さ		1.06 m
車道部	平均埋戻し深(H) (1.33 + 1.06) ÷ 2 - 0.47 =		0.73 m
	平均延長(L)		2.30 m
	(0.55+H/10)*H*L (0.55 + 0.73 ÷ 10) × 0.73 × 2.30 =		1.05 m ³
	取付管控除 (0.17 × 0.17 × π) ÷ 4 × 2.30 =		0.05 m ³
	埋戻し土量 1.05 - 0.05 =		1.00 m ³
埋戻し土量	合計 1.00 × 13.00 =		13.00 m ³

数量計算書



車道部	φ 200取付管1箇所当たり	
埋戻し土量	$(1.26 + 1.40) \div 2 =$	1.33 m
	平均樹深さ	1.06 m
車道部	平均埋戻し深(H) $(1.33 + 1.06) \div 2 - 0.47 =$	0.73 m
	平均延長(L)	2.30 m
	$(0.55 + H/10) * H * L$ $(0.55 + 0.73 \div 10) \times 0.73 \times 2.30 =$	1.05 m ³
	取付管控除 $(0.22 \times 0.22 \times \pi) \div 4 \times 2.30 =$	0.09 m ³
	埋戻し土量 $1.05 - 0.09 =$	0.96 m ³
埋戻し土量	合計 $0.96 \times 16.00 =$	15.36 m ³

数量計算書

取付管及びます工	取付管撤去工	取付管処分	SEQNo.
			環境省参考値 陶磁器くず 1.00t/m ³
	平均延長(L)		2.30 m
撤去延長	φ 150		
	2.30 × 13 =		29.90 m
	φ 150 1箇所当たり		
	(0.19 × 0.19 × π) ÷ 4 × 2.30 =		0.07 m ³
	(0.15 × 0.15 × π) ÷ 4 × 2.30 =		0.04 m ³
	0.07 - 0.04 =		0.03 m ³
ガラ運搬			
	0.03 × 13 =		0.39 m ³
ガラ処分			
	0.39 × 1.00 =		0.39 t
撤去延長	φ 200		
	2.30 × 16 =		36.80 m
	φ 200 1箇所当たり		
	(0.25 × 0.25 × π) ÷ 4 × 2.30 =		0.11 m ³
	(0.20 × 0.20 × π) ÷ 4 × 2.30 =		0.07 m ³
	0.11 - 0.07 =		0.04 m ³
ガラ運搬			
	0.04 × 16 =		0.64 m ³
ガラ処分			
	0.64 × 1.00 =		0.64 t
合計			
ガラ運搬	0.39 + 0.64 =		1.03 m ³
ガラ処分			
	0.39 + 0.64 =		1.03 t

数量計算書

付帯工	舗装撤去工(仮復旧)	SEQNo.
車道部	φ 150、200取付管1箇所当たり	
	平均深(H)	
	$(1.33 + 1.06) \div 2 =$	1.20 m
	切断幅	
	$0.55 + 1.20 \div 10 \times 2 =$	0.79 m
舗装版切断	$2.30 \times 2 + 0.79 =$	5.39 m
舗装版破碎	$2.30 \times 0.79 =$	1.82 m ²
Asガラ運搬	$1.82 \times 0.05 =$	0.09 m ³
Asガラ処分	$0.09 \times 2.35 =$	0.21 t
舗装版切断	合計	
	$5.39 \times 29 =$	156.31 m
舗装版破碎	$1.82 \times 29 =$	52.78 m ²
Asガラ運搬	$0.09 \times 29 =$	2.61 m ³
Asガラ処分	$0.21 \times 29 =$	6.09 t
濁水処理	$156.31 \times 0.130 \div 100.00 =$	0.20 m ³

数量計算書

付帯工		道路復旧工(仮復旧)	SEQNo.
車道部	φ 150、200取付管1箇所当たり		550
	平均深(H)		
	(1.33 + 1.06) ÷ 2 =		1.20 m
t=50 表層工	復旧幅 0.55 + 1.20 ÷ 10 × 2 =		0.79 m
	2.30 × 0.79 =		1.82 m ²
t=150 上層路盤工	復旧幅 0.55 + 1.15 ÷ 10 × 2 =		0.78 m
	2.30 × 0.78 =		1.79 m ²
t=270 下層路盤工	復旧幅 0.55 + 1.00 ÷ 10 × 2 =		0.75 m
	2.30 × 0.75 =		1.73 m ²
t=50 表層工	合計 1.82 × 29 =		52.78 m ²
t=150 上層路盤工	1.79 × 29 =		51.91 m ²
t=270 下層路盤工	1.73 × 29 =		50.17 m ²

数量計算書

取付管及びます工

ます撤去設置

汚水ます（L形用 円形）

汚水ます（L形用）300、350用

汚水ます（L形用）（単位%）

呼 び 名	寸 法	重 量 (kg)
汚水ふた	300	20
〃	350	23
L形縁塊	300	55
〃	350	59
異形 甲	500	41
側 塊	500×100	16
〃	500×200	32
汚水側塊	500×400	61
汚水底塊	500×150	72

参考重量

計

281

kg

単位体積重量

2.5

t/m³

0.281t÷2.5t/m³=0.1124m³

桷撤去	Φ 500 28	28 箇所
桷設置	27	27 箇所
ガラ運搬	(0.1124 × 28) =	3.15 m ³
ガラ処分 (φ 500)	(3.150 × 2.5) =	7.88 t
公共汚水桷 (φ 500)	11	11 箇所
公共雨水桷	16	16 箇所