	積算基準 〔4 下水道〕(平	平成28年10月30日以降適用) 訂正対照表
頁	訂正前	訂正後 (平成28年10月30日以降適用)
参考資料 目次		
	参 考 資 料	
	1. 開 削 工 法・・・・・・・・・・・・・・・・参考資料 1	<b>北山</b> 及
	2. 推 進 工 法・・・・・・・・・・・・・・・・・参考資料 3	削除
	3. 建込み簡易土留工法の掘削幅について・・・・・・参考資料 4	

	積算基準	〔4 下	水道〕	(平成28年10	月30日以降適用)	訂正対照	表表
頁	訂正前					訂正後	(平成28年10月30日以降適用)
参考資料 1	1.開 削 エ	法		参考資料 1			
	1-1 管の基礎 基礎は、使用する管合いの種類、土質、地耐力、施工方法、荷重	長件、埋設条件等	によって定める。				
	(1)砂基礎工 地盤の軟務性に対処するというよりもむしる均等な支承面を確保す 的として施工される。	ることで管体の受	ける反力の均等	前化を図ることを目			
	672日に帰土470% 著名1下の数庫は土賃によって異なるが最小10cm〜20cmまたけ	、管き1外径の0.2	:~0.25倍とする	ことが望ましい。			
	(2)砂利または砕石基礎工 地盤が比較的よい場合に用いられる。厚当は14m前後とし、砂 着自せる。	1、砕石等は十分	つき固めを行い、	、茎端地盤に定			
	(3)はしご胴木基礎工 地盤が軟弱で湧水が多く、上動荷重が不均等な場合、縦断方向 止するために用いる。はしご胴木の材料は、縦木、横木ともに生む ルやで接合する。胴木を敷いた後、管を増えるための横木をかすが とする工法である。	太鼓落としを使用	し、胴木の端部	は切欠きとし、ボ			
	(4)コンクリート基礎工 コンクリート基礎は、地盤の支持力が弱い場合のほか、管に働く いる。基礎の方法は、90°、120°、180°基礎があり、それぞれ 構造は、新潟県土木部標準設計図集等による。			6行場合等に用			削除
	(5)鉄筋コンクリート基礎工 地盤が圧布などの不同沈下が予想される場合は、コンクリート基 はコンクリートの基礎部分に鉄筋を入れた、鉄筋コンクリート基準		しない場合がある	5, ೭೧೭೪%೭೬			
	(6)鳥居基礎工 運動弱地盤で、ほとんど地耐力を期待できない場合に用いられ	はしご胴木の下を	とくいで支える墓	難である。			
	<ul><li>(7) 可とう性管をよの基礎</li><li>① 管体の補強を主目的とするもの</li><li>基礎工は自由支承の砂基礎等が原則とされているが、地盤など保するため、ソイルセメント基礎工法やベッドシート基礎工法など</li></ul>			受働抵抗力を確			
	② 管体の沈下防止を主目的とするもの 極軟弱地盤などで不同沈下のおそれがある場合には、はしご駆 い。 ・布基礎工 ・特集が振うと振うといった。						
	支持層が極めて深く、くいの打込みが不経済となる場合に掘削 への分散を図って掲付地盤の注下を防止する方法である。 なお、可とう性管の場合、はしご順木、鳥居、布基礎に直接配管 となるため、基礎上部に砂を敷きならして掲付ける必要がある。						

동		
頁	訂正前	訂正後 (平成28年10月30日以降適用)
資料 2	2 参考資料 表1-1 管の種類と基礎	
	表1-2 地盤の区分  地盤 代表的な土質  護賞土 護賞粘土、れき混じり土及じれき混じり砂  普通土 砂、ローム及び砂質粘土  軟筋土 シルト及び有機質土  極軟筋土 非常に続い、シルト及び有機質土	削除
	1-2 採用土圧公式の区分 下配の工法における採用土圧公式を次のとおりとする。 ○素据り工法及びあて矢板工法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	1-3 開削工事の埋戻し土の材質について  埋戻し土の材質については、道路管理者の占用条件により左右されると考えられるが、道路管理者と打ち合わせを 行い、埋戻し土に液状化が生じるおそれがある場合は、「重要な排水施設」、「その他の排水施設」の別にかかわら  ず液状化の生じにくい埋戻し材を用いる等の、液状化対策を十分考慮する。	

			積算	基準	〔4 下水	<u></u>	平成28年10	0月30日以	降適用)	訂正対照表
			訂正							訂正後 (平成28年10月30日以降適用)
							参考資料 3			
			2. 推	進 工	法					
	大推進力									
	最大推進力は、 ほうの値とする。		力と配置可能	なジャッキ能力	りの合計である最大	配置設備推進	力を比較して、			
,										
1 25	****									
2-1 管の割	内径	D1-3	Ae	W	Fa (	N)				
呼び径	D(mm)	(mm)	(m2)	(kN/m)	$\sigma$ c=50N/mm2		n2			
900	900 900	930 1,050	0.1766	5.314 6.725	2,296 2,986	3,091 4,020	$\dashv$			
1.000	1.000	1.170	0.2897	8.303	3,767	5,070				
1.100	1.100	1,280	0.3365	9.550	4.374	5,888				
1,200	1,200	1,400	0.4084 0.4800	11.415 13.917	5,309 6,239	7.147 8,399	$\dashv$			
1,500	1.500	1.740	0.6107	17.330	7,939	10,688				
1.650	1,650	1.910	0.7270	20.380	9.451	12,722	_			
2,000	1.800 2,000	2,080	0.8533 1.0494	23.671 28.730	11.092 13.642	14.932 18.364	$\dashv$			
	•				•					削除
2-2 呼び名	8別元押ジャッ:	<b>ド最大配置可能</b>	総備の推進力	(参考)						Hilby
呼び往	圣 (mm)	800	900 1.00	0 1.100	1.200 1.350	1.500 1.6				
列(kNジャッ: 置可能台数(		980	980 98	980	980 1.470	1.470 1.4	470			
大配置設備打			3,920 3,92	4 -	5,880 8,820	8,820 11.	760			
		55.00	==7.0	1000						
呼び往	Œ (mm)	1,800	2,000							
列(kNジャッキ		1.470	1.960							
配置設備 ₹配置設備打		11.760 1	5.680							
	E-E-F-F-TE-F-F	1 11								
)_2 METES	表別の抽べをご	ド最大配置設備	の操造力(会	<del>*</del>						
	至 (mm)		1.100 1.20		1,500 1,650	1.800 2.0	000			
列(kNジャッキ		294	294 29		490 490		490			
置可能台数( 大配置設備打		2,940	10 1 2,940 3,52		14 14 6,860 6,860	16 7,840 8,8	18			
COLUMN 7	E-E-F-VIII-7		-,-10	1,200	2,220	.,				

	積算基準 〔4 下水道〕(平成28年10月30日)	以降適用)  訂正対照表
	訂正前	訂正後 (平成28年10月30日以降適用)
<b>音資料 4</b>	4 参考資料 3. たて込み簡易土留工法の掘削幅について	
	3-1 振削幅 掘削幅算出方法 管外径+余裕幅+パネル厚 パネル厚:掘削深3.5m以上 105×2=210mm 掘削深3.5m以下 65×2=130mm コンクリート基礎については、基礎幅+数3-1の余裕幅で計算する。	
	表3—1 コンクリート打設高と余裕幅 (単位: cm)	
	コンクリート打設高     10~20まで     21~50まで     51~80まで     81~110まで     110以上       余裕幅(両側分)     60     70     80     90     100	
	表3―2 たて込み土留めの掲削幅(速心力鉄筋コンクリート管B形) (単位:mm)	
	東 目 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1,000 1,100 1,200 1,350	
	%	
	190 190 190 190 190 190 190 190 190 190	
	パ ネ ル 単 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	
	± #\$ #\$   #\$   600   600   600   600   600   600   600   600   600   600   600   600   600   600	
	# ( 130 mm ) 984 1,095 1,090 1,144 1,200 1,256 1,314 1,430 1,546 1,662 1,780 1,594 2,006 2,120 2,266	
	#         ( 210 mm )         1,064         1,116         1,170         1,224         1,280         1,336         1,394         1,510         1,626         1,742         1,860         1,974         2,086         2,200         2,366	
	様 王 (130 mm) 1,000 1,050 1,100 1,150 1,200 1,300 (1,350) (1,450) (1,550) (1,750) (1,700) (1,800) (1,900) (2,050) (2,150) (2,300) 様 王 (210 mm) (1,150) (1,250) (1,250) (1,250) (1,300) (1,350) 1,400 1,550 1,650 1,750 1,900 2,000 2,100 2,200 2,400	
	那的株核による修正0.20(0.2km3(130km) 1,050 1,050	削除
	援射機械: 25修正0.45(0.35hx)120m) 1,150 1,150 1,150 1,150 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1	нім
	接別機能に25参五.450.35m3210m) 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,30	
	類解験には6年20.80.6m3/21(cm) 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,450 1,45	
	2. 掘削深3.0m以下で0.28(0.2)m3パックホウ使用の場合は、掘削幅は修正値とする。	
	3. 掘削深3.0m以上0.45(0.35)m3パックホウ使用の場合は、掘削幅は修正値とする。	
	4. 掘削深4.0m以上0.8(0.6)m3パックホウ使用の場合は、掘削幅は修正値とする。 5. たて込み簡易土留の余裕幅は、締め固め用タンパ径300mmを管の両側締め固めの必要から600mmとする。	
	6. Wレール使用の場合は修正(210mm)の数値及び最下段数値に300mmを加算する。	
	表3-3 たて込み土留めの梱削幅(遠心力鉄筋コンクリート管NC形、C形) (単位:mm)	
	内径 1500 1650 1800 2000 2200 2400 2600 2800	
	項目 204 1000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	
	外 径 1,724 1,890 2,054 2,290 2,520 2,750 2,980 3,210	
	パ ネ ル 軍 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	
	余 裕 幅 600 600 600 600 600 600 600	
	# ( 210 mm ) 2,534 2,700 2,864 3,100 3,330 3,560 3,790 4,020	
	修 正 2,550 2,700 2,900 3,100 3,350 3,600 3,800 4,050	
	注 1. 機材形式4.0型以上の機械掲削幅。	
	2. Wレール使用の場合は修正(210mm)の修正及び最下段数値に300mmを加算する。	
	# ( 130 mm ) 2,454 2,620 2,784 3,020 3,250	
	糖 正 2,500 2,650 2,800 3,050 3,250	
	注 3. 掲削深3.5m以下のバネル厚は、上記の130mm(軽量型)とするが、切染の位置と掲削幅を十分考慮すること。	