

3. 土木工事数量算出要領（案）

土木工事数量算出要領（案）

〔大 阪 市 建 設 局〕
〔平 成 1 3 年 1 1 月 制 定〕

土木工事数量算出要領 目 次

第 1 編 (共通編)

1 章 基 本 事 項	I -15
1. 1 適 用 範 囲	I -16
1. 2 数 量 計 算 方 法	I -16
1. 3 構造物の数量から控除するもの、しないもの	I -17
1. 4 構造物の数量に加算しないもの	I -18
1. 5 数量計算の単位及び数値	I -18
1. 6 図面表示及び測定寸法	I -32
1. 7 単 位 体 積 質 量	I -33
1. 8 道路付属構造物等の土量計算 (小規模)	I -35
1. 9 大規模な擁壁及び基礎構造物等の土量計算	I -40
1. 10 小規模工事の特例	I -40

2 章 土 工

以後省略

別冊 土木工事数量算出要領 (案) 参照

監修 近畿地方整備局
発行 社団法人 近畿建設協会

1 章 基本事項

- 1.1 適用範囲
- 1.2 数量計算方法
- 1.3 構造物の数量から控除するもの、しないもの
- 1.4 構造物の数量に加算しないもの
- 1.5 数量計算の単位及び数位
- 1.6 図面表示及び測定寸法
- 1.7 単位体積質量
- 1.8 道路付属構造物等の土量計算（小規模）
- 1.9 大規模な擁壁及び基礎構造物等の土量計算
- 1.10 小規模工事の特例

1 章 基本事項

1. 1 適用範囲

本土木工事数量算出要領は、大阪市建設局の所管する請負工事（以下「工事」という）に適用する。
工事の設計数量並びに出来高数量は、この要領によって算出するものとする。ただし、この要領に明記のないものは、類似細別の単位及び数値に準ずるものとする。

1. 2 数量計算方法

数量の単位は、計量法によるものとする。
長さ・面積・断面積等の計算は数学公式によるほか、スケールアップ、プランニメーター等、平均面積（断面）法により行うものとする。またCADソフトによる算出結果について、適宜結果の確認をした上で適用できるものとする。

1. 算出方法

- （１）数量の単位は、計量法によるものとする。
- （２）数量の計算は、算式ごとに指定数値以下１位に止めるのを原則とする。
- （３）同一工種の数量は、個々に算出し項目ごとに集計するものとする。又、指定数値未満は切捨てる。

2. 図上計算等

- （１）設計数量は、現場調査図面などにより、図上計算によって算出することができる。
- （２）出来高数量の算出は、設計図（工事目的物の形状寸法により、出来高管理目標値が明確なもの）に基づいて計算するのを原則とするが、現場条件等により設計図どおりの施工ができないものについては、実測数値により計算を行うものとする。（変更図での指示）
- （３）一般的な計算あるいは測定によりがたい場合は、概算式又は図上計算等によって算出してもよい。ただし、算出方法を添付する。

3. 長さの計算

長さの計算は数学公式によるほか、スケールアップによることができる。
スケールアップによるときは、２回以上の実測値の平均値とする。

4. 面積の計算

- （１）面積の計算は数学公式によるほか、３斜誘致法、又はプランニメーターによって算出する。プランニメーター等を使用するときは、３回以上測ったもののうち、正確と思われるもの３回の平均値とする。
- （２）面積計算で各法長が一定でないときは、両辺長を平均したものにその断面間の距離を乗ずる平均面積法により算出する。
- （３）上記（１）、（２）によることを原則とするが、CADソフトによる算出結果について、適宜結果の確認をした上で適用できるものとする。

5. 体積の計算

- （１）土量計算は、幅又は断面に変化がある場合は、平均断面法を原則とする。
- （２）擁壁、橋台等躯体の体積計算で、幅又は断面に変化がある場合は、オベリスク、プリズモイド等の数学公式により算出するのを原則とする。

6. 構造物の計算に用いる角度は「分」までとし、円周率、法長、乗率、三角関数及び弧度は四捨五入して少数第３位とする。

1. 3 構造物の数量から控除するもの、しないもの

構造物の鉄筋・水抜き孔等で、その容積又は面積が僅少なものは、構造物の数量から控除しなくてよいものとする。

各項目別数量の中に占める他の物件又は施設物の面積、体積の控除は原則として表－1に掲げるとおりとする。

表－1 控除一覧表

項 目	控除するもの	控除しないもの
舗 装 街渠コンクリート	① 表層面積 1.0 m^2 ／箇所以上のもの。 (人孔 $\phi 115 \text{ cm}$ 以上) ② 街渠コンクリート施工時の街渠樹。	① 関電、N T T の電柱、マンホール、止水栓、消火栓、街渠樹、標識等で表層面積 1 箇所 1.0 m^2 未満のもの。 (但し、マンホール類、消火栓は図面に明記すること) ② コンクリート舗装の目地。 ③ 舗装後に取付けられる継手。 (ゴムジョイント、簡易ジョイント、切削ジョイント) ④ マンホール、擁壁の法部分。
コンクリート	① $\phi 30 \text{ cm}$ 以上及び 25 cm 角以上の穴抜き。	① コンクリート中の鉄筋、鉄骨。 ② 面取り及び水切部。 ③ 排水孔、集水樹、ガードレール建込孔、沓のアンカーボルト孔及び沓座。 ④ 伸縮目地。 ⑤ 中央分離帯及び高欄における電気設備。 ⑥ P C 定着体及び跡埋部分 P C シース。 (トランペットシース、カップリング部、シース等) ⑦ 鋼桁のジベル、添接板、ボルト及びリベット類、Co 中の基礎杭頭。
支 保 工	① 1 m^2 ／箇所以上のもの。	① 函渠等の穴抜きで、1 箇所 1 m^2 未満のもの。
土 量	① 1.0 m^3 ／箇所以上のもの。	① 関電、N T T の電柱、マンホール、消火栓、街渠樹、標識、基礎杭等で、1 箇所 1.0 m^3 未満のもの。

項 目	控除するもの	控除しないもの
鋼 材	① 台形部材、平行四辺形 部材。 ② 全長にわたってテーパのついた部材。 ③ 伸縮装置のくし形部材。 ④ ラーメン形又はフレー ム形の対傾構の穴。 ⑤ その他大きな端材を生じる部材。 ネット率は、1 %未満を四捨五入し、%止めとする。	① ガセットプレート。 ② 板厚変化、板幅変化のテーパ。 ③ スティフナー等のスカーラップ。 ④ 円形部材。(D=30 cm以下) ⑤ 矩形部材の穴ぬきは1辺30 cm未満のもの。 ⑥ ハンドホール、マンホール、リベット、ボルト孔、吊金具等。 ただし、トラス橋のガセット、ハンドホール等については、不適当な場合もあるので監督職員の指示による。
電 線 管	① ハンドホール内	① ノーマルベンド(φ36 mm以上)の長さ。

1. 4 構造物の数量に加算しないもの

施工時において、発注者が不適当と認めて解体・除去を命じた構造物、材料の損失等については、構造物数量には加算しないものとする。

施工時に数量を算出する必要がある場合、次に掲げる内容については、構造物の数量に加算しないものとする。

1. 品質・形状等が不適当と発注者が認め、解体・除去を命じた構造物
2. 型枠の余裕面積
3. コンクリート・鉄筋等材料の損失量
4. 鉄筋の組立・据付に使用したタイクリップ等
5. 仮締切、支保、足場工等における仮設基礎コンクリート等
6. 上記1～5に準ずるものと判断されるもの

1. 5 数量計算の単位及び数値

数量計算に用いる単位及び数値は、出来形管理値を参考に別途定めるものとする。

設計数量及び出来高数量の表示単位・数値のとり方は、表-2のとおりとする。ただし、この数値に満たない場合は、次の位まで繰り下げることができる。

工事目的物以外の任意仮設等については、表-2の単位・数値のとり方を基本に数量を算出し、一式とすることができる。ただし、この場合は、一式の内容が判断できる参考図面等を添付する。

表－２ 単 位 及 び 数 位

種 別	細 別	形状寸法等	内訳明細書への表示			数量計算・図面等表示					摘 要
			単位	数 位	まるめ	単位	図面等表示	計算式数位	集計数位	まるめ	
掘削工	土砂掘削		m ³	整数位	切り捨て	m ³	小数第２位	小数第２位	小数第１位	切り捨て	
盛土工	流用土・改良土・購入土盛土	路体・路床共									
盛土補強工	安定シート		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第２位	小数第２位	小数第１位	切り捨て	
作業土工	床掘り		m ³	整数位	切り捨て	m ³	小数第２位	小数第２位	小数第１位	切り捨て	
	埋戻し										
作業残土処理工	作業残土処理										
掘削残土運搬工	掘削残土運搬										
法面整形工	法面整形	切土・盛土共	m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第２位	小数第２位	小数第１位	切り捨て	
構造物取壊し工 ほか	C o 構造物取壊し		m ³	小数第１位	切り捨て	m ³	小数第２位	小数第２位	小数第２位	切り捨て	
	舗装版取壊し		m ³	整数位	切り捨て	m ³	小数第２位	小数第２位	小数第１位	切り捨て	
	舗装版取壊し		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第２位	小数第２位	小数第１位	切り捨て	
	石積み取壊し										
	コンクリートはつり										
	鋼材切断		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
	鋼矢板引抜		枚			枚					
	H鋼杭引抜		本			本					
	殻運搬処理		m ³	整数位	切り捨て	m ³	小数第２位	小数第２位	小数第１位	切り捨て	
	殻運搬処理	切削殻					面積は小数第２位，厚さは小数第３位	面積は小数第２位，厚さは小数第３位	面積は小数第２位，厚さは小数第３位	切り捨て	
	発生材運搬						整数位	整数位	整数位		
	発生材処理						整数位	整数位	整数位	切り捨て	
	舗装版切断		m	整数位	切り捨て	m	小数第２位	小数第２位	小数第１位	切り捨て	
道路施設撤去工 ほか	側溝・街渠撤去		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
	集水桝・マンホール撤去										
	街渠桝撤去										
	防護柵撤去A		m	整数位	切り捨て	m	小数第２位	小数第２位	小数第１位	切り捨て	
	防護柵撤去B		本	整数位		本	整数位	整数位	整数位		
	標識柱撤去	(大型・小型)	基			基					
	標識板撤去		枚			枚					
	視線誘導標撤去		本			本					
	道路植栽撤去		本	整数位		本	整数位	整数位	整数位		
	ブロック撤去		m	整数位	切り捨て	m	小数第２位	小数第２位	小数第１位	切り捨て	
	電線管撤去		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
	電線管付属品撤去										
	照明柱撤去										
	照明器具撤去										
	照明灯付属品撤去		箇所			箇所					
	配電盤撤去		面			面					

種 別	細 別	形状寸法等	内訳明細書への表示			数量計算・図面等表示					摘 要
			単位	数 位	まるめ	単位	図面等表示	計算式数位	集計数位	まるめ	
旧橋・現橋撤去工 ほか	ハンドホール撤去		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
	門扉撤去		組			組					
	鋼製高欄撤去		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	舗装版・床版破砕及び撤去		m³	小数第1位	切り捨て	m³	小数第2位	小数第2位	小数第2位	切り捨て	
	桁材撤去		t	小数第1位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て	
	足場		掛m²	整数位	切り捨て	掛m²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	防護										
	既設高欄撤去		m²								
	既設床版撤去										
既設物撤去		t	小数第1位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て		
舗装準備工 ほか	不陸整正		m²	整数位	切り捨て	m²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	路面切削					m					
	クラック処理		m								
橋面防水		m²				m²					
アスファルト舗装工	しゃ断層					m²					
半たわみ性舗装工	セメント安定処理										
排水性舗装工	下層・上層路盤					m³					
クースアスファルト舗装工	下層・上層路盤		m³								
ほか	基層・表層		m²								
	基層・表層		m³	小数第1位	切り捨て	m³	小数第2位	小数第2位	小数第2位	切り捨て	切削 OR は 小数第3位
	急速打換	(舗装版・全層)	m²	整数位	切り捨て	m²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	補充材		m³			m³					
半たわみ性舗装工	浸透性セメントミルク		m²			m²					
コンクリート舗装工	コンクリート舗装		m²	整数位	切り捨て	m²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	縦・横目地		m			m					
薄層カー舗装工	薄層カー舗装		m²	整数位	切り捨て	m²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
ブロック舗装工 ほか	ブロック舗装										
	平石張り										
	基層コンクリート										
	つたい石		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
構造物横取付工	構造物横取付復旧		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
側溝工 ほか	現場打側溝										
	沿道取付										
管渠工 ほか	管渠		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
	管渠閉塞					個					
	管渠継手					個					
街渠柵・マンホール工 ほか	街渠柵					箇所					
	マンホール										
	蓋		枚	枚							

種 別	細 別	形状寸法等	内訳明細書への表示			数量計算・図面等表示					摘 要						
			単位	数 位	まるめ	単位	図面等表示	計算式數位	集計數位	まるめ							
排水性舗装用路肩排水工	透水性樹脂コンクリート		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て							
	排水管																
集水樹工	集水樹		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位								
街渠工	街渠コンクリート		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て							
路側防護柵工ほか	ガードレール																
	ガードパイプ																
防止柵工ほか	転落防止柵																
	立入防止柵																
	門扉	組	整数位		組	整数位	整数位	整数位									
	転落（横断）防止柵	m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て								
	転落（横断）防止柵	本	整数位		本	整数位	整数位	整数位									
	車止めポスト	本	基	整数位		本	整数位	整数位	整数位								
	転倒防止柵																
小型標識工ほか	路側標識																
	標識板	枚															
	添加標識付属品	箇所															
大型標識工ほか	標識基礎	基	整数位		基	整数位	整数位	整数位									
	片持・門型標識柱																
区画線工	溶融式区画線		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て							
	高視認性区画線																
	仮区画線																
	区画線消去	m ²	m ²														
縁石工ほか	歩車道境界ブロック		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第2位	切り捨て							
	地先境界ブロック	Coブロック															
	地先境界ブロック	花崗岩(新品)										小数第1位	切り捨て	小数第2位	小数第2位	小数第2位	切り捨て
	植樹ブロック											整数位	切り捨て	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て
	植樹ブロック		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位								
	舗装境界ブロック		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て							
	分離帯ブロック																
	現場打境界コンクリート																
	現場打境界コンクリート	m ³										小数第1位	切り捨て	m ³	小数第3位	小数第3位	小数第2位
	境界工ほか	境界杭	本	整数位		本	整数位	整数位	整数位								
境界鉋		枚			枚												
道路植栽工ほか	植樹帯盛土	m ³	整数位	切り捨て	m ³	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て								
	移植	本	整数位		本	整数位	整数位	整数位									
	植樹帯保護柵	m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て								
	根囲い保護	基	整数位			基	整数位	整数位	整数位								
道路付属物工ほか	視線誘導標	本															
	自発光式視線誘導標	基															
	道路鉋	個															
	横断防護ブロック	基															
	路面標示シール	箇所															
	道標	基															

種 別	細 別	形状寸法等	内訳明細書への表示			数量計算・図面等表示					摘 要			
			単位	数 位	まるめ	単位	図面等表示	計算式数値	集計数値	まるめ				
	サイン柱		基	整数位		基	整数位	整数位	整数位					
	給水管		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て				
	スプリングラー		基	整数位		基	整数位	整数位	整数位					
	ドリップパイプ		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て				
	散水栓		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位					
	散水栓ボックス					基								
	ベンチ													
	上屋													
ケーブル配管工 ほか	ケーブル配管		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て				
	ケーブル配管付属品		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位					
	ハンドホール													
	電線管		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て				
	電線管		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位					
	電線管付属品													
ケーブル配線工 ほか	ケーブル配線		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て				
	ケーブル配線		式											
	ケーブル配線付属品		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位					
照明工ほか	照明柱基礎		基			基								
	照明柱					面						整数位	整数位	整数位
	配電盤取付		面											
	配電盤基礎		基											
	接地棒（板）		本・枚											
	照明器具		基											
	照明灯付属品		箇所											
張紙防止塗装工	塗装		㎡	整数位	切り捨て	㎡	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て				
コンクリート塗装工	コンクリート面清掃													
	下塗													
	上塗													
落書き防止塗装工	落書き防止塗装													
コンクリート舗装補修工 ほか	アスファルト注入		t	小数第1位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て				
	舗装版目地補修		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て				
アスファルト舗装補修工 ほか	わだち掘れ補修		㎡			㎡								
	パッチング		t	小数第1位		k g	c m	整数位	整数位	切り捨て				
オーバーレイ工	クラック処理		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て				
道路付属施設修繕工ほか	張紙防止シート		㎡			㎡								
一般構造物修繕工ほか	プレキャスト構造物設置		m	小数第1位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第2位	切り捨て				
桁・検査路製作工 鋼製伸縮継手製作工 鋼製耐震連結装置製作工	製作加工		t	小数第2位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て				
鋼製排水管製作工 橋梁用防護柵製作工 橋梁用高欄製作工	製作加工		基	整数位		基	整数位	整数位	整数位					

種 別	細 別	形状寸法等	内訳明細書への表示			数量計算・図面等表示					摘 要
			単位	数 位	まるめ	単位	図面等表示	計算式数位	集計数位	まるめ	
横断歩道橋製作工 プレーム用桁製作工 歯口金物製作工 鋼製橋脚製作工 アンカーフレーム製作工 遮音壁支柱製作工 道路付属物製作工 仮設材製作工ほか	ボルト・ナット		t	小数第2位	切り捨て	kg	小数第3位	小数第3位	整数位	切り捨て	
	ボルト・ナット		組	整数位		組	整数位	整数位	整数位		
	スタッドジベル		本			本					
	アンカーボルト		組			組					
鋼製伸縮継手製作工	バックアップ		m ³	整数位	切り捨て	m ³	小数第3位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	充填シール										
鋼製耐震連結装置製作工	工場製作品	耐震連結A	t	小数第2位	切り捨て	kg	mm	整数位	整数位	切り捨て	
	工場製作品	耐震連結B	組	整数位		組	整数位	整数位	整数位		
遮音壁支柱製作工	工場製作品	遮音壁支柱	本			本					
工場塗装工ほか	前処理		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第3位	小数第3位	小数第1位	切り捨て	
	下塗										
	下中上塗										
	前処理+下塗										
	前処理+下塗+中塗+上塗										
	メッキ										
	メッキ面中上塗										
現場塗装工	素地調整										
橋梁現場塗装工	下塗		式								
付属物塗装工ほか	中塗										
	上塗										
	鋼矢板塗装										
	鋼矢板塗装										
輸送工	輸送・小運搬		t	小数第2位	切り捨て	kg	mm	整数位	整数位	切り捨て	
地組工	地組		本	整数位		本	整数位	整数位	整数位		
プレテンション桁購入費	プレテンション桁購入										
プレキャストブロック購入工	プレキャストブロック購入		m	小数第1位	切り捨て	m	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
ポストテンションT(I)桁製作工	PCケーブル										
プレキャストブロック組立工	横締めケーブル	床版・横組共									
PCホースラフ製作工	鉛直締めケーブル		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
PC版桁製作工	PC緊張										
PC箱桁製作工	横締め・鉛直締め緊張	床版・横組共									
PC片持箱桁製作工	PC固定										
PC押出し箱桁製作工	PC継手										
ポストテンションT(I)桁製作工 プレビューム桁製作工 PCホースラフ製作工 RC場所打ホースラフ製作工	鉄筋	床版・横組共	t	小数第2位	切り捨て	kg	mm	整数位	整数位	切り捨て	

種 別	細 別	形状寸法等	内訳明細書への表示			数量計算・図面等表示					摘 要
			単位	数 位	まるめ	単位	図面等表示	計算式数値	集計数値	まるめ	
P C版桁製作工 P C箱桁製作工 P C片持箱桁製作工 P C押出し箱桁製作工	コンクリート	床版・横組共	m ³	小数第1位	切り捨て	m ³	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
プレビーム桁製作工 P C版桁製作工 P C片持箱桁製作工 P C押出し箱桁製作工	型枠	床版・横組共	m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第3位	小数第3位	小数第1位	切り捨て	
PCホースラフ製作工 RC場所打ホースラフ製作工	円形型枠		m	小数第1位	切り捨て	m	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
ボーステンション(T)桁製作工 フレキストブロック桁組立工 プレビーム桁製作工 P C押出し箱桁製作工	主桁製作設備		式			式					
ボーステンション(T)桁製作工	仮置		本	整数位		本	整数位	整数位	整数位		
フレキストブロック桁組立工	ブロック取卸・組立		主桁 本			主桁 本					
P C版桁製作工	移動型枠		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第3位	小数第3位	小数第1位	切り捨て	
P C押出し箱桁製作工	P C鋼棒		m	小数第1位	切り捨て	m	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
プレビーム桁製作工	プレフレクション・リリース		回	整数位		回	整数位	整数位	整数位		
	主桁解体・桁組立		主桁 本			主桁 本					
	横桁取付		箇所			箇所					
	部分プレストレス		径間			径間					
架設工	桁架設		t	小数第2位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て	
	桁架設		本	整数位		本	整数位	整数位	整数位		
	現場打スタッドジベル										
	スタッドボルト										
架設工(クレーン)	桁特殊運搬										
架設工(架設桁)	軌道設備		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
架設工(架設桁)	架設機材		組	整数位		組	整数位	整数位	整数位		
架設支保工(移動)											
架設支保工(固定)	支保工基礎		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
架設工(片持)											
架設支保工(固定)	支保		空 m ³	整数位	切り捨て	空 m ³	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
架設支保工(移動)	架設支保移動据付		回	整数位		回	整数位	整数位	整数位		
架設工(片持)	柱頭部仮固定		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
架設工(片持)	仮支柱		基	整数位		基	整数位	整数位	整数位		
架設工(押出し)	仮支柱基礎		式			m ³	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
						m ²					
						k g	mm	整数位	整数位	切り捨て	

種 別	細 別	形状寸法等	内訳明細書への表示			数量計算・図面等表示					摘 要
			単位	数 位	まるめ	単位	図面等表示	計算式数値	集計数値	まるめ	
架設工（片持）	バット式支保		空 m ³	整数位	切り捨て	空 m ³	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	吊支保式支保		t	小数第2位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て	
	枠組式支保		空 m ³	整数位	切り捨て	空 m ³	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
架設工（押出し）	押出装置		基	整数位		基	整数位	整数位	整数位		
	滑り装置										
	手延べ桁										
横断歩道橋架設工	横断歩道橋架設		t	小数第2位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て	
	側道橋架設										
	歩道橋舗装		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
現場継手工	本締めボルト		本	整数位		本	整数位	整数位	整数位		
	現場溶接		m	整数位	切り捨て	m	小数第3位	小数第3位	小数第1位	切り捨て	
	現場孔明		本	整数位		本	整数位	整数位	整数位		
床版工	床版架設		m ²	小数第1位	切り捨て	m ²	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
	床版型枠		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	鉄筋		t	小数第2位	切り捨て	k g	mm	小数第3位	整数位	切り捨て	
	コンクリート	中詰 Co 工含む	m ³	小数第1位	切り捨て	m ³	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
支承工	金属支承	鋳造費含む	個	整数位		個	整数位	整数位	整数位		
	ゴム支承(大型含む)	鋳造費含む									
	簡易ゴム支承		m ²	小数第1位	切り捨て	m ²	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
伸縮装置工	ゴム製伸縮装置		m			m					
	鋼製伸縮装置		t	小数第2位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て	
	埋設ジョイント		m	小数第1位	切り捨て	m	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
耐震連結装置工	耐震連結装置		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
	P C ケーブル	耐震連結用	m	小数第1位	切り捨て	m	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
	P C ケーブル付属品		組	整数位		組	整数位	整数位	整数位		
	緩衝ゴム		m ²	小数第1位	切り捨て	m ²	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
排水装置工	排水桝	鋳造費含む	箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
	排水管		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
地覆工	現場打地覆		m	小数第1位	切り捨て	m	小数第3位	小数第2位	小数第2位	切り捨て	
	プレキャスト地覆										
橋梁用防護柵工	橋梁用防護柵										
橋梁用高欄工	橋梁用高欄										
検査路工	検査路		t	小数第2位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て	
銘板工ほか	橋名・橋歴板・銘板		枚	整数位		枚	整数位	整数位	整数位		
	親柱		基			基					
中詰めコンクリート工	溶接金網		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
タイル舗装工	タイル舗装										
	タイル目地		m			m					
仕上工	石工		m	小数第1位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第2位	切り捨て	
	石工		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	吹付塗装		m ²			m ²					

種 別	細 別	形状寸法等	内訳明細書への表示			数量計算・図面等表示					摘 要
			単位	数 位	まるめ	単位	図面等表示	計算式数位	集計数位	まるめ	
桁カバー取付工	桁カバー支持材		t	小数第2位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て	
	桁カバー		m ²	小数第1位	切り捨て	m ²	小数第3位	小数第3位	小数第1位	切り捨て	
	桁カバー		m			m					
顕彰碑設置工	顕彰碑設置		基	整数位		基	整数位	整数位	整数位		
	顕彰碑設置		式								
表面安定処理工 置換工ほか	安定処理		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	サンドマット										
	置換		m ³	整数位	切り捨て	m ³	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
固結工	粉体噴射攪拌		本	整数位		本	m:小数第3位 整数位	整数位	整数位		
	高压噴射攪拌										
	セメントミルク攪拌										
	薬液注入										
既製杭工	既製コンクリート杭										
	カットオフ										
	鋼管杭										
	H鋼杭										
場所打杭工	場所打杭		m ³	整数位	切り捨て	m ³	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	杭土処理										
	泥水処理										
矢板工	鋼矢板		枚	整数位		枚	m:小数第3位 整数位	整数位	整数位		
	可とう鋼矢板										
	鋼矢板切断										
	鋼管矢板		本			本					
	軽量鋼矢板		枚			枚					
	コンクリート矢板										
	タイロッド		組			組					
	腹起し		t	小数第2位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て	
笠コンクリート工	控え版		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	笠コンクリート										
	プレキャスト笠コンクリート			小数第1位	切り捨て		小数第2位	小数第2位	小数第2位	切り捨て	
現場打擁壁工	基礎材		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第3位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
現場打カルパート工	均しコンクリート										
躯体工	コンクリート	二次C o 含む	m ³	小数第1位	切り捨て	m ³	小数第3位	小数第2位	小数第2位	切り捨て	
コンクリート擁壁工	型枠		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第3位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
函渠工	鉄筋		t	小数第2位	切り捨て	k g	mm	小数第3位	整数位	切り捨て	
翼壁工	目地材		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第3位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
水叩工	コーキング材										
樋門接続暗渠工	コーキング材		式								
本体工	止水板		m	整数位	切り捨て	m	小数第3位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
現場打ち躯体工	スリップバー		本	整数位		本	整数位	整数位	整数位		

種 別	細 別	形状寸法等	内訳明細書への表示			数量計算・図面等表示					摘 要
			単位	数 位	まるめ	単位	図面等表示	計算式数値	集計数値	まるめ	
取付擁壁工ほか	足場		掛㎡	整数位	切り捨て	掛㎡	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	支保		空 m³			空 m³					
	水抜きパイプ		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
プレキャスト擁壁工	プレキャストL型擁壁		m	小数第1位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第2位	切り捨て	
	プレキャストT型擁壁										
函渠工 樋門接続暗渠工	ヒューム管・PC管										
	コルゲートパイプ										
	ダクタイル鉄管										
	PC函渠										
	PC函渠接続										
	PC函渠目地		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
	可とう継手										
	取替式止水板										
	函渠接続										
躯体工	有孔管		m	整数位	切り捨て	m	小数第3位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
橋脚フーチング工	アンカーフレーム架設		基	整数位		基	整数位	整数位	整数位		
	アンカーフレーム注入モルタル										
橋脚架設工	中込コンクリート		m³	整数位	切り捨て	m³	小数第3位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	無収縮モルタル		m³	小数第2位	切り捨て	m³	小数第3位	小数第3位	小数第3位	切り捨て	
小型擁壁工	現場打小型擁壁	1 m未満	m	整数位	切り捨て	m	小数第3位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	現場打小型擁壁	1 m以上		小数第1位	切り捨て		小数第3位	小数第2位	小数第2位	切り捨て	
本体工	植石張り		㎡	整数位	切り捨て	㎡	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
水叩工	根固めブロック製作・設置		個	整数位		個	整数位	整数位	整数位		
本堤工ほか	間詰石		m³	整数位	切り捨て	m³	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	吸出し防止材		㎡			㎡					
水叩工	巨石張り		㎡			㎡					
法留基礎工ほか	法留基礎		m	小数第1位	切り捨て	m	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
	プレキャスト法留基礎										
コンクリートブロック工ほか	コンクリートブロック張り・積み		㎡	小数第1位	切り捨て	㎡	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
	連節ブロック張り										
	天端保護ブロック										
	天端コンクリート		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	コーキング材		㎡	整数位	切り捨て	㎡	小数第3位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
護岸附属物工	横帯コンクリート		m	小数第1位	切り捨て	m	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
	プレキャスト横帯コンクリート										
	小口止										
	プレキャスト小口止										
	小口止矢板		枚	整数位		枚	整数位 m: 小数第3位	整数位	整数位		

種 別	細 別	形状寸法等	内訳明細書への表示			数量計算・図面等表示					摘 要
			単位	数 位	まるめ	単位	図面等表示	計算式数位	集計数位	まるめ	
	縦帯コンクリート		m	小数第 1 位	切り捨て	m	小数第 3 位	小数第 3 位	小数第 2 位	切り捨て	
	プレキャスト縦帯コンクリート										
	巻止コンクリート										
	プレキャスト巻止コンクリート										
		平張コンクリート		m ²	小数第 1 位	切り捨て	m ²	小数第 3 位	小数第 3 位	小数第 2 位	切り捨て
緑化ブロック工ほか	緑化ブロック積み		本	整数位		本	整数位	整数位	整数位		
	ブロック植栽										
環境護岸ブロック工	階段・魚巢ブロック積み		m ²	小数第 1 位	切り捨て	m ²	小数第 3 位	小数第 3 位	小数第 2 位	切り捨て	
石積み・石張り工	石積み・石張り										
植生工ほか	張芝		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第 2 位	小数第 2 位	小数第 1 位	切り捨て	
	筋芝										
かご工ほか	じゃかご		m	小数第 1 位	切り捨て	m	小数第 2 位	小数第 2 位	小数第 2 位	切り捨て	
	ふとんかご										
		かごマット		m ²			m ²				
付属物工ほか	繫船柱		基	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
	救命チェーン										
	船舶用防舷材										
階段工ほか	現場打階段		m ²	小数第 1 位	切り捨て	m ²	小数第 3 位	小数第 2 位	小数第 2 位	切り捨て	
	プレキャスト階段										
観測施設工	量水標		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
	水位計										
	流量計										
グラブ浚渫工	グラブ浚渫		m ³	整数位	切り捨て	m ³	小数第 2 位	小数第 2 位	小数第 1 位	切り捨て	
ポンプ浚渫工	ポンプ浚渫										
クラムシェル浚渫工	クラムシェル浚渫										
揚泥工	直接揚土										
	クレーン揚土										
水上運搬工	水上運搬										
浚渫土処理工	浚渫土処理										
防水工ほか	防水・防水保護		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第 3 位	小数第 2 位	小数第 1 位	切り捨て	
目地工ほか	コーキング・シール		m			m					
設備工ほか	グレーチング		組	整数位		組	整数位	整数位	整数位		
	ルーフドレーン		個								
付属金物工ほか	ステップ・タラップ		本			本					
	手すり										
管路工ほか	埋設管路		m	整数位	切り捨て	m	小数第 2 位	小数第 2 位	小数第 1 位	切り捨て	
	露出管路										
	埋設防護シート										
		ダクトスリーブ		個	整数位		個	整数位	整数位	整数位	
プレキャストボックス工	プレキャストボックス		m	小数第 1 位	切り捨て	m	小数第 3 位	小数第 2 位	小数第 2 位	切り捨て	

種 別	細 別	形状寸法等	内訳明細書への表示			数量計算・図面等表示					摘 要
			単位	数 位	まるめ	単位	図面等表示	計算式數位	集計數位	まるめ	
地中連続壁工ほか	作業床		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	ガイドウォール		m			m					
	連壁掘削		m ³			m ³					
	連壁鉄筋		t	小数第2位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て	
	連壁継手		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
地中連続壁工ほか	連壁コンクリート		m ³	小数第1位	切り捨て	m ³	小数第3位	小数第2位	小数第2位	切り捨て	
	アンカー		本	整数位		本	整数位	整数位	整数位		
	廃液処理		m ³	整数位	切り捨て	m ³	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	ガイドトレンチ										
	柱列杭		m ²			m ²					
床版補強工ほか	鋼板接着		m ²	小数第1位	切り捨て	m ²	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
	クラック処理		m	整数位	切り捨て	m	小数第3位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	増桁架設		t	小数第2位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て	
	防護		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
床版増厚補強工	表面荒らし										
	増し厚コンクリート		m ³	小数第1位	切り捨て	m ³	小数第3位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
床版取替工	プレキャスト床版		m ²	小数第1位	切り捨て	m ²	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
伸縮継手修繕工	鋼製伸縮継手補修		m	小数第1位	切り捨て	m	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
	ゴム製伸縮継手補修										
	埋設ジョイント補修										
沓座拡幅工ほか	チッピング		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	削孔		孔	整数位		孔	整数位	整数位	整数位		
	アンカーボルト挿入		本			本					
	天端シール		m	整数位	切り捨て	m	小数第3位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	鋼製沓座設置		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
	シール(橋梁修繕用)		m	整数位	切り捨て	m	小数第3位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
耐震連結装置修繕工 ほか	現場溶接										
	補強部材設置		t	小数第2位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て	
	アンカー設置		本	整数位		本	整数位	整数位	整数位		
橋梁地覆・高欄修繕工 ほか	取壊し		m ³	小数第1位	切り捨て	m ³	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
	断面修復										
	コンクリート塗装										
RC 橋脚鋼板巻立て工 ほか	鋼板取付		m ²	小数第1位	切り捨て	m ²	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
	シーリング材(橋梁補強用)		m	整数位	切り捨て	m	小数第3位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	根巻きコンクリート		m ³	小数第1位	切り捨て	m ³	小数第3位	小数第3位	小数第2位	切り捨て	
	水切(橋梁補強用)		m	整数位	切り捨て	m	小数第3位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
試験掘削工ほか	試験掘削 A		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	試験掘削 A		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位		
	試験掘削 B		式			m ³	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	

種 別	細 別	形状寸法等	内訳明細書への表示			数量計算・図面等表示					摘 要
			単位	数 位	まるめ	単位	図面等表示	計算式数位	集計数位	まるめ	
仮設舗装工ほか	構造物横仮復旧		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	車道一次復旧		m ²			m ²					
	段差すりつけ		m ³			m ³					
	段差すりつけ		式	整数位	切り捨て	式	整数位	整数位	整数位	切り捨て	
	車道仮復旧		m ²								
	歩道仮復旧										
応急処理事業工 ほか	土のう拵え		m ³	整数位	切り捨て	m ³	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	土のう積み										
	土のう撤去										
	土のう運搬										
	土のう処分										
	土のう拵え		袋	整数位	切り捨て	袋	整数位	整数位	整数位	切り捨て	
	土のう積み										
	土のう撤去										
	土のう運搬										
	土のう処分										
工事用道路工ほか	敷砂利		m ²	整数位	切り捨て	m ²	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	敷鉄板										
	敷鉄板賃料等		式	整数位	切り捨て	式	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	仮設舗装		m ²								
仮橋・作業構台工 ほか	仮橋コンクリート基礎		箇所	整数位	切り捨て	箇所	整数位	整数位	整数位	切り捨て	
	橋脚		t	小数第1位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て	
	橋脚賃料等		式	小数第1位	切り捨て	式	mm	整数位	整数位	切り捨て	
	仮橋上部		t								
	仮橋上部賃料等		式	整数位	切り捨て	式	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	覆工板		m ²								
	覆工板賃料等		式								
	仮設高欄		m	整数位	切り捨て	m	mm	整数位	整数位	切り捨て	
路面覆工ほか	覆工鋼材		t	小数第1位	切り捨て	k g					
	覆工鋼材賃料等		式	整数位	切り捨て	式	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	覆工鉄板		m ²								
	覆工鉄板賃料等		式								
	覆工板日々取付取外し			整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	覆工鉄板A・B		m								
	覆工鉄板A・B		式								
土留・仮締切工 ほか	溝掘り		m ³	整数位	切り捨て	m ³	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て	
	仮設鋼矢板		枚	整数位	切り捨て	枚	整数位	整数位	整数位	切り捨て	
	仮設鋼矢板賃料等		式	整数位	切り捨て	k g	mm	整数位	整数位	切り捨て	
	仮設軽量鋼矢板		枚			枚	整数位	整数位	整数位	切り捨て	
	仮設軽量鋼矢板賃料等		式			k g	mm	整数位	整数位	切り捨て	

種 別	細 別	形状寸法等	内訳明細書への表示			数量計算・図面等表示					摘 要				
			単位	数 位	まるめ	単位	図面等表示	計算式數位	集計數位	まるめ					
	鋼管矢板		本	整数位		本	整数位	整数位	整数位						
	仮設H鋼杭														
	仮設H鋼杭賃料等		式			k g	m m	整数位	整数位	切り捨て					
	仮設タイロッド・腹起し		t	小数第1位	切り捨て										
	タイロッド・腹起し賃料等		式												
	切梁・腹起し		t	小数第1位	切り捨て										
	切梁・腹起し賃料等		式			㎡	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て					
	横矢板		㎡	整数位	切り捨て										
	簡易土留					箇所	整数位	整数位	整数位						
	盛替梁		箇所	整数位											
	土のう		㎡	整数位	切り捨て	㎡	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て					
	締切盛土		㎡			㎡									
	板柵		m			m									
	橋梁足場等設備工 ほか	パイプ吊り足場				㎡						式	㎡		
ワイヤブリッジ足場			式	㎡											
床版足場			t	小数第1位	切り捨て	k g	m m	整数位	整数位	切り捨て					
			式			式									
	パイプ兼用足場		㎡	整数位	切り捨て	㎡	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て					
	側面塗装足場		式			式									
	支承設置用足場		m			式						m			
			式												
橋梁足場等設備工	歩道橋用足場		式			㎡	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て					
	桁下足場		㎡	整数位	切り捨て	式									
	側部足場		m			m									
	橋脚廻り足場		式			式									
	シート張防護		㎡			㎡									
	板張防護														
	ワイヤブリッジ防護														
	P C防護														
登り栈橋		箇所	整数位		箇所	整数位	整数位	整数位							
		式			式										
汚濁防止工	汚濁防止フェンス		m	整数位	切り捨て	m	小数第2位	小数第2位	小数第1位	切り捨て					
防護施設工	仮囲い														
支給品運搬工	支給品運搬		回	整数位		回	整数位	整数位	整数位						

1. 6 図面表示及び測定寸法

図面に表示する寸法単位はメートル法によるものとする。工事目的物の規格等の単位は、国際単位系（S I 単位系）とする。

図面表示及び測定寸法は、原則として表－2の指定数値に止め、数値未満切捨てとする。また、表示数値の単位を記入する。ただし、狭量、河川構造物等の基準高及び構造寸法等は、設計図どおりとする。

項目別の測定方法については、原則として表－3によるものとする。

表－3 項目別の図面表示及び測定方法

項 目	測 定 の 方 法	控 除 す る も の
地先境界ブロック (ブロック、現場打)	・官民境界側の延長とする。 ・地先境界ブロックに、集水桝等がかかる場合は、控除しない。	
歩車道境界ブロック	・延長は車道側とする。 ・車両乗入部の曲ブロックの延長は、特別な形状を除き、以下のとおりとする。 $R = 1.0\text{m}$ $3.14\text{m}/\text{箇所}$ $R = 0.6\text{m}$ $1.88\text{m}/\text{箇所}$	車両乗入部（直線ブロック） $R = 1.0\text{m}$ $1.20\text{m}/\text{箇所}$ $R = 0.6\text{m}$ $0.90\text{m}/\text{箇所}$
街 渠	・延長は歩車道境界ブロックに沿うものとする。	街渠桝 $0.74\text{m}/\text{箇所}$
自転車道境界 ブロック	・歩道側の延長とする。	
管 渠	・マンホール接続の場合は、鉄蓋の中心から街渠桝（蓋端）までとする。 ・延長は、水平距離とするが、本管取りの場合は、斜距離としてもよい。ただし、土量係数は、各路線の平均係数とする。	第3種マンホール $0.53\text{m}/\text{個}$ 第4種特殊マンホール $0.30\text{m}/\text{個}$ P V C管管渠継手 継手管 $0.50\text{m}/\text{箇所}$ (上下流用) (上下流毎) 管接続部 $0.50\text{m}/\text{箇所}$ (下流用のみ)
側 溝	・A型側溝は、側溝コンクリート側の延長とする。	集水桝（A型側溝施工部） $0.50\text{m}/\text{箇所}$
沿 道 取 付	・地先境界ブロックの設置延長とする。 （幅50cm以下の沿道取付） ただし、集水桝は控除しない。	幅50cm以上の沿道取付は、取付アスファルト及び取付コンクリート等を別途計上し、沿道取付延長に計上しない。
植樹ブロック	・直線部ブロック $= L_1 + L_2 + L_2 - 0.42 \times 4$ ・曲線部ブロック $= 2 \text{ 箇所}$	・歩道面積の控除 $= L_1 \times L_2$

項 目	測 定 の 方 法	控 除 す る も の
植樹帯盛土 (客土等)	・ 体積 = $L_3 \times L_4 \times H$	
防止柵及び 路側防護柵等	・ 防止柵、路側防護柵等の延長は、支柱中心間の距離とする。 ・ ガードレール等袖付けのものは、外側間距離とする。	
車両乗入部	・ 歩道面積 = $L \times W$ ・ 乗入面積 = $\square \times W$	
欠 円	・ 面 積 = $C \times h \times 2 / 3$	

1. 7 単位体積質量

単位体積質量は、試験等を実施し定める他、各種示方書・指針に使用されている数値を用いるものとする。

数量計算に用いる。1 m³当り単位体積質量は、表－4が一般的であるが、積算に用いる単価と合致するよう充分留意されたい。

表－４ 単位体積質量（１ｍ³当り）

名 称		規 格	単 位	単 位 質 量	備 考
土 砂			k g	1, 8 0 0	
軟 岩			〃	2, 2 0 0	
硬 岩			〃	2, 5 0 0	
コンクリート		無 筋	〃	2, 3 5 0	
		鉄 筋	〃	2, 5 0 0	
アスファルト 合材	車 道 用	密 粒	〃	2, 3 5 0	
		粗 粒	〃	2, 3 5 0	
		細 粒	〃	2, 3 0 0	
		モ ル タ ル	〃	2, 1 0 0	
		安 定 処 理	〃	2, 3 5 0	
	歩 道 用	密 粒	〃	2, 2 0 0	
		粗 粒	〃	2, 2 0 0	
		細 粒	〃	2, 1 5 0	
砂			〃	1, 7 4 0	
切 込 砂 利			〃	2, 0 2 0	
クラッシャーラン			〃	2, 0 4 0	
粒 調 砕 石			〃	2, 1 0 0	
水硬性スラグ			〃	2, 0 8 0	
粒 調 ス ラ グ			〃	2, 0 6 0	
クラッシャーランスラグ			〃	2, 0 6 0	
セ メ ン ト			〃	3, 0 0 0	
ソイルセメント			〃	2, 1 0 0	
鋼 材			〃	7, 8 5 0	
水			〃	1, 0 0 0	
木 材			〃	8 0 0	
石 材			〃	2, 6 0 0	

1. 8 道路付属構造物等の土量計算（小規模）

設計数量算出に用いる構造物土量の土量係数は、構造物土量計算書等を参考に算出する。なお、工事目的物の形状変更等によりやむを得ず変更する場合は、工事目的物の形状、現地の地盤高・計画高の実測値等を基に算出する。

出来高数量算出に用いる構造物土量の土量係数は、設計図書の工事目的物（細別）に含まれる場合は、原則として変更しない。

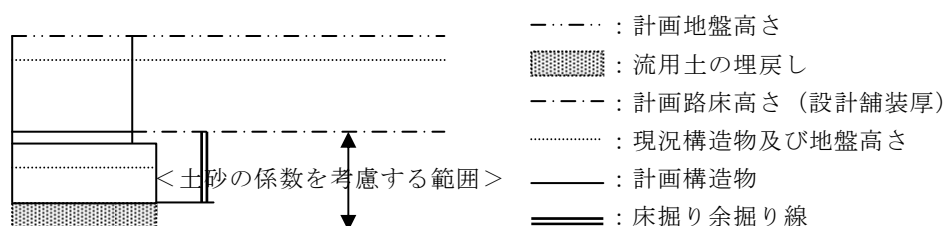
（1）土量係数による土量計算について

土量係数による土量算出は、以下のとおりとする。

- ① 設計数量及び出来高数量（指定数値）に土量係数を乗じて床掘り、埋戻し（盛土）土量を計算し小数以下2位まで求め、2位を切捨てて小数位1位止めとする。
- ② 埋戻し（盛土）の土の変化率は0.9を用いる。ただし、出来高数量算出時において、設計図書に1.0を明記されている場合はこれを用いる。
- ③ 土量係数は、工事目的物（細別）に対する係数を算出する。
- ④ 土量係数の算出方法は、表－5を標準とする。
- ⑤ 土量係数の算出にあたっては、以下のとおりとする。
 - ・ 現況地盤面は、水平とする。
 - ・ 掘削深さ $H \leq 1.5\text{m}$ の場合は直掘りとする。また $H > 1.5\text{m}$ あるいは $H \leq 1.5\text{m}$ の場合でも切取面にその箇所の土質に見合った勾配を保ちえない場合においては、必ず土留工を施すものとする。
 - ・ 路線的に整備するものは、原則として各路線の平均係数とする。
 - ・ 現況地盤高さと計画地盤高さを考慮する。
 - ・ 切土の場合は、路床下の係数を標準とする。
 - ・ 盛土の場合は、現況地盤高さからの係数を標準とする。
 - ・ 構造物撤去等による路床下の係数の算出は、構造物撤去を考慮した係数とする。

（例）地先境界ブロックの高さが、路線平均として現況地盤より高くなる場合。

求める土量係数は、図－1のように、C o 破碎・床掘り・埋戻し・流用土の埋戻しと区分する。



図－1 地先境界ブロック土量係数算出参考図

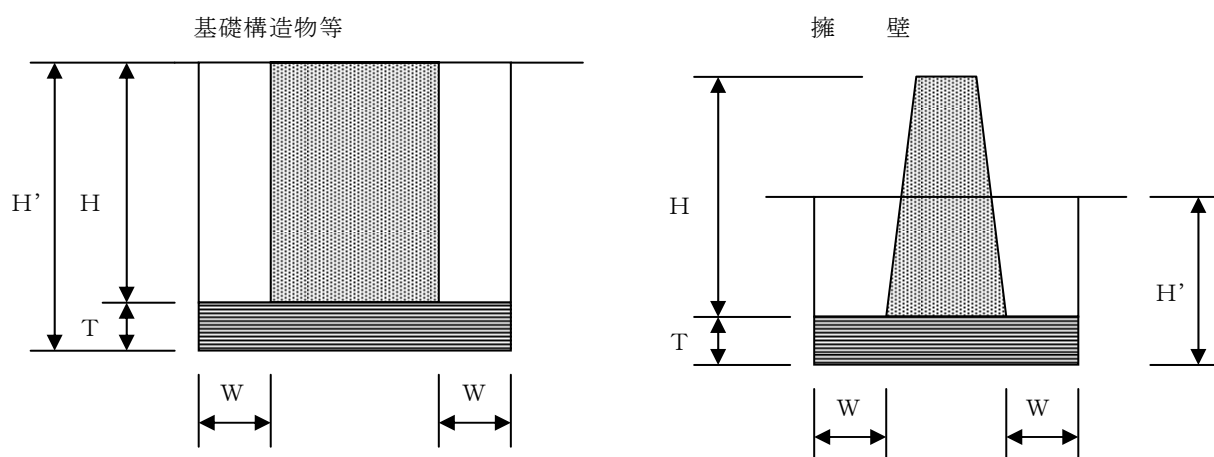
・ 工事目的物に含まれる土工の余掘りは、任意施工を考慮し、下記を標準とする。

ア) 小規模構造物は、10cmを標準とする。

イ) 施工が比較的容易なうえ、簡易な仮設構造物により施工できる場合の擁壁及び基礎構造物等は、図－2・表－6の通りとする。

表－５ 土量係数の算出方法

種 別	代価表等の表示			
工事目的物の計上単位	区分	係数化数量単位	表示数位	まるめ
計上単位が延長	土砂等	10m	小数位 1 位止め	小数位以下 2 位 四捨五入
	C o 殻	10m	小数位 2 位止め	小数位以下 3 位 四捨五入
計上単位が箇所	土砂等	10箇所	小数位 1 位止め	小数位以下 2 位 四捨五入
	C o 殻	10箇所	小数位 2 位止め	小数位以下 3 位 四捨五入
計上単位が本	土砂等	10本	小数位 1 位止め	小数位以下 2 位 四捨五入
	C o 殻	10本	小数位 2 位止め	小数位以下 3 位 四捨五入



図－２ 小規模構造物土工余掘り参考図

表－６ 小規模構造物土工余掘り標準値

単位：cm

工 種	T		W		摘 要
	$H' \leq 150$	$H' > 150$	$H' \leq 150$	$H' > 150$	
擁 壁 (場 所 打)	1 5	2 0	1 0	2 0	重力式擁壁等
基礎構造物 (場 所 打)	1 5	2 0	1 0	2 0	照明灯 案内板等
プレキャスト製品 (ブロック)	1 5	1 5	1 0	1 0	ハンドホール等

- ⑥ 掘削残土運搬・殻運搬処理などの出来高数量を算出する場合は、係数化数量単位を考慮して算出するものとする。

(2) 構造物土量算出

構造物土量計算書 (例)

作業残土処理(A)

【 】数字は標準係数

細別及び形状寸法	現地盤高－ 計画高	数量	床掘等	埋戻し	作業残土	参考代価表番号
舗装境界ブロック 基礎両側型枠	0.20<h<0.20	79	【0.4/10m】 0.04/m	【0.1/10m】 0.01/m	3.16-(0.79/0.9) = 2.28	
			3.16	0.79		
歩車道境界ブロック H=0.30	0.20<h<0.20	246	【1.0/10m】 0.1/m	【0.3/10m】 0.03/m	24.6-(7.38/0.9) = 16.40	
			24.60	7.38		
連続植樹帯 植樹ブロック(直)	0.20<h<0.20	72	【0.2/10m】 0.02/m	【0.1/10m】 0.01/m	1.44-(0.72/0.9) = 0.64	
			1.44	0.72		
街渠樹 ブロック積み、場所打ち 街渠路盤有	0.20<h<0.20	16	【6.9/10箇所】 0.69/箇所	【1.3/10箇所】 0.13/箇所	11.04-(2.08/0.9) = 8.73	
			11.04	2.08		
管渠 φ300硬質塩化ビニル管 車道下	0.20<h<0.20	21	【8.8/10m】 0.88/m	【4.7/10m】 0.47/m	18.48-(9.87/0.9) = 7.51	
			18.48	9.87		
計					35.56	

○工事施工場所が多路線にわたる場合は、各路線ごとに係数を求め路線ごとに算出する。

○歩車道境界ブロックの土量は標準部の係数を用いて算出する。

○管渠の土量は、埋設位置によって車道下、歩道下、街渠下、植樹帯下の各々の係数を用いて算出することとなるが、街渠下を経て車道のマンホールに接続する場合は、その施工延長が最長となる埋設位置の係数を用いて算出する。(図-3参照)

○安全柵、ネットフェンス等で床掘り埋戻しが歩掛(単価)の中に含まれているものは残滓量のみを算出する。

○街渠樹の土量は、路線ごとのすべての街渠樹の深さを合計して平均深さを求め、平均深さに該当する土量係数を用いて算出する。

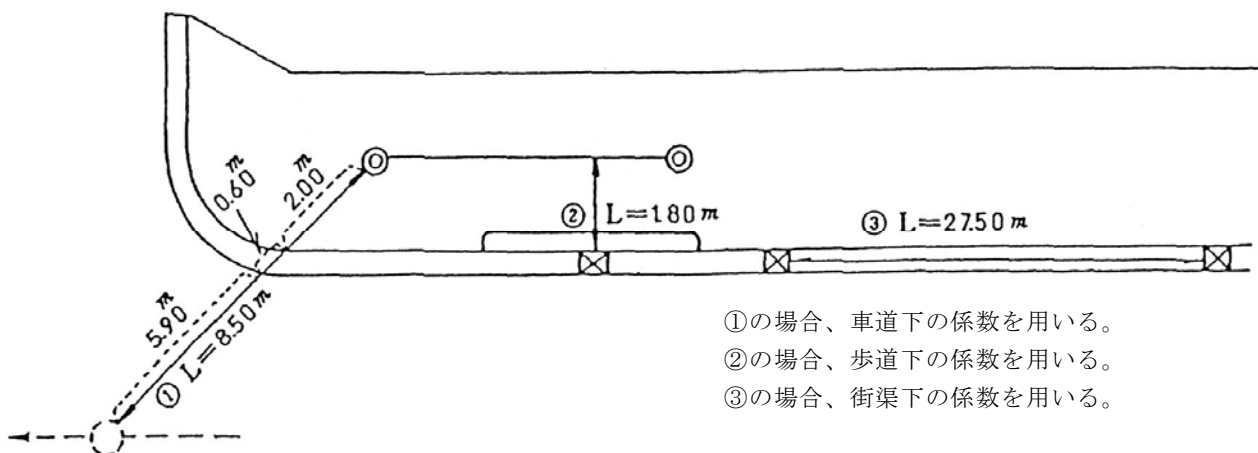


図-3 管渠

(3) 埋戻し土砂が不足する場合の取扱（処理）方法

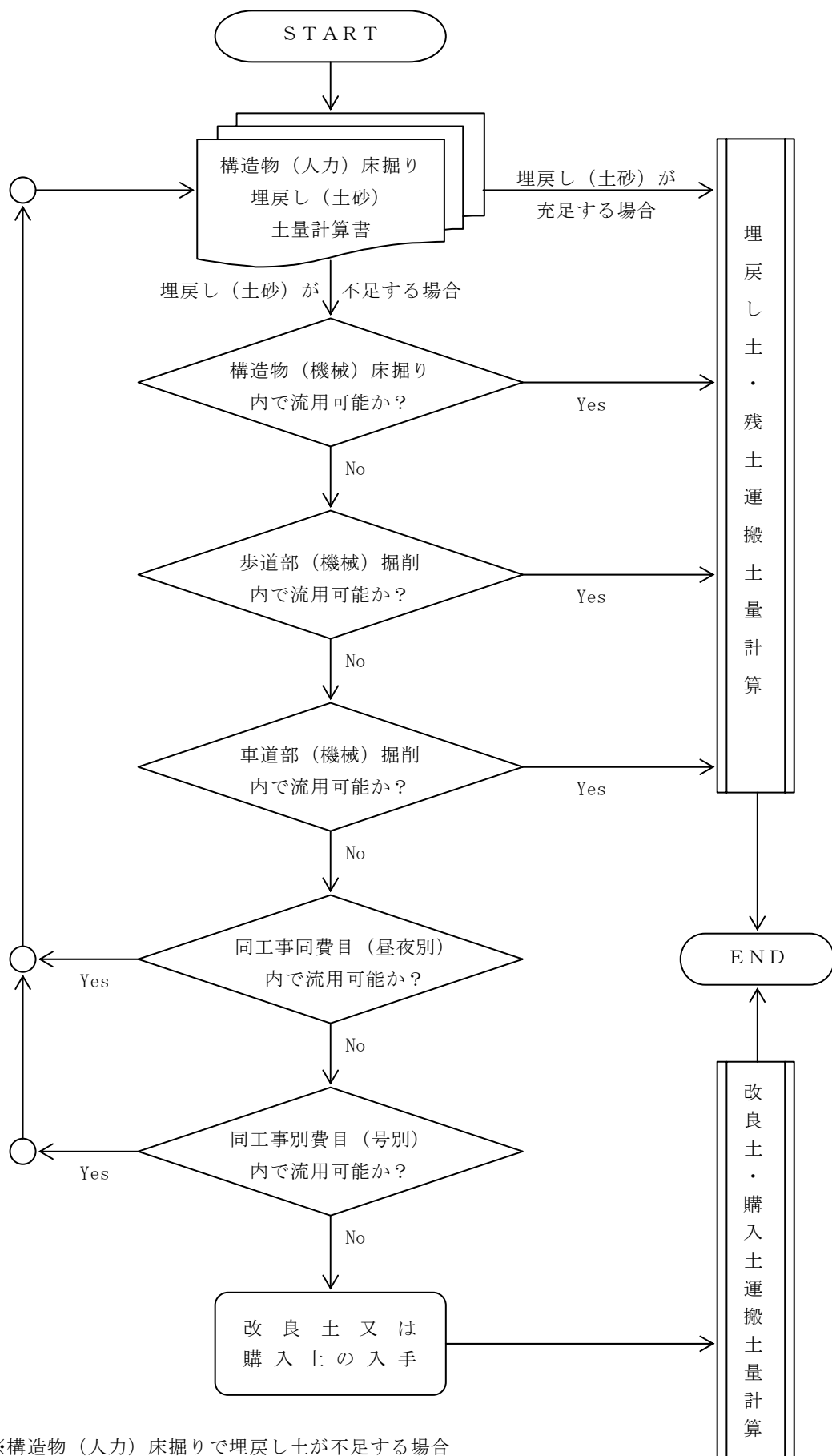
土量計算（構造物土量等）時において、現地盤高と計画高の関係や撤去あるいは設置される構造物の位置関係等から、当該の工種内では埋戻し土砂が不足することがある。この場合は、図－4に示す順序に従い、当該工事の近い工種から順次流用するものとし、それでもなお当該工事において埋戻し土砂が不足する場合に限り、改良土又は購入土で埋戻しを行うものとする。

例えば、構造物の床掘りで埋戻し土砂が不足する場合は、歩道部掘削、次に車道部掘削から流用し、それでも不足する場合は、当該工事の同費目工事（昼間工事の場合は夜間工事）、次に当該工事で費目の異なる工事（2号工事の場合は、1号工事、3号工事）から流用することとなる。

この場合、残土（土砂）の集計は、工種別の土量計算書では正（プラス）負（マイナス）にかかわらず、そのまま算出し、工事出来高集計表で集計処理する。

構造物土量計算書

細別及び形状寸法	現地盤高－ 計画高	数量	床掘等	埋戻	作業残土	参考代価表番 号
計			7.7	10.3	-3.7	



※構造物（人力）床掘りで埋戻し土が不足する場合

図－４ 構造物土量計算 埋戻し（土砂）確保の考え方

1. 9 大規模な擁壁及び

基礎構造物等の土量計算

大規模な擁壁及び基礎構造物等は、目的構造物の大きさ・仮設期間・仮設構造物の条件などを考慮して別途土量を算出するものとし、「1. 9」の適用を除外する。

1. 10 小規模工事の特例

小規模工事（設計金額700万円未満）における本要領の取扱いにあたっては、表－2に定めた数値を1位繰り下げて運用することができる。