令和7年10月30日以降適用

土木工事等設計(公表)単価表(別冊 市調査単価編)

新潟市土木工事等設計(公表)単価表 (別冊 市調査単価編)について

1. はじめに

「新潟市土木工事等設計(公表)単価表(別冊 市調査単価編)」(以下、「単価表」という。)は、新潟市が発注する公共工事の積算に用いる設計単価のうち、新潟市が独自に調査した単価の一覧表であり、個々の契約における単価を拘束するものではありません。

なお、単価には消費税は含まれておりません。

2. その他

- (1) この単価表の無断転載、複製、電磁媒体等に加工すること及び二次的著作物の 作成・販売を禁止します。
- (2) 単価表は、令和7年10月30日以降に入札の公告または入札の通知を行う 請負工事及び業務委託に適用します。 (積算書の単価適用日の表示は、R07.10.20)
- (3) 単価表の使用、あるいは使用不能における結果として生じた直接的・間接的な損害・損失等に関しては、一切の責任を負いかねます。
- (4)入札案件に係わる単価については、各発注部署にお問い合わせください。

目 次

1	道路資材 ·····
2	公園資材 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3	下水道資材 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4	マンホール削孔費 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
5	改良土及び各種処分費 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15

道路資材単価表

(1)側溝蓋

1

. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
名 称	規格寸法	単位	単 価	備 考
道路用側溝蓋 市規格落蓋式	250型 312/302×100×500	枚	1,600	36kg
道路用側溝蓋 市規格落蓋式	250型 312/302×100×331	枚	1,150	23kg
道路用側溝蓋 市規格落蓋式	300型 360/350×100×500	枚	1,800	41kg
自由勾配用コンクリート蓋	300×330 車道用 3枚かけ	枚	1,160	27kg

(2)グレーチング側溝蓋

名 称	規格寸法	単位	単 価	備考
鋼グレーチング250型嵩上	新潟市規格落蓋側溝用50cm歩道用	枚	1	
鋼グレーチング250型嵩上	新潟市規格落蓋側溝用50cm車道用	枚	10,600	14.2kg 寸法485*310*50/80
鋼グレーチング250型嵩上・細目	新潟市規格落蓋側溝用50cm歩道用	枚	9,280	10.7kg 寸法494*310*19/80
鋼グレーチング250型嵩上・細目	新潟市規格落蓋側溝用50cm車道用	枚	12,400	15.7kg 寸法494*310*38/80
鋼グレーチング300型嵩上	新潟市規格落蓋側溝用50cm歩道用	枚		
鋼グレーチング300型嵩上	新潟市規格落蓋側溝用50cm車道用	枚	13,700	16.8kg 寸法495*360*50/100
鋼グレーチング300型嵩上・細目	新潟市規格落蓋側溝用50cm歩道用	枚	11,100	12.6kg 寸法494*360*19/100
鋼グレーチング300型嵩上・細目	新潟市規格落蓋側溝用50cm車道用	枚	14,500	18.6kg 寸法494*360*38/100
グレーチング 蓋250型	横断用 普通目固定 L=1.0m	枚	17,800	27.9kg
グレーチング 蓋250型	横断用 細目固定 L=1.0m	枚	28,800	32.5kg

(3)U型ブロック側溝

名称	規格寸法	単位	単 価	備考
道路用鉄筋コンクリートU側溝 市規格	250型 25×25×100	個	4,500	125kg
道路用鉄筋コンクリートU側溝 市規格	250型 25×25×200	個	9,000	250kg
道路用鉄筋コンクリートU側溝 市規格	300型 30×30×100	個	5,400	162kg
道路用鉄筋コンクリートU側溝 市規格	300型 30×30×200	個	10,800	324kg
鉄筋コンクリート側溝 250型	250×350 L=2.0m 車道用	個	14,200	369kg
鉄筋コンクリート側溝 250型	250×450 L=2.0m 車道用	個	18,100	478kg
鉄筋コンクリート側溝 250型	250×550 L=2.0m 車道用	個	20,400	572kg
鉄筋コンクリート側溝 300型	300×600 L=2.0m 車道用	個	22,100	608kg
鉄筋コンクリート側溝 300型	300×700 L=2.0m 車道用	個	26,000	709kg
鉄筋コンクリート側溝 300型	300×800 L=2.0m 車道用	個	28,300	774kg
鉄筋コンクリート横断側溝 250型	250×250 L=2.0m 車道用	個	49,800	437kg

(4)歩車道境界ブロック

(4)少单坦現外/1977				
名 称	規格寸法	単位	単 価	備 考
歩車道境界ブロック	B号 両面R 155/205*250*600	個	1,840	60kg
歩車道境界ブロック	Fa-15	個	7,010	2m/個
歩車道境界ブロック	Fa-15	m	3,505	2m/個(積算システム入力用)
歩車道境界ブロック	Fa-20	個	8,650	2m/個
歩車道境界ブロック	Fa-20	m	4,325	2m/個(積算システム入力用)
歩車道境界ブロック	Fa-25	個	10,300	2m/個
歩車道境界ブロック	Fa-25	m	5,150	2m/個(積算システム入力用)
歩車道境界ブロック	Fb-15	個	6,070	2m/個
歩車道境界ブロック	Fb-15	m	3,035	2m/個(積算システム入力用)
歩車道境界ブロック	Fb-20	個	7,440	2m/個
歩車道境界ブロック	Fb-20	m	3,720	2m/個(積算システム入力用)
歩車道境界ブロック	Fb-25	個	8,850	2m/個
歩車道境界ブロック	Fb-25	m	4,425	2m/個(積算システム入力用)
バリアレス縁石(バス停専用)	L=2000 H=150	個	40,000	650kg
バリアレス縁石(バス停専用)	L=2000 H=170	個	40,500	675kg
バリアレス縁石(バス停専用)	L=2000 H=200	個	41,500	710kg

道路資材単価表

(5)L型ブロック側溝用集水桝

名 称	規格寸法	単位	単 価	備考
L型ブロック側溝	A号250型	個	_	65kg 製造終了
グレーチング蓋	A号250型·B号300型兼用	枚	6,120	3.5kg寸法326*245*19
桝本体	A号250型	個		88kg 製造終了
(6)L型集水桝				
名 称	規格寸法	単位	単 価	備考
グレーチング、蓋	I 型·II型兼用 42×55×5	枚	18,700	17kg
桝本体	I 型 H=550	個		234kg 製造終了
桝本体	Ⅲ型 H=840	個		360kg 製造終了
成型目地工(材工とも)	高弾性タイプ厚5mm幅	m	930	材料・施工費含む
成型目地工(材工とも)	高弾性タイプ厚10mm幅	m	1,450	材料・施工費含む
(7)舗装合材				
名 称	規格寸法	単位	単 価	備考
アスファルト混合物	透水性瀝青安定処理 ATPM	t	13,400	締固め後密度1.94t/m3(参考)
アスファルト混合物	ホ°ーラス(20)	t	18,100	
アスファルト混合物	砕石マスチック(13mm)	t	20,900	締固め後密度2.37t/m3(参考)
(8)カ゛ート゛ハ゜イフ゜				
名 称	規格寸法	単位	単 価	備考
標準型歩道用ガードパイプ	P1-1.1-3.0 ベースプレート式 φ 60.5標準4色	m	9,390	アンカーボルト含まず

道路資材単価表

(9)道路標識関連資材

1

名 称	規格寸法	単位	単 価	備考
視線誘導標	DLSA-2 伸縮式 土中建込式	本	11,400	スノーポール付 反射体上下両面
視線誘導標	DLSA-2 伸縮式 縁石建込式	本	10,500	スノーポール付 反射体上下両面
大型案内標識板面リベット補修	1枚当たり1.0m2未満	m2	11,700	手間のみ
大型案内標識板面リベット補修	1枚当たり1.0m2未満 高所作業車使用	m2	18,500	手間のみ

(10)皿型側溝・皿型自由勾配側溝・視覚障がい者用誘導ブロック

名 称	規格寸法	単位	単 価	備 考
皿型側溝	$300 \times 300 \times 2000$	本	19,100	484kg
皿型側溝	$300 \times 400 \times 2000$	本	29,000	545kg
皿型側溝	$300 \times 500 \times 2000$	本	32,000	605kg
皿型自由勾配側溝	$300 \times 300 \times 2000$	本	11,600	335kg
皿型自由勾配側溝	$300 \times 400 \times 2000$	本	13,700	391kg
皿型自由勾配側溝	$300 \times 500 \times 2000$	本	15,100	448kg
皿型自由勾配側溝	$300 \times 600 \times 2000$	本	21,100	560kg
皿型自由勾配側溝	$300 \times 700 \times 2000$	本	24,300	625kg
皿型自由勾配側溝	$300 \times 800 \times 2000$	本	26,800	695kg
皿型自由勾配側溝	$300 \times 900 \times 2000$	本	40,400	890kg
皿型自由勾配側溝	$300 \times 1000 \times 2000$	本	43,700	970kg
皿型自由勾配側溝用 蓋版 スリット付	300×1000	枚	4,180	75kg
皿型自由勾配側溝用 グレーチング 蓋	300×1000 並目 T-25	枚	20,300	26kg
皿型自由勾配側溝用 グレーチング 蓋	300×1000 細目 T-25	枚	28,500	35kg
視覚障がい者用誘導ブロック	300×300 t=8cm	枚	770	16.2kg

(11)その他

名 称	規格寸法	単位	単 価	備考
沈下板	400×400×9 測定用ロッド1本含む	基	_	都度見積り
両ネシ゛ロット゛	M12×1000 高ナット(M12)含む	本	_	都度見積り

公 園 資 材 単 価 表

(1)アスファルト合材

2

名 称	規格寸法	単位	単価	備 考
カラーアスファルト合材	ヘンカラ 3% 開粒度13	t	26,100	
カラーアスファルト合材	ヘンカラ 5% 密粒度13F	t	41,800	乗入れ部(10t以下)
(2)樹名板				
名 称	規格寸法	単位	単価	備 考
樹名板 A	継手ポール共 5号	基	4,590	角大パネル+ホール400mm
樹名板 A	継手ポール共 5号	基	4,960	角大パネル+ポール800mm
樹名板 B	継手スプリング1号	基	4,350	角大パネル+継手スプリング100mm
(3)客土				
名 称	規格寸法	単位	単価	備考
畑土		m3	8,400	
配合土	畑土5:山砂2:バークたい肥3	m3	16,400	

(1)副管用資材				
名 称	規格寸法	単位	単価	備 考
内副管用ステンレスハント゛	φ 100	箇所	7,640	
	φ 150	箇所	7,950	
	φ 200	箇所	8,730	板厚1.2 板幅50 固定金具含む
	φ 250	箇所	9,290	
	φ 300	箇所	9,870	
内副管用樹脂製バンド	φ 350	箇所	7,120	板厚8 板幅50 固定金具含む
(2)雨水桝用資材	市規格品及び市認定工場製造のもの)		
名 称	規格寸法	単位	単価	備考
グレーチング蓋	L型1号用	枚	_	流通希少
 姓本体	L型1号用	個	_	都度見積り
③)下水道用鋳鉄蓋				1
名 称	規格寸法	単位	単価	備考
下水道用鋳鉄蓋 受枠込み	呼び300 T-25	組	50,100	高さ調整部材
(受枠変形防止高さ調整部材含まず)	呼び300 T-14	組	48,000	M12適用
	呼び600 T-25	組	130,000	
	呼び600 T-14	組	108,000	高さ調整部材
	呼び900-600(親子蓋) T-25	組		M16適用
	呼び900-600(親子蓋) T-14	組	509,000	
全ねじボルト M12	SUS品 150ミリ	本	525	T AND D D
	SUS品 250ミリ	本	600	呼び300用
全ねじボルト M16	SUS品 150ミリ	本	600	
	SUS品 250ミリ	本	900	呼び600・900用
	SUS品 350ミリ	本	1,000	
ナット	SUS品 M12	個		呼び300用
	SUS品 M16	個	180	呼び600・900用
受枠変形防止高さ調整部材	M12 樹脂製	個	880	
	M12 金属製	個	580	呼び300用
	M16 樹脂製	個	880	
	M16 金属製	個	580	呼び600・900用
下水道用鋳鉄製防護蓋	呼び200 T-8 ボルトナット含まず	組	32,200	台座共
新潟市仕様型	呼び300 T-8 ボルトナット含まず	組	58,500	台座共 高さ調整部材 M12適用
雨水用圧力開放型鋳鉄製人孔蓋	呼び600 T-25 細目仕様	組	140,600	1-4-0 MATTER 14 1411-1970-14
ドラス (受粋変形防止高さ調整部材含む)	呼び600 T-14 細目仕様	組	121,600	
雨水用圧力開放型鋳鉄製人孔蓋	呼び600 T-25 細目仕様	組	138,000	
(受枠変形防止高さ調整部材含まず)	呼び600 T-14 細目仕様	組	119,000	
(4)雨水用圧力開放型マンホール				
名 称	規格寸法	単位	単価	備考
排気防臭中蓋Φ600用		組	205,000	
排気防臭中蓋用受枠Φ600用		組	110,000	
足掛金物	40SW22	本	3,630	φ 22
	30SW22	本	3,070	φ 19

5/23

(5)その他

名 称	規格寸法	単位	単価	備考
	φ 50mm	本	11,400	
簡易ウェルポイント ストレーナー加工	φ 65mm	本	15,100	一式
(2m材工共)	φ 75mm	本	17,300	
(===, 7, ==, 1)	φ 100mm	本	21,800	
	φ 50mm	m	9,420	
簡易ウェルホ゜イント	ϕ 65mm	m	12,700	1m当り
削井工事	φ 75mm	m	15,900	土質は砂質・シルトの場合
	φ 100mm	m	20,600	
沈下棒	φ 50A	組	8,640	
	φ 80A	組	11,000	
	φ 100A	組	11,500	
	φ 150A	組	12,600	ロッドの長さは1mを
	φ 200A	組	13,400	標準とする
	φ 250A	組	14,200	
	φ 300A	組	15,500	
	φ 400A	組	18,800	
	φ 500A	組	_	都度見積り

(6)下水道用小型コンケリート製マンホール 300mm 内面樹脂型

名 称	規格寸法	単位	単価	備考
調整リンク	H=100	個	_	都度見積もり(県内で製造して
	H=150	個	_	いない)
斜壁	H=150	個	_	ゴムリング含む
	H=200	個	_	(県内で製造していない)
直壁	H=195	個	1	
	H=295	個	_	SHパッキンセット
	H=395	個	1	(ゴムパッキン、ボルト・ナット)含む
	H=595	個	l	(県内で製造していない)
	H=895	個	l	
管取付け壁	H=425 VU150用 削孔費を含む	個		
	H=425 VU200用 削孔費を含む	個	l	
	H=425 PRP150用 削孔費を含む	個	l	
	H=425 PRP200用 削孔費を含む	個		
	H=625 VU150用 削孔費を含む	個		
	H=625 VU200用 削孔費を含む	個	l	SHパッキンセット (ゴムパッキン、ボルト・ナット)含む
	H=625 PRP150用 削孔費を含む	個		(県内で製造していない)
	H=625 PRP200用 削孔費を含む	個		
	H=825 VU150用 削孔費を含む	個	l	
	H=825 VU200用 削孔費を含む	個		
	H=825 PRP150用 削孔費を含む	個		
	H=825 PRP200用 削孔費を含む	個	1	
底板		個	_	都度見積もり(県内で製造していない)

(7)小型レシンマンホール 300型

名称	規格寸法	単位	単価	備考
調整リング	H=50mm	個	9,260	
上部壁	H=200mm インサートナット付	個	19,100	
直壁	H=100mm	個	5,180	
	H=150mm	個	7,050	
	H=300mm	個	11,200	
	H=350mm 高所流入用中間壁管径 φ 200用	個	16,200	
	H-400mm	個	13,900	
	H-500mm	個	16,800	
	H=600mm	個	19,800	
	H=900mm	個	28,600	
管取付け壁	H=370mm 流入管·流出管口径 φ 150用	個	29,500	インバート
	H=370mm 流入管·流出管口径 φ 200用	個		インバート
	H=670mm 流出管径 φ 150用	個		削孔起点インバート
	H=670mm 流出管径 φ 200用	個		削孔起点インバート
底版	10 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	個	10,200	
	塩ビ管用 径150流入用	個	12,800	
	塩ビ管用 径150流出用	個	12,000	
	塩ビ管用 径200流入用	個	14,400	
	塩ビ管用 径200流出用	個	13,500	
	ヒューム管用 径150流入用	個	13,600	
	tューム管用 径150流出用	個	12,800	
アタ`プ゜タセット	tューム管用 径200流入用	個	15,300	
	ヒューム管用 径200流出用	個	14,400	
	リブバイプ用 径150流入用	個	16,100	
	リブバイプ州 径150流パ州	個個	15,300	
	リブバイプ州 径1307加山州	個	17,800	
	リブバイア 保 200流 1 日 1 日 200流 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1 日 1	個	16,900	
	77717711 怪2004加田/11	IIII	10,300	<u> </u>
名 称	規格寸法	単位	単価	備考
特1号組立式マンホール	H=300	個	25,400	NHI 7-5
斜壁	H=450	個	36,300	
	H=600	個	49,100	
特1号組立式マンホール	H=300	個	21,700	
直壁	H=600	個	36,800	
	H=900	個	47,500	
	H=1200	個	61,000	
	H=1500	個	_	流通希少
	H=1800	個	_	流通希少
特1号組立式マンホール	H=600	個	64,100	Ninverth 2
底付躯体ブロック	H=900	個	83,800	
	H=1200	個個	100,000	
	H=1500	個		流通希少
	H=1800	個個		流通希少
	11-1000	쁘		
名称	規格寸法	単位	単価	備考
調整無収縮モルタル	φ 600mm t=0~25mm	箇所	2,560	VHI ~7
	φ 600mm t=0~25mm φ 600mm t=26~49mm	箇所		
	<u>'</u>		4,560	
	φ 900mm t=0~25mm	箇所	4,560	
調整無収縮モルタル用型枠	φ 900mm t=26~49mm	箇所	9,120	
明正常牧州にアグルカ生件	φ 600用 φ 900用親子	箇所	1 220	
	φ 300 / 用 税 丁	箇所	1,230	

3	下水道資材単位	玉 表		
(10)公共汚水桝				
名 称	規格寸法	単位	単価	備考
塩ビ桝本体 一体縦型	φ 200 H=80cm 取付管径 φ 150	組	8,710	
塩ビ桝本体 一体横型	φ 200 H=80cm 取付管径 φ 150	組	8,710	
	φ 300 H=80cm 取付管径 φ 150	組	44,800	
	φ 300 H=90cm 取付管径 φ 150	組	44,800	
	φ 300 H=100cm 取付管径 φ 150	組	45,600	
	φ 300 H=110cm 取付管径 φ 150	組	45,600	/ r
	φ 300 H=120cm 取付管径 φ 150	組	46,400	台座含む 材料価格
	φ 300 H=130cm 取付管径 φ 150	組	46,400	99 441 JULITE
	φ 300 H=140cm 取付管径 φ 150	組	48,000	
	φ 300 H=150cm 取付管径 φ 150	組	48,000	
	φ 300 H=160cm 取付管径 φ 150	組	48,900	
	φ 300 H=180cm 取付管径 φ 150	組	49,700	
	φ 300 H=200cm 取付管径 φ 150	組	50,500	
塩ビ桝蓋	φ 200mm	枚	2,390	新潟市章・鎖付(枠セット)
	φ 300mm	枚	7,000	
(11)鋼矢板用膨潤止水材	•			
名 称	規格寸法	単位	単価	備考
鋼矢板用膨潤止水材塗布 (材工共)	軽量鋼矢板Ⅱ型	m	1,230	
	鋼矢板Ⅱ型	m	1,230	\$5.44) ≈ 2\$5.EE
	鋼矢板Ⅲ型	m	1,300	新材に適用 鋼矢板の清掃費用は含まない
	鋼矢板IV型	m	1,300	
	鋼矢板V型	m	1,300	

(12)生コンクリート道路渡し単価

名 称	規格寸法	単位	単価	備考
生コンクリート	30-18-25 高炉 W/C=50% 新潟地区	m3	20,200	地区は単価地区コート・表参照
生コンクリート	30-18-25 高炉 W/C=50% 三蒲地区	m3	20,500	地区は単価地区ュート衣参照

(13)推進工法用管

3

名 称	規格寸法	単位	単価	備 考
推進工法用管	φ 800*2430	本	114,000	
継手性能 JC 1種 50	φ 900*2430	本	139,000	
	φ 1000*2430	本	171,000	
	φ 1100*2430	本	193,000	
	φ 1200*2430	本	227,000	
	φ 1350*2430	本	286,000	
	φ 1500*2430	本	345,000	
	φ 1650*2430	本	401,000	
	φ 1800*2430	本	464,000	
	φ 2000*2430	本	561,000	
レジンコンクリート管(半管)	φ 200*1000	本	18,600	
RS JS RS	φ 250*1000	本	21,000	
	φ 300*1000	本	21,500	
	φ 350*1000	本	25,400	
	φ 400*1200	本	36,300	
レシ゛ンコンクリート管(半管) RS JA	φ 200*1000	本	19,000	
	φ 250*1000	本	21,400	
	φ 300*1000	本	22,000	
	φ 350*1000	本	25,800	
レシンコンクリート管(半管) RS JB	φ 400*1200	本	37,000	

(14)組立式マンホール I 種(防菌)

3

名 称	規格寸法	単位	単価	備考
1号組立マンホール I 種	φ 600* φ 900*H300	個	25,100	
(防菌)斜壁	φ 600* φ 900*H450	個	34,100	
	φ 600* φ 900*H600	個	42,700	
1号組立マンホール I 種	φ 900*H300	個	19,300	
(防菌)直壁	φ 900*H600	個	33,600	
	φ 900*H900	個	48,200	
	φ 900*H1200	個	62,200	
	φ 900*H1500	個	76,800	
	φ 900*H1800	個	90,800	
	φ 900*H2100	個	_	販売停止
	φ 900*H2400	個	_	販売停止
1号組立マンホール I 種(防菌)連結直壁	φ 900*H300	個	_	流通希少
1号組立マンホール I 種	φ 900*H600	個	35,100	
(防菌)管取付け壁	φ 900*H900	個	49,600	
	φ 900*H1200	個	63,700	
	φ 900*H1500	個	78,300	
	φ 900*H1800	個	92,500	
	φ 900*H2100	個		販売停止
	φ 900*H2400	個		販売停止
1号組立マンホール I 種(防菌)底板		個	26,300	

(15)組立式マンホール I 種(防菌)

名 称	規格寸法	単位	単価	備考
2号組立マンホール I 種	φ 600* φ 1200*H300	個	50,600	
(防菌)斜壁	φ 600* φ 1200*H450	個	61,500	
	φ 600* φ 1200*H600	個	77,200	
	φ 900* φ 1200*H300	個	47,100	
	φ 900* φ 1200*H450	個	73,700	
	φ 900* φ 1200*H600	個	98,800	
2号組立マンホール I 種	φ 1200*H600	個	54,800	
(防菌)直壁	φ 1200*H900	個	78,700	
	φ 1200*H1200	個	102,000	
	φ 1200*H1500	個	126,000	
	φ 1200*H1800	個	151,000	
	φ 1200*H2100	個	173,000	
	φ 1200*H2400	個	193,000	
2号組立マンホール I 種(防菌)連結直壁	φ 1200*H300	個		流通希少
2号組立マンホール I 種	φ 1200*H900	個	85,600	
(防菌)管取付け壁	φ 1200*H1200	個	111,000	
	φ 1200*H1500	個	135,000	
	φ 1200*H1800	個	157,000	
	φ 1200*H2100	個	181,000	
	φ 1200*H2400	個	206,000	
2号組立マンホール I 種(防菌)底板		個	49,100	

(16)組立式マンホール I 種 防菌

3

名 称	規格寸法	単位	単価	備考
斜壁	φ 900* φ 1500*H300	個	80,300	
	φ 900* φ 1500*H600	個	195,000	
直壁	φ 1500*H600	個	81,500	
	φ 1500*H900	個	115,000	
	φ 1500*H1200	個	152,000	
	φ 1500*H1500	個	186,000	
	φ 1500*H1800	個	221,000	
	φ 1500*H2100	個	261,000	
	φ 1500*H2400	個	291,000	
管取付け壁	φ 1500*H1200	個	177,000	
	φ 1500*H1500	個	210,000	
	φ 1500*H1800	個	248,000	
	φ 1500*H2100	個	285,000	
	φ 1500*H2400	個	318,000	
底板	φ 1500*H150	個	82,600	

(17)組立式マンホール Ⅱ種 防菌

名 称	規格寸法	単位	単価	備考
直壁	φ 1500*H600	個	97,800	
	φ 1500*H900	個	138,000	
	φ 1500*H1200	個	182,000	
	φ 1500*H1500	個	223,000	
	φ 1500*H1800	個	265,000	
	φ 1500*H2100	個	313,000	
	φ 1500*H2400	個	349,000	
連結直壁	φ 1500 * H300	個	_	
管取付け壁	φ 1500*H1200	個	212,000	
	φ 1500*H1500	個	252,000	
	φ 1500*H1800	個	297,000	
	φ 1500*H2100	個	342,000	
	φ 1500*H2400	個	381,000	
底板	φ 1500*H150	個	99,100	

(18)調整リング 防菌

名 称	規格寸法	単位	単価	備 考
調整リンク゛φ 600 防菌	H=50	個	5,620	
	H=100	個	8,970	
	H=150	個	12,400	
調整リンク゛φ 900 防菌	H=100	個	20,500	
	H=150	個	30,300	

(19)立坑兼用マンホール(1)

3

名 称	規格寸法	単位	単価	備考
沈設工法(PMP-Ⅱ) φ900(防菌)	沈設(先頭)ブロック H=1800mm	個	415,000	現場車上渡し
	沈設(先頭)ブロック H=1500mm	個	356,000	現場車上渡し
	増設ブロック H= 900mm	個	246,000	現場車上渡し
	増設ブロック H= 600mm	個	189,000	現場車上渡し
沈設工法(PMP-Ⅱ) φ1200	床版ブロック H= 200mm	個	81,900	現場車上渡し
沈設工法(PMP-Ⅱ)	沈設(先頭)ブロック H=2000mm	個	448,000	現場車上渡し
φ 1200(防菌)	沈設(先頭)ブロック H=1400mm	個	382,000	現場車上渡し
	増設ブロック H=1000mm	個	337,000	現場車上渡し
	床版ブロック H= 200mm	個	99,000	現場車上渡し
沈設工法(PMP-Ⅱ)付属品	0型 VU150用 削孔径 φ 350mm	箇所	123,000	削孔・取付含む
専用坑口	1型 VU200用 削孔径 φ 400mm	箇所	128,000	削孔・取付含む
	2型 VU250用 削孔径 φ 450mm	箇所	133,000	削孔・取付含む
	3型 VU300用 削孔径 φ 500mm	箇所	138,000	削孔・取付含む
	4型 VU350用 削孔径 φ 600mm	箇所	158,000	削孔・取付含む
沈設工法(PMP-Ⅱ)	φ 900 円型式 3.2t	台	141,000	基礎価格
沈設ステーシ	φ 1200 円型式 3.6t	台	151,000	基礎価格
無溶接接合用MMホール	1号 内径 φ 900mm	個	209,000	現場車上渡し
直壁 H=1200mm	2号 内径 φ 1200mm	個	251,000	現場車上渡し
	3号 内径 φ 1500mm	個	303,000	現場車上渡し
無溶接接合用MMホール 直壁 H=1500mm	1号 内径 φ 900mm	個	234,000	現場車上渡し
無溶接接合用MMホール 直壁 H=1800mm	1号 内径 φ 900mm	個	260,000	現場車上渡し
無溶接接合用MMホール(防菌)	1号 内径 φ 900mm	個	240,000	現場車上渡し
直壁 H=1200mm	2号 内径 φ 1200mm	個	288,000	現場車上渡し
	3号 内径 φ 1500mm	個	348,000	現場車上渡し
無溶接接合用MMホール(防菌) 直壁 H=1500mm	1号 内径 φ 900mm	個	269,000	現場車上渡し
	2号 内径 φ 1200mm	個	325,000	現場車上渡し
	3号 内径 φ 1500mm	個	394,000	現場車上渡し
無溶接接合用MMホール(防菌)	1号 内径 φ 900mm	個	299,000	現場車上渡し
直壁 H=1800mm	2号 内径 φ 1200mm	個	362,000	現場車上渡し
	3号 内径 φ 1500mm	個	439,000	現場車上渡し

(20)立坑兼用マンホール(2)

名 称	規格寸法	単位	単価	備 考
MMホール	1号 内径 φ 900mm	個	277,000	現場車上渡し
坑口取付壁(先端刃溶接なし) H=1200mm	2号 内径 φ 1200mm	個	344,000	現場車上渡し
H-1200IIIII	3号 内径 φ 1500mm	個	409,000	現場車上渡し
MMホール坑口取付壁 (先端刃溶接なし) H=1500mm	1号 内径 φ 900mm	個	292,000	現場車上渡し
MMホール坑口取付壁 (先端刃溶接なし) H=1800mm	1号 内径 φ 900mm	個	317,000	現場車上渡し
MMホール(防菌)	1号 内径 φ 900mm	個	318,000	現場車上渡し
坑口取付壁(先端刃溶接なし) H=1200mm	2号 内径 φ 1200mm	個	395,000	現場車上渡し
H-1200IIIII	3号 内径 φ 1500mm	個	470,000	現場車上渡し
MMホール(防菌)	1号 内径 φ 900mm	個	335,000	現場車上渡し
坑口取付壁(先端刃溶接なし) H=1500mm	2号 内径 φ 1200mm	個	418,000	現場車上渡し
	3号 内径 φ 1500mm	個	502,000	現場車上渡し
MMホール(防菌)	1号 内径 φ 900mm	個	364,000	現場車上渡し
坑口取付壁(先端刃溶接なし) H=1800mm	2号 内径 φ 1200mm	個	455,000	現場車上渡し
	3号 内径 φ 1500mm	個	547,000	現場車上渡し
MMホール 刃口 H=900mm	1号	個	135,000	現場車上渡し
MMホール 床版斜壁 H=300mm	1号 開口 φ 600	個	43,500	現場車上渡し
	2号 開口 φ 900	個	55,400	現場車上渡し
MMホール(防菌)	1号 開口 φ 600	個	50,000	現場車上渡し
床版斜壁 H=300mm	2号 開口 φ 900	個	63,700	現場車上渡し

(21)可とう継ぎ手

名 称	規格寸法	単位	単価	備考
小口径推進マンホール可とう継ぎ手 組立人孔用	φ 150mm	個	27,400	
	φ 200mm	個	31,400	
	φ 250mm	個	36,300	
小口径推進マンホール可とう継ぎ手	φ 150mm	個	27,400	
MMホール用	φ 200mm	個	31,400	
可とう継手小型コンクリートMH用	VU100用	個	7,470	
	VU150用	個	8,300	
	VU200用	個	8,710	
	VU100用(削孔費含む)	個	12,200	
	VU150用(削孔費含む)	個	13,000	
	VU200用(削孔費含む)	個	14,000	
可とう継手小型コンクリートMH用	PRP150用	個	10,300	
	PRP200用	個	11,600	
	PRP150用(削孔費含む)	個	15,100	
	PRP200用(削孔費含む)	個	17,000	
可とう継手1号コンクリートMH用	VU100用(削孔費含む)	個	14,000	拡張バント゛タイプ゜
	VU150用(削孔費含む)	個	14,600	拡張バント゛タイプ゜

(22)飛散防止板

3

名 称	規格寸法	単位	単価	備考
飛散防止板(バッフル板)	φ100対応	個	17,900	H=550mm
点検孔付き (硬質塩化ビニール製)	φ150・φ200対応	個	24,200	H=550mm
(恢复塩にこっか衣)	φ 250対応	個	33,100	H=500mm
	φ300対応	個	38,100	H=500mm
飛散防止板(バッフル板)	φ100対応	個	10,800	H=550mm
(硬質塩化ビニール製)	φ 150· φ 200対応	個	12,500	H=550mm
	φ 250対応	個	25,400	H=500mm
	φ 300対応	個	29,300	H=500mm

(23)ダクタイル鋳鉄管関係資材

(23)ダクタイル鋳鉄管関係資材 名 称	規格寸法	単位	単価	備考
GFガスケット1号	φ 75mm	本	560	
	φ 100mm	本	728	
	φ 150mm	本	984	
	φ 200mm	本	1,230	
	φ 250mm	本	1,380	
	φ 300mm	本	1,560	
	φ 350mm	本	2,360	
	φ 400mm	本	3,400	
	φ 450mm	本	4,160	
	φ 500mm	本	10,400	
	φ 600mm	本	11,500	
	φ 700mm	本	13,500	
	φ 800mm	本	15,400	
	φ 900mm	本	17,300	
	φ 1000mm	本	21,200	
フランシ゛パッキン(全面)	φ 75mm	枚	1,010	
	φ 100mm	枚	1,270	
	φ 150mm	枚	2,240	
	φ 200mm	枚	2,720	
	φ 250mm	枚	3,880	
	φ 300mm	枚	5,220	
	φ 350mm	枚	7,030	
	φ 400mm	枚	8,900	
	φ 450mm	枚	10,300	
	φ 500mm	枚	11,500	
	φ 600mm	枚	11,900	
	φ 700mm	枚	14,400	
	φ 800mm	枚	17,500	
	φ 900mm	枚	19,400	
	φ 1000mm	枚	21,200	
六角ボハトナット	$M16 \times 65 (\phi 50)$	本	128	材質:SS400
	$M16 \times 75 (\phi 75 - 150)$	本	136	材質:SS400
	M16×80(φ 200)	本	152	材質:SS400
	$M20 \times 85 (\phi 250 - 300)$	本	224	材質:SS400
	$M22 \times 95 (\phi 350 - 400)$	本	360	材質:SS400
	$M24 \times 100 (\phi 450 - 600)$	本	520	材質:SS400
	$M20 \times 90 (\phi 300)$	本	232	材質:SS400
	$M24 \times 110 (\phi 500)$	本	560	材質:SS400
	$M24 \times 120 (\phi 600)$	本	584	材質:SS400
	M30×130(φ 700-800)	本	960	材質:SS400
	$M30 \times 140 (\phi 900)$	本	984	材質:SS400
	M30×150(φ 1000)	本	1,020	材質:SS400

(24)鋳鉄管切断等機械

3

名 称	規格寸法	単位	単価	備 考
エンシンカッター	ハスクハ・ーナー K-960(12インチ)	台	198,000	基礎価格
ブレート (鋳鉄管用)	12インチ(切断対象物:鋳鉄管)	枚	56,000	基礎価格
切断溝切機械	オートハペイフプカッター φ75	台	1,250,000	
	オートハ°イフ°カッター φ 100	台	1,250,000	
	オートハペイフプカッター φ 150	台	1,260,000	
	オートハペイフペカッター φ 200	台	1,260,000	基礎価格
	オートハペイプ カッター φ 250	台	1,260,000	本体、油圧ユニット、油圧モーター、油 圧ホース、ガイト・リンク
	オートハペイフペカッター φ300	台	1,270,000	含む
	オートハペイフプカッター φ350	台	1,270,000	
	オートハ°イフ°カッター φ400	台	1,270,000	
	オートハペイフペカッター φ 450	台	1,270,000	
	オートハ°イフ°カッター φ 500	台	1,350,000	基礎価格 本体、油圧ユニット、油圧モーター、ガイドアングル
	オートハ°イフ°カッター φ 600	台	1,350,000	含む
	オートハ°イフ°カッター φ700	台	1,420,000	基礎価格 本体、油圧ユニット、油圧モーター、ガイト'アングル、延長ローラチェーン(100mm分)含む
	オートハ°イフ°カッター φ800	台	1,430,000	基礎価格 本体、油圧ユニット、油圧モーター、ガイト'アングル、延長ローラチェーン(200mm分)含む
	オートハ°イフ°カッター φ900	台	1,430,000	基礎価格 本体、油圧ユニット、油圧モーター、ガイドアングル、延長ローラチェーン(300mm分)含む
	オートハ°イフ°カッター φ 1000	台	1,440,000	基礎価格 本体、油圧ユニット、油圧モーター、ガイトアングル、延長ローラチェーン(400mm分)含む
切断溝切機械	NSグルーバー	台	436,000	基礎価格 切断刃•溝切刃付
	NSグルーバー用切断刃	枚	16,100	
	NSグルーバー用溝切刃	枚	45,500	
	NSク ルーハ ーカ イト リンク φ 75	個	18,400	
	NSク・ルーハ・一カ・イト・リンク φ 100	個	20,700	
	NSク ルーハ ーカ イト リンク φ 150	個	23,100	
	NSク・ルーハ・一カ・イト・リンク φ 200	個	25,700	
	NSク・ルーハ・一カ・イト・リンク φ 250	個	28,200	
	NSク・ルーハ・ーカ・イト・リンク φ 300	個	34,700	
	NSク ルーハ ーカ イト リンク φ 350	個	39,400	
	NSク ルーハ ーカ イト リンク φ 400	個	47,200	
	NSク ルーハ ーカ イト リンク φ 450	個	51,600	

(25)下水道管更生関連資材

3

名 称	規格寸法	単位	単価	備考
SPR工法 更生材料 プロファイル直線用	#79S	m	2,870	
	#80S	m	2,170	
	#87S	m	2,070	
	#90S	m	1,690	
	#79SW	m	3,790	
	#80SW	m	2,930	
	#87SW	m	2,850	
	#792SU	m	4,970	
SPR工法 更生材料 プロファイル曲線用	#79SF	m	3,440	
	#80SF	m	2,610	
	#87SF	m	2,500	
	#79SFW	m	4,370	
	#80SFW	m	3,360	
	#792SFU	m	5,970	
SPR工法 裏込材	12A	m3	258,000	
	21A	m3	270,000	
	21B	m3	270,000	
	35A	m3	291,000	
	55A	m3	298,000	
ダンヒー工法 ストリップ	S形 幅255mm 厚12.5mm	m	8,390	
	L形 幅250mm 厚17.5mm	m	10,100	
	LL形 幅123mm 厚26.0mm	m	5,100	
ダンビー工法 SFジョイナー	S形 幅35mm	m	1,930	
	L形 幅30mm	m	2,130	
	LL形 幅42mm	m	2,000	
ダンビー工法 混和剤	DB2 混和剤	kg	190	2号充てん材1
ダンビー工法 硬化材	DB2 硬化材	kg	560	2号充てん材1
ダンビー工法 添加剤	DB2 添加剤	kg	1,920	2号充てん材2
SWライナー工法 ストリップ	C5-140-12	m	6,300	
	C6-140-12	m	7,300	
SWライナー工法 ストリップジョイナー		セット	112,000	
SWライナー工法 充てん材		m3	210,000	
パルテムフローリング工法 かん合部材		m	780	
パルテムフローリング工法 表面部材	ポリエチレン製	m	670	
パルテムフローリング工法 フローリング充てん材	3号	m3	174,000	

「※」と表記の欄の単価は本誌の土木工事等設計単価表に掲載「一」と表記の欄は市場取引少なく単価設定できない規格

「※」と表記の欄の単価は本誌の土木工事等設計単価表に掲載「一」と表記の欄は市場取引少なく単価設定できない規格

5 改良土販売料金・建設発生土受入料金

(1)改良土販売料金

種類	改良土料金 (受入・改良・販売・積込) 下段()内は受入料金		施設名	施設住所	連絡先	営業時間	公表
1生 規	最大粒径 20mm以下 (円/m3)	最大粒径 40mm以下 (円/m3)	心改石	心故 江	连桁兀	古来时(II)	五弦
改良土(CBR8%以上) (石灰系固化材)	5,000 (2,800)	4,900 (2,800)					
改良土(CBR12%以上) (石灰系固化材)	_	_	・ (㈱北陸ジオテック 汚泥リサイクルセンター		025-371-0230	8:30~16:30	0
改良土(CBR20%以上) (石灰系固化材)	_	_	第4種建設発生土以上) ※コン殻・アス殻・木くず等コミの混入がないもの。液状化 及び水が浮いている状態でないもの。有害物質が含ま	新潟市南区居宿354-7			
改良土(CBR8%以上) (セメント系固化材)	_	4,200 (2,800)	れないもの。表土(草・根まじり土)は別途見積もり。				
改良士(CBR20%以上) (セメント系固化材)	_	4,600 (2,800)					

[※]改良土料金は、「受入→改良→販売→ダンプトラックへの積込」の単価である。

[※]改良土料金は、工事現場で発生した建設発生土を原材料とし、受入・改良・販売を行っている土質改良プラントの代表的品質の改良土を製造する単価である。

[※]上記単価は、1m3あたりほぐし土量の単価である。(ダンプトラック運搬、締固めの土量計算に注意)

[※]改良土の土量変化率は、一般的に砂質土と同様の扱いとするが、これによりがたい場合は別途考慮すること。

[※]CBR値等は参考値であり、土質の詳細は、土質改良プラントで実施している試験成績報告書等による。

(2)加工砂(溶融スラグほぐし)

施設名	施設住所/連絡先	単価 (円/m3)	引き渡し先	引き渡し先 所在地	備考
エコサービスにいがた(株)	新潟市西区笠木3644-1 TEL:025-264-5915	-	_	_	取扱いなし
日鉄エコマテリアルズ(株)	北九州市戸畑区大字中原46-59 TEL:093-588-7290	1,150	(株)北陸ジオテック 汚泥リサイクルセンター		新潟市溶融スラグ適正利用ガイドラインを適切に理解したうえで使用する
(株)北陸ジオテック 汚泥リサイクルセンター	新潟市南区居宿354-7 TEL: 025-371-0230	1,150	(株)北陸ジオテック 汚泥リサイクルセンター	新潟市南区居宿354-7	こと。

[※]土場積込渡し価格

6 産業廃棄物処理費・収集運搬費

(1)汚泥処理費

種類	受入料金	備考	施設名	施設住所	連絡先	営業時間	公表
生块	(円/m3)	υπ יכי	旭战石	池改任別	连桁九	古木吋间	A 1X
ベントナイト汚泥	20,000						
セメント汚泥	20,000						
管内無機質	30,000	雨水管の汚泥を想定	- -新潟特殊企業(株)	新潟市江南区丸潟新田726-1	025-280-3821	8:00~16:00	0
管内有機質	35,000	汚水管、合流管を想定	에 가면 1寸 가자 正 未(1本)	か			
管内有機質	50,000	油混じり汚泥を想定					
舗装版切断濁水	30,000	PH12.5未満					
ベントナイト汚泥	20,000						
セメント汚泥	20,000		新潟特殊企業(株)	阿賀野市かがやき5911-28	0250-47-4977	8:30~11:30	0
管内有機質	25,000円/t	脱水汚泥(含水率85%未満)を想定	バイオマスエコセンター	M 首 注 は いいい かっち 231 1 - 20	0230-47-4977	13:00~16:00	
舗装版切断濁水	30,000	PH12.5未満					
ベントナイト汚泥	20,000					8:30~16:30	
セメント汚泥	20,000				025-255-3360		
無機質汚泥	20,000	無機質は建設汚泥を想定、雨水管の汚泥は内	主十四块市类 / 拼 \	新潟市北区島見町3268-15			0
管内有機質	35,000	容により有機と無機に分類。	青木環境事業(株)				ı
管内有機質	60,000円/t	油混じり汚泥を想定					
舗装版切断濁水	30,000	PH12.5未満					
ベントナイト汚泥	18,000	無機質・非自硬性汚泥を想定			025-371-0230	8:30~16:30	
セメント汚泥	16,000	無機質・自硬性汚泥を想定	- 株 北陸ジオテック	新潟市南区居宿354-7			0
無機質汚泥	18,000		汚泥リサイクルセンター				
舗装版切断濁水	19,000	PH12.5未満					
ベントナイト汚泥	20,000円/m3 14,000円/t				0254-27-3777	8:00~17:00	
セメント汚泥	20,000円/m3 14,000円/t						0
管内無機質	19,200円/t	無機質は建設汚泥及び雨水管	アイビス技建㈱	新発田市佐々木2840			
管内有機質	35,000円/m3 31,800円/t		リサイクルセンター	771 75 EL 11 12 13 13		0.0000	
管内有機質	45,500円/t	油混じり汚泥					
舗装版切断濁水	33,000円/m3 30,000円/t	PH12.5未満					
ベントナイト汚泥	20,000						
セメント汚泥	20,000		山隆リコム㈱ 汚泥リサイクルセンター	新潟市秋葉区川口578-17	0250-25-7002	8:00~17:00	0
管内無機質	25,000	無機質は建設汚泥を想定					
ベントナイト汚泥	20,000	地盤改良汚泥は受入不可					
セメント汚泥	20,000	地海以及乃北は文八个円	(有)コウケン工業	新潟市東区榎町23	23 025–270–7333	8:00~16:30 (土・日休み)	0
管内無機質	25,000	無機質は建設汚泥を想定(側溝、排水路汚泥含む)					

(2)ケレンかす及び研掃材処理費

種類	受入料金 (円/t)	規格	施設名	施設住所	連絡先	営業時間	公表
ケレンかす及び研掃材 再利用可能なもの	25,000	鉛溶出基準0.01mg/L未満	新潟特殊企業(株) 事前試験により処分可否を判断。	新潟市江南区丸潟新田 726-1	025-280-3821	8:00~16:00	0
ケレンかす及び研掃材 再利用可能なもの	25,000	鉛溶出基準0.01mg/L未満	新潟特殊企業(株)バイオマスエコセンター	阿賀野市かがやき 5911-28	0250-47-4977	8:30~11:30 13:00~16:00	0
ケレンかす及び研掃材 再利用可能なもの	18,000	鉛溶出基準0.01mg/L未満	㈱北陸ジオテック 汚泥リサイクルセンター	新潟市南区居宿354-7	025-371-0230	8:30~16:30	0
ケレンかす及び研掃材 再利用可能なもの	23,000	鉛溶出基準0.01mg/L未満	アイビス技建㈱ リサイクルセンター	新発田市佐々木2840	0254-27-3777	8:00~17:00	0
ケレンかす及び研掃材 再利用可能なもの	20,000	鉛溶出基準0.01mg/L未満	山隆リコム(株) 汚泥リサイクルセンター	新潟市秋葉区川口578- 17	0250-25-7002	8:00~17:00	0
ケレンかす及び研掃材 管理型処分場埋立て	60,000	鉛溶出基準0.3mg/L未満					
ケレンかす及び研掃材 焼却処分	100,000	鉛溶出基準0.3mg/L以上	青木環境事業(株)	新潟市北区島見町	025-255-3360	8:30~16:30	0
ケレンかす及び研掃材	100,000	鉛溶出基準0.3mg/L~1mg/L	目 个 塚 現 争 未 (体)	3268-15	023-233-3300		
ケレンかす及び研掃材	100,000	鉛溶出基準1mg/L~10mg/L					
ケレンかす及び研掃材 管理型処分場埋立て	60,000	鉛溶出基準0.3mg/L未満	ミヤマ(株)	燕市横田2791-1	0056 64 0441	0.0017.00	0
ケレンかす及び研掃材 混錬処理	100,000	鉛溶出基準0.3mg/L以上	= ママ ((林)	無印便田Z/91−1	0256-64-2441	9:00~17:00	J

[※]受入料金のみ。収集運搬費は別途計上のこと。

(3)その他

名称	規格	単位	金額	備考
産業廃棄物収集運搬費	4t車 (廃プラスチック)	台	25,000	20km以内。回収物はある程度集積していること。
産業廃棄物収集運搬費	2t車(伐木·根無)	台	17,000	20km以内。回収物はある程度集積していること。
産業廃棄物収集運搬費	2t車(伐木·根有)	台	17,000	20km以内。回収物はある程度集積していること。
産業廃棄物収集運搬費	4t車(伐木·根無)	台	25,000	20km以内。回収物はある程度集積していること。
産業廃棄物収集運搬費	4t車(伐木·根有)	台	25,000	20km以内。回収物はある程度集積していること。
産業廃棄物収集運搬費	2t車(枝葉、幹)	台	17,000	20km以内。回収物はある程度集積していること。
産業廃棄物収集運搬費	4t車(枝葉、幹)	台	25,000	20km以内。回収物はある程度集積していること。
産業廃棄物収集運搬費	4t車(芝・刈草・雑草等)	台	25,000	20km以内。回収物はある程度集積していること。
産業廃棄物収集運搬費	10t車(芝・刈草・雑草等)	台	45,000	20km以内。回収物はある程度集積していること。
産業廃棄物処分費	廃プラスチック	t	91,500	運搬費は含まない。
産業廃棄物処分費	伐木(根無)	t	30,000	運搬費は含まない。竹は含まない。
産業廃棄物処分費	伐木(根有)	t	44,700	運搬費は含まない。土砂を除去したもの。竹は含まない。
産業廃棄物処分費	枝葉、幹	t	33,000	運搬費は含まない。土砂は極力取り除くこと。
産業廃棄物処分費	芝・刈草・雑草等	t	50,000	運搬費は含まない。土砂は極力取り除くこと。