

マルチモール工法

“とんとん君”  
“ぶるぶる君”

機械器具損料・価格表

# 目 次

1 . 機械器具損料表 . . . . .	1
2 . 参考単価表 . . . . .	4

## 機 械 器 具 損 料 表

機 械 名 称	規 格			基礎 価格 (千円)	耐用 年数 (年)	年 間 標 準			維 持 修理費率 (%)	年 間 管理費率 (%)	運 転 1 日 当 り		供 用 1 日 当 り		参 考	
	緒 元	機 関 出力 P S (kw)	機 械 質 量 (t)			運 転 時 間 (時 間)	運 転 日 数 (日)	供 用 日 数 (日)			損 料 率 ( $\times 10^{-6}$ )	損 料 (円)	損 料 率 ( $\times 10^{-6}$ )	損 料 (円)	運 転 1 日 (時 間) 当 り 換 算 値	
															損 料 率 ( $\times 10^{-6}$ )	損 料 (円)
<b>(よこ推進工法)</b>																
マルチモール 一式	SBM300	9	(本体) 0.3	9,800	3	-	100	180	90	7.0	4,500	44,100	1,222	11,975	6,700	65,660
自動排土装置	250	-	-	1,015	3	-	100	180	90	7.0	4,500	4,568	1,222	1,099	6,700	6,801
350 アタッチメント		-	-	800	3	-	100	180	90	7.0	4,500	3,600	1,222	978	6,700	5,360
簡易支保工 上・下・最上段	3 個 / 組 L16B10H30	-	0.8	1,040	3	-	-	60	35	5.0	-	-	7,779	8,089	-	-
簡易支保工 上・下段	2 個 / 組 L16B10H24	-	0.7	800	3	-	-	60	35	5.0	-	-	7,779	6,222	-	-
<b>(たて掘削工法)</b>																
たて形掘削機 一式 (油圧ユニット含む)	KH500	11	(本体) 1.0	7,600	3	-	90	180	90	7.0	5,000	38,000	1,222	9,287	7,444	56,574

関係機械器具損料は「建設機械等損料表(平成17年度版):社団法人日本建設機械化協会」による。  
上記価格には消費税は含んでおりません。

### 算定式

(償却費率 = 0.9)

- (1) 運 転 1 日 当 り 損 料 = 基礎価格 × ( (1/2 × 償却費率 + 維持修理費率) / 耐用年数 / 年間標準運転日数 )
- (2) 供 用 1 日 当 り 損 料 = 基礎価格 × ( ( (1/2 × 償却費率) / 耐用年数 + 年間管理費率 ) / 年間標準供用日数 )
- (3) 運 転 1 日 当 り 換 算 値 = 基礎価格 × ( ( (償却費率 + 維持修理費率) / 耐用年数 + 年間管理費率 ) / 年間標準運転日数 )

(供用1日当たり損料:簡易支保工の場合)

## 機 械 器 具 損 料 表

機 械 名 称	規 格			基礎 価格 (千円)	耐用 年数 (年)	年 間 標 準			維 持 修理費率 (%)	年 間 管理費率 (%)	運 転 1 日 当 り		供 用 1 日 当 り		参 考		
	緒 元	機 関 出力 P S (kw)	機 械 質 量 (t)			運 転 時 間 (時 間)	運 転 日 数 (日)	供 用 日 数 (日)			損 料 率 ( $\times 10^{-6}$ )	損 料 (円)	損 料 率 ( $\times 10^{-6}$ )	損 料 (円)	運 転 1 日 (時 間) 当 り 換 算 値		
															損 料 率 ( $\times 10^{-6}$ )	損 料 (円)	
<b>( 機 械 器 具 損 料 )</b>																	
クレーン付トラック	2t 積 2t 吊	133	2.7	3,990	10.0	850	160	190	45	12.0	109	435	882	3,520	306	時間 1,220	
クレーン付トラック	4t 積 2.9t 吊	179	4.6	6,010	10.0	850	160	190	45	12.0	109	655	882	5,300	306	時間 1,840	
発動発電機	25kVA	31	0.73	1,420	9.0	-	110	120	45	7.0	929	1,320	1,019	1,450	2,040	2,900	
電気溶接機	150A	-	0.06	88	14.0	-	90	160	100	7.0	1,163	102	645	57	2,310	203	
潜水ポンプ	口径 50 mm 揚程 5m	0.4kw	0.02	33	9.5	-	100	140	120	7.0	1,747	58	846	28	2,932	97	
グラウトポンプ	横型単筒	4kw	0.3	881	11.5	-	90	130	80	7.0	1,222	1,080	849	748	2,449	2,160	
グラウトミキサ	200 $\lambda$ × 並列 2槽	2kw	0.3	655	11.5	-	90	130	75	7.0	1,174	769	849	556	2,401	1,570	

関係機械器具損料は「建設機械等損料表（平成 17 年度版）：社団法人日本建設機械化協会」による。  
上記価格には消費税は含んでおりません。

### 算定式

(償却費率 = 0.9)

- ( 1 ) 運 転 1 日 当 り 損 料 = 基礎価格 × ( ( 1 / 2 × 償却費率 + 維持修理費率 ) / 耐用年数 / 年間標準運転日数 )
- ( 2 ) 供 用 1 日 当 り 損 料 = 基礎価格 × ( ( ( 1 / 2 × 償却費率 ) / 耐用年数 + 年間管理費率 ) / 年間標準供用日数 )
- ( 3 ) 運 転 1 日 当 り 換 算 値 = 基礎価格 × ( ( ( 償却費率 + 維持修理費率 ) / 耐用年数 + 年間管理費率 ) / 年間標準運転日数 )

## 器 具 損 料 表

種目	仕様	基礎価格 (円)	m換算 価格 (A)	耐用 距離 (B)	m当たり 損料率 $0.9 \times 1/B =$ (C)	m当たり 損料単価 $A \times C = (D)$
ハンマー本体	特殊耐衝撃合金 (鎖付き)	9,800	9,800	3m	0.300	2,940
ハンマー 回転ヘッド	特殊耐摩耗合金	16,000	16,000	10m	0.090	1,440
先端土留パイプ (500)	塩ビ製 0.98m 片端ネジ加工	45,000	45,920	10m	0.090	4,133
中間土留パイプ (500)	塩ビ製 0.60m 両端ネジ加工	40,000	66,670	10m	0.090	6,000

上記価格には消費税は含んでおりません。

## 2 参考単価表

実際の積算は、関係官庁・自治体単価および建設物価や下記参考単価表を利用して計算して下さい。

参 考 単 価 表

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	摘 要
特殊さや管					
S300-A	300 mm × 700 mm	1	本	16,700	見積 (標準先端管)
S300-B	300 mm × 670 mm	1	本	16,700	見積 (中間管)
S300-TA	300 mm × 700 mm	1	本	21,700	見積 (厚肉先端管)
S350-A	350 mm × 670 mm	1	本	18,700	見積 (標準先端管)
S350-B	350 mm × 630 mm	1	本	18,700	見積 (中間管)
S350-TA	350 mm × 670 mm	1	本	24,100	見積 (厚肉先端管)
止水器					
300 用		1	組	100,000	見積 日本下水道管渠推進技術協会資料参照
350 用		1	組	130,000	
受台付特殊先頭管					
BMA100	100 mm × 600 mm	1	本	1,790	見積
BMA125	125 mm × 600 mm	1	本	2,800	見積
BMA150	150 mm × 600 mm	1	本	3,920	見積
BMA200	200 mm × 600 mm	1	本	5,900	見積
硬質塩化ビニル管					
SRM100	100 mm × 600 mm	1	本	1,470	見積
SRM125	125 mm × 600 mm	1	本	2,380	見積
SRM150	150 mm × 600 mm	1	本	3,400	見積
V U150	150 mm × 4000 mm	1	本	6,990	見積
V U200	200 mm × 4000 mm	1	本	11,540	見積
接着受口カラー					
WTB150	150 mm 用	1	個	1,580	見積
WTB200	200 mm 用	1	個	2,180	見積
スペーサーバンド					
SB 100-300	100 mm 用	1	個	1,800	見積
SB 125-300	125 mm 用	1	個	1,960	見積
SB 150-300	150 mm 用	1	個	2,040	見積
SBH150-300	150 mm 用	1	個	5,000	見積
SBH150-350	150 mm 用	1	個	5,000	見積
SBH200-350	200 mm 用	1	個	5,500	見積

上記価格には消費税は含んでおりません。

種 目	形 状 寸 法	数 量	単 位	単 価	摘 要
特殊公共ます	たてよこ接合型				
BMDR100-200		1	個	16,000	見積
BMDR125-200		1	個	16,000	見積
BMDR150-200		1	個	16,000	見積
ドロップ用 90°曲管	たてよこ接合型				
BD90SR150		1	個	12,000	見積
BD90SR200		1	個	18,000	見積
蓋	200 mm (A1ミカゲ)	1	個	2,700	見積
先端土留めパイプ (K500A)	500 mm × 980 mm	1	本	45,000	見積 (先端管)
中間土留めパイプ (K500B)	500 mm × 600 mm	1	本	40,000	見積 (中間管)
セメント系グラウト材	無収縮速攻モルタル	1	kg	180	建設物価 (混和剤)
土質安定注入材	溶液型無機瞬結タイプ	1	m <sup>3</sup>	36,000	建設物価
接 着 剤		1	kg	1,000	建設物価
滑 材		1	kg	750	建設物価
軽 油		1	ℓ		建設物価
セ メ ン ト		1	kg		建設物価
ベントナイト		1	kg		建設物価
電気溶接棒		1	kg		建設物価
世 話 役		1	人		建設物価
特殊作業員		1	人		建設物価
普通作業員		1	人		建設物価
溶 接 工		1	人		建設物価
特殊運転手		1	人		建設物価

上記価格には消費税は含んでおりません。

