

☆ うりん坊工法
☆ エルエル削進工法



ピットミニ工法

硬質塩ビ管圧入(極小立坑)

御参考・損料価格表

2024 (令和6年)

うりん坊・エルエル削進工法

1. 機械器具損料表

機 械 名	規 格			基礎 価格 (千円)	標準 使用 年数 (年)	年 間 標 準			修繕 修理 比率 (%)	年間 管理 比率 (%)	(御参考) 運 転 1 時 間 当 たり		(御参考) 1 日 当 り 損 料 (円)
	諸 元	機 関 出力 (kW)	機 械 重 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	
推進機本体 (ユニット含)	UB-90S	7.5	0.39	9,800	7.1	500	75	105	45	9.0	560	5,490	36,800
推進機本体 (ユニット含)	UB-90SS	11.0	0.42	10,300	7.1	500	75	105	45	9.0	560	5,770	38,700
推進機本体 (ユニット含)	UB-90LL	22.0	0.50	15,000	7.1	500	75	105	45	9.0	560	8,400	56,300
クレーン装置付 トラック4t車	2.9t吊	132	4.6	6,510	12.5	760	130	160	40	13.0	309	2,010	※
高圧洗浄機 (ジェットポンプ)	30.8 ℓ/min	5.5	0.16	739	11.0	—	110	150	125	8.0	(日) 2,529	(日) 1,870	
グラウトポンプ	30~70 ℓ/min	4.0	0.30	1060	12.0	—	80	130	70	8.0	(日) 2,688	(日) 2,850	※
グラウトミキサ	200ℓ	6.0	0.36	578	12.0	—	80	130	60	8.0	(日) 2,583	(日) 1,490	※
排水ポンプ	50×15m	1.50	0.03	122	10.5	—	100	140	115	8.0	(日) 2,771	(日) 338	※
発動発電機	25kVA	23.0	0.73	1,800	10.0	—	110	120	30	8.0	(日) 1,836	(日) 3,300	※
発動発電機	45kVA	42.0	1.20	1,960	10.0	—	110	120	30	8.0	(日) 1,836	(日) 3,600	※
強力吸引車	3.1~3.5 t車	143	—	19,400	11.5	600	90	120	35	9.0	341	3,610	
水 槽	3.0m ³	—	0.65	343	9.5	—	—	160	40	8.0	1,365	(日) 472	※

※印は「建設機械等損料算定表令和5年版」による



URL : <http://www.nagano-yuki.co.jp/>

さや管器具損料表

2-1 さや管用器具損料表 I

種 目	仕 様	基礎価格 (A)	耐用距離 (B) m	m 当り 損料率 C	m 当り 損料単価 A×C=D	摘 要	
鋼管アダプタ	200	140,000	120	0.008625	1,210		
	250	158,000	120	0.008625	1,360		
	300	180,000	120	0.008625	1,550		
	350	252,000	120	0.008625	2,170		
	400	261,500	120	0.008625	2,260		
	450	272,300	120	0.008625	2,350		
	500	286,000	120	0.008625	2,470		
油圧ホース		110,000	700	0.001479	163		
メ タ ル ク ラ ウ ン	一文字刃 チップ U	200U	36,000	20	0.05175	1,863	
		250U	37,200	20	0.05175	1,925	
		300U	45,300	20	0.05175	2,344	
		350U	56,600	20	0.05175	2,929	
		400U	65,800	20	0.05175	3,405	
		450U	77,400	20	0.05175	4,005	
		500U	89,700	20	0.05175	4,641	
	一文字刃 チップ + 外周コンポジット UH	200UH	93,000	25	0.0414	3,850	
		250UH	102,000	25	0.0414	4,222	
		300UH	131,900	25	0.0414	5,460	
		350UH	158,600	25	0.0414	6,566	
		400UH	171,000	25	0.0414	7,079	
		450UH	194,100	25	0.0414	8,035	
	チップ + 外周コンポジット US	200US	83,400	16	0.06469	5,395	
		250US	93,000	16	0.06469	6,016	
		300US	120,600	16	0.06469	7,801	
		350US	149,200	16	0.06469	9,651	
		400US	157,300	16	0.06469	10,175	
		450US	177,300	16	0.06469	11,469	
	チップ + 内外周コンポジット USH	200USH	101,300	10	0.10350	10,484	
		250USH	114,000	10	0.10350	11,799	
		300USH	148,200	10	0.10350	15,338	
		350USH	182,100	10	0.10350	18,847	
		400USH	189,400	10	0.10350	19,602	
		450USH	213,100	10	0.10350	22,055	
		500USH	243,200	10	0.10350	25,171	

※損料率=0.9÷耐用距離×1.15(維持修理費率10%および管理費率5%)
 ※障害物地盤は全損とする。

2-2 さや管用器具損料表 II

種 目	仕 様	基礎価格 (A)	耐用距離 (B) m	m 当り 損料率 C	m 当り 損料単価 A×C=D	摘 要
排土オーガ	200	285,600	200	0.005175	1,480	
排土オーガ	250	295,500	200	0.005175	1,530	
排土オーガ	300	305,500	200	0.005175	1,580	
ジョイトロッドU	共 通	30,000	600	0.001725	130	

※損料率=0.9÷耐用距離×1.15(維持修理費率10%および管理費率5%)

2-3 ネジ切鋼管および塩ビ管

2-3-1 ネジ切鋼管 1本 (0.45m)

呼び径	仕様	単価	質量 kg/m
200A	216.3×8.2 t×450 L	20,100	42.1
250A	267.4×6.6 t×450 L	20,600	42.4
300A	318.5×7.9 t×450 L	24,800	60.5
350A	355.6×7.9 t×450 L	30,900	67.7
400A	406.4×7.9 t×450 L	36,700	77.6
450A	457.2×7.9 t×450 L	44,200	87.5
500A	508.0×7.9 t×450 L	48,600	97.4

2-3-2 中込用塩ビ管 (VU)

1本当りの体長 (m)	呼び径				
	100	150	200	250	300
0.8	1,100	2,400	4,000	5,900	7,800
1.0	1,300	3,100	5,000	7,400	9,700
1.3	1,800	4,000	6,500	9,800	12,900
2.0	2,700	6,000	10,000	14,800	19,300

2-4 中込スペーサー

呼び径	価格
100	6,300
150	7,000
200	7,400
250	8,100
300	8,700

2-5 止水坑口

呼び径	止水坑口金物	ゴム板	合計
200	38,600	28,100	66,700
250	42,800	30,600	73,400
300	45,200	33,000	78,200
350	50,000	36,700	86,700
400	55,000	40,300	95,300
450	61,100	44,000	105,100
500	68,000	46,400	114,400

3. 塩ビ管用機械器具損料表

3-1 塩ビ管用器具損料表

(1m当り)

種目		仕様	基礎価格 (A)	耐用距離 (B) m	m当り損料率 (C)	m当り損料単価 A×C=D	摘要
共通	V P アダプタ	150	637,000	140	0.007393	4,710	
	V P アダプタ	200	678,500	140	0.007393	5,020	
	オ ー ガ	150	42,000	600	0.001725	181	
	オ ー ガ	200	51,000	600	0.001725	220	
	油 圧 ホ ー ス		110,000	700	0.001479	163	
一工程用	V P 掘削ヘッド	150	241,000	140	0.007393	1,780	
	V P 掘削ヘッド	200	296,000	140	0.007393	2,190	
二工程用	パイロット管	φ60	29,000	700	0.001479	107	
	パイロットヘッド	φ60	175,000	300	0.003450	604	
	パイロットアダプタ		162,000	650	0.001592	258	
	V P 掘削ヘッド	150	495,600	140	0.007393	3,660	
	V P 掘削ヘッド	200	539,000	140	0.007393	3,990	

※損料率=0.9÷耐用距離×1.15(維持修理費率10%および管理費率5%)

3-2 推進用塩ビ管参考価格表

スパイラル継手直管SSPS

呼び径	仕様	単価
150	165×8.9 t×400 L	12,700
200	216×10.3 t×400 L	15,600

1. ピットミニ工法用機械器具損料表

機 械 名	規 格			基礎 価格 (千円)	標準 使用 年数 (年)	年 間 標 準			維持 修理 比率 (%)	年間 管理 比率 (%)	(御参考) 運転1時間当たり換算値		(御参考) 1日当り 換算値 (円)
	諸 元	機関 出力 (kW)	機械 重量 (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	
ピットミニ (ユニット含)	mP500	—	0.7	6,180	7.1	500	75	105	45	9.0	560	3,460	23,200
ピットミニ (ユニット含)	mP700 (800・900)	—	0.7	6,330	7.1	500	75	105	45	9.0	560	3,550	23,800
クレーン装置付 トラック4t車	2.9t吊	132	4.6	6,250	12.0	760	130	160	40	13.0	317	1,980	※
高圧洗浄機 (ジェットポンプ)	30.8 ℓ/min	5.5	0.16	704	11.0	—	110	150	135	7.0	(日) 2,521	1,770	—
グラウトポンプ	30~70 ℓ/min	4.0	0.30	1,000	12.0	—	80	130	70	8.0	(日) 2,688	(日) 2,690	※
グラウトミキサ	200ℓ	6.0	0.36	534	12.0	—	80	130	60	8.0	(日) 2,583	(日) 1,380	※
発動発電機	25kVA	23.0	0.73	1,800	10.0	—	100	120	30	8.0	(日) 2,020	(日) 3,640	※
水 槽	0.5m ³	—	—	49	7.3	—	—	80	50	7.0	供用日当り 3,324	—	163
特殊ノズル	—	—	—	83	2.0	—	—	80	70	16.0	供用日当り 12,188	—	1,012

※印は「建設機械等損料算定表令和2年版」による

2. ピットミニ工法用機器単価 (単位円)

2-1 圧入管塩ビ管UV (継手方式・インロー+接着剤)

圧入管種類	500 (520×14.60t×長さ) 質量 35.346kg/m			600 (630×17.86t×長さ) 質量 52.679kg/m		
	1450	950	450	1450	950	450
先頭管(刃口付)	121,800	100,100	—	208,400	178,800	—
中間管・最終管	—	64,600	44,700	—	115,800	85,400

2-2 圧入管鋼製管

圧入管種類	700 (711.2×6.4t×長さ) 質量 111kg/m			800 (812×7.9t×長さ) 質量 157kg/m			900 (914.4×7.9t×長さ) 質量 177kg/m	
	1500	1000	500	1500	1000	500	1000	500
先頭管(刃口付)	275,800	234,200	211,400	333,700	270,800	233,000	304,400	262,000
中間管・最終管	134,100	117,600	96,200	173,700	144,900	112,100	162,900	126,000

2-3 UBます (UBエルボ) 及び汚水蓋

(1個当り)

呼び径	UBます (UBエルボ)					汚水蓋
	UBます	UBエルボ	先端取付管	インサーター	合計	
150-200	13,900	—	10,000	19,300	43,200	2,700
100-200	13,700	—	7,400	19,300	40,400	2,700
150-150	—	7,100	10,000	15,000	32,100	—
100-100	—	5,100	7,400	14,100	26,600	—

2-4 立上り管 (塩ビ管VU)

呼び径	直管単価 m当り	継手 1個当り
200	5,200	2,700
150	3,700	1,900
100	2,300	560

2-5 仮設用塩ビ管又は鋼管及びボイド (円形・紙製)

☆ ボイド

管 種	呼び径	基礎価格 (円)	運転1回当り損料		摘 要
			損料率	損 料	
塩ビ管	500	80,100	0.030	2,403	30回使用
	600	135,200	0.030	4,056	30回使用
鋼 管 (肉厚 9.5mm)	700	338,700	0.045	15,241	20回使用
	800	409,200	0.045	18,414	20回使用
	900	459,600	0.045	20,682	20回使用

呼び径	1m当り 単 価
500	8,400
600	11,100
700	16,900
800	25,600
900	29,100

注. 損料率 = $\{(1-0.1) \div \text{使用回数}\}$

注. ☆ボイドは(シームレスチューブ)
: 円形(紙製)