

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)

技術資料
積算資料

2025(令和7年)

PIT&DRM協会

URL : <http://www.pit-drm.com>

E-mail : kyokai@pit-drm.com

☆ 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

2025 (令和7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	14,700	7.1	500	75	105	45	9.0	560	8,230	55,200
推進機本体 (ユニット含)	UB-90SS	11.0	0.42	15,450	7.1	500	75	105	45	9.0	560	8,650	58,000
推進機本体 (ユニット含)	UB-90LL	22.0	0.50	22,500	7.1	500	75	105	45	9.0	560	12,600	84,500
クレーン装置付 トラック4t車	2.9t吊	132	4.6	8,360	12.5	750	130	160	40	13.0	313	2,616	※
高圧洗浄機 (ジェットポンプ)	30.8 ℓ/min	5.5	0.16	776	11.0	—	110	150	125	8.0	(日) 2,529	(日) 1,960	※
グラウトポンプ	30~70 ℓ/min	4.0	0.30	1090	12.0	—	80	130	65	8.0	(日) 2,635	(日) 2,870	※
グラウトミキサ	200ℓ	6.0	0.36	636	12.0	—	80	130	60	8.0	(日) 2,583	(日) 1,640	※
排水ポンプ	50×15m	1.50	0.03	128	10.5	—	100	140	115	8.0	(日) 2,771	(日) 355	※
発動発電機	25kVA	23.0	0.73	1,470	10.0	—	110	120	30	8.0	(日) 1,791	(日) 2,630	※
発動発電機	45kVA	42.0	1.20	1,860	10.0	—	110	120	30	8.0	(日) 1,791	(日) 3,330	※
強力吸引車	3.1~3.5 t車	143	—	23,280	11.5	600	90	120	30	9.0	341	7,940	—
水 槽	3.0m ³	—	0.65	343	9.5	—	—	160	40	8.0	1,375	(日) 476	※

※印は「建設機械等損料算定表令和6年版」による

 **長野油機株式会社**

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	43,200	20	0.05175	2,236	
		250U	44,600	20	0.05175	2,308	
		300U	54,400	20	0.05175	2,815	
		350U	67,900	20	0.05175	3,514	
		400U	79,000	20	0.05175	4,088	
		450U	92,900	20	0.05175	4,808	
		500U	107,600	20	0.05175	5,568	
	一文字刃 チップ + 外周コンポジット UH	200UH	111,600	25	0.0414	4,620	
		250UH	122,400	25	0.0414	5,067	
		300UH	158,300	25	0.0414	6,554	
		350UH	190,300	25	0.0414	7,878	
		400UH	205,200	25	0.0414	8,495	
		450UH	232,900	25	0.0414	9,642	
	チップ + 外周コンポジット US	200US	100,100	16	0.06469	6,475	
		250US	111,600	16	0.06469	7,219	
		300US	144,700	16	0.06469	9,361	
		350US	179,000	16	0.06469	11,580	
		400US	188,800	16	0.06469	12,213	
		450US	212,800	16	0.06469	13,766	
	チップ + 内外周コンポジット USH	200USH	121,600	10	0.10350	12,586	
		250USH	136,800	10	0.10350	14,159	
		300USH	177,800	10	0.10350	18,402	
		350USH	218,500	10	0.10350	22,615	
		400USH	227,300	10	0.10350	23,526	
		450USH	255,700	10	0.10350	26,465	
		500USH	291,800	10	0.10350	30,201	

※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	216.3×8.2t×450L	24,100	42.1
250A	267.4×6.6t×450L	24,700	42.4
300A	318.5×7.9t×450L	29,800	60.5
350A	355.6×7.9t×450L	37,100	67.7
400A	406.4×7.9t×450L	44,000	77.6
450A	457.2×7.9t×450L	53,000	87.5
500A	508.0×7.9t×450L	58,300	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	1,300	2,900	4,800	7,100	9,400
1.0	1,600	3,700	6,000	8,900	11,600
1.3	2,200	4,800	7,800	11,800	15,500
2.0	3,200	7,200	12,000	17,800	23,200

2-4 中込スペーサー

呼び径	価格
100	7,600
150	8,800
200	9,400
250	10,100
300	10,900

2-5 止水坑口

呼び径	止水坑口金物	ゴム板	合計
200	46,300	33,700	80,000
250	51,400	36,700	88,100
300	54,200	39,600	93,800
350	60,000	44,000	104,000
400	66,000	48,400	114,400
450	73,300	52,800	126,100
500	81,600	55,700	137,300

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	165×8.9t×400L	15,200
200	216×10.3t×400L	18,700

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	9,270	7.1	500	75	105	45	9.0	560	5,200	34,800
ピットミニ (ユニット含)	mP700 (800・900)	—	0.7	9,500	7.1	500	75	105	45	9.0	560	5,320	35,700
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)	146,200	120,100	—	250,100	214,600	—
中間管・最終管	—	77,500	53,600	—	139,000	102,500

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)	331,000	281,000	253,700	400,400	325,000	279,600	365,300	314,400
中間管・最終管	160,900	141,100	115,400	208,400	173,900	134,500	195,500	151,200

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	16,700	—	12,000	23,200	51,800	3,200
100-200	16,400	—	8,900	23,200	48,500	3,200
150-150	—	8,500	12,000	18,000	38,500	—
100-100	—	6,100	8,900	16,900	31,900	—

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	6,200	3,200
150	4,400	2,300
100	2,800	700

2-5 仮設用塩ビ管又は鋼管及びボイド (円形・紙製)

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	96,100	0.03	2,900	30回使用
	600	162,200	0.03	4,900	30回使用
鋼 管 (肉厚 9.5mm)	700	406,400	0.045	18,300	20回使用
	800	491,000	0.045	22,100	20回使用
	900	551,500	0.045	24,800	20回使用

☆ ボイド

呼び径	1m当り 単 価
500	10,100
600	13,300
700	20,300
800	30,700
900	34,900

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)

PIT&DRM協会

事務局

〒224-0053 横浜市都筑区池辺町 3920 番地
長野油機株式会社内

E-mail : kyokai@pit-drm.com

TEL 045-934-2101 FAX 045-934-2921

大阪支部

E-mail : ngn-osaka@nagano-yuki.co.jp

TEL 06-7639-0056 FAX 06-7639-0057

2505UB300