
小型立坑 鋼製ケーシング式

REVO立坑機

レボ工法

小型立坑 鋼製ケーシング式

REVOⅡ立坑機

レボⅡ工法

REVO簡易立坑機

レボミニ工法(案)

低耐荷力方式
鋼製さや管方式
簡易立坑

REVO推進機

Uモール工法

価格表

平成22年度

有限会社 友信

レボ工法 材料価格

レボ工法用ケーシング単価表

呼び径	φ 1500	φ 1800	φ 2000	φ 2000
厚さ(mm)	12	12	12	16
1m当り単価(円)	161,000	194,000	215,000	286,000
1m当り重量(kg)	447	537	597	796
先端ケーシング加工費(直刃)(円)	20,000	24,000	28,000	46,000
直刃1個当り重量(kg)	45	54	60	80
先端ケーシング加工費(外刃)(円)	52,000	61,000	72,000	102,000
外刃1個当り重量(kg)	90	108	120	160

- 備考
- ケーシング単価は現場着価格のため、運搬費は別途計上の必要はありません。
 - ケーシングの刃先は、直刃を標準とします。(概略図はレボ協会発行の「平成22年度 技術・積算資料」の参考資料P169を参照)
但し、立坑深度、土質条件により外刃を用いることもあります。外刃を使用する判断基準としては、立坑深で7mを越える場合、N値20以上の場合などが挙げられます。
*ケーシングの刃先は、ケーシング全長に含みません。

レボ工法用円形簡易覆工板賃料表

呼び径	種別	重量	基礎価格	1ヶ月当り賃料	整備・修理費
		kg/枚	円	円/ヶ月	円/枚
φ 1500	路面設置型	576	383,000	27,000	18,000
φ 1800	路面設置型	941	630,000	35,000	24,000
φ 2000	路面設置型	1,236	869,000	44,000	30,000
φ 1500	受桁設置型	486	326,000	23,000	16,000
φ 1800	受桁設置型	821	536,000	30,000	21,000
φ 2000	受桁設置型	1,036	739,000	38,000	26,000

- 備考 円形簡易覆工板の標準図は、レボ協会発行の「平成22年度 技術・積算資料」の参考資料P177～P179を参照。

レボ工法用円形簡易覆工板用受桁賃料表

呼び径	重量	基礎価格	1ヶ月当り賃料
	kg/枚	円	円/ヶ月
φ 1500	95	195,000	4,000
φ 1800	110	215,000	5,000
φ 2000	125	238,000	6,000

- 備考 円形簡易覆工板用受桁の標準図は、レボ協会発行の「平成22年度 技術・積算資料」の参考資料P180～P182を参照。

レボ工法 機械損料一覧表

項目	名称	レボ 【カウンタウエイト】	仮設ケーシング(2m分)		
			φ1500	φ1800	φ2000
重量	(kg)	3,400 【10,600】	1,134	1,362	1,514
基準価格	(千円)	30,000 【3,400】	567	681	757
耐用年数	(年)	8	転用15回	転用15回	転用15回
年間標準 運転時間	(時間)	600			
年間標準 運転日数	(日)	100			
年間標準 供用日数	(日)	145			
維持 修理費率	(%)	45			
年間 管理費率	(%)	9			
1時間当り 損料率	($\times 10^{-6}$)	438	回当り 45,000	回当り 45,000	回当り 45,000
1時間当り 損料	(円)	14,700 (98,490/日)	回当り 25,515	回当り 30,645	回当り 34,065

備考 運転1日当り損料額は、運転6.7時間当りの損料とします。
 運転1日当り損料 = 1時間当り損料 \times 6.7H

レボⅡ工法 材料価格

レボⅡ工法用ケーシング単価表

呼び径	φ 1500
厚さ(mm)	12
1m当り単価(円)	161,000
1m当り重量(kg)	447
先端ケーシング加工費(直刃)(円)	20,000
直刃1個当り重量(kg)	45

- 備考 1. ケーシング単価は現場着価格のため、運搬費は別途計上の必要はありません。
2. ケーシングの刃先は、直刃を標準とします。

レボⅡ工法用円形簡易覆工板賃料表

呼び径	種別	重量	基礎価格	1ヶ月当り賃料	整備・修理費
		kg/枚	円	円/ヶ月	円/枚
φ 1500	路面設置型	576	383,000	27,000	18,000
φ 1500	受桁設置型	486	326,000	23,000	16,000

- 備考 円形簡易覆工板の標準図は、レボ協会発行の「平成22年度 技術・積算資料」の参考資料P179を参照。

レボⅡ工法用円形簡易覆工板用受桁賃料表

呼び径	重量	基礎価格	1ヶ月当り賃料
	kg/枚	円	円/ヶ月
φ 1500	95	195,000	4,000

- 備考 円形簡易覆工板用受桁の標準図は、レボ協会発行の「平成22年度 技術・積算資料」の参考資料P182を参照。

レボⅡ工法 機械損料一覧表

項目 \ 名称	レボⅡ 【カウンタウェイト】	仮設ケーシング(2m分) φ1500
重量 (kg)	1,460 【6,000】	1,134
基準価格 (千円)	23,500 【2,500】	567
耐用年数 (年)	8	転用15回
年間標準 運転時間 (時間)	600	
年間標準 運転日数 (日)	100	
年間標準 供用日数 (日)	145	
維持 修理費率 (%)	45	
年間 管理費率 (%)	9	
1時間当り 損料率 ($\times 10^{-6}$)	438	回当り 45,000
1時間当り 損料 (円)	11,400 (76,380/日)	回当り 25,515

備考 運転1日当り損料額は、運転6.7時間当りの損料とします。
 運転1日当り損料 = 1時間当り損料 \times 6.7H

レボミニ工法 機械損料一覧表(案)

項目	名称	レボミニ (油圧ユニット)
重量	(kg)	660
基準価格	(千円)	6,450
耐用年数	(年)	7
年間標準 運転時間	(時間)	500
年間標準 運転日数	(日)	75
年間標準 供用日数	(日)	105
維持 修理費率	(%)	45
年間 管理費率	(%)	9
残存率	(%)	10
1時間当り 損料率	($\times 10^{-6}$)	565
1時間当り 損料	(円)	3,644 (25,508/日)

備考

運転1日当り損料額は、運転7.0時間当りの損料とします。
 運転1日当り損料 = 1時間当り損料 \times 7.0H

レボミニ工法 材料価格 (案)

・レボミニ工法用 圧入塩ビ管

呼び径	外径	内径	肉厚	先頭管(L=1.0m)
	(mm)	(mm)	(mm)	中間管(L=0.5m)
φ 500	520	489	14.6	最終管(L=0.5m)
				60,000
				40,000
φ 600	630	592	17.8	35,000
				80,000
				50,000
φ 700	732	687	21.0	45,000
				95,000
				65,000
				60,000

・レボミニ工法 仮設用塩ビ管

呼び径	基礎価格	運転1回当りの損料		転用回数
		損料率	損料	
φ 500	55,300	0.03	1,659	30回
φ 600	65,600	0.03	1,968	30回
φ 700	83,200	0.03	2,496	30回

Uモール工法 材料価格

メタルクラウンの価格

呼び径	φ 250	φ 300	φ 350	φ 400
レギュラー(円/個)	47,000	50,000	54,000	70,000
スペシャル(円/個)	123,000	156,000	190,000	212,000
呼び径	φ 450	φ 500	φ 550	φ 600
レギュラー(円/個)	80,000	110,000	130,000	155,000
スペシャル(円/個)	243,000	336,000	379,500	445,500

備考 レギュラータイプは、粘性土、砂質土の時に用います。
 スペシャルタイプは、礫混入土、玉石混入土、岩盤、障害物切断の時に用います。

ネジ切り鋼管の価格(Uモール900用)

呼び径	φ 250			φ 300		
有効長(mm)	L=150	L=500	L=1,000	L=150	L=500	L=1,000
価格(円/本)	24,000	32,000	44,000	25,000	35,000	50,000
呼び径	φ 350			φ 400		
有効長(mm)	L=150	L=500	L=1,000	L=150	L=500	L=1,000
価格(円/本)	26,000	40,000	59,000	28,000	47,000	73,000
呼び径	φ 450			φ 500		
有効長(mm)	L=150	L=500	L=1,000	L=150	L=500	L=1,000
価格(円/本)	29,000	50,000	80,000	30,000	53,000	87,000
呼び径	φ 550			φ 600		
有効長(mm)	L=150	L=500	L=1,000	L=150	L=500	L=1,000
価格(円/本)	31,000	57,000	94,000	32,000	60,000	100,000

溶接鋼管の価格(Uモール1500・Uモール2000用)

呼び径	φ 250	φ 300	φ 350	φ 400
価格(円/本)	24,000	30,000	39,000	53,000
呼び径	φ 450	φ 500	φ 550	φ 600
価格(円/本)	60,000	67,000	74,000	80,000

備考 鋼管の1本当たりの長さは、1mとします。

スペーサーの価格

呼び径	φ 100	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300
価格(円/個)	4,300	4,500	4,700	4,900	5,500
呼び径	φ 350	φ 400	φ 450	φ 500	φ 550
価格(円/個)	6,000	8,000	10,000	13,000	15,000

Uモール工法用止水器(塩ビ管、鋼管兼用)

呼び径	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	φ 350
価格(円/組)	71,000	74,000	77,000	80,000	83,000
呼び径	φ 400	φ 450	φ 500	φ 550	φ 600
価格(円/組)	86,000	89,000	92,000	95,000	98,000

圧入止水器の価格(塩ビ管専用)

呼び径	φ 200
価格(円/組)	95,000

埋設塩ビ管接続加工費(Uモール900用)

費 目	埋設塩ビ管接続加工費
価格(円/箇所)	30,000

鋼管損料(簡易立坑用・Uモール900用)

費 目	φ 600, L=0.7m
価格(円/本)	4,500

メタルクラウン損料(簡易立坑用・Uモール900用)

費 目	φ 600
価格(円/個)	40,000

仮設塩ビ管損料(簡易立坑用・Uモール900用)

費 目	VU φ 500
価格(円/本)	55,000

Uモール工法(低耐荷力方式) 機械損料一覧表

機 械 名		Uモール1500	Uモール1500RV	Uモール1500V	Uモール900	検測機
規 格	諸 元	推進力 205kN	推進力 205kN	推進力 195kN	推進力 490kN	TVモニターシステム一式
	機関出力(kw)	27.5	15.0	15.0	30.0	—
	推進機重量(t)	1.3	0.6	0.6	1.2	—
	油圧ユニット重量(t)	1.5	1.2	1.1	1.3	—
基礎価格(千円)		20,000	18,000	15,000	35,000	1,500
耐用年数		6	6	6	6	—
運転時間(時間)		540	540	540	540	—
運転日数(日)		80	80	80	80	—
供用日数(日)		120	120	120	120	—
維持修理費率(%)		60	60	60	60	—
年間管理費率(%)		10	10	10	10	—
残存率(%)		10	10	10	10	—
運転1時間 当り換算値	損料率 $\times 10^{-6}$	648	648	648	648	—
	損料(円)	12,960	11,664	9,720	22,680	—
運転1日当り損料(円)		87,500	78,700	65,600	153,090	3,070
摘 要		推進機本体 油圧ユニット含む	推進機本体 油圧ユニット含む	推進機本体 油圧ユニット含む	推進機本体 油圧ユニット含む	TV用トランシット・TVモニタ トランシット用架台を含む

備考

- 誘導管推進機械損料＝推進機〈1時間当りの換算値損料〉 $\times 6.75H$ ＋検測機〈1日当りの換算値損料〉
- 仮管推進機械損料＝推進機〈1時間当りの換算値損料〉 $\times 6.75H$
- 埋設管推進機械損料＝推進機〈1時間当りの換算値損料〉 $\times 6.75H$

Uモール工法(鋼製さや管方式) 機械損料一覧表

機 械 名		Uモール1500		Uモール2000		Uモール900	
規 格	諸 元	推進力 205kN	油圧ホース	推進力 274kN	油圧ホース	推進力 490kN	油圧ホース
	機関出力(kw)	27.5	—	60.5	—	30.0	—
	推進機重量(t)	1.3		2.2		1.2	
	油圧ユニット重量(t)	1.5	57.7(kg)	3.0	141.5(kg)	1.3	33.5(kg)
基礎価格(千円)		20,000	600	25,000	2,000	35,000	540
耐用年数		8	2	8	2	8	2
運転時間(時間)		540	—	540	—	540	—
運転日数(日)		80	115	80	115	80	115
供用日数(日)		120	200	120	200	120	200
維持修理費率(%)		70	60	70	60	70	60
年間管理費率(%)		10	5	10	5	10	5
運転1時間 当り換算値	損料率 $\times 10^{-6}$	556	(日)6,957	556	(日)6,957	556	(日)6,957
	損料(円)	11,120	—	13,900	—	19,460	—
運転1日当り損料(円)		75,100	4,200	93,800	13,900	131,355	3,800
摘 要		推進機本体 油圧ユニット含む		推進機本体 油圧ユニット含む		推進機本体 油圧ユニット含む	

備考

●鋼管削進機械損料=推進機〈1時間当りの換算値損料〉 $\times 6.75H$ +油圧ホース〈1日当りの換算値損料〉

Uモール工法(簡易立坑) 機械損料一覧表

機械名		Uモール900立坑設備
規格	諸元	
	機関出力(kw)	—
	推進機重量(t)	1.8
	油圧ユニット重量(t)	—
基礎価格(千円)		5,000
耐用年数		8
運転時間(時間)		540
運転日数(日)		80
供用日数(日)		120
維持修理費率(%)		70
年間管理費率(%)		10
運転1時間 当り換算値	損料率 $\times 10^{-6}$	556
	損料(円)	2,780
運転1日当り損料(円)		18,765
摘要		

備考 立坑設備損料=推進機〈1時間当りの換算値損料〉 $\times 6.75H$
 +油圧ホース〈1日当りの換算値損料〉
 +立坑設備〈1時間当りの換算値損料〉 $\times 6.75H$

Uモール工法(低耐荷力方式) 推進器具類損料一覧表

Uモール900推進機・Uモール1500推進機・Uモール1500RV推進機・Uモール1500V推進機 誘導管推進工 (全土質)

	呼び径		規 格	必要数量	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300
	名 称							
推進器具類 (固定部)	先導体(発光部含む)		φ 76	1個	13.5kg/個			
	油圧ホース(価格は1/3を計上)		10m×5本	1組	推進機～油圧ユニット			
	合 計 基礎価格 (千円)				424			
	器具類(固定部)耐用距離(m)				270			
	維持修理費率(%)及び年間管理費率(%)				維持修理費率10%・年間管理費率5%			
	損 料 率 (×10 ⁻⁶)				3,830			
	損 料 (円/推m)				1,620			

	呼び径		規 格	推進1m当り 必要数量	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300
	名 称							
推進器具類 (変動部)	誘導管(価格は1/2を計上)		φ 60×600mm	(1/0.6本)	5kg/本			
	合 計 推進1m当り基礎価格 (千円)				29			
	器具類(変動部)耐用距離(m)				1,000			
	維持修理費率(%)及び年間管理費率(%)				維持修理費率10%・年間管理費率5%			
	損 料 率 (×10 ⁻⁶)				1,035			
	損 料 (円/推m・m)				30			

Uモール900推進機 誘導管推進工(全土質)

	呼び径		規 格	必要数量	φ 350	φ 400	φ 450	φ 500
	名 称							
推進器具類 (固定部)	先導体(発光部含む)		φ 76	1個	13.5kg/個			
	油圧ホース(価格は1/3を計上)		10m×5本	1組	推進機～油圧ユニット			
	合 計 基礎価格 (千円)				424			
	器具類(固定部)耐用距離(m)				240			
	維持修理費率(%)及び年間管理費率(%)				維持修理費率10%・年間管理費率5%			
	損 料 率 (×10 ⁻⁶)				4,313			
	損 料 (円/推m)				1,620			

	呼び径		規 格	推進1m当り 必要数量	φ 350	φ 400	φ 450	φ 500
	名 称							
推進器具類 (変動部)	誘導管(価格は1/2を計上)		φ 60×600mm	(1/0.6本)	5kg/本			
	合 計 推進1m当り基礎価格 (千円)				29			
	器具類(変動部)耐用距離(m)				1,000			
	維持修理費率(%)及び年間管理費率(%)				維持修理費率10%・年間管理費率5%			
	損 料 率 (×10 ⁻⁶)				1,035			
	損 料 (円/推m・m)				30			

Uモール900推進機・Uモール1500推進機・Uモール1500RV推進機・Uモール1500V推進機 仮管推進工（全土質）

	呼び径		必要数量	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300
	名 称	規 格					
推進器具類 (固定部)	先導カッター	L=190mm	1個	5.5kg/個	6.5kg/個	8kg/個	9.5kg/個
	回転ジョイント	φ 90 × 247mm	1個	6.5kg/個			
	油圧ホース(価格は1/3を計上)	10m × 5本	1組	推進機～油圧ユニット			
	引抜金具(管内清掃工具含む)	φ 60クサリ付	1組	6.5kg/個	7.5kg/個	9kg/個	11kg/個
	合 計 基礎価格(千円)			638	739	754	824
	器具類(固定部)耐用距離(m)			280	260	260	250
	維持修理費率(%)及び年間管理費率(%)			維持修理費率10%・年間管理費率5%			
	損 料 率 (× 10 ⁻⁶)			3,696	3,981	3,981	4,140
	損 料 (円/推m)			1,940	2,470	2,520	2,840

	呼び径		必要数量	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300
	名 称	規 格					
推進器具類 (変動部)	誘導管(価格は1/2を計上)	φ 60 × 600mm	(1/0.6本)	5kg/本			
	スクリュー(価格は1/2を計上)	L=600mm	(1/0.6本)	7.5kg/本	9kg/本	9.8kg/本	10.5kg/本
	仮管(価格は1/2を計上)	L=600mm	(1/0.6本)	4.1kg/本	6.1kg/本	9.3kg/本	13.2kg/本
	合 計 推進1m当り基礎価格(千円)			161	171	179	219
	器具類(変動部)耐用距離(m)			990	930	930	930
	維持修理費率(%)及び年間管理費率(%)			維持修理費率10%・年間管理費率5%			
	損 料 率 (× 10 ⁻⁶)			1,045	1,113	1,113	1,113
	損 料 (円/推m・m)			170	190	220	240

Uモール900推進機 仮管推進工（全土質）

	呼び径		必要数量	φ 350	φ 400	φ 450	φ 500
	名 称	規 格					
推進器具類 (固定部)	先導カッター	L=190mm	1個	17kg/個	24kg/個	39kg/個	46kg/個
	回転ジョイント	φ 90 × 247mm	1個	6.5kg/個			
	油圧ホース(価格は1/3を計上)	10m × 5本	1組	推進機～油圧ユニット			
	引抜金具(管内清掃工具含む)	φ 60クサリ付	1組	22kg/個	23kg/個	26kg/個	29kg/個
	合 計 基礎価格(千円)			1,378	1,493	1,623	1,743
	器具類(固定部)耐用距離(m)			330	320	350	340
	維持修理費率(%)及び年間管理費率(%)			維持修理費率10%・年間管理費率5%			
	損 料 率 (× 10 ⁻⁶)			3,136	3,234	2,957	3,044
	損 料 (円/推m)			4,750	5,150	5,600	6,010

	呼び径		必要数量	φ 350	φ 400	φ 450	φ 500
	名 称	規 格					
推進器具類 (変動部)	誘導管(価格は1/2を計上)	φ 60 × 600mm	(1/0.6本)	5kg/本			
	スクリュー(価格は1/2を計上)	L=600mm	(1/0.6本)	21kg/本	24kg/本	25.2kg/本	27.6kg/本
	仮管(価格は1/2を計上)	L=600mm	(1/0.6本)	14.6kg/本	18.8kg/本	23.6kg/本	28.8kg/本
	合 計 推進1m当り基礎価格(千円)			334	375	418	455
	器具類(変動部)耐用距離(m)			940	940	930	930
	維持修理費率(%)及び年間管理費率(%)			維持修理費率10%・年間管理費率5%			
	損 料 率 (× 10 ⁻⁶)			1,101	1,101	1,113	1,113
	損 料 (円/推m・m)			370	410	460	500

Uモール900推進機・Uモール1500推進機・Uモール1500RV推進機・Uモール1500V推進機 埋設管推進工(管置換工) (全土質)

	呼び径		規 格	必要数量	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300
	名 称							
推進器具類 (固定部)	油圧ホース(価格は1/3を計上)		10m×5本	1組	推進機～油圧ユニット			
	合 計 基礎価格(千円)				200	200	200	200
	器具類(固定部)耐用距離(m)				280	260	260	250
	維持修理費率(%)及び年間管理費率(%)				維持修理費率10%・年間管理費率5%			
	損 料 率 (×10 ⁻⁶)				3,696	3,981	3,981	4,140
	損 料 (円/推m)				610	670	670	690

	呼び径		規 格	必要数量	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300
	名 称							
推進器具類 (変動部)	仮管(価格は1/2を計上)		L=600mm	(1/0.6本)	4.1kg/本	6.1kg/本	9.3kg/本	13.2kg/本
	合 計 基礎価格(千円)				7	9	9	17
	器具類(変動部)耐用距離(m)				45	45	45	45
	維持修理費率(%)及び年間管理費率(%)				維持修理費率10%・年間管理費率5%			
	損 料 率 (×10 ⁻⁶)				23,000	23,000	23,000	23,000
	損 料 (円/推m・m)				160	210	210	390

Uモール900推進機 埋設管推進工(管置換工) (全土質)

	呼び径		規 格	必要数量	φ 350	φ 400	φ 450	φ 500
	名 称							
推進器具類 (固定部)	油圧ホース(価格は1/3を計上)		10m×5本	1組	推進機～油圧ユニット			
	合 計 基礎価格(千円)				540	540	540	540
	器具類(固定部)耐用距離(m)				330	320	350	340
	維持修理費率(%)及び年間管理費率(%)				維持修理費率10%・年間管理費率5%			
	損 料 率 (×10 ⁻⁶)				3,136	3,234	2,957	3,044
	損 料 (円/推m)				1,860	1,860	1,860	1,860

	呼び径		規 格	必要数量	φ 350	φ 400	φ 450	φ 500
	名 称							
推進器具類 (変動部)	仮管(価格は1/2を計上)		L=600mm	(1/0.6本)	4.1kg/本	6.1kg/本	9.3kg/本	13.2kg/本
	合 計 基礎価格(千円)				35	40	53	60
	器具類(変動部)耐用距離(m)				45	45	45	45
	維持修理費率(%)及び年間管理費率(%)				維持修理費率10%・年間管理費率5%			
	損 料 率 (×10 ⁻⁶)				23,000	23,000	23,000	23,000
	損 料 (円/推m・m)				810	920	1220	1380

レボ工法・レボⅡ工法・レボミニ工法(案)・Uモール工法
価格表

平成22年4月1日 発行

編集・発行●(有)友信

〒700-0944 岡山市南区泉田55-10

TEL. 086-265-6300

FAX. 086-264-5463

*本書を(有)友信の文書による許可を得ず
に複製および改訂することを禁じます。
ただし、提出書類および見積書に用いる
引用の為の複写はこの限りではあり
ませんので、ご自由にご利用下さい。