

便利な

仮設材

レンタル案内書



【レンタル用ガイドブック】

- ▶ 鋼製タンク
- ▶ 仮設敷板
- ▶ ウェルポイント機材



株式会社 **グランテック**

【 目 次 】

1. 仮設送水管	… 1
■ ロードパイプ	
2. 鋼製タンク	
■ 水溜め用タンク	… 2
■ ノッチタンク(三角堰)	
■ 流量測定タンク(四角堰)	
3. 仮設敷板	
■ 敷鉄板	… 3
・ 平鋼板 …3×6 4×8 5×10 5×20 2m×4m	
・ 滑り止め付き鋼板	縞鋼板
	すべらんマット
・ 凸部乗り越え用鋼板(山形鉄板)	
■ ポリエチレン製敷板(プラシキ)	… 4
■ 軟弱地用敷板(ロードマット)	
■ ゴムマット(らくらくマット)	
4. 敷鉄板堅結安全金具(リンクプレート)	… 5
5. ウエルポイント機材	… 6
6. 参考資料	… 7

1. 仮設送水管

■ ロードパイプ

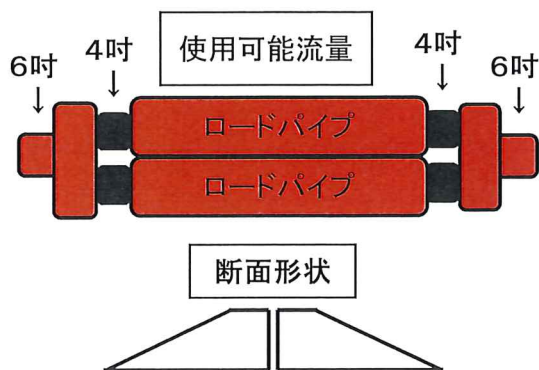
ウエルポイントヘッダーパイプや都市土木の仮設配管の進入路確保に役立ちます。
4吋パイプ用で高さわずか5cmの為、乗用車やスポーツカーでも乗り越え可能な高さです。
真空吸引用のパイプの為、圧送管として使用する場合には、継手部材の改造が必要です。



使用可能流量

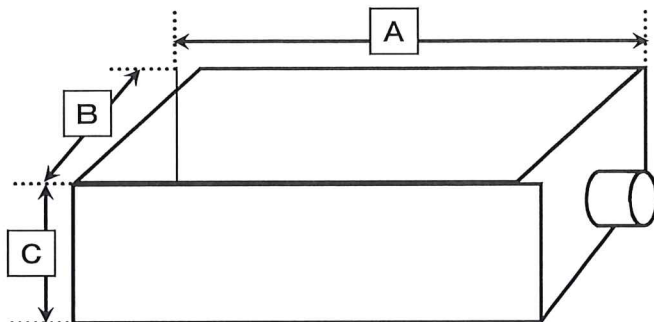
ダブルパイプ

4吋のロードパイプ2本を使用する事により
6吋(150φ)配管に対応



2. 鋼製タンク

■ 水タンク（水溜め用タンク）

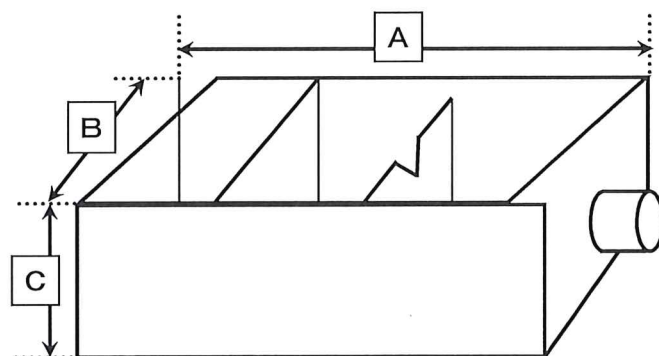


水溜タンク寸法図（内寸mm）			
	A	B	C
2m ³	2040	1100	1000
3m ³	2500	1520	700
6m ³	3000	1500	1500
9m ³	3980	1510	1520

■ 流量測定用タンク（ノッチタンク・三角堰）

ノッチタンクとは、砂溜めと流量測定を兼ねたタンクであり、90°のVノッチを水が流れる高さを測定することにより、流量が判るようになっています。概ね3m³/min程度までの流量測定に利用されます。

流量表は当社ホームページからどうぞ ⇒ http://www.grountec.net/rent/w_tank/w_tank.htm

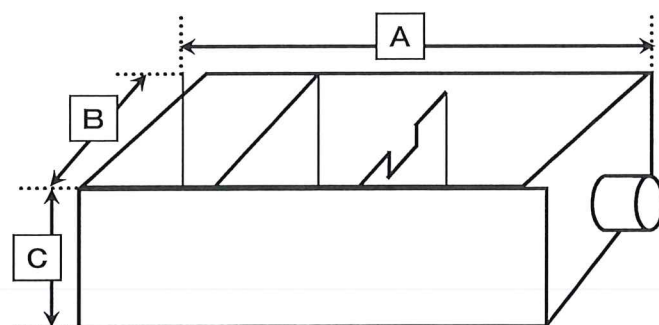


ノッチタンク寸法図（内寸mm）			
	A	B	C
1m ³	1200	900	900
2m ³	1200	1200	1200
3m ³	1520	1520	1520
4m ³	1800	1530	1530
5m ³	1800	1800	1500
6m ³	3030	1510	1520

■ 流量測定用タンク（四角堰）

ノッチタンクより大容量の水量測定に用いられます。

流量表は当社ホームページからどうぞ ⇒ http://www.grountec.net/rent/w_tank/w_tank.htm



3m ³ タンク寸法図（内寸mm）			
	A	B	C
MW3-1	2330	1200	1210
MW3-2	2850	1000	1030

ご要望に応じて、希望サイズの吐出し口、キャップ等の取付け取外しも行います（有料）。

3. 仮設敷板

■ 敷鉄板

他社にはない、特殊サイズを揃えています！
滑り止め付き鉄板もあります。

○平鋼板…**3×6(0.9m×1.8m)** **4×8(1.2m×2.4m)** 5×10(1.5m×3.0m)、
5×20(1.5m×6.0) **2m×4m**

○滑り止め付き鋼板

…縞鋼板…

都市土木の覆工の場合、スリップ止めの付いた鉄板が必要です。

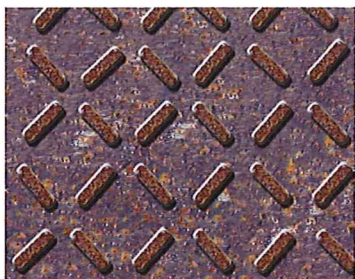


<サイズ>

- ① 3×6 (0.9m×1.8m) t=16mm 重量213kg/枚
- ② 4×8 (1.2m×2.4m) t=19mm 重量448kg/枚
- ③ 5×10(1.5m×3.0m) t=22mm 重量810kg/枚

…すべらんマット…

縞鋼板よりもはるかに高い滑り止め性能があります。特に泥土状態で効果が見られます。



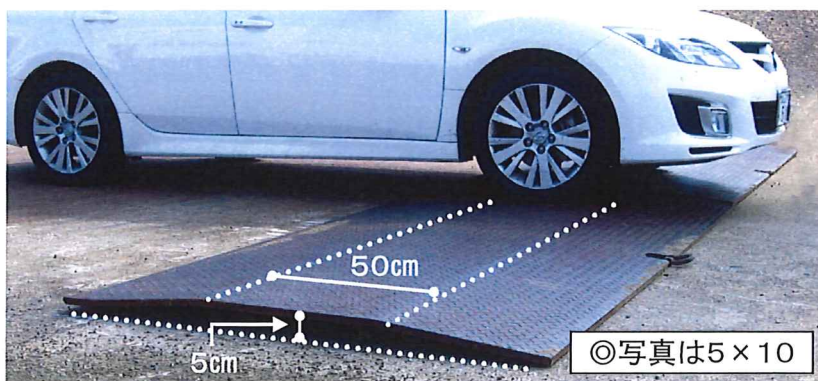
<サイズ>

- ① 5×10(1.5m×3m) t=22mm 重量 810kg/枚
- ② 5×20(1.5m×6m) t=22mm 重量1620kg/枚



○凸部乗り越え用鋼板(山形鉄板)

融雪工事など、路面に突起のある場合の覆工に使用します。4tトラック程度までは通行可能です。



<サイズ>

- ① 5×10(1.5m×3m)
t=22mm
※縞鋼板仕様
- ② 4×8 (1.2m×2.4m)
t=19mm
※敷鉄板仕様

◎写真は5×10

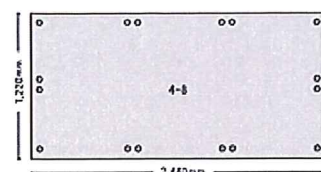
(注) 荷を積んだ8tトラック以上は、補強が必要です。

■ ポリエチレン製敷板(プラシキ)

重い敷鉄板と、弱いゴムマットの中間商品です。

39kgと軽量の為、2トン車で50枚の積載が可能です。

曲がっても元に戻りやすく、丈夫な素材なので割れにくくなっています。



<仕様>

材 質 : 100%ポリエチレン

大きさ : 1,220 × 2,440mm (4-8、約3平米)

重 量 : 39kg (±5%)

厚 さ : 12.7mm (±5%)

耐荷重 : 最大車両重量60ト (実績値)

穴 径 : 22mm

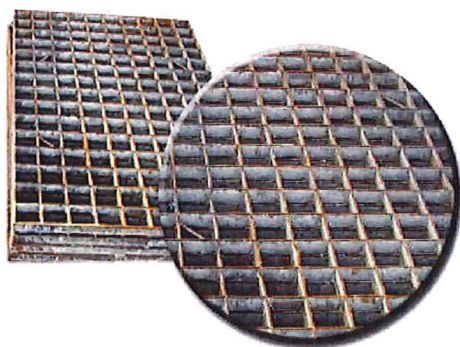
穴 数 : 16ヶ



■ 軟弱地用敷板(ロードマット)

軟弱地の車両進入用。特にすべり止め効果が大きいので坂道に使用しても車両のスリップが防げます。

サイズ: 2m × 3m 重量: 520kg/枚



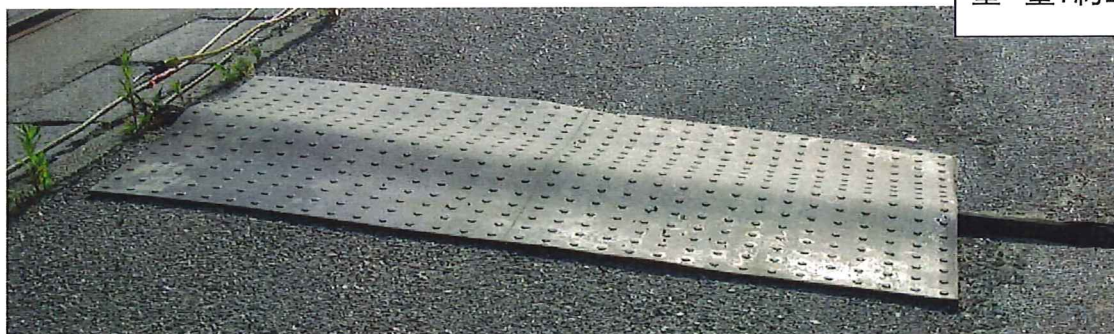
■ ゴムマット(らくらくマット)

ゴム弾性により、下地への負担が軽減され、防音・防振の効果もあります。

コイン状の突起は滑りにくく、耐摩耗性にも優れています。

23kgと軽量の為、取り扱いが容易です。

サイズ: 1m × 2m
厚 さ: 10mm
重 量: 約23kg



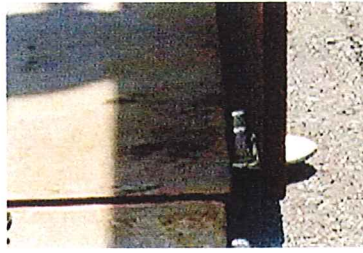
4. 敷鉄板堅結安全金具(リンクプレート)

各現場で使用の敷鉄板のバタツキ、及び横ズレを防止。

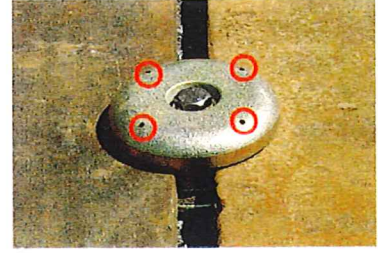
且つ敷鉄板特有の騒音を完全に防止できる。



1.リンクプレート下部を敷鉄板に挿入します。



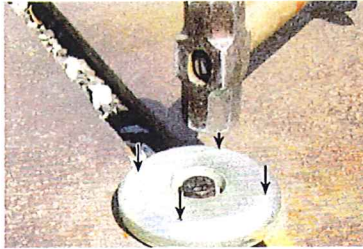
2.2枚目の敷鉄板を敷設してください。



3.各々の敷鉄板にピンが2個ずつ噛んでいるか必ず確認してください。



4.センターボルトの締め付けを行います。



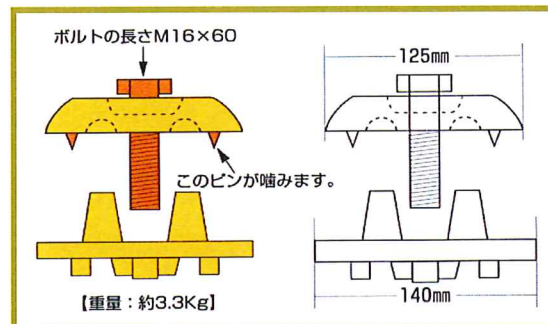
5.ハンマーでピンの穴部を強く叩きピンをより深く食い込ませてください。



6.再度センターボルトの本締めを行います。



取り付け完了

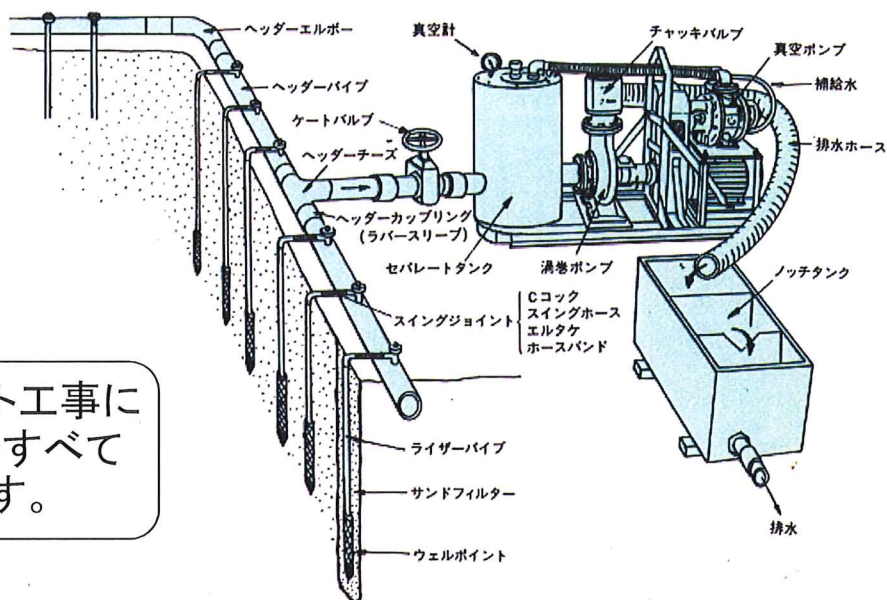


【採用のメリット】

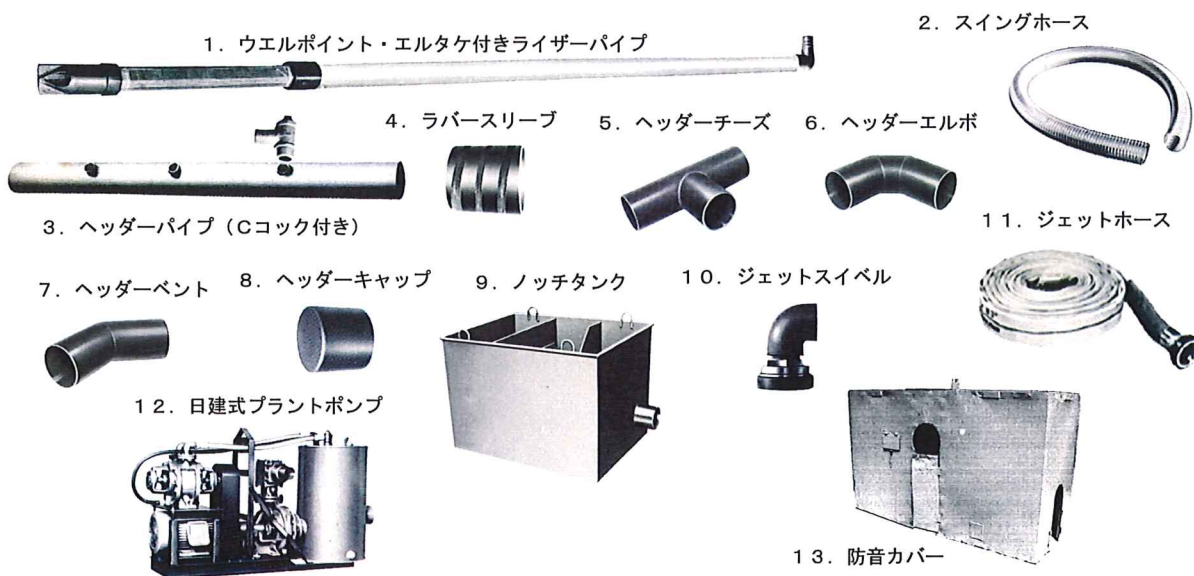
- 1, 鉄板のバタツキや跳ね上がりが無く、安全性が向上します。
 - 2, 盗難防止にも有効です。
 - 3, 溶接固定に比べ丈夫で外れることが無く、溶接痕も残りません。
 - 4, 溶接時のCO2の排出が無く環境にもやさしいです。
 - 5, 溶接よりも安価でコストダウンにつながります。
 - 6, NETIS登録商品の為、鉄板仮設が条件付けられている現場では、リンクプレートを採用することにより創意工夫点のアップが期待出来ます。
- 又、一般競争入札の提案に入れると評点が2点アップします。

5. ウェルポイント機材

ウェルポイント工事に
必要な機材をすべて
揃えております。



名 称	寸 法	仕 様
1. ウェルポイント・エルタケ付ライザーパイプ	1 $\frac{1}{2}$ 吋	ウェルポイント部0.65m ライザーパイプ 1 $\frac{1}{2}$ 吋 1.5m～5.5m
2. スイングホース	1 $\frac{1}{2}$ 吋	
3. ヘッダーパイプ(Cコック付き1m毎に)	6吋・4吋	6吋×3m・6吋×5.5m 4吋×3m
4. ラバースリーブ	6吋・4吋	
5. ヘッダーチーズ	6吋・4吋	
6. ヘッダーエルボ	6吋・4吋	
7. ヘッダーベント	6吋・4吋	
8. ヘッダーキャップ	6吋・4吋	
9. ノッチタンク1m ³		吐出口6吋 1200×900×900(内寸mm)
10. ジェットスイベル	2吋	
11. ジェットホース	2吋	
12. 日建式プラントポンプ(NP100・NP150)		
13. 防音カバー		



VIII] 参考資料

直角三角形堰流量表 (m³/min)

$$Q = Kh^{\frac{5}{2}} \dots\dots\dots (\text{JISB8302})$$

Q = 流量 (m³/分)

h = せきの水頭 (m)

K = 流量係数

$$= 81.2 + \frac{0.24}{h} + \left(8.4 + \frac{12}{\sqrt{D}} \right) \left(\frac{h}{B} - 0.09 \right)^2$$

B = 水路の幅 (m)

D = 水路の底面から切欠底点までの高さ (m)

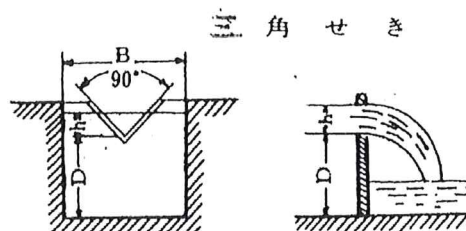
適用範囲

B = 0.5 ~ 1.2m

D = 0.1 ~ 0.75m

h = 0.07 ~ 0.26

h = B/3 以内



三角堰
TRIANGULAR WEIR

m/m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	0.0478	0.0503	0.0527	0.0553	0.0579	0.0605	0.0633	0.0662	0.0690	0.0720
60	0.0751	0.0782	0.0814	0.0847	0.0881	0.0914	0.0950	0.0986	0.1022	0.1060
70	0.1099	0.1137	0.1178	0.1219	0.1261	0.1302	0.1346	0.1390	0.1434	0.1481
80	0.1528	0.1575	0.1625	0.1675	0.1724	0.1775	0.1828	0.1882	0.1935	0.1989
90	0.2046	0.2103	0.2161	0.2219	0.2278	0.2339	0.2401	0.2462	0.2524	0.2590
100	0.2656	0.2722	0.2788	0.2857	0.2927	0.2997	0.3067	0.3139	0.3214	0.3288
110	0.3362	0.3437	0.3510	0.3595	0.3674	0.3754	0.3848	0.3918	0.4002	0.4086
120	0.4170	0.4258	0.4347	0.4436	0.4525	0.4614	0.4707	0.4892	0.4896	0.4990
130	0.5085	0.5184	0.5284	0.5383	0.5482	0.5585	0.5689	0.5794	0.5898	0.6004
140	0.6113	0.6222	0.6332	0.6441	0.6555	0.6670	0.6784	0.6899	0.7014	0.7135
150	0.7255	0.7375	0.7495	0.7618	0.7744	0.7869	0.7995	0.8121	0.8251	0.8383
160	0.8514	0.8645	0.8775	0.8915	0.9053	0.9190	0.9328	0.9465	0.9608	0.9752
170	0.9897	1.0049	1.0184	1.0303	1.048	1.063	1.078	1.094	1.108	1.124
180	1.139	1.155	1.172	1.188	1.204	1.221	1.237	1.254	1.270	1.287
190	1.304	1.321	1.339	1.356	1.373	1.391	1.409	1.428	1.446	1.464
200	1.481	1.500	1.519	1.537	1.556	1.575	1.594	1.613	1.633	1.652
210	1.672	1.692	1.712	1.732	1.752	1.772	1.783	1.814	1.835	1.856
220	1.877	1.898	1.920	1.941	1.963	1.984	2.007	2.029	2.051	2.073
230	2.096	2.119	2.142	2.165	2.188	2.211	2.234	2.253	2.281	2.304
240	2.329	2.354	2.379	2.402	2.427	2.452	2.477	2.502	2.528	2.553
250	2.578	2.604	2.630	2.656	2.682	2.708	2.735	2.762	2.789	2.825
260	2.842	2.870	2.897	2.926	2.953	2.980	3.008	3.037	3.065	3.093
270	3.122	3.151	3.180	3.209	3.238	3.267	3.297	3.327	3.357	3.387
280	3.417	3.448	3.473	3.504	3.535	3.571	3.602	3.634	3.665	3.698
290	3.728	3.761	3.793	3.825	3.858	3.890	3.923	3.957	3.990	4.023
300	4.056	4.090	4.124	4.158	4.192	4.226	4.261	4.296	4.331	4.366