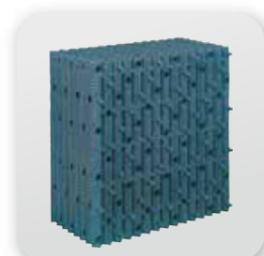


ラメールチューブ



クレオパッキン



ネロンパイプ



クレオボール

ラメールチューブ仕様 (材質: ポリエチレン)

品番	外径(mm)	長さ(mm)	比表面積(m ² /m ³)	比重
LT-15	15	15	1,000	0.98

クレオパッキン仕様 (材質: 塩化ビニール)

品番	大きさ(m)			寸法(mm) ピッチ	比表面積 (m ² /m ³)	空隙率 (%)
	高さ	巾	厚さ			
NY-75	1.0	1.0	約1.0	66	79.0	99.0
NY-100	1.0	1.0	約1.0	50	106.0	98.8

ネロンパイプ仕様 (材質: ポリエチレン)

品番	寸法(mm)		網目ピッチ (mm)	充填数量 (m ³ /m ³)	比表面積 (m ² /m ³)	充填密度 (kg/m ³)	空隙率 (%)
	外径	内径					
GK-50	60	50	12	278	100	61	92.7
GK-70	75	65	19	178	78	43	94.4

クレオボール仕様 (材質: ポリプロピレン)

品番	寸法(mm)	充填個数(個/m ³)	重量(g/個)	比表面積(m ² /m ³)	空隙率(%)	色調
KB-150H	154	330	130	77.0	95	黒
KB-110D	110	960	52	92.4	95	黒

「ジオフォー」・「トリカル」・「ハウエル」・「ラメール」・「クレオパッキン」・「クレオボール」・「ダイブラ」は、日本国におけるタキロンシーアイシビル株式会社の登録商標です。

タキロンシーアイシビル株式会社

<https://www.tc-civil.co.jp>

本社 〒530-0001
 大阪市北区梅田3丁目1番3号(ノースゲートビルディング16階) TEL 06-6453-9270
 東京支社 〒108-6030
 東京都港区港南2丁目15番1号(品川インターシティA棟30階) TEL 03-5463-8501
 札幌営業所 TEL 011-221-3053 大阪営業所 TEL 06-6453-9285
 仙台営業所 TEL 022-223-0761 広島営業所 TEL 082-244-2600
 東京営業所 TEL 03-5463-8501 福岡営業所 TEL 092-475-1350
 名古屋営業所 TEL 052-933-7575

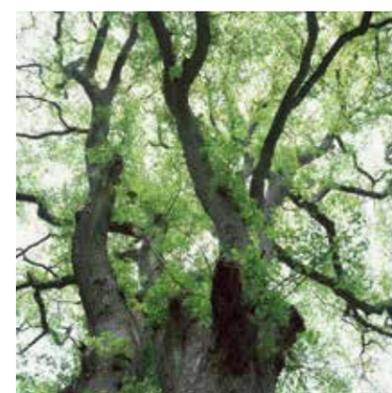
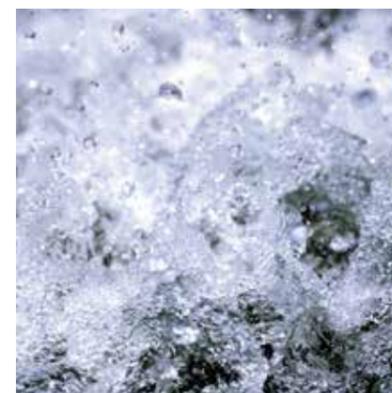
※商品の写真は印刷のため、現物とは多少色が異なる場合があります。
 ※製品改良のため、予告なしに仕様変更することがあります。あらかじめご了承下さい。
 ※このカタログに記載された用途は、本製品の該当用途への適応を無条件で保証するものではありません。
 ※このカタログの記載内容は、2021年4月現在のものです。

■ 取り扱い店 ・お問い合わせ・ご相談はお気軽に

2021.4-1000-ID-©

資材総合カタログ 廃棄物最終処分場

Final Landfill Site



埋立地 遮水工用保護マット

ジオフロー エンボス型排水・保護マット

通水性に優れた高強度保護マットで、浸出水等の汚水を安全に排出します。

「ジオフロー」は、エンボス型排水・保護マットで廃棄物最終処分場の信頼性を向上させるためにダブルライナーの中間層に用います。万一、一層目のシートが破損しても、エンボス型排水・保護マットが浸出水等の汚水を水処理施設まで安全、速やかに排出させる事ができます。

■ 高強度
長期耐圧強度が294kN/m²(30tf/m²)と、高い耐圧性能を持つため、高圧力下においても長期間通水断面を確保します。

■ 通水性
芯材部にエンボス型立体構造のシートを使用しているため、排水層として十分な通水性能を持っています。

■ 耐薬品性
芯材(排水)に高密度ポリエチレン、フィルター(保護)にポリプロピレンを使用しているため、耐薬品性に優れており、酸、アルカリ等に対しても安定した性能を発揮します。

■ 施工性
芯材(排水)とフィルター(保護)が一体になっているため、一度に施工できます。また、両サイドにセットバック構造を採用しているため、確実に納まりの良い接続ができます。



■ 規格 (特注品)

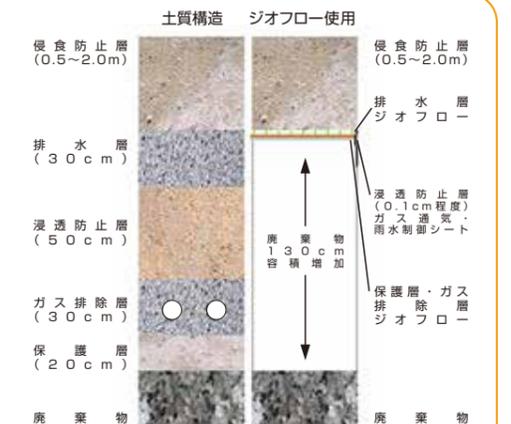
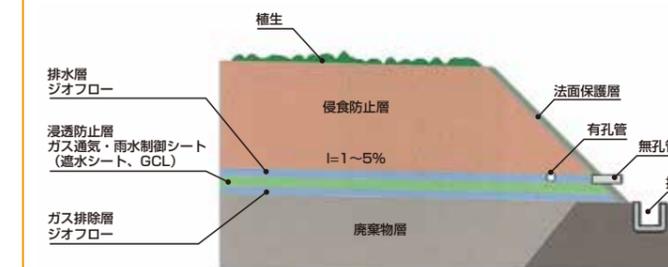
材質：高密度ポリエチレン ポリプロピレン

品名	品番	厚み×幅×長さ (mm×mm×m)	圧縮強度*1 (kN/m ²)	参考質量 (kg/1本)	備考	梱包単位 (巻)
ジオフロー	WP322	14×2,000×25	980	70	標準タイプ 長期耐圧性能 294kN/m ² (30tf/m ²)	1
	WP622		1,960	103	高耐圧タイプ 長期耐圧性能 588kN/m ² (60tf/m ²)	1

*1 圧縮強度は平板載荷試験によるものです。試験温度20℃、載荷速度10mm/min

■ キャッピング (最終覆土) 用

埋立てられた廃棄物から発生するガスや、地表から浸透する雨水を処理するために、ジオフローを使用します。従来の土質系キャッピングに比べ1.3m³/m²の埋立て量を増やすことができます。



埋立地

- 遮水工用保護マット.....P2
ジオフロー
- 一般土木資材.....P2
ネトロンパイプ
ネトロンシート・トリカルネット
- 地下排水・集排水・ガス抜き管.....P3
ダイブラハウエル管

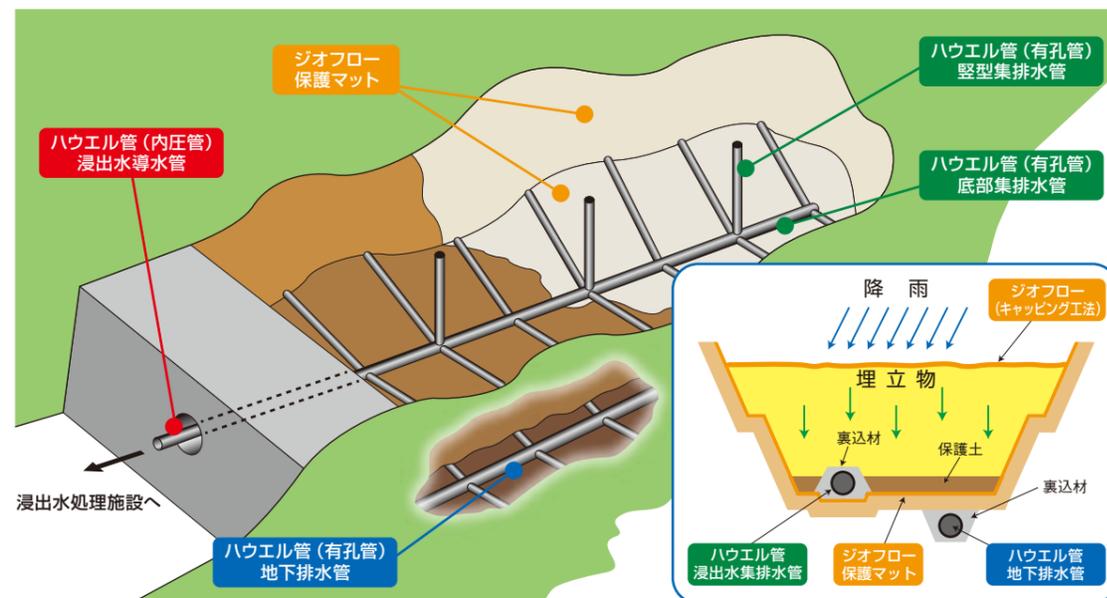
浸出水処理施設

- 浸出水貯水及び薬品タンク...P5,6
ダイブラハウエルタンク
- 水処理用接触材.....P7
ラメールチューブ
クレオバックン
ネトロンパイプ
クレオボール

導水管

- 浸出水導水管.....P4
内圧用ダイブラハウエル管

埋立地での使用例

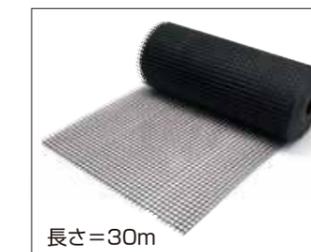


ネトロンパイプ



用途：雨水排水等
ネトロンパイプは、数多くの開孔部を円周上均一に有する独特な立体網目構造のポリエチレン暗渠排水パイプです。比較的荷重の少ない場所での集排水管に使用されます。形状は、EPタイプ(全面開孔)とMPタイプ(2/3開孔)をラインナップしております。

ネトロンシート・トリカルネット



用途：地盤改良
防風・防砂網など
ネトロンシート・トリカルネットは、あらゆる産業において、幅広い用途にご利用いただいております。中でも土木分野では多くの実績を誇っております。目合いも多数取揃えております。

ダイプラハウエル管 高密度ポリエチレン管

高盛土対応のため、地下排水管や、底部の集排水管に最適です。



外圧管

高強度

耐圧強度により管厚を設計しておりますので、埋立物による高盛土にも対応します。また、とう性管のため、管割れの心配がありません。

耐薬品性

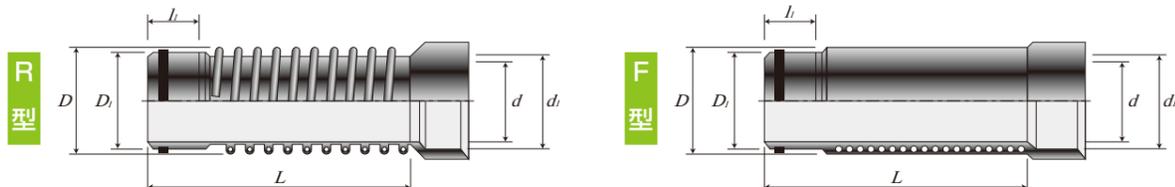
高密度ポリエチレンの特性により、廃棄物から浸出される汚染水による劣化に強いいため、管体の耐用年数が長く、長期使用が可能です。

施工性

軽量性に優れるため、布設機械の小型化が出来る、施工コストを削減できます。更に、とう性管のため、基礎工が軽減でき、施工期間の短縮が可能になります。

ダイプラハウエル管標準寸法規格(ゴム輪継手仕様) 無孔管・有孔管

ダイプラハウエル管(直管)は、JIS K 6780(耐圧ポリエチレンリブ管)に基づき製造されています。



呼び径 d	直管部外径 D (参考)								有効長 L	差し口部		受口部
	R30	F30	R60	F60	R90	F90	R120	F120		外径 Di	長さ li	内径 di
300	372	324	372	329	372	334	372	337	332 ± 3.0	160 +0 -5	358 ± 3.0	
350	422	378	422	384	422	389	430	393	382 ± 3.5		408 ± 3.5	
400	474	432	474	439	474	445	482	449	432 ± 4.0	170 +0 -5	458 ± 4.0	
450	524	486	526	494	532	500	534	505	482 ± 4.5		508 ± 4.5	
500	574	538	582	548	584	556	592	561	540 ± 5.0	190 +0 -5	566 ± 5.0	
600	674	646	684	686	692	688	704	690	640 ± 5.0		666 ± 5.0	
700	788	754	792	786	804	790	860	798	750 ± 5.0	200 +0 -5	776 ± 5.0	
800	892	860	904	890	960	900	960	910	850 ± 6.0		876 ± 6.0	
900	1030	968	1044	1034	1052	1044	1064	1046	950 ± 6.5	230 +0 -5	976 ± 6.5	
1000	1134	1076	1152	1144	1164	1146	1180	1150	1060 ± 7.0		1086 ± 7.0	
1100	1244	1232	1260	1244	1352	1250	-	-	1160 ± 8.0	250 +0 -5	1186 ± 8.0	
1200	1344	1340	1452	1346	1454	1360	-	-	1260 ± 9.0		1286 ± 9.0	
1350	1502	1494	1602	1506	1616	1522	-	-	1420 ± 9.5		1446 ± 9.5	
1500	1666	1644	1754	1668	1764	1760	-	-	1570 ± 10.0	270 +0 -5	1596 ± 10.0	
1650	1902	1802	1906	1904	1922	1914	-	-	1720 ± 11.0		1746 ± 11.0	
1800	2052	1962	2062	2068	2176	2072	-	-	1870 ± 11.5	290 +0 -5	1896 ± 11.5	
2000	2252	2174	2284	2268	2378	2286	-	-	2070 ± 12.0		2096 ± 12.0	
2400	2678	2658	-	-	-	-	-	-	2490 ± 14.0	320 ± 6	2526 ± 14.0	
3000	3410	3300	-	-	-	-	-	-	3110 ± 18.0	360 ± 6	3156 ± 18.0	

※ 製品仕様は改良、改善のため、予告なく変更する場合があります。
※ 外径(D)は参考値です。

内圧用ダイプラハウエル管 高密度ポリエチレン管

管路一体型のEF継手で水密性を保持し、浸出水を処理施設まで送ります。



内圧管

水密性

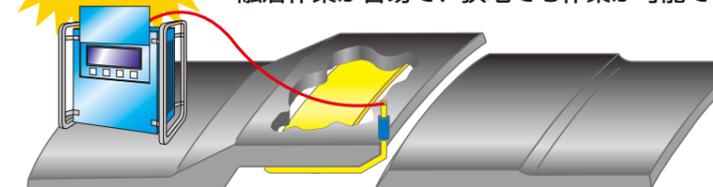
EF融着継手により、一体化管路が構築されるため、継手部からの漏水の心配がありません。また、地震時の挙動に対しても継手の離脱や漏水の心配はありません。

流量性

粗度係数 n=0.010 と、内面平滑なため、他管種と比較して口径を縮小する事が可能です。また、内面の異物付着が少ないため長期使用が出来ます。

EF融着

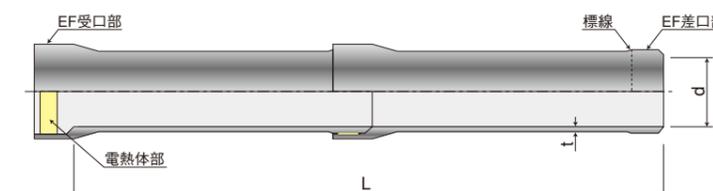
非常にコンパクトなコントローラーにて融着作業が容易で、狭地でも作業が可能です。



施工性

EF融着継手は、融着品質のばらつきがなく、信頼性の高い融着が可能になります。また、融着作業が容易で、軽量性に優れた長尺管のため、工期短縮・コスト削減が実現出来ます。

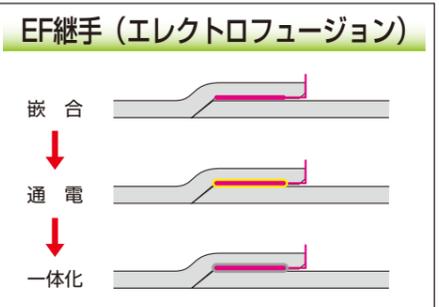
内圧用ダイプラハウエル管標準寸法規格(EF継手仕様)



標準寸法規格

呼び径	内径 d	管厚 t		最大有効長 L
		1種	2種	
300	300	11	15	10000
350	350	13	18	
400	400	15	20	
450	450	17	23	
500	500	19	25	
600	600	22	30	
700	700	26	35	
800	800	30	40	
900	900	33	45	
1000	1000	37	50	

※ 製品仕様は改良、改善のため、予告なく変更する場合があります。
※ 上図中央部の継手方式(工場融着部)は、EF融着方式・バット溶接方式・フランジ接続方式等のいずれかを選択できるものとします。



EF継手融着状況

ダイプラウエルタンク

高密度ポリエチレン製
ポリプロピレン製

耐薬品性に優れた大型タンクが浸出水処理施設で威力を発揮します。

耐震性

可撓性に優れ、管厚も100mm以上に設計出来るため、高強度な**柔構造タンク**になります。

大容量

内径φ3000の大口径で、**約100m³**の大容量が可能になります。

樹脂製

本体がプラスチックのみで形成され、金属補強無しで自立出来る**国内最大級のタンク**です。



主な用途

- 保管タンク：薬品、廃液、食品、し尿、材料、水、残土など
- 処理タンク：廃水分野、脱臭分野、ろ過分野など

設置場所

- 暴露タンク
- 埋設タンク

耐久性

高密度ポリエチレン樹脂製のため、**断熱性、耐食性、耐薬品性、耐摩耗性、耐衝撃性、耐震性**に優れています。
また、カーボンブラック含有のため、**耐候性**にも優れています。

断熱性

側壁が厚いため、ポリエチレンが持つ高い**断熱性**がより発揮されます。
また、側壁内に中空層を設けることで**断熱性**が更に高まります。

耐熱性

内容物の温度により、**材料をPP（ポリプロピレン）**に変える事も可能です。
(耐熱温度：PE40℃／PP60℃)

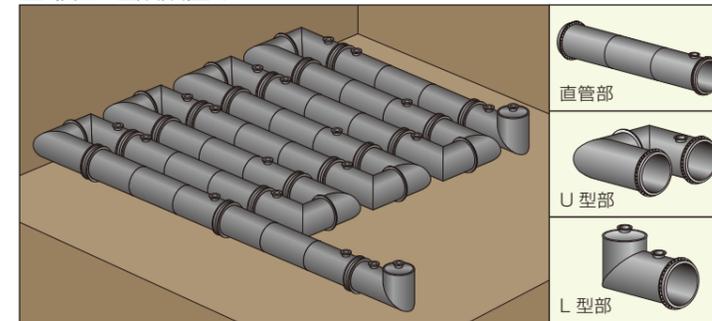
自由設計

用途に合わせて、外装及び内装を様々な形状に**オーダーメイド**が可能です。
また、溶接技術を用いた**特殊設計**、管材との**システム化**なども可能です。
(SUS・SS等のオプション設計も可能です。)

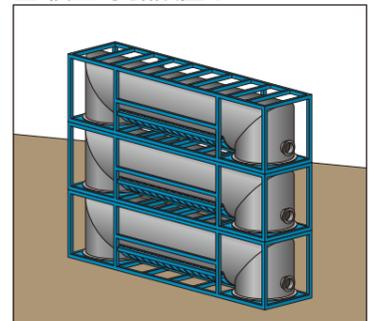
設置イメージ

加工性に優れた高強度タンクですので、用途に合わせて様々な設置が可能です。

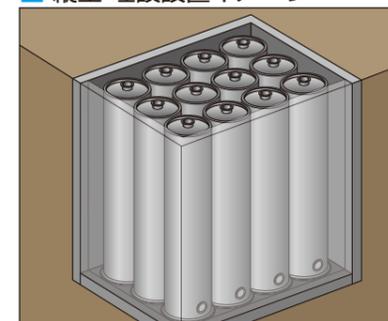
横型 埋設置イメージ



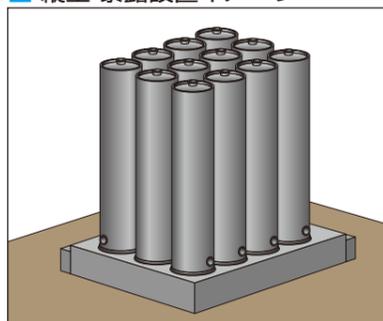
横型 暴露設置イメージ



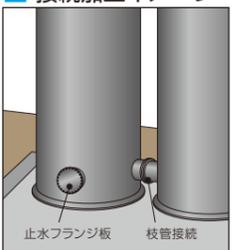
縦型 埋設置イメージ



縦型 暴露設置イメージ



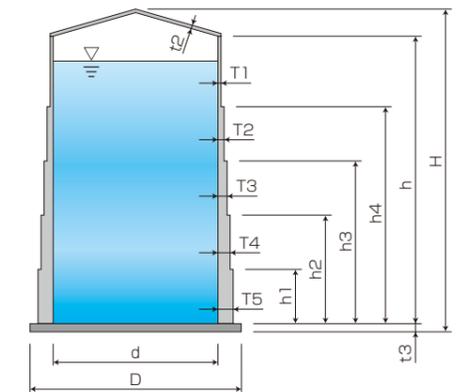
接続加工イメージ



形状寸法例

設計条件

内容物の単位重量	13.0 (kN/m ³)
地域係数 (風)	1.0
地域係数 (地震)	1.0
水平震度	1.0



容量 (m ³)	内径 d (mm)	底板径 D (mm)	高さ						管厚						
			h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	h4 (mm)	h (mm)	H (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	T3 (mm)	T4 (mm)	T5 (mm)	t2 (mm)	t3 (mm)
20	3,000	3,210	2,500	3,100	-	-	-	3,554	-	-	-	26	32	22	30
25	3,000	3,220	2,500	3,800	-	-	-	4,254	-	-	-	26	37	22	30
30	3,000	3,240	2,500	4,600	-	-	-	5,054	-	-	-	26	44	22	30
35	3,000	3,260	2,500	5,000	5,300	-	-	5,754	-	-	26	47	50	22	30
40	3,000	3,280	2,500	5,000	6,100	-	-	6,554	-	-	26	47	57	22	30
45	3,000	3,300	2,500	5,000	6,800	-	-	7,254	-	-	26	47	64	22	30
50	3,000	3,320	2,500	5,000	7,500	7,600	-	8,054	-	26	47	70	71	22	30
55	3,000	3,330	2,500	5,000	7,500	8,300	-	8,754	-	26	47	70	78	22	30
60	3,000	3,360	2,500	5,000	7,500	9,100	-	9,564	-	26	47	70	86	22	40
65	3,000	3,370	2,500	5,000	7,500	9,800	-	10,264	-	26	47	70	92	22	40
70	3,000	3,390	2,500	5,000	7,500	10,000	10,600	11,064	26	27	70	94	100	22	40
75	3,000	3,410	2,500	5,000	7,500	10,000	11,300	11,764	26	27	70	94	106	22	40
80	3,000	3,430	2,500	5,000	7,500	10,000	12,100	12,574	26	27	70	94	114	22	50

注) 容量、内径、高さ、厚み等上記以外の寸法でも、製作可能ですので、お問い合わせ下さい。