

# ダイポリン® ダイポリンハウエル管は、環境に優しい ポリエチレン製永久構造物です。 φ300～φ3000

## ダイポリンハウエル管とは

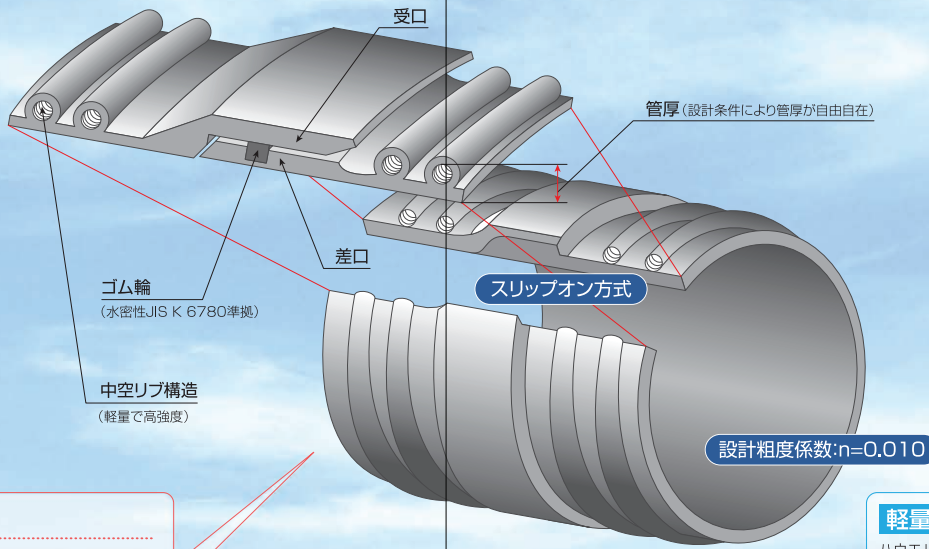
ダイポリンハウエル管は、壁面が独特の中空リブ構造により優れた剛性と軽量化を可能にしました。しかも強靱な高密度ポリエチレン樹脂製で、5mの長尺管。長期間の使用に耐えられ、少ない接続箇所でも敷設時間も短縮できるため、土木工事全般のコストダウンと省力化に貢献しています。その素晴らしい性能は、約50年前ドイツで開発されて以来、ヨーロッパをはじめ北アメリカ、オーストラリアなど15カ国で実証され、あらゆる下水道管、排水管、導水管として広く採用され普及しています。

## 加工性に優れた大口径(直径3m)

大容量の取水・排水管には従来、鋼製、コンクリート製品などが使われていましたが、これからはハウエル管の使用が有望されています。また、ポリエチレンの特徴である加工性の高さから、大型貯水槽(二次加工品)などの用途でも超大口径の活用で対応していきたいと考えております。

## ダイポリンハウエル管は、ここが違う!!

- 1 高密度ポリエチレン樹脂製だから強靱で柔軟・衝撃に強い。
- 1 硫酸・硫化水素等に対し、劣化しにくい。
- 1 中空リブ構造だから外圧にも負けない。
- 1 軽量・長尺だから、工期短縮・工費削減を実現。
- 1 地震のエネルギーをソフトに吸収。(耐震レベル2を満足)



## 公的機関への認可

### 規格

日本工業規格 耐圧ポリエチレンリブ管(JIS K 6780)

### 基準

- 国土交通省 新技術登録(NETIS CB-980025-V)カルバート工(NETIS CB-980024-A)柔構造樋管
- 農林水産省 土地改良事業計画設計基準(農道)
- 日本道路公団 設計要領第二集カルバート編
- 日本道路協会 道路土工 カルバート工指針
- 林野庁(日本林道協会) 林道必携 技術編

## 主な用途

- 道路横断管
- 産廃場排水管
- 各種パイプライン
- 海水取水管
- 管更正
- 樋管
- ため池(底樋)
- 排砂管
- マンホール
- 各種タンク
- ダクト
- 下水道管

## 軽量で耐圧強度が高い

ハウエル管は、耐圧強度により30形・60形・90形・120形の4種類に区別されています。

## 自由な断面形状設計

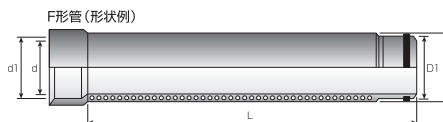
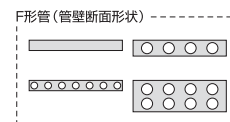
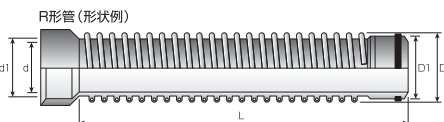
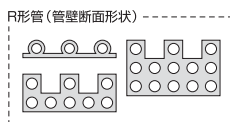
ハウエル管は、管種断面形状を選択することにより、あらゆる用途に適用できます。(寸法規格参照)



R形とF形は接続可能です。

## 寸法規格

ダイポリンハウエル管は、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。



## R形製品規格

呼び径	差口部		受口部		有効長L(mm)	R30(旧1種管)				R60(旧2種管)				R90(旧3種管)				R120(旧4種管)			
	内径d(mm)	外径D1(mm)	内径d1(mm)	外径D2(mm)		外径D(mm)	重量(kg/本)	外径D(mm)	重量(kg/本)	外径D(mm)	重量(kg/本)	外径D(mm)	重量(kg/本)	外径D(mm)	重量(kg/本)	外径D(mm)	重量(kg/本)	外径D(mm)	重量(kg/本)		
300	300 ± 3.0	332 ± 3.0	358 ± 3.0	358 ± 3.0	5000 +50 -25	372	50	372	50	372	50	372	55	422	55	422	55	422	65	430	85
350	350 ± 3.5	382 ± 3.5	408 ± 3.5	408 ± 3.5		474	65	474	70	474	80	482	95	524	70	526	90	532	105	534	130
400	400 ± 4.0	432 ± 4.0	458 ± 4.0	458 ± 4.0		574	85	582	120	584	140	592	165	674	125	684	170	692	200	704	255
450	450 ± 4.5	482 ± 4.5	508 ± 4.5	508 ± 4.5		788	170	792	235	804	300	860	360	892	215	904	340	960	405	960	440
500	500 ± 5.0	540 ± 5.0	566 ± 5.0	566 ± 5.0		1030	270	1044	365	1052	440	1064	525	1134	325	1152	470	1164	585	1180	715
600	600 ± 5.0	640 ± 5.0	666 ± 5.0	666 ± 5.0		1244	440	1260	605	1352	715	--	--	1344	485	1452	780	1454	805	--	--
700	700 ± 5.0	750 ± 5.0	776 ± 5.0	776 ± 5.0		1502	655	1602	880	1616	1075	--	--	1666	895	1754	1085	1764	1320	--	--
800	800 ± 6.0	850 ± 6.0	876 ± 6.0	876 ± 6.0		1902	1070	1906	1335	1922	1670	--	--	2052	1235	2062	1690	2176	2055	--	--
900	900 ± 6.5	950 ± 6.5	976 ± 6.5	976 ± 6.5		2252	1545	2284	2185	2378	2450	--	--	2462	2075	--	--	--	--	--	--
1000	1000 ± 7.0	1060 ± 7.0	1086 ± 7.0	1086 ± 7.0		2678	2600	--	--	--	--	--	--	2972	3315	--	--	--	--	--	--
1100	1100 ± 8.0	1160 ± 8.0	1186 ± 8.0	1186 ± 8.0		3410	4150	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1200	1200 ± 9.0	1260 ± 9.0	1286 ± 9.0	1286 ± 9.0		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1350	1350 ± 9.5	1420 ± 9.5	1446 ± 9.5	1446 ± 9.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1500	1500 ± 10.0	1570 ± 10.0	1596 ± 10.0	1596 ± 10.0		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1650	1650 ± 11.0	1720 ± 11.0	1746 ± 11.0	1746 ± 11.0		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1800	1800 ± 11.5	1870 ± 11.5	1896 ± 11.5	1896 ± 11.5		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2000	2000 ± 12.0	2070 ± 12.0	2096 ± 12.0	2096 ± 12.0		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2200	2200 ± 13.0	2280 ± 13.0	2306 ± 13.0	2306 ± 13.0		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2400	2400 ± 14.0	2490 ± 14.0	2526 ± 14.0	2526 ± 14.0		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2600	2600 ± 16.0	2700 ± 16.0	2736 ± 16.0	2736 ± 16.0		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3000	3000 ± 18.0	3110 ± 18.0	3156 ± 18.0	3156 ± 18.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

\*1.製品仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。 2.外径(D)及び重量は参考値です。

## F形製品規格

呼び径	差口部		受口部		有効長L(mm)	F30(旧1種管)		F60(旧2種管)		F90(旧3種管)		F120(旧4種管)	
	内径d(mm)	外径D1(mm)	内径d1(mm)	外径D2(mm)		外径D(mm)	重量(kg/本)	外径D(mm)	重量(kg/本)	外径D(mm)	重量(kg/本)	外径D(mm)	重量(kg/本)
300	300 ± 3.0	332 ± 3.0	358 ± 3.0	358 ± 3.0	5000 +50 -25	324	65	329	80	334	90	337	100
350	350 ± 3.5	382 ± 3.5	408 ± 3.5	408 ± 3.5		378	85	384	105	389	120	393	130
400	400 ± 4.0	432 ± 4.0	458 ± 4.0	458 ± 4.0		432	105	439	135	445	155	449	170
450	450 ± 4.5	482 ± 4.5	508 ± 4.5	508 ± 4.5		486	125	494	170	500	190	505	215
500	500 ± 5.0	540 ± 5.0	566 ± 5.0	566 ± 5.0		538	165	548	210	556	235	561	260
600	600 ± 5.0	640 ± 5.0	666 ± 5.0	666 ± 5.0		646	230	686	275	688	275	690	275
700	700 ± 5.0	750 ± 5.0	776 ± 5.0	776 ± 5.0		754	315	786	325	790	345	798	395
800	800 ± 6.0	850 ± 6.0	876 ± 6.0	876 ± 6.0		860	400	890	395	900	455	910	525
900	900 ± 6.5	950 ± 6.5	976 ± 6.5	976 ± 6.5		968	500	1034	500	1044	585	1046	590
1000	1000 ± 7.0	1060 ± 7.0	1086 ± 7.0	1086 ± 7.0		1076	620	1144	645	1146	655	1150	705
1100	1100 ± 8.0	1160 ± 8.0	1186 ± 8.0	1186 ± 8.0		1232	590	1244	710	1250	770	--	--
1200	1200 ± 9.0	1260 ± 9.0	1286 ± 9.0	1286 ± 9.0		1340	720	1346	800	1360	930	--	--
1350	1350 ± 9.5	1420 ± 9.5	1446 ± 9.5	1446 ± 9.5		1494	865	1506	1010	1522	1195	--	--
1500	1500 ± 10.0	1570 ± 10.0	1596 ± 10.0	1596 ± 10.0		1644	970	1688	1275	1760	1575	--	--
1650	1650 ± 11.0	1720 ± 11.0	1746 ± 11.0	1746 ± 11.0		1802	1175	1904	1640	1914	1810	--	--
1800	1800 ± 11.5	1870 ± 11.5	1896 ± 11.5	1896 ± 11.5		1962	1430	2068	2005	2072	2120	--	--
2000	2000 ± 12.0	2070 ± 12.0	2096 ± 12.0	2096 ± 12.0		2174	1780	2268	2230	2286	2560	--	--
2200	2200 ± 13.0	2280 ± 13.0	2306 ± 13.0	2306 ± 13.0		2452	2375	--	--	--	--	--	--
2400	2400 ± 14.0	2490 ± 14.0	2526 ± 14.0	2526 ± 14.0		2658	2745	--	--	--	--	--	--
2600	2600 ± 16.0	2700 ± 16.0	2736 ± 16.0	2736 ± 16.0		2872	3290	--	--	--	--	--	--
3000	3000 ± 18.0	3110 ± 18.0	3156 ± 18.0	3156 ± 18.0	3300	4585	--	--	--	--	--	--	

\*1.製品仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。 2.外径(D)及び重量は参考値です。