

使用上の注意事項

用途

- ・管及び継手は、一般土木用途の吸排水管として自然流下での使用条件で設計されており、常時水頭が加わる場合での使用や、水以外の流体を搬送する場合には、弊社までお問い合わせください。
- ・管及び継手は、原則として地中埋設用です。露出配管での使用の場合には、弊社までお問い合わせください。

運搬・保管上の注意

- ・製品を取扱う際は、軍手等の保護具を着用して下さい。
- ・管は傷つきやすいので、放り投げたり、引きずったりしないでください。
- ・車での運搬に際しては、荷台などの角に管が直接当たらないように保護し、運搬中に管が動かないようにしっかりと固定してください。
- ・保管は平面な場所に横積とし、荷崩れや管上から転落しないように注意してください。また、5m品ということと重量を理解の上、取り扱っていただくように御願います。
- ・保管されている管の付近での火気の使用は行わないでください。火災の危険が有るばかりでなく、管の変形や劣化の原因になります。
- ・継手の保管場所は、パッキンが使用前に濡れると性能が低下するので、雨水の当たらない場所としてください。

施工上の注意

- ・弊社シングル管シリーズ設計仕様書を御参照ください。

⚠️ ご注意

本カタログに記載する情報は、誤りの訂正、不十分な内容の補足・改善、設計変更、製品の生産中止等、弊社が必要とする事由により、予告無く改定されます。従って、本カタログで製品選定の際には、必要に応じて、最新版であるか弊社までご確認ください。

ダイポリン®

シングル管シリーズ

独立山シングルプレスト®管

《高密度ポリエチレン製／内外面波付管》



JW0308017
一般用ポリエチレン管

日本水道協会
検査工場

鳥居化成株式会社

- 本社 長野県長野市豊野町浅野1864番地 TEL. 026-257-3211
①389-1195 FAX. 026-257-3153
- 東京支店 東京都千代田区内神田1丁目3番5号 TEL. 03-5217-2751
①101-0047 (野村ビル4F) FAX. 03-3293-7070
- 大阪営業所 大阪府大阪市東淀川区東中島1-18-31 TEL. 06-6326-9588
①533-0033 (新星和新大阪ビル504号) FAX. 06-6326-9594
- 広島営業所 広島県広島市東区光町2丁目7番35号 TEL. 082-568-5611
①732-0052 (光町Uビル5F) FAX. 082-568-5651
- 名古屋営業所 愛知県名古屋市北区大我麻町67番地の1 TEL. 052-901-7751
①462-0064 (第2三鈴ビル5F) FAX. 052-901-7784
- 仙台営業所 宮城県仙台市泉区大沢3丁目5番地の6 TEL. 022-374-3811
①981-3137 FAX. 022-374-3812
- 九州営業所 福岡県福岡市博多区博多駅前1-4-4 TEL. 092-432-5588
①812-0011 (JPR博多ビル6F) FAX. 092-432-5590
- 信濃町工場 長野県上水内郡信濃町大字平岡171 TEL. 026-255-4908
①389-1315 FAX. 026-255-2244

<http://www.toriik.co.jp>

ウェブ検索: 鳥居化成

検索



鳥居化成株式会社

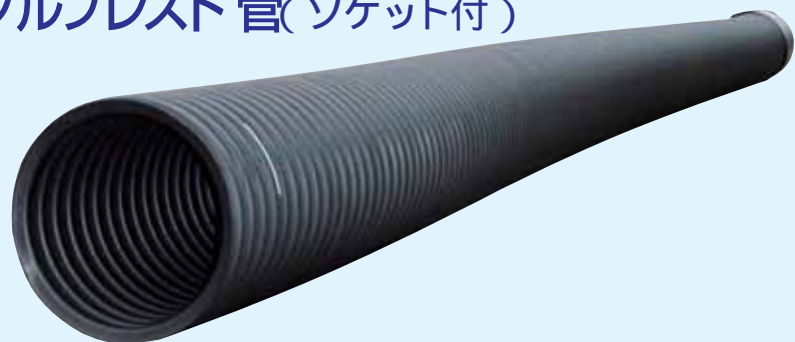
ダイポリン® シングル管シリーズ

《高密度ポリエチレン製 / 内外面波付管》

ダイポリン・シングル管シリーズは、発売開始以来、その確かな品質や軽量で使い勝手の良さから好評を得ています。また、弊社では長年に亘る研究開発や豊富な実績と経験によって、常に業界のリーダーとして新しい提案をしています。

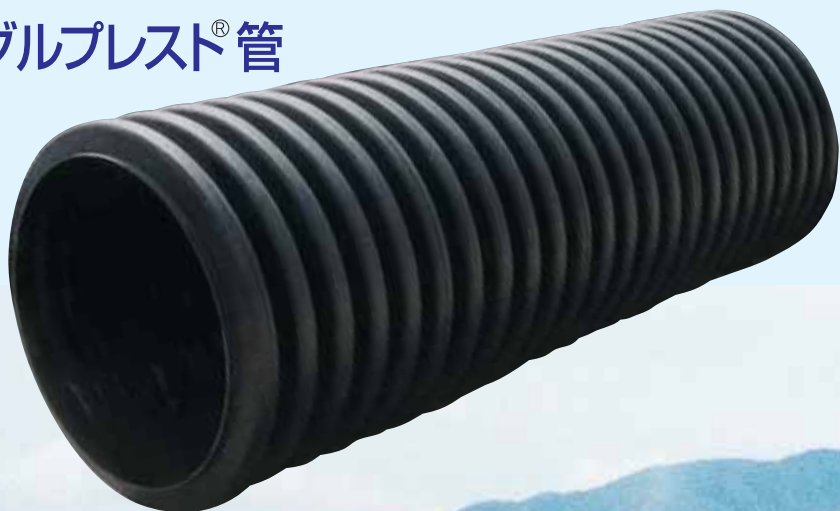
100 ~ 200

ダイポリン® 独立山シングルプレスト® 管 (ソケット付)



300 ~ 1500

ダイポリン® 独立山シングルプレスト® 管



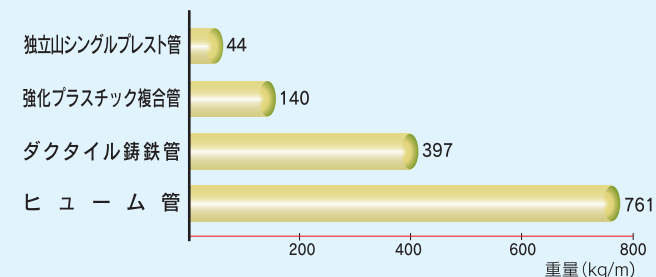
◆ 特長 / Strong Point

- 連続押し一体成形：独自の製法により、パイプは連続で押し一体成形されます。このため、パイプの強度にムラがなく、均一な品質を生み出します。
- 抜群の施工性：ダイポリン・シングル管シリーズは重量比がヒューム管の1/15~1/20と他種管に比べ非常に軽量なことから、小運搬、設置作業が容易に行えます。波付構造が生み出すフレキシブル特性から、パイプ呼び径の約20倍（管種により異なります）の大曲りがパイプ自体で行え、地山に沿った配管が可能です。
- 高剛性：独自の波付構造が、平滑なパイプに比べ有利な断面性能を実現し、高盛土やトラック荷重などの高外圧に耐えます。
- 耐震性：適度な可とう性を有する特性から、地震や地盤沈下時の不同沈下に追従し、パイプ自体が破壊することがほとんどありません。
- 強靱：塩ビ製パイプなどの他種パイプに比べ、耐衝撃強度・耐寒性が圧倒的に優れることから、輸送中や使用時に割れる恐れが少ないパイプです。
- 長い寿命：ポリエチレンは、耐摩耗性や耐薬品性に優れた材質です。また、スケールの付着が少なく経年変化が僅かで、長期に亘って安心して使用できます。
- 豊富なサイズ：呼び径φ100mm~1,500mmをラインナップしています。また、部品類もパイプと同じ高密度ポリエチレンを材料としていることから、一貫した設計が可能です。

◆ 用途 / Use

- 一般土木用集排水
- 土地造成集排水
- 産業廃棄物場排水
- 道路・路肩・側溝下排水
- トンネル内排水
- 湿潤地改良排水
- 河川切り回し

◆ 他種管との重量比較グラフ (φ1,000)



◆ 耐薬品性

薬品名	温度	
	20	60
酸		
塩酸 35%		
硫酸 60%		
" 95%		×
" 98%		×
硝酸 25%		
" 50%		×
" 70%		×
" 95%	×	×
炭酸 50%		
" 90%		×
" 95%		×
酢酸 60%		
" 100%		
クロム酸		
蟻酸		
砒酸		
乳酸		
ペルゼンスルホン酸	×	×
オレイン酸		×
マレイン酸		
ステアリン酸		
氷酢酸	×	×
過酸化水素		
アルカリ		
アンモニア水溶液		
苛性ソーダ		
苛性カリ		
水酸化カルシウム		
塩基		
重クロム酸カリウム		
過マンガン酸カリウム		
炭酸カルシウム		
塩化第二鉄		
塩化バリウム		
硫酸		
金属石炭酸		

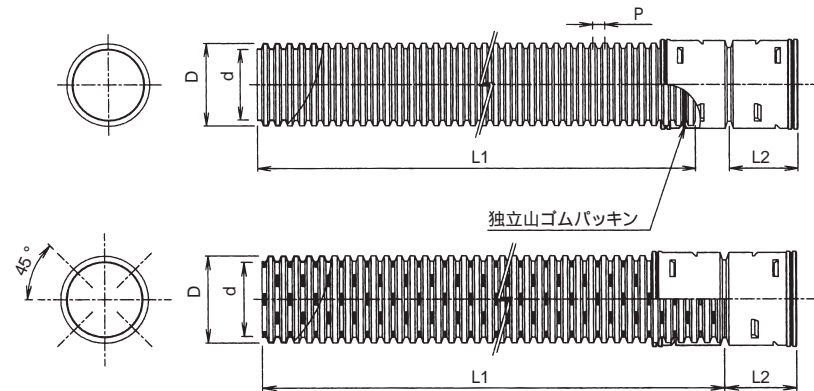
◎使用できる ○通常の条件で使用できる ×使用できない

独立山® 独立山シングルプレスト管 (ソケット付)

寸法規格 / Standard

無孔管: DSM - 100 ~ 200

有孔管: DSY - 100 ~ 200



呼称	寸法	外径 D	内径 d	ピッチ P	長さ L1	ソケット長 L2	参考重量 (kg/本)
DSM - 100		117	100	14.7	5000	95	2.3
DSM - 150		179	150	23.0	5000	150	5.2
DSM - 200		236	200	28.0	5000	150	8.9

呼称	寸法	ピッチ P
DSY - 100		14.7
DSY - 150		23.0
DSY - 200		28.0

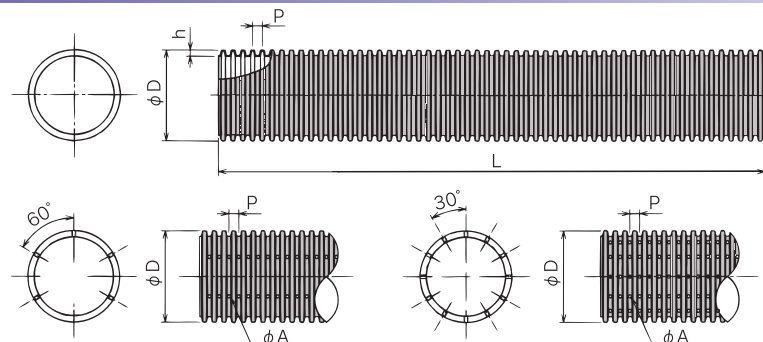
注1. 寸法規格は、外径±2%、長さ-0、+4%とし、他は参考規格とします。
 注2. 250については、弊社までお問い合わせ下さい。
 注3. 有孔管の規格は無孔管と同様です。

独立山® 独立山シングルプレスト管

寸法規格 / Standard

無孔管: DSM - 300 ~ 1500

有孔管 (5列孔): DSY - 300 ~ 1000
 (12列孔): DSY - 1100以上



呼称	寸法	外径 phi D	ピッチ P	波高さ h	全長 L	参考重量 (kg/本)	使用継手
DSM - 300		345	44.0	22.5	5,000	22.0	DSMJ - 300
DSM - 350		402	49.0	26.0	5,000	26.9	DSMJ - 350
DSM - 400		460	49.0	30.0	5,000	33.8	DSMJ - 400
DSM - 450		518	65.0	34.0	5,000	44.4	DSMJ - 450
DSM - 500		576	78.0	38.0	5,000	51.9	DSMJ - 500
DSM - 600		692	98.0	46.0	5,000	70.6	DSMJ - 600
DSM - 700		804	98.0	52.0	5,000	110.7	DSMJ - 700
DSM - 800		914	131.0	57.0	5,000	137.4	DSMJ - 800
DSM - 900		1,022	131.0	61.0	5,000	179.7	DSMJ - 900
DSM - 1000		1,177	163.0	78.5	5,100	225.0	DSMJ - 1000
DSM - 1100		1,299	163.0	89.5	5,100	292.0	DSMJ - 1100
DSM - 1200		1,426	196.0	103.0	5,100	330.0	DSMJ - 1200
DSM - 1350		1,623	196.0	126.5	5,100	466.0	DSMJ - 1350
DSM - 1500		1,800	245.0	140.0	5,150	545.0	DSMJ - 1500

呼称	寸法	ピッチ P	孔径 phi A	使用継手
DSY - 300		44.0	13	DSYJ - 300
DSY - 350		49.0	13	DSYJ - 350
DSY - 400		49.0	13	DSYJ - 400
DSY - 450		65.0	13	DSYJ - 450
DSY - 500		78.0	15	DSYJ - 500
DSY - 600		98.0	15	DSYJ - 600
DSY - 700		98.0	15	DSYJ - 700
DSY - 800		131.0	18	DSYJ - 800
DSY - 900		131.0	18	DSYJ - 900
DSY - 1000		163.0	20	DSYJ - 1000
DSY - 1100		163.0	20	DSYJ - 1100
DSY - 1200		196.0	20	DSYJ - 1200
DSY - 1350		196.0	20	DSYJ - 1350
DSY - 1500		245.0	20	DSYJ - 1500

他の規格は無孔管寸法と同様

注1. 寸法規格は、外径±2%、長さ-0、+4%とし、他は参考規格とします。
 注2. 管は谷部で切断されるため、長さLがサイズにより異なります。設計に際してはご注意ください。
 注3. 管は外圧管として偏平強度を規格とすることから、断面肉厚に関しては規格を設けておりません。
 注4. 規格については、改良のため予告なく変更することがあります。

接続方法 / Joining way

独立山シングルプレスト管 (ソケット付) 100 ~ 200の接続方法

方法 1 (写真は無孔管の場合です。有孔管はパッキンを使用しません。)



独立山シングルプレスト管 300 ~ 1200・1500の接続方法

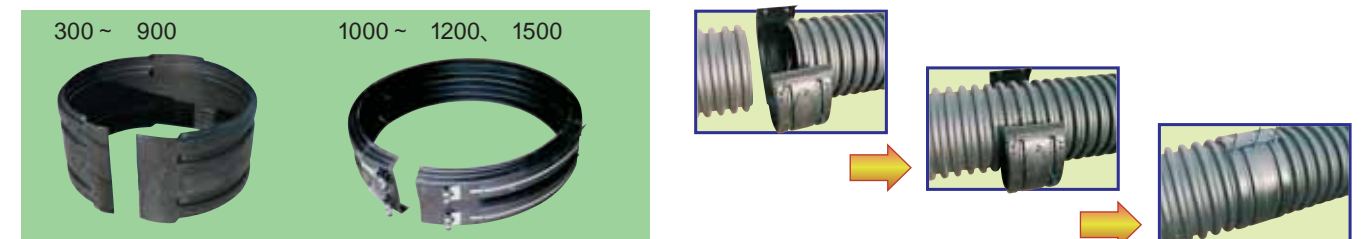
方法 2 独立山TMS無孔用継手

管を等分にセットし、締め付けバンドを管頂部にてボルト締めします。



方法 3 独立山TYS有孔用継手 (1000以上の接続方法は、方法2を参照下さい。)

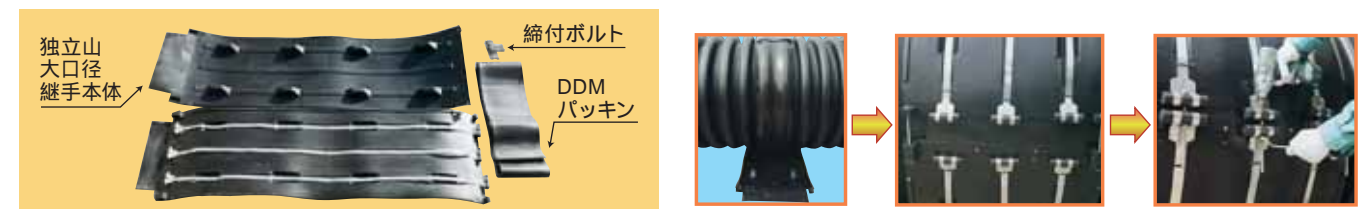
管を等分にセットし、300 ~ 900はナイロンバンドで、1000 ~ 1200、1500は締め付けバンドを管頂部にて締め付けます。



独立山シングルプレスト管 1350の接続方法

方法 4 独立山大口径継手無孔用+DDMパッキン

DDMパッキンを用いて、継手に管を等分にセットし締め付けバンドをボルト締めします。



方法 5 独立山大口径継手有孔用

独立山大口径継手本体のみを管に等分にセットし締め付けバンドをボルト締めします。

部 品 / Parts

加工部品 写真は加工部品の一例です。他の部品も打ち合わせのうえ受注生産いたします。

エルボ エルボの角度につきましては、御希望にあわせて角度にて加工が可能です。

45° 45° < 90°



曲げ角度()が45°以下の場合は、一箇所曲げタイプが標準となります。

曲げ角度()が45°を越え90°以下の場合、二箇所曲げタイプが標準となります。

チーズ



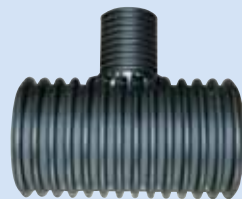
クロス



異径ソケット













異径部品



写真は、異径チーズです。他の形状の異径部品につきましても、打ち合わせのうえ受注生産いたします。

施工手順

ダイポリン・シングル管シリーズは、波形状で剛性が高められていますが、パイプの耐荷力を十分発揮させるために、管周辺(基礎部)は良質材を用いて裏返し、入念な締め固めを行なって、側面抵抗土圧が十分働くように施工します。

- 1 基床 
- 2 配管 
- 3 継手敷設 
- 4 突き合せ 
- 5 フランジ部引きよせ 
- 6 ボルトナット締め付け 
- 7 裏込材投入 
- 8 くさび状部充填 **重要** 
- 9 くさび状部充填(高周波振動棒) **重要** 
- 10 管側部転圧(ランマー) **重要** 
- 11 管側部転圧(振動ローラー) 
- 12 管上部転圧 

施工例 / Example

