

中国・四国・九州版

**ダイポリン®**

# ダブル管シリーズ

ねじ込み式ダブルプレスト®管  
独立山ダブルプレスト®管

《高密度ポリエチレン製／内面平滑管》



**鳥居化成株式会社**

# ダイポリン® ダブル管シリーズ

《高密度ポリエチレン製/土木用排水(集水)高外圧管》

ダイポリン・ダブル管シリーズは、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。ここに、ねじ込み式ダブルプレスト管と独立山ダブルプレスト管を併せてダブル管シリーズとしてまとめました。

φ150・φ200

ダイポリン®ねじ込み式ダブルプレスト®管



☆管片側に継手部（ねじ込み受け口）が一体成形されており、継手が不要です。（部品等は除く）

☆工具を必要とせず、手でねじ込むだけで接続できます。

☆無孔管は、予めねじ込み受け口部に止水パッキンが組込んである為、そのまま接続できます。

φ300～φ1500

ダイポリン®独立山ダブルプレスト®管



☆波形状を独立山形状にしたことで、接続時の管どうしの突き合せ作業が簡便になりました。

☆無孔管は、予めねじ込み受け口部に止水パッキンが組込んである為、そのまま接続できます。



## ◆特長 / Strong Point

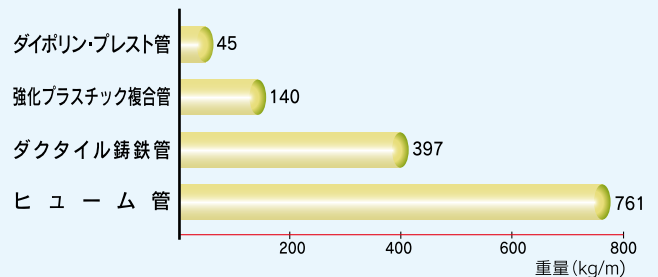
- 連続押し一体成形:** 独自の製法により、管は連続で押し形成されます。このため、管の強度にムラがなく均一な品質を生み出します。
- 確かな水密性:** シンプルな継手部分の構造で、確かな止水効果が得られます。継手部からパイプが抜けたり、外れることがありません。
- 抜群の施工性:** 簡単に、素早く行える接続作業で省力化が図れます。他種管と比べ軽量なことから、小運搬、設置などが容易に行えます。
- 高剛性:** 外面が波形状のため、高盛土やトラック荷重等の高外圧に耐えます。
- 耐震性:** 適度な可とう性を有し、地震や地盤沈下時の不同沈下に追従します。
- 強靱:** 塩ビ管など他種管に比べ衝撃強度に優れ、寒冷地での使用や、輸送中に破損することがありません。
- 豊かな流量:** 内面が平滑であり、粗度係数が小さいため他種管より流量が多い。スケールの付着が少なく経年変化による流水抵抗の増大がありません。
- 耐摩耗性:** ポリエチレンは摩耗係数が小さく、他種管に比べ寿命が長いパイプです。
- 耐蝕性:** ポリエチレンは、酸、アルカリに強く、広範囲の薬品に侵されません。



## ◆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)



### ◆ポリエチレン材料の耐薬品性

薬品名	温度℃	
	20	60
酸		
塩酸 35%	◎	○
硫酸 60%	◎	◎
〃 95%	○	×
〃 98%	○	×
硝酸 25%	○	○
〃 50%	○	×
〃 70%	○	×
〃 95%	×	×
磷酸 50%	◎	○
〃 90%	◎	×
〃 95%	○	×
酢酸 60%	◎	◎
〃 100%	◎	○
クロム酸	◎	◎
蟻酸	◎	◎
蔞酸	◎	◎
乳酸	◎	◎
ベルゼンスルホン酸	×	×
オレイン酸	○	×
マレイン酸	◎	◎
ステアリン酸	◎	◎
水酢酸	×	×
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	◎	◎
硫安	◎	◎
金属石鹼	◎	○

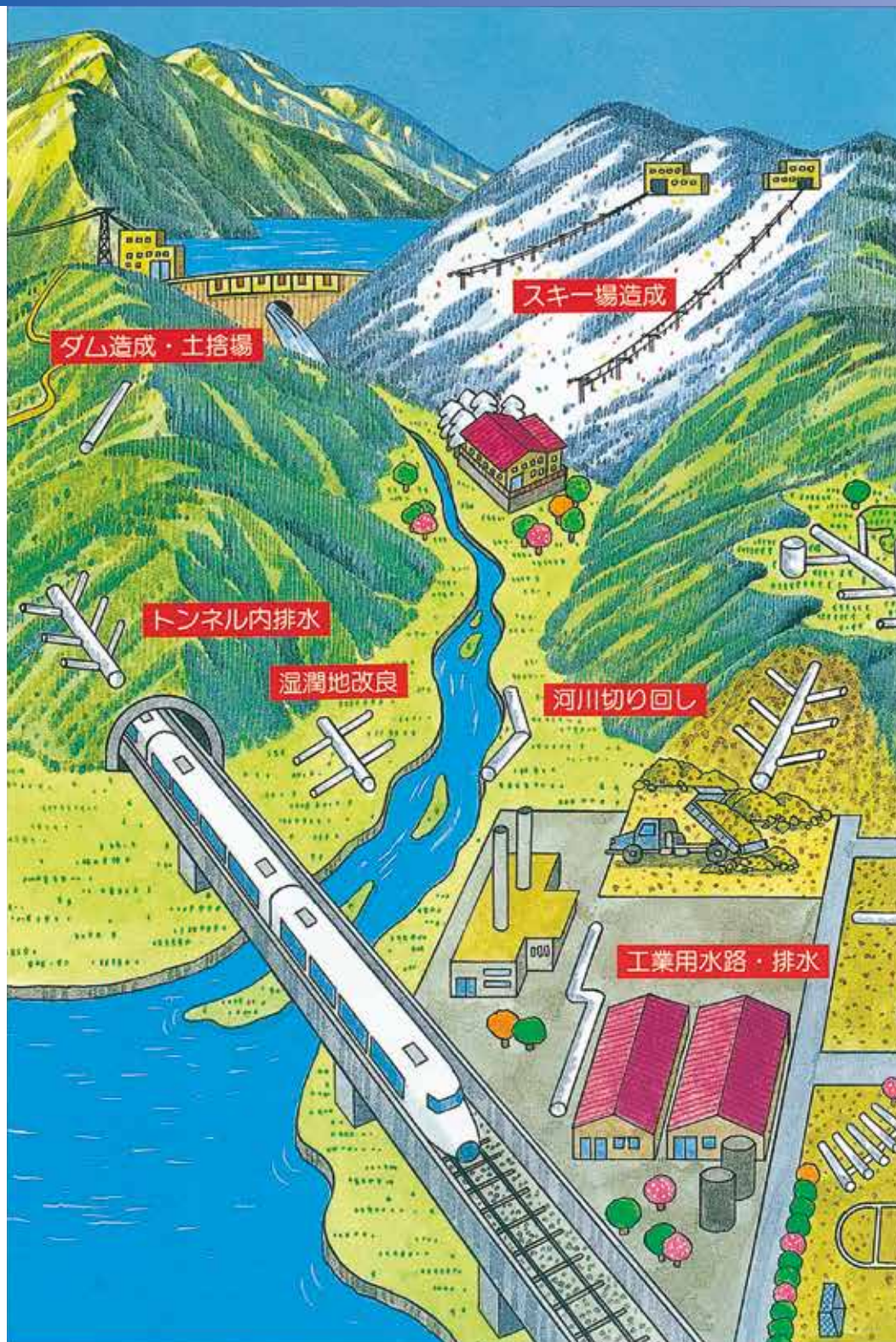
◎使用できる ○通常の条件で使用できる ×使用できない

## 様々な土木工事に 広がる可能性

ダイポリン・ダブル管シリーズは、通常地中にあり機能しています。そのため、普段は人目に触れることがありませんが、実は様々な土木工事に使用されています。

右図はほんの一例です。この他にも用途の可能性を広げたいと考えています。

お客様の使用目的や用途をお聞かせ下さい。



農地排水 (地下排水)

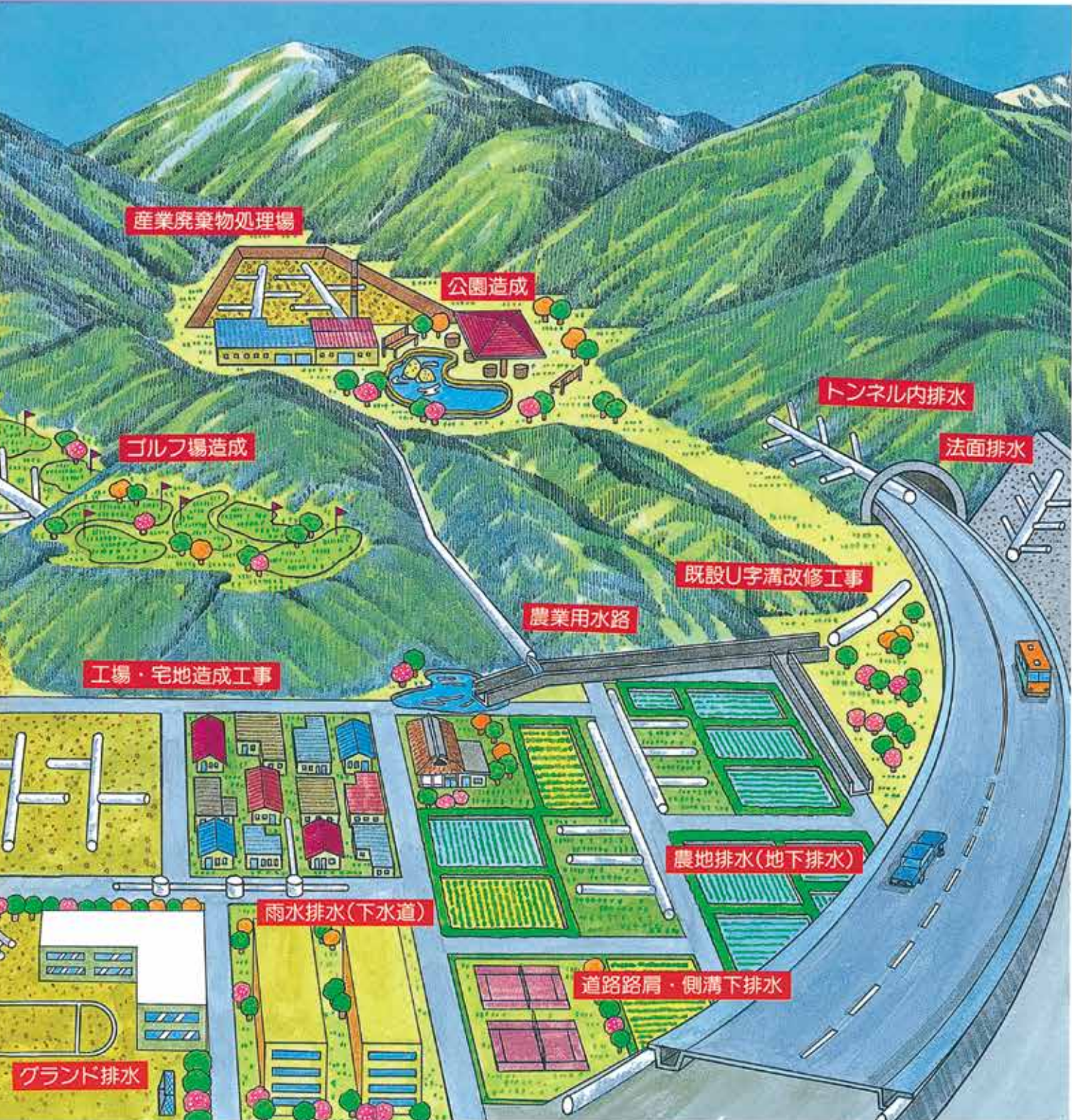


トンネル内 (センタードレン)



産業廃棄物処理場





宅地造成・ゴルフ場建設



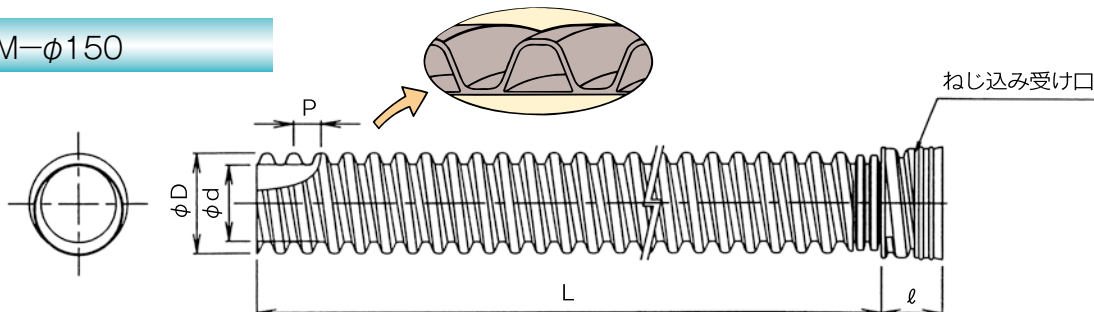
既設水路改修工事



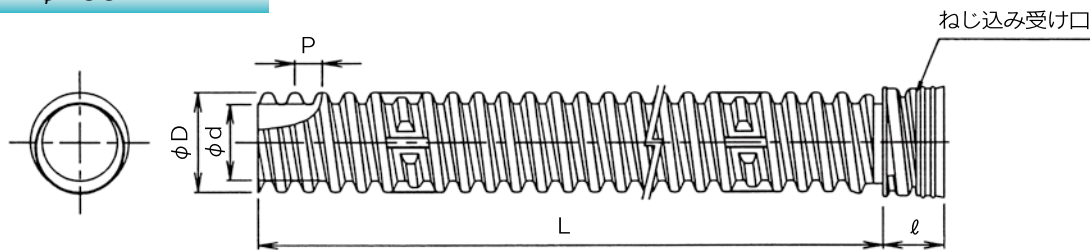
# ダイワ® ねじ込み式ダブルプレスト® 管

## 寸法規格 / Standard

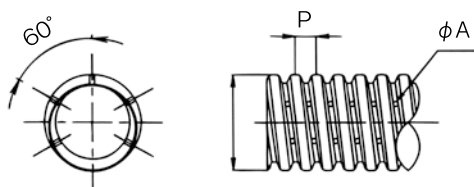
無孔管: NDM-φ150



無孔管: NDM-φ200



有孔管(5列孔): NDY-φ150・φ200



### 無孔管

(単位: mm)

呼称	外径 φD	内径 φd	ピッチ P	有効長 L	ねじ込み 受け口長さ ℓ	参考重量 (kg/本)
NDM-150	188	155	47.4	4000	130	6.8
NDM-200	252	205	54.7	4000	150	11.0

### 有孔管

(単位: mm)

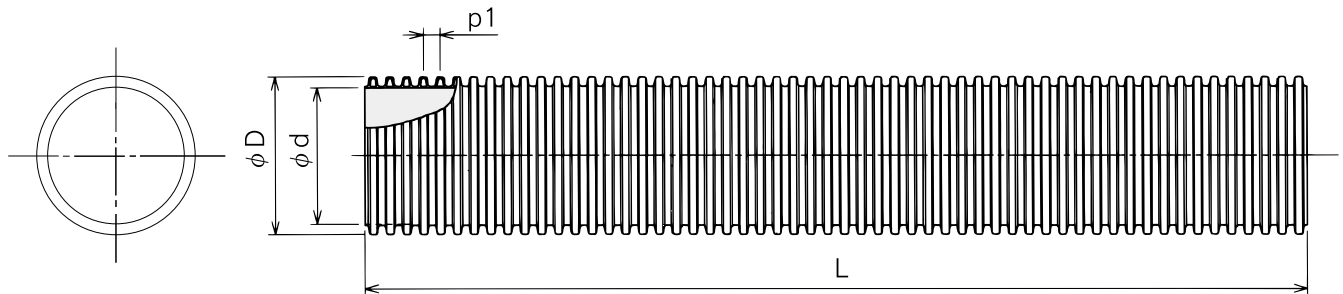
呼称	ピッチ P	孔径 φA	他の規格は無孔管と同様
NDY-150	47.4	9	
NDY-200	54.7	10	

注1. 寸法規格は、内径±2%、有効長-0、+2%とし、その他は参考規格とします。

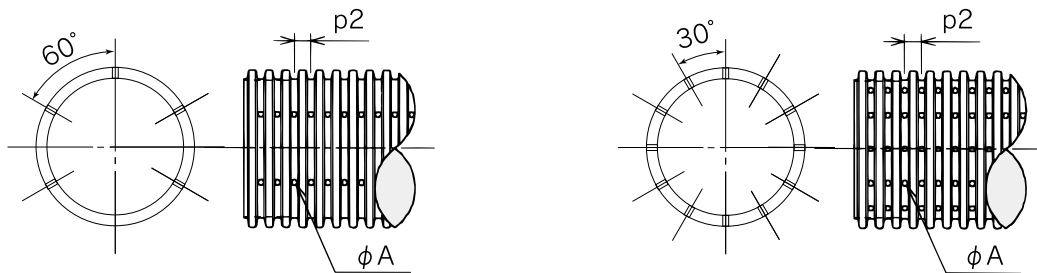
# ダイワ® 独立山ダブルプレスト® 管

## 寸法規格 / Standard

無孔管 : DDM-φ300~φ1500



有孔管 (5列孔) : DDY-φ300~φ1000 (12列孔) : DDY-φ1100以上



### 無孔管

(単位:mm)

寸法 呼称	外径 φD	内径 φd	ピッチ p1	長さ L	参考重量 (kg/本)	使用継手
DDM-300	345	300	44.0	4,000	19.6	DDMJ-300
DDM-350	402	350	49.0	4,000	23.7	DDMJ-350
DDM-400	460	400	49.0	4,000	31.1	DDMJ-400
DDM-450	518	450	65.0	4,000	39.2	DDMJ-450
DDM-500	576	500	78.0	4,000	51.4	DDMJ-500
DDM-600	692	600	98.0	4,000	70.4	DDMJ-600
DDM-700	804	700	98.0	4,000	97.9	DDMJ-700
DDM-800	914	800	131.0	4,000	115.8	DDMJ-800
DDM-900	1,022	900	131.0	4,000	156.6	DDMJ-900
DDM-1000	1,177	1,020	163.0	4,000	178.0	DDMJ-1000
DDM-1100	1,299	1,120	163.0	4,000	251.0	DDMJ-1100
DDM-1200	1,426	1,220	196.0	4,000	298.0	DDMJ-1200
DDM-1350	1,623	1,370	196.0	4,000	408.0	DDMJ-1350
DDM-1500	1,800	1,520	245.0	4,100	510.0	DDMJ-1500

### 有孔管

(単位:mm)

寸法 呼称	孔径 φA	孔ピッチ p2	使用継手
DDY-350	13	44.0	DDYJ-300
DDY-350	13	49.0	DDYJ-350
DDY-400	13	49.0	DDYJ-400
DDY-450	13	65.0	DDYJ-450
DDY-500	15	78.0	DDYJ-500
DDY-600	15	98.0	DDYJ-600
DDY-700	18	98.0	DDMJ-700
DDY-800	18	131.0	DDMJ-800
DDY-900	18	131.0	DDMJ-900
DDY-1000	20	163.0	DDMJ-1000
DDY-1100	20	163.0	DDMJ-1100
DDY-1200	20	196.0	DDMJ-1200
DDY-1350	20	196.0	DDMJ-1350
DDY-1500	20	245.0	DDMJ-1500

他の規格は無孔管寸法と同じです。

注1. 寸法規格は、内径±2%、長さ-0、+5%とし、その他は参考規格とします。

# 接続方法 / Joining way

管の接続に用いる継手については下表をご覧ください。

## 管継手 一覧表

管種	サイズ	無孔管		有孔管	
		管どうしの接続	部品との接続	管どうしの接続	部品との接続
ねじ込み式ダブルプレスト管	φ150	<b>方法1</b> ねじ込み内面パッキン (NIP-150・200)	<b>方法2</b> ねじ込みソケット + NPMパッキン (NPMJ-150・200)	<b>方法1</b> (パッキン不用)	<b>方法2</b> ねじ込みソケット (NPYJ-150・200)
	φ200				
独立山ダブルプレスト管	φ300	<b>方法3</b> 独立山TM継手(DDMJ-300~1500)		<b>方法4</b> φ300~φ600 独立山TY継手(DDYJ-300~600)	
	φ1500				

※ [ ] 内は呼称です。

## ねじ込み式ダブルプレスト管の接続方法

### 方法 1

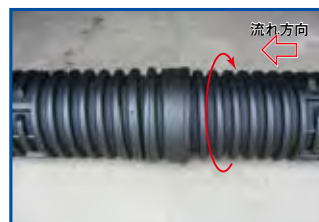
(写真は無孔管の場合です。有孔管はパッキンを使用しません。)



① ねじ込み受け口部にねじ込み内面パッキンが取付けてあるかを確認します。



② 上流側の管端部を差し込み管をねじ込みます。



③ 接続完了  
※ねじ込み内面パッキンが全周にあたりができるように十分に締めきって下さい。

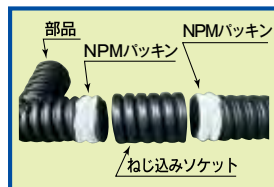


※φ200~φ250には、ねじ込み易い様に管に突起が付いております。  
※突起の数は、サイズにより異なります。

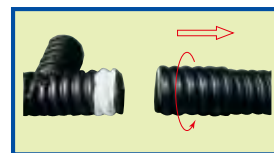
### 方法 2

#### 〈ねじ込みソケット〉

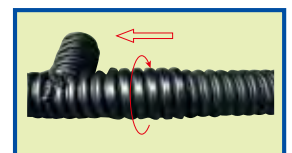
(写真は無孔管φ150・200の場合です。有孔管はパッキンを使用しません。)



① 管本体端部にNPMパッキンを管の波形状に合わせて貼り付けます。



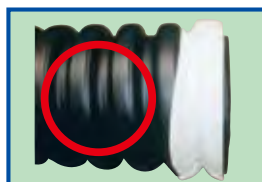
② 一方の管にねじ込みソケットをねじ込みます。



③ ねじ込みソケットを回転させ、管の付き合せ部が中央にくるまで移動させます。

#### パッキンの貼り方

NPMパッキンは、管の端面に平行に、また、管の山谷にフィットさせて貼ります。





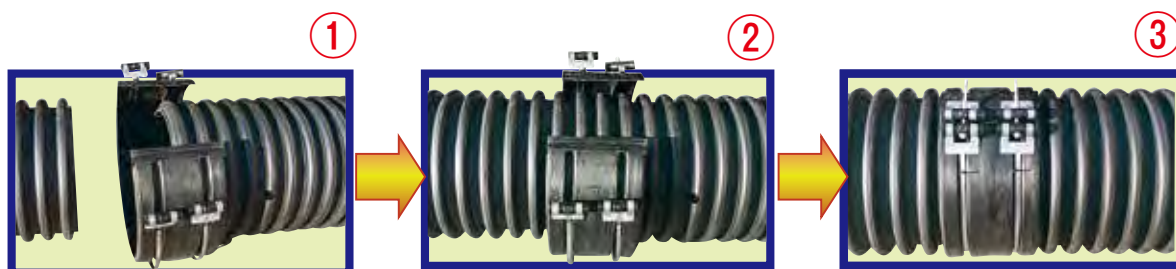
## 独立山ダブルプレスト管φ300～φ1500の接続方法

### 方法 3 独立山TM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。

φ300～φ900

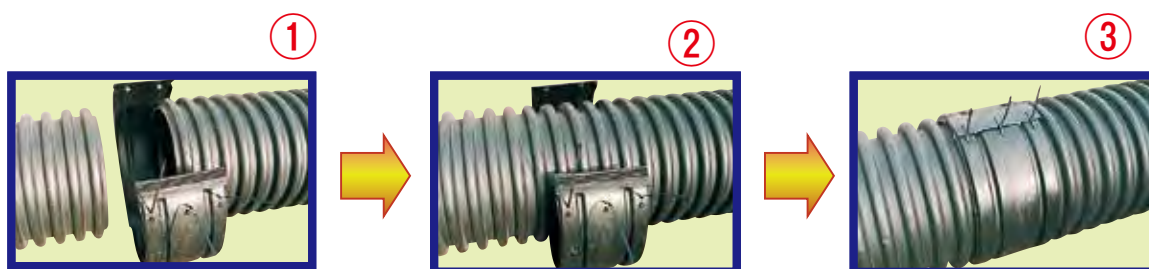
φ1000～φ1500



### 方法 4 独立山TY継手

管を等分にセットし、ナイロンバンドを管頂部にて締め付けます。

φ300～φ600



# 部 品 / Parts

## ■ブロー部品

φ150・φ200用にラインアップした工具を必要としない接続が簡単な部品シリーズです。  
部品の組み合わせによりさまざまな配管が可能です。



※ねじ込み部  
上記部品のねじ込み部は回転式になっております。ねじ込み部を回転させることで管との接続が可能です。

## ■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、御希望にあわせた角度にて加工が可能です。

$\theta \leq 60^\circ$

$60^\circ < \theta \leq 90^\circ$

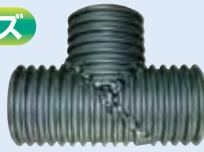


※曲げ角度(θ)が60°以下の場合、一箇所曲げタイプが標準となります。



※曲げ角度(θ)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、打ち合せのうえ受注生産いたします。

## ■クラ型ゴム支管

クラ型ゴム支管は、管路(本管)への支管の取付を簡便に行うことを目的として開発された製品です。  
使用に際しては、流入管や有孔管の接続用としてください。

**特長 1 施工性に優れます**

- 取付作業が簡便です。
- 抜け防止機構が付いています。
- 締付け作業は工具を必要としません。

**特長 2 自由です**

- 本管布設後、自由な位置に支管を取り付けられます。
- ねじ込みソケットを代えることで、他種の支管も取り付けられます。

**特長 3 経済的です**

- チーズで支管を取り出す場合には、チーズの他に継ぎ手が2個必要ですが、クラ型ゴム支管の場合は不用です。

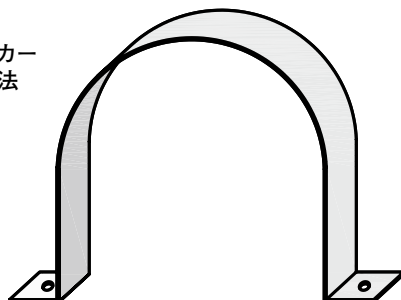


支管サイズ	本管サイズ	呼称
φ150用	φ300～φ450	GSA-150
	φ500～φ700	GSB-150
	φ800～φ1000	GSC-150



## 固定バンド (φ150～600用)

ステンレス製の固定バンドです。  
設置につきましては、オールアンカーなど現地状況に合わせた固定方法を選定して下さい。



※受注生産品です



○客先施工例 (NPM-200 法面縦排水管)

鳥居化成株式会社  
担当者 行

依頼日 年 月 日

ダイポリン・ダブル管シリーズφ150～φ1500強度検討用チェックシート

1. 管種 : ねじ込み式ダブルプレスト管・独立山ダブルプレスト管
2. 管サイズ : 呼称 \_\_\_\_\_ (mm) 無孔管 有孔管
3. 基礎分施工断面 : 溝型 突出型
4. 管頂土被り : \_\_\_\_\_ (m)
5. 輪荷重 : 無し 有り
 

ダンプトラック	_____	(t)
ブルドーザー	_____	(t)
重ダンプ	_____	(t)
スクレーパー	_____	(t)
6. 盛土の単位重量 : 18 (kN/m<sup>3</sup>) その他 \_\_\_\_\_ (kN/m<sup>3</sup>)
7. 基礎部裏込め材 : \_\_\_\_\_ (例) 砕石、クラッシャーラン、良質発生土
8. 使用目的 : 用途 \_\_\_\_\_  

	工事名	発注者名
--	-----	------
9. その他・特記事項 : \_\_\_\_\_

ダイポリン・ダブル管シリーズ 口径選定 用チェックシート

1. 計画流量 : \_\_\_\_\_ (m<sup>3</sup>/sec)
2. 勾配 : \_\_\_\_\_ (%)
3. 粗度係数 : n=0.010

○ 上記事項にご記入後、弊社にFAXいただければ強度検討及び口径選定を致します。

TEL : 026-257-3211      FAX : 026-257-3153

- 貴社名 : \_\_\_\_\_      ご担当者名 : \_\_\_\_\_
- ご連絡先電話 : \_\_\_\_\_      FAX : \_\_\_\_\_
- メールアドレス : \_\_\_\_\_

鳥居化成株式会社

## 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、4m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漏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

- ・弊社ダブ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。



JIS JW0308017 一般用ポリエチレン管 日本水道協会  
Jw 日本工業規格表示許可工場 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  
③389-1195 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  
③101-0047 〈野村ビル4F〉 FAX. 03-3293-7070
- 大阪営業所 大阪府大阪市淀川区宮原5丁目1-18 TEL. 06-6150-6500  
③532-0003 (新大阪サンアルセンタービル2F202号) FAX. 06-6150-6501
- 広島営業所 広島県広島市安佐南区西原9丁目6-18 TEL. 082-850-0515  
③731-0113 FAX. 082-850-0514
- 名古屋営業所 愛知県名古屋市中区栄5丁目28番12号 TEL. 052-249-3301  
③460-0008 〈名古屋若宮ビル8F〉 FAX. 052-249-3303
- 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  
③981-3137 FAX. 022-374-3812
- 信濃町工場 長野県上水内郡信濃町大字平岡171 TEL. 026-255-4908  
③389-1315 FAX. 026-255-2244

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

ウェブ検索：

