

(mm)

呼称	外径 OD	内径 ID	受口外径 φD1	有効長 L1	全長 L2	参考重量 (kg/本)
HG-300	353	300	382	5000	5215	30.0
HG-400	464	395	501	5000	5270	50.0
HG-500	580	495	630	5000	5305	84.5
HG-600	690	592	746	5000	5350	113.0




## 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
- 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 (新枚がアールセンタービル202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

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

ウェブ検索: 鳥居化成

2022.8 新版  
2022.8印刷 3,000

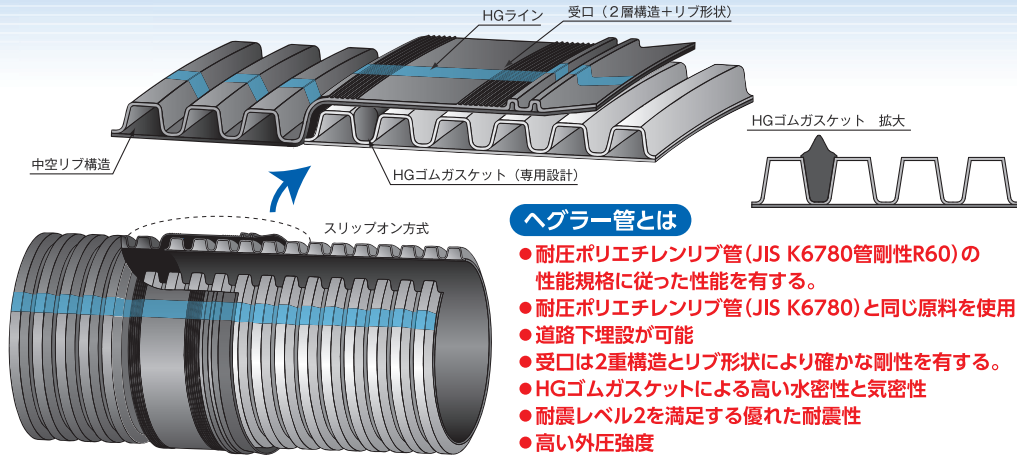
### 使用上の注意事項

- ◆用途
  - ・管は、一般土木用途の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下さい。
  - ・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下さい。
  - ・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は、火気の使用は行わないでください。火災の危険があるばかりでなく、管の変形や劣化の原因になります。
  - ・パッキンに傷がつかないように保管して下さい。
- ◆施工上の注意
  - ・管接続の際は、専用の滑剤を使用して下さい。

### ⚠️ 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、設定変更、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。

# ヘグラープ



## ヘグラープとは

- 耐圧ポリエチレンリブ管 (JIS K6780管剛性R60) の性能規格に従った性能を有する。
- 耐圧ポリエチレンリブ管 (JIS K6780) と同じ原料を使用
- 道路下埋設が可能
- 受口は2重構造とリブ形状により確かな剛性を有する。
- HGゴムガスケットによる高い水密性と気密性
- 耐震レベル2を満足する優れた耐震性
- 高い外圧強度
- 他種管と比べ軽量
- 現場における長さ調整が可能

# 特長

## 道路下埋設管

■ 繰り返し荷重試験 (共同研究: 国立研究開発法人 農研機構)  
道路下での使用を想定し、繰り返し荷重T-25相当を10万回荷役しても何ら問題のない管であることが確認されました。



■ 外圧長期クリープ試験 (共同研究: 国立研究開発法人 農研機構)  
外圧を長期間荷し確認したところ、耐圧ポリエチレンリブ管に従った長期性能を有した管であることが確認されました。



## 高い水密性、気密性

欧州において雨水排水管に求められる規格 (prEN1277) をクリアする高い水密性及び気密性を有しております。

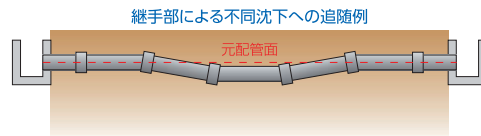
ヨーロッパ規格試験 (prEN1277)

PrEN1277 (ヨーロッパ規格)  
受口側: 5% 偏平  
挿入管側: 10% 偏平  
ソケット部曲り角度 (α):  
φ400以下 1.5°, φ500以上 1.0°  
テスト1: 真空試験  
P=-0.03MPaで漏れないこと  
テスト2: 低水圧試験  
P=0.005MPaにて漏れないこと  
テスト3: 高水圧試験  
P=0.05MPaにて漏れないこと

## 地震動レベル2を満足

継手は、地震による地盤歪みに対応でき、耐震レベル2を満足します。また、軟弱地盤等での不同沈下への追随性にも優れています。

呼称	継手曲げ角度
HG-300	5°
HG-400~600	4°



## ■ 曲げ水密試験

地震による地盤の歪みや、軟弱地盤における不同沈下等を受けたと推測し、継手部からの漏水の有無について試験を行いました。

試験は、ヘグラープφ400の継手部を許容曲げ角度4°に曲げた後、管内を満水になるまで注水し確認したところ、継手部からの漏水は確認されませんでした。



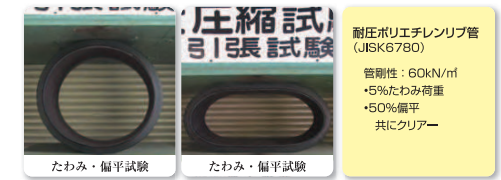
# 耐圧ポリエチレンリブ管 (JIS K6780管剛性R60) の性能規格に従った性能を有する。

管剛性R60とは、『R』はリブ形状、『60』は管剛性60kN/m<sup>2</sup>を表します。

性能項目	性能	
引張降伏応力	27N/mm <sup>2</sup> 以上	
たわみ強さ	5% 偏平荷重 (管剛性: R60)	
	呼び径	23℃における荷重 (kN/m)
	φ300	6.1
	φ400	8.1
	φ500	10.1
φ600	12.1	
偏平性	圧縮降伏応力が呼び径の50%までの圧縮で現れない	
気密性	接合部から漏れないこと	
環境応力き裂性	50%のき裂発生時間が500時間以上	
耐薬品性	各試験液とも質量変化が±0.2mg/cm <sup>2</sup> 以内	
耐候性	引張破断伸びが350%以上	

## ■ 偏平試験

ヘグラープの外圧強度は、耐圧ポリエチレンリブ管 (JIS K6780) における管剛性: 60kN/m<sup>2</sup> のたわみ荷重及び、50% 偏平を共にクリアする外圧強度を有しています。



## ■ 気密試験

接続部内部を20kPaに減圧し、1分間保持し漏れは確認されず、気密性が保たれました。

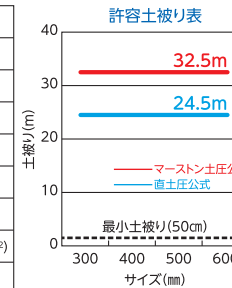


## 高い外圧強度

### 許容土被り

許容土被りは、耐圧ポリエチレンリブ管 (JIS K6780管剛性R60) と同じです。

盛土単位体積重量	γ=19 (kN/m <sup>3</sup> )
活荷重	T-25
設計支持角	2α=120(°)
盛土内部摩擦角	φ=30(°)
変形遅れ係数	Fd=1.25
沈下比	vsd=0.1
突出比	P=1.0
受動抵抗係数	E'=16.3 (MN/m <sup>2</sup> )
裏込め材	砕石C40

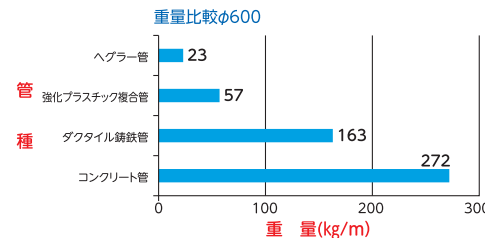


※本表は、左記条件での土被りです。その他の土被りをご相談下さい。

## 軽量性

### 軽量で作業効率が良い

軽量かつ丈夫で壊れにくく、他の管材料と比較して、人力施工ができる使用範囲も広く、また布設機械の小型化が可能であるため、全体的なコストダウンが図れます。軽量性は構造物として基礎工の軽減を図り、軟弱地盤での施工性を向上させることが出来ます。

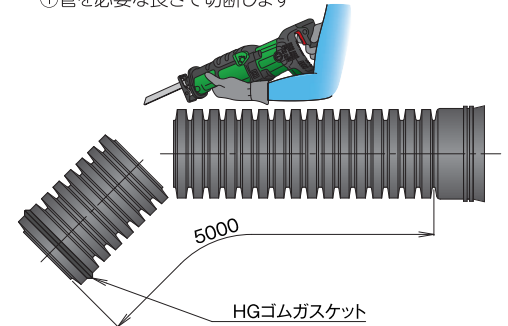


## 長さ調整が可能

現場において長さ調整が容易です。管本体部を現場の状況にあわせてカットし、カットした端部から1山目と2山目の中間谷部にHGゴムガスケットを取り付けることにより、接続が可能です。

### 【方法】

① 管を必要な長さで切断します



② 予め管に取付けてあるHGゴムガスケットを外し、必要な長さで切断した管に取付けます。

