

プレストレストコンクリート内ケーブル用  
ポリエチレン製シース

# JLシース®

## #8000 シリーズ



*Nice Communication Nice Tomorrow*



**Japan Global**

**グローバルジャパン株式会社**



# JLシース®

## JL シースの特長

- 1 海水や潮風による塩害の影響を受けやすい海岸付近に建設されるPC 橋や海洋構造物に対し**耐腐食性能を著しく向上**させています。
- 2 コンクリートクラックや目地からの水や融雪剤などの流入による**PC ケーブルの腐食を防止**します。
- 3 迷走電流断絶による**電食防止など耐腐食性能**を有しています。
- 4 従来のシースに比べ内外面の形状の同一化を図り、より付着強度の高い形状を開発し、**付着破壊への影響を最小限**に留めます。
- 5 耐衝撃、曲げ性能など**物理特性に優れています**。
- 6 設計に応じた長さに巻いた**ロール（長尺）**での提供が可能です。



JL シースの標準寸法

(定尺 5m)

呼び径 φ (mm)	内径 φ d (mm)	外径 φ D (mm)	概算重量 (kg/m)
35	35	43	0.23
38	38	46	0.26
45	45	53	0.35
55	55	65	0.49
65	65	75	0.57
70	70	80	0.63
75	75	85	0.75
80	80	92	0.85
82	82	94	0.91
95	95	113	1.41



JLシースは従来のシースにない多くの機能を持つ  
内ケーブル用ポリエチレン製シースで当社の保護管技術  
を駆使して優れた素材の中から選んで作られた製品です。  
あらゆる PC 工事に安心してお使いいただけます。

## ■ 長尺 JL シース

- 1 長尺 JL シースは**ジョイントが不要**であり、ジョイント作業の省略とジョイント部からの水やセメントグラウトの浸入を防ぎます。
- 2 長尺 JL シースは接続作業時や PC 鋼線挿入時などのジョイント部の破損が全くなく**完全なケーブルを作成**することができます。
- 3 長尺 JL シースはジョイントレスにより空気の漏れがないので、**真空グラウト工法には最適**であり、完璧なグラウトが行えます。

■ 長尺 JL シースの変形状況を確認するため、シースをロール状に巻き変形具合を調べた。

試験体	内径φ75mmのJLシース(長さ20m)を写真の様にロール内径φ1300mmのロール巻き状態にする。
輸送	トラック混載便を使用して北海道小樽市から東京都大田区まで輸送する。
保管	工場内の壁に立てかけた状態で36日間保管する。
開梱	試験体作成後36日後に梱包を解く。
測定結果	測定の平均値は次の通りである。



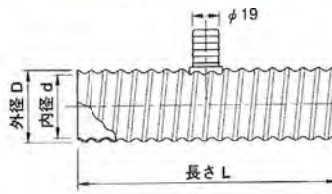
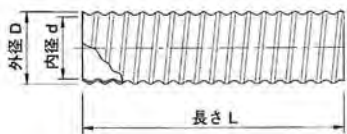
	外径	内径
シース変形前寸法 (mm)	86.0	75.0
変形後寸法 (mm)	長径 : 89.31	長径 : 78.49
	短径 : 84.23	短径 : 73.37

※上記試験の詳細については技術資料 MFS-0502「長尺 JL シースの性能について」をご参照下さい。

## JL シース付属品

### シース用ジョイント

### 排気口付ジョイント



JL シース用ジョイントシースの標準サイズ

呼び径 φ (mm)	内径 φ d (mm)	外径 φ D (mm)	概算重量 (kg/m)
35用	41	48	200
38用	44	51	
45用	52	57	
55用	63	71	250
65用	73	81	
70用	81	87	
75用	85	92	
80用	91	98	
82用	93	100	290
95用	106	120	

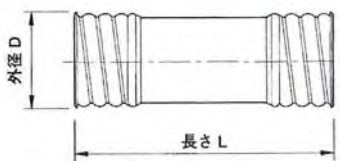
### センサー付カップラー

当社のセンサーシステムは熱電対式放熱抵抗センサー（MS センサー）です。グラウトの充填確認する方法として多くの工事で採用されています。排気口なしと排気口付の2つのタイプがあります。

#### 排気口なしタイプ



#### 排気口付タイプ



呼び径 (mm)	外径 D (mm)	長さ L (mm)
65	81	266
70	87	
75	92	
80	98	

排気口付カップラーは中央にφ19mmの排気口が付いています。

### 長尺シース用排気口付シース

シース配置後、任意の位置に排気口を取り付ける場合に使用します。取り付け位置のシースに穴を開け、かぶせてテープ等で固定します。



## 外ケーブル用 PE 保護管



外ケーブル用 PE 保護管は JIS K6761 一般用硬質管に準拠して造られる高密度ポリエチレン管 (FCPP-HD) です。PC 各工法に使用されています。

### PE 保護管の標準サイズ

(定尺 5m)

呼び径 φ (mm)	外径 φ (mm)	内径 φ (mm)	肉厚 (mm)	概算重量 (kg/m)
76	76	66	5.0	0.93
89	89	79		1.36
96	96	85		1.50
114	114	102	6.0	1.92
118	118	106		2.03
125	125	112	6.5	2.31
140	140	127		2.81



## JLシース 品質試験

JL シースの品質、性能を確認するため、愛知工業大学土木工学構造研究室及び  
神奈川県産業技術総合研究所の協力を得て、次の試験を行っています。

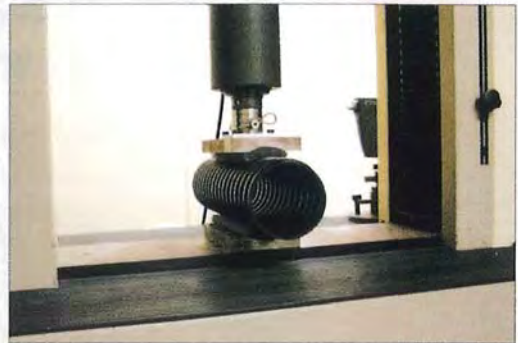
### ■ 土木学会コンクリート標準示方書 (2002-13.8.2) シースの品質試験に定められた試験

#### 試験方法

局部圧外力及び等圧外力に対する抵抗力並びにセメントペーストの  
漏れの有無を確認する。

#### 試験結果

セメントペーストの漏れは確認できなかった。



### ■ 東/中/西日本高速道路株式会社 (旧日本道路公団) 試験方法 (JHS 421: 2004) に定められた試験

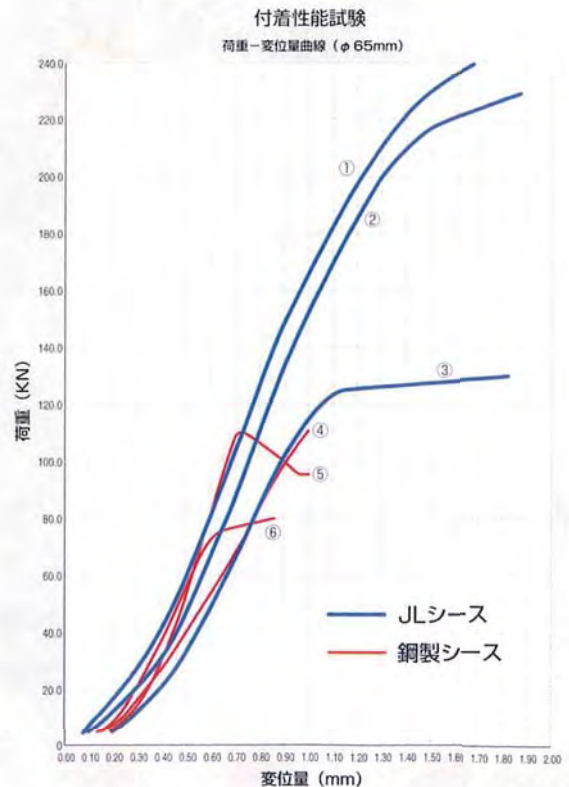
#### 試験の種類

下記表の 10 項目でシースのあらゆる性能を求めている。

試験の種類	
局部荷重試験	付着性能試験
等圧外力試験	接続部局部荷重試験
外水圧試験	接続部外水圧試験
曲げ特性試験	接続部可とう性試験
すり減り抵抗試験	定着具接続部止水性試験

#### 試験結果 (抜粋)

内径φ65mmの「付着性能試験」の結果。  
規格値を満足する付着耐力を有する。



※上記の各試験の詳細については技術資料 MFS-0501「JLシースの品質・性能について」をご参照下さい。



## グローバルジャパン株式会社

土木建設金物設計製造販売

東京営業所 〒124-0024 東京都葛飾区新小岩 1-55-5  
TEL.03-3654-7881 (代) FAX.03-3655-4102  
URL : <http://www.japanlife.co.jp/>

お問い合わせは  
神奈川事業所  
まで

神奈川事業所 〒252-1113 神奈川県綾瀬市上土棚中3-11-1 TEL.0467-81-5251 FAX.0467-70-3311