

プレストレストコンクリート用
スパイラル・シース®

付属部品・各種製品

*FLEXIBLE · LIGHT WEIGHT · HIGH INTENSITY
SPIRAL SHEATH FOR INNER CABLE*



Nice Communication Nice Tomorrow



ジャパンライフ株式会社

概要・特長

弊社のスパイラルシースは、巾 34～70mm、厚さ 0.25～0.6mm の帯鋼を当社独自の製造方法で製造する軽量巻管で、プレストレストコンクリートの各種構造物に用いられています。

スパイラルシースの特徴としては、十分な柔軟性をもつため安定性のある彎曲形を容易に形成できること、鋼板厚が薄く軽量にもかかわらずその形状により十分な必要強度を持つこと、コンクリートとの付着強度が大きいこと、長さが自由に製作できることがあげられます。

使用材料

材料の種類	規格	摘要
亜鉛メッキ鋼板	JIS G 3302	亜鉛付着量：Z12～Z18

製作仕様

- ・ 定尺製品長は 4m とし、製品 1 本にジョイントが 1 個付属。
(但し、お届け先が定尺配送不可のエリアは、定尺を 2m とします。)
- ・ 寸法許容差
内径：+ 0.5mm - 0mm
長さ：定尺製品 / ± 5mm 乱尺製品(指定寸法加工製品) / ± 3mm

品質試験

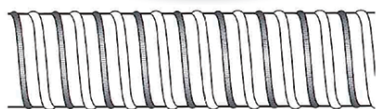
土木学会コンクリート標準示方書／施工編、シースの試験に規定する 3 種類の供試体で、水セメント比 50 のセメントペーストを注入しセメントの漏れのないことを確認します。

- (1) 局所的な外力に対する抵抗力を試験する供試体
- (2) 等圧外力に対する抵抗力を試験する供試体
- (3) 内径 30 倍の半径の曲げに対する抵抗力を試験する供試体

品質検査

- ・ 外観検査：全数について有害なキズ、付着物、係合部、その他欠点のないことを確認します。
- ・ 寸法検査：製造ロット毎に内径および長さが規定寸法許容差内にあることを確認します。

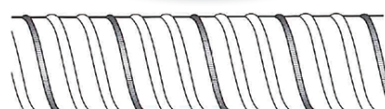
スパイラルシース #1000 標準型



プレストレストコンクリート用シースとして広い範囲に使用される標準シースです。

商品記号	シース				ジョイント			
	内径 (mm)	外径 (mm)	鋼板厚 (mm)	線重量 (kg/m)	内径 (mm)	外径 (mm)	鋼板厚 (mm)	長さ (mm)
1020	20	22.5	0.25	0.14	22	26	0.25	170
1023	23	25.5	0.25	0.17	25	29	0.25	170
1026	26	28.5	0.25	0.19	28	32	0.25	170
1028	28	30.5	0.25	0.20	30	34	0.25	170
1030	30	33	0.25	0.22	32	36	0.25	170
1032	32	35	0.25	0.24	34	38	0.25	170
1035	35	38	0.25	0.26	37	41	0.25	200
1038	38	41	0.25	0.29	40	44	0.25	200
1039	39.3	42.3	0.27	0.34	41.3	45.3	0.25	200
1040	40	43	0.27	0.35	42	46	0.25	200
1042	42	45	0.27	0.37	44	48	0.25	200
1045	45	48	0.27	0.40	47	51	0.25	200
1050	50	53	0.32	0.48	52	56	0.32	200
1052	52	55	0.32	0.51	54	58	0.32	200
1055	55	58	0.32	0.54	57	61	0.32	200
1058	58	61	0.32	0.58	60	64	0.32	200
1060	60	63	0.32	0.60	62	66	0.32	200
1062	62	65	0.32	0.62	64	68	0.32	200
1065	65	68	0.32	0.66	67	71	0.32	250
1070	70	73	0.32	0.71	72	76	0.32	250
1072	72	75	0.32	0.74	74	78	0.32	250
1075	75	78	0.32	0.77	77	81	0.32	250
1080	80	83	0.32	0.83	82	86	0.32	250
1082	82	85	0.32	0.85	84	88	0.32	250
1085	85	88	0.32	0.89	87	91	0.32	300
1090	90	93	0.32	0.95	92	96	0.32	300
1095	95	98	0.32	1.00	97	101	0.32	300
1100	100	103	0.32	1.05	102	106	0.32	400
1105	105	108	0.32	1.10	107	111	0.32	400
1110	110	113	0.32	1.15	112	116	0.32	400
1115	115	118	0.32	1.20	117	121	0.32	400
1120	120	123	0.32	1.25	122	126	0.32	450
1125	125	128	0.32	1.30	127	131	0.32	450

スパイラルシース #2000 特厚型



コンクリート打設後に PC 鋼線を挿入する場合、またはプッシングマシンを使用して PC 鋼線を挿入する場合に使用する高強度のシースです。

商品記号	シース				ジョイント			
	内径 (mm)	外径 (mm)	鋼板厚 (mm)	線重量 (kg/m)	内径 (mm)	外径 (mm)	鋼板厚 (mm)	長さ (mm)
2055	55	62	0.40	0.68	60	67	0.40	250
2058	58	65	0.40	0.75	63	70	0.40	250
2060	60	67	0.40	0.78	65	72	0.40	250
2065	65	72	0.40	0.82	70	77	0.40	250
2070	70	77	0.40	0.90	75	82	0.40	250
2075	75	82	0.40	0.96	80	87	0.40	250
2080	80	87	0.40	1.04	85	92	0.40	300
2085	85	92	0.50	1.20	90	97	0.50	300
2090	90	97	0.50	1.40	95	102	0.50	300
2095	95	102	0.50	1.50	100	107	0.50	300
2100	100	107	0.50	1.60	105	112	0.50	300
2105	105	112	0.50	1.65	110	117	0.50	400
2110	110	117	0.50	1.78	115	122	0.50	400
2115	115	122	0.50	1.83	120	127	0.50	400
2120	120	127	0.50	1.90	125	132	0.50	400
2125	125	132	0.50	1.98	130	137	0.50	400
2130	130	137	0.60	2.37	135	142	0.60	450
2135	135	142	0.60	2.46	140	147	0.60	450
2140	140	147	0.60	2.62	145	152	0.60	450
2145	145	152	0.60	2.75	150	157	0.60	450
2150	150	157	0.60	2.90	—	—	—	—

#3000

スパイラルシース
#3000 WS型



高い柔軟性と耐屈伸性を備えコイル状に巻き取れるシースです。

商品記号	シース				ジョイント			
	内径 (mm)	外径 (mm)	銅板厚 (mm)	積算重量 (kg/m)	内径 (mm)	外径 (mm)	銅板厚 (mm)	長さ (mm)
3035	35	41	0.25	0.37	40	46	0.25	200
3040	40	46	0.25	0.41	45	52	0.25	200
3045	45	52	0.25	0.46	50	57	0.25	200
3050	50	57	0.25	0.50	55	62	0.25	200
3055	55	62	0.25	0.55	60	67	0.25	200
3060	60	67	0.25	0.59	65	72	0.25	200
3065	65	72	0.25	0.64	70	77	0.25	250
3070	70	77	0.30	0.80	75	82	0.30	250
3075	75	82	0.30	0.87	80	87	0.30	250
3080	80	87	0.30	0.93	85	92	0.30	250
3085	85	92	0.30	1.00	90	97	0.30	300
3090	90	97	0.30	1.06	95	102	0.30	300
3095	95	102	0.30	1.13	100	107	0.30	300
3100	100	107	0.30	1.21	105	112	0.30	400
3105	105	112	0.30	1.27	110	117	0.30	400
3110	110	117	0.30	1.33	115	122	0.30	400
3115	115	122	0.30	1.40	120	127	0.30	400
3120	120	127	0.30	1.46	125	132	0.30	450
3125	125	132	0.30	1.53	130	137	0.30	450
3130	130	137	0.30	1.60	135	142	0.30	450
3135	135	142	0.30	1.65	140	147	0.30	450
3140	140	147	0.30	1.71	145	152	0.30	450
3145	145	152	0.30	1.77	150	157	0.30	450
3150	150	157	0.30	1.84	—	—	—	—
3170	170	177	0.30	2.03	—	—	—	—
3180	180	187	0.30	2.13	—	—	—	—

特殊タイプ

スパイラルシース
特殊タイプ



■バイブレ型

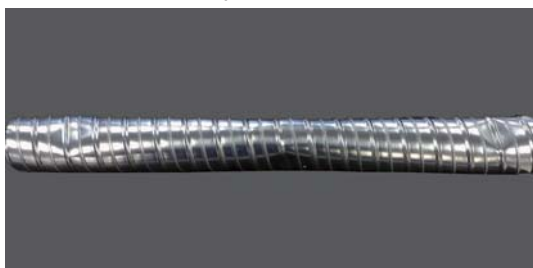
商品記号	シース				ジョイント			
	内径 (mm)	外径 (mm)	銅板厚 (mm)	積算重量 (kg/m)	内径 (mm)	外径 (mm)	銅板厚 (mm)	長さ (mm)
BP38	26×38	29×41	0.27	0.28	40	44	0.27	100
BP45	32×45	35×48	0.32	0.40	47	50	0.32	120

■極細型

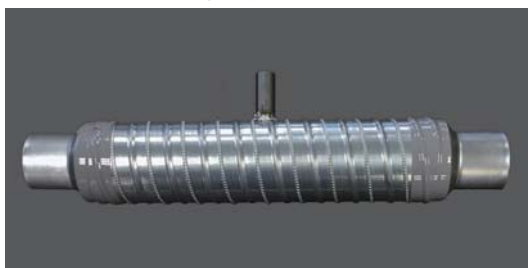
商品記号	シース				ジョイント			
	内径 (mm)	外径 (mm)	銅板厚 (mm)	積算重量 (kg/m)	内径 (mm)	外径 (mm)	銅板厚 (mm)	長さ (mm)
1008	8	11.0	0.25	0.09	—	—	—	—
1014	14	15.6	0.25	0.11	16	17.6	0.25	170

バイブレ工法付属部材

バイブレシース



カップラーシース



口金



主な商品について

スパイラルシース(汎用)

スパイラルシースは巾34~70mm、厚さ0.25~0.6mmの帯鋼を独自の方法で製造する軽量巻管です。柔軟性があり彎曲に形成でき、薄肉軽量であるが十分な必要強度を確保しています。また、コンクリートとの付着強度も大きくとれます。



規 格：#1000(標準型)、#2000(特厚型)、
#3000(WS型)、BP38・45(パイプ型)

付属部材：各ジョイント、排気口付シース、斜角付シース、楕円シース、センサー付ジョイント、底付カップラー継手、クラゲハット、各サイズ用取付鋼製蓋、アンカーキャップ、カップラー継手、異径ジョイント、アンカーボックス

内ケーブル用ポリエチレン製シース

環境に優しい一体成形品のプレストレストコンクリート内ケーブル用高密度ポリエチレン製シースです。継ぎ目が無く、完全防錆・塩害対策・腐食防止が図れ、耐久性が大きく向上しました。



〈特長〉

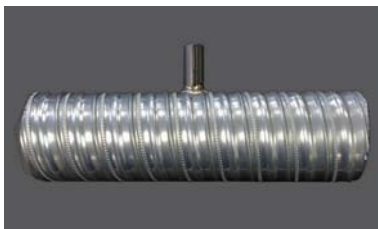
- ①切断時に鋸、カッター等の汎用工具が使用でき、その際に火花が出ないので、施工性・安全性が向上します。
- ②金型による押出・ねじ切り工法製品で、寸法精度が高く、接続部での水密性確保が容易です。
- ③低温時のストレスクラックが皆無、コンクリートの水和反応熱・蒸気養生熱でも全く問題ありません。
- ④内外面の同一形状のスパイラルリブにより、最小曲げRが小さく、現場ニーズに応じた長尺品をロール提供できます。

スパイラルシース付属部材

ジョイント



排気口付シース



センサー付ジョイント



楕円シース



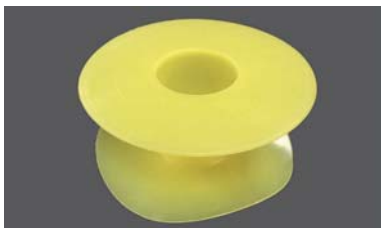
斜角付シース



底付カップラー継手



クラゲハット



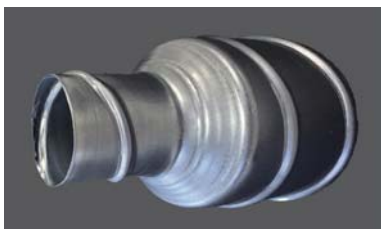
鋼製蓋



アンカーキャップ



カップラー継手



異径ジョイント



アンカーボックス

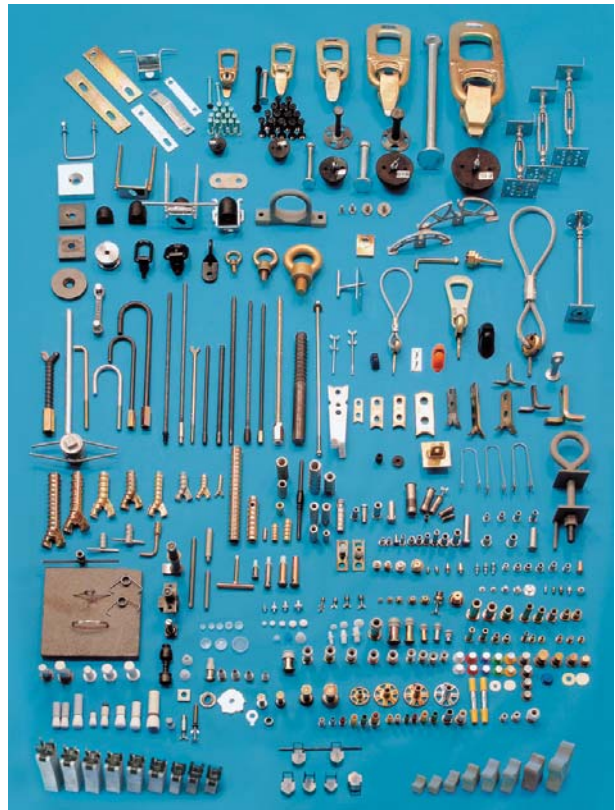


●その他商品、各サイズ(細径~太径)多数揃えております。ご相談ください。

JL商品シリーズ

主なJL商品

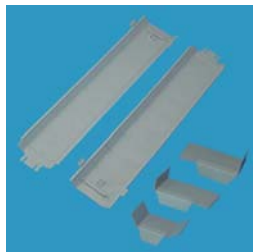
- JLスぺーサシリーズ
JLスぺーサ、FBSスぺーサ、NSスぺーサ、他
- JLインサートシリーズ
Yインサート、Sインサート、Oインサート、Pインサート、SUSインサート、FCIインサート(PC建協対応)、他
- JLアンカーボルトシリーズ
Yアンカーボルト、NLアンカーボルト、他
- JL吊り金具シリーズ
Dリフトアンカー、Gハンガー、JLアイビー、他
- JLプレストレスト関連商品シリーズ
JLフォーム、APシール、GCキャップ、JLフィラー、グリッド筋、アンカープレート、PC定着部材、他
- JL取付治具シリーズ
B治具、C治具、E治具、S治具、JLゴムコーン、他



JLフォーム

(ホロー桁用間詰型枠)

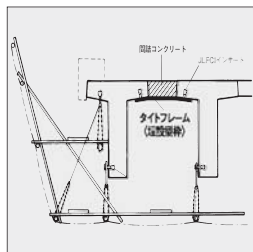
PC桁間用の樹脂製の埋設型枠です。連結式でトロ漏れを防止、短時間で施工できます。外リブ形状でコンクリートの断面欠損がありません。桁間10～100mmまでを5タイプでカバーします。



タイトフレーム

(T桁・パイプ桁用間詰型枠)

跨線橋等のT桁・パイプ桁間のコンクリート打設には樹脂製の埋設型枠をご使用ください。受注生産品で桁間100mm以上にも対応、強度計算も行います。



GCキャップ

(PC鋼より線定着具用)

PC定着具の端部保護用の樹脂製キャップです。

- ・発錆の心配が無い樹脂製で、定着部を保護します。
- ・PC建協の「PCグラウト施工マニュアル」に標準仕様として掲載されております。
- ・定着部の防錆処理作業が短縮できます。



ボルトナット・キャップ

(PC鋼棒定着具用)

塩ビ製のボルト・ナット防錆保護キャップです。定着部にキャップをセットするだけ防錆保護処理完了です。キャップ内部に「JLフィラー」を充填することで2重防錆ができます。



円錐形アンカープレート

プレストレス導入時のジャッキチェアからくる局部圧をアンカープレートに直接受けさせる際、均等面圧としてコンクリートに伝達させる。円錐型のため軸回転力を受ける際に四角辺が無いため、コンクリート面の不陸による極応力のコンクリート破壊を防止できます。

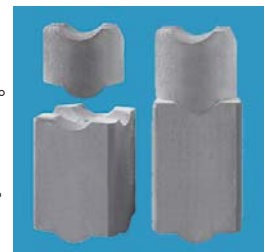


FBSスぺーサ

(特許公開No. 2010-270591)

高強度モルタル製の基礎工事用スぺーサ。

- ・積重ね部が凹凸なのでズレ落ちない。
- ・各サイズの組合せで最大460mmまでのかぶりを確保できます。
- ・最大鉄筋径D51、荷重耐力1200kg。



外ケーブル用PE保護管



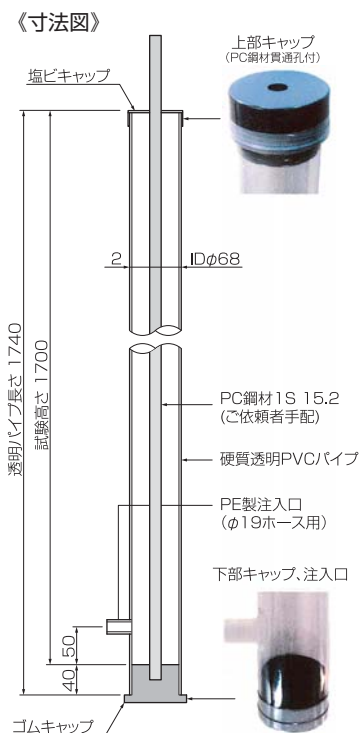
外ケーブル用PE保護管はJIS K6761 一般用保護管に準拠して造られる高密度ポリエチレン管 (ECPH-HD) です。PC各工法に使用されております。

■PE保護管の標準サイズ

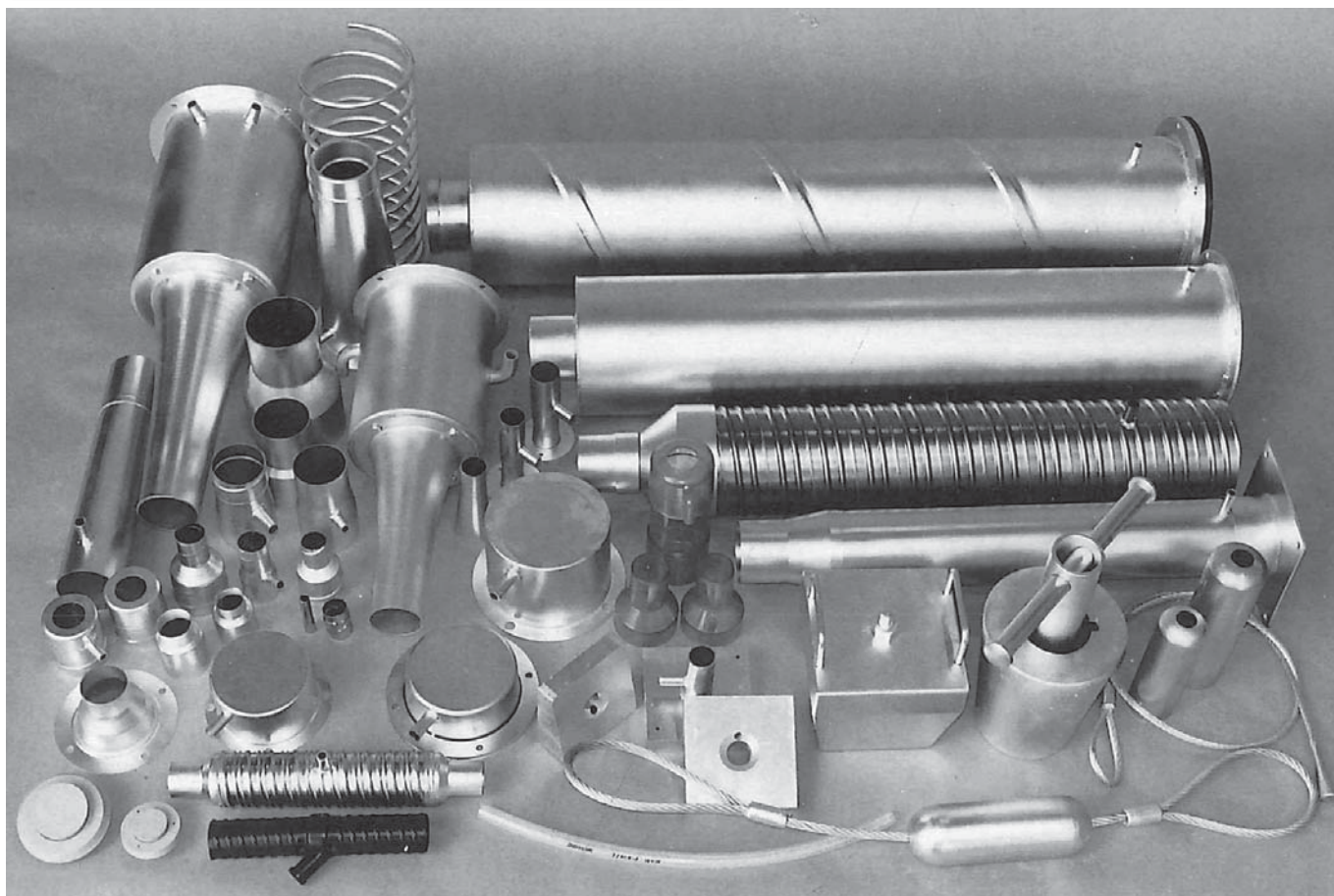
呼び径 φ (mm)	外径 φ (mm)	内径 φ (mm)	肉厚 (mm)	概算重量 (kg/m)
76	76	66	5.0	0.93
89	89	79	5.0	1.35
114	114	102	6.0	1.92
125	125	112	6.5	2.31
140	140	127	6.5	2.81

鉛直管試験用供試体

鉛直管試験用供試体は、PCグラウトの体積変化率計測に用いる製品です。内径φ68mm高さ1,700mmの透明パイプに、注入口及びPC鋼材挿入孔を有しています。



製作金物



Japan life
土木建設金物設計製造販売

お問い合わせは
本社営業部
又は
神奈川工場
まで

ジャパンライフ株式会社

本社 〒124-0024 東京都葛飾区新小岩 1-55-5
 本社営業部 TEL.03-3655-2421 FAX.03-3655-7024
 神奈川工場 〒252-1113 神奈川県綾瀬市上土棚中 3-11-1
 TEL.0467-81-5251 FAX.0467-70-3311

URL : <http://www.japanlife.co.jp/>