

# KJS残置アンカー工法

KJS REMAINING  
ANCHOR METHOD



## 施工性に優れた仮設アンカー

供用期間：ランクB  
防食レベル：防食構造 I 相当

# KJS残置アンカー工法 (KJS REMAINING ANCHOR METHOD)

KJS (Kowa Jacking System) アンカー工法の残置アンカーは、各種アンカー工法の中でもっとも施工性に優れた定着工法を採用しています。1989年に緊張工法特許を取得し、あらゆる仮設現場で幅広く適用され、ご好評いただいております。自由長部は①部分アンボンドタイプ ②ポリシースタイプ ③ブルーホースタイプの3種類があります。

アンカープレート

アンカーヘッド

くさび

※注入ホース

## ① 部分アンボンドタイプ

自由長部は、専用のグリッピングデバイス機で部分アンボンド加工します。自由長部へのグラウトの浸入がなく安定した伸び量が確保できます。

防錆材

部分アンボンド

止水処理

## ② ポリシースタイプ

自由長部に、ポリシースを使用するタイプです。自由長部は、防錆材を塗布します。

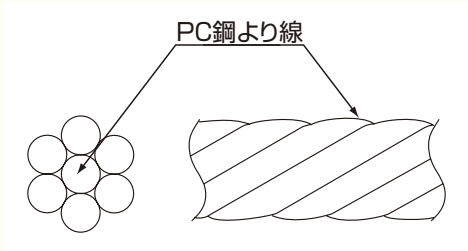
防錆材

ポリシース

止水処理

KJS REMAINING ANCHOR

# PC鋼より線

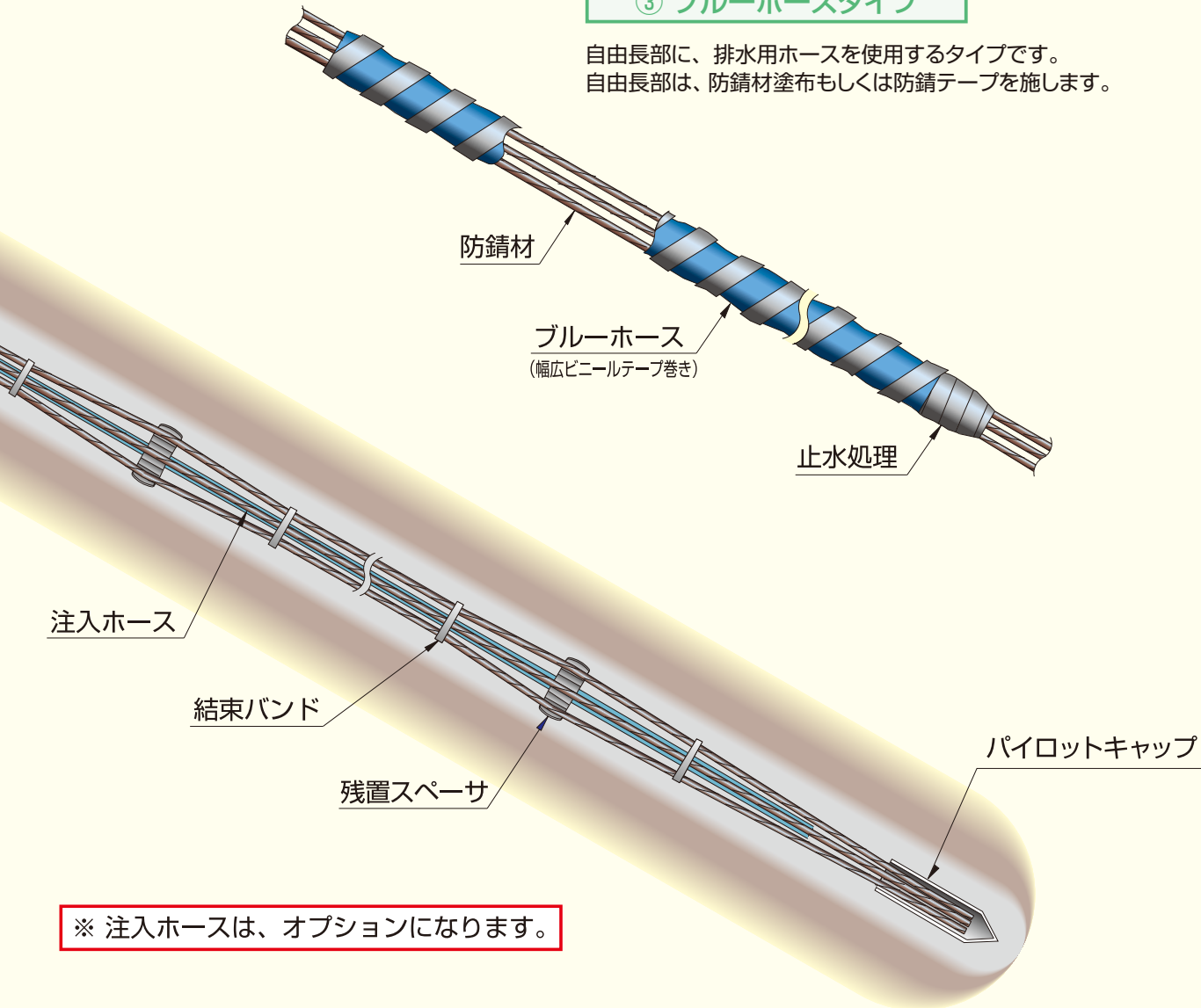


PC 鋼より線 (JIS G3536)

PC 鋼より線 SWPR7B	呼び名 mm	引張り荷重 kN	降状荷重 kN	伸び %	リラクゼーション %
7本より	12.7	183	156	3.5 以上	2.5 以下
〃	15.2	261	222	〃	〃

### ③ ブルーホースタイプ

自由長部に、排水用ホースを使用するタイプです。  
自由長部は、防錆材塗布もしくは防錆テープを施します。



※ 注入ホースは、オプションになります。

# テンドン諸元表

## φ12.7mm

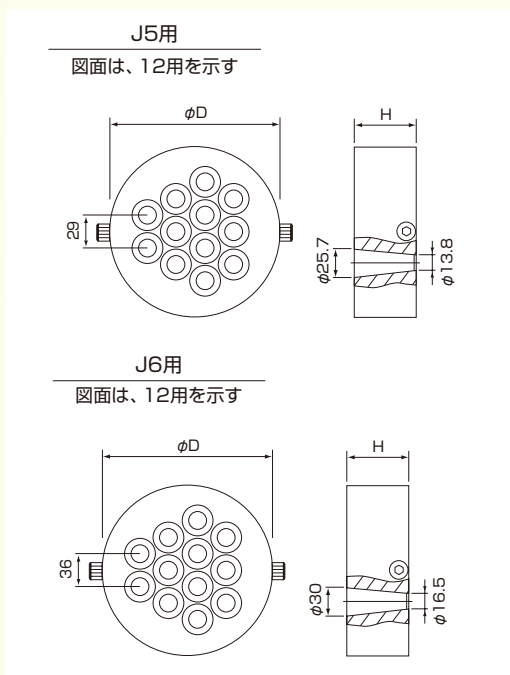
規格	使用アンカーヘッド	鋼線断面積 (mm <sup>2</sup> )	鋼線単位質量 (kg/m)	極限耐力 Tus (kN)	降伏耐力 Tys (kN)	許容アンカー力 0.65Tus (kN)	直径 (mm)	周長 (mm)	使用ジャッキ
J5-2	J5-2	197.42	1.548	366	312	237.90	25.37	79.7	600kN
J5-3	J5-3	296.13	2.322	549	468	356.85	38.07	119.6	
J5-4	J5-4	394.84	3.096	732	624	475.80	50.77	159.5	
J5-5	J5-7	493.55	3.870	915	780	594.75	54.12	170.0	1000kN
J5-6		592.26	4.644	1098	936	713.70	55.36	173.9	
J5-7	J5-9	690.97	5.418	1281	1092	832.65	56.60	177.8	1500kN
J5-8		789.68	6.192	1464	1248	951.60	68.00	213.6	
J5-9		888.39	6.966	1647	1404	1070.55	68.00	213.6	
J5-10		987.10	7.740	1830	1560	1189.50	68.00	213.6	
J5-11	J5-12	1085.81	8.514	2013	1716	1308.45	68.00	213.6	1500kN
J5-12		1184.52	9.288	2196	1872	1427.40	68.00	213.6	

## φ15.2mm

規格	使用アンカーヘッド	鋼線断面積 (mm <sup>2</sup> )	鋼線単位質量 (kg/m)	極限耐力 Tus (kN)	降伏耐力 Tys (kN)	許容アンカー力 0.65Tus (kN)	直径 (mm)	周長 (mm)	使用ジャッキ
J6-7	J6-7	970.90	7.707	1827	1554	1187.55	68.57	215.4	1500kN
J6-8	J6-9	1109.60	8.808	2088	1776	1357.20	89.77	282.0	2500kN
J6-9		1248.30	9.909	2349	1998	1526.85	90.21	283.4	
J6-10	J6-12	1387.00	11.010	2610	2220	1696.50	90.63	284.7	
J6-11		1525.70	12.111	2871	2442	1866.15	91.07	286.1	
J6-12		1664.40	13.212	3132	2664	2035.80	91.52	287.5	

# テンドン部品構成

## アンカーヘッド



### J5 用 (単位: mm)

材質: S45C 相当

規格	寸法	φ D	H	適応テンドン
2 用		80	55	J5-2
3 用		80	55	J5-3
4 用		80	55	J5-4
7 用		110	65	J5-5、6、7
9 用		150	55	J5-8、9
12 用		150	55	J5-10、11、12

### J6 用 (単位: mm)

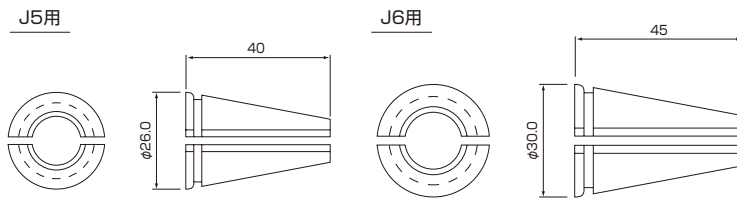
規格	寸法	φ D	H	適応テンドン
7 用		150	55	J6-7
9 用		180	80	J6-8、9
12 用		180	80	J6-10、11、12

材質: FCD550 相当

### FCD アンカーヘッド (J5 用) (単位: mm)

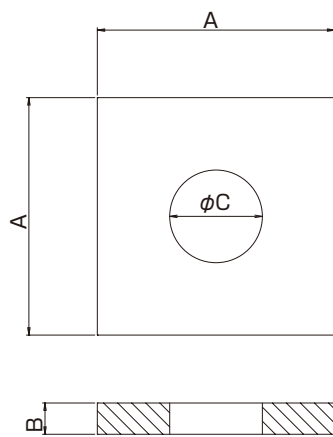
規格	寸法	φ D	H	適応テンドン
7 用		107	65	J5-2~7
12 用		147.5	55	J5-8~12

## 定着くさび



材質：  
SCM415 相当

## アンカープレート



J5 用 (単位: mm)

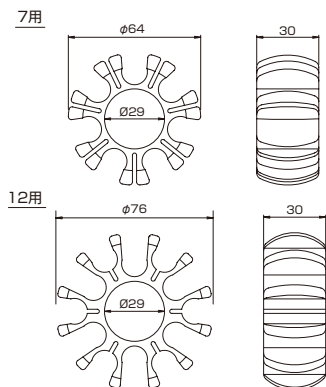
材質: SS400

規格	寸法	A	B	φ C	適応テンドン
2 用		190	19	55	J5-2
3 用		190	19	50	J5-3
4 用		190	22	55	J5-4
7 用		190	25	74	J5-5、6、7
9 用		220	25	104	J5-8、9
12 用		250	36	104	J5-10、11、12

J6 用 (単位: mm)

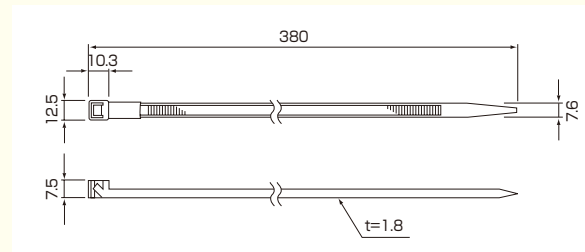
規格	寸法	A	B	φ C	適応テンドン
7 用		250	36	92	J6-7
12 用		270	40	128	J6-8 ~ 12

## 残置スペーサ



材質：  
ポリプロピレン

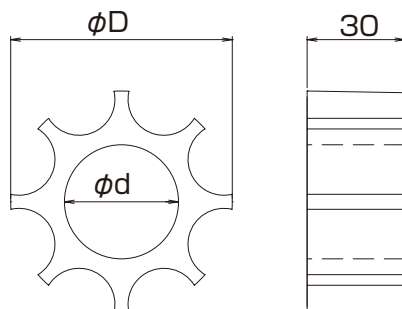
## 結束バンド



材質: 66 ナイロン

## 星型スペーサ

図面は、8-8用を示す



(単位: mm)

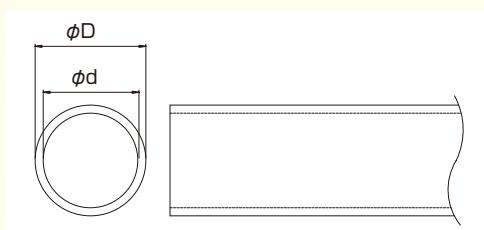
材質: アルミ

規格	寸法	φ D	φ d	適応テンドン
6-7 用		58	34	J6-7
6-12 用		80	34	J6-8 ~ 12
8-8 用		68	35	φ 21.8 用

## その他の部材 アンカー仕様に応じて組合せます

### 自由長シース

※自由長シースタイプと規格の組合せはご相談ください。



材質：ポリエチレン

アンボンドチューブ (単位：mm)

規格	寸法	$\phi D$	$\phi d$	長さ m/巻
$\phi$ 12.7用		15.5	13.5	300
$\phi$ 15.2用		18.3	16.3	300

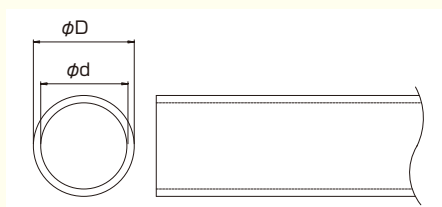
ポリシース (単位：mm)

規格	寸法	$\phi D$	$\phi d$	長さ m/巻
1		34	28	90
1 1/4		42	35	90
1 1/2		48	41	90
2		60	52	60
2 1/2		76	66	40
3		89	78	30

ブルーホース (単位：mm)

規格	寸法	$\phi D$	$\phi d$	長さ m/巻
120		76	—	100
140		89	—	100

### 注入ホース

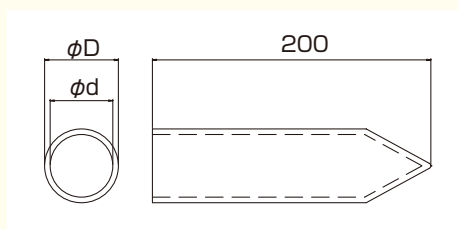


材質：ポリエチレン

注入ホース (単位：mm)

規格	寸法	$\phi D$	$\phi d$	長さ m/巻
3/8		17	13	120
1/2		21.5	16.1	120
3/4		27	21	120

### パイロットキャップ



J5・J6用 (単位：mm) 材質：ポリプロピレン

規格	寸法	$\phi D$	$\phi d$	適応テンドン
4用		44	36	J5-2、3、4
7用		53	45	J5-5、6、7
9用		64	56	J5-8、9
12用		68	60	J5-10、11、12 J6-7、8、9

J6用 (単位：mm)

材質：アルミ

規格	寸法	$\phi D$	$\phi d$	適応テンドン
21用		90	79	J6-10、11、12

# 施工管理用試験と定着作業の連続性

KJS アンカー工法は、シャッター板を用いていることから、定着くさびセット状態で、施工管理用の確認試験または適正試験の実施後に、そのままアンカーを定着できます。

## 【緊張時】

くさび上昇



## 【除荷時】

シャッター板挿入でくさびが浮きを保持



## 【定着時】

シャッター板を引抜きでアンカー定着



# 施工例



岩盤土留



横矢板式土留



地中連続壁土留



横矢板式土留

# K J S 協会

お問い合わせ先

**事務局**  
〈弘和産業(株)内〉

〒198-0023 東京都青梅市今井3-3-12  
TEL : 0428-32-2811(代表)  
FAX : 0428-32-2818  
E-Mail:kowa@kowa-anchor.co.jp  
<http://www.kowa-anchor.co.jp>