

# KTB・仮設アンカー工法

残置式アンカー

Uターン除去アンカー

## KUROSAWA TENSIONING & BEARING CONE SYSTEM

販売元：株式会社ケーティービー

〒163-0717 東京都新宿区西新宿2-7-1 小田急第一生命ビル17階  
TEL.(03)6302-0243(代) FAX.(03)3344-2126

事務局：K T B 協会

〒163-0717 東京都新宿区西新宿2-7-1 小田急第一生命ビル17階  
TEL.(03)6302-0258(代) FAX.(03)3344-2127

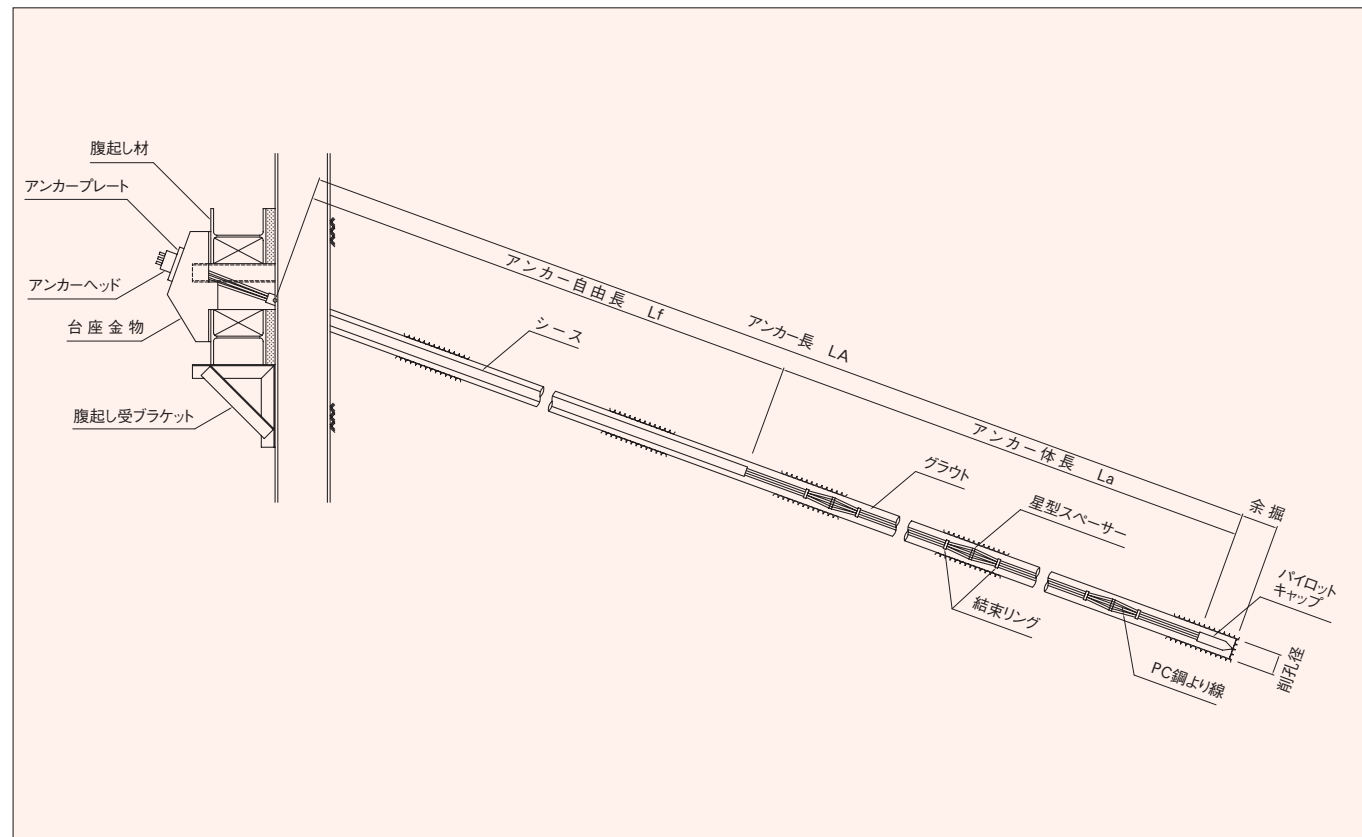


# 残置式アンカー

## 作業が容易で、安全・確実に緊張定着。

残置式アンカーは、裸PC鋼より線(PCストランド)をKTB定着工法で緊張定着する、引張型のアンカー工です。挿入作業、緊張管理が容易に行えます。仮設山留めなどの、短期使用のアンカー工事に使用される工法です。使用PCストランドは地中に残置されます。

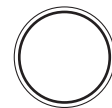
残置式アンカー詳細図



### 諸部材



スペーサー



結束リング



パイロットキャップ

### テンドンの種類と許容荷重

ユニット	ストランド本数 n	鋼材断面積 (mm <sup>2</sup> )	鋼材の単位質量 (Kg/m)	引張荷重 Tus (kN)	降伏荷重 Tys (kN)	許容荷重 Tus×0.65 (kN)
K5-3	1	98.7	0.774	183	156	119
	2	197.4	1.548	366	312	238
	3	296.1	2.322	549	468	357
K5-5	4	394.8	3.096	732	624	476
	5	493.6	3.870	915	780	595
K5-7	6	592.3	4.644	1,098	936	714
	7	691.0	5.418	1,281	1,092	833
K5-8	8	789.7	6.192	1,464	1,248	952
K5-12	9	888.4	6.966	1,647	1,404	1,071
	10	987.1	7.740	1,830	1,560	1,190
	11	1,085.8	8.514	2,013	1,716	1,308
	12	1,184.5	9.288	2,196	1,872	1,427

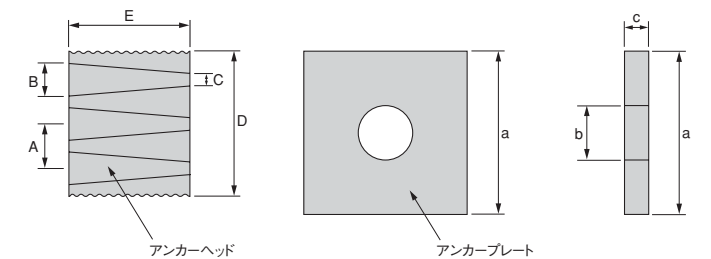
使用鋼材:7本より12.7mm (SWPR7B) JIS G3536に適合するもの

### 定着具諸元

(単位:mm)

タイプ	ユニット	PC鋼材 本数	部材記号	アンカーヘッド					アンカープレート		
				A	B	C	D	E	a	b	c
Vタイプ	K5-3	1,2	K5-3V	29	26.0	16	81	60	190	51	16
		3									19
	K5-5	4	K5-5V				96	60	190	65	22
		5									25
	K5-7	6	K5-7V				106	60	190	74	28
		7									32
	K5-8	8	K5-8V				116	60	190	84	32
		9									32
	K5-12	10	K5-12V				146	60	250	104	36
		11,12									40

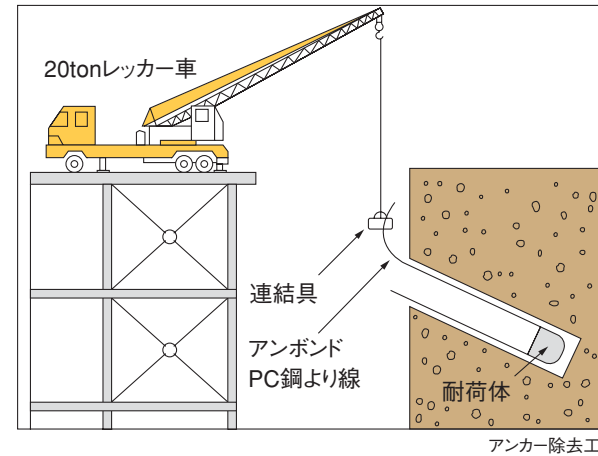
アンカーヘッド Vタイプの材質:S45C



# Uターン除去アンカー

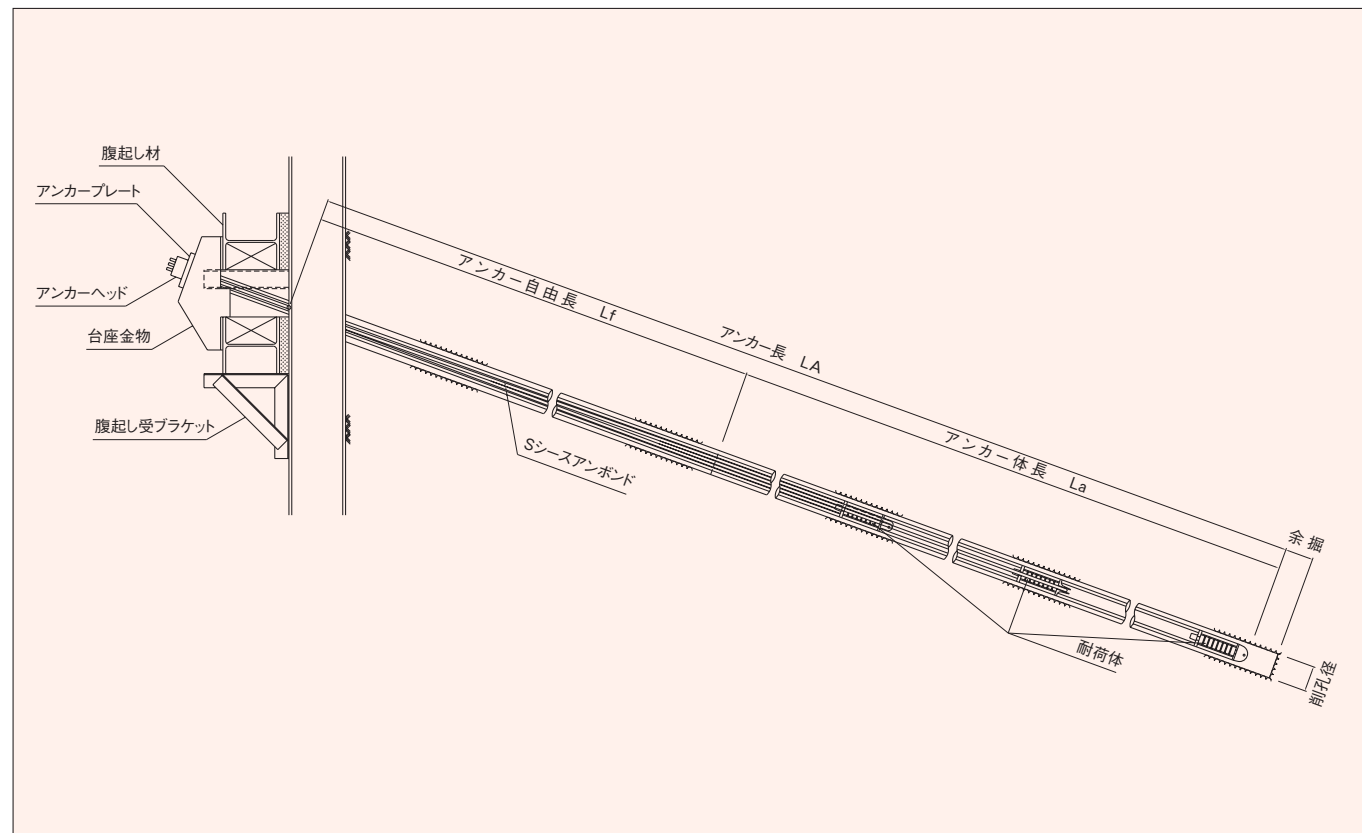
## 地中障害物となるPC鋼より線を完全除去。

Uターン除去アンカーは、施工された山留めアンカーを使用後、PC鋼より線を引き抜くために開発された、世界初の荷重分散型の除去アンカーです。設計アンカー力により耐荷体を増減し、PC鋼より線を各耐荷体の先端部でUターンさせ、各耐荷体に平均的な力が加わるように緊張、定着します。



- 設計アンカー力を数個の耐荷体を介して地盤に確実に分散伝達
- 地中障害物となるPC鋼より線を完全除去
- 一般アンカーと同様の容易な施工性
- アンカー除去工もスムーズ

### Uターン除去アンカー詳細図



### テンドンの種類と許容荷重

ユニット	ストランド本数 n	鋼材断面積 (mm <sup>2</sup> )	鋼材の単位質量 (Kg/m)	許容荷重 (kN)	最大試験荷重 (kN)
K5-3	2	197.4	1.548	214	252
K5-5	4	394.8	3.096	428	504
K5-7	6	592.3	4.644	642	756
K5-8	8	789.7	6.192	856	1,008
K5-12	10	987.1	7.740	1,070	1,260
	12*	1,184.5	9.288	1,284	1,512

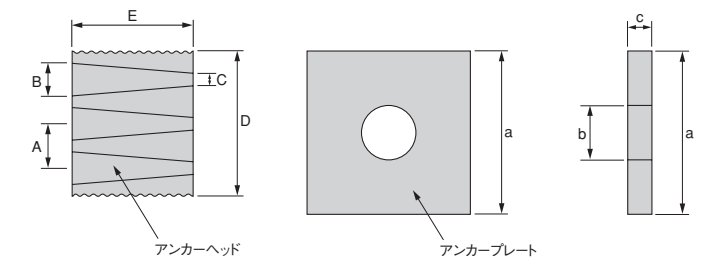
使用鋼材:7本より12.7mm(SWPR7B)JIS G3536に適合するもの  
\*12本タイプ(K5-12)を使用する場合は堅固な地盤のみとする。

### 定着具諸元

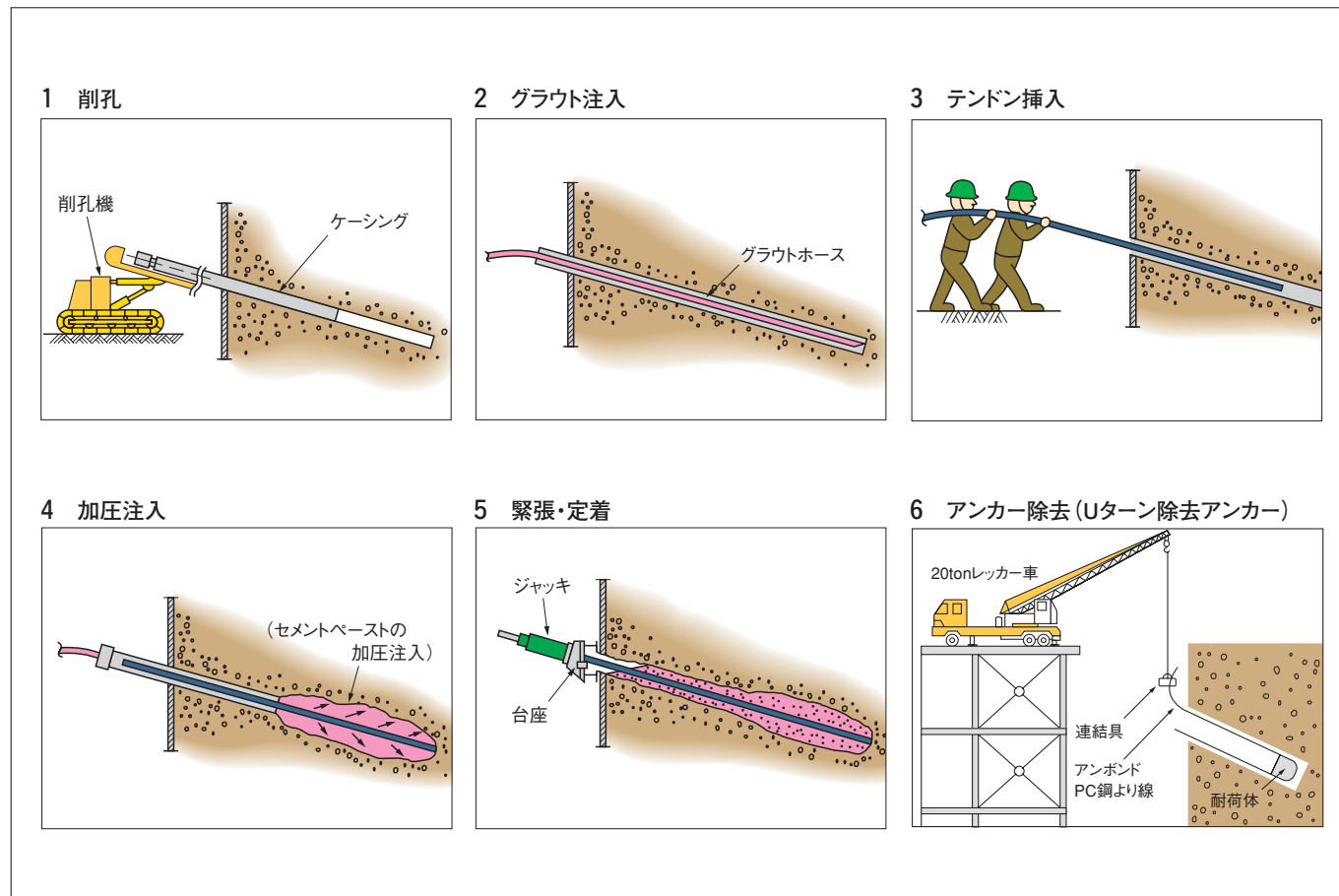
(単位:mm)

タイプ	ユニット	PC鋼材 本数	部材記号	アンカーヘッド					アンカープレート		
				A	B	C	D	E	a	b	c
Vタイプ	K5-3	2	K5-3V	29	26.0	16	81	60	190	51	16
	K5-5	4	K5-5V				96	60	190	65	22
	K5-7	6	K5-7V				106	60	190	74	28
	K5-8	8	K5-8V				116	60	190	84	32
	K5-12	10	K5-12V				146	60	250	104	36
12		40									

アンカーヘッド Vタイプの材質:S45C



# 主な作業工程



# 残置式アンカー工事



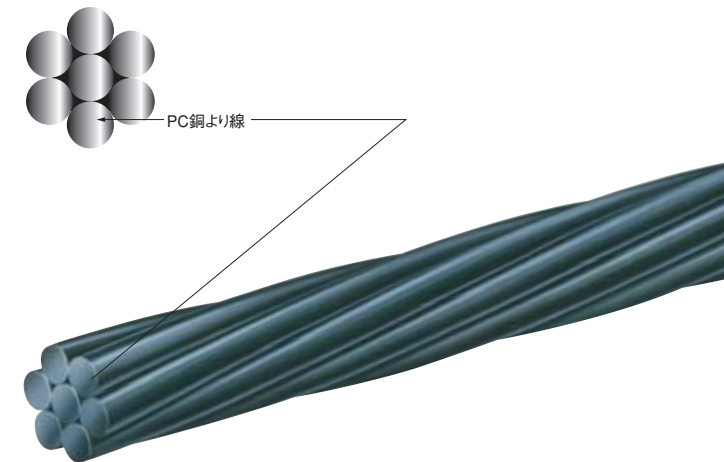
目黒給水所築造工事



あざみ野民間工事

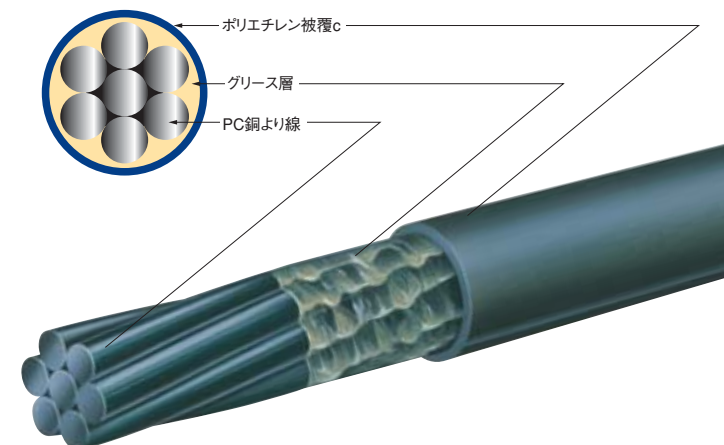
# テンドン

## ■PCストランド(残置式アンカー)



PC鋼より線		
JIS記号	呼び名	単位質量 (g/m)
SWPR7B	7本より12.7mm	774
SWPR7B	7本より15.2mm	1,101

## ■シングルシースアンボンド(Uターン除去アンカー)



PC鋼より線			防錆被膜または被覆仕様			
JIS記号	呼び名	単位質量 (g/m)	標準外径 (参考) (mm)	標準被膜または被覆厚さ (mm)		
				a	b	c
SWPR7B	7本より12.7mm	774	15.9	—	—	1.1
SWPR7B	7本より15.2mm	1,101	18.4	—	—	1.1

# Uターン除去アンカー工事



東京都第一本庁舎建設工事



東京都第二本庁舎建設工事