

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

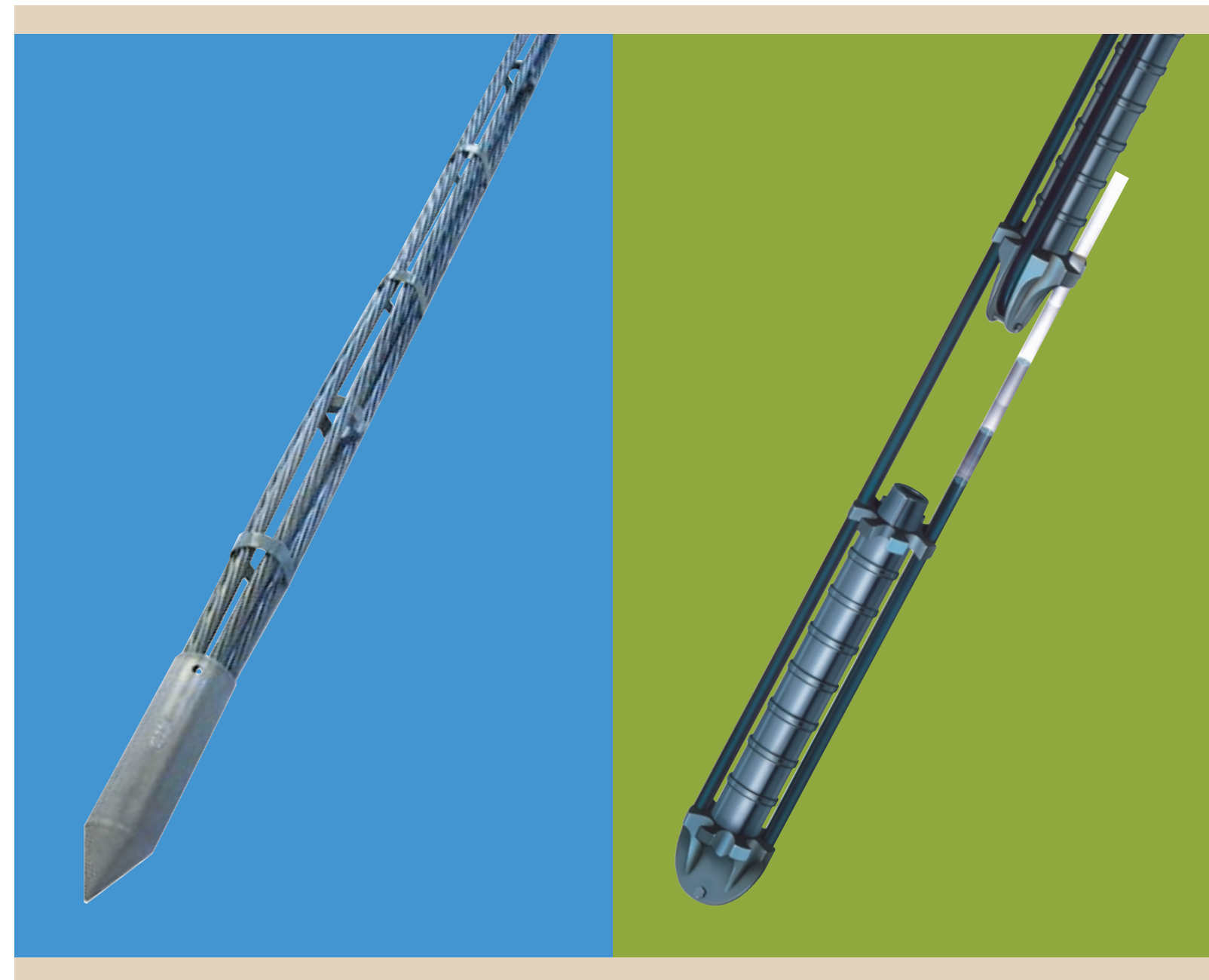
〒160-0022 東京都新宿区新宿2-5-10 成信ビル
TEL. (03)5366-3712(代) FAX. (03)5366-3818

事務局：KTB協会

〒160-0022 東京都新宿区新宿2-5-10 成信ビル
TEL. (03)5366-3759(代) FAX. (03)5366-3769

○技術の進歩ならびに製品の改良により内容に変更を生じることがあります。

09071000TRD

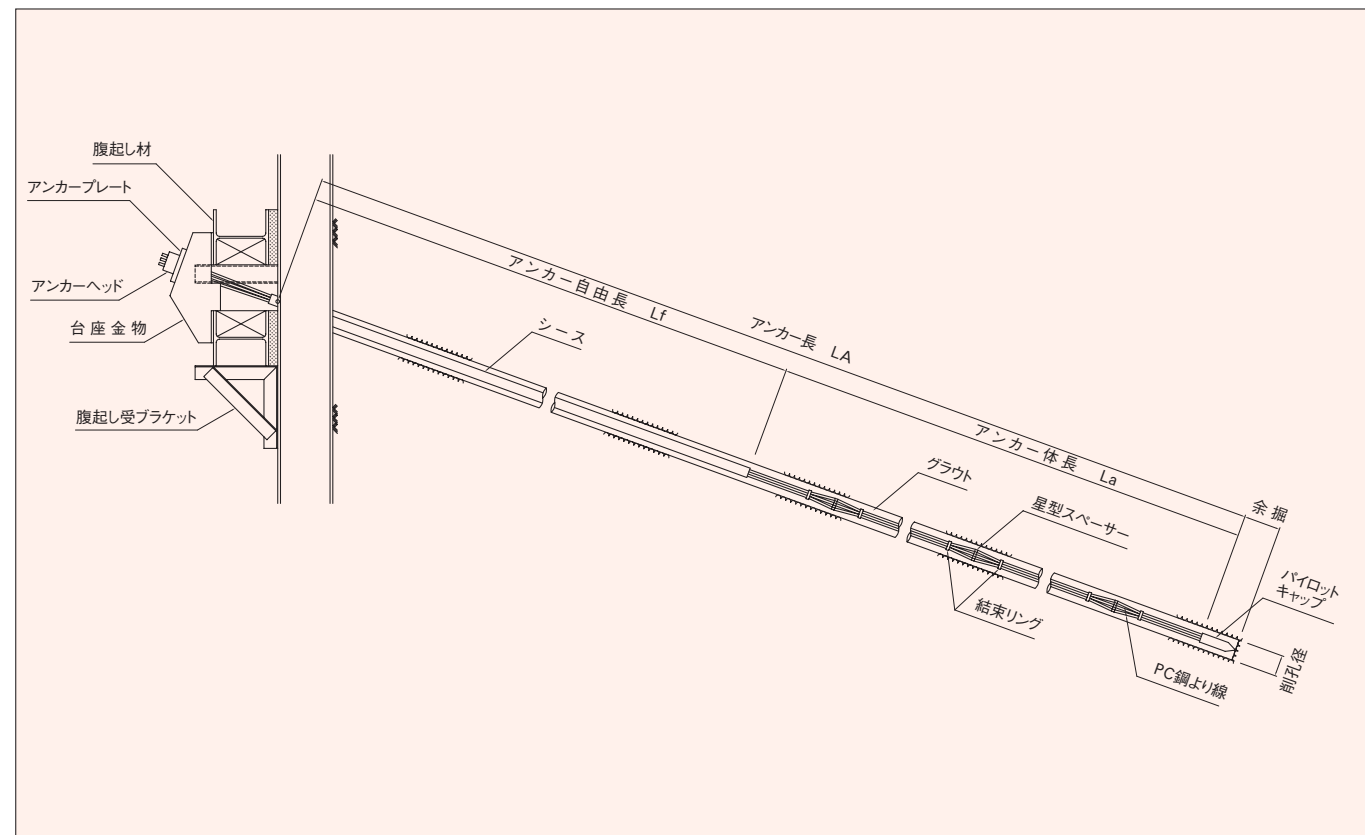


残置式アンカー

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



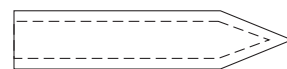
諸部材



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 ²) | 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 |

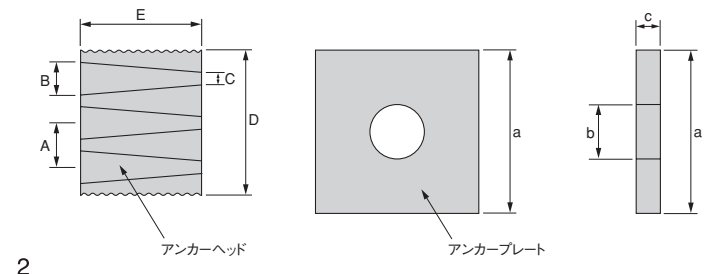
使用鋼材:7本より12.7mm (SWPR7B) JIS G3536に適合するもの

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 | | | | | | | | | | | | |
| | K5-7 | 6 | K5-7V | | | | 106 | 60 | | | | 190 | 74 | 28 |
| | | 7 | | | | | | | | | | | | |
| K5-8 | 8 | K5-8V | 116 | 60 | 190 | 84 | 32 | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | 32 | | | | | | |
| KCタイプ | K5-3 | 1,2 | KC5-3T | 29 | 26.0 | 15 | 80 | 50 | 190 | 51 | 16 | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | 19 | | |
| | K5-7 | 4 | KC5-7T | | | | 110 | 50 | | | 190 | 74 | 22 | |
| | | 5 | | | | | | | | | | | | 25 |
| | K5-7 | 6 | KC5-7T | | | | 110 | 50 | | | 190 | 74 | 28 | |
| | | 7 | | | | | | | | | | | | 32 |
| K5-12 | 8 | KC5-12T | 150 | 50 | 250 | 104 | 32 | | | | | | | |
| | 9 | | | | | | | 32 | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | 36 | | | | | | |
| | | 11,12 | | | | | 40 | | | | | | | |

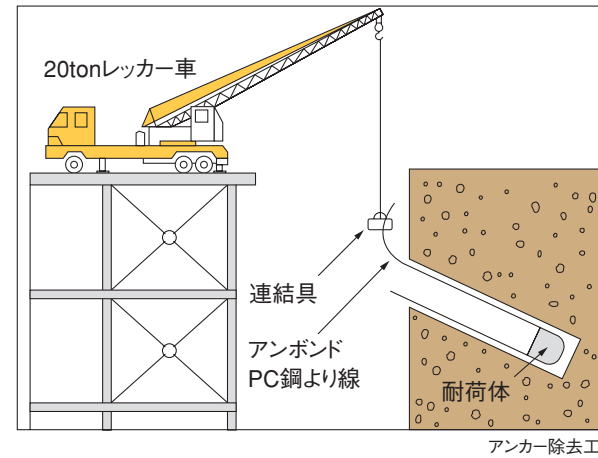
アンカーヘッド Vタイプの材質:S45C KCタイプの材質:FCAD900-8相当



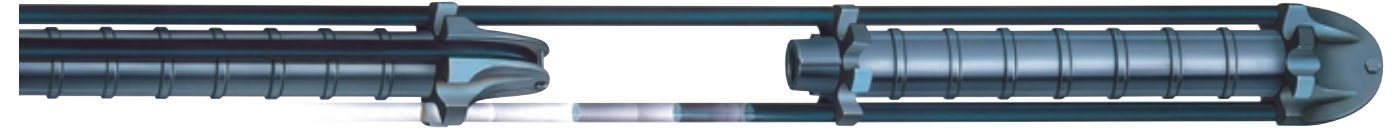
Uターン除去アンカー

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

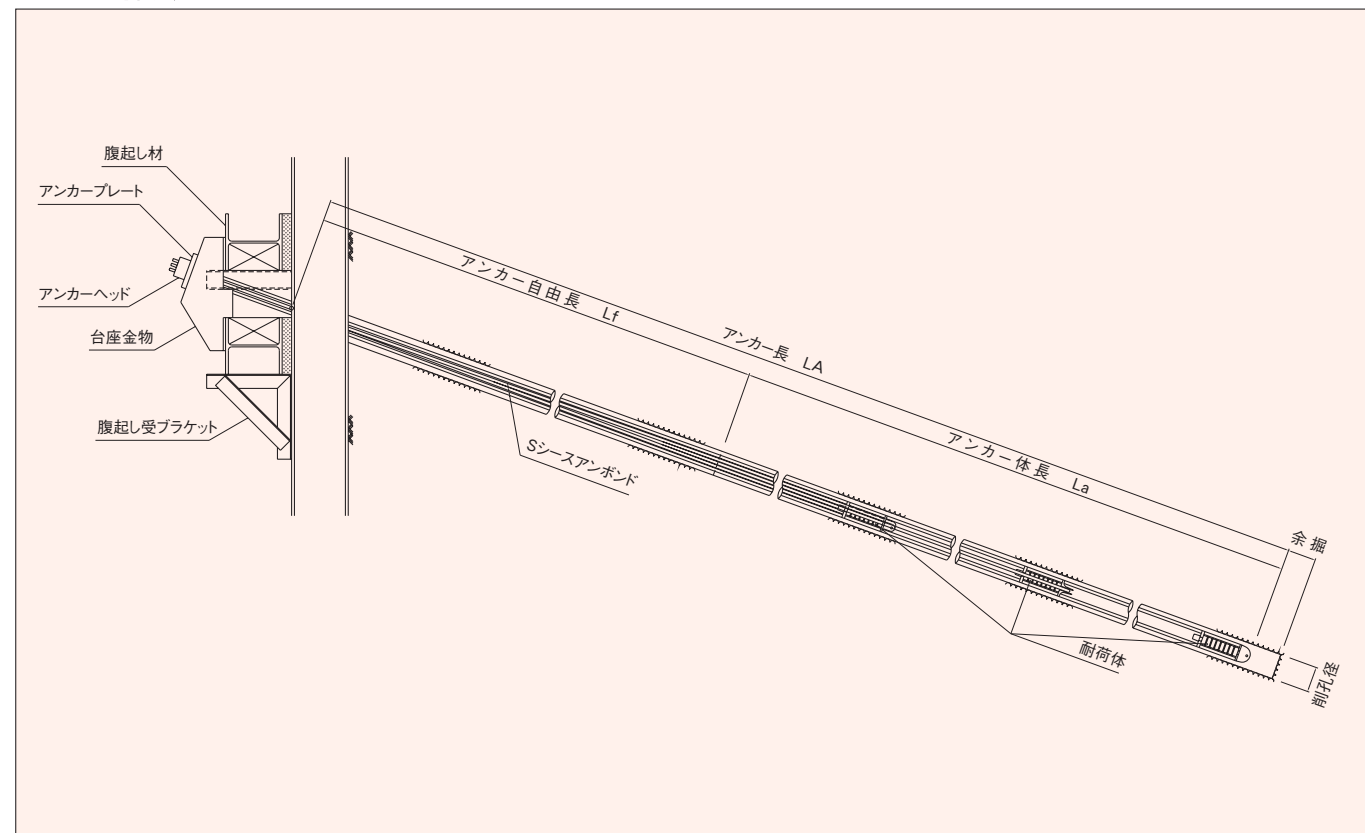


テンドンの種類と許容荷重

| ユニット | ストランド本数 n | 鋼材断面積 (mm ²) | 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。

Uターン除去アンカー詳細図

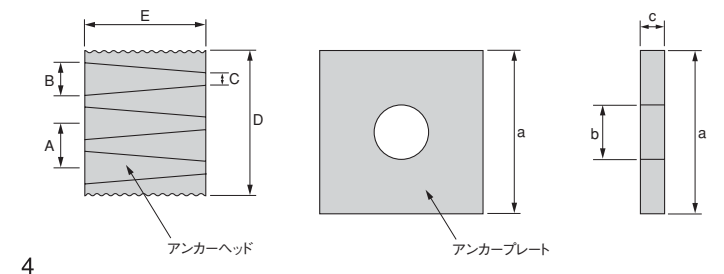


定着具諸元

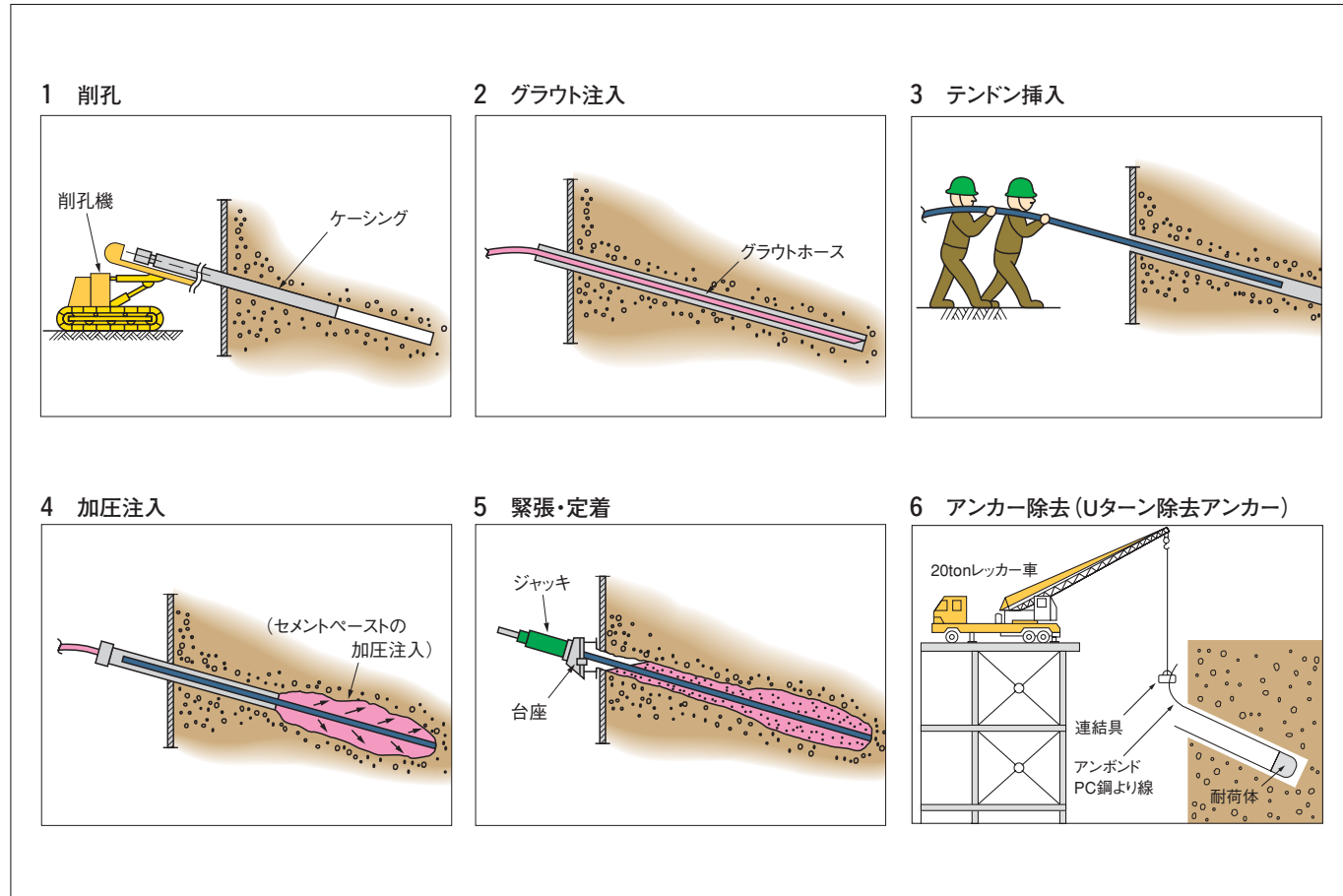
(単位:mm)

| 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 | | | | | | | | | |
| KCタイプ | K5-3 | 2 | KC5-3T | 29 | 26.0 | 15 | 80 | 50 | 190 | 51 | 16 |
| | K5-7 | 4 | KC5-7T | | | | 110 | 50 | 190 | 74 | 22 |
| | | 6 | | | | | 28 | | | | |
| | K5-12 | 8 | KC5-12T | | | | 32 | | | | |
| | | 10 | | | | | 150 | 50 | 250 | 104 | 36 |
| | 12 | 40 | | | | | | | | | |

アンカーヘッド Vタイプの材質:S45C KCタイプの材質:FCAD900-8相当

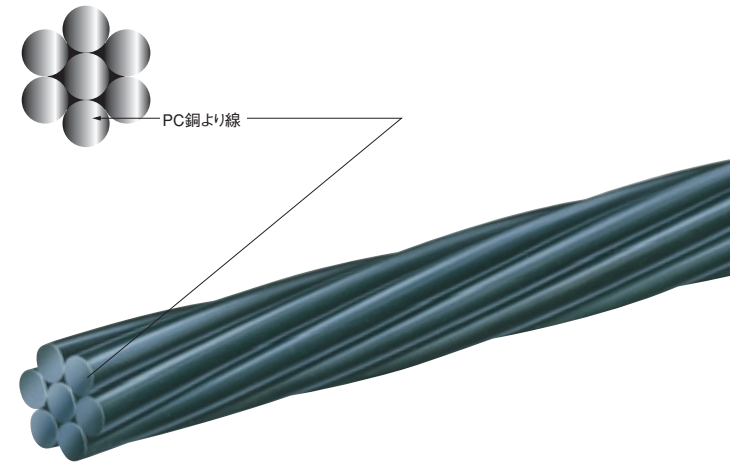


主な作業工程



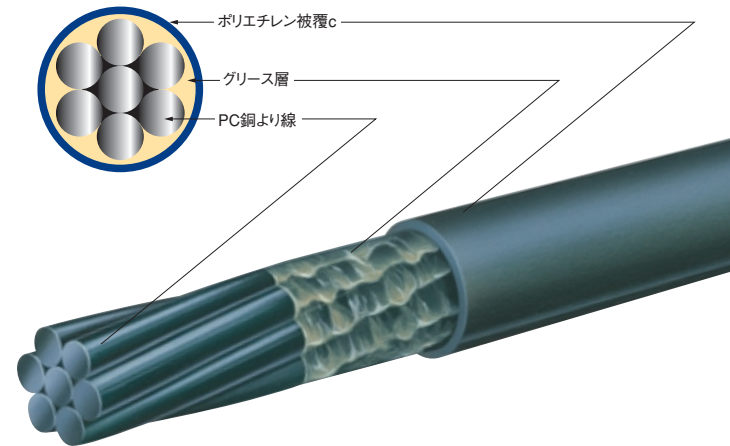
テンドン

■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)



| JIS記号 | 呼び名 | 単位質量 (g/m) | 標準外径 (参考) (mm) | 防錆被膜または被覆仕様 | | |
|--------|------------|------------|----------------|------------------|---|-----|
| | | | | 標準被膜または被覆厚さ (mm) | a | b |
| 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 |

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

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