

# 斜張ケーブル

---

- ディビダー工法
- FKKフレシネーステーケーブルHシステム
- KTB工法
- Hiam および DINAアンカーケーブル
- VSLステイケーブルシステム
- NEW-PWS
- SEEE工法







する。

- ③ PE保護管の準備……PE保護管内に鋼製スパイラルスペーサーを引込装着し、主桁上面にて順次融着する。
- ④ PE保護管の吊上げ……PE保護管の両側にPEスリーブおよびPE管引張具を装着後、所定の位置を保持し、タワークレーンで所定の高さまで移動する。
- ⑤ PE保護管の架設……PE保護管の張力を主塔側から台付けロープに預け直して、迎え棒作業窓を確保するようにチェーンブロックを調整する。
- ⑥ PC鋼より線の挿入……PE保護管のサグを取り除くため先行PC鋼より線を挿入緊張する。その後先端キャップを装着および脱着しながらPC鋼より線を送り込む。到着側ではウェッジプレートにて迎え棒を使用してPC鋼より線を引き込む。
- ⑦ 挿入時PC鋼より線端部処理……ウェッジプレートとウェッジを用いてPC鋼より線が滑り込まないように、取り付けたウェッジを軽く木ハンマーで打ち込んでから到着側より緊張を行う。
- ⑧ 到着側PC鋼より線端部処理……ジャッキの緊張長さ、ラムチェアの高さを考慮し、余長Lを決定する。Lの位置で切断した後、シングルジャッキで先行

行PC鋼より線を緊張する。

- ⑨ 先行PC鋼より線の配置……先行PC鋼より線は保護管内天側の約3本を選択し、最終荷重まで緊張する。
- ⑩ PC鋼より線挿入完了……先行以外の残りのPC鋼より線については地面側より天側に向かって順次挿入し、所定の張力レベルまで仮緊張を行う。
- ⑪ PE保護管閉館……主桁側、主塔側の作業窓にてPEスリーブをスライドさせて閉合し、所定の電圧、電流をチャージして融着接合する。
- ⑫ 一括緊張……シングルジャッキ緊張で不足する荷重分を、マルチジャッキで一括緊張する。
- ⑬ 施工中の防錆処理……ウェッジプレート、PC鋼より線など外気部に防錆材を塗布し、シートなどで養生する。
- ⑭ 一括再緊張……工事中の調整および完成後の上越し調整時にシムによる張力補正を行う。

## 8. 主塔サドルシステム

エクストラドーズド橋などに使用される主塔部のサドルシステムは主塔部でのケーブルピッチを密に配置できるため主塔高さが低く抑えられ、かつ主塔断面を小さくできるなどのメリットがある。PC鋼より線を19本、27本、37本使用したサドルシステム（図-6、写真-1）が汎用として使用されており、斜張ケーブルシステム同様9本～108本のケーブルでのサドルシステムの設計、製作ができる。

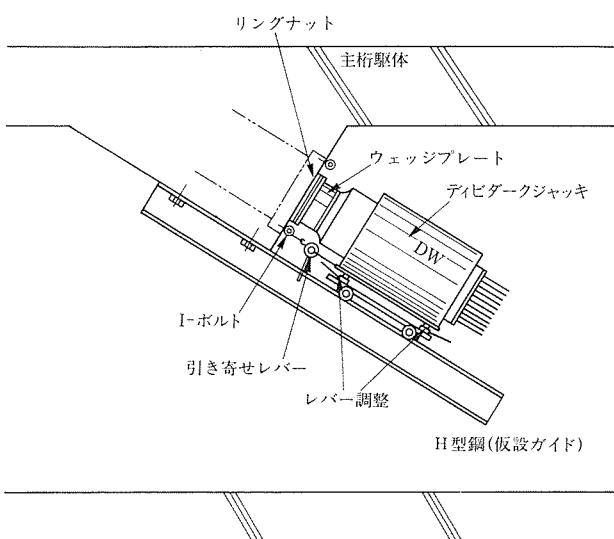


図-5 ケーブル緊張要領

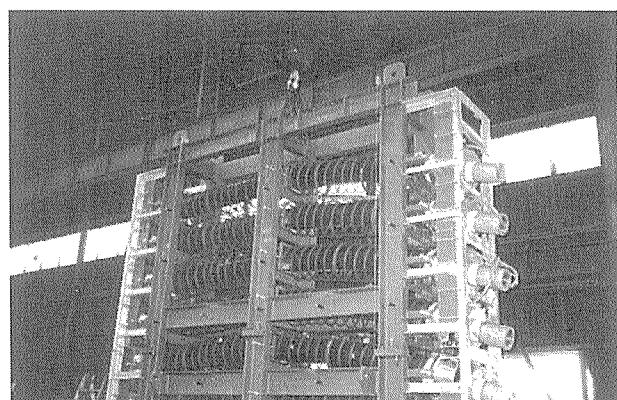


写真-1 サドルシステムの一例

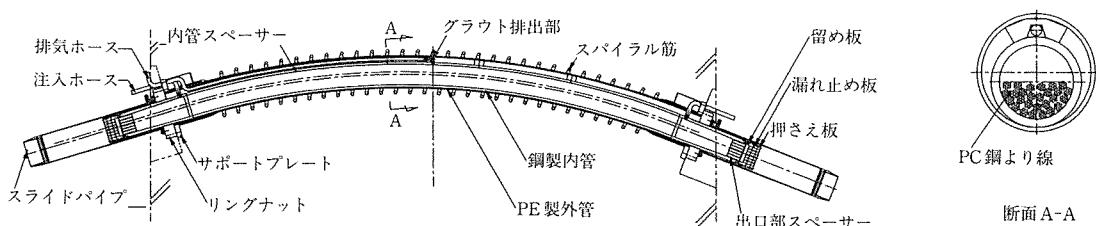


図-6 サドルシステム標準図

## 9. サドルシステムの特徴

- 1) SETRA（フランスの外ケーブルに関する指針）に準拠した構造となっている。
- 2) サドル体は鋼管とポリエチレン管の二重構造になっており、万一の車両の衝突時などにおけるケーブル交換が可能である。
- 3) テーパー加工を施したソケットが内管部出口に内蔵され、グラウトと内管との付着力を高めている。
- 4) サドル出口部にポリエチレン製のスペーサーを取り付け、PC鋼より線相互間の移動量が大きい出口部近傍ではフレッチングを起こさない構造となっている。
- 5) 活加重作用時や風および雨などによるケーブル振動時に、サドル出口部でケーブルに曲げ応力が集中しないようにスライドパイプを取り付け、曲げ剛性を段階的に減少させている。

中しないようにスライドパイプを取り付け、曲げ剛性を段階的に減少させている。

- 6) 鋼製架台にサドル体およびコンクリート型枠をセットしたプレハブ状態で出荷されるため、現地では主塔に据付けるのみで施工が可能である。
- 7) エポキシ樹脂塗装PC鋼より線やマルチ防食ケーブルなどに対応したサドル体の製作も可能である。

## 10. 備 考

上記システムのほか、エクストラドーズド橋に適した主桁部での定着システム（VC II システム）や、主塔部でのプレハブ型定着体システム（分離型定着体またはクロス型定着体を鋼製架台に載せて一括で主塔に設置できるプレハブシステム、図-7）などが設計、製作できる。

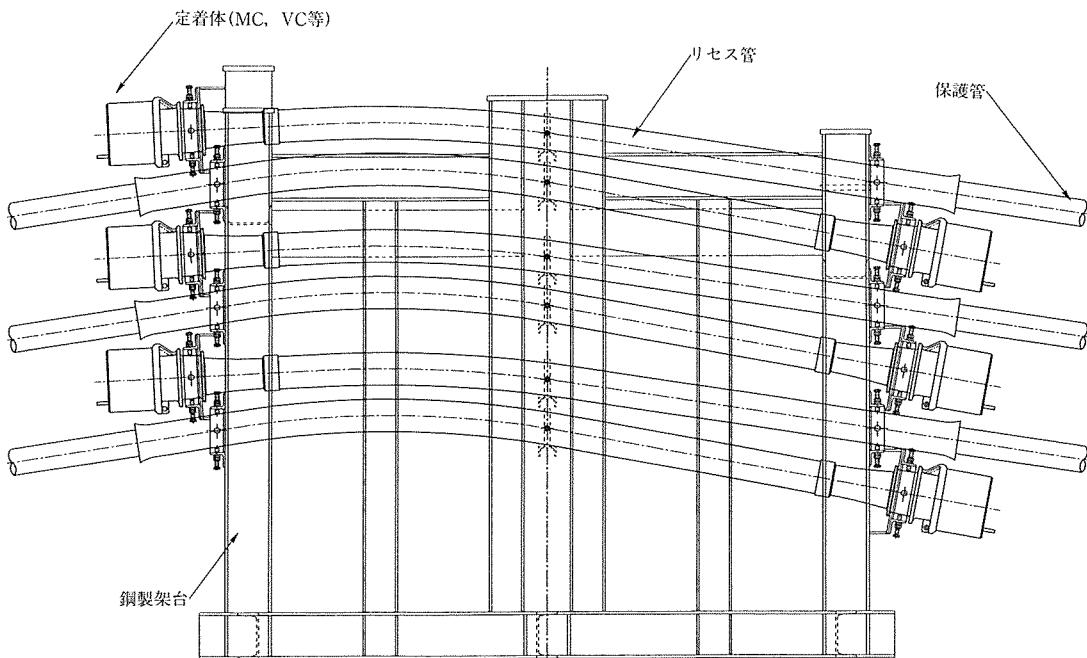


図-7 主塔部プレハブ定着システムの一例