

## ■荷重計

1,000kNタイプ



(株)東京測器研究所製



(株)東横エルメス製



(株)共和電業製  
ひずみゲージ式



坂田電機(株)製  
差動トランス式



守谷鋼機(株)製  
油圧式

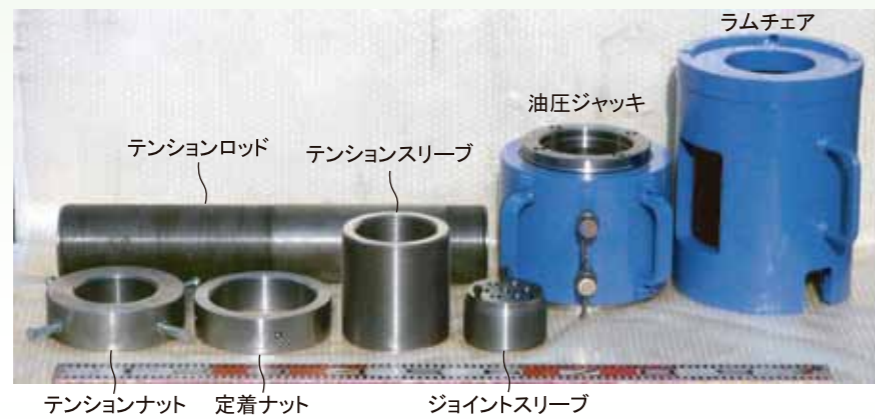
# Aki-Mos [アキモス]

## 既設アンカー緊張力モニタリングシステム



## ■緊張治具

1,000kNタイプ



## ■計測データ取得システム



ソーラーパネルを備えた現場設置タイプの受信ユニットも開発



維持管理時代への対応



**ホームページができました!**  
技術資料、積算資料、施工事例なども掲載  
<http://elmes.co.jp/Aki-Mos/index.html>

## 既設アンカー緊張力モニタリングシステム研究会

問合せ先

**NITTOC** 日特建設株式会社

技術本部

TEL : 03-3542-9110 / FAX : 03-3542-9118

E-mail : mag@nittoc.co.jp

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

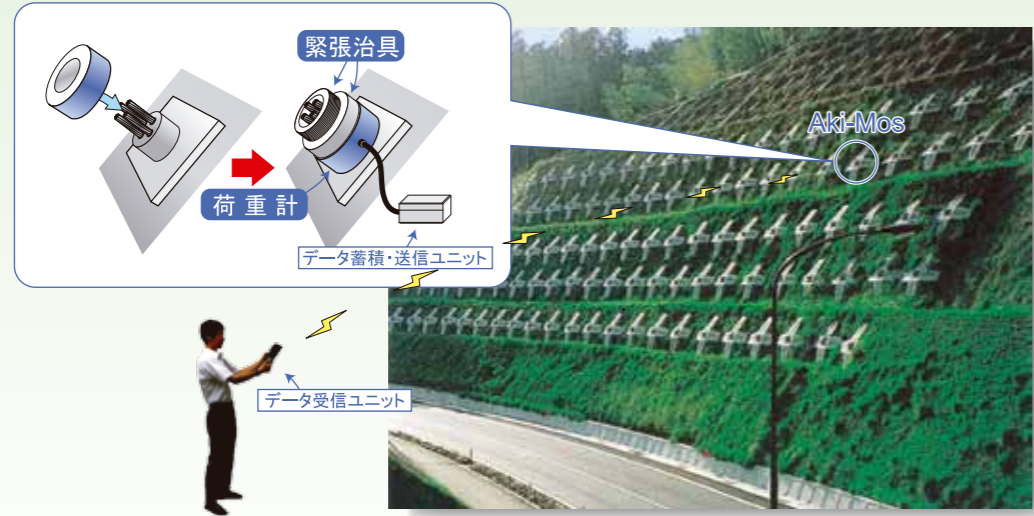
◆本システムは、(独)土木研究所と民間8社による共同研究「既設アンカーへの取付け・交換が容易な新型アンカー荷重計の開発」(H18.11~H21.9)にて開発したものです。  
(共同研究メンバー)

独立行政法人 土木研究所、日特建設 株式会社、守谷鋼機 株式会社、ライト工業 株式会社、株式会社 共和電業、株式会社 エスイー、株式会社 東横エルメス、坂田電機 株式会社、株式会社 東京測器研究所

◆無断で転載、複写することを禁じます。  
◆製品の仕様及び外観は、改良のために予告無く変更する場合があります。  
(平成23年9月版)

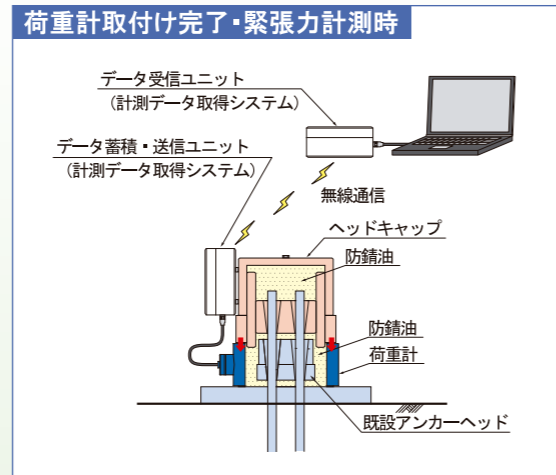
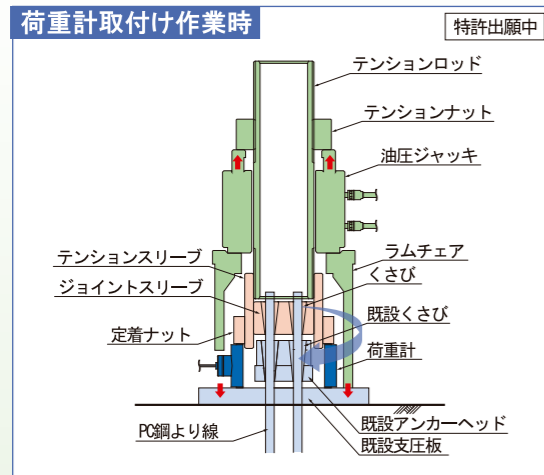
## ▲ システムの特徴

1. 既設アンカーに荷重計を取付け・交換可能！
2. アンカーに導入されている緊張力を低下させることなく、荷重計を取付け・交換可能！
3. 簡易なデータ集録装置を使用し、無線通信で計測データを取得！
4. 油圧ジャッキ等の取付け治具は、専用設計で軽量化！



## ▲ システムの構成・要素技術 500kNタイプ、1,000kNタイプを開発

1. 緊張治具（緊張装置：緑色、存置治具：桃色）
2. センターホール型荷重計（ひずみゲージ式、差動トランス式、油圧式）：青色
3. 計測データ取得システム（データ蓄積・送信ユニット、データ受信ユニット）：白色

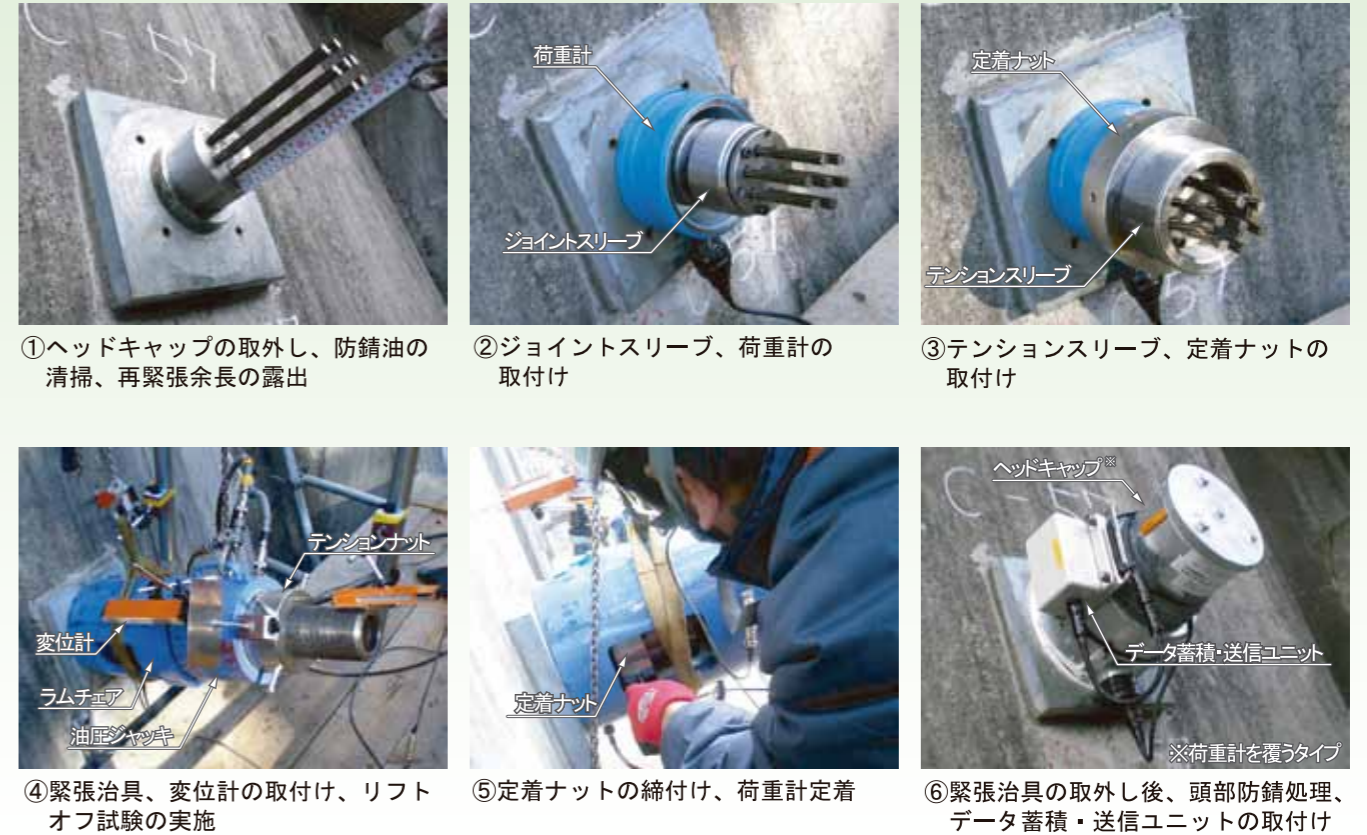


## ▲ システムタイプと対応アンカー

システムタイプ	定着方式	許容引張力	再緊張余長：L	アンカーヘッド直径：D
500kNタイプ	くさび定着方式	～500kN	60mm以上	118mm以下
1,000kNタイプ		500～1,000kN	70mm以上	147mm以下

※上記表以外は、別途検討  
※ナット定着方式、くさび・ナット併用併用定着方式、1,000kNを超える許容引張力のアンカーへの荷重計取付け例あり

## ▲ 既設アンカーへの荷重計取付け手順



## ▲ 荷重計取付け事例

