

グラウンドアンカー用 長期荷重計測器

DISK SENSOR

ディスクセンサー



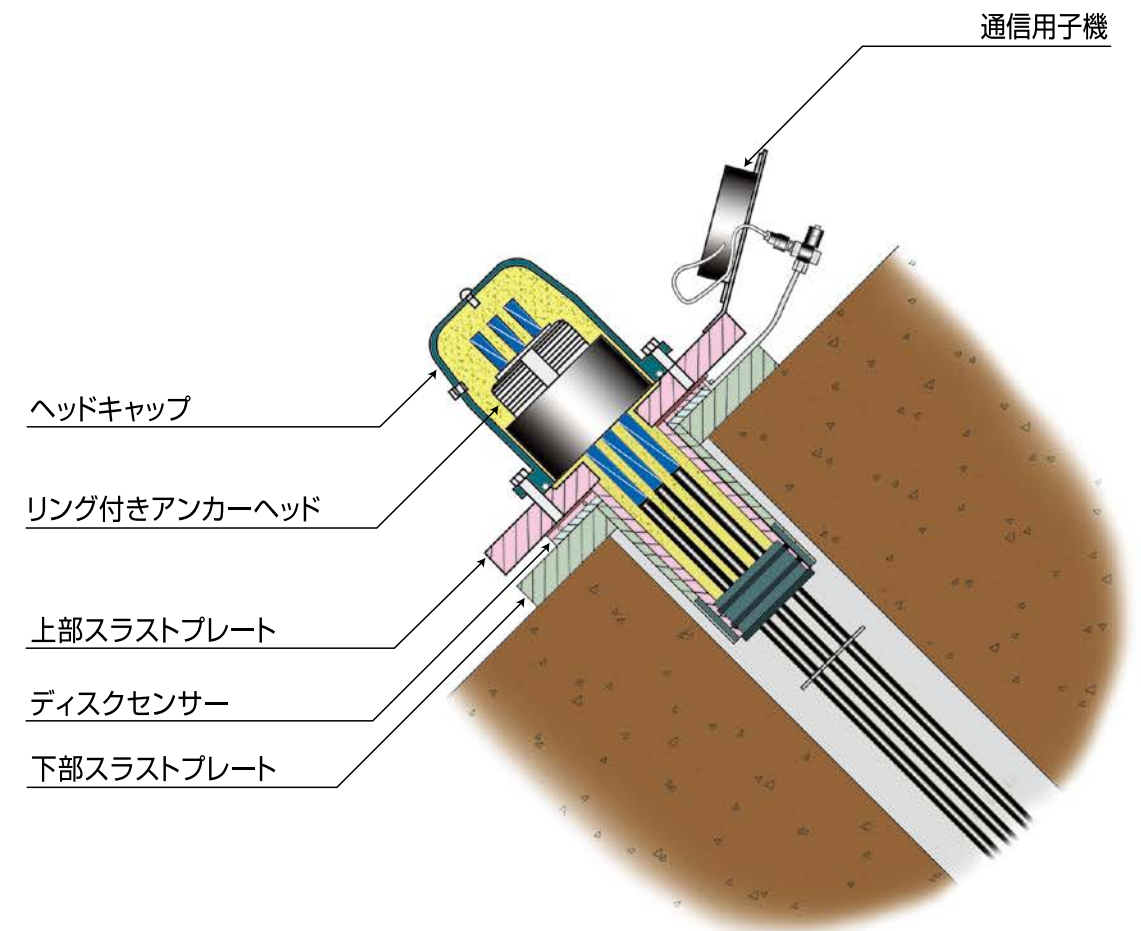
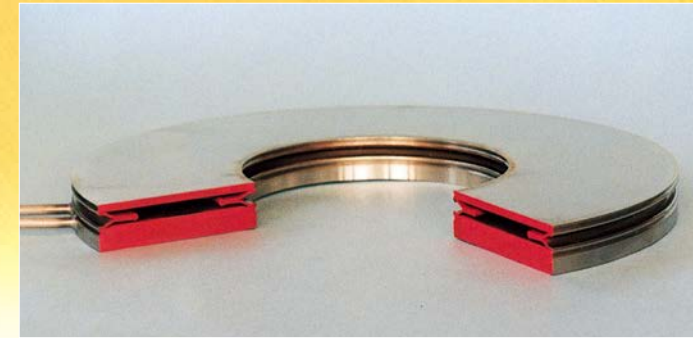
KJS エンジニアリング株式会社

<http://www.kowa-anchor.co.jp>

グラウンドアンカー 緊張力の維持管理に

DISK SENSOR

ディスクセンサーは
各種グラウンドアンカー工法における
残存アンカー力^{りょく}管理を目的として
開発された油圧で作動する
センターホール型荷重計です。



■スマートなアンカー頭部

スラストパイプをアンカー頭部背面に収めることでアンカー頭部の突出部を薄くすることができました。(アンカー頭部背面に約200mm突出します。)

■少ない経時変化

ディスクセンサー躯体はステンレス(SUS316L)製で、定格荷重の繰り返し試験10万回をクリアしています。受圧面積が変化しにくい構造なので経時変化が少なく長期間安定した荷重表示が期待できます。

■熱影響による荷重変動を低減

スラストパイプ同士の摺動摩擦による荷重変動をスラストゴムの採用で低減しました。

■適用アンカー

EHD永久アンカー、スーパーフロテックのSFL-1からSFL-4、SEEEなどに使用できます。これ以外にも、水密性、耐久性などに配慮しながら背面構造を検討して使用することが可能です。

ディスクセンサーラインナップ

1. ブルドン管式

目視で荷重(油圧)を読み取る組み合わせです。ブルドン管ムーブメントの材質をより精度が望めるステンレス製に変更。更にブルドン管を含めた校正係数で検査成績書を発行します。



2. 圧力変換器式

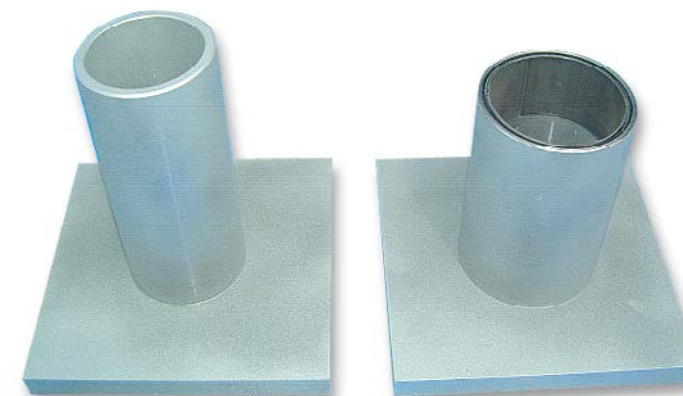
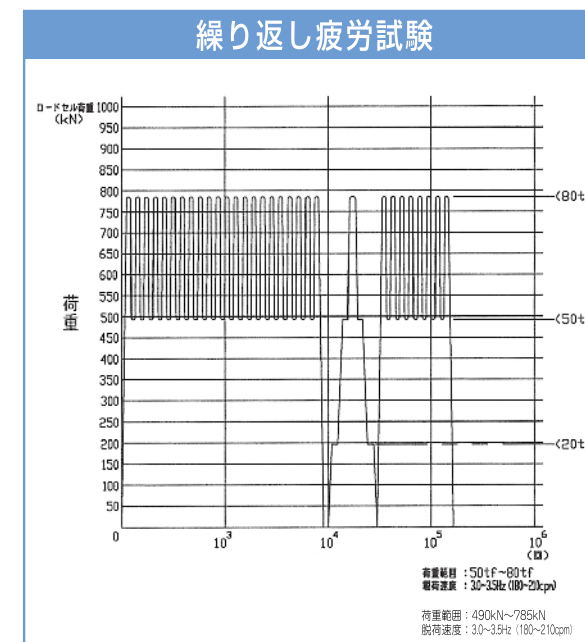
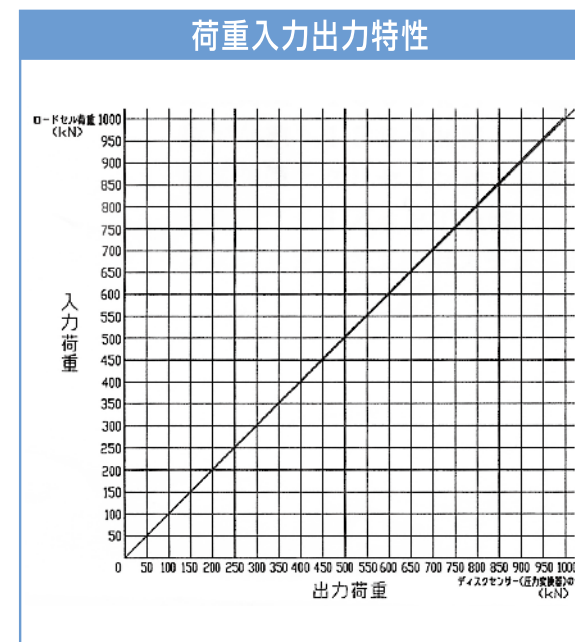
データロガーで荷重を読み取る組み合わせです。ディスクセンサー専用の圧力変換器を備え、ディスクセンサーとして校正係数を取り直し、検査成績書を発行します。



品 名	項 目	DS800	DS1500
ディスクセンサー本体	外 径	234mm	295mm
	内 径	102mm	132mm
	厚 さ	18mm	24mm

安定した性能を示す試験データ

(建設機械化研究所 試験値)



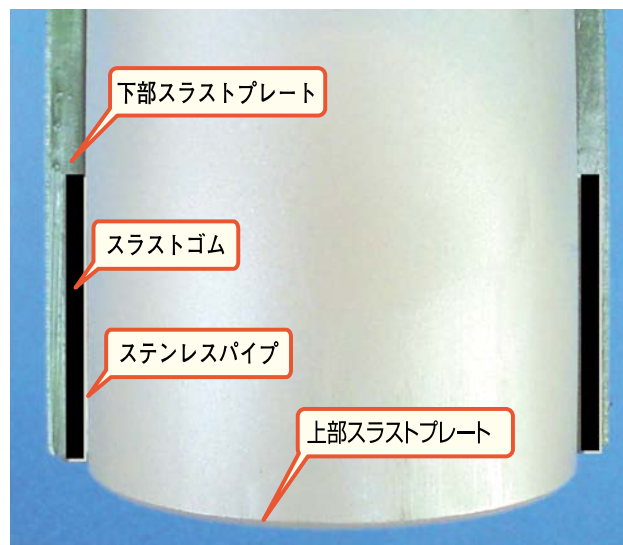
スラストプレート

ディスクセンサーを正しく機能させる為に、各アンカー工法の支圧板を兼ねたスラストプレートがディスクセンサーの上下に必要となります。

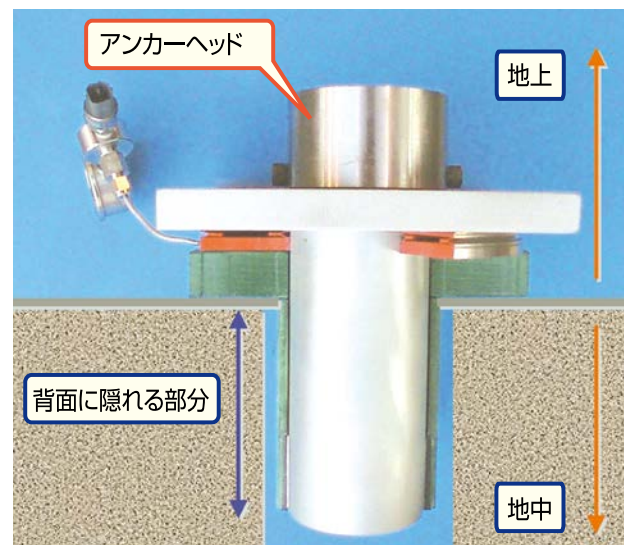
DISK SENSOR

ディスクセンサーの取り付け

スラストプレート



スラストパイプの構造



スラストプレートの取り付け例

■KJS仮設アンカー用

規 格		t	□	φ
KJS5-2,4	上 部	22	250	55
	下 部	22	250	104.6
KJS5-3	上 部	22	250	50
	下 部	22	250	104.6
KJS5-7	上 部	25	250	74
	下 部	25	250	104.6
KJS5-12	上 部	36	300	106
	下 部	36	300	131

■EHD永久アンカー用

規 格		t	□	φ
EHD5-2	上 部	25	235	57
	下 部	30	235	104.6
EHD5-3	上 部	25	235	52
	下 部	30	235	104.6
EHD5-4	上 部	28	235	57
	下 部	30	235	104.6
EHD5-7	上 部	30	235	76
	下 部	30	235	104.6
EHD5-9	上 部	32	350	106
	下 部	32	350	131
EHD5-12	上 部	36	350	106
	下 部	36	350	131

※ 設置条件によっては、下部プレートの下に補強プレートが必要となります。(コンクリート強度など)
他工法での使用も可能です。別途ご相談ください。

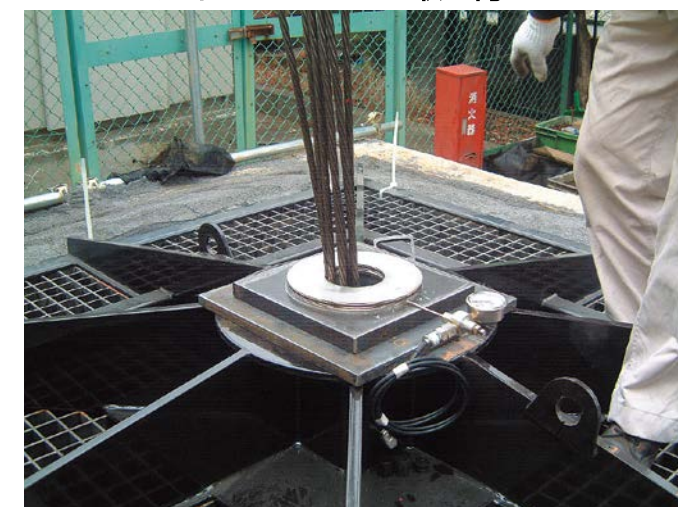
下部プレート取り付け



上部プレート背面



ディスクセンサー取り付け



上部プレート取り付け



●写真は一部試験用の加工を含みます。
●ディスクセンサーは圧力変換器タイプ
※試験のため、ブルドン管を使用しています。

施工例



KJSエンジニアリング株式会社

〒198-0023 東京都青梅市今井3丁目3-12
〔弘和産業（株）内〕

TEL.0428-30-3450

FAX.0428-33-0181

E-Mail : kowa@kowa-anchor.co.jp

販売代理店：