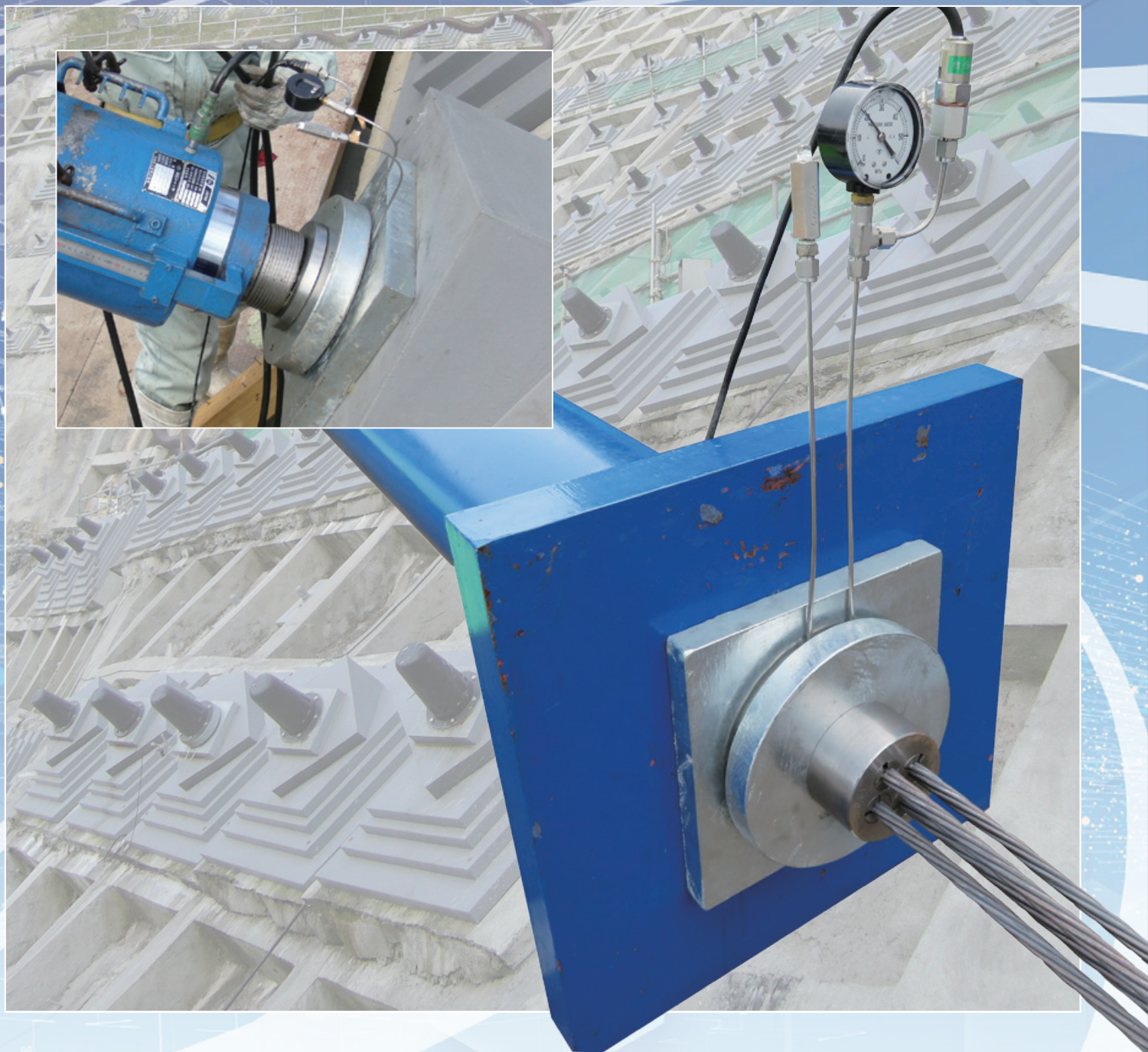


グラウンドアンカー緊張力長期観測用ロードセル

プレッシャーディスク



製造元 **株式会社東横エルメス**

発売元 **守谷鋼機株式会社**

グラウンドアンカー緊張力長期観測用ロードセル



グラウンドアンカーのテンドン緊張力管理は、斜面や構造物の安定にとって重要な判断材料となっている。近年においてもグラウンドアンカーをメンテナンスして、アンカーの延命処置を取る動きが多くなりつつありグラウンドアンカーの緊張管理が必須事項とされてきた。

① 省スペース化

測定原理

油圧用オイルが封入された金属製の円形センターホール型薄肉容器と、圧力測定用機器ブルドン管式圧力計を伝達させる金属管などで構成されている。アンカー定着部（頭部）に組み込みアンカー力を支圧板に受け止め作用する力を薄肉容器が微小変形する事で容器内圧力が変化し、その油圧力を測定する事により、アンカー荷重を計測する。

荷重計測方法

上部・下部 支圧板に挟まれ、円形センターホール形・溶接構造となるステンレス製プレッシャーディスクが受圧した油圧力を圧力計（ブルドン管）または電気式圧力変換器で油圧力を読み取り、プレッシャーディスクの受圧面積を掛けたものが荷重とする方法である。

$$F(\text{kN}) = P(\text{Mpa}) \times A(\text{cm}^2)$$

F：アンカー導入荷重 (kN)

P：プレッシャーディスク圧力 (Mpa)

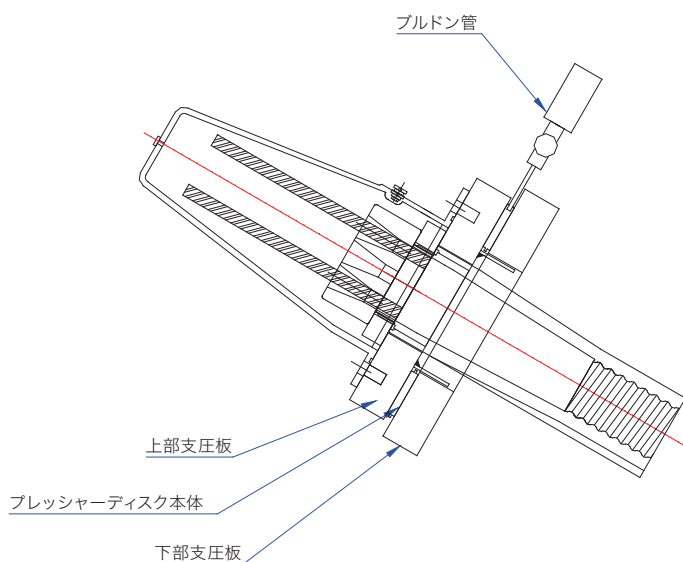
$$A：\text{プレッシャーディスク受圧面積 (cm}^2\text{)}$$

（プレッシャーディスク受圧面積は、斜定着等で変動があります。定着荷重導入ジャッキとのキャリブレーションが有効です）

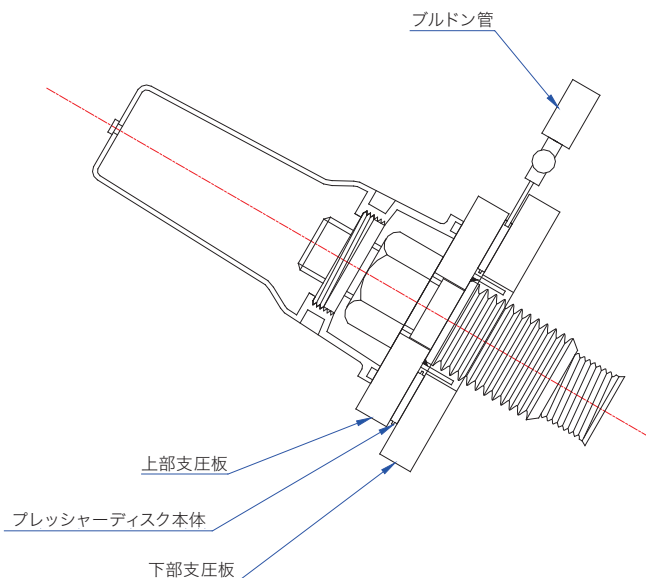
② 特 徴

- ： 薄型で不要な突起物が無い
- ： 落雷落石等で変換器やブルドン管を破損しても修復が可能
（著しい容器内油の流出には対応不可）
- ： ある程度の斜定着でも、荷重測定が可能
- ： 各種アンカー工法に対応可能（オーダーメイド都度対応品）
- ： 別途、圧力変換器取付によるデータロガー計測可能
- ： 本体がステンレス製であり、錆にも強い

VSL アンカー工法

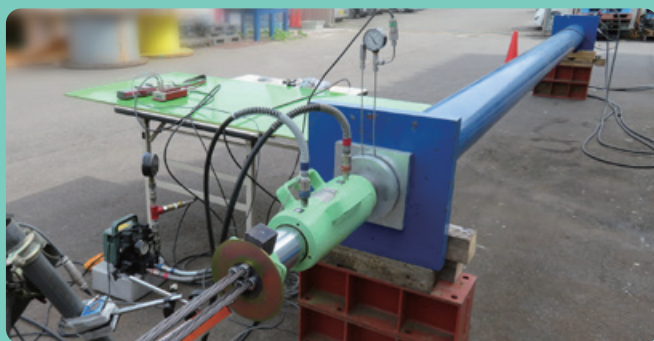


SEEE グラウンドアンカー工法

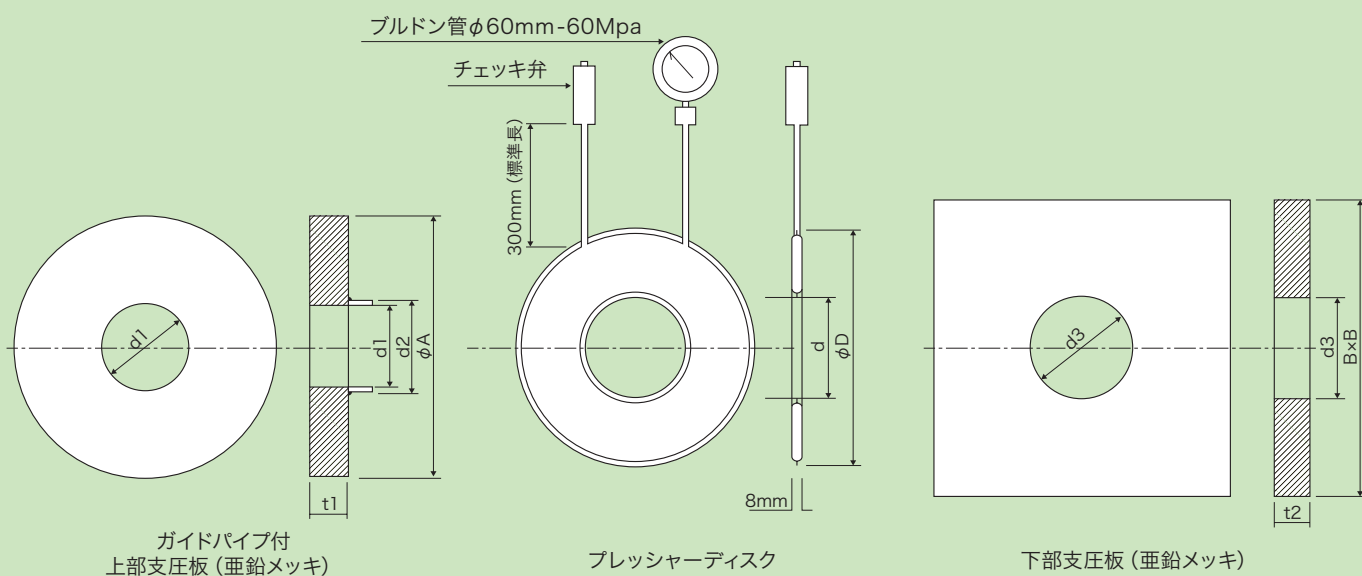


プレッシャーディスク

PRESSURE DISK



プレッシャーディスクの規格



プレッシャーディスク ラインナップ

名称	サイズ		受圧面積	常用荷重	最大荷重
	外径	内径			
	mm	mm			
PD150 (φ 103)	150	103	61.8	150	250
PD150 (φ 82)	150	82	85.8	210	350
PD180 (φ 103)	180	103	120.0	290	480
PD200 (φ 103)	200	103	164.5	400	660
PD210 (φ 103)	210	103	188.6	450	755
PD240 (φ 116)	240	116	250.0	600	1000
PD250 (φ 140)	250	140	242.0	600	1000
PD270 (φ 140)	270	140	303.3	720	1200
PD280 (φ 140)	280	140	336.0	800	1340
PD300 (φ 170)	300	170	347.6	840	1400
PD300 (φ 140)	300	140	404.2	960	1600
PD320 (φ 170)	320	170	420.0	1008	1680
PD320 (φ 140)	320	140	477.5	1140	1900
PD350 (φ 170) ※	350	170	540.0	1290	2150
PD360 (φ 170) ※	360	170	580.0	1410	2350

※PD350 と PD360 は特注品のため別途検討が必要となります。

適用テンドン表

名称 (サイズ)	最大荷重	KTB		SEEE		SFL	VSL
	kN						
PD150 (φ 103)	250	K5-1	K6-1				
PD150 (φ 82)	350			F20.40TA	F20.40UA	SFL-1	
PD180 (φ 103)	480	K5-2	K6-2	F50.60TA	F50.60UA		E5-2
PD200 (φ 103)	660	K5-3.4	K6-3	F70TA	F70UA	SFL-2.3	E5-3.4
PD210 (φ 103)	755						
PD240 (φ 116)	1000			F110.130TA	F100~130UA		
PD250 (φ 140)	1000	K5-5~7	K6-4			SFL-4	E5-5 ~ 7
PD270 (φ 140)	1200	K5-8	K6-5.6			SFL-5.6	E5-8.9
PD280 (φ 140)	1340		K6-7	F170.200TA	F170.190UA	SFL-7	E5-10
PD300 (φ 170)	1400	K5-9~11					
PD300 (φ 140)	1600		K6-8	F230TA			E5-11.12
PD320 (φ 170)	1680	K5-12	K6-9			SFL-8.9	E6-9
PD320 (φ 140)	1900			F270TA			
PD350 (φ 170)	2150						E6-10.11
PD360 (φ 170)	2350						E6-12

発売元

守谷鋼機株式会社

本 社 〒101-0026

東京都千代田区神田佐久間河岸 67 MBR99 4F
TEL : 03-6240-9111 FAX : 03-6240-9160

第 1 工場 〒300-2661 茨城県つくば市上河原崎 7

(つくば) TEL : 029-847-5488 FAX : 029-847-5489

第 2 工場 〒709-0805 岡山県赤磐市二井 87

(岡山) TEL : 086-955-2840 FAX : 086-955-2841

製造元

株式会社東横エルメス

製 造 部 〒243-0401

神奈川県海老名市東柏ヶ谷 5-15-18

TEL : 046-233-7715 FAX : 046-233-7878