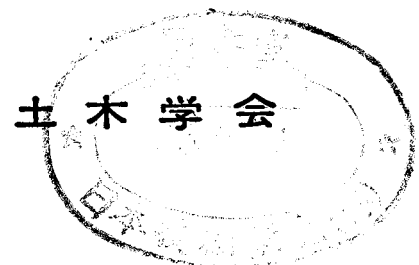


PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

土木学会論文報告集

No. 180, 1970-8

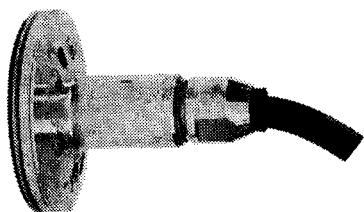
現場締め高力ボルト軸力のばらつきについて	西田 村戸 米 昭 田 井 瀬 好 瀬 瀬 良 茂 三 穂 積 臣 三 三 谷 夫	... 1
トラスの非線型問題の数値解析	吉 沢 孝 和	...11
淡塩二層地盤よりの二次元的淡水取水の一方法	崎 山 正 常	...27
碎波指標の整理について	合 田 良 実	...39
Hot-film 流速計による開水路水流の乱れの測定	石 井 十 万 太 郎 板 倉 忠 興 岸 力	...51
河川蛇行の成因についての研究	林 泰 造	...61
超音速火焔ジェットによる岩石の削孔と切削に 関する研究	外 尾 善 次 郎	...71
飽和砂の繰り返し載荷による液状化現象の研究	柴 田 徹 行 友 浩	...83
確率変量を持つ一自由度系の振動解析(英文)	星 谷 勝	...97
【研究ノート】		
敷き並べたブロックの座屈実験.....	川 口 昌 宏	...91



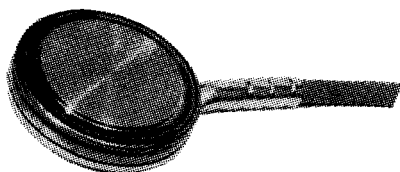
新製品! 土木計測用ひずみゲージ式変換器



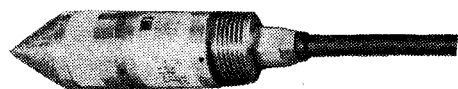
ひずみ計 BS-A・B型



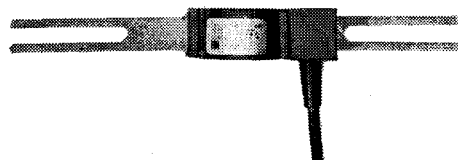
応力計 BR-A・B型



土圧計 BE-C・D型



間隙水圧計 BP-A・B型



変位変換器 BCD型

土木構造物でのひずみ、応力、間隙水圧などの計測にはカールソン型計器が常用されています。多くの利点のあるこの計器にも、温度に対する補正をしなければ、真値が得られない不便があります。

新しく開発されたひずみゲージ式変換器は、自己温度補償の原理を取り入れて、温度に対する補正が不要になりました。補正量が大きく真値のつかみにくい場での計測、例えば温度変化の大きい場などで使用すれば、真価を発揮します。

また、定電流方式による共和独特の指示器BM-12Aの採用により、ケーブル長は5kmまで感度に全く影響ありません。

また市販されているすべてのひずみ測定器およびその周辺機器が使用できますので、計測の応用範囲が広がり便利になりました。

特長

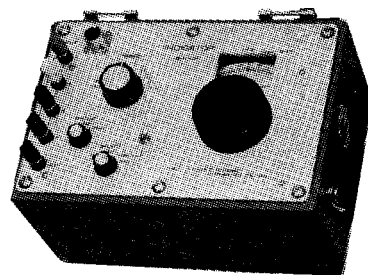
- 温度補正はいりません
- ケーブル抵抗の補正は5kmまで全く不要
- あらゆるひずみ測定器に接続できる
- 小型の構造物にも使える
- 耐環境性にすぐれ、信頼性が高い

種類

品名	型式名	容量
ひずみ計	BS-A型	$\pm 500 \times 10^{-6}$ ひずみ
	BS-B型	$\pm 200 \times 10^{-6}$ ひずみ
圧力計	BR-A型	20, 50, 100, 200kg/cm ²
	BR-B型	20, 50, 100kg/cm ²
間隙水圧計	BP-A型	2, 5, 10, 20kg/cm ²
	BP-B型	2, 5, 10, 20kg/cm ²
土圧計	BE-B型	2, 5, 10kg/cm ²
	BE-C型	
	BE-D型	
	BE-E型	2, 5, 10, 20kg/cm ²
	BE-F型	
変位変換器	BCD型	± 5 mm

専用指示器

BM-12A



土木計測器の専門メーカー

共和電業

本社・工場 東京都調布市下布田1219
電話 東京調布0424-83-5101

営業所/東京・大阪・名古屋・福岡・広島 出張所/札幌・水戸

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 180, 1970-8

C O N T E N T S

- On the Scattering of Clamping Forces of High-Strength Bolts in Actual Structural Joints.
By Akira Nishimura, Yoneyoshi Taido, Shigeru Sera, Shigetomi Hozumi and Tetsuo Mitani 1
- Numerical Analysis of Nonlinear Problems of Pin-Jointed Trusses.
By Norikazu Yoshizawa 11
- Withdrawal of Fresh Water Through the Ground Stratified with Fresh and Salt Water (Treated two dimensionally)
By Masatsune Sakiyama 27
- A Synthesis of Breaker Indices.
By Yoshimi Goda 39
- Turbulence Measurements by a Hot-film Anemometer in an Open Channel Water Flow
By Semataro Ishii, Tadaoki Itakura, and Tsutomu Kishi 51
- The Formation of Meanders in Rivers
By Taizo Hayashi 61
- Studies on Boring and Cutting of Rocks by Supersonic Jet Flames
By Zenjiro Hokao 71
- Liquefaction of Saturated Sands During Cyclic Loading
By Toru Shibata and Hiroshi Yukitomo 83
- Experiments on the Buckling of Blocks Laid in a Line
By Masahiro Kawaguchi 91
- Probabilistic Displacement Time History of a Single Degree of Freedom System
By Masaru Hoshiya 97
-

The Japan Society of Civil Engineers

Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo

JAPAN

土木学会論文集編集委員

○印 主査

委員長	前田幸雄	副委員長	○田島二	委員	小池尉夫	委員	長坂普美
員	阿部元博	委	上川勝	員	後藤茂	員	重正義
員	秋元美利	員	小川英一	員	越正久	員	正英之
員	浅川文人	員	岡村南	員	近藤敦	員	信文雄
員	伊藤伊勢	員	大原清	員	佐佐木	員	成野洋
員	○伊勢田哲也	員	荻原治	員	近藤俊	員	○新野陽
員	池石原夫	員	○尾加藤	員	須賀登	員	野日野
員	茨木一	員	川北光	員	島須三	員	深山田
員	稻吉隆	員	倉口米	員	高須弘	員	山田村
員	○岩垣一	員	倉工和	員	高尾淳	員	安田村
員	字井純	員	小藤敏	員	高松晴	員	芳吉仁
員	上田比古	員		員	土屋敬	員	和田裕

土木学会論文報告集 No. 180

定価 300 円 (〒 20 円)

昭和 45 年 8 月 15 日印刷

昭和 45 年 8 月 20 日発行

発行者 東京都新宿区四谷1丁目

社団法人 土木学会専務理事 羽田 巖

発行所 社団法人 土木学会 郵便番号 160 東京都新宿区四谷1丁目 振替 東京 16828番

電話 (03) 351-5138

印刷所 東京都港区赤坂 1-3-6 技報堂