

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 340 1983-12

論文

軟質地盤における群地下タンクのSH波入力地震応答に関する研究	後白馬三	藤砂場	洋三	三健	1
強震記録の読み取り誤差が構造物の応答に及ぼす影響の確率論的評価	中北大	井田南	俊公	介紀	11
曲線桁橋腹板の曲げ強度に関する実験的研究	西南山	岡口野	俊亮	博行	19
地震時に海洋構造物の円柱体に作用する流体力の実験的研究	佐松出小	近山青	忠浩	隆夫	29
使用実績を考慮した現行設計規準の安全率に関する研究	星齊	有洪大	松尾堀	吉忍	39
鋼床版閉断面縦リブ現場溶接継手の疲労強度	井戸	中田林	松尾堀	稔典	49
液状化を伴う地盤の等価線形化	野猪片	高佐須	近山青	明健	59
箱桁断面を有する曲線合成桁の静的挙動に関する研究	羽松	羽松	星齊	雅郎	67
偏平多室箱桁のシアラゲ解析と有効幅の一算定法	佐古	網松	有洪大	夫二	77
道路橋の地震被害率と設計震度選択に関する基礎的検討	市山	佐西	井戸	博好	87
湖の溶存酸素収支に関する研究	堀能	今岡	野猪片	楓	97
雄物川における流出負荷量の推定とその特性について	西星	岡浦吉	高佐須	明夫	107
秋田市における降水の水質と負荷量の季節変化について	林川	下田名	高佐須	雄	117
敷砂上の落石の衝撃力に関する実験的研究	木西	星	高佐須	久正	127
層別計測による事前圧密工法の基礎的研究	田名	博	高佐須	夫	139
想定地震による名古屋市の木造家屋の被害予測	西星	岡浦吉	高佐須	夫	145
マサ土のような圧縮性を有する土の不飽和浸透特性に関する研究	林川	下田名	高佐須	夫	155
鉄筋コンクリート長柱の設計	木西	星	高佐須	夫	165
鉄筋コンクリート床版の乾燥収縮ひびわれに関する研究	田名	博	高佐須	夫	175
コンクリートのクリープの子測に関する研究	西星	岡浦吉	高佐須	夫	185
アスファルト舗装のたわみに及ぼす温度と構造の影響	林川	下田名	高佐須	夫	193

ノート

不規則分布荷重を受ける不静定ばりの共分散応答	岡浦吉	林川	隆剛	敏志	201
東京低地における平均的応答スペクトルの推定	木西	星	繁	夫	205
溶接組立断面部材の残留応力推定とその自己つり合い条 件式	田名	博	進文	進文	209

討議

桜井孝昌 長谷川彰夫 西野文雄 共著	“弾性シミュルの有限変位問題の一定式化(英文)への討議および回答”	討議者	平依井 長谷川	政照 雅孝 彰文	215
土木学会論文報告集第329号～第340号総目次		回答者	嶋田 浦井 井野	政照 雅孝 彰文	215



見えないところで貴重な働

共和の計測忍者

同一変換器でひずみ値と温度が測れる
測温機能付土木用変換器

新登場 Tシリーズ



共和の計測忍者とは…

ある時は梁に乗り、ある時は屋根裏に、またある時は床下にもぐり込んで、貴重な構造物のデータを知らせてくれる“忍者”です。

従来のひずみゲージ式土木用変換器に温度が測定できる機能を附加し、同一変換器でひずみ、応力、変位などと温度が測定できるようにした土木用変換器です。

測温素子には白金抵抗体を使用しています。外観、形状は従来の土木用変換器と同一で、埋設方法、治具、延長ケーブルなども従来使用のものがそのまま使用できます。

特長

- 同一変換器でひずみ値と温度が測定できる
- 高精度かつ安定に温度測定ができる
- ケーブルを延長しても、測定値に影響を与えない
- 測定器は小型軽量、低消費電力で、現場使用に最適
- スイッチボックス(NS型)と併用し、多点計測が可能

(特許出願中)

新製品

- 温度測定範囲(-30～+70℃)
- 種類:測温機能付ひずみ計 BS-AT型
測温機能付鉄筋計 BF-CT型
測温機能付推目計 BJ-AT型
測温機能付応力計 BR-BT型



測温機能付ひずみ計



測温機能付鉄筋計

カタログのご請求は:営業企画部 ☎105 東京都港区虎の門2-3-8 電話03-502-3551

計測エンジニアリング部 ☎182 東京都調布市深大寺町1109 電話0428-85-6623

●関西(大阪)06-315-0976 ●名古屋052-782-2521 ●福岡●広島●札幌●水戸●湘南●筑波●明石●千葉

未来をひらく電子計測器メーカー



共和電業株式会社

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 340 December 1984

CONTENTS

Studies on SH Wave Input Earthquake Responses of Grouped Underground Tanks in Soft Ground	<i>By Yozo GOTO and Takeshi SHIRASUNA</i>	1
Errors in the Structural Response Caused by the Digitization of Strong-Motion Accelerograms	<i>By Shunsuke BABA and Kohki NINOMIYA</i>	11
Experimental Study on Bending Strength of Web Plate of Horizontally Curved Girder Bridges	<i>By Hiroshi NAKAI, Toshiyuki KITADA and Ryoichi OHMINAMI</i>	19
Experimental Study on the Force acting on the Cylinders of Offshore Structures in Earthquake	<i>By Takashi NISHIOKA, Tadao MINAMI, Hiroyoshi YAMAGUCHI and Shinobu SANÔ</i>	29
Updating the Safety Factors in Structural Design Specifications	<i>By Minoru MATSUO, Yoshinori DEMURA and Tameo KOBORI</i>	39
Fatigue Strength of Field-Welded Trough Rib Joints of Orthotropic Steel Decks	<i>By Akimasa KONDO, Kentaro YAMADA, Hisao AOKI and Yoichi KIKUCHI</i>	49
Equivalent Linearization of Liquefied Sandy Soil	<i>By Masaru HOSHIYA and Etsuro SAITO</i>	59
Static Behavior of Curved Composite Box Girders	<i>By Yasunori ARIZUMI, Sumio HAMADA and Takeshi OSHIRO</i>	67
An Analysis of Shear Lag and Calculation of Effective Width of Flat Box Girder with Multicells	<i>By Hiroshi NAKAI, Yoneyoshi TAIDO and Hidenao HAYASHI</i>	77
Studies on Seismic Damage Rate and Optimum Seismic Coefficient Determination of Highway Bridges	<i>By Masaaki NONAKA, Yasuo INOKUMA and Tsuneo KATAYAMA</i>	87
Studies on Oxygen balance of the Lake	<i>By Mitsuru TAKASAKI, Atsuhisa SATO, Ryuichi SUDO and Mitsumasa OKADA</i>	97
Pollutant Load Estimation and Its Characteristics in the Omono River	<i>By Morio HANEDA and Jun-ichiro MATSUMOTO</i>	107
Seasonal Characteristics of Water Quality of Precipitation and Its Pollutant Load in Akita City	<i>By Morio HANEDA and Jun-ichiro MATSUMOTO</i>	117
An Experimental Study on Impact Load to Sand Layer by Falling Rock	<i>By Yasushi SASAKI and Yasuyuki KOGA</i>	127
A Study on Precompression Technique, by Separate-Type Consolidometer	<i>By Hisao ABOSHI and Hiroshi MATSUDA</i>	139
Prediction for the Damage of Wooden Buildings in Nagoya During the Predicted Earthquake	<i>By Matsuhei ICHIHARA and Kimio YAMADA</i>	145
Study on Seepage Characteristics in Unsaturated Decomposed Granite Soil and Their Numerical analysis	<i>By Seiichi SASAKI and Kazuhiko NISHIDA</i>	155
Design of Slender Reinforced Concrete Columns	<i>By Koji SAKAI, Yoshio KAKUTA and Sumio NOMACHI</i>	165
Study of Shrinkage Cracks in Reinforced Concrete Deck Slabs of Bridges	<i>By Hirosuke IMAI, Kiyoshi OKADA, Takayuki KOJIMA and Yoshihisa MIZUMOTO</i>	175
Study on Prediction of Creep of Concrete	<i>By Kenji SAKATA and Kiyoshi IKEDA</i>	185
Influences of Structure and Temperature on Deflection of Asphalt Pavement	<i>By Yuji MIURA, Katsumi KAWASHIMA and Hiroshi UCHIDA</i>	193