

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 342 1984-2

論文

畜産廃棄物の嫌気性消化処理に対する速度論的研究	黒田 正 和豊	1
移動床流れの抵抗則に関する研究	尾崎 幸 男	15
エントロピー理論を用いた自然流域の蒸発散の推定について	白石 孝 夫	23
温排水拡散の簡易解法の研究	高島 康 夫	33
掃流砂の機構に関する基礎的研究	北松 治 男	33
簡易解法による温排水拡散予測	吉藤 秀 夫	43
波・流れ共存場の抵抗則と境界層の領域区分	井関 正 庸	43
段落ち部近傍の底面せん断力	北松 治 男	51
カーテンウォールの深層取水特性	田中 伸 仁	61
中規模河床形態の領域区分に関する理論的研究	藤山 道 夫	69
岩盤地下空洞の地下水に関する実験的研究	福吉 吉 秀	77
平坦固定床蛇行水路における3次元流況の解析	宮池 克 人	77
二次元表層密度噴流の初期発達過程に及ぼす成層効果について	黒木 幹 男	87
矩形キャビティ内流れ問題の解析における境界条件に関する一考察	伊藤 邦 昭	97
2重拡散密度境界面における熱および物質の輸送機構に関する研究	清藤 水 洋	97
非線形性を考慮した水面波の屈折に関する研究	池谷 信 毅	107
ヒンジで支えられた柱状海洋構造物の振動特性	室田 明 二	115
鉛直落水を伴う跳水の減勢効果について	中戸 啓 拓	115
MPPモデルによる日降水量時系列の解析	吉野 卓 裕	125
幅の狭い開水路流れの拡散と分散(英文)	浅枝 隆 行	135
	尾崎 信 晴	135
	山渡 一 正	143
	小森 浩 宏	143
	権貝 博 美	153
	関野 定 久	153
	星村 重 宏	153
	福吉 吉 秀	153
	吉村 剛 克	171
	江藤 己 生	179
	西川 早 典	179
	早福 三 祐	179



見えないところで貴重な働き

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
測温機能付継目計 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

株式会社 共和電業

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 342 February 1984

CONTENTS

A Kinetic Study of Anaerobic Digestion of Animal Waste <i>By Masao KURODA and Yutaka SAKAKIBARA</i>	1
Flow Resistance in Mobile-Bed Rivers <i>By Sachio OZAKI, Takeshi ISHIBASHI and Takao SHIRASUNA</i>	15
Estimation of Evapo-transpiration on Natural Watershed using Maximum Entropy Method <i>By Yasuo TAKASHIMA</i>	23
Study on Simple Analysis for Warm Water Diffusion <i>By Haruo KITAMATSU</i>	33
Fundamental Mechanism of Bed Load Transportation <i>By Hideo KIKKAWA, Masaki TOHDOH, Tsuneo IZUTSU and Masato SEKINE</i>	43
Prediction by Simple Analysis of Warm Water Diffusion <i>By Haruo KITAMATSU</i>	51
Friction Laws and Flow Regimes Under Wave and Current Motions <i>By Hitoshi TANAKA and Nobuo SHUTO</i>	61
Bed Shear Stress Caused by the Free Overfall <i>By Michio KATAYAMA, Yoshitaka FUKUI and Hideo KIKKAWA</i>	69
Selective Withdrawal of Two-dimensional Skimmer Wall <i>By Yoshihito MIYAIKE</i>	77
Regime Criteria on Bars and Braids in Alluvial Straight Channels <i>By Mikio KUROKI and Tsutomu KISHI</i>	87
Experimental Study on Groundwater Motion around Underground Caverns <i>By Yo ITO, Kuniaki SATO and Teruo SHIMIZU</i>	97
Three-Dimensional Analysis on the Flow in Rectangular Meandering Channels <i>By Tsuyoshi IKEYA and Nobuyuki TAMAI</i>	107
Effects of Stratification on Initial Development of Plane Buoyant Surface Jet <i>By Akira MUROTA, Keiji NAKATSUJI and Takuya TOGAMI</i>	115
On the Boundary Conditions in Numerical Analysis of the Rectangular Cavity Flow <i>By Yutaka YOSHIDA and Takashi NOMURA</i>	125
Study on the Heat and Mass Transfer at the Density Interface <i>By Takashi ASAEDA, Nobuyuki TAMAI and Haruo OZAKI</i>	135
Studies on the Diffraction of Water Waves in Consideration of Nonlinearity <i>By Tadashi YAMADA, Kazuhiro WATANABE and Hiroshi KOMORI</i>	143
Oscillation Characteristics of a Hinged Tower-like Ocean Structure <i>By Hiroyoshi SHIIGAI, Sadao SEKIGUCHI and Hisao HOSHINO</i>	153
On Energy Dissipation due to Hydraulic Jump Accompanied with a Vertical Jet <i>By Hiroshi MURASHIGE, Yoshitaka FUKUI and Hideo KIKKAWA</i>	161
A Mpp Model of Daily Precipitation Series <i>By Takeharu ETOH and Katsumi NISHIMURA</i>	171
Diffusion and Dispersion in Narrow Open Channel Flow <i>By Norio HAYAKAWA, Yusuke FUKUSHIMA and Kenji SANJO</i>	179