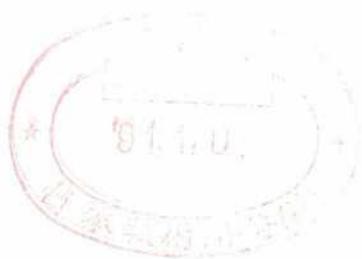


土木学会
論文集

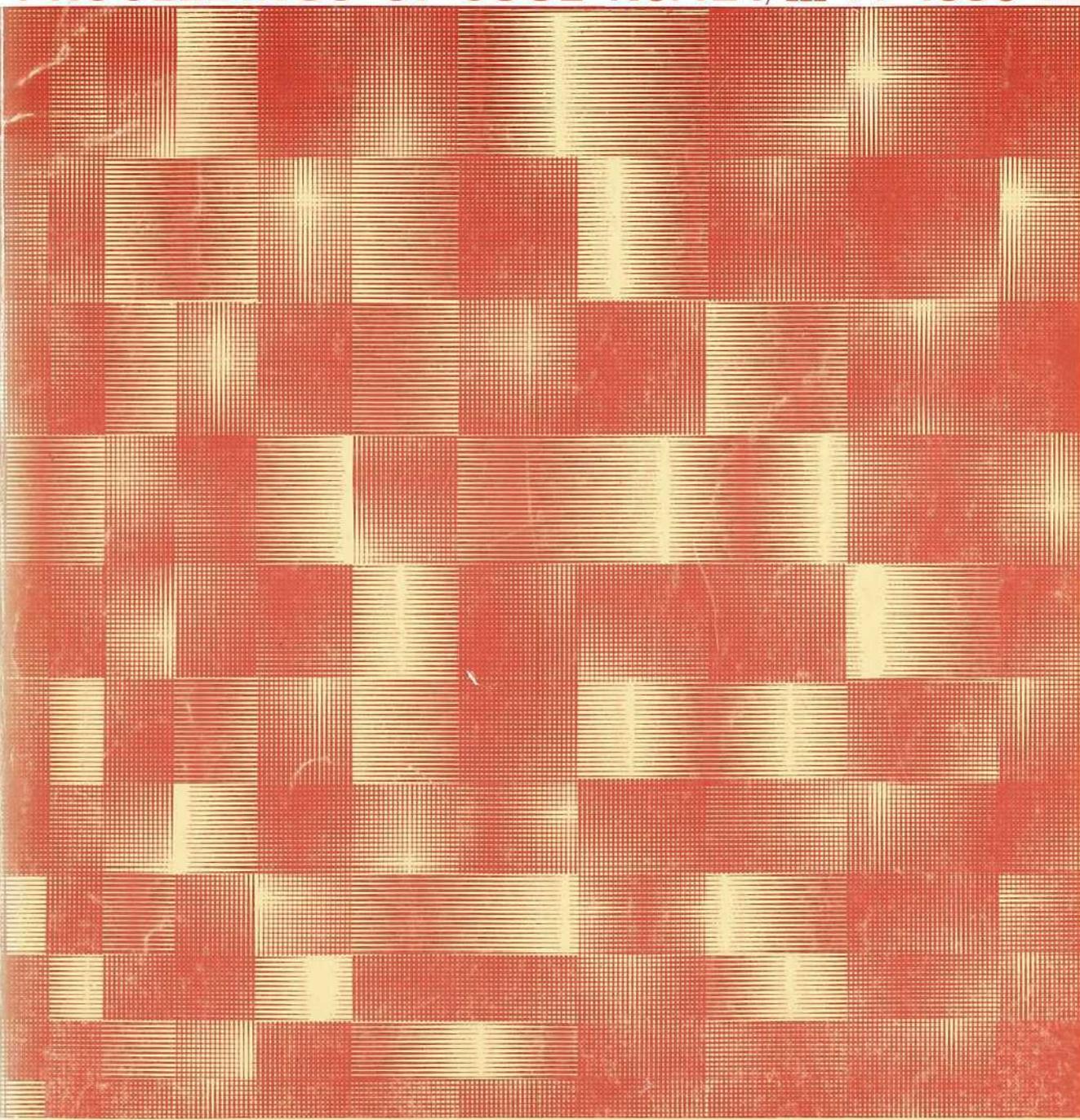
JAPAN
SOCIETY OF
CIVIL ENGINEERS



III

ISSN 0289-7806

PROCEEDINGS OF JSCE No.424/III-14 1990-12



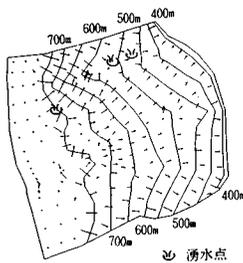
Geotechnical Engineering

土木学会

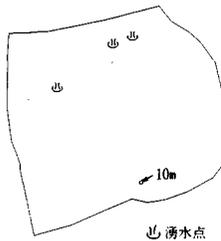
あの地下水解析ソフトがさらに機能充実!

UNISSF_{ユニセフ(V-2)}

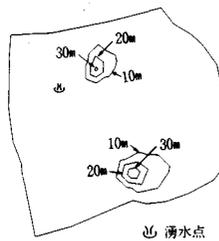
スピーディな同定・安価な解析



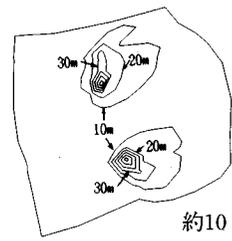
初期状態の地下水流



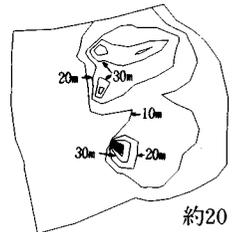
トンネル掘削開始直後



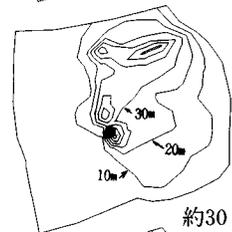
約4日後



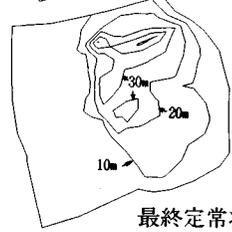
約10日後



約20日後



約30日後



最終定常状態

特長 ○有限要素法による準3次元解析を中心とした地下水の流れのトータルシステムです。

○観測水位と計算水位より、非線形最小二乗法を用いて帯水層定数の同定が可能です。(逆解析手法)

○建設・土木工事(掘削・ディープウェルその他)の解析に対応する多くの機能を備えています。

○メッシュ・ジュネレータにより、モデル(要素分割)作成の手間を軽減できます。

○図化処理プログラムにより、結果の確認が容易に行えます。

適応機種: SUN, NEWS, HP,
IBM 30XX, FACOM-Mシリーズ 他

このシステムは、情報処理振興事業協会の委託を受けて開発したものです。

IPA 情報処理振興事業協会

CRC 未来設計企業 センチュリリサーチセンター 株式会社

大阪市中央区久太郎町4丁目1-3
(06-241-4121) 営業担当: 岩崎・吉川

土木学会論文集編集委員会

委員長 石原研而
副委員長 秋山成興
幹事長 磯部雅彦

第1小委員会

委員長 秋山成興
委員 神山眞勝*
〃 佐藤政勝*
〃 塩尻弘雄
〃 高田至郎*
〃 長井正嗣*
〃 西村宣男
〃 森地重暉*
〃 山本一之*
編集調整会議幹事 杉山俊幸*
幹事 井上凉介

第2小委員会

委員長 服部昌太郎
委員 江藤剛治*
〃 大垣真一郎*
〃 小舟浩治
〃 澤井健二*
〃 砂田憲吾
編集調整会議幹事 浅枝隆司*
幹事 佐藤慎司*

第3小委員会

委員長 足立格一郎
委員 大西有三*
〃 久楽勝行*
〃 末松直幹
〃 寺師昌明*
〃 日比野敏

編集調整会議幹事 赤木寛一
幹事 山辺正*

第4小委員会

委員長 森杉寿芳
委員 青島縮次郎
〃 大蔵泉
〃 木俣昇
〃 小柳武和*
〃 松本昌二*
編集調整会議幹事 山本幸司*
幹事 肥田野登*

第5小委員会

委員長 藤井学
委員 笠原篤*
〃 阪田憲次*
〃 関博*
〃 山崎淳浩
〃 山之口浩
編集調整会議幹事 丸山久一
幹事 梅原秀哲

第6小委員会

委員長 姫路昭夫
委員 荒川直士
〃 池田弘二*
〃 菊池禎次
〃 木下浩次
〃 國島正彦
〃 満田紀元
編集調整会議幹事 坪根康雄*
幹事 金津努*

* 平成2年度新任

討議について

この論文集に掲載された論文に対する討議はすべて土木学会論文集編集委員会あてとし、その締切期日は平成3年6月20日とする。

All communications and discussion (open until June 20, 1991) relating to the papers included in the Proceedings should be addressed to the Editorial Committee on Technical Publications, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, 160 Japan

正 誤 表

「ファジィ回帰モデルに基づくトンネル岩盤分類法の提案」

著者：鈴木昌次・古川浩平・井上洋司・中川浩二
(土木学会論文集 第418号/Ⅲ-13 1990年6月)

ページ, 欄, 行	
p. 185, 図-6	図-6 (a) と (b) の図のみを入れ換える

「長期繰返しせん断を受ける粘土の間隙水圧および変形予測」

著者：兵動正幸・宮原一哉・村田秀一・平尾和年
(土木学会論文集 第418号/Ⅲ-13 1990年6月)

ページ, 欄, 行	誤	正
p. 288, 左, 下2	内容紹介	内容紹介下欄

本研究は、まず、活性の高い海成粘土を対象に非排水繰返し三軸圧縮試験を行い、繰返し回数とともに増大するせん断ひずみと間隙水圧の実験式を作成した。次に、この間隙水圧式をテルツァギ型の圧密方程式と組み合わせた解析モデルを作成し、そのパラメーターである体積圧縮係数 m_v および透水係数 k は、非排水繰返し試験後の再圧密試験から求めた。このモデルは、非排水繰返しせん断過程における間隙水圧の発生と消散、体積ひずみの増加傾向をうまく表すことが可能であり、その精度は排水繰返し三軸圧縮試験結果との対応により検証された。

土木学会論文集 No. 424/Ⅲ-14

定価 1 500 円 (本体価格 1 456 円)

平成 2 年 12 月 15 日 印刷

平成 2 年 12 月 20 日 発行

発行者 東京都新宿区四谷 1 丁目無番地

社団法人 土木学会 専務理事 八木 純一

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 丁目無番地 振替東京 6-16828 番
電話 (03) 355-3441, Fax (03) 355-3446