

土木学会 論文集

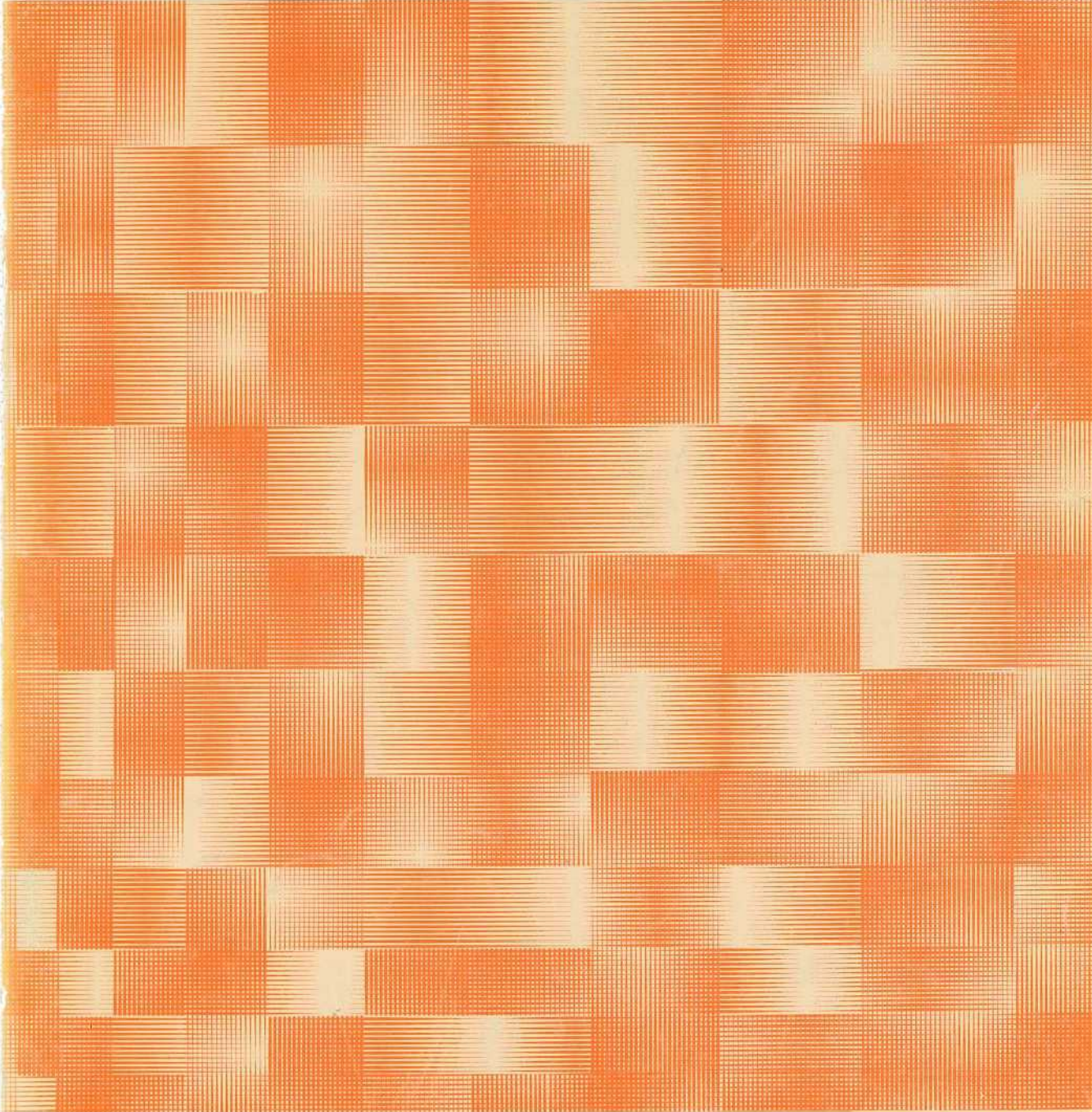
JAPAN
SOCIETY OF
CIVIL ENGINEERS



IV

ISSN 0289-7806

PROCEEDINGS OF JSCE No.425/IV-14 1991-1



UNICOUP

応力解析と浸透解析がドッキングした!

軟弱地盤の解析に!

海洋開発・埋立

盛土・掘削

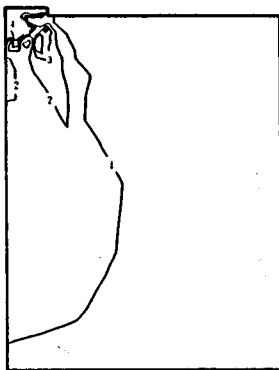
出力項目

- 各節点での変位、各要素での応力
- 各節点での全水頭・圧力水頭他
- 豊富な図化処理
変位図、変位ベクトル図、応力ベクトル図、応力コンター図、安全率コンター図、水頭コンター図、圧力水頭コンター図

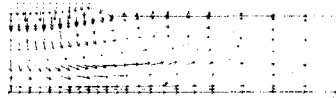
プログラムの特長

- 応力と地下水の流れをカップルさせた問題が解析可能です。(圧密含む)
- 地下水の流れは飽和・不飽和域を対象としています。
- 多段掘削・盛土や降雨等が扱えます。
- 梁や連結要素も扱え実用的です。
- 経時観測記録(変位・水位)があれば、非線形最小二乗法に基づき変形係数や透水係数が逆解析できます。(順解析、逆解析がスイッチにて選択可能です。)
- 弾性・非線形弾性・弾塑性・弾粘塑性を示す地盤が扱えます。
非線形弾性(電中研式、ダンカン・チャンの双曲線モデル)
弾塑性(ドラッカー・プラガー、モール・クーロン、カムクレイモデル、ハードニング、ソフトニング)
弾粘塑性(関口・太田モデル)

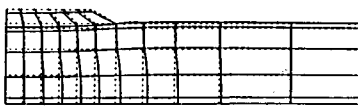
↓ (荷重)



応力増分コンター($\Delta\sigma V$)
(10日後)



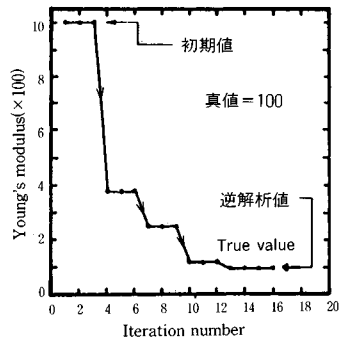
変位ベクトル図(40日後)



盛土(40日)後の地盤の変形



盛土(40日)後の地下水の流れと水頭コンターおよび自由水面



ヤング率と繰り返し回数の関係

逆解析によるパラメータの推定

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 センチュリリサーチセンター 株式会社

問合せ先

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

論文集改革のお知らせ

——発行回数の増加、掲載別刷代の軽減、投稿資格制限の廃止——

論文集編集委員会では、質の高い情報をより迅速に読者に提供することができるように、下記の通り①発行回数の増加、②原稿形式の変更と掲載別刷代の軽減、および③投稿資格の廃止を実施することに致しました。

1. 論文集の発行回数の増加

情報の公開をより速めるために、論文集の発行回数を増やすことになりました。第1部門から第3部門までの論文集の発行を年2回から4回とし、その発行スケジュールは、下記の通りとなります。

部 門	I	II	III	IV	V	VI
発行回数	4	4	4	2	2	2
発行月	1, 4, 7, 10	2, 5, 8, 11	3, 6, 9, 12	1, 7	2, 8	3, 9

2. 提出原稿形式の変更と掲載別刷代の軽減

提出原稿の処理を迅速かつ正確に行うとともに、経費の削減を図って掲載別刷代を値下げするために、論文の登載が決定した後で提出する印刷用原稿の形態を、①完全な版下原稿（直接オフセット印刷にかけられる版下原稿、またはその内容をレーザープリンタによって出力するためのフロッピーディスク）、②文章のみを収めたフロッピーディスク原稿（数式・記号は出力したものに手書きで朱書）、それに③従来通りの原稿用紙による原稿、の3種類に分け、下記の通り減額致します。

内容区分	ページ数	完全な版下原稿	文章のみF.D.原稿	手書き原稿	備 考
ノ ー ト	4ページまで	無 料	無 料	15 000	別刷 50部とも
論文・報告	6ページまで	無 料	5 000	20 000	別刷 50部とも
〃	7ページ	〃	15 000	30 000	〃
〃	8ページ	〃	20 000	35 000	〃
〃	9ページ	10 000	45 000	60 000	〃
〃	10ページ	35 000	70 000	85 000	〃
〃	12ページまで (英文のみ)	35 000	70 000	85 000	〃

3. 論文集への投稿資格の廃止

これまで、会員であり論文集購読者に限られていた論文集投稿資格の制限を廃止致します。読者に有益な内容であれば、会員・非会員を問わず投稿・掲載できることになりました。

なお、上記変更に伴う原稿の受付・適用は、1991年4月1日より投稿された原稿から適用致します。

1991年1月

土木学会論文集編集委員会
委員長 石原研而

論文集の新しい投稿要項・同手引は、1月末日にできる予定ですので、論文集編集委員会宛に葉書かFaxにてご請求下さい。無料でお送りします。

〒160 新宿区四谷1丁目無番地 (社)土木学会論文集編集委員会

TEL 03-3355-3441 Fax 03-3355-3446

土木学会論文集編集委員会

<p>委員長 石原研而 副委員長 秋山成興 幹事長 磯部雅彦</p> <p>第1小委員会</p> <p>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 井上涼介</p> <p>第2小委員会</p> <p>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*</p> <p>第3小委員会</p> <p>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</p>	<p>編集調整会議幹事 赤木寛一* 幹事 山辺正*</p> <p>第4小委員会</p> <p>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*</p> <p>第5小委員会</p> <p>委員長 藤井学 委員 笠原篤* 〃 阪田憲次* 〃 関博* 〃 山崎淳浩 〃 山之久一 編集調整会議幹事 丸山秀哲 幹事 梅原秀哲</p> <p>第6小委員会</p> <p>委員長 姫路昭夫 委員 荒川直士 〃 池田弘二* 〃 菊池禎次 〃 木下浩彦 〃 國島正元 〃 満田紀康 編集調整会議幹事 坪根雄努* 幹事 金津努*</p>
---	---

* 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7月20日とする。

All communications and discussion (open until July 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

土木学会論文集 No. 425/Ⅳ-14

定価 1 500 円 (本体価格 1 456 円)

平成 3 年 1 月 15 日 印刷

平成 3 年 1 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) 3355-3441, Fax (03) 3355-3446

表紙デザイン：中井一郎，印刷所：技報堂