

# 土木学会 論文集

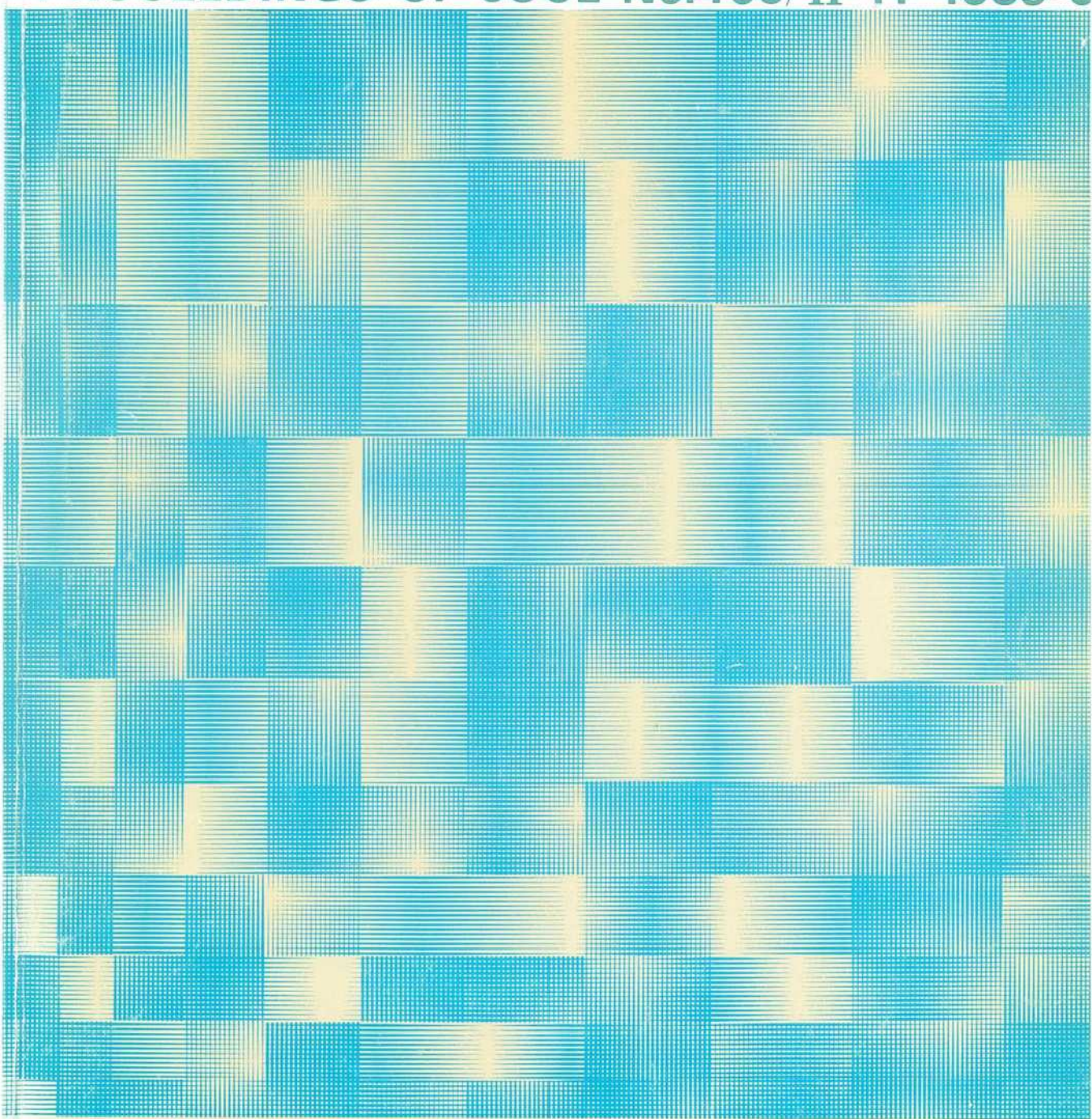
JAPAN  
SOCIETY OF  
CIVIL ENGINEERS



# II

ISSN 0289-7805

## PROCEEDINGS OF JSCE No.405/II-11 1989-5



Hydraulic and Sanitary Engineering

土木学会

# STACC

(Shield Tunnel Analysis Program  
by Characteristic Curve)

## 概要

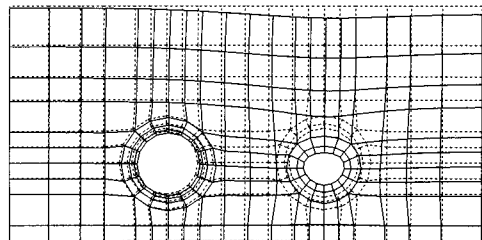
- ・二次元有限要素法解析と地表面沈下特性曲線を融合し、三次元的効果を考慮すると共に、各種施工条件をも考慮した地表面沈下量解析プログラム。

## 特長

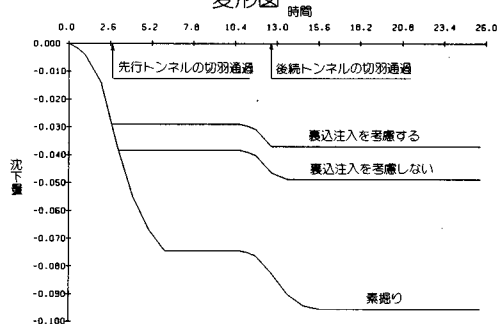
- ・三次元的効果を、効率良く解析できる。
- ・粘弾性的な時間依存性地山が解析可能。
- ・施工による経時的な沈下量が解析可能。
- ・現場での施工条件が考慮できる。
  - ・シールド掘進速度
  - ・テールクリアランス
  - ・圧気圧
  - ・セグメントの構築
  - ・双設トンネルの施工手順
- ・メッシュジェネレータ内蔵。

## 対応機種

- ・各種汎用機
- ・各種EWS



変形図



地表面の経時沈下量

|            |                    |                   |
|------------|--------------------|-------------------|
| アイサワ工業(株)  | 新技術計画(株)           | 西日本旅客鉄道会社(JR西日本)  |
| (株)青木建設    | (株)新日本技術コンサルタント    | 西松建設(株)           |
| (株)浅沼組     | (株)録高組             | 日本鋼管(株)           |
| (株)応用地学研究所 | 大成基礎設計(株)          | 日本交通技術(株)         |
| 大阪市交通局     | (株)中土不             | 日本シールドエンジニアリング(株) |
| 大阪ガス(株)    | (株)地研工業            | 日本スピードシヨア(株)      |
| (株)大林組     | 中央街建コンサルタント(株)     | 日本鉄道建設(株)         |
| (株)大本組     | 中電技術コンサルタント(株)     | 日本電信電話(株)(NTT)    |
| (株)園村組     | 通信土木コンサルタント(株)     | (株)開組             |
| 北鹿設計(株)    | 鉄建建設(株)            | 阪神高速道路公団          |
| (株)熊谷組     | (財)鉄道総合技術研究所(JR総研) | パシフィックコンサルタンツ(株)  |
| 久保田建設(株)   | 東急建設(株)            | 東日本旅客鉄道会社(JR東日本)  |
| (株)滝池組     | 東京ガス(株)            | フジタ工業(株)          |
| 国際航業(株)    | 東建地質調査(株)          | 不動建設(株)           |
| 五洋建設(株)    | 東電設計(株)            | 三井建設(株)           |
| 佐藤工業(株)    | 戸田建設(株)            | 村本建設(株)           |
| 四国電力(株)    | 飛鳥建設(株)            | (株)森組             |
| 清水建設(株)    |                    |                   |

シールドトンネル研究会参加メンバー

CRC センチュリリサーチ センタ 株式会社

IPA 情報処理振興事業協会

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。

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: 遠藤・岩崎

# 土木学会論文集編集委員会

委員 長 山田善一  
副委員 長 池田尚治\*  
幹事 長 磯部雅彦\*

## 第1小委員会

委員 長 福本 秀士  
委員 長 坂井 藤一  
〃 佐藤 忠信\*  
〃 寺田 博昌  
〃 東原 紘道\*  
〃 渡辺 英一  
〃 渡辺 啓行  
幹事 小長井 一男  
編集調整会議幹事 増田 陳紀\*

## 第2小委員会

委員 長 高 棹 琢 馬  
委員 長 井上 和也\*  
〃 楠田 哲也\*  
〃 沢本 正樹  
〃 高山 知司  
〃 虫明 功臣  
幹事 浅枝 隆夫\*  
編集調整会議幹事 灘岡 和夫\*

## 第3小委員会

委員 長 足立 紀尚  
委員 長 足立 格一郎  
〃 小林 正樹  
〃 佐々木 康  
〃 矢野 弘一郎  
〃 山上 拓男\*  
幹事 東畑 郁生\*  
編集調整会議幹事 西 好一\*

## 第4小委員会

委員 長 中村 良夫  
委員 長 杉 恵 頼寧\*  
〃 竹内 伝史修\*  
〃 篠原 杉 壽芳一\*  
〃 森山 形 耕 茂夫\*  
幹事 鹿島 憲夫\*  
編集調整会議幹事 岡田 憲夫\*

## 第5小委員会

委員 長 池田 尚治  
委員 長 青柳 征夫  
〃 角田 與史雄\*  
〃 川村 満紀\*  
〃 新田 登美一\*  
〃 山下 弘久  
幹事 丸山 幸和  
編集調整会議幹事 辻 幸和

## 第6小委員会

委員 長 上野 芳久  
委員 長 金次 俊治\*  
〃 隈元 力\*  
〃 高橋 勇一  
〃 田澤 栄隆記\*  
〃 番所 正敏郎\*  
〃 山岡 本 浩次  
幹事 岡木 下 浩次  
編集調整会議幹事 岡木 下 浩次

\* 昭和63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元年11月20日とする。

All communications and discussion (open until November 20, 1989) 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. 405/Ⅱ-11 定価 1 500 円 (本体価格 1 456 円)

---

平成元年 5 月 15 日 印刷

平成元年 5 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

---

表紙デザイン：中井一郎，印刷所：技報堂