

PROCEEDINGS of JSCE

# 土木学会 論文集 III

JAPAN SOCIETY of CIVIL ENGINEERS

1992-03 no.445 III-18

GEOTECHNICAL ENGINEERING

# 個別要素法プログラム

未来設計企業

# CRC

## CRC-ITASCAが提供するカントールモデル個別要素法(DEM)!!

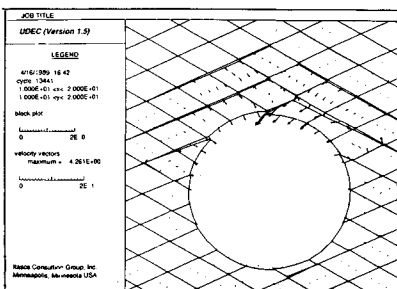
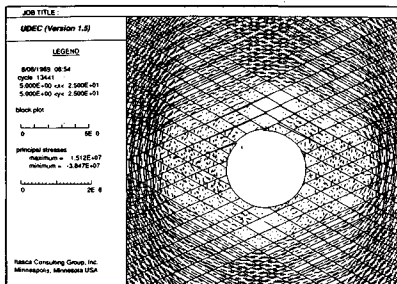
二次元個別要素法プログラム(ソースコード)

# UDEC

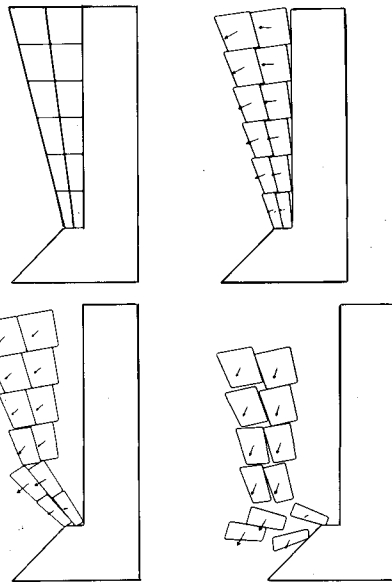
三次元個別要素法プログラム(ロードモジュール)

# 3DEC

個別要素法とは、1971年にDr. P. Cundallが発表した不連続体に対する動的崩壊過程をシュミレートするための解析手法です。すなわち、岩盤をジョイントとブロックから構成される岩石ブロックの集合体と考え、個々のブロックの挙動を時々刻々に追跡し、全体挙動を解析しようとするものです。集合体としての岩盤や地盤が最終的に、安定状態となるのか、あるいは大変形するのか、崩壊していくのかなど、時間の経過に伴うモデル全体のブロックの動きや破壊の進行の様子を視覚的に追跡できます。現在、岩盤・地盤の崩落や安定性の解析など、不連続体力学の有力な解析手法となっています。



大深度地下掘削時の安定解析



岩盤斜面崩落シミュレーション

- 岩盤の転倒・滑落解析
- 岩盤の掘削解析
- 不連続性岩盤の安定解析
- 地震応答解析
- 浸透—ブロック連成解析(UDEC)
- 熱—ブロック連成解析(UDEC)

### ■販売条件

UDEC・3DEC

◆EWS, SUN-SPARC, HP, SONY-NEWS

◆IBM-PC/AT及び互換機

◆UDECはソースコードで提供します。

◆3DECはロードモジュールで提供します。

株式会社 **CRC総合研究所** 西日本支社

〒541  
大阪市中央区久太郎町4丁目1-3  
(06)241-4121 営業担当: 岩崎

---

# 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……………浅枝 隆\*

## 第1小委員会

委員長……………秋山成興

委員……………大町達夫\*

委員……………岸野佑次\*

委員……………北田俊行\*

委員……………佐藤政勝

委員……………高田至郎

委員……………長井正嗣

委員……………森地重暉

委員……………山本一之

幹事……………野村卓史\*

編集調整会議幹事……………杉山俊幸

## 第2小委員会

委員長……………服部昌太郎

委員……………江藤剛治

委員……………大垣眞一郎

委員……………小葉竹重機\*

委員……………澤井健二

委員……………鶴谷広一\*

幹事……………田中昌宏\*

編集調整会議幹事……………佐藤慎司\*

## 第3小委員会

委員長……………宇野尚雄\*

委員……………大西有三

委員……………緒方信英\*

委員……………久楽勝行

委員……………寺師昌明

委員……………芳賀孝成\*

委員……………播田一雄\*

幹事……………山辺 正

編集調整会議幹事……………赤木寛一

## 第4小委員会

委員長……………森地 茂\*

委員……………井上博司\*

委員……………柏谷増男\*

委員……………小柳武和

委員……………佐藤馨一\*

委員……………松本昌二

幹事……………宮城俊彦

編集調整会議幹事……………肥田野 登\*

## 第5小委員会

委員長……………角田與史雄\*

委員……………笠原 篤

委員……………児島孝之\*

委員……………阪田憲次

委員……………関 博

委員……………蒔田 實\*

委員……………山本泰彦\*

幹事……………出雲淳一

編集調整会議幹事……………梅原秀哲\*

## 第6小委員会

委員長……………菊池禎二\*

委員……………池田 弘

委員……………魚本健人\*

委員……………遠藤孝夫

委員……………笠原正俊\*

委員……………木村洋行

委員……………柳屋健治\*

幹事……………吉川正昭\*

編集調整会議幹事……………小野 定\*

\*平成3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4年9月20日とする。

All communications and discussion (open until September 20, 1992) 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

---

\*本文用紙は再生紙を使用しております。

---

**土木学会論文集** No.445/Ⅲ-18

定価 1 000 円 (本体価格 971 円)

---

平成 4 年 3 月 15 日 印刷

平成 4 年 3 月 20 日 発行

発行者———社団法人 土木学会 専務理事 八木純一

東京都新宿区四谷 1 丁目無番地

発行所———社団法人 土木学会

〒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(代) Fax 03-3355-3446, 03-5379-0125

印刷所———技報堂

造本デザイン—海保 透

---