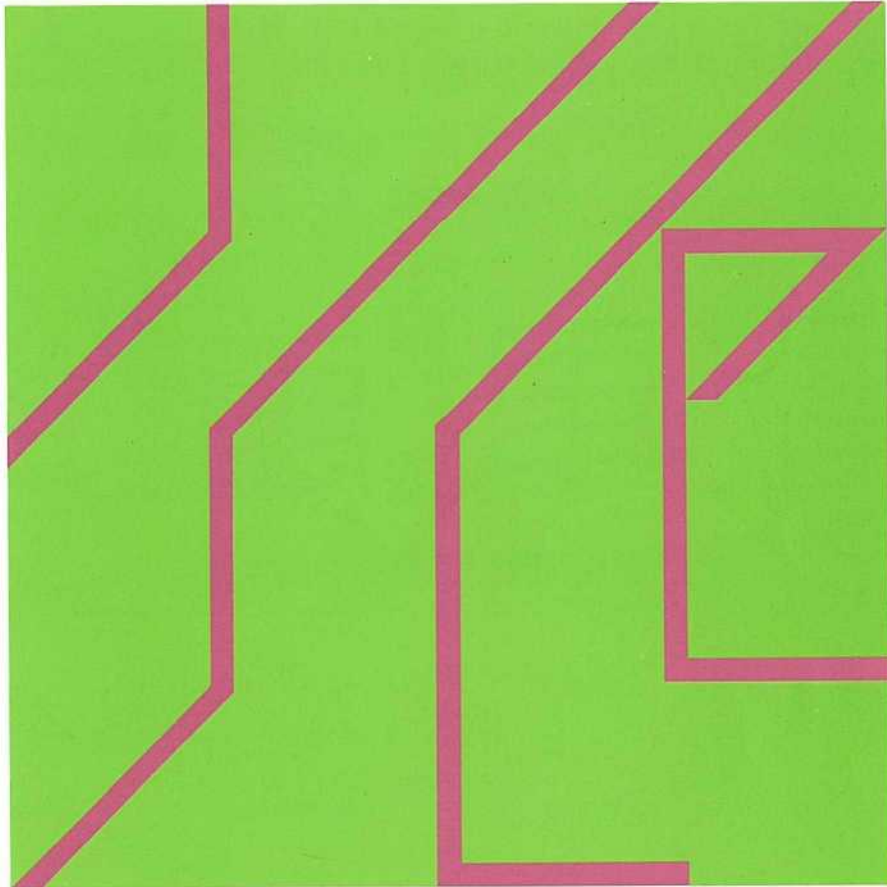


# 土木学会論文集 VI

1995-3 NO.510  
VI-26



JOURNAL OF  
CONSTRUCTION MANAGEMENT  
AND ENGINEERING

JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

# 地震を科学するCRC専門技術

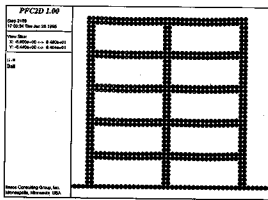
耐震  
免震

倒壊、瓦解  
崩壊

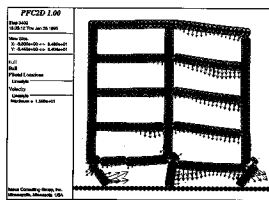
CRCでは、地盤、岩盤、橋梁構造物、地中構造物、ビル等の耐震、崩壊、安定性、液状化等、地震に関する種々の解析・評価を支援する専門技術を備えております。

断裂  
亀裂

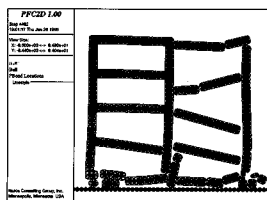
液状化



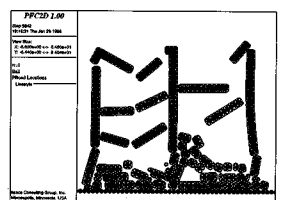
初期形状



崩壊モード①

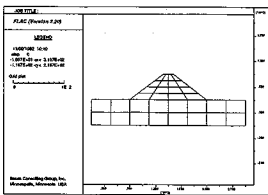


崩壊モード②

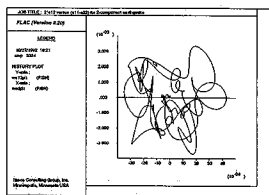


崩壊モード③

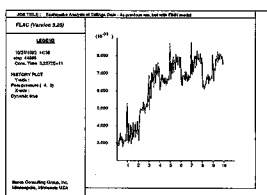
## 地震による建物の崩壊過程 (PFC使用)



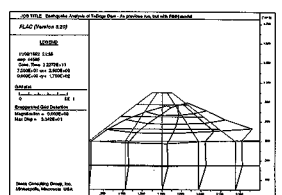
初期形状



歪みの時間軌跡



間隙水圧の時刻歴



破壊状態

## 地震によるフィルダムの液状化による破壊 (FLAC使用)

### 解析コード

- SHAKE : 地盤地震応答解析プログラム
- DYNA2E : 骨組構造物の耐震解析プログラム
- DINAS : 構造物-地盤連成地震応答解析プログラム
- UDEC, 3DEC : 2次元, 3次元個別要素法プログラム
- FLAC, FLAC-3D : 2次元, 3次元有限差分法プログラム
- PFC, 3DPFC : 2次元, 3次元粒状体挙動解析プログラム
- SLOPE, Mr. SOIL : 地盤安定解析プログラム
- KASETU-5X : 矢板連続壁の仮設計プログラム



柱の崩壊 (3DEC使用)

株式会社 **CRC** 総合研究所

本社 建設技術部  
〒103 東京都中央区日本橋本町3-6-2 <TEL>(03)3665-9741  
西日本事業部 科学システム営業部  
〒541 大阪市中央区久太郎町 4-1-3 <TEL>(06)241-4121

# 土木学会論文集編集委員会

委員長 ……………田辺 忠 顕\*  
副委員長 ……………山口 正 記  
幹事長 ……………野村 卓 史  
第1小委員会  
委員長 ……………西岡 隆 隆\*  
委員 ……………家村 浩 和  
委員 ……………北原 道 弘  
委員 ……………崎元 達 郎  
委員 ……………杉戸 真 太\*  
委員 ……………原田 隆 典\*  
委員 ……………藤野 陽 三\*  
委員 ……………依田 照 彦\*  
委員 ……………涌井 一 一\*  
幹事 ……………堀井 秀 之\*  
編集調整会議幹事 …森 猛  
第2小委員会  
委員長 ……………村岡 浩 爾\*  
委員 ……………喜岡 涉  
委員 ……………出口 一 郎  
委員 ……………辻本 哲 郎\*  
委員 ……………藤間 聡\*  
委員 ……………森澤 真 輔\*  
幹事 ……………山田 正  
編集調整会議幹事 …田中 昌 宏  
第3小委員会  
委員長 ……………徳江 俊 秀  
委員 ……………亀村 勝 美  
委員 ……………関口 秀 雄  
委員 ……………高橋 邦 夫\*  
委員 ……………久武 勝 保\*  
委員 ……………兵動 正 幸\*  
委員 ……………山口 靖 紀

幹事 ……………大谷 順\*  
編集調整会議幹事 …京谷 孝 史\*  
第4小委員会  
委員長 ……………大蔵 泉\*  
委員 ……………鹿島 茂\*  
委員 ……………加賀屋 誠一  
委員 ……………北村 隆 一\*  
委員 ……………小林 潔 司\*  
委員 ……………新田 保 次  
幹事 ……………斎藤 潮  
編集調整会議幹事 …溝上 章 志  
第5小委員会  
委員長 ……………山崎 淳  
委員 ……………尼崎 省 二  
委員 ……………出光 隆\*  
委員 ……………坂田 耕 一  
委員 ……………平澤 征 夫\*  
委員 ……………宮本 征 夫  
委員 ……………山田 優\*  
幹事 ……………前川 宏 一  
編集調整会議幹事 …出雲 淳 一\*  
第6小委員会  
委員長 ……………山口 正 記  
委員 ……………伊藤 洋\*  
委員 ……………国重 敏 明\*  
委員 ……………豊福 俊 泰  
委員 ……………中村 兵 次  
委員 ……………茗ヶ原 義 彦\*  
委員 ……………吉川 弘 道  
幹事 ……………河野 重 行\*  
編集調整会議幹事 …青柳 薫\*

\*平成6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7年9月20日とする。

All communications and discussion (open until September 20, 1995) relating to the papers included in the Journal should be addressed to the Editorial Committee on Technical Publications, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, 160 Japan

---

## 土木学会論文集編集委員会からのお知らせ

---

土木学会誌(4月号), 論文集(5~7月号)に掲載しました『投稿規定の改訂について』の中の版下原稿の作成につきまして(2. 版下原稿の作成についての注2に記述), 版下原稿(オリジナル)は『当面B4判とA4判の両方を受け付ける』と致しましたが, 編集上と都合により『版下原稿(オリジナル)はA4判のみを受け付ける』と変更させていただきます. よろしくご理解とご協力をいただけますようお願い申し上げます.

\*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.510/VI-26**      定価 1 500 円 (本体価格 1 456 円)

---

平成7年3月15日 印刷

平成7年3月20日 発行

発行者——— 社団法人 土木学会 専務理事 河野 宏  
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(代表),      Fax 03-5379-2769,  
03-3355-3435(編集課直通)      03-5379-0125

印刷所——— 奥村印刷(株)

造本デザイナー—海保 透

---