

土木学会 論文集

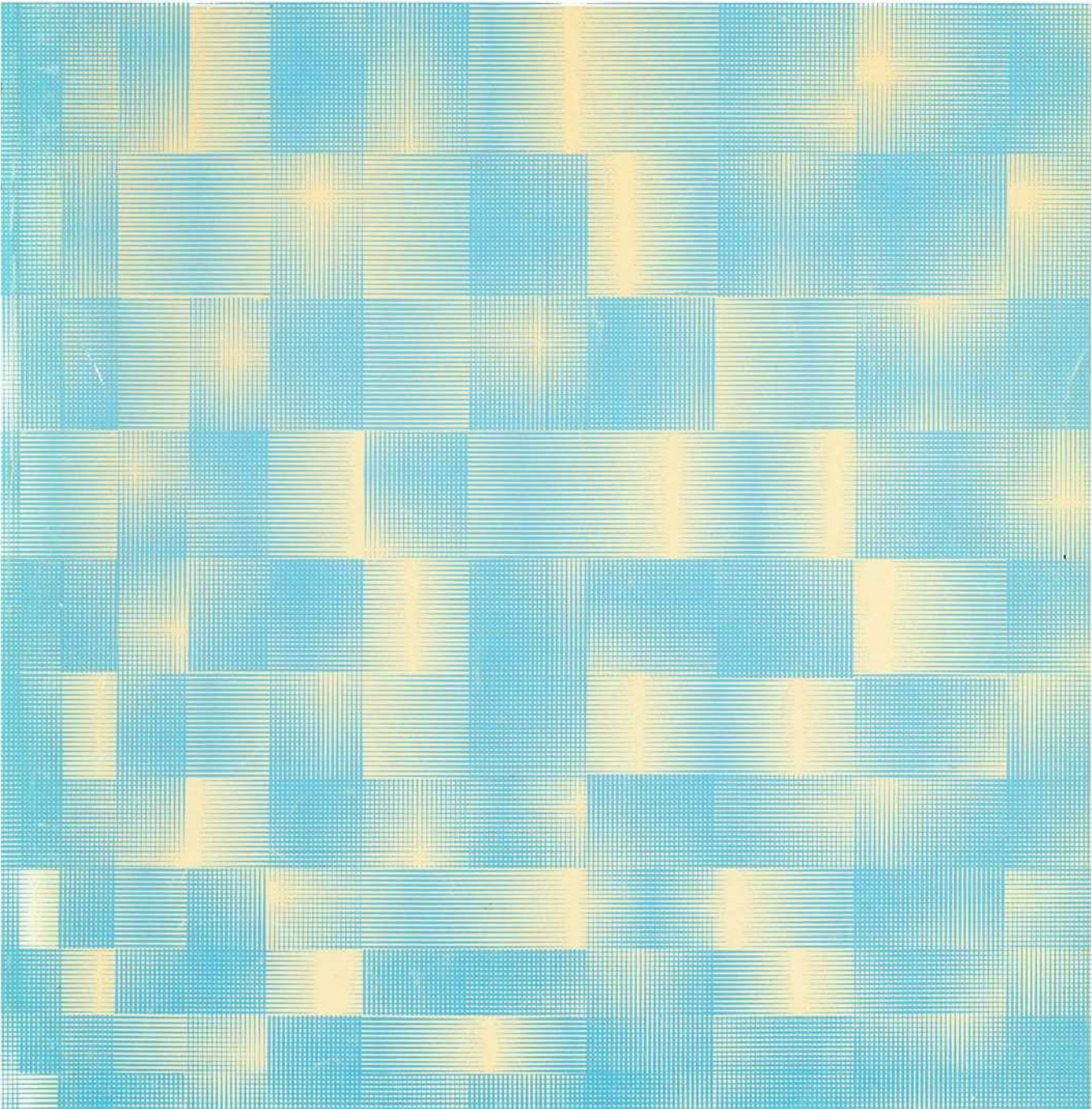
JAPAN
SOCIETY OF
CIVIL ENGINEERS



II

ISSN 0289-7806

PROCEEDINGS OF JSCE No.423/II-14 1990-11



Hydraulic and Sanitary Engineering

土木学会

世界標準のソフトウェア

Mr. SOIL

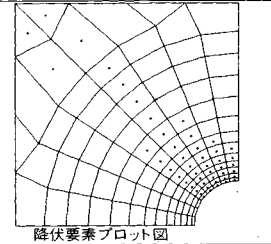
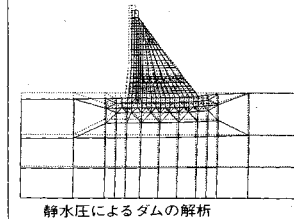
Version-2.5

■豊富な機能

- ・弾性及び弾塑性解析が可能。
- ・掘削・盛土機能により、施工ステップにしたがった解析が可能。
- ・荷重の段階的載荷が可能
- ・側圧係数の指定が可能*
- ・充実したグラフィック機能
 変位ベクトル図*、変位コンター図*
 応力ベクトル図、応力コンター図
 棒・梁要素断面力図*
 降伏要素プロット図*

*はV.2.5による追加機能

〔適用例〕



■お求めやすい価格設定

パソコン版(PC-9801シリーズ)……64万円(税別)

EWS版(NEWS, SUN, HP, VAX など)……220万円(税別)

■実績が示す高信頼性(使用実績187本 平成2年度8月末現在)

(株)アースコンサルタント アイドールエンジニアリング(株) (株)葵エンジニアリング (株)荒谷建設コンサルタント 石川工業高等専門学校 (株)ウエスコ 上山試験工業(株) 運輸省港湾技術研究所 (株)エイトコンサルタント (株)N T T 鈴鹿電気学園 (株)オリエンタルコンサルタント (株)応用地学研究所 大阪大学 大阪市交通局 大阪市立工業研究所 (財)大阪土質試験所 大阪府立工業高等専門学校 大阪府立大学 岡山大学 岡山大学 (株)奥村組 技術研究所 奥村組土木興業(株) 小田急建設(株) 小野田ケミコ(株) 小野田ケミコ(株) 鹿児島大学 梶谷エンジニア(株) 鹿島建設(株) 金沢大学 金沢大学 川崎地質(株) 関西電力(株) 岩水開発(株) 関西航測(株) (株)基礎建設コンサルタント 関西大学 九州共立大学 九州産業大学 九州産業大学 九州産業大学 九州大学 九州電技開発(株) 京都市立伏見工業高等学校 京都大学 京都大学 京都大学 協和電設(株) 近畿実測(株)	近畿大学 近畿大学 近畿大学 岐阜工業高等専門学校 久保田建設(株) (株)熊谷組 (株)熊谷組 (株)建設企画コンサルタント (株)建設工学研究所 神戸大学 神戸大学 神戸大学 興亜開発(株) 佐賀大学 佐伯建設工業(株) 佐田建設(株) 佐藤工業(株) 佐藤工業(株) サンコーコンサルタント(株) 滋賀県立短期大学 (株)C I T 構造技術研究所 島根大学 昭和地質情報リサーチ(株) (株)新日本技術コンサルタント 新日本製鉄(株) 新技術計画(株) 技術設計部 J R 西日本コンサルタント(株) (株)住化土建建設 住友建設(株) 住友建設(株) (株)西播設計 (株)ソイルプレーン 促進工専(株) (株)第一コンサルタント 大成建設(株) 大成基礎設計(株) 大豊建設(株) 大豊建設(株) (株)ダイヤコンサルタント (株)ダイヤコンサルタント (株)高千穂設計コンサルタント (株)タカラエンジニアリング (株)竹中工務店 玉野総合コンサルタント(株) (株)地崎工業 (株)地崎工業 (株)地崎調査事務所 (株)中央設計技術研究所 中央復建コンサルタント(株)	中国電力(株) 中部工専(株) 中部電力(株) 通信土木コンサルタント(株) (株)テクノックス 東海大学 (株)東京建設コンサルタント 東京大学 東京地下工専(株) 東京都土木技術研究所 東建地質調査(株) 東鉄工業(株) 東電設計(株) 東電設計(株) (株)東日測量設計社 東邦エンジニアリング(株) (株)東和技術コンサルタント 動力炉・核燃料開発事業団 戸田建設(株) (株)中堀ソイルコーナー 西谷技術コンサルタント(株) 西松建設(株) 技術研究部 日本大学 日本大学 日本鋼管(株) 日本鋼管(株) 日本シールドエンジニアリング(株) 日本工管(株) 日本工管(株) 日本交通技術(株) 日本通信建設(株) 日鉄鉱コンサルタント(株) 日本水工設計(株) 日本道路公団 試験所 (株)日本パブリックエンジニアリング (株)日建技術コンサルタント (株)ニュー設計 八戸工業大学 林建設工業(株) (株)阪神コンサルタント 東日本旅客鉄道(株) (株)日立造船技術研究所 ヒメノコンサルタント(株) ヒロセ(株) 福井大学 (株)藤井基礎設計事務所 フジタ工業(株) フジタ工業(株)	(株)復建エンジニアリング (株)復建エンジニアリング 藤原技術士事務所 復建調査設計(株) 不動建設(株) 不動建設(株) 不動建設(株) (株)芙蓉調査設計事務所 北光シオリサーチ(株) 前田建設工業(株) 前田建設工業(株) 前田設計(株) (株)松村組 三井建設(株) 三菱重工業(株) 明治コンサルタント(株) メトロ設計(株) (株)守谷商会 山口大学 山口大学 山口大学 (株)四電技術コンサルタント りんかい建設(株) 和歌山工業高等専門学校 和歌山工業高等専門学校
<p>海外</p> オランダ デルフト大学 米国 ミネソタ大学 米国 イタスカ社 西オーストラリア大学 韓国 大林エンジニアリング 韓国 大林産業 韓国 三星建設 韓国 現代エンジニアリング 韓国 大韓コンサルタント 韓国 正友エンジニアリング 韓国 先進エンジニアリング 韓国 大宇 韓国 大宇 韓国 又大エンジニアリング 韓国 原子力研究所 韓国 三安エンジニアリング 韓国 都和エンジニアリング 韓国 宇星エンジニアリング 韓国 ソウル大学 韓国 ソウル大学 韓国 光州大学			

(五十音順 敬称略)



巻頭写真一 九州大学応用力学研究所が開発したクローバー型波浪計（波面の上下加速度，傾斜および曲率を計測し，海上波浪の方向スペクトルを高精度で求めることができる）



巻頭写真-2 カナダの内水域研究センターのピッチロール型波浪計（波面の上下加速度および傾斜を計測して、海洋波浪の方向スペクトルを求める。このブイは風向、風速等の気象に関する観測も同時に行う）



巻頭写真-3 ウェーブライダー型波浪計（波面の上下加速度を計測して水面変位を求める）



巻頭写真-4 ノースカロライナ沖約 40 km に設置された NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) の大型ブイ（直径約 10 m、一般の気象・海象の観測に加えて、ブイの運動自体を計測して海洋波浪の方向スペクトルも求めることができる）

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 神山真勝*
〃 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
〃 菊池楨二*
〃 木下浩次
〃 國鳥正彦
〃 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5月20日とする。

All communications and discussion (open until May 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. 423/Ⅱ-14

定価 1 500 円 (本体価格 1 456 円)

平成 2 年 11 月 15 日 印刷

平成 2 年 11 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

表紙デザイン：中井一郎，印刷所：技報堂