

土木計画学研究 委員会ニュース

NEWS FROM THE STEERING
COMMITTEE OF THE STUDY
GROUP ON INFRASTRUC-
TURE PLANNING AND MAN-
AGEMENT

[委員会ニュース]

土木計画学研究委員会の活動案内

土木計画学研究委員会

1. はじめに

土木計画学研究委員会（以下委員会という）は、土木計画学の研究、実務に携わる土木学会員の活動を組織して、情報の交換、相互研鑽の場を提供することにより、会員の研究の推進および計画技術の確立を図る目的で、種々の事業を進めている。

これらの活動を推進するための体制として、研究分科会およびワークショップを組織しているが、その活動は公開の原則に基づいて運営している。

ここでは、両組織を紹介するとともに、テーマに関心をお持ちの方々の積極的な参加を期待して、活動の紹介を行うこととする。

2. 研究分科会

研究分科会は、研究推進面での実質の主体であり、新しい研究の推進とともに研究活動のコーディネート、個別研究成果の集約、蓄積化にも力を注ぎまた研究成果を計画技術として確立していくことに力を注ぐことを目的としている。

そのために、次の性格を有する研究分科会を設置している。

- (a) 土木計画学において当面集中的に研究を推進する必要があると考えられる学術的課題に関する研究推進主体となる研究分科会
- (b) 土木計画学における研究成果の体系化および計画技術化を推進する研究分科会
- (c) 社会的な重要課題に土木計画学を適用することにより、土木計画学の有用性を示すことを目的とする研究分科会

以上の性格を持つ研究分科会は、3年の設置期間でその成果を公表する（講習会、シンポジウム、出版等）ことを義務づけている。

以下に、現在活動中の、① 研究分科会名、② 代表者、③ 連絡先および担当幹事、④ 活動状況等を示す。

- (1) ① 地区交通
 - ② 西村 昂（大阪市立大学教授）
 - ③ ☎558 大阪市住吉区杉本3-3-138
大阪市立大学工学部土木工学科
☎ 06-605-2730

幹事：京都大学工学部交通土木工学科

塚口博司

☎ 075-753-5135/

FAX 075-761-0646

- ④ 平成4年秋に講習会を開催予定し、『地区交通計画(仮称)』を出版予定。
- (2) ① 社会公共システムの信頼性、リスク評価
- ② 岡田憲夫（京都大学教授）
- ③ ☎611 宇治市五ヶ庄 京都大学防災研究所水資源センター
☎ 0774-32-3111/
FAX 0774-32-4115

幹事：鳥取大学工学部社会開発システム工学科
小林潔司

☎ 0857-28-0321/

FAX 0857-31-0882

- ④ 平成4年秋にシンポジウムを開催予定。
- (3) ① 高齢者・障害者のための地域計画
- ② 清水浩志郎（秋田大学教授）
- ③ ☎010 秋田市手形学園町1-1
秋田大学鉱山学部土木工学科
☎ 0188-33-5261/
FAX 0188-34-9708

幹事：東京都立大学工学部土木工学科

秋山哲男

☎ 0426-77-1111, ext. 4543/

FAX 0426-77-2772

- ④ 平成5年の行事を目指して活動中。

なお、次の3分科会が、本年度に成果公表義務を終了し、解散した。

- (4) ① 交通に係わる事業化
- ② 森地 茂（東京工業大学教授）
- ③ ☎152 目黒区大岡山2-12-1
東京工業大学土木工学科
☎ 03-3726-1111/
FAX 03-3729-0728
- (5) ① SCA(Strategic Choice Approach)
- ② 古池弘隆（宇都宮大学教授）
- ③ ☎321 宇都宮市石井町 2753
宇都宮大学工学部建設学科
☎ 0286-61-3401/
FAX 0286-62-6367

- (6) ① 港の景観設計
- ② 篠原 修（東京大学教授）
- ③ ☎113 文京区本郷7-3-1
東京大学工学部土木工学科
☎ 03-3812-2111/
FAX 03-3812-4977

3. ワークショップ

ワークショップは、研究テーマ等に共通の関心を持つ研究者、実務担当者等の任意集団であり、土木計画学における先鋭的な研究の担い手としてその育成を図る性格を持つ。そのため設置は自由で、委員会では認知・登録を行い会場場所の提供等の便宜を図る程度に止めている。

このワークショップが広く活発化することが、土木計画学研究の領域、すそ野を拓げ、会員の研究レベルの向上に大きく貢献するものと期待している。なお、その中から研究成果が期待できそうなワークショップには、分科会へ昇格することとなる。

現在活動中のワークショップは、次の通りである。①ワークショップ名、②主査名、③連絡先および担当幹事。

(1) ① 発展途上国の都市開発と交通

② 黒川 洸 (筑波大学教授)

③ ☎305 つくば市天王台1-1-1

筑波大学社会学系

☎ 0298-53-5007/

FAX 0298-55-3849

幹事：横浜国立大学工学部建設学科

宮本和明

☎ 045-335-1451/

FAX 045-331-1707

(2) ① 土木地理

② 佐藤馨一 (北海道大学助教授)

③ ☎060 札幌市北区北13条西8丁目

北海道大学工学部土木工学科

☎ 011-716-2111/

FAX 011-726-2296

(3) ① 土地制度と社会資本・空間整備

② 青山吉隆 (徳島大学教授)・

林 良嗣 (名古屋大学教授)

③ ☎464-01 名古屋市千種区不老町

名古屋大学工学部土木工学科

☎ 052-781-5111/

FAX 052-782-9144

幹事：東京工業大学工学部社会学系

土井健司

☎ 03-3726-1111, ext. 2695/

FAX 03-3729-0728

(4) ① イベントによるまちづくり

② 盛岡 通 (大阪大学助教授)

③ ☎565 吹田市山田丘 2-1

大阪大学工学部環境工学科

☎ 06-877-5111/

FAX 06-877-1658

(5) ① 物流政策

② 高橋洋二 (東京商船大学教授)

③ ☎135 江東区越中島 2-1-6 東京商船

大学商船学部流通管理工学講座

☎03-3641-1171

幹事：東京大学工学部土木工学科

家田 仁

☎ 03-3812-2111/

FAX 03-5800-6868

(6) ① エネルギーシステム計画

② 若谷佳史 (電力中央研究所室長)

③ ☎100 千代田区大手町 1-6-1 (財)電力

中央研究所経済部社会環境研究室

☎ 03-3201-6601/

FAX 03-3287-2864

(7) ① 社会資本の整備水準

② 河上省吾 (名古屋大学教授)

③ ☎464-01 名古屋市千種区不老町

名古屋大学工学部土木工学科

☎ 052-781-5111/

FAX 052-782-9144

4. おわりに

以上、本委員会の研究活動を支える研究分科会、ワークショップを紹介したが、双方とも原則として公開であり、参加は自由である。そこでテーマに興味を持たれた会員各位は連絡先へ問い合わせたい。

土木計画学研究をさらに発展させるためにも、会員各位が積極的に参加されることを期待してやまない。また、本委員会活動へのご意見ご要望等を期待して本稿を終える。

(文責：土木計画学研究委員会幹事長 黒川 洸)

世界標準のソフトウェア

Mr. SOIL

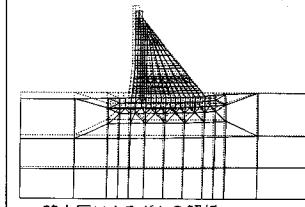
Version-2.5

■豊富な機能

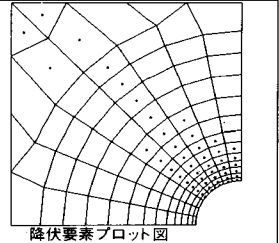
- ・弾性及び弾塑性解析が可能。
- ・掘削・盛土機能により、施工ステップにしたがった解析が可能。
- ・荷重の段階的載荷が可能
- ・側圧係数の指定が可能
- ・充実したグラフィック機能
変位ベクトル図^{*}、変位コンター図^{*}
応力ベクトル図、応力コンター図
構・梁要素断面力図^{*}
降伏要素プロット図^{*}

*はV.2.5による追加機能

〔適用例〕



静水圧によるダムの解析



降伏要素プロット図

■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)

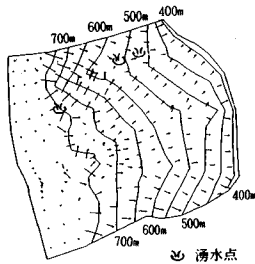
(株)アースコンサルタント アイドールエンジニアリング(株) (株)葵エンジニアリング (株)荒谷建設コンサルタント 石川工業高等専門学校 (株)ウエスコ 上山試験工業(株) 運輸省港湾技術研究所 (株)エイトコンサルタント (株)NTT鈴鹿電気学園 (株)オリエンタルコンサルタンツ (株)応用地学研究所 大阪大学 大阪市交通局 大阪市立工業研究所 (財)大阪土質試験所 大阪府立工業高等専門学校 大阪府立大学 岡山大学 岡山大学 (株)奥村組 技術研究所 奥村組土木興業(株) 小田急建設(株) 小野田ケミコ(株) 小野田ケミコ(株) 鹿儿岛大学 梶谷エンジニア(株) 鹿島建設(株) 金沢大学 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 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 奥重開発(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 CCI 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ツ(株) (株)住化土建建設 住友建設(株) 住友建設(株) (株)西播設計 (株)ソイルブレーン 促進工務(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)地盤調査事務所 (株)中央設計技術研究所 中央復建コンサルタンツ(株)	中国電力(株) 中部工務(株) 中部電力(株) 通信土木コンサルタント(株) (株)テノックス 東海大学 (株)東京建設コンサルタント 東京大学 東京地下工事(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) 日本工営(株) 日本工営(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)ニユー設計 八戸工業大学 林建設工業(株) (株)阪神コンサルタンツ 東日本旅客鉄道(株) (株)日人造船技術研究所 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)美蓉調査設計事務所 北光ジオリサーチ(株) 前田建設工業(株) 前田建設工業(株) 前田設計(株) (株)松村組 三菱建設(株) 三菱重工(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)西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 大韓コンサルタンツ 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 大学 韓国 大学 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)

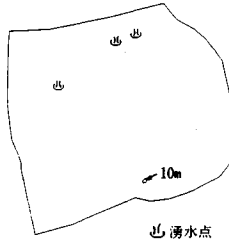
あの地下水解析ソフトがさらに機能充実!

UNISSE_{ユニセフ(V-2)}

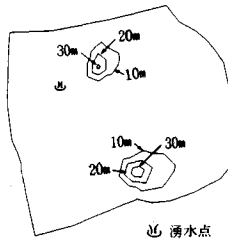
スピーディな同定・安価な解析



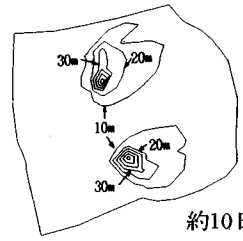
初期状態の地下水流



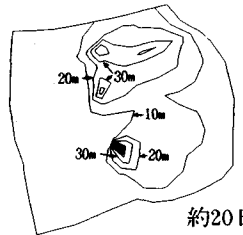
トンネル掘削開始直後



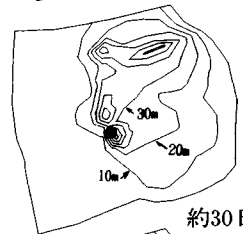
約4日後



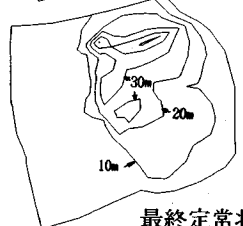
約10日後



約20日後



約30日後



最終定常状態

特長 ○有限要素法による準3次元解析を中心とした地下水の流れのトータルシステムです。

○観測水位と計算水位より、非線形最小二乗法を用いて帯水層定数の同定が可能です。(逆解析手法)

○建設・土木工事(掘削・ディープウェルその他)の解析に対応する多くの機能を備えています。

○メッシュ・ジュネレータにより、モデル(要素分割)作成の手間を軽減できます。

○図化处理プログラムにより、結果の確認が容易に行えます。

適応機種: SUN, NEWS, HP,
IBM 30XX, FACOM-Mシリーズ 他

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

株式会社 **CRC総合研究所** 西日本支社

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

STACC

(Shield Tunnel Analysis Program
by Characteristic Curve)

概要

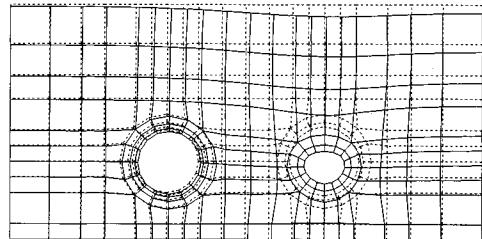
- ・二次元有限要素法解析と地表面沈下特性曲線を融合し、三次元的効果を考慮すると共に、各種施工条件をも考慮した地表面沈下量解析プログラム。

特長

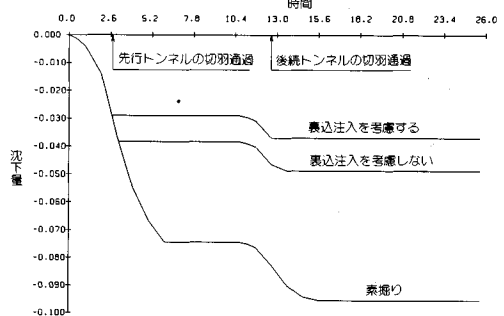
- ・三次元的効果を、効率良く解析できる。
- ・粘弾性的な時間依存性地山が解析可能。
- ・施工による経時的な沈下量が解析可能。
- ・現場での施工条件が考慮できる。
 - ・シールド掘進速度
 - ・テールクリアランス
 - ・圧気圧
 - ・セグメントの構築
 - ・双設トンネルの施工手順
- ・メッシュジェネレータ内蔵。

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)線高組	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)竹中土木	日本シールドエンジニアリング(株)
大阪ガス(株)	(株)地崎工業	日本スピードショア(株)
(株)大林組	中央復建コンサルタント(株)	日本鉄道建設公団
(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)奥村組	通信土木コンサルタント(株)	(株)岡組
北高設計(株)	鉄建建設(株)	阪神高速道路公団
(株)熊合組	(株)鉄道総合技術研究所(JR総研)	バンフィックコンサルタント(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)溝池組	東京ガス(株)	フジ工業(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)	飛島建設(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

株式会社 **CRC** 総合研究所 西日本支社

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:岩崎

より現実的な解析を！

未来設計企業
CRC

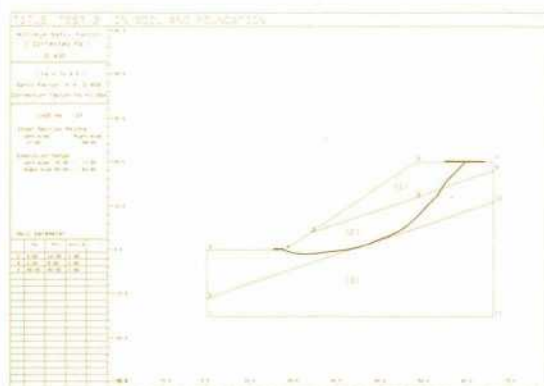
任意形状臨界すべり面自動決定プログラム

Mr. 一番すべり

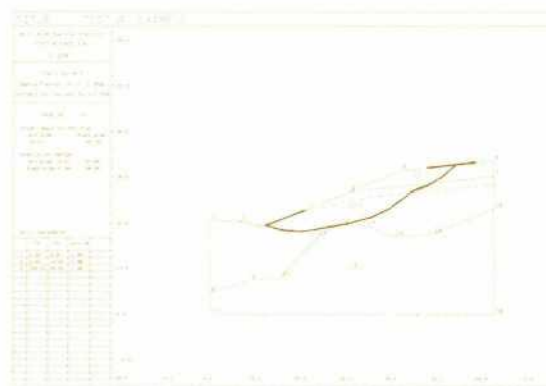
概要

Mr. 一番すべりは、簡易 Janbu 法に基づき任意形状臨界すべり面位置を自動的に探索し、安全率を計算する斜面安定解析プログラムです。また、操作性が良く、グラフィックやプロッタ出力も充実しています。

- ・ 適応機種 NEC PC9801シリーズ
- ・ 価格 50万円（税別）
- ・ 適用例



傾斜地盤上の盛土



凸形基盤上の切土斜面

☆デモプログラム貸出し中

あなた自身の手で是非ご確認下さい。

株式会社 CRC総合研究所 西日本支社

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