研究討論会内容紹介

<u> 研究討</u>	論会内容紹介			
番号	題目	座長・話題提供者	日時	会場
研-01	21世紀のシビル・エンジニアリン グを考える - 土木技術者の未来を語ろう - 担当: 土木施工研究委員会	座 長: 伊藤喜栄(大成建設) 話 題: 田村喜子(作家) 提 供 松平定知(日本放送協会) 者	9月21日 (木) 16:10~ 18:10	A200
	ていけばよいのだろうか。シビル・エンジでさまざまな形で関わっている話題提供者垂れたうつむき加減の現状から,21世紀へ	103我々土木技術者は,シビル・エンジニアとしてどの こアとして今何が求められているのだろうか。土木分による討論から,21世紀の土木技術者のあるべき姿を 向け胸を張り若い人たちに夢を与える土木技術者像を 思っている技術者を対象とし,大いにその未来を語る び起こす場としたい。	野ではなく 模索してい 提示したい	その周辺 く。頭を 。本テー
7 11 00	社会の環境変化の本質を探る 担当: 環境システム委員会・環境工学 委員会・地球環境委員会	座 長: 楠田哲也(九州大学) 話 題: 内藤正明(京都大学) 提 供 巌佐 庸(九州大学) 者 山地憲治(東京大学)	9月21日 (木) 16:10~ 18:10	B101
研-02	のみならず、生態系にも現れ始めている。 の会議が開かれ、さらには、資源循環利用 り、今の動きの延長線上に「持続可能性」		や生態系保 は、今だ表 に向かって	全のため 皮的であ いるよう
研-03	土木学会の国際活動 International Activities of Japan Society of Civil Engineers 担当: 国際委員会	座 長:川島一彦(東京工業大学) 話 題: 花村哲也(岡山大学) 提 供 日下部治(東京工業大学) 者 William Hayes(オリエス総合研究所) 大即信明(東京工業大学) 伊藤文雄(大成建設)	9月21日 (木) 16:10~ 18:10	B102
	趣旨: 土木学会国際委員会では,JSCE2000に従って我が国の建設技術に関する国際的な情報発信を増やし,協定学協会との適切な交流を図ると同時に国際的な貢献を果たしていくために各種の活動を強化している。本研究討論会では,海外の協定学協会との協力関係の強化,土木学会の海外支所の設置,英語による発表の機会の提供や英文ホームページの強化,国際インターネット会員システムの創設,アジア土木技術会議の開催,アジア土木学協会連合協議会等,土木学会が現在進めつつある国際活動について,現状と課題,今後の方策について議論するものである。国際化に資するため,研究討論会はすべて英語で行う予定である。 Owning to an irregular momentum of the rapid globalization of human activities beyond national border, civil engineers in the world are inevitably facing a new challenge to cope with this mega trend. JSCE has been actively managing the issues involved in the globalization momentum including the strengthening of tie with overseas civil engineering societies; encouragement of creating JSCE branches in overseas; providing opportunities to present and accumulate technical information in English; enhancement of home page in English; creation of the internet international membership; and active involvement to the Asian Civil Engineering Coordination Council and the Civil Engineering Conference in the Asian Region. The Panel Discussion intends to discuss the current effort and perspectives required to effectively respond to the			
研-04	irreversible mega trend. 日本版 P F I / P P P の課題と展望 担当: 土木計画学研究委員会	座 長: 宮本和明(東北大学) 話 題: 石橋洋信(運輸省) 提 供 大石龍太郎(建設省) 者 豊島俊弘(日本政策投資銀行) 中川大(京都大学) 長谷川専(三菱総合研究所)	9月21日 (木) 16:10~ 18:10	B103
	事業が進められている。しかしながら、英 ク評価とその適切な管理、事業実施等々に 課題が存在している。本研究討論会におい (PPP)の実務と関連研究のレビューをもB	るPFIは、昨年の推進法成立を背景に、既に少なからず 国に範を求めたPFIではあるが、その事業方式の定義、 わたり、国民、また、「官」そして「民」のそれぞれ ては、英国におけるPFI、そして、より広い意味での官 踏まえ、わが国におけるPFIの本格実施に際して、土木 、それらに対する具体的なアプローチを提案することを	事業採択基 の視点から 民パートナ 学会として	準、リス の様々な ーシップ 取り組む

番号	題目		座長・話題提供者	日時	会場
研-05	公共事業と住民参加 - コンサルタントの役割 -	座長 話題 提供 者	: 澤本正樹(東北大学): 加藤哲夫(せんだいみやぎNPOセンター)阿部重憲(地域計画研究所)木村達司(建設技術研究所)	9月21日 (木) 16:10~ 18:10	B104
	担当: コンサルタント委員会 趣旨: 環境への意識の高まりとル子高齢化時	 - - -	$_{ au}$ て一層厳しさを増す経済状況の中で、国民 σ		ノイルの名
	様化にも応える良質な社会資本を整備する る合意形成が重要となっている。そのよう 画・設計者としてだけでなく、住民とのパ	には、公 な状況の イプ役と ンサルタ タントの行	共事業のアカウンタビリティを確保するとと O中でコンサルタントには、単に発注者のパ しての新しい役割が期待されている。この研ントと学識経験者、NPOの方々に話題提供を 役割について参加者とともに討論する。	:もに、住民 ートナーと [究討論会は	きかによ : しての計 は、川や街
研-06	地盤エ学フォーラム: 基礎・地下構造物のレベル2地震 動に対する耐震設計法の課題 担当: 地盤工学委員会		 : 龍岡文夫(東京大学) : 松尾修,福井次郎(建設省土研) 井合進(運輸省港湾技術研究所) 西村昭彦,舘山勝(鉄道総研) 当麻純一(電力中央研究所) 松本徳久(ダム技術センター) 播田一雄(水資源開発公団) 	9月21日 (木) 16:10~ 18:10	B200
	要がでてきたのは周知の通りである.そしわる構造物に大きな被害が発生した.この鋼・RC構造物に対してはかなり整備されてである.このフォーラムでは,地盤,盛土等	て昨年の)ような彷 きたが , の土構造	び害を契機として,従来の土木構造物の耐震 トルコ,台湾における相次ぐ大地震において É来経験していない高い地震荷重(レベル2) 土構造物・地盤に対しては十分整備されてき 物,擁壁,地盤に支持された基礎・地下構造 を明らかにすることを目的として討論を行う	も地盤及び に対する設 たとは言え 物のレベル	が土にかか 計法は , _ない状況
研-07	I T革命に伴う建設産業のマネジ メント技術の方向性 担当: 建設マネジメント委員会		: 峯浦孝雄(三井不動産建設) : 島崎敏一(日本大学) 藤本 聡(建設省 土木研究所) 串戸 均(首都高速道路公団) 田中芳行(竹中土木) 畑 久仁昭(東亜建設工業) 本名誠二(アイ・エヌ・エー)	9月21日 (木) 16:10~ 18:10	B202
	ル・ネットワーク時代におけるボーダレス り方を見直すことは緊急の要請である。建 面から捉え、その方向性を議論し、課題を	化、グロ 設マネジ 明らかに デマンド	急速な進展に伴い社会環境は大きく変化して ーバル化の中で建設産業も変革を求められて メントについてIT(情報技術)を活用した したい。例えば最近、特に脚光を浴びている ・チェーン・マネジメント)の知の流れや顧 を招き有意義な討論を行なう。	きており、 マネジメン KM(ナレ	今後のあ ・ト技術の ・ッジ・マ
研-08	解けない問題を解く - AL(人工生命)技術利用の現在と未来 - 担当: 構造工学委員会	話頭	: 近田康夫(金沢大学) : 須藤敦史(地崎工業) 三原徹治(九州共立大学) 荒木義則(中電技術コンサルタント) 香月智(防衛大学校) 阿部明彦(ブリヂストン)	9月21日 (木) 16:10~ 18:10	B203
	としてAL(人工生命)技術が注目されている を踏まえ , 現状の認識(どのような分野で利	. AL技術 用されて	なかったり,数学的な記述自体ができなかったが土木工学のさまざまな場面で応用されるよいるか,どのような成果が得られているか, 土木工学の新たな展開にどのように利用され	:うになって また , どの	きた現状 ような問
研-09	デジタル技術が変える都市景観の 将来 担当: 景観・デザイン委員会		: 石井信行(山梨大学) : 岡田昌彰(長大) 斉藤 潮(東京工業大学) 横田敏幸(建設省) インテリジェント・ビルの設計者(未定)	9月21日 (木) 16:10~ 18:10	B204
	趣旨: 一時期,景観とデジタル技術の接点といた。それは,ユニバーサル・デザインの器を用いているということやコンピュータなかった。今後,デジタル技術の進歩により	分野や工 ・グラフ り携帯電i)行動そし	ーチャル空間におけるデザイン・シミュレー 事現場での安全教育等で一定の成果を上げた ィックスという,デジタル技術の限定的な部 話の情報端末化や歩行ITSの普及が進むことに て空間把握そのものの変化が起こることが すべきかを考える。	:が,基本的 3分を利用し :より,これ]に固定機 ,たに過ぎ lまで五感

番号	題目	座長・話題提供者	日時	会場		
研-10	山岳トンネル覆工の維持管理を考 える 担当: トンネル工学委員会	座 長 : 朝倉俊弘(京都大学大学院) 話 題 : 河田博之(鉄道総合技術研究所) 提 供 近藤隆士(西日本旅客鉄道) 者 三浦 克(日本道路公団) 宮川豊章(京都大学) 梅原俊夫(日本鉄道建設公団)	9月21日 (木) 16:10~ 18:10	C200		
	趣旨: 昨年、山陽新幹線福岡トンネル、北九州トンネル、室蘭本線礼文浜トンネル等で覆エコンクリートの剥落事故が続いた。このような状況を背景として、山岳トンネル覆工の施工技術の変遷、一連の剥落事故原因分析結果、トンネル検査技術の現状と開発課題に関する話題提供をもとに、長期的な視野で、今後の山岳トンネル覆工の維持管理のあり方を探る。					
研-11	【写真展・トークショウ】 写真と語る「土木の先人たち」 担当: 土木図書館委員会	トークショウ: 1:円山川をめぐる人びと - その屋敷から - 沖野忠雄・赤木正雄・小出博 21日 16時~17時 2:古市公威の残した写真秘話 23日 10時~12時		B棟2階 自習室		
	掘・調査を行っている。今般、その中から 野忠雄、文化勲章の赤木正雄)を取り上げ	土木界の先人たちが残した「史料・写真」等を文化遺 、兵庫県が生んだ3人(土木学会初代会長・古市公威 、3人の「寸描」を「古写真」を展示したフロアーで をキーワードに談論するもので、ギャラリーでの写真	、同第 2 代 、来場者と	法長・沖 語るサロ		
	近代土木遺産の活用を考える! - 野蒜築港を例として -	座 長 : 佐藤馨一(北海道大学) 話 題 : 後藤光亀(東北大学) 提 供 為国孝敏(足利工業大学) 者 佐藤明嘉(石巻工業高校) 松川清子(野蒜築港ファンクラブ) 木村昌弘(福井県三国町文化財保護委員)	9月23日 (土) 10:20~	A200		
研-12	担当: 土木史研究委員会・東北支部 趣旨: 我々の先達が築き上げてきた土木遺産	尾崎基雄(熊本県三角町役場)	12:20	今なお機		
	趣旨: 我々の先達が築き上げてきた土木遺産を活用しようとする気運が高まってきている。特に構造物として今なお機能を保持していたり優美な姿を残して地域資産になっているケースが活用に取り上げられやすい。しかしながら、たとえ構造物が完全に現存していなくても近代の土木事業としてエポックたりうるケースは、その地域の存在意義を将来に継承することが必要であり、かつ新たな地域づくりの核とも成りうることが認識されてきている。こうしたことから、ここでは土木事業として評価の高い土木遺産をどのように活用すべきかについて、野蒜築港を中心に取り上げ、また、同時期の地域開発として実施された三国港、三角港での活用状況と併せて討論する。					
	地球環境時代の構造物の計画・設計・維持管理 担当: 鋼構造委員会・構造工学委員会	座 長:藤野陽三(東京大学) 話 題: 石谷 久 (東京大学) 提 供 盛岡 通 (大阪大学) 者 秋山 宏 (日本大学) 古道正男(日本道路公団東北支社長)	9月23日 (土) 10:20~ 12:20	B101		
研-13	趣旨:地球環境時代においては,エネルギー 構造物等の交通施設の建設・維持管理には に伴うエネルギー・生態系の問題も存在する 本討論会では,地球環境に関連してどの	ような問題の発生が予想されるのかについて共通認識 理に関してどのようなことに留意していくべきかにつ	なくない。 を持ち , ま	施設利用 た,構造		
	東南アジアの河川域・都市域にお ける地域開発と環境	座 長 : 中辻啓二(大阪大学) 話 題 : 浅枝 隆(埼玉大学) 提 供 中北英一(京都大学防災研究所) 者 北田敏廣(豊橋技術科学大学) 白岩弘行(パシフィックコンサルタンツ・イ	9月23日 (土) 10:20~	B102		
研-14		ンターナショナル)	12:20	健康的か		
	趣旨: 河川水系が人間活動や地域環境に及ぼす影響は重要なものがある。特に開発途上国では社会の安全性、健康的な生活、開発のポテンシャルを高めるためには、河川域の総合的な活用が生活水準を上げるための最初の社会基盤として必要となる。一方、人間の活動による流域の改変は,地域環境のみならず地球環境へも影響を与える。政治的不安からようやく解放された今、開発と防災とが最重点課題となろうが、すぐに持続可能な「開発と環境」の議論が必要となってくる。日本が60年代に経験したと同じ急激な社会構造の変貌を辿るであろう東南アジアの諸国に対して,わが国がどのような役割を持ち、どのような協力や参画が可能なのかを討論したい。					

番号	題目		日時	会場		
田丁	(本)		Пнл	公 勿		
ZII 45	気候変動に係る共向実施活動にお ける土木の役割と可能性	座 長 : 三村信男(茨城大学) 話 題 : 松尾直樹(地球環境戦略研究機関) 提 供 山田和人(パシフィックコンサルタンツ) 者 交渉中	9月23日 (土) 10:20~	B103		
	担当: 地球環境委員会	青山俊介(エックス都市研究所)	12:20			
	趣旨: 温暖化に伴う気候変動は国際社会の最重要の懸案の つとなっており、また、気候変動要因の制御、変動に伴う治水・利水・海面上昇問題への対応など土木界にとっても多くの関わりを持つ問題であるが、この気候変動への対応手法のなかで温室効果ガス排出抑止や吸収に有効な対策事業の共同実施が注目を集めている。 本研究討論会では、この共同冥施の枠組みが現状でどこまで圏まってきたか/共同実施事業がどのような領域で展開されようとしているか/土本関係での実施事例を紹介すると共に、共同実施領域で土木がどのような役割を果たし					
	地下防災を考える - 特に都市における水害対策 - 担当: 地下空間研究委員会	を有しているかを討議を通じて明らかにしていきたい。 座 長: 日比野敏 (電力中央研究所) 話 題: 松永勝也 (九州大学) 提供 重川希志依(都市防災研究所) 者 末次忠司 (建設省土木研究所) 菅沼貞男 (セントラルパーク) 愈 朝夫 (建設技術研究所)	9月23日 (土) 10:20~ 12:20	B104		
研-16	 趣旨: 平成11年 6 月29日の豪雨により、福岡	 市内中心部では河川からの溢水等を原因とする浸水被	害が発生し	た結果、		
		ぼし、1名の尊い人命が失われた。続いて、7月21日				
		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
容を再検討するとともに、これまでの被害が発生した事例から検討した対策立案への考え方も含めて間施設における「都市型水害」防止対策の方向性について会場の方々と議論する。						
	2 1 世紀の土木技術者をめざして	座 長: 落合英俊(九州大学) 話 題: 池田駿介(東京工業大学) 提 供 砂田憲吾(山梨大学) 者 北浦 勝(金沢大学) 岩田好一朗(名古屋大学)	9月23日 (土)			
研-17	担当: 土木教育委員会	深澤淳志(建設省) 廣谷彰彦(オリエンタルコンサルタンツ) 井上幸二(大林組) 大島一哉(建設技術研究所)	10:20 ~ 12:20	B200		
		構造の変化,国際化の波に直面するわが国の土木系学				
	共生の新時代に向けていかに教育されるべきか.土木学会は平成11年に,従来の大学土木教育,高校土木教育研究の					
	小委員会を置き,大学等での土木教育や技	会」を発足させた.この委員会は教育機関,技術教育 術者の資格認定および倫理教育などの検討を開始して まれ,特に土木教育の改革案も示された.ここに,全	いる.一方	ī , 土木学		
	くの会員による,21世紀の新しい技術者像1	こついての幅広い視点からの討論を期待する.				
	断層進展およびこれに直接関連す る被害と今後の課題	座 長: 小長井一男(東京大学) 話 題: 東原紡道(東京大学) 濱田 提 供 政則(早稲田大学) 大町達夫(東 者 京工業大学) 川島一彦(東京工業大学)	9月23日 (土) 10:20~ 12:20	B202		
研-18	担当: 地震工学委員会 趣旨: 1999年8月17日のトルココジャエリ地別	震、そして9月21日の台湾集集地震と立て続けに発生し		まは、その な		
	希有な規模の断層変位と断層上の構造物被 地震は、地震工学の研究者に、地盤の強い ず、断層進展に伴う著しい地盤変形を想定 害の実態を踏まえ、必ずしもナイフで切っ	害の甚大さという点で、深刻な課題を投げかけるもの ゆれで構造物が揺すられるという従来の想定シナリオ し適切な対応を検討することを強く迫っている。断層 たように一面に集中しない地盤変位の予測、そして構 さえる工夫など様々な困難な課題への対応について議論	となった。 に留まるこ 変位がもた 造物の破壊	これらの ことを許さ らした被		
	東北における建設CALS/ECの現状と展開	座 長 : 五嶋正明(パシフィックコンサルタンツ) 話 題 : 蒔苗耕司(宮城大学) 提 供 森田義則(建設省東北地建) 者 羽田野 恒(日本道路公団) 加納 実(鹿島建設) 岩渕善弘(復建技術コンサルタント)	9月23日 (土) 10:20~ 12:20	B203		
研-19	担当: 土木情報システム委員会					

番号	題目	座長・話題提供者	日時	会場		
	趣旨: 近年の情報技術(IT: Information Technology)の進展の早さには目をみはるものがあります。建設CALS/ECの取り組みでは、発注者、設計者、請負者の連携が重要であるとともに、生産性の向上、技術開発を一体となって推進することが不可欠となります。ところで東北地方は、気象条件の厳しさや距離的条件などから、決して先進ではありませんでしたが、地球環境の保全、情報通信技術の進展など社会環境の変化をこれからの地域づくりに活かしていくことができる「実証の場」でもあります。今回、それぞれの立場から「東北における情報化」を検証してもらい、これからの建設CALS/ECの方向性について考えます。					
	放射性廃棄物処分の事業化に向けた課題と土木技術が果たすべき役割 担当: 原子力土木委員会	座 長: 大西有三(京都大学) 話 題: 堀井秀之(東京大学) 提 供 油井三和(核燃料サイクル開発機構) 者 河西 基(電力中央研究所) 杤山 修(東北大学)	9月23日 (土) 10:20~ 12:20	B204		
研-20	趣旨: 放射性廃棄物のうち高レベル放射性廃棄物については、今秋に処分を行う実施主体が設立される予定であり、これまでの研究開発の段階から事業化の段階に進展することとなる。放射性廃棄物の処分をするに当たっては、地下環境の調査・評価、地下施設や人工バリアの設計・施工に関する技術の開発・改良・高度化等が必要であり、土木技術が貢献できる分野は広範にわたっている。また、土木技術の果たすべき役割も大きい。そこで、本討論会では、放射性廃棄物処分の事業化に向けて解決すべき課題を明らかにするとともに、土木技術が果たすべき役割について議論する。					
TT 04	コールドジョイントとトンネルコ ンクリート施工指針 担当: コンクリート委員会	座 長: 魚本健人(東京大学) 話 題: 山本泰彦(筑波大学) 提 供 松岡康訓(大成建設) 者 檜貝 勇(山梨大学) 出頭圭三(前田建設) 西村和夫(東京都立大学)	9月23日 (土) 10:20~ 12:20	C200		
研-21	と問題点があらためて注目されるようになであるにも拘わらず、トンネル以外のコン員会では、特別に委員会を設置して、コー報告書を取りまとめた。またこれと並行し	内壁コンクリート崩落事故を契機として、トンネルコった。この事故の原因と報道されたコールドジョインクリート構造物にもしばしば認められている。このたルドジョイントの発生条件、防止策などに関する調査て、トンネルコンクリートの施工に関しても、特別に。今回、これら二つの成果を会員各位に公表し、幅広	トは施工欠め、コンク 研究を行い 委員会を設	(陥の一つ 'リート委)、委員会 }置して審		