5 . 表彰

(1)学会賞

賞の区分	受賞業績名 / 業績発表文献	受賞者名	授与する もの	授与期日
地盤環境賞	浚渫脱水処理土を活用した新しい環境負荷低減型 海洋築堤工法の開発 / 「第8回環境地盤工学シン ポジウム論文集発表論文集」(2009.7) ほか	国土交通省九州地方整備局関門航路事務所 (財)沿岸技術研究センター (株)日建設計シビル		22.5.27
	授賞理由: 北九州空港に隣接する新門司沖土砂処分場りつつあり、減容化、環境負荷の少ない処理技術が求めらこと、リサイクル土は護岸の腹付け・築堤材に利用し、さ土についての物理的・力学的性質及び長期安定性の詳細な検証し、さらに動態観測を行うことでその安全性を検証し難になると考えられる浚渫土砂を減容化し、さらに護岸の同様な条件下にある浚渫土のリサイクルに採用されることしてふさわしいと認められた。	5らなる処分容量を減少させることとした。減容化された は検討を行い、盛土としての安定性を有限差分法等により い、本技術を確立した。本業績は、今後処理がますます困)腹付け・築堤材に有効利用する技術である。本業績は、	賞状、楯、賞金	
技術業績賞	地質データ整理の効率化及び情報化の推進を目的とした柱状図・断面図作成ソフトと簡易液状化判定ソフトの無償公開及びその普及事業 / 「柱状図・断面図作成ソフトおよび簡易液状化判定ソフトのホームページ資料」 ほか	中央開発(株)	"	"
	授賞理由: 地盤情報の電子化とデータベース化の必要あり、最近では一般市民にも認知されているところである	5。しかしその普及には、コストとのバランスで一部の研れるという側面があった。本業績は、自社開発した柱状図ことで、それまでコスト面から情報化に踏み出せなかった別にし、データ様式の共有化や電子納品の普及に貢献し別定ソフトの無償公開が、地盤工学をはじめとする地球科以上のことから、地盤工学分野のソフトウェアの無償公		
技術開発賞	杭と地盤改良を併用した複合地盤杭基礎の開発 / 「SOILS AND FOUNDATIONS」Vol.47(5) ほか	冨澤幸一((独)土木研究所寒地土木研究所) 西本 聡((独)土木研究所寒地土木研究所) 三浦清一(北海道大学大学院工学研究科)		
	授賞理由: 本業績は、杭と地盤改良による複合地盤の設計法を、泥炭地盤を対象に開発した点及び実験と数値解析、多くの実現場での適応事例、事例より導き出された施工管理法、品質確認法も踏まえバランスよく実証されている点がポイントである。杭と地盤改良の併用工法は過去においてもいくつか提案されている。それらの技術と比較しても本開発技術は、安全性や、環境への影響、トータルコストといった点で応用性が高く評価することができ、今後広く使われていく技術と判断された。以上の理由により、本業績は地盤工学の発展に寄与するものであり、技術開発賞としてふさわしいと認められた。			"
技術開発賞	地盤補強型基礎工法の開発及びその合理的設計法 の確立 / 「地盤工学ジャーナル」Vol.2(3) ほか	田邉 成(東京電力(株)建設部) 上野 誠(新日本設計(株)技術部) 佐藤 博(東京電力(株)技術開発研究所) 井澤 淳(東京工業大学大学院理工学研究科) 桑野二郎(埼玉大学地圏科学研究センター) 中井照夫(名古屋工業大学都市社会工学科) 松尾 稔((財)名古屋都市センター) 大日本土木(株)	"	"
		くカニズムを明らかにした上で、補強材の適切な打設方 そした。本業績では、木の根に得たとされる着想ばかりで		
技術開発賞	世界最長150mのパイプルーフを用いた大断面箱型 トンネルの全断面掘削工法の開発 / 「ITA-AITES World Tunnel Congress」(2009.5) ほか	田中啓之(鹿島建設(株)関西支店) 五十嵐寛昌(鹿島建設(株)技術研究所) 田中耕一(鹿島建設(株)土木設計本部)		
	ル本体工事において、地上の道路交通への影響を極力小さを用いた箱型トンネルの設計施工に関する種々の技術を関 距離、低土被り、帯水した玉石混じり砂礫地盤、地下埋設し、箱型トンネルを完成させた。本業績で開発された種々	管理由: 本業績は、渋滞発生原因となっている六差路の交差点をアンダーパスにより立体交差化するトンネ本工事において、地上の道路交通への影響を極力小さくするために、世界最長である150mのパイプルーフいた箱型トンネルの設計施工に関する種々の技術を開発・適用した。その結果、市街地内の幹線国道直下、長低土被り、帯水した玉石混じり砂礫地盤、地下埋設物近接、地中障害物残置というさまざまな条件を克服省型トンネルを完成させた。本業績で開発された種々の施工技術は、実工事においてその有効性・経済性・安が実証されており、また同種プロジェクトへ広く水平展開が期待できることが高く評価され、技術開発賞としまわしいと認められた。		"

賞の区分	受賞業績名 / 業績発表文献	受賞者名	授与する もの	授与期日
	古代地盤技術の工学的考察と現代への展開 / 「歴史的地盤構造物の構築技術および保存技術に関するシンポジウム発表論文集」(2008.6) ほか	林 重徳(佐賀大学低平地研究センター)	賞状、楯、賞金	22.5.27
	授賞理由: 本業績は、古代地盤遺跡発掘に際し、地盤要性と意義を実践的に行った業績として高い評価を得た。 化、軟弱地盤の盛土基礎補強、地震対策や石室の保湿保温 て、考察し、報告されている。これらを通じて、地盤遺 調査研究、考察することによって保存修復に貢献するとと ている。併せて、地球環境保全と温暖化対策につながる地 は、地盤工学において学術、技術の進展に顕著な貢献をし	品など、現代の技術を凌駕する高度な技術と工夫につい がにおける古代の技術を、現代の地盤工学・技術の視点で こもに、古代地盤技術にヒントを得た新しい技術を開発し 地盤技術のあり方についての検討も行っている。本業績		
	AND LIQUEFACTION PROPERTIES OF IN-SITU FROZEN	清田 隆(東京理科大学理工学部土木工学科) 古関潤一(東京大学生産技術研究所) 佐藤剛司((株)複合技術研究所技術部) 桑野玲子(東京大学生産技術研究所)	11	"
論 文 賞	授賞理由: 本論文は、第四紀沖積層および洪積層の砂試料を用いた系統的な三軸液状化試験を実施し、液状化特は、自然砂質地盤の年代効果が「土粒子のかみ合わせによ伴う膠着物質の発達(セメンテーション効果)」に分類で数と液状化強度に影響を及ぼすことなどを明らかにした。を反映した液状化強度の評価が可能となることも立証したの影響に関して本論文が提示した情報は、地盤工学の学術は論文賞としてふさわしいと認められた。	特性に及ぼす年代効果の影響を実験的に検討した。そこで こる安定化(インターロッキング効果)」と「続成作用に できると解釈し、実験結果よりこれらが微小せん断弾性係 さらに、細粒分含有率の低い沖積地盤の場合、年代効果 こ。以上のように、砂質土の液状化特性に及ぼす年代効果		
論 文 賞	SOIL-WATER COUPLED FINITE DEFORMATION ANALYSIS BASED ON A RATE-TYPE EQUATION OF MOTION INCORPORATING THE SYS CAM-CLAY MODEL / 「SOILS AND FOUNDATIONS」Vol.48(6)	野田利弘(名古屋大学大学院工学研究科) 浅岡 顕(名古屋大学大学院工学研究科) 中野正樹(名古屋大学大学院工学研究科)		II
	授賞理由: 本論文は、著者らがこれまで研究・開発しで土と地盤の種類を問わず(All soils)、また 変形をstates)を取り扱うのに対して、新しく、 静的・動的をよう拡張したものである。 ~ によって、Terzaghi以来論(解析法)の集積であった地盤工学のフレームワークにことを可能にした学術上の功績は極めて大きい。本論文にあり、その成果は高く評価され、論文賞としてふさわし	通じて破壊に至るまでのすべての力学状態を(All E区別せずあらゆる外力形態(All round)に適用できるそ土質力学では圧密・支持力・土圧など問題ごとの専門理に対して、すべての要素を統合して一つの理論で取り扱うは数年来に及ぶ著者らの研究の集大成ともいうべき業績で	"	
論 文 賞	MULTI-COMPONENT MIGRATION IN THE GAS PHASE OF SOIL: COMPARISON BETWEEN RESULTS OF EXPERIMENTS AND SIMULATION BY DUSTY GAS MODEL / 「SOILS AND FOUNDATIONS」Vol.49(4)	日比義彦(名城大学理工学部環境創造学科) 藤縄克之(信州大学工学部土木工学科) 西崎聖史(日本工営(株)) 岡村和夫(清水建設(株)) 田崎雅晴(清水建設(株))	ll ll	"
	授賞理由: 多成分の物質移動に関しては、良く知られたFickの法則の他にDusty gas modelがあるが、後者を土壌ガス中の物質移動の問題に適用した事例は少なかった。本論文は、Dusty gas modelに基づく数値解析の基礎理論を開発し、室内カラム実験の結果との比較からその手法の有用性を明らかにしたものである。揮発性有機溶剤やな物油による土壌汚染では土壌ガス中の揮発性有害物質の移流・拡散現象が問題となるが、これらの重要な成果は、現象の解明・理解や数値解析手法の高度化に資する独創性と貢献度が高いものと評価され、論文賞としてふさっしいと認められた。			
研究奨励賞	低重力下にある月面土(レゴリス)の変形・強度 特性とその支持力評価に関する研究 / 「SOILS AND FOUNDATIONS」Vol.49(1) ほか	小林泰三(九州大学大学院工学研究院)	ıı .	11
	れている。月面利用では、車両の走行、月面土の掘削、 大の物性や力学特性を把握しなければならない。レゴリス	スは、乾燥したパウダー状の土であるが、地上の1/6とい 引られていなかった。候補者は、月面を想定した乾燥・低ともに、航空機を利用して低重力環境下でレゴリスの支 な果は、新規性が極めて高い知見と言える。本研究は、		
研究奨励賞	砂礫材料の変形強度特性における粘性挙動の実験 的解明とその理論化 / 「SOILS AND FOUNDATIONS」Vol.47(3) ほか	DUTTINE, Antoine (東京理科大学理工学部土木工学科)	II .	II
	授賞理由: 粒状体材料である砂礫は連続体力学では記示すことが知られている。本研究で対象としている微小て度依存性も粒状体材料の特性である。多様な異方応力状態軸圧縮応力状態での精緻な試験を行っている。その結果、るCompliance Matrixが異方応力状態では異方的になるこの上で数学モデルを提示している。以上のように、本研ダやクリープ現象の理解に大きく貢献していると評価され、	髪を対象にして、中実円筒と中空円筒の供試体を用いた三弾性ひずみ増分テンソルと応力増分テンソルを結びつけとを示し、その異方性の構造を定量的に明らかにし、そばは、砂礫材料の剛性や強度・変形特性の載荷速度依存性		
	計	11 件		