

# NUBIC知的財産情報開示

開示日： 2000年06月29日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします。  
尚，NUBICベンチャークラブ特別会員，一般会員にはすでにお知らせしています。

NUBIC管理番号： 2000000003

表 題	荷重伝達による物体の変形挙動簡易計算手法
技術分野	計算力学，人工生命，コンピュータグラフィックス，シュミレータ
適応製品	CGアニメーション，ゲーム機等物理計算エンジン，物理シミュレータ
目 的	荷重伝達による物体の変形挙動を簡易的に表現するアルゴリズムの開発とCGアニメーションの自動制作（エージェント指向の適用による物理シミュレータ開発）
技術概要	本発明では，人工生命（エージェント）の概念を取り入れ，物体の変形挙動を簡易的に表現できるアルゴリズムを開発した。これにより，専門知識を必要とする有限要素法を用いなくても，物体の変形を考慮したCGアニメーションの自動制作が可能となった。また，荷重の大きさや方向を考慮し，構造物の最適な形状を設計できる自動設計システム等の物理シュミレータが可能。（最適構造設計） さらに，本発明のコア部であるエージェントを用い自動車や人の流れをシュミレートし，渋滞の起こらない道路計画を遂行でいきる交通流解析システム等の物流シュミレータとしての応用が容易に可能である。

整理番号 10043 担 当 者 齋藤 光史

技術移転等をご希望の場合は，下記事項をご記入の上，本用紙にてお申込みください。

（FAX，e-mail，郵送いずれでも可。）

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時			
(ふりがな) 氏 名			
会社名			
所 属	役職		
電話番号	FAX番号		
e-mail			
連絡事項			

【 申込み・問い合わせ先 】



日本大学国際産業技術・ビジネス育成センター（NUBIC）

〒102-8275 東京都千代田区九段南4 - 8 - 24 日本大学会館

TEL：03-5275-8139 FAX：03-5275-8328 e-mail：nubic@adm.nihon-u.ac.jp