

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2004年11月6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:	2004000018	整理番号	10705	担当者:	斎藤 光史
表 題	高速最適化法および最適化プログラム				
技術分野	情報・通信	電気・電子	生活・文化	医療	
適応製品	画像処理, 情報通信, 工学的最適化ツール				
目 的	先験的情報を反映した閉凸集合が与えられたときの共通部分集合を高速に求めることが可能な手法を提案する。				
技術概要	凸射影アルゴリズム(ここでは逐次射影法)は, 多様な先見情報の共通集合を見つけることが可能であり, 応用数理全般に広がる近似, 設計問題に応用可能である。しかしながら, 従来提案されている逐次射影法は, アルゴリズムが簡単で非常に汎用性の広いアルゴリズムであるが, 最適解を求めるまでの繰り返し回数が多く, 多くの計算時間を要していた。本手法は, 従来のアルゴリズムの簡単さを維持しつつ, 最適解が得られるまでの繰り返し回数を大幅に低減する。すなわち高速に最適解を求めることが可能となる。本手法を2次元のデジタルフィルタの設計問題に適用した結果, 従来よりも半分以下の設計時間で最適解が得られた。本手法は, 単純なアルゴリズムであり, 汎用性が高いため様々な分野に適用可能である。				

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



日本大学産官学連携知財センター (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