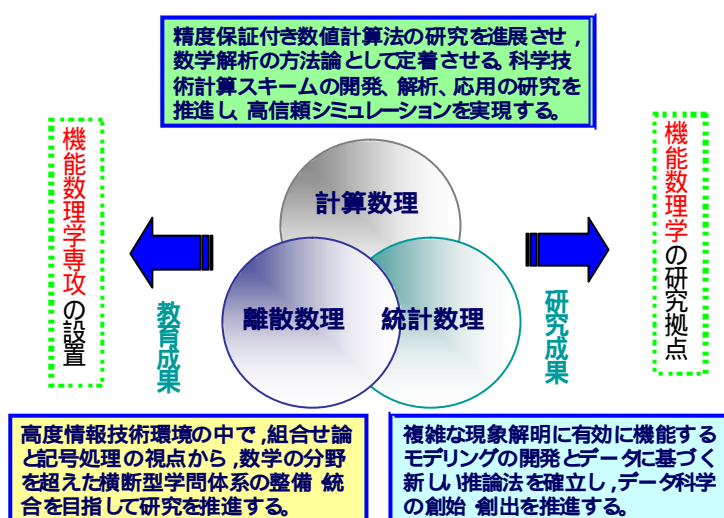


【分野名：数学、物理学、地球科学】

大 学 名	九州大学
拠点のプログラム名称	機能数理学の構築と展開
中核となる専攻等名	数理学府数理学専攻
拠点リーダー氏名	中尾充宏

《拠点形成の概要》

数学の研究は常に他の学問領域との関わりの上に発展してきた。特に近年では、急速に進歩した計算機の高度利用による斬新な発想のもとで、かつては予想もつかなかった変容を遂げつつある。諸科学における研究は、そのほとんどが数学的モデルを基盤としており、それらのモデル化を行うための数学的理論と計算機による解



析手法とが数学分野に対して強く求められている。このような状況の中で、本専攻は、計算数理学、統計数理学、離散数理学の分野において、特色ある研究を推進し教育の実績を上げてきた。本プログラムではこれらの伝統と基盤のもとに、自然科学、社会科学あるいは情報科学等における複雑現象解明の上で機能性の高い数理学（「機能数理学」と呼ぶ）を機軸として、その研究を格段に推進する。同時に、学際性・国際性にも優れた教育基盤を確立し、21世紀における社会的要請に答えるべく拠点形成をめざすものである。このことによって、代数、幾何、解析といった伝統的数学の深化はもとより、従来にはなかった新たな数学理論が創造され、一層豊かな内容を展開でき、機能数理学は真に諸科学発展の重要な担い手となることが期待される。