

東北大学流体科学研究所附属流体融合研究センターは、衝撃波の世界的研究拠点であった衝撃波研究センターを改組拡充して、平成 15 年 4 月に発足しました。本センターでは、流体科学研究所の独創的実験研究とスーパーコンピュータシステムによる大規模計算研究を一体化した次世代融合研究手法により、人類社会の持続的発展に欠かせない、環境・エネルギー、ライフサイエンス、情報通信技術、ナノテクノロジーの重点分野の先端融合領域における流体科学研究を推進しています。これまでの実験や計算だけでは解決が困難だった複雑・多様化した諸問題を解決するとともに、異分野の研究者・技術者の協力により、流体科学と情報科学の融合学問分野であるフルードインフォマティクス確立を目指します。

流体融合研究センター
センター長 早瀬 敏幸



The Transdisciplinary Fluid Integration Research Center (TFI) has been established in April 2003 by expanding Shock Wave Research Center, Institute of Fluid Science, Tohoku University. TFI research center tackles cutting edge of fluid problems essential to sustainable development of human beings relating to the fields of importance, such as environment, life science, information technology, and nanotechnology by means of a new transdisciplinary research methodology by combining experimental and computational methods. A new research field of fluid informatics is being cultivated through strong interaction of scientists and engineers in fluid science and information science.

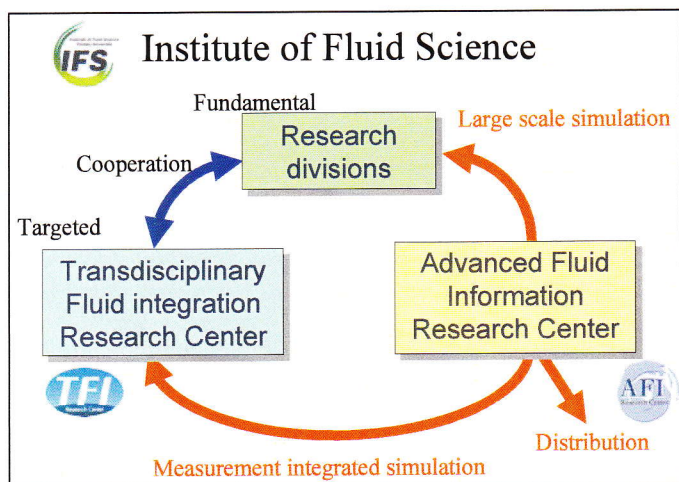
Toshiyuki Hayase
Director of TFI Research Center

本センターは、流体科学研究所において、4大研究部門、未来流体情報創造センターと連携しながら研究を推進しています。

本センターのキーワードである「融合研究」には、流体科学と異分野との研究領域の融合と、実験と数値解析との研究手法の融合の2つの意味があります。

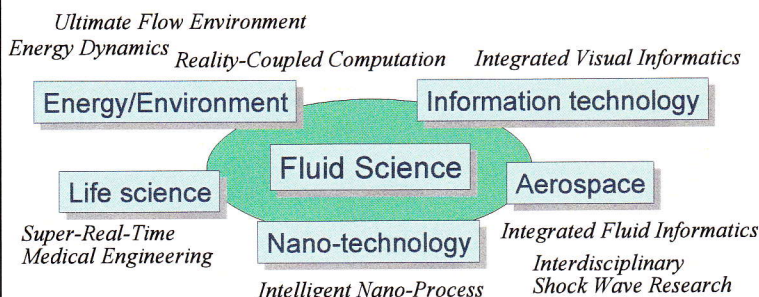
本センターは、仙台の東北大学流体科学研究所内にありますが、宮崎県日向市にも宮崎大学との共同研究施設があります。

TFI research center conducts research in cooperation with research divisions and AFI research center in the Institute of Fluid Science. "Integration research", which is the key concept of the center, has two meanings; (1) integration of research fields and (2) integration of research methodologies. TFI research center is located in IFS, Tohoku University in Sendai. Attached facility is placed in Hyuga, Miyazaki in cooperation with Miyazaki University.

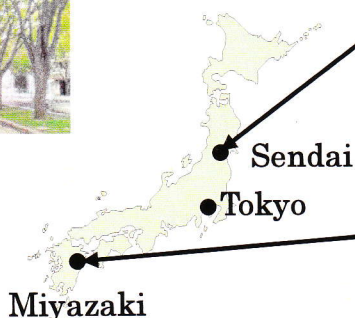


Key Concepts of TFI Research Center

1. Integration of Research Fields



2. Integration of Methodologies



東北大学流体科学研究所 附属流体融合研究センター
Transdisciplinary Fluid Integration Research Center
Institute of Fluid Science, Tohoku University

東北大学流体科学研究所 附属流体融合研究センター
東北大学・宮崎大学共同研究施設（日向灘研究施設）
Joint Research Facility between Tohoku and Miyazaki Universities, Transdisciplinary Fluid Integration Research Center, Institute of Fluid Science, Tohoku University (Sunrise-Beach Research Facility)

東北大学流体科学研究所附属流体融合研究センター
〒980-8577 仙台市青葉区片平 2-1-1
電話: 022-217-5302, Fax: 022-217-5311
email: tfi@ifs.tohoku.ac.jp
<http://www.ifs.tohoku.ac.jp>
(平成 19 年 4 月 1 日現在)

Transdisciplinary Fluid Integration Research Center,
Institute of Fluid Science, Tohoku University
2-1-1 Katahira, Aoba-ku, Sendai, 980-8577, Japan
Tel: +81-22-217-5302, Fax: +81-22-217-5311
email: tfi@ifs.tohoku.ac.jp
<http://www.ifs.tohoku.ac.jp>
(Apr. 1, 2007)