

研究者からのニーズに応えるために。

技術室は、流体科学研究所の研究推進に必用な機器等の開発及び製作、データ処理やネットワークシステム保守管理等の技術支援を行う組織です。

技術開発 流体科学研究所の前身である高速力学研究所の時代には、各種実験装置及び実験に用いる翼型などの供試モデルの製作や、5孔ピトー管など特殊な流体計測センサーの開発・製作が技術職員の主な業務でしたが、広範な流動現象の学際的研究へと研究領域も変化しています。

情報管理 気体・液体・固体の流れを取り扱うマクロな視点だけでなく、分子・原子・荷電粒子の流動として取り扱うミクロな視点へ。物質の流れのみならず、情報の流れを明らかにする新しい学問領域へと広がっています。技術室では、未来流体情報創造センターの高度利用のためにスーパーコンピュータシステムの最適な運用・管理に取り組んでいます。

自己研鑽 研究手法も実験による研究のほか、スーパーコンピュータを駆使した数値解析による研究も数多く行われるようになっていきます。これに伴い技術支援においても高度で多様な研究環境に対応出来る人材を要求されています。技術室は、研究者からのニーズに応えるため、知識・経験の豊富な技術者から次世代の技術者へ技術の伝承を行いつつ、専門技術習得の研修にも積極的に参加し、様々な要求に高次元で対応出来る体制作りを目指しています。

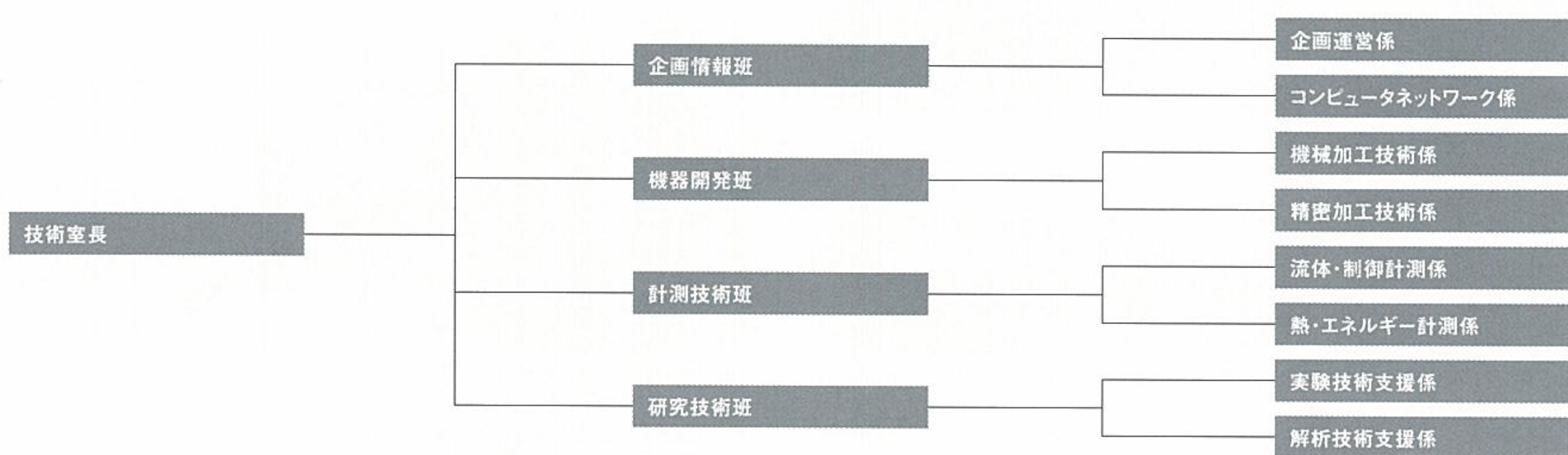
安全管理 研究所での様々な実験において決して事故が起こることがないよう、安全管理に徹底して取り組んでいます。



高木敏行

技術室運営委員会 委員長
東北大学流体科学研究所 教授

技術室組織図 (4班8係)



業務

企画運営係

- 研究計画に対する技術支援及び実行プロジェクト研究の企画・調整に関すること
- 技術開発のプロジェクト研究の企画・調整に関すること

コンピュータネットワーク係

- コンピュータネットワークのシステム管理に関すること
- コンピュータ関連技術の支援に関すること

機械加工技術係

- 実験装置の開発設計及び技術協力に関すること
- 実験用機器の試作及び加工に関すること

精密加工技術係

- 精密実験装置の加工及び調整並びに技術協力に関すること
- 供試体の開発設計及び試作に関すること

流体・制御計測係

- 流動現象の制御計測技術の開発及び計測機器の保守管理に関すること
- 計測技術の開発及び性能評価に関すること

熱・エネルギー計測係

- 熱・エネルギー現象の測定方法の開発及び計測機器の保守管理に関すること
- 測定法の技術開発及び性能評価に関すること

実験技術支援係

- 実験装置の調整・運転及びデータ処理支援に関すること
- 実験技術の開発、評価及び精度向上の技術開発に関すること

解析技術支援係

- 実験及びデータの可視化処理及び動画作成の支援に関すること
- 解析技術の開発、評価及び精度向上の技術開発に関すること

東北大学流体科学研究所

〒980-8577 宮城県仙台市青葉区片平2-1-1

TEL:022-217-5302 / FAX:022-217-5311

<http://www.ifs.tohoku.ac.jp>

技術室

TEL:022-217-5219

<http://tech.ifs.tohoku.ac.jp/>

東北大学流体科学研究所

Institute of Fluid Science, Tohoku University

Sendai