

機械工学

先進製造・機能材料

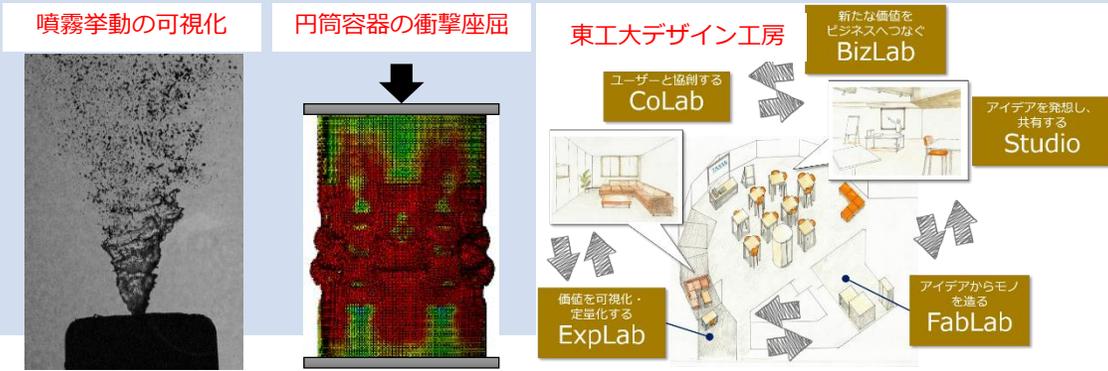
材料力学, 流体力学, プロダクトデザイン



融合理工学系

准教授

因幡和晃

過去の研究実績	現在、注力している研究	今後取り組んでいきたい研究
<ol style="list-style-type: none"> 1. 金属・プラスチック・複合材料管の水撃現象と波動伝播機構の解明 2. キャビテーション壊食に関する衝撃力計測, 補修技術, 壊食抑制技術開発 3. 内包物を有する円筒容器の衝撃座屈現象とエネルギー吸収特性の研究 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 気体・液体・固体のマルチフィジックス(連成)現象の可視化による研究 2. 自動車や航空機等に用いられる軽量構造体や衝撃吸収部材の研究開発 3. 機械工学とデザイン思考による新しい機械(点鼻容器など)の研究開発 <p style="text-align: center;">代表的研究例</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3Dプリンタ等を活用したプロトタイプング技術と機能性材料の創出 2. こと・ものづくり環境の運用とデザイン手法の開発 <p style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 10px;"> 機械工学やデザイン思考を駆使して産業界や社会的課題・ニーズに基づき研究開発を行っています。また、東工大デザイン工房と呼ばれること・ものづくり環境の整備・運用に携わり新たなデザイン手法の開発や製品・サービスの創出を目指しています。 </p>

<http://www.koubutsu.esd.titech.ac.jp>, inaba.k.ag@m.titech.ac.jp