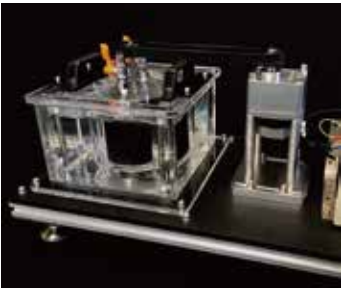


皆さまの研究・開発の「あたらしいカタチ」をつくるお手伝いを致します。
部品製作だけでなく、設計・提案・製作まで、弊社の技術と経験でご希望にお応え致します。
開発中でお困りのことがございましたら、まずはお問い合わせ下さい。

製作事例

- 特注品
- 標準品 ※ご希望の仕様に合わせた特注品も製作可能です

● テイラークエット装置



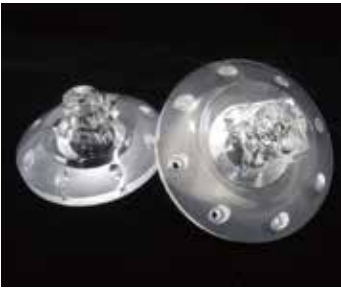
円筒の中にもう1つの円筒を入れ、片方の円筒を回転させると円筒間に流れが発生する。この流れ（クエット流）とそこで周期的に発生する渦（テイラー渦）を観察するための装置。画像計測・超音波計測が可能。

● 特注セル



樹脂・金属・セラミックス・ガラス等を組み合わせた試験評価用の特注セル。セルを拘束しつつ均等に圧力を掛けるためのプレス機等、周辺器具の設計・製作も可能。

● 燃料ノズル可視化模型



ディーゼルエンジンに搭載する燃料ノズルにおける燃料の噴霧挙動を可視化し、その噴射特性を予測することを目的とした実験用の拡大模型。

● 高圧高温ベンチュリ管



ベンチュリ効果を観察することができる計器の一種。ベンチュリ管はPCで製作されており、120℃程度の高温に耐えることが可能。高圧が掛かるため、ベンチュリ管の周辺をSUSの板でカバーする構造。

● モーター漏水試験機



水を充填した水槽の内部にモーターを沈め、モーターへの水の浸入がないかを確認する装置。内部の加圧レベルを調整することで、特定の深さに水没させた状態を再現することが可能。

● 脈動・流量制御ポンプ



血流の挙動を再現することを目的としたポンプ。上下にある操作パネルにより、動作するタイミング及び流量を個別に制御することが可能。

お近くのニイガタへお問い合わせ下さい！ WEB からのお問い合わせもお待ちしております。

■ 横浜本社 〒230-0071 神奈川県横浜市鶴見区駒岡2-12-5 TEL: 045-580-3181 FAX: 045-580-0688

■ 豊田営業所 〒446-0059 愛知県安城市三河安城本町1-8-2-1階A TEL: 0566-91-4800 FAX: 0566-76-4900



製作事例

HDD 乱流可視化装置

HDDの書き込み速度向上にあたり、ディスクを高速回転させる際に障害となっている乱流を可視化するための装置。

流体解析用実験装置

水面に乱流を発生させ、それをカメラで観測できる実験装置。

水中7軸稼働水槽

患者の動きに合わせて患部を自動的に追従し、超音波を照射することで癌治療などを行う基礎研究のための実験装置。

超音波プローブ稼働装置

複数の軸制御に加え、一定の圧力が保持できる機構を取り入れた医療用実験装置。

マイクロバルブ観察装置

ベンチュリ管でマイクロバルブが発生する様子を可視化することで、そのメカニズムを研究するための観察装置。

流体分岐部品

流体を分岐させつつ、同定量流すための実験部品。

長距離流路

流体解析用の長距離流路。複数のガラス管を連結させることで実験の目的に合わせた長さの流路を製作することが可能。

流体遷移実験部品

流路の初期条件を左右する入口部分の部品。形状・大きさ・素材等の仕様はご希望に合わせて変更することが可能。

キャリブレーションプレート

画像計測用カメラのキャリブレーションに使用するプレート。形状・大きさ・デザイン等の仕様は変更することが可能。

冷却台「クールステージ」

試料の周囲環境を調整するための装置。プレートを -40°C ～室温でコントロール。オプションでガス置換等にも対応。

応力印加装置

配置した試料に対して応力・電圧・熱の三つのストレスを掛けられた状態を、顕微鏡でリアルタイムに観察するための装置。

Eva Chip

市販の倒立顕微鏡にセットするだけで、エバネッセント波を利用したナノスケールでの界面極近

マイクロ流路

溶液の混合や反応などの様々な化学操作を手のひらサイズに小型化するための流路。

シリコンパッキン

簡易型を使用した少ロットのシリコン成型品。硬度・色調等の仕様はご希望に合わせて変更することが可能。

マウス固定台「チーチーピット」

実験用マウスを固定する台。(聴覚系の生後発達検証用)形状・大きさ等の仕様はご希望に合わせて変更が可能。