

わたし達の「課題」と「挑戦」は続く。

01

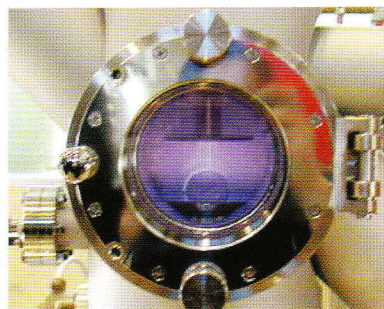


Takeshi Sato

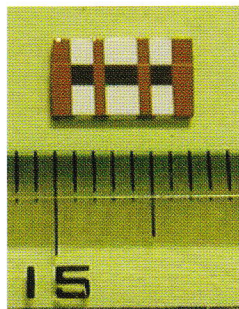
佐藤武志 技術室長

知的流動評価研究分野

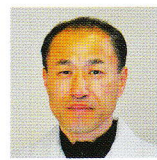
- プラズマを利用した炭素系薄膜材料の合成手法の検討
- ダイヤモンド薄膜、ダイヤモンドライクカーボン膜の新機能性探索
- 電磁現象を利用した非破壊検査手法による材料の機械的特性の評価



DLC薄膜製造装置



02

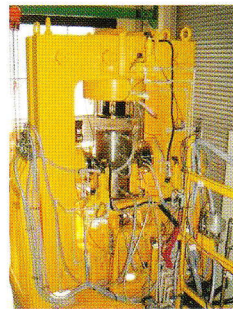


Kanju Kuroki

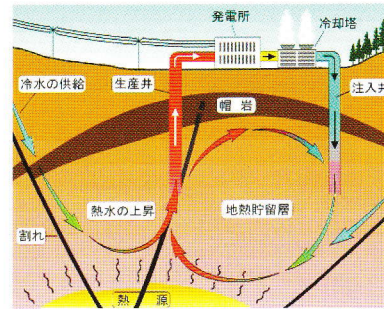
黒木完樹 技術職員

極限高圧流動研究分野

深度1km以深の地殻内に天然に存在する特殊環境（温度、圧力、閉鎖性）の高度な利用に必要な地殻内の状態や、そこで起きている諸現象を評価する方法及び様々な積極的活用の研究を行っています。



高温三軸圧縮試験装置



能動型地熱エネルギー抽出による地熱発電の概念図

03



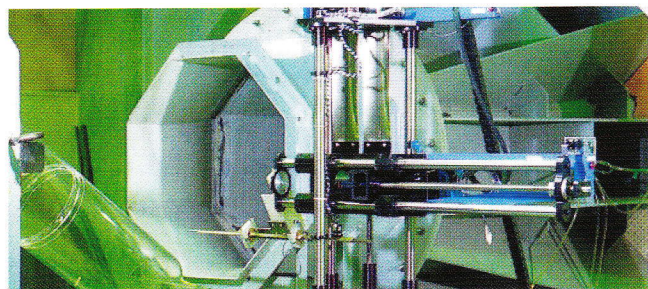
Fuku Ota

太田福雄 技術職員

共同利用実験施設・低乱風洞

風洞装置を用いた各種流体計測

- 風速分布、乱れ強さ分布、圧力分布の計測
- 流体力（揚力・抗力、モーメントなど）の計測
- 空力騒音の計測 ■ 流れの可視化



低乱風洞開放型測定装置

04



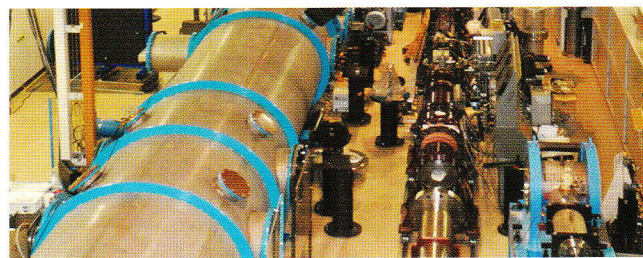
Toshihiro Ogawa

小川俊広 技術職員

共同利用実験施設・衝撃波

二段式軽ガス銃

火薬の燃焼で重いピストンを駆動、水素やヘリウムのような軽ガスを圧縮し、その際発生する高音速の軽ガスで飛行体を毎秒数kmの速度に加速して打ち出します。この実験装置は宇宙船の大気圏再突入の模擬やスペースデブリの衝突模擬、衝撃超高压の発生などに有効に使われています。



技術室を支える職員達



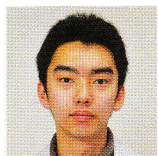
高橋正嘉



井上浩介



守谷修一



工藤 琢



高橋幸一



戸塚 厚



手塚卓也