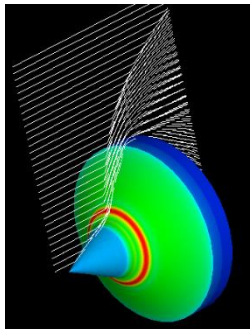
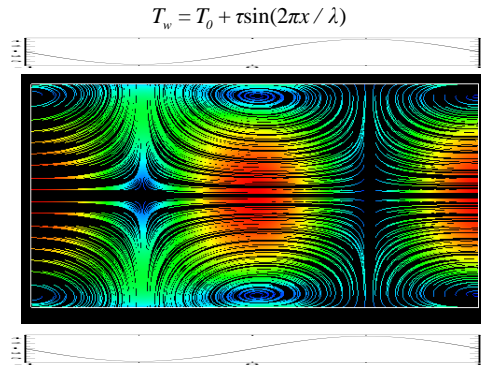


## －希薄気体効果や流れの諸現象の解明と熱誘導流れの気流輸送システムへの応用－

気圧の非常に低い領域やマイクロ領域の気体流れは、希薄気体効果が顕著となり、希薄気体特有の熱誘導流れが発生します。本研究室では、数値解析による希薄気体効果の解明や、熱誘導流れを利用したポンプシステムの製作の他、流れの諸現象を解明するための数値シミュレーションを行っています。



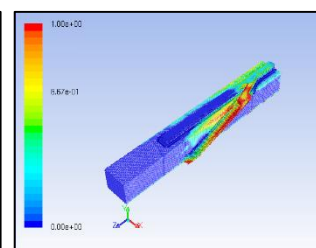
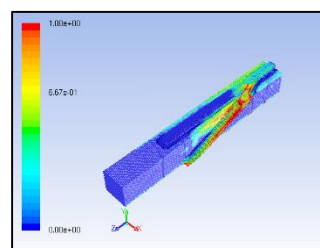
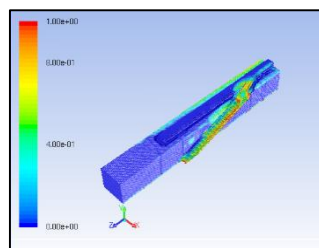
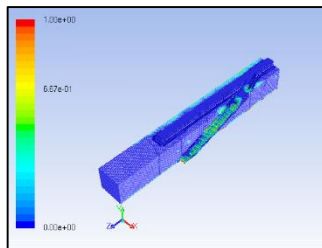
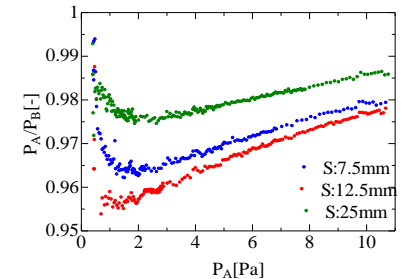
高度 200 km を音速の20倍の速度で飛行する飛翔体周りの流れの数値解析



正弦波状に温度変化している平行平板間に発生する熱誘導流れの数値解析



熱誘導流れのひとつである熱ほふく流を利用したポンプシステム



表面張力により流路内に設置されたマイクログ ループ内を流れる液水の挙動の数値解析