

令和3年度 研究プロジェクト

タイトル

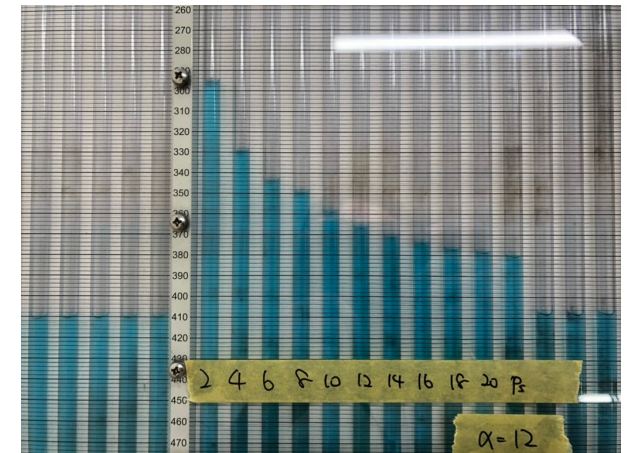
本校所有の亜音速風洞実験装置の計測系の高精度化による
デルタ翼の空力特性の向上に関する研究

教員名

総合理工学科 機械システム系 山田 貴史

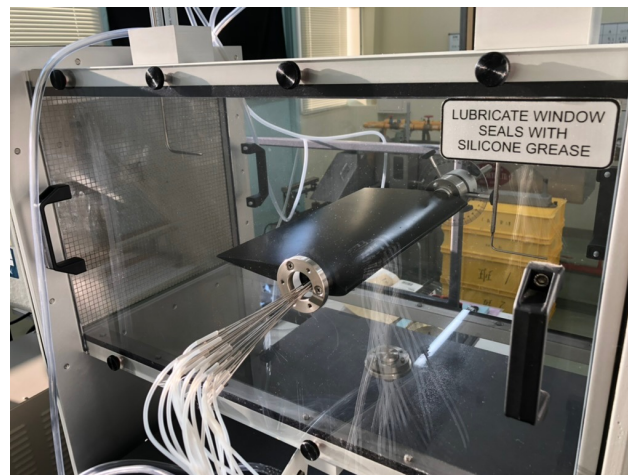
これまで傾斜多管式マンノメーターを用いて圧力計測を行っていたが、デジタルマンノメーター（コスモ計器製DM-3700）を用いることで、高精度の計測が可能となった。

従来法（誤差 $\pm 9.8\text{Pa}$ ）
→デジタルマンノメーター（誤差 $\pm 0.30\text{Pa}$ ）



<傾斜多管式マンノメーター>

研究内容



<亜音速風洞を用いたNACA0012翼面上の圧力分布の計測>



<デジタルマンノメーター>