

研究タイトル：

## 風洞実験装置を利用した流体力の測定



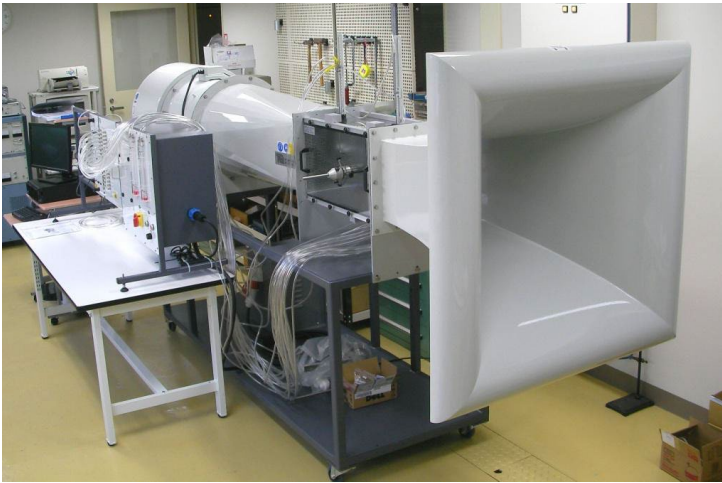
氏名：	野村 高広 / Takahiro NOMURA	E-mail：	nomura@kure-nct.ac.jp
職名：	教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	日本機械学会・日本設計工学会・ターボ機械協会・日本工学教育協会		

キーワード： 流体・風車・風洞・揚力・抗力・模型

技術相談  
提供可能技術：  
 ・風洞実験装置による各種構造物模型の揚力・抗力・モーメントなどの流体力を測定  
 ・風洞実験装置による各種実験用風車のパワー・トルク・回転数などの性能を測定

研究内容： 風洞実験装置を利用した各種構造物模型の揚力・抗力等測定，風車性能の測定など

### 1. 小型風騒実験装置：



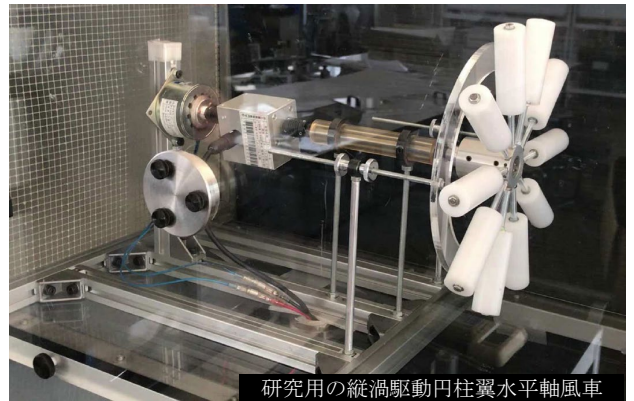
小型風洞実験装置 AF100 の外観



TAMIYA, 1/24, サバンナ RX-7  
自作模型の流体力測定（抗力，揚力など）

#### 小型風洞実験装置の仕様

メーカー : ㈱メガケム (<https://www.megachem.co.jp/>)  
 型番 : AF100 (注意：現在の型番 AF1300)  
 寸法 : 3700L × 1065D × 1900H mm  
 検査領域 : 300 × 300 × 600L mm  
 (4面透明アクリル)  
 流速 : 0~36 m/s (0~130km/h)  
 電源 : 3相 AC200V 26A 50/60Hz



研究用の縦渦駆動円柱翼水平軸風車  
自作風車の性能測定（パワー，回転数など）

### 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
小型風洞実験装置・AF100(メガケム) ……	ただし，要相談