

# 真空のふしぎ実験

長野県工科短期大学校 飯田 祐介

## 1. ねらい

真空とは何でしょう？真空では風はどうなるのでしょうか？音はどうなるのでしょうか？実験をして真空について理解を深めてみましょう！また、真空の状態で金属を高温にすると薄い膜ができます。これを薄膜と呼びます。真空と薄膜の関係についても考えてみましょう！

## 2. 実験方法

デシケータと呼ばれる容器に風車とファンモータを置き、ファンモータに電気を与えて回転させると風車も回ります。ここで、真空ポンプという装置を用いてデシケータ内の空気を追い出して、真空状態を作ります。風車の回転の様子を観察しましょう。

