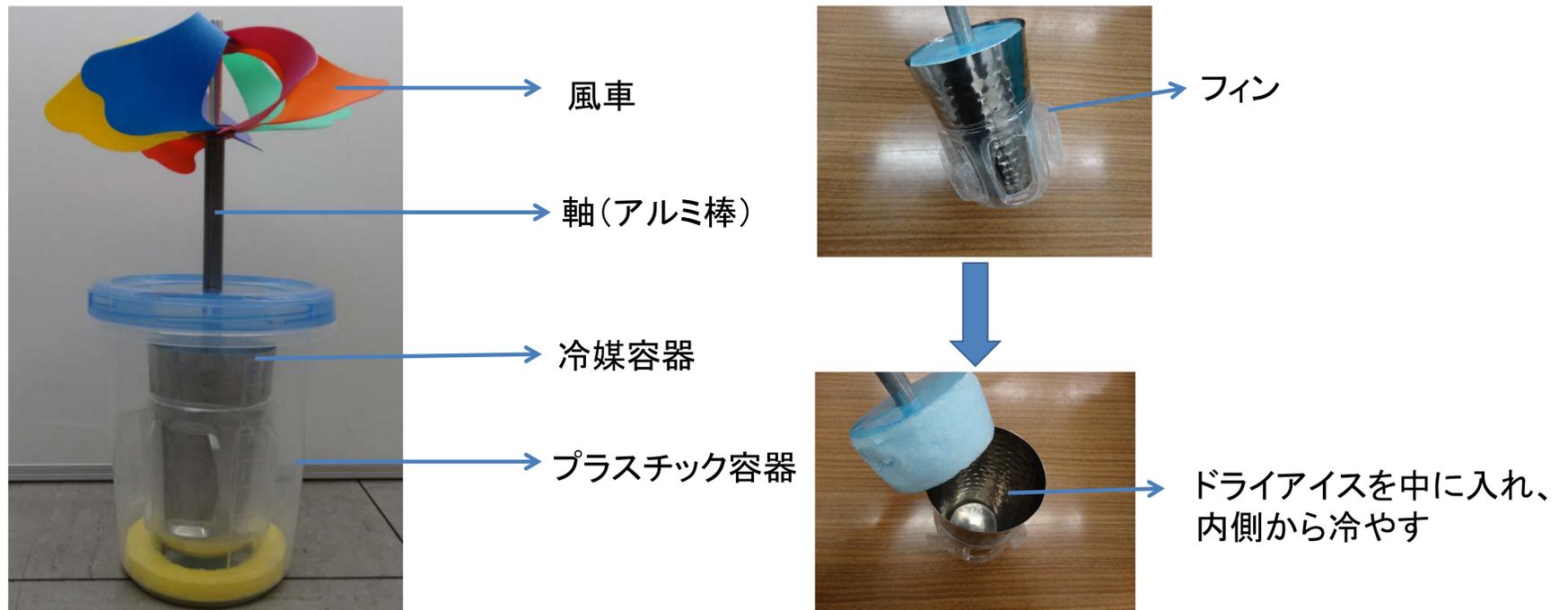


# 風車を利用したシャーベット作り

井上 大資(玉川大) 中島 駿(玉川大)  
矢幡 慶祐(玉川大) 鈴木 文菜(玉川大)

目的 風車を発電以外の方法で有効活用する

## ◆ 風車の概要



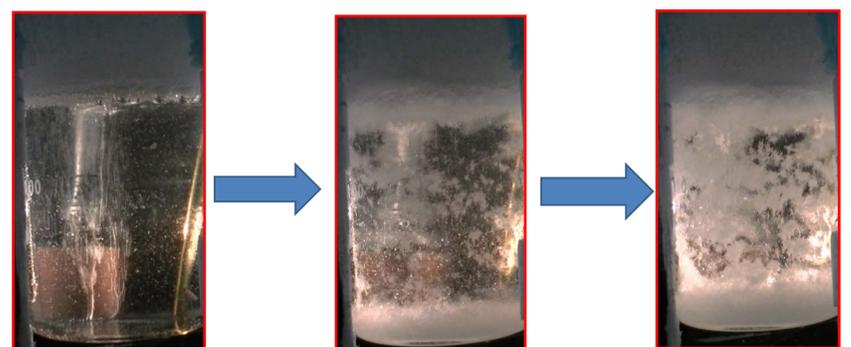
## ◆ 風車の説明

- 冷媒容器の中にドライアイスを入れることによって、プラスチック容器の中に入れた液体を冷やし、シャーベットを製造する。
- 冷媒容器に取り付けられたフィンによって、容器内の液体を均等に混ぜることができる。

## ◆ 風車の利点と問題点

- 利点
  - 電気エネルギーに頼らないので、環境に適応している。
  - 温室効果ガスが発生しない。
  - 小さい子どもにも、風車を身近に感じてもらえる。
- 欠点
  - 風がない日は安定して利用できない。
  - シャーベットになるまで時間がかかる。

## ◆ 液体の凝固過程



温度が下がると、液体が凝固し始め、シャーベット状になる。

図1 凝固過程

## ◆ 今後の課題

- 風車部分を、より風を受けやすい形にし、少ない風で風車を回せるようにする。
- 今回のコンテスト以外でも、風車について考え、風車の更なる有効利用につなげる。

指導教員：大久保 英敏