



沖縄工業高等学校 工業化学科



化学で輝こう、世界は変わる君たちの手で！

「便利なペットボトル」 3年 新垣 獅唯

課題

- ・冷蔵庫の棚などで横に置いた時に転がる。
- ・ペットボトルを潰すときの潰しにくさ。
- ・潰れにくいためにゴミ箱がすぐにいっぱいになる。

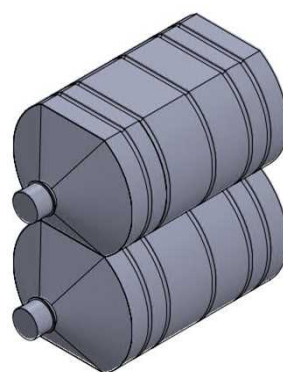
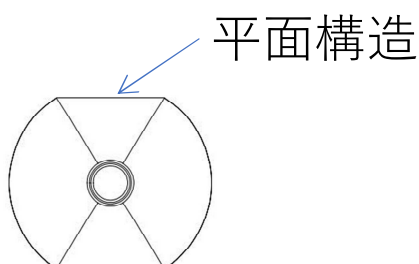
解決方法

- ・ペットボトルの側面を平らにすることで転がりにくくなる。
- ・ペットボトルの底をペットボトルの中心に向かって円錐状にすることで、潰しやすくなり、ゴミの体積を減らすことができる。
- ・縦や横に重ねて収納することができるようになりました。

作品紹介

対面2面を平面構造とした

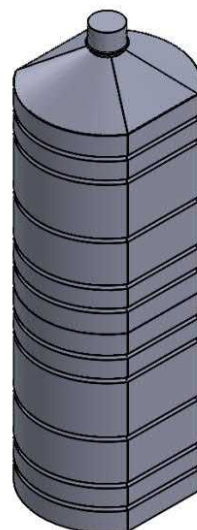
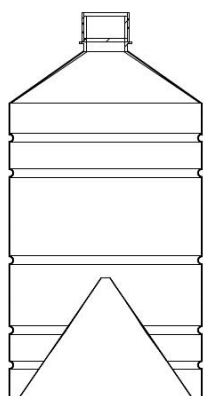
平面図



横置きでも重ねて保管できる

底面を深めの円錐構造とした

断面図



縦に重ねる事もできる