

玉川学園で風車発電

玉川大学 工学部 機械情報システム学科

澤村優輝 牧野純己 中島駿 井上大資

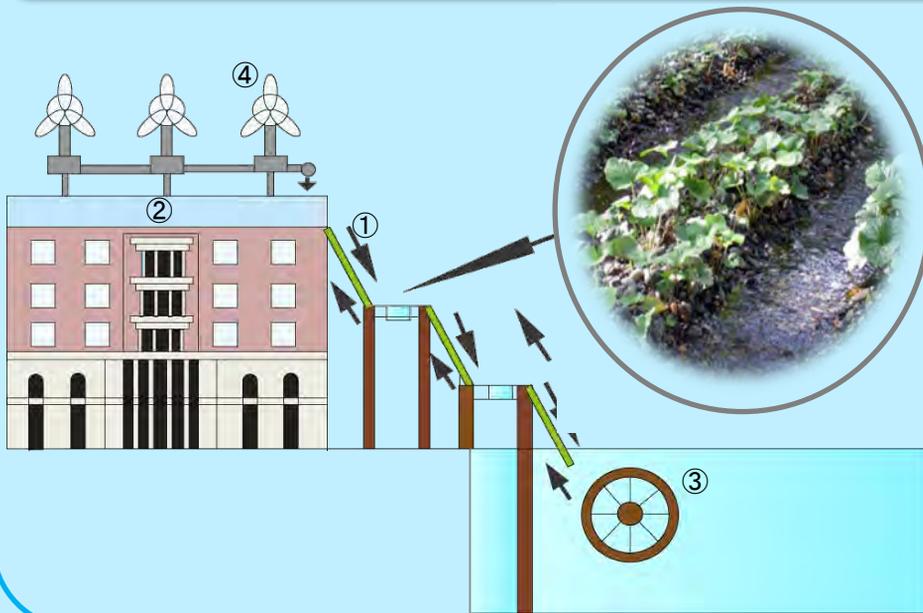
◆ 目的

玉川学園で風車を使い発電や、農作をする！

熱エネルギー
研究室



◆ 発電装置図



①アルキメデ
スポンプ

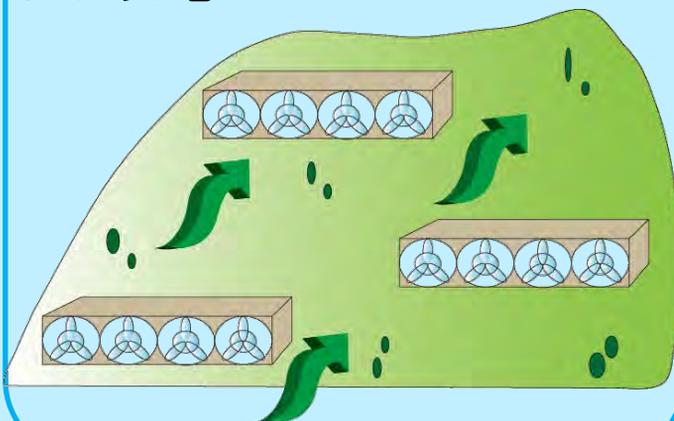
②貯水タンク

③水車

④風車

◆ ビル風を利用

新館横の崖に風車を設置し、
風力発電！



◆ 溜まった水で農作

屋上、踊り場(水槽)に溜まった池の水を利用して農作をすることができる。



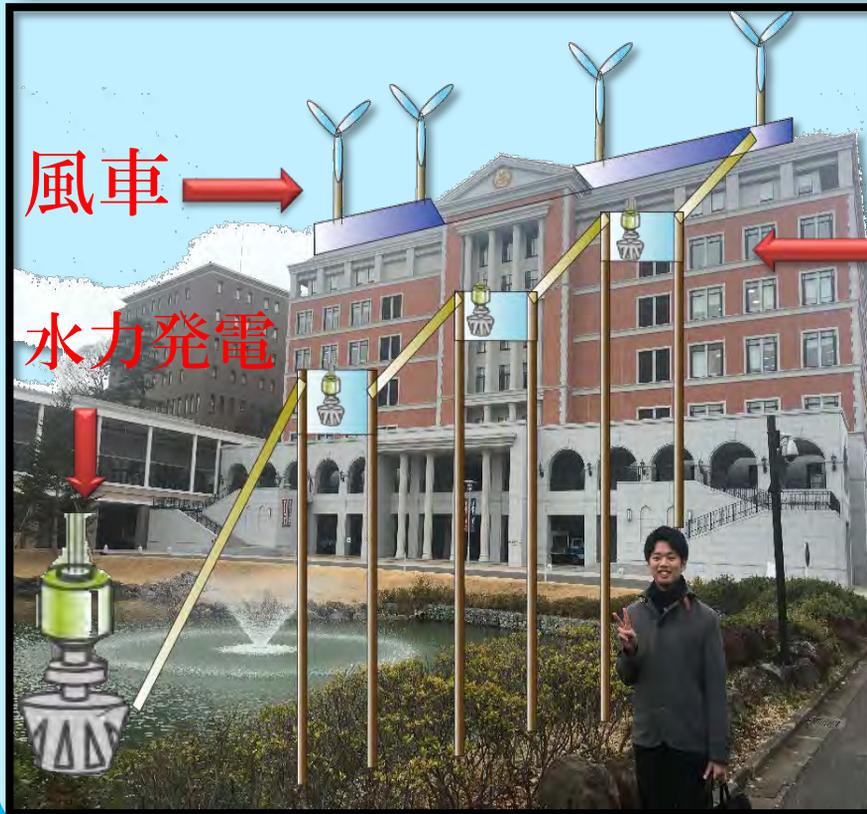
玉川学園で風車発電

玉川大学 工学部 機械情報システム学科

熱エネルギー研究室

澤村優輝 牧野純己 中島駿 井上大資

◆イメージ図



アルキメデスポンプとは、管の内部に螺旋があり、回転する事で連続的に上方へ移動させます。

アルキメデスポンプ

アルキメデスポンプ
内部構造



◆イメージ図



教育棟付近の丘に流れるビル風を利用して風力発電

◆装置概要

- ①風車で発電して貯めた電力でアルキメデスポンプを回し、池から水を汲み上げる。
- ②途中の水槽で水力発電・農作をすることができる
- ③池の水を戻した際に水力発電をすることができる