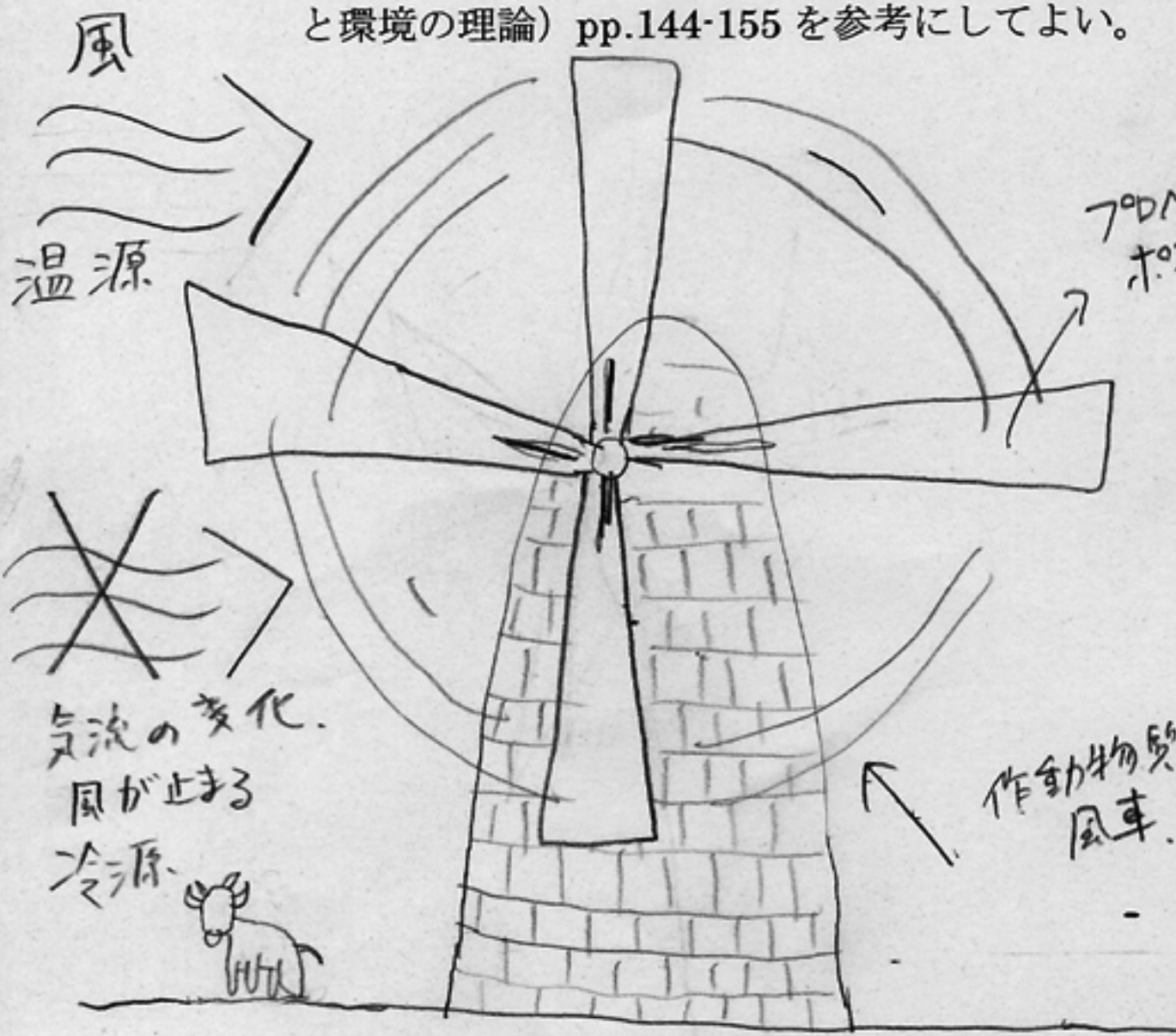


第4回 エクセルギー・エントロピー (自主課題)

氏名

1. 自分の身の回りにあるシステムをひとつ取りあげて、その「エクセルギー・エントロピー過程」を説明しなさい。図・絵を用いてわかりやすく解説すること。わからない(不明な)ことについては、何が不明であるかも明記すること。なお、教科書(エクセルギーと環境の理論) pp.144-155 を参考にしよ。



風車の場合

エクセルギー、エントロピー過程

1) システムへのエクセルギー投入

風 = エクセルギー

2) 投入エクセルギーの消費

運動 ?

3) システム内部でのエントロピーの生成

運動 → 熱

4) 生成エントロピーの廃棄

運動 → 廃熱

不明な点

図とエクセルギー、エントロピー過程がどうもかみ合いません。

冷源とエントロピーは一緒なのですか？

投入エクセルギーの消費は運動によって行われると思うのですが、

システム内部でのエントロピー生成も運動になってしまいました。

冷源は風が止まるという現象だと思うのですが、これを

エントロピーと同じに考えることができませんでした。