

第4回 エクセルギー・エントロピー (自主課題)

氏名

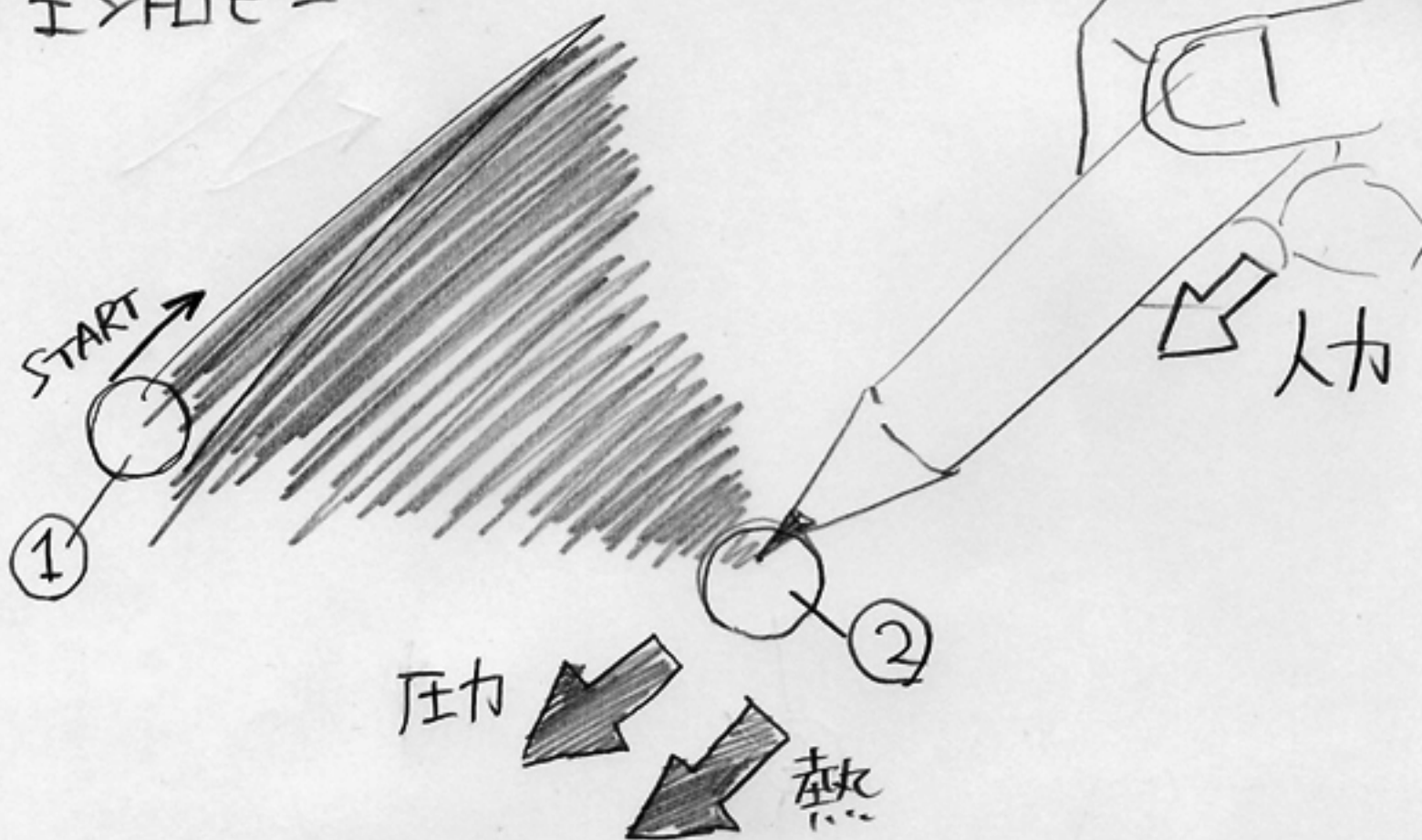
1. 自分の身の回りにおけるシステムをひとつ取りあげて、その「エクセルギー・エントロピー過程」を説明しなさい。図・絵を用いてわかりやすく解説すること。わからない(不明な)ことについては、何が不明であるかも明記すること。なお、教科書(エクセルギーと環境の理論) pp.144-155 を参考にしよ。

← エクセルギー

← エントロピー

鉛筆の素描

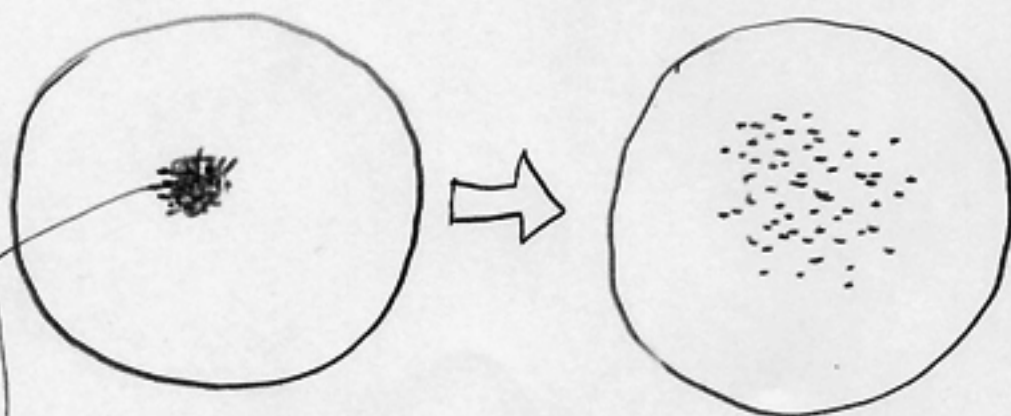
芯がとがった状態で素描を行ふと想定



① 拡大図

② 拡大図

黒鉛の粒子



とがっている(固まっている)芯が、圧力と紙の摩擦によってけずれ、黒鉛の粒子が拡散する様子を図示。エクセルギーとエントロピーの関係に依っていると感じた。

【エクセルギーとエントロピーの消費と出力】

