

第10回女子中高生のための関西科学塾

2016/03/20-21: F日程

at 神戸大学～しあわせの村

F6: 温室効果ガスってなーに？

講師: 笠原俊二 准教授

(分子フォトサイエンス研究センター)

参加者: 中1(1名)、中2(2名)、中3(3名)

分子の個性

～みんな違う？

みんないい～

空気中の



どんな分子が赤外線を

吸収するのか？

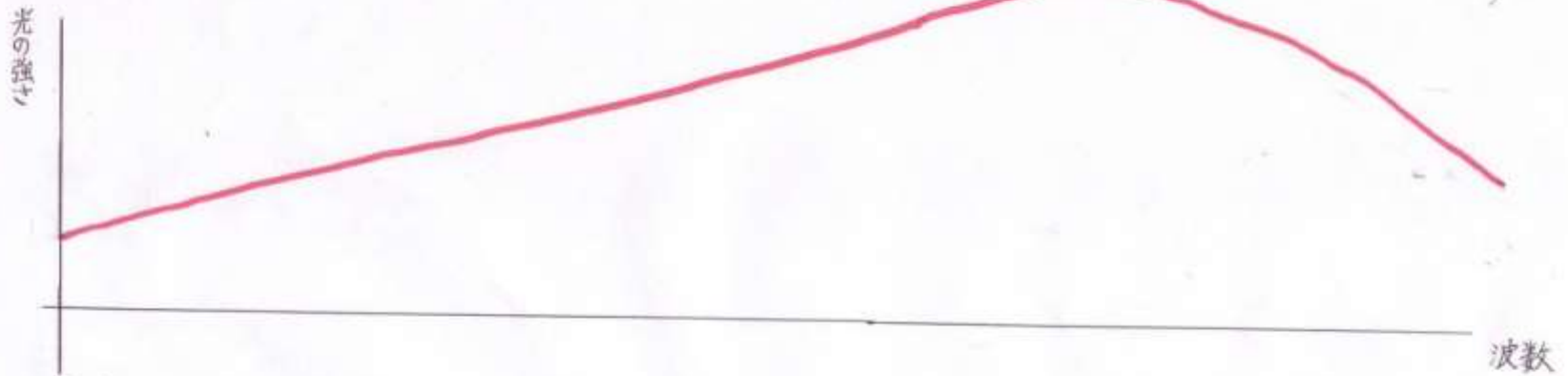


FT-IR

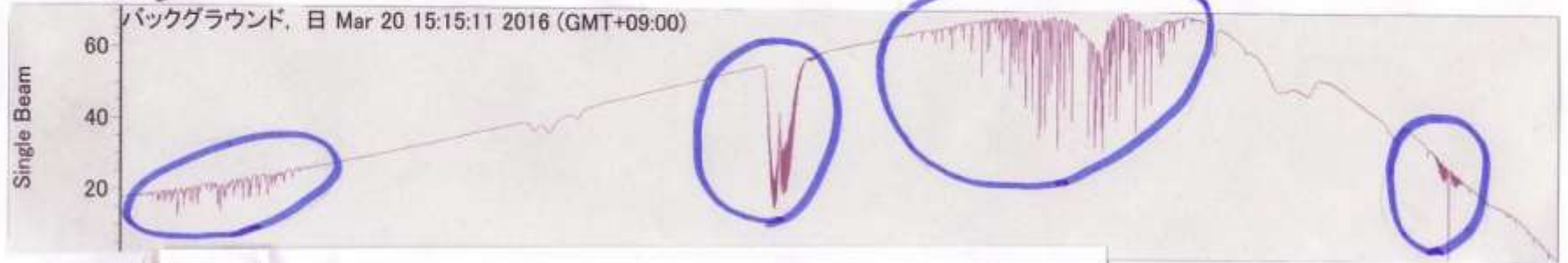
空気を構成する物質：窒素・酸素・アルゴン・二酸化炭素・水蒸気

実験：空気中の分子の赤外線吸収を調べ、分子を特定する

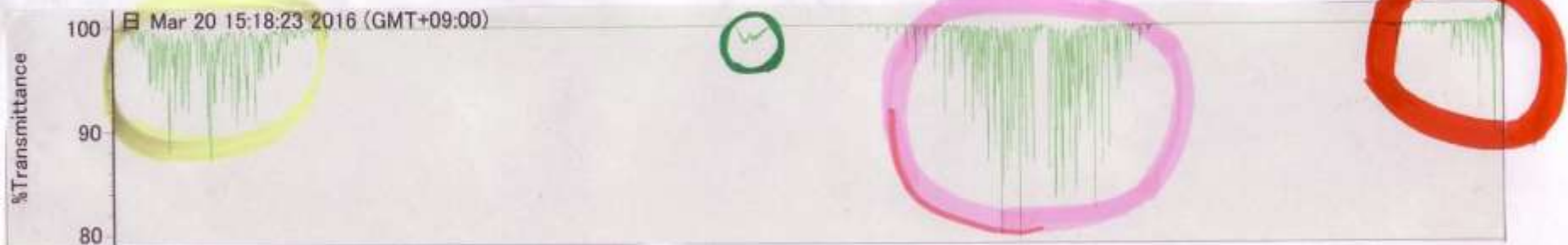
○真空



○空気



H₂O 水



CO₂ 二酸化炭素

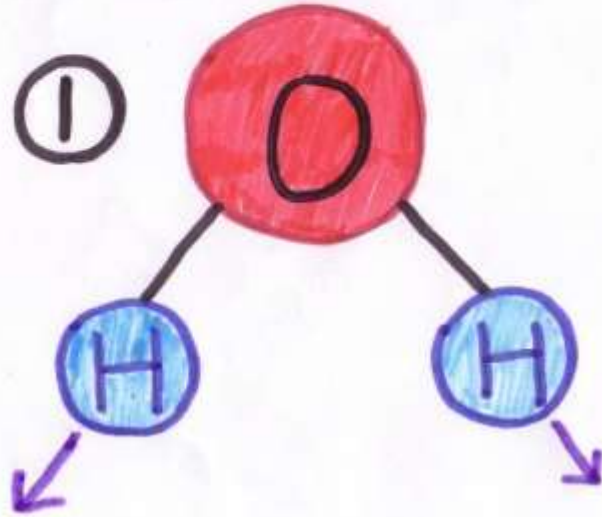


高 (エネルギー)

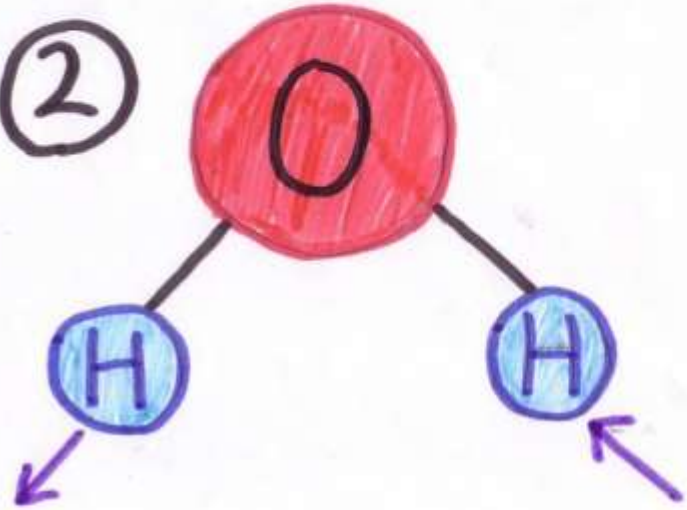
低

H_2O ↑

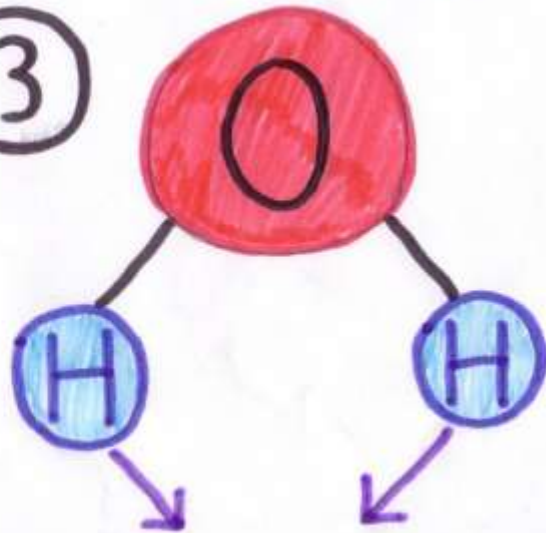
①



②



③



CO₂

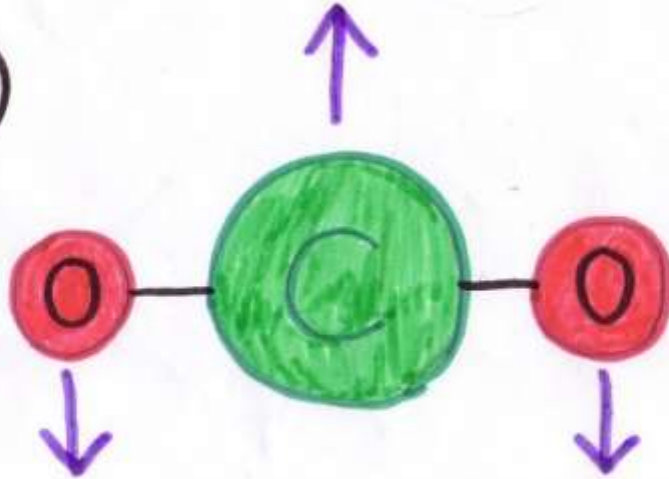
①



②



③



H_2O
①, ②

CO_2
②

H_2O
③

CO_2
③

