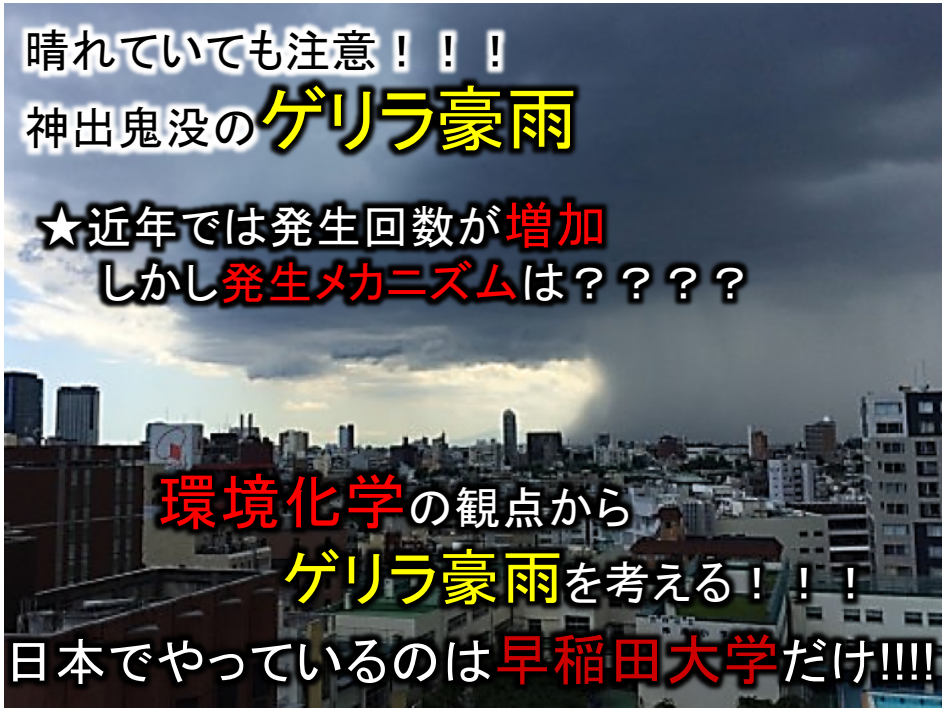
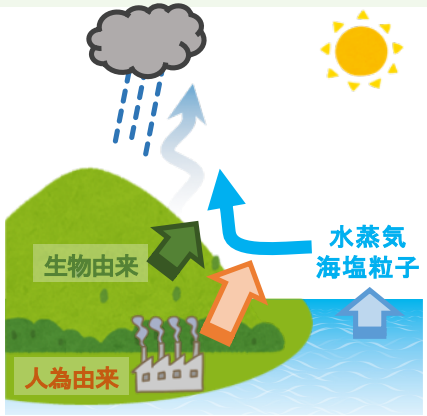


ゲリラ豪雨が起こる原因

山間部豪雨と環境問題

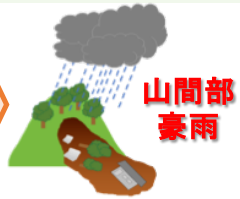


・日中：海より陸の方が暖まりやすい
➡ 上昇気流により斜面付近低圧
・海風が流入し，山地により上昇
➡ 水蒸気を含む空気が断熱膨張
・森林から生物起源物質
麓から排出された大気汚染物質
➡ 雲を作る核

山間部の降水

地球温暖化
- 水蒸気量 ↑
- 生物由来物質 ↑
- 二次生成反応 ↑

大気汚染
- 人為起源物質 ↑

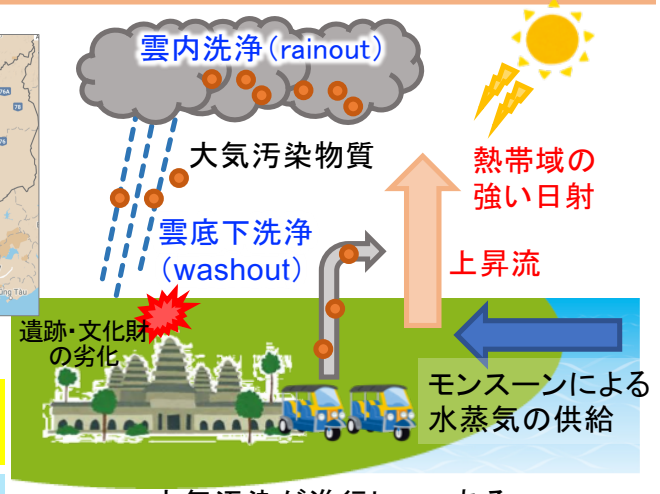


熱帯スコール性豪雨と環境問題

アンコール遺跡

進行する大気汚染による石材劣化

大気汚染や降水成分情報は皆無！



大気汚染が進行しつつある熱帯スコール性豪雨

熱帯化が進む日本：豪雨の将来予測