

## 「大気環境学」 平成24年度 試験問題

問題1 空中花粉が引き起こす問題にはどのようなものがあるか答えなさい。さらに、その問題に対して、大気生物学的な研究を用いた対策について簡単に説明しなさい。

問題2 大気の中には様々な大きさの渦がある。

- 1) 大きな渦と小さな渦には、それぞれどのような現象があるか？
- 2) 渦の大きさと、渦の寿命時間の間には、どのような関係があるか？

問題3 遺伝子を組換えた作物で起こる Gene Flow 問題とは何か、簡潔に説明しなさい。

問題4 地表付近の気象や大気の観測機器を5つ挙げ、それぞれの観測機器について簡単に説明しなさい。

問題5 私は、つくばにある環境系の研究所から数年前に転勤してきたので、古い農業気象学と今の大気環境研究を、どのように結びつけて話をするのか、試行錯誤で行っています。あなたは、どのあたりの話に興味を持ってましたか？ その話題もしくは事項を記入するとともに、そのことについて自分の考えを簡単に述べなさい。