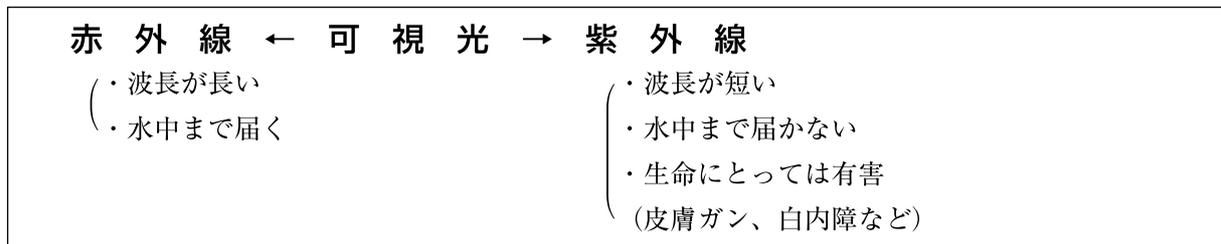




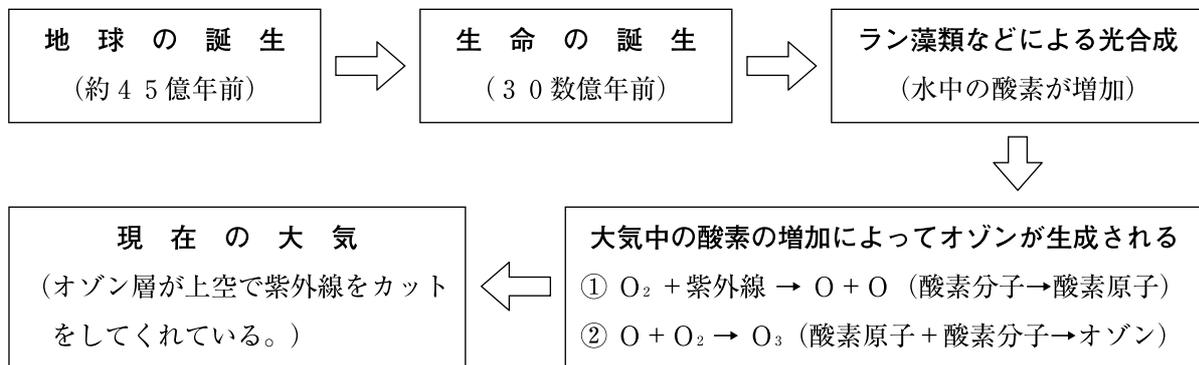
## 参考資料

### 紫外線について

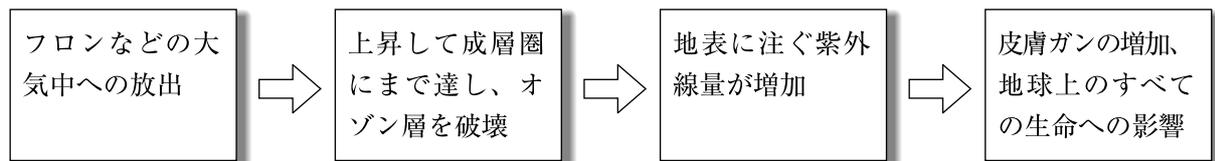


- ・ 可視光線より波長の短い光線で、すべての生命にとって有害です。
  - ・ 上空にオゾン層 (O<sub>3</sub>) があるので、太陽からのほとんどの紫外線はカットされます。
  - ・ 水中には届きません。(すべての生命のはじまりは、紫外線の届かない水中でした。)
- 紫外線の強度については、紫外線メーターなどで調べることができます。

### 地球の歴史について



### フロンなどの使用とオゾン層の減少について



### オゾン層について

成層圏 (地上20km ~ 25km) にあり、地球上の生命にとって有害な太陽からの紫外線を吸収し、地表に届きにくくしています。

### オゾンについて

- ・ 化学式O<sub>3</sub>で独特な臭気をもつ気体です。
- ・ 漂白剤、酸化剤、殺菌・消毒、最近では飲料水の浄化処理にも (塩素の代わりとして) 利用されています。

### オゾンホールについて

成層圏のオゾン濃度が急激に減る現象で、周囲に比べ極端にオゾン濃度が低い穴のような形で発生するため、このような名前がつけました。

フロンの分解で生成する塩素によってオゾンが分解され、オゾン層破壊が生じます。この破壊により、地表に降り注ぐ紫外線量が増加し、皮膚ガンの増加、白内障など、地球上の動植物に対する直接または間接的な悪影響が危惧されています。