

分散コロイドでは分散質、分散媒にそれぞれ、気相、液相、固相のいずれかを取りうるのでいろいろな組み合わせが可能であるが、分散媒が気相で、分散質に気相、固相を用いた場合をエアロゾルと呼ぶ。分散質が気相の実例として霧、スプレー製品が、また分散質が固相の実例には煙、ほこりなどがあげられる。最近、殺虫剤やヘアースプレー製品などの射出剤に使用されるフロンガスが地球をとりまくオゾン層(成層圏オゾン)の崩壊に影響することが地球環境保持の立場か大きな問題になっている。これらの射出剤に使用されたフレオンガスの分解で生じた塩素分子がオゾン分子と連鎖的に反応してオゾンを分解させてしまうと言うのである。フレオンに代わる新しい射出剤の開発が急務となっている。

(古澤)