

## オゾンで放射性物質を除染できるか？

原発部品などの放射能で汚染された物から放射性物質を取り除くこと即ち「除染」には二法がある。(1) ブラシ、ヤスリなどで物理的に擦り取る方法。(2) 化学薬品を使い、主に酸化・還元反応を利用して、放射性物質を水溶性にして溶解除去する方法。

従来は CARD 法で行われていた方法を過酸化水素の代わりにオゾンを使ったのが T-OZONE 法である。これ等は原理的には超難解な物ではない。

ただし、放射性物質にオゾン又はオゾン水を与えれば容易に除染されることを期待しているかの様にも受け取れるが、其れは全く有り得ない。

放射性物質は、その物自体を煮ても焼いても何を掛けても変化しない。半減期を変えることも出来ない。

しかしながら、実際の水除染と比較すると (2) の効果は考えられるが、詳細に関しては、政府等の許可を得たテスト機関にて丁寧な試験を行う必要がある。

東京工業大学工学博士 渡邊文夫  
(株)タムラテコ技術顧問