

## ジルコニウム金属の主な用途

ジルコニウムはレアメタルとして一般的に知られていない訳ではありませんが、かなり風変わりな物質であると見なされています。しかしながら、ジルコニウムは極めて希な独特の、そして顕著な耐腐食性があるため、化学処理産業にはよく使われています。ジルコニウムは幅広く腐食性物質や酸に対して他の汎用的金属よりも遙かに優れた地位を占めているからです。

ジルコニウムの数多くの特質のうちの代表例として、たとえば**熱中性子を妨げない断面特性**や、優れた耐食性があります。その為核反応容器において燃料被覆用に多く使われています。この目的のためにジルコンサンドからジルコニウム金属を得る方法として還元法が開発されました。

最初の目的であったジルコニウムの核反応容器における用途は今でも沢山の用途の中で主要な一つとなっています。

ジルコニウムの注目すべき**耐腐食性能**は化学工業において重要視されてきています。ジルコニウムは他の一般的な金属に比べて遙かに広範な酸やアルカリに対して格段に優れた耐蝕性を持っています。その結果設備の停止や修理交換などが少なくコスト削減に寄与しています。