

# 鋳物工場の廃棄物を工場内で再利用

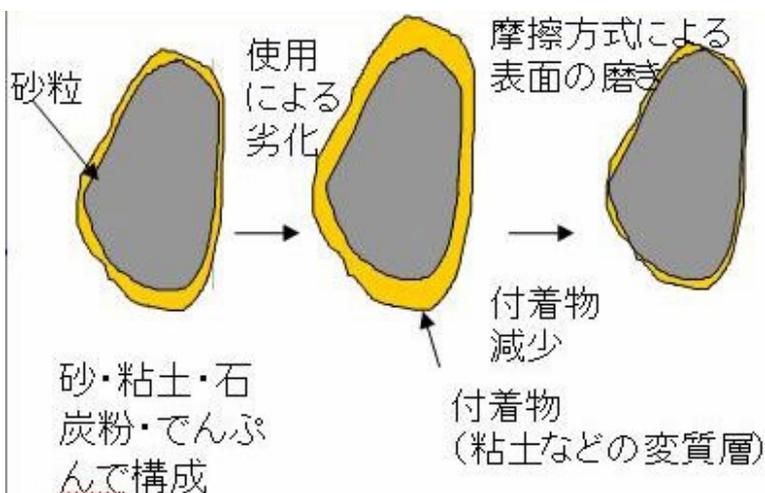
## 『鋳物工場の廃棄物』

鋳物工場では、1トンの鋳物を作るのに約0.3トンの廃棄物が発生します。この廃棄物のひとつが廃砂で、廃棄物全体の6割程度を占めています。

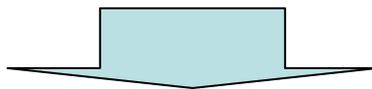
\* 鋳物は、砂を固めて中に空洞を作り(鋳型と呼ばれる)、この空洞の中に溶けた金属を流し込んでつくります。廃砂は、この砂が劣化して利用できなくなったものです。

## 砂の表面を磨いて再利用

砂の劣化の原因は、表面に付着物層ができることです。この付着物は表面を磨くことにより、除くことが可能で、付着物を除いた砂はふたたび鋳型用の砂として再利用可能です。



従来の市販品で行われている再生の方法より、簡単な方法(摩擦方式)で砂を再生して、従来法と同等の性能を有する再生砂が製造できることを確認しました。



より多くの廃砂の再生

鋳造工場から排出される  
廃棄物の削減