

鋳物づくりの基本を学ぶ 鋳造工学教室 レビューシート
第 27 回講座 … 生型砂のシリカプログラム

Q1. シリカプログラムの「シリカ」とは何を指しますか？また、生型砂の構成の中ではどこに含まれるものですか？

Q2. 生型砂の「粘土分」には、大きく分けて二つの要素が含まれます。それら要素の名前を挙げ、それらの配合経路や生型特性への影響などについて説明してください。

Q5. 生型中の有効なベントナイトの量の定量について、その原理と定量判定の方法を説明してください。

Q3. シリカプログラムの試験手順で実施する「強熱減量」では、生型中のどのような成分が取り除かれますか？

Q5. 生型砂に含まれるオーリチックス分の定量法ではどのような方法でオーリチックス分を分離しますか？また、オリビン砂のような珪砂以外の砂でオーリチックス分析が困難なのはなぜですか？