

第 15 回講座 … 生型砂の混練と添加材

Q1. 生型砂の主粘結材として用いられるベントナイトにはどのような種類のものがありますか？

Q2. 生型砂混練時の水の加え方として、“一次注水”と“二次注水”の2度に分けて注水・混練することによってどのようなメリットが得られますか？

Q3. 生型砂に澱粉を加えることで生型砂のどのような性質を改善できますか？ また、これによってどのような鋳造欠陥に対して改善効果が期待できますか？

Q4. 石炭粉を加えた生型砂で製作した生型が溶湯に触れるとどのような反応が起こりますか？ また、そのことによりどのような鋳造欠陥に対して改善効果が期待できますか？

Q5. 生型砂に澱粉や石炭粉を添加することで“崩壊性”が改善するといわれますが、その理由について簡単に説明してください。