

## 2024 年度 バルブ塾 (3D プリンター 鋳物技術) カリキュラム

開催日	時間	内容	講師 (予定・敬称略)
12/12 (木)	10:00 ~ 12:00  (120分) (質疑応答時間を含む)	<p><b>先進的な鋳物技術：“3D プリンター 鋳物技術”</b></p> <p>鋳造用砂型の積層造形に関する内容です。砂型の積層造形は、金属の最終製品を直接作るものではないため、最終製品を得るためには積層造形装置とは別に鋳造設備を要します。しかし、積層造形としては生産性に優れる点や、従来の鋳造品と同様の工程により品質保証を行えるという利点があり、鋳造業界では普及が進んでいます。</p> <p>砂型の積層造形は、従来の砂型製造工法を積層造形に応用したものです。砂型の工法はこれまでに多数開発されており、そのうちのいくつかは積層造形に応用されています。それぞれのプロセスに一長一短があることから、積層造形においても用途に応じてプロセスが選択されています。今回は積層造形砂型の種類や特徴について解説します。</p> <p>※お薦めする対象者：主に鋳造業務および鋳造品を取り扱う業務に従事されている方（比較的専門的な内容を予定しておりますが、<u>先進的な鋳物技術は、普段は鋳造関連業務に従事されていない方にも参考になるかと存じます。</u></p> <p><b>(目次案)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 主要な積層造形装置メーカー</li><li>● 砂型積層造形の分類</li><li>● 砂型の特徴と鋳造対応材質</li><li>● 寸法精度と表面粗さ</li><li>● 製造コスト</li><li>● 質疑応答</li></ul>	講師：(株) 木村鋳造所

※カリキュラムは変更になる場合があります。予めご承知おき願います。