

# 金属積層造形技術セミナー【入門編】 仙台開催 カリキュラム

No.	時間	内容	講師
1	9:00-10:00 (60分)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆積層造形技術の概要 歴史、分類、特徴、AM技術の課題</li> <li>◆金属積層造形プロセス 概要、CADモデリング、レーザの原理と特徴</li> </ul>	<p>近畿大学 次世代基礎技術研究所 特任教授 京極 秀樹氏</p>
2	10:00-10:40 (40分)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆金属粉末の種類と特性 製造法の種類と特徴 粉末特性と評価法、積層造形への影響</li> </ul>	<p>大同特殊鋼 ソリューションパートナー部 プロジェクト統括室 主任部員 奥村 鉄平氏</p>
10:40-10:50 休憩 (10分)			
3	10:50-12:00 (70分)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆粉末床溶融（パウダベッド）法の実際 レーザビーム積層造形編</li> <li>◆指向性エネルギー堆積（デポジション）法の実際</li> <li>◆プロセスパラメータの最適化（レーザビーム積層造形編）</li> <li>◆レーザビーム積層造形における設計指針</li> </ul>	<p>近畿大学 次世代基礎技術研究所 特任教授 京極 秀樹氏</p>
12:00-13:00 休憩 (60分)			
4	13:00-14:50 (◆80分) (◇30分)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆金属積層造形プロセス 電子ビームの原理と特徴</li> <li>◇粉末床溶融（パウダベッド）法の実際 電子ビーム積層造形編</li> <li>◆プロセスパラメータの最適化（電子ビーム積層造形編）</li> </ul>	<p>◆東北大学 金属材料研究所 教授 千葉 晶彦氏</p> <p>◇日本電子 開発・基盤技術センター センター長 眞部 弘宣氏</p>
14:50-14:55 休憩 (5分)			
5	14:55-15:25	施設見学（金属3Dプリンタ等を見学します）	
6	15:25-15:55 (30分)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆造形体の評価法 規格、形状測定法、組織観察、機械的性質、非破壊検査</li> <li>◆安全・規制 粉末、作業環境</li> </ul>	<p>日本電子 開発・基盤技術センター センター長 眞部 弘宣氏</p>
7	15:55-16:35 (40分)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆先進適用例 航空宇宙分野、自動車分野、産業機器分野、 医療分野、金型</li> </ul>	<p>IHI 技術基盤センター 金属・材料評価グループ 主幹 佐藤 彰洋氏</p>
16:35-16:40 休憩 (5分)			
8	16:40-17:00 (20分)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆国家プロジェクトとしての金属積層造形装置開発 概要、金属積層造形技術と海外の開発状況 次世代型産業用3Dプリンタ技術開発 次世代金属積層造形技術開発の波及効果と期待</li> </ul>	<p>近畿大学 次世代基礎技術研究所 特任教授 京極 秀樹氏</p>
9	17:00-17:30 (30分)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆金属積層造形装置導入にあたって 導入にあたっての注意点 次世代の「ものづくり」における重要な対策</li> </ul>	<p>金属技研 テクニカルセンター 技術本部 主事 増尾 大慈氏</p>
17:30-17:35 全体質問 (5分)			

※本セミナーの内容については、変更になる場合もございますので、あらかじめご了承ください。