

# 金属積層造形技術セミナー入門編 カリキュラム

No.	時間	内容	講師
1	9:30-10:30 (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>	近畿大学 工学部 教授 京極 秀樹氏
2	10:30-11:10 (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>	大同特殊鋼 技術開発研究所 粉末技術研究室 室長 奥村 鉄平氏
11:10-11:20 休憩 (10分)			
3	11:20-12:30 (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>	近畿大学 工学部 教授 京極 秀樹氏
12:30-13:30 休憩 (60分)			
4	13:30-15:20 (◆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>	◆東北大学 金属材料研究所 教授 千葉 晶彦氏  ◇日本電子 開発・基盤技術センター センター長 眞部 弘宣氏
15:20-15:25 休憩 (5分)			
5	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>	日本電子 開発・基盤技術センター センター長 眞部 弘宣氏
6	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>	IHI 基盤技術研究所 材料研究部 部長 佐藤 彰洋氏
16:35-16:40 休憩 (5分)			
7	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>	近畿大学 工学部 教授 京極 秀樹氏
8	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>	金属技研 テクニカルセンター 技術本部 主務 増尾 大慈氏
17:30-17:35 全体質問 (5分)			