

金属積層造形技術セミナー【入門編】東京開催 2/17(金) 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"> ◆積層造形技術の概要 歴史、分類、特徴、AM技術の課題 ◆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 	<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	10:30-11:10 (40分)	<ul style="list-style-type: none"> ◆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 	<p>大同特殊鋼 次世代製品開発センター 新事業企画推進室 副主席部員 奥村 鉄平氏</p>
11:10-11:20		休憩 (10分)	
3	11:20-12:30 (70分)	<ul style="list-style-type: none"> ◆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 ◆指向性エネルギー堆積 (デポジション) 法の実際 ◆プロセスパラメータの最適化(レーザビーム積層造形編) ◆レーザビーム積層造形における設計指針 	<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>
12:30-13:30		休憩 (60分)	
4	13:30-15:20 (◆80分) (◇30分)	<ul style="list-style-type: none"> ◆金属積層造形プロセス 電子ビームの原理と特徴 ◇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 ◆プロセスパラメータの最適化 (電子ビーム積層造形編) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆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"> ◆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 ◆安全・規制 粉末、作業環境 	<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>
6	15:55-16:35 (40分)	<ul style="list-style-type: none"> ◆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 	<p>IHI 技術開発本部 管理部 部長 佐藤 彰洋氏</p>
16:35-16:40		休憩 (5分)	
7	16:40-17:00 (20分)	<ul style="list-style-type: none"> ◆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 	<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>
8	17:00-17:30 (30分)	<ul style="list-style-type: none"> ◆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 	<p>金属技研 技術開発本部 テクニカルセクション 主事 増尾 大慈氏</p>
17:30-17:35		全体質問 (5分)	