

# 金属積層造形技術セミナー【入門編】 広島開催 カリキュラム

No.	時間	内容	講師
1	9:00-10:00 (60分)	◆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	近畿大学 次世代基礎技術研究所 特任教授 京極 秀樹氏
10:00-10:05 休憩 (5分)			
2	10:05-11:55 (◆80分) (◇30分)	◆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)	◆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
11:55-12:00 休憩 (5分)			
3	12:00-13:10 (70分)	◆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	近畿大学 次世代基礎技術研究所 特任教授 京極 秀樹氏
13:10-14:10 休憩 (60分)			
4	14:10-14:50 (40分)	◆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	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
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)	◆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	日本電子 開発・基盤技術センター センター長 眞部 弘宣氏
7	15:55-16:35 (40分)	◆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	川崎重工業 技術開発本部 技術研究所 材料研究部 部長 井頭 賢一郎氏
16:35-16:40 休憩 (5分)			
8	16:40-17:00 (20分)	◆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	近畿大学 次世代基礎技術研究所 特任教授 京極 秀樹氏
9	17:00-17:30 (30分)	◆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	金属技研 テクニカルセンター 技術本部 主事 増尾 大慈氏
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。