

9/8(金) 金属積層造形技術セミナー【入門編】 東京開催 カリキュラム

時間	内容	講師
9:30-10:30 (60分)	第1章 積層造形技術の概要 歴史、分類、特徴、AM技術の課題 第2章 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 次世代基盤技術研究所 特任教授 京極 秀樹氏
10:30-11:10 (40分)	第3章 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 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
11:10-11:20	休憩 (10分)	
11:20-12:30 (70分)	第4章 粉末床溶融 (パウダヘッド) 法の実際 レーザビーム積層造形編 第5章 指向性エネルギー堆積 (デポジション) 法の実際 第6章 プロセスパラメータの最適化(レーザビーム積層造形編) 第8章 レーザビーム積層造形における設計指針	近畿大学 次世代基盤技術研究所 特任教授 京極 秀樹氏
12:30-13:30	休憩 (60分)	
13:30-15:20 (◆80分) (◇30分)	第2章 金属積層造形プロセス◆ 電子ビームの原理と特徴 第4章 粉末床溶融 (パウダヘッド) 法の実際◇ 電子ビーム積層造形編 第6章 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 未来科学技術共同研究センター 特任教授 千葉 晶彦氏 ◇日本電子 3D積層造形事業化プロジェクト プロジェクト長 眞部 弘宣氏
15:20-15:25	休憩 (5分)	
15:25-15:55 (30分)	第7章 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 第9章 安全・規制 粉末、作業環境	日本電子 3D積層造形事業化プロジェクト プロジェクト長 眞部 弘宣氏
15:55-16:35 (40分)	第10章 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	IHI 技術開発本部 管理部 部長 佐藤 彰洋氏
16:35-16:40	休憩 (5分)	
16:40-17:00 (20分)	第11章 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 次世代基盤技術研究所 特任教授 京極 秀樹氏
17:00-17:30 (30分)	第12章 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 技術開発本部 テクニカルセクション 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。