

金属積層造形技術セミナー入門編（2日間コース） カリキュラム

【1日目】

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	近畿大学 工学部 教授 京極 秀樹氏
10:30-10:40	休憩 (10分)		
10:40-11:40 (60分)	第2章	◆金属積層造形プロセス 概要、CADモデリング、レーザーの原理と特徴	近畿大学 工学部 教授 京極 秀樹氏
11:40-12:40	休憩 (60分)		
12:40-13:40 (60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 技術開発研究所 粉末技術研究室 室長 奥村 鉄平氏
13:40-13:50	休憩 (10分)		
13:50-14:50 (60分)	第4章	◆粉末床溶融（パウダヘッド）法の実際 レーザービーム積層造形編	近畿大学 工学部 教授 京極 秀樹氏
14:50-15:00	休憩 (10分)		
15:00-16:00 (60分)	第5章 第6章 第8章	◆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（レーザービーム積層造形編） ◆レーザービーム積層造形における設計指針	近畿大学 工学部 教授 京極 秀樹氏
16:00-16:30 (30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	近畿大学 工学部 教授 京極 秀樹氏
16:30-16:35	全体質問 (5分)		

【2日目】

時間	内容		講師
9:30-10:30 (60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	東北大学 金属材料研究所 教授 千葉 晶彦氏
10:30-10:40	休憩 (10分)		
10:40-11:40 (60分)	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	日本電子 開発・基盤技術センター センター長 眞部 弘宣氏
11:40-11:45	休憩 (5分)		
11:45-12:30 (45分)	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 金属材料研究所 教授 千葉 晶彦氏
12:30-13:30	休憩 (60分)		
13:30-14:30 (60分)	第7章 第9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 ◆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
14:30-14:40	休憩 (10分)		
14:40-15:40 (60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	松浦機械製作所 常務取締役 天谷 浩一氏
15:40-15:45	休憩 (5分)		
15:45-16:30 (45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 テクニカルセンター 技術本部 主務 増尾 大慈氏
16:30-16:35	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。