

金属積層造形技術入門セミナー カリキュラム

No.	時間	内容	講師
1	9:30-10:10 (40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 工学部 教授 京極 秀樹氏
2	10:10-10:50 (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	福田金属箔粉工業 技術本部 研究開発部 調査役 西田 元紀氏
10:50-11:00 休憩 (10分)			
3	11:00-12:00 (60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 ◆レーザ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
12:00-13:00 休憩 (60分)			
4	13:00-14:20 (◆60分) (◇20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 造形における欠陥、プロセスパラメータの最適化	◆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
5	14:20-14:50 (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
14:50-15:00 休憩 (10分)			
6	15:00-15:40 (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	★
7	15:40-16:00 (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 工学部 教授 京極 秀樹氏
8	16:00-16:30 (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。

★ 6/21札幌 松浦機械製作所 常務取締役 天谷 浩一氏
講師 8/22東京 川崎重工 技術開発本部 技術研究所 材料研究部 部長 井頭 賢一郎氏
予定 10/20福岡 IHI 基盤技術研究所 材料研究部 部長 佐藤 彰洋氏
1/30名古屋 松浦機械製作所 常務取締役 天谷 浩一氏