

～設計者・技術者のための～

金属積層造形技術入門セミナー

主 催：技術研究組合次世代 3D 積層造形技術総合開発機構

開催協力：地方独立行政法人北海道立総合研究機構 工業試験場



金属 3D プリンターへの理解や普及を目的に金属積層造形技術入門セミナーを札幌・東京・福岡・名古屋の 4 都市で開催いたします。尚、東京開催の翌日は、第 3 回シンポジウム（HP に掲載）を開催いたします。

【 開催概要 】

日 時 平成 29 年 6 月 21 日（水）9：30～16：30

会 場 TKP 札幌ビジネスセンター（札幌市中央区北三条西 3-1-44 ヒューリック札幌ビル）

【 会費・お申込み等 】

定 員：50 名

* 対象者は、TRAFAM 組合員・賛助会員及び一般の方

セミナー受講料：① 一般の方 18,000 円

② 組合員・賛助会員 12,000 円

* 右のテキスト代 3,240 円を含む。

「～設計者・技術者のための～金属積層造形技術入門」

(ISBN978-4-903944-19-7)

お申込み：<https://trafam.or.jp/top/events/706/>

●セミナー開催事務局

技術研究組合次世代 3D 積層造形技術総合開発機構

担 当：吉永、山田、本田

TEL: 03-6214-3211 FAX: 03-6214-3212



【 他開催のお知らせ 】 主 催：技術研究組合次世代 3D 積層造形技術総合開発機構

東京開催：日 時 平成 29 年 8 月 22 日（火）9：30～16：30

会 場 TKP 市ヶ谷カンファレンスセンター（東京都新宿区市谷八幡町 8 番地 TKP 市ヶ谷ビル）

福岡開催：日 時 平成 29 年 10 月 20 日（金）9：30～16：30

会 場 TKP カンファレンスシティ博多（福岡市博多区博多駅前 3-19-5 博多石川ビル）

名古屋開催：日 時 平成 30 年 1 月 30 日（火）9：30～16：30

会 場 TKP 名古屋駅前カンファレンスセンター（名古屋市中村区名駅 2-41-5 名駅前ビル）

お申し込みはこちらから→<https://trafam.or.jp/top/events/706/>

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)	<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 工学部 教授 京極 秀樹氏</p>
2	10:10-10:50 (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>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</p>
10:50-11:00		休憩 (10分)	
3	11:00-12:00 (60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 ◆レーザ積層造形における設計指針 	<p>近畿大学 工学部 教授 京極 秀樹氏</p>
12:00-13:00		休憩 (60分)	
4	13:00-14:20 (◆60分) (◇20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 造形における欠陥、プロセスパラメータの最適化 	<p>◆東北大学 金属材料研究所 教授 千葉 晶彦氏</p> <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>
5	14:20-14:50 (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>
14:50-15:00		休憩 (10分)	
6	15:00-15:40 (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>松浦機械製作所 常務取締役 天谷 浩一氏</p>
7	15:40-16:00 (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 工学部 教授 京極 秀樹氏</p>
8	16:00-16:30 (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 テクニカルセンター 技術本部 主務 増尾 大慈氏</p>
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。