

平成27年 3月 5日  
工業試験場 機械金属部  
担当者 漢野 前川  
外線 076-267-8082

## 三次元造形機（金属造形用）説明・見学会の開催について

工業試験場では、革新的なモノづくりを支援するため、「3Dプリンタ研究会」を発足させ、各種セミナーを実施しております。

今回は、経済産業省平成25年度補正予算事業「地域オープンイノベーション促進事業（北陸地域）」で平成27年2月に新しく導入された三次元造形機（金属造形用）の説明・見学会を下記のとおり開催いたしますので、是非取材くださいますようお願いいたします。

### 記

- 1 開催日時 平成27年3月6日(金) 13:30～17:00
- 2 開催場所 石川県地場産業振興センター 本館2F 第2研修室  
及び 工業試験場 実験棟 3Dモノづくりラボ  
(金沢市鞍月2-1 TEL: 076-267-8081)
- 3 内 容
  - (1) 講 演 (13:30～14:45)  
「金属プリンタの活用と開発動向」  
近畿大学 工学部 ロボティクス学科 教授 京極 秀樹 氏
  - (2) 導入機器の説明・見学会 (15:00～17:00)  
新しく導入された三次元造形機（金属造形用）の概要と利用についての説明と見学を行います。また、金属、樹脂、石膏の3種類の三次元造形機と周辺機器を集約した「3Dモノづくりラボ」の見学会も併せて行います。
- 4 参加者 県内企業の担当者等、約100名
- 5 参加費 無料

# 三次元造形機(金属造形用)

【平成25年度補正予算・経済産業省委託事業「地域オープンイノベーション促進事業(北陸地域)」】

## 【概要・用途】

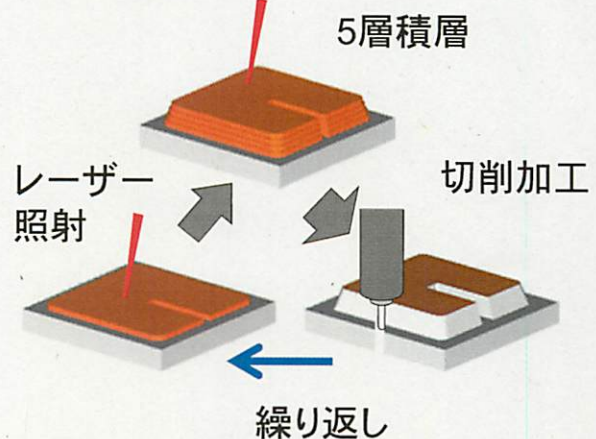
三次元CADなどによって作成した形状データを基に金属材料の立体形状を造形する装置です。金属粉末にレーザーを所定の断面形状に照射し、溶融凝固させ、これを積層して立体物を造形する方式です。また造形中に切削加工を行うことができる装置です。

## 【仕様】

- ・造形方式 :レーザー粉末溶融+切削加工方式
- ・造形材料 :マルエージング鋼、SUS420J2
- ・造形領域 :W250×D250×H250 mm
- ・レーザー方式 :ファイバーレーザー
- ・レーザー出力 :500W
- ・主軸回転速度 :45000min<sup>-1</sup>
- ・主軸最大トルク:0.8Nm

## 【造形方法】

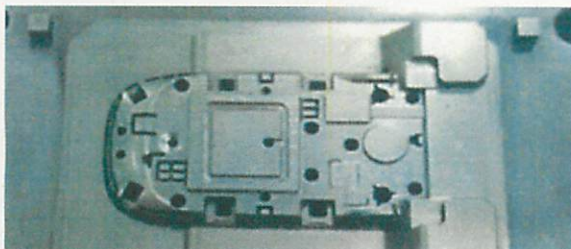
レーザー溶融と切削加工を  
同時に行なう複合加工



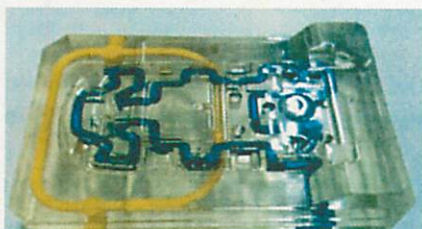
【メーカー・型式】 (株)ソディック  
OPM 250L

## 【用途例】

三次元冷却配管を持つ金型などの複雑形状が造形できます。



射出成形用金型(マルエージング鋼)



上図金型のクリアモデル  
着色部分が三次元冷却配管

# 3Dプリンタ研究会 第4回利活用セミナー

「地域オープンイノベーション促進事業（北陸地域）」

## 三次元造形機（金属造形用）説明・見学会

### 開催案内

主催：石川県工業試験場  
(公財)石川県産業創出支援機構  
中部経済産業局電力・ガス事業北陸支局

石川県では、革新的なモノづくりを支援するため、「3Dプリンタ研究会」を発足させ、各種セミナーを実施しております

今回は、『第4回利活用セミナー』および経済産業省平成25年度補正予算事業「地域オープンイノベーション促進事業（北陸地域）」で新しく導入された『三次元造形機（金属造形用）』の説明・見学会を開催いたします。是非ご参加くださいますよう、ご案内申し上げます。

日時：平成27年3月6日（金）13：30～17：00

会場：石川県地場産業振興センター 本館2F 第2研修室  
（「説明・見学会」は石川県工業試験場へ移動します）

定員：100名（1社2名以内でお願いします）  
※特に受付確認の返信はいたしません。

参加費：無料

### プログラム

【第4回利活用セミナー】	
13:30～14:45	講演：金属プリンタの活用と開発動向 近畿大学 工学部 ロボティクス学科 教授 京極 秀樹 氏  国家プロジェクトで産業用3Dプリンタ開発のプロジェクトリーダーをされている京極教授により金属プリンタの活用事例と開発動向をご講演いただきます。
【三次元造形機（金属造形用）説明・見学会】	
15:00～17:00	新しく導入された三次元造形機（金属造形用）『ソディック製・OPM250L』の概要と利用についての説明と見学を行います。 また、金属、樹脂、石膏の3種類の三次元造形機と周辺機器を集約した『3Dモノづくりラボ』の見学会も併せて行います。

### お申込み・お問合せ

ご参加希望の方は、下記申込書に必要事項をご記入の上、FAXまたはE-mailでお申込みください。[申込締切：平成27年2月26日（木）]

### 参加申込書

企業または団体名			
参加者(代表)	役職		氏名
	TEL		E-Mail
参加者	役職		氏名

お申し込み > 企画指導部 松山、林

E-Mail : 3d@irii.jp / FAX 076-267-8090

お問合せ > 機械金属部 漢野、前川、高野

TEL 076-267-8082