

世界をリードする3次元造形(AM)の産学連携拠点に！／  
**接合科学研究所 多次元造形研究センター1号館**  
**リニューアル開所式のお知らせ**  
—3Dプリンティング原理を可視化する装置群の導入により、  
革新的な3Dプリンティング技術開発を先導—  
【6/17(火)10時～式典@吹田キャンパス】

❖ 概要

大阪大学接合科学研究所は、日本を代表する3次元造形(AM:Additive Manufacturing)の産学連携拠点として、多次元造形研究センター1号館をリニューアルオープンすることを記念して、6月17日(火)10時からリニューアル開所式を執り行います。

接合科学研究所は、3次元造形(AM)に関する30年以上の研究実績があり、青色レーザ造形をはじめ固体金属造形やセラミック光造形などの世界を牽引する技術を多数有しています。リニューアル後の多次元造形研究センター1号館では、3Dプリンティング原理を可視化する装置群の導入により、デジタルデータベース化や人工知能によるプロセス最適化が可能になります。接合科学研究所の持つ技術と、多数の企業・大学との連携のもと、大阪から次世代ものづくり技術の変革を主導していきます。

リニューアル開所式終了後には、式典出席者及びメディアの皆様向けに、施設をご見学・撮影いただける内覧会を開催します。つきましては、多次元造形研究センター1号館の積極的なご周知と開所式当日のご取材・出席をお願い致します。

ご取材いただける場合は、会場設営の関係上、6月9日(月)17時までに次ページの Web 登録フォームからお申し込みをお願いいたします。

❖ リニューアル開所式概要

【日時】 6月17日(火) 10:00 ~ 11:20 (9:00 開場)

【場所】 大阪大学接合科学研究所 荒田記念館大ホール  
※会場へのアクセスは 3 ページに掲載しています

【式次第】

開会の挨拶

熊ノ郷 淳 (大阪大学総長)

テープカット及び写真撮影

来賓挨拶

笠原 隆 (文部科学省 大臣官房文教施設企画・防災部長)

星野 昌志 (経済産業省 製造産業局素形材産業室長)

青山 和浩 (一般社団法人日本溶接協会 会長/東京大学 教授)

井水 治博 (株式会社日刊工業新聞社 代表取締役社長)

多次元造形研究センター1号館 概要説明

藤井 英俊 (接合科学研究所 所長・教授)



多次元造形研究センター1号館外観イメージ

桐原 聡秀 (同 多次元造形研究センター長・教授)  
記念講演「金属積層造形(AM、3D プリンティング)の新展開  
一次世代 AM 研究開発拠点と経済安全保障重要技術育成プログラム(K Program)ー」  
塚本 雅裕 (同 多次元造形研究センター レーザ造形学分野 教授)  
※式典終了後、式典出席者及びメディアの皆様向け見学会を実施します。

❖ **多次元造形研究センター1号館のリニューアル内容について**

多次元造形研究センター1号館ではこれまで、他に類を見ない独創的な3Dプリンティング装置を備え、新しい造形プロセスの社会実装を行ってきました。今回、蓄積した科学技術を基盤とした産学連携を目指して、以下の内容のリニューアルを実施しました。

- (1) 最新鋭の装置群を導入できる研究開発スペースの整備
- (2) 造形原理を可視化しデータベース化できる情報ネットワークの整備
- (3) 産学連携を円滑に進め協働できる人材認証システムの整備

❖ **多次元造形研究センター1号館における取組について**

リニューアル後の多次元造形研究センターでは、以下の取組を推進します。

- (1) 複数の新規 AM 技術(マルチビーム AM、固相 AM、セラミックス AM 等)の開発
- (2) AM関連シーズの産学官連携やスタートアップ創出を通じた実用化
- (3) 3次元造形に関するデータベース及びそのバイジアンニューラルネットワーク処理による予測システムの構築
- (4) 一般社団法人日本溶接協会との連携による、AM分野の規格化・標準化推進
- (5) AM人材育成のための教育プログラム実施

さらに、昨年度から開始した経済安全保障重要技術育成プログラムを推進する他、多数の企業・団体・大学との幅広い連携により、AM 技術を総合的に先導します。

❖ **取材申込について**

本式典等についてご取材いただける際は、会場設営の関係上、6月9日(月)17時までに以下の Web 登録 [フォーム](https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=4I7Qo5BbM0-dFJYCO7eKYsT7djl498NKqSamccMdn7RUNzIZM1BFMkY5OUVSUIhRTUIZVEowQkRBMC4u)から申請をお願いします。



<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=4I7Qo5BbM0-dFJYCO7eKYsT7djl498NKqSamccMdn7RUNzIZM1BFMkY5OUVSUIhRTUIZVEowQkRBMC4u>

会場へのアクセス

接合科学研究所住所：大阪府茨木市美穂ヶ丘11-1

大阪大学吹田キャンパス周辺マップ



接合科学研究所周辺マップ

