

「MBSEを活用する宇宙アーキテクト育成プログラム」は、令和6年度宇宙航空科学技術推進委託費の公募における宇宙航空アーキテクト育成プログラムに、主管実施機関として慶應義塾大学大学院システムデザイン・マネジメント研究科（以下、慶應SDM）の白坂成功教授、共同参画機関として和歌山大学イノベーションイニシアティブ基幹の秋山演亮教授、大阪公立大学大学院工学研究科の小木曾望教授、福井大学産学官連携本部の青柳賢英特命准教授からなるチームとして採択されたプログラムです。

本プログラムでは、慶應SDMが行ってきた「アーキテクト人材育成の教育プログラム」と、共同参画機関が行ってきた航空宇宙工学分野における「実践的知見と機会」を統合することで、MBSEを活用する宇宙アーキテクト人材の育成を目指します。

「MBSEを活用する宇宙アーキテクト育成プログラム」大阪公立大学)

第1回 講演会&パネルディスカッション

革新を生む、

モデルとモノづくりの融合

前半の講演会は対面・オンラインのハイブリッド方式で、モデルベース開発(Model-based development (MBD))を適用した宇宙開発の事例(日本初の月面着陸に成功した月探査機SLIMの事例)、工作機械の性能予測、ファクトリーオートメーションにおけるモーター状態監視など、最新の適用例を紹介します。これからのシステム開発において主流となるMBDやモデルベースシステムズエンジニアリング(Model Based Systems Engineering, MBSE)について学ぶ絶好の機会です。

後半のパネルディスカッションは対面のみの開催ですが、MBDやMBSE(Model Based Systems Engineering)に対してさらに掘り下げた話題を提供するとともに、今後の課題や学生への期待などを議論します。皆様の積極的な参加をお待ちしています。

日時 2024年

12月5日(木)

15:00 - 17:20

講演会 : 15:00~16:30

パネルディスカッション : 16:40~17:20

開催方法 ハイブリッド

定員 現地 : 50名, オンライン(Zoom) : 250名

会場 大阪公立大学 なかもずキャンパス
B6棟 105講義室 (堺市中区学園丁1-1)

参加費 無料

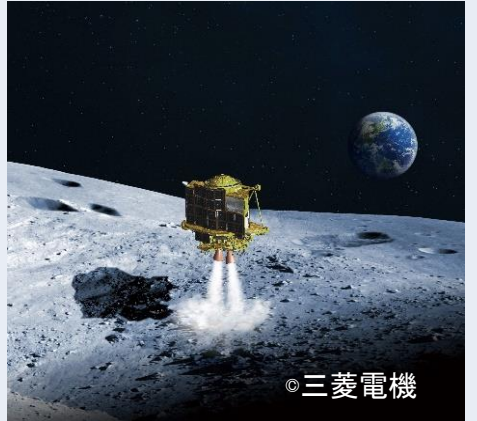
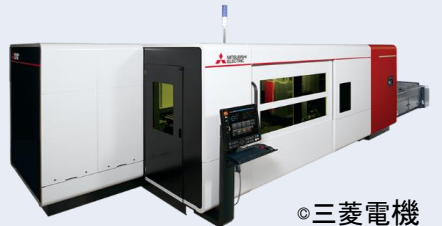
募集対象 大阪公立大学の学生・大学院生 ほか、
MBD/MBSEに興味のある方

申込方法 下記のURLからお申込みください。
<https://x.gd/J6tF0>
申込期日 : 2024年12月2日(月)まで

注意 : 入力いただいた個人情報、この講演会以外の目的では使用しません。ただし、フォーム内の質問項目で、Mathworks社への提供を許諾された場合は、入力された情報をMathworks社に提供します。

プログラム詳細は裏面をご確認ください

【プログラム】**日時：2024年12月5日（木）15:00－17:20****会場：大阪公立大学 なかもずキャンパス B6棟 105講義室 (堺市中区学園町1-1)**

15:00～15:05	主催者挨拶 大阪公立大学 工学研究科 航空宇宙工学分野 教授 小木曽 望	
15:05～15:10	モデルベース開発についてひとこと 三菱電機株式会社 先端技術総合研究所 開発戦略部 チーフエキスパート 吉河 章二	
15:10～15:26 (16分)	話題1： 「軌道設計の工夫で、月投入燃料を節約」 三菱電機株式会社 先端技術総合研究所 メカトロニクス技術部 移動体・宇宙システムG 主席研究員 北村 憲司	 ©三菱電機 小型月着陸実証機 SLIM
15:26～15:32 (16分)	話題2： 「独自のシミュレータで、SLIMの月面着陸を確実化」 三菱電機株式会社 先端技術総合研究所 メカトロニクス技術部 機械動力学G 主席研究員 今枝 隆之介	
15:32～15:58 (16分)	話題3： 「工作機械の性能予測で開発期間を短縮」 三菱電機株式会社 先端技術総合研究所 産業オートメーションシステム技術部 NCシステムG グループマネージャー 藤田 智哉	 ©三菱電機 板金レーザ加工機
15:58～16:14 (16分)	話題4： 「センサ×シミュレーションで、モータ内部温度を 見える化」 三菱電機株式会社 先端技術総合研究所 熱環境・エネルギー制御技術部 回転機冷却技術G 主席研究員 荒川 仁	 Factory Automation 三菱電機の製造するモーター
16:14～16:30 (16分)	話題5： 「衛星システムアーキテクチャとMBD環境を“繋げる”MathWorksのMBSEソリューションの ご紹介」 MathWorks アプリケーションエンジニアリング部 鎌谷祐貴	
16:30～16:40	休憩	
16:40～17:20	パネルディスカッション モデレータ：吉河 章二 パネリスト：小木曽望，北村憲司，今枝隆之介，藤田智哉，荒川仁，鎌谷祐貴 ほか	

【問い合わせ先】大阪公立大学 工学研究科 航空宇宙工学分野 教授 小木曽 望 e-mail:kogiso@omu.ac.jp

主催：「MBSEを活用する宇宙アーキテクト育成プログラム」（文部科学省 宇宙航空アーキテクト育成プログラム）

共催：MathWorks、日本航空宇宙学会関西支部 研究分科会[若手研究者のための航空宇宙分野横断]