

マッチングフォーラム開催のご案内

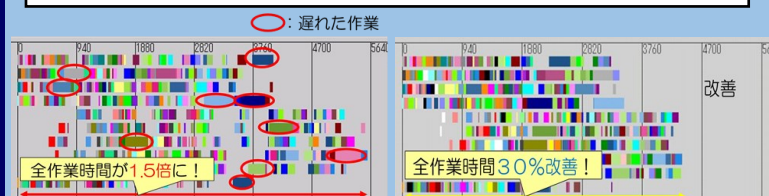
当財団では、企業の技術開発及び製品開発を支援するため、企業が求めるニーズと大学や研究機関が持つ魅力的な技術シーズを結びかけの場を提供します。

研究現場を訪問し、先端の研究内容に触れるとともに、事業化に向けて研究者と意見交換を行う、「ニーズ／シーズのマッチングフォーラム」を開催します。

高効率なものづくりを 支援する情報技術

～生産計画から物流まで
様々な課題を例に～

生産計画研究事例 (生産遅れに対応したスケジューリング)



(a) 作業が遅れて悪化した計画

(b) 改善されたスケジュール

講師：近畿大学

工学部 情報学科

システム工学研究科

准教授 阪口 龍彦 氏



キーワード：生産システム,最適化,スケジューリング,生産管理,
生産システム工学,Manufacturing Execution System,
サプライチェーンマネジメント,Production Scheduling

令和6年

日時 2月7日 水 14:00～16:00

主なスケジュール 14:05～講演 / 15:15～研究室見学 / 15:35～意見交換

会場 近畿大学工学部・広島キャンパス (東広島市高屋うめの辺1番)

定員 15名 (先着順・定員になりしだい締め切らせていただきます。)

対象者 生産・サービスシステム等の最適運用に興味のあるメーカー など

申込方法 Web、メールまたはFAXのいずれかで、お申し込みください。

参加費
無料

技術シーズの概要

IT技術の急速な発展に伴い、生産活動へのデジタル技術の活用も進んでいます。センサ等による情報収集に基づく生産活動の見える化は進んだ一方で、生産システムの運用、全体最適化に対するIT活用は、まだまだハードルが高いのではないのでしょうか？

本技術シーズは、特に生産スケジューリングを中心に据え、生産システムの運用に関するモデリングと最適化技術に焦点を当てて紹介します。

このような企業様におすすめです

ITを活用した高効率生産のための
生産システムモデリング・最適化
技術に興味がある製造メーカー



ITを活用したラストワンマイル輸
送等における配送計画支援技術に
興味のある企業や地方公共団体



【お問い合わせ先】

公益財団法人ひろしま産業振興機構

ものづくり革新統括センター [担当：住川・神田]

☎082-240-7712

主催：公益財団法人ひろしま産業振興機構

当該技術の特長

生産活動においては、多岐にわたる場面で意思決定が求められます。この際、ほとんどのケースで大規模な組合せ最適化問題が発生します。多くの組合せの中から条件をクリアし、かつ目的に合った解を見つけることは非常に難しい作業です。ユーザニーズの多様化と納期に対する厳しい要求の増加により、現代ではIT技術を活用した生産支援が不可欠です。本フォーラムでは、作業遅れなどの生産の乱れに対応可能なスケジューリング技術や、作業設計と生産計画のように異なる最適化の対象を同時に扱うメタヒューリスティック手法など紹介します。これらの技術は生産のみならず、物流やサービス産業にも適用可能であり、生産活動全体の効率向上を実現することが期待されます。

想定される当該技術の産業活用

メタヒューリスティック手法を用いた最適化は、様々な産業で幅広く応用可能です。これまで、機械生産システムにおける生産遅れや特急仕事に対応したスケジューリング、精密板金加工におけるネスティング・スケジューリングの同時最適化、輸送トラックの積み付けと巡回配送の同時最適化、デイサービスにおける送迎計画作成支援、ごみ収集業務負荷平準化のための巡回経路作成支援などの研究を実施してきました。対象問題に合わせたモデリングと最適化技術の活用により、従来の属人的な意思決定からの脱却が期待できます。

マッチングフォーラム 参加申込書

申込期限	令和6年1月31日（水）13:00 必着		
URL QRコード®	QRコードまたはURLからアクセスしていただき、必要事項をご記載のうえお申し込みください。  https://www.hiwave.or.jp/event/40177/		
メール	kaihatsushien@hiwave.or.jp	●メールまたはFAXでお申し込みいただく場合は、下の太枠内に必要事項をご記入いただき、送信してください。	
FAX	082-242-7709		

企業・団体名		所在地	
連絡ご担当者	所属	役職	氏名
電話番号		E-mail	

ご出席者

所 属	役 職	氏 名

留 意 事 項

●ご記入いただいた情報は、本フォーラムの受講者管理、受講者の満足度・意識調査等を目的としたフォローアップ調査を目的に使用し、法令に定める場合を除き第三者へ提供することはありません。また、今後開催するマッチングフォーラムの案内をお送りすることもあります。予めご了承ください。ご辞退される場合は右□に✓をつけてください。
□セミナーの案内等は送付しないください。