

軽量化のための形状最適化設計と金属3Dプリンタ (形状最適化セミナー)

浜松工業技術支援センター
浜松センター協議会
静岡県積層造形技術協議会

浜松工業技術支援センターでは、製品開発の企画・設計から加工、計測・評価までできるデジタルものづくり支援体制として、「デジタルものづくりセンター」を整備しました。導入した形状最適化設計ソフトウェア「nTop」およびトポロジー最適化の基礎から応用までの形状最適化セミナーを開催します。形状最適化を通して金属積層造形への関心を深めていただければと思います。皆様には御参加いただけるようお願いいたします。

- 1 日時 令和5年9月26日(火) 13:15~16:50
- 2 会場 浜松工業技術支援センター大研修室(浜松市北区新都田1-3-3)
- 3 内容
 - ・講演1 (13:20~14:20) 60分 「トポロジー最適化の基礎からその応用まで」
 講師 京都大学大学院工学研究科 機械理工学専攻 教授 西脇眞二氏
 概要 トポロジー最適化は構造の外形形状に加え、構造内の穴の数の増減などの構造の形態をも変更可能な最も自由度の高い構造最適化の方法である。本講演では、まずトポロジー最適化の歴史・基本的な考え方を説明する。そして、トポロジー最適化の構造問題、熱流体問題、マイクロストラクチャ設計問題などの様々な設計問題へ展開した事例を紹介いたします。
 - ・講演2 (14:20~15:05) 45分 「次世代エンジニアリングツール nTop のご紹介」
 講師 株式会社NTTデータザムテクノロジーズ アプリケーション営業部 川浦佑介氏
 概要 「nTop」は次世代のエンジニアリングツールと呼ばれ、従来のCADソフトでは困難であった複雑形状の設計を容易に行うことができます。3Dプリンターは形状の複雑さがコスト増大に繋がらない製造法のため、nTopはまさに3Dプリンター向けの設計ツールと言えます。本講演では、nTopの概要説明と設計のデモを行います。
 - ・講演3 (15:20~16:10) 50分 「積層造形技術(AM)の現状と活用」
 講師 一般社団法人日本AM協会 専務理事 澤越俊幸氏
 概要 将来の加工方法として注目され10年近く経過するAM(アディティブマニュファクチャリング)について、実製品活用に対する現状や課題を理解した上で、どのように活用を始めるべきか、事例を交えて御説明いたします。
 - ・見学会 (16:10~16:50) 40分 ①「nTop」、②金属3Dプリンタ
- 4 定員 70名
- 5 申込 ①会社名、②所属・氏名、③メールアドレス、④電話番号を記入いただき、メール(hk-zairyo@pref.shizuoka.lg.jp)またはFAX(053-428-4160)でお申込み下さい。
- 6 締切 令和5年9月19日(火) ※定員に達し次第、終了とさせていただきます。
- 7 お問い合わせ 浜松工業技術支援センター tel.053-428-4156 材料科 木野

 軽量化のための形状最適化設計と金属3Dプリンタ(令和5年9月26日)申込書 Fax.053-428-4160

会社名				電話	
所属		氏名		メールアドレス	
所属		氏名		メールアドレス	

※送付いただいた個人情報は、主催者からの連絡や情報提供・事務処理に利用します。

※講師には参加者名簿を提出させていただきます。