

次世代 デジタルものづくり 研究会 第2回 セミナー

「次世代デジタルものづくり研究会」第2回セミナーでは、デジタル技術を活用したものづくりの中から、近年、急速な進歩を遂げている**形状の最適化・自動設計**、これまで実現できなかった複雑形状・一工程成形を可能とする**3D積層造形**に関する最新情報を紹介します。

また、試作を大幅に減らし、開発期間の短縮化を図る**コンピューターシミュレーション技術**に関する取組事例について併せて紹介します。

このほか、研究会内に設置し、積層造形工程(材料である金属粉末から後加工(切削、研磨等)まで)における課題に対する意見交換や勉強会等を行う「**金属3D積層造形分科会**」の取組内容について紹介します。

【特別講演1】

Autodeskが掲げる「ものづくりの未来」とは？ - DWGからGenerative Designまで -

近年、製造業を取り巻く環境が大きく変化する中、Autodeskはクラウドやモバイルを活用したコラボレーティブデザイン、3Dプリントソリューション、従来の最適化形状設計の概念を覆すコンピューショナルデザインなど様々な角度から「ものづくりの未来」を考え、取り組んでいます。

その戦略およびコアとなる技術を、最新事例を用いてご紹介すると共に、製造業に携わる全ての方に最高の成果を感じて頂けるCollectionも紹介し、今から出来るソリューションを提案致します。

【特別講演2】

金属積層造形技術と製造業のパラダイムシフト

金属積層造形技術は、金属粉末を原料として様々なデザインを有する機械部品を金型を使用しないでニアネットシェイプに製造可能な加工プロセスである。近未来のIoT/AIが駆動するデジタルマニュファクチャリングを牽引する製造プロセスとして期待されている。製造業に技術革新をもたらし、パラダイムチェンジへと導く可能性などについて言及する。

【事例紹介】

工技総研CAE研究室による、コンピューターシミュレーションを活用した開発支援事例

新潟県工業技術総合研究所の得意技術の一つであるCAE(Computer Aided Engineering: コンピューターによるデジタル空間上での試作・実験)を活用した、県内企業との研究・製品開発事例を紹介します。

「金属3D積層造形分科会」の取組内容について

次世代デジタルものづくり研究会

NICOでは、5～10年後の産業創造に向けた県内企業の新たなチャレンジを支援する「次世代産業チャレンジ研究会事業」の第1弾として、県内企業が、デジタル技術を駆使し、顧客ニーズへの柔軟な対応と作業の効率化に対応できる革新的なものづくり体制を構築する取組を支援するため、「次世代デジタルものづくり研究会」を発足し、令和元年度より活動を始めています。

■日時

令和元年12月19日(木)

13:10～17:00

■会場

新潟県工業技術総合研究所
講堂

(新潟市中央区鏡西1-11-1)

■参加費

無料

■定員

80名

(事前申込制)



オートデスク株式会社 技術営業本部 製造アカウント
テクニカル セールス スペシャリスト 清水 元 氏



東北大学 金属材料研究所
教授

千葉 晶彦 氏

新潟県工業技術総合研究所
研究開発センター 専門研究員

須貝 裕之 氏

公益財団法人にいがた産業創造機構

次世代デジタルものづくり研究会第2回セミナー 参加申込書

以下の必要事項をご記入の上、FAX、電子メール、またはウェブ上からお申し込みください。 ※申込締切 12月16日(月)

NICO 産学連携チーム

FAX: 025-246-0030 E-mail: challenge@nico.or.jp

ウェブ: NICOホームページまたは右記のQRコードから



事業者名:	
連絡先 TEL.	FAX. Eメールアドレス:
所属・役職名:	氏名:
所属・役職名:	氏名:
所属・役職名:	氏名:

■ 記入された個人情報は、本研究会事業等の案内にのみ利用し、それ以外の目的には使用しません。

■会場

新潟県工業技術総合研究所 講堂

(新潟市中央区鏡西1-11-1)

TEL 025-247-1300(代)

新潟駅南口からの行き方

- ・徒歩の場合: 新潟駅南口から徒歩15分
- ・バスの場合: 新潟交通「新潟駅南口」で乗車し3つめの「鏡」で下車
次の路線をご利用ください。
S60・S61・S62・S64 <南長潟経由> 南部営業所ゆき
S63 <鶴ノ子経由> 大江山連絡所前ゆき
S70・S71・S72 <スポーツ公園経由> 新潟市民病院ゆき



■プログラム

令和元年12月19日(木)

13:10~13:15 あいさつ(公益財団法人にいがた産業創造機構)

13:15~14:35 【特別講演1】「Autodeskが掲げる「ものづくりの未来」とは? - DWGからGenerative Designまで -」
オートデスク株式会社 技術営業本部 清水 元 氏

14:45~16:05 【特別講演2】「金属積層造形技術と製造業のパラダイムシフト」
東北大学 金属材料研究所 教授 千葉 晶彦 氏

16:10~16:40 【事例紹介】「工技総研CAE研究室による、コンピューターシミュレーションを活用した開発支援事例」
新潟県工業技術総合研究所 研究開発センター 専門研究員 須貝 裕之 氏

16:40~17:00 「金属3D積層造形分科会」の取組内容について」
公益財団法人にいがた産業創造機構