



## 基調講演 【聴講無料】 会場:F203~206

| 時 間         | 講 演                                                                                                                                                                             |                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 9:40-10:40  | 基調講演① <b>デフレの終焉、その先へ<br/>— 中小企業の価値創造とGNT創出への挑戦 —</b><br>Beyond the End of Deflation: Value Creation and the Challenge of Building Global Niche Top (GNT) Enterprises in Saitama | 公益財団法人 埼玉県産業振興公社<br>理事長 秋友 一広 氏 |
| 10:40-11:40 | 基調講演② <b>自動車産業を巡る動向とダイカスト産業への影響と展望</b><br>Trends in the Automotive Industry and Their Impacts and Outlook for the Die Casting Industry                                          | 経済産業省 製造局 素形材産業室<br>室長 大今 宏史 氏  |

## 研究論文発表 【聴講有料】 会場:F203~206

| 時 間         | 講 演                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:30-14:00 | JD26-01 <b>ダイカスト工程における機械学習を用いた異常検知<br/>アルゴリズムの開発と将来展望</b><br>Development and Outlook of Machine-Learning-Based Anomaly Detection Framework for Die-Casting Processes                                           | UBE マシナリー(株)<br>●久保田 亘<br>岡崎 芳紀、反納 清貴、湯浅 僚<br>河原 慎、但馬 敦也                                                                             |
| 14:00-14:30 | JD26-02 <b>ダウンサイジングに向けた低圧化鋳造技術の取組</b><br>Approaches to Low-Pressure Casting for Die-Casting Machine Downsizing                                                                                                 | 芝浦機械(株)<br>●松澤 周吾<br>相田 悟、林 勇人、中田 光栄<br>山際 央太郎                                                                                       |
| 14:30-15:00 | JD26-03 <b>型締力による圧縮ダイカスト法の量産化に向けた技術開発</b><br>Technology Development Toward Mass Production of a Compression Die-Casting Process Using Die Clamping Force                                                       | TOYO イノベックス(株)<br>●北川 智浩<br>濱田 藍貴、井尻 崇、柴田 光貴                                                                                         |
| 15:00-15:10 | 休 憩                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                      |
| 15:10-15:40 | JD26-04 <b>マルエージング鋼積層造形ダイカスト金型の<br/>材料特性と冷却孔内面性状の最適化</b><br>Optimization of material properties and cooling channel inner surface properties of maraging steel additive-manufactured aluminum die casting mold | 日比野工業(株)<br>●杉山 雅浩、●唐木 満尋、北川 伸介<br>加藤 誠<br>技術アドバイザー 工博 岩堀 弘昭<br>(株)前田シェルサービス<br>内海 清、高橋 功<br>あいち産業科学技術総合センター<br>工博 梅田 隼史<br>工博 加藤 正樹 |
| 15:40-16:10 | JD26-05 <b>リサイクルアルミニウム合金を用いた半凝固鍛造法<br/>(FS 法)の開発と特性評価</b><br>Development and characterization of semi-solidified forging method (FS method) using recycled aluminum alloys                                     | (株)アーレスティ<br>●栗田 大渡<br>酒井 精美、大出 克洋、坂口 智英<br>成田 匠吾、古西 哲司、柴崎 能利                                                                        |
| 16:10-16:40 | JD26-06 <b>アルミニウムダイカストのボディおよび<br/>電動化部品への適用拡大に向けた技術開発の取り組み</b><br>Technical Development Initiatives to Expand Aluminum Die Casting Applications for Body and Electrified Components                            | リヨービ(株)<br>●古賀 伊織<br>田尾 大輔、平林 晋                                                                                                      |



# ダイカスト産業の挑戦と展望 ー 変革を価値へ ー

座 長 (株)ナノキャスト 菊池 政男



## 基調講演①

### デフレの終焉、その先へ

### ー 中小企業の価値創造とGNT創出への挑戦 ー

◆公益財団法人 埼玉県産業振興公社 理事長 秋友 一広 氏

金利の復活とデフレ型経済の終焉により、中小企業にはいま「価格決定力」が強く問われている。一方、生成AIの進化は、大企業との規模格差を縮小する好機でもある。本講演では、(公財)埼玉県産業振興公社が推進するグローバルニッチトップ(GNT)企業創出の挑戦を軸に、サプライチェーン依存からの脱却と外貨獲得型の地域経済への転換を展望する。産官学連携による人材育成、DX・AIによる高付加価値化、そして「分散統合型イノベーション」による新たな伴走支援の方向性について、私見を交えて提示する。

## 基調講演②

### 自動車産業を巡る動向とダイカスト産業への影響と展望

◆経済産業省 製造局 素形材産業室 室長 大今 宏史 氏

自動車産業の最近の動き・変化の潮流を踏まえ、そうした変化を踏まえた自動車産業政策の方向性を紹介する。あわせて、今後の自動車産業の基盤となる存在として、ダイカスト産業がその変化にどのように対応すべきかについて講演する。