

R7 先端技術活用促進事業 成果報告書

県内ものづくり企業の**技術の高度化**や**新事業の創出**を支援するため、**ロボティクスや、A I、素材、加工技術などの先端技術を紹介**するとともに、特徴的な技術を有する**スタートアップとの交流機会**を提供しました。

1 先端技術フォーラム

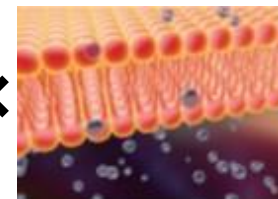
- **先端技術に触れ、先進的な取組を行う企業との交流機会**を提供
- 課題解決のヒント、新たな研究テーマ・事業アイデアの着想など、県内企業の**更なる成長のきっかけとなる場**を創出しました。

テ ー マ	先端技術を「知る」「つながる」「活かす」第一歩
開 催 日	令和7年8月27日(水)
参加人数	54社79名
内 容	<p>(1) 基調講演 KOBASHI HOLDDINGS(株)</p> <p>(2) 先行事例紹介</p> <p>① 生体親和性の高い低コスト医療器具の開発 ・インテリジェント・サーフェス(株)</p> <p>② 異業種からの半導体産業への参入 ・(株)Hundred Semiconductors</p> <p>(3) パネルディスカッション ものづくり企業の新たな事業創出 ～地域企業とスタートアップ連携に必要なこと～</p> <p>(4) 先端技術の紹介(独自技術を有する5社)</p> <p>① 人の指先のように柔軟にピッキング 次世代型ロボットハンド</p> <p>② 見たいものを可視化、見たくないものを消す 革新的光学技術</p> <p>③ 日本の3Dプリント市場を10年加速 世界水準の金属・樹脂3Dプリンティング</p> <p>④ 「ゴミから感動をつくる」 食品廃棄物を活用した新素材開発</p> <p>⑤ 低炭素化に貢献するバイオマスプラスチックや 自然に還る生分解性材料</p> <p>(5) ポスターブース交流会</p>

《先行事例紹介》 生体親和性素材で被覆した革新的医療機器の開発



(株)青海製作所
微細金属加工



インテリジェント・サーフェス(株)
特殊コーティング素材

- 難削材加工が得意な青海製作所が、体内で使用されるステントを生産
- 特殊ポリマーを被覆し、身体負荷の少ない医療機器の実現を目指す。

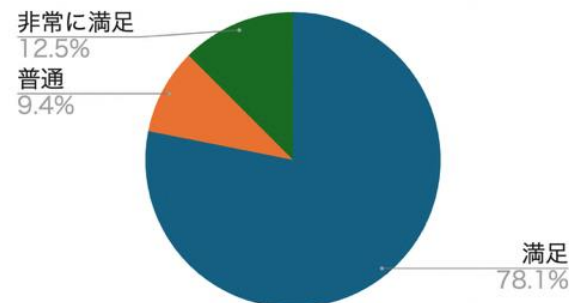
《パネルディスカッションの様子》



《交流会での議論》



《参加者アンケート結果》



R7 先端技術活用促進事業 成果報告書

2 技術分野別研究会

- 技術分野別に技術動向を深堀し、**自社技術への応用可能性**や**外部機関との連携可能性**を探索するため、スタートアップや県工業技術総合研究所の保有技術を紹介しました。

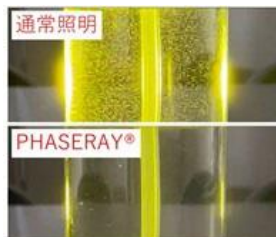
《電気系》

テーマ	ロボットと光学技術で進化する製造技術
開催日	令和7年10月7日(火)
参加人数	26社44名
内容	・次世代型ロボットハンド ・革新的光学技術

(株)Thinker



シンクロア(株)



- 人手不足のものづくりの現場に、考えてつかむロボットハンドで人力作業の自動化に貢献します。
- 人手でしかできなかった**バラ積みピッキングを実現するロボットハンド**を紹介しました。

- 従来の画像検査にある「**白飛び**」や「**泡や湯気などの影響**」など、デジタルでは解消できない課題です。
- これらを独自の**光学技術で解決**し、製造現場の検品やクオリティコントロールに新たな可能性を拓きます。

《機械系》

テーマ	3DプリンティングとAI活用
開催日	令和7年11月6日(木)
参加人数	20社38名
内容	・日本の3Dプリント市場を10年加速 ・外観検査自動化、人員配置最適化

プロメシアン(株)



(株)フツパー



- 「日本3Dプリント市場を10年加速する」を掲げ、**世界水準の金属・樹脂3Dプリント**によりビジネスに貢献します。
- 3Dプリンティングを製造現場で実戦投入し、試作から治具・量産補助まで自在に活用します。

- 外観検査の自動化**や、**生産計画・スキル情報等を基に人員配置を最適化**するAIソリューションを紹介しました。

《化学系》

テーマ	資源を価値に変える材料技術
開催日	令和8年1月22日(木)
参加人数	20社38名
内容	・食品廃棄物のアップサイクル ・環境配慮型素材

fabula(株)



アイコンポロジー(株)



- 「ゴミから感動をつくる」をビジョンに掲げ、**未利用資源や廃棄物を価値ある製品・素材にリクワイア**し社会へ貢献します。
- 新素材は雑貨・什器・建材など多様な製品に展開しています。

- 国産間伐材などの**バイオマスとプラスチックとを混合した環境配慮型材料**を開発・製造・販売しています。
- 低炭素化に貢献する材料「i-WPC」や、自然に還る生分解性材料「Biofade」などを提供しています。