

先進プロセス開発部

“システム制御グループ”と“スマートものづくり技術グループ”で県内の様々なものづくり支援を行っています。第四次産業革命(シンギュラリティ)で輝く、“製造立県・秋田”を目指し、人材育成と先進プロセスの開発・実証を行います。

デジタルものづくり 設計技術者を育成します！！

【研修コース】

◇ 3D-CAD

- ◇ 射出成形CAE
- ◇ 鋳造CAE
- ◇ 構造解析
- ◇ 流体解析

◇ 樹脂プリンタ

- ◇ 3D-CAM
- ◇ ロボット・AI

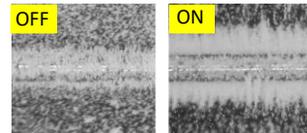
◇ デジタル形状検査

R2年度実績： 35社 241人日

電界を使って流体を制御する 世界初の技術と装置を開発！！

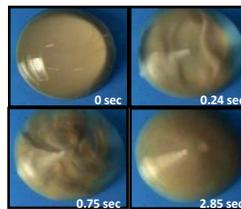
◇ 電界砥粒制御技術

(1) 電界スライス技術



電界でワイヤーに砥粒を集め、切断効率を向上

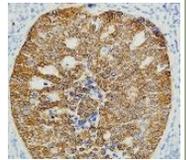
(2) 電界攪拌技術



微小液滴内部を攪拌



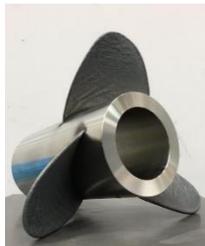
R-IHC® ラビット®



癌細胞の迅速染色装置として
実用化

3Dデジタルエンジニアリング技術と3Dプリンタ技術、 さらに、AIとロボティクス技術でスマートものづくりを実現します！！

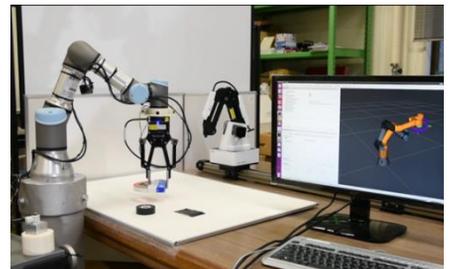
◇ 3Dデジタルエンジニアリング+3Dプリンタ



- ①樹脂プリンタ活用 ⇒フェイスガード (県内企業との共同開発)
- ②金属プリンタ活用 ⇒プロペラ
- ③樹脂プリンタ活用 ⇒カメラ付きロボットハンド

3D技術による新製品開発、高付加価値化、
短納期化の実現を支援します

◇ AI+ロボティクス技術



- ・遠隔操作によるDX化
- ・AIとロボットによる
生産工程のスマート化
- ・種々の製品に適合する
ロボットハンドの設計