



# 長崎県工業技術センター

## Industrial Technology Center of Nagasaki

### 重点研究5分野

ながさき産業振興プラン2025と工技センターの重点研究分野

ながさき産業振興プラン2025

その中で工技センターの取り組み

#### I. 進化に挑戦する

DXの推進  
イノベーション創出環境づくり

「デジタル」と「ものづくり」の融合技術  
総合的な技術支援

#### II. 人が未来を創る

企業人材の育成

#### III. 地力を高める

成長分野の新産業創出・育成  
A) 海洋エネルギー  
B) AI/IoT/ロボット  
C) 航空機産業  
製造業等の生産性向上と成長促進  
起業支援・企業誘致

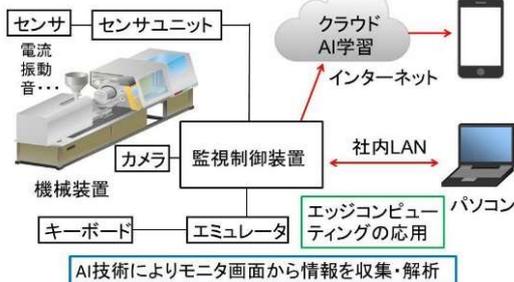
持続可能社会のエネルギー・流体・環境技術  
製造プロセス監視、ロボットによる機動的生産  
高付加価値加工技術  
光応用計測、食品、電子回路、高分子、他

#### 国の施策・世界的課題

2050年に向けたグリーンテクノロジー

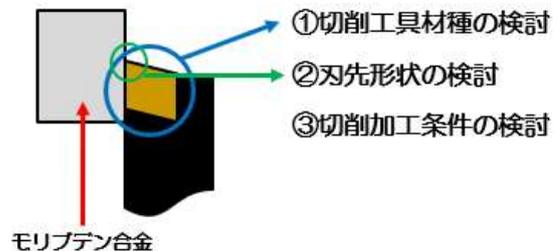
水素プラント関連技術、パワエレ、水質、高分子

#### DX・IoT・AI・ロボット分野



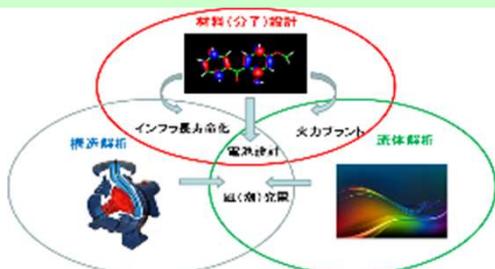
AIを用いた監視装置の開発

#### 材料加工分野



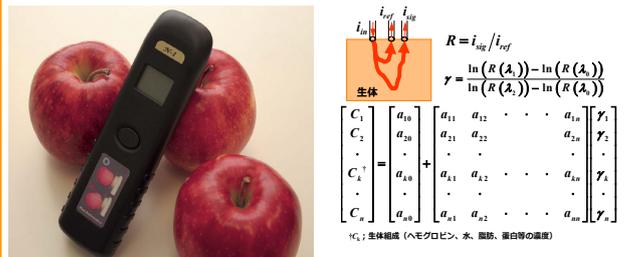
航空宇宙産業に向けた耐熱合金の切削加工技術の開発

#### 環境・エネルギー・流体分野



マルチスケール概念に基づく膜透過シミュレーションの研究

#### 光応用技術分野



長崎県発の非侵襲計測手法“TFDRS”を活用したヘルスケア機器の開発

#### 食品加工分野

大麦糠の機能性成分を活用した機能性食品の開発：別ポスターにて紹介