

# 長崎県工業技術センターの概要

## アクセス

所在地

〒856-0026

長崎県大村市池田2丁目1303-8

TEL: 0957-52-1133

FAX: 0957-52-1136

E-mail: rdp@tc.nagasaki.go.jp

URL:

<http://www.pref.nagasaki.jp/section/kogyo-c/>



## 【対応可能分野】

機械

金属

電気・電子

光応用

パワーエ

材料・加工

CAD/CAM/CAE

IoT

化学

食品加工

環境

その他

## 【支援メニュー】



### 依頼試験、依頼分析

企業から持ち込まれる依頼試験（化学分析、材料強度）などは重要なセンターの業務です。お気軽にご利用ください。



### 技術相談

食品開発や工業製品の品質管理技術など、技術相談に対応しています。



### 産業界とのコミュニケーション

隔月発行の機関誌「チャレンジ」やインターネットを通じて、センターの技術研究に関する情報を提供しています。また、「長崎技術研究会」を通じて新技術などの情報を普及したり、産業界のニーズに関する意見交換を行っています。



### 設備開放

センター内の試験室や試験機器を開放しています。県内産業のニーズに対応するため、24時間使用可能な設備もあります。また、機械システム、電気・電子、材料・加工、食品加工等の分野のものづくり支援を行っています。



### 共同研究

企業の方と共同研究を行い、新技術の開発や新製品開発を支援しています。お気軽にご相談ください。

## 【研究開発内容・分野】

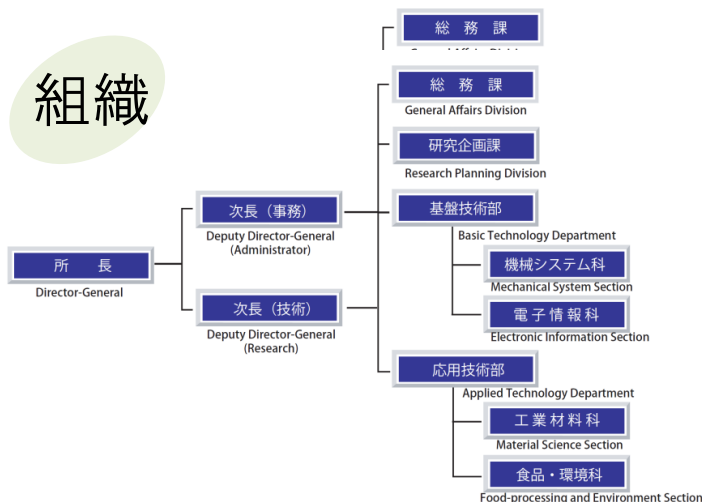


### 業務

地域産業の技術開発支援機関として、**企業ニーズ**に基づき、**技術支援**や**研究開発**等を行っています。

その他、**産学官連携の推進**をはじめとして**先導的技術開発**等にも取り組んでいます。

### 組織



### 役割

平成28年、長崎県は「**長崎県総合計画チャレンジ2020**」、「**ながさき産業振興プラン**」を策定しました。

工業技術センターはこの構想に基づき、成長分野を見据えた新事業創出および既存産業の高度化を目的にした**研究開発を戦略的に推進**します。

### 重点研究分野

工業技術センターでは、**6つの重点分野**を選定し、研究開発に取り組んでいます。

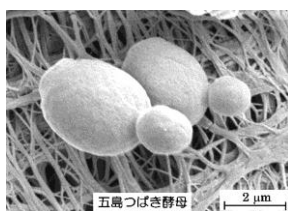
- (1) IoT分野、
- (2) 光応用技術分野、
- (3) 材料加工分野、
- (4) 食品加工分野、
- (5) 環境分野、
- (6) パワーエレクトロニクス分野



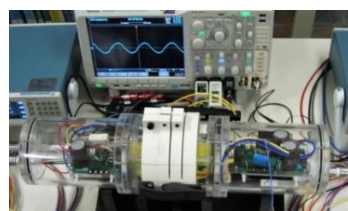
●機械装置知的遠隔監視



●5軸制御立形マシニングセンターによる試作加工例



●加工食品開発に用いた五島つばき酵母



●非接触式給電システム

### 工業技術センターの活動指針

- **地域産業ニーズに答えを出す**
- **地域産業を先導する**
- **地域産業と歩む**

# ものづくり支援の取り組み

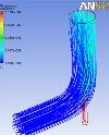
## 概要

工業技術センターでは、様々な試作や試験評価を行う設備機器を配置しています。こうした機器を活用した共同研究、設備開放、依頼試験等による技術支援を行っています。

## 機械システム



CAD/CAEを用いた機械設計・解析



三次元測定機等を用いた機械計測

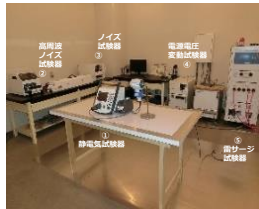


電子機器等の振動試験

## 電気・電子



電磁妨害(EMI)試験機器



電磁感受性(EMS)試験機器



冷熱衝撃試験装置

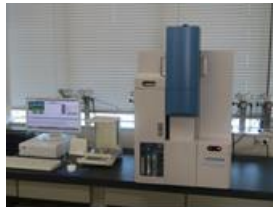


三次元造形装置 (3Dプリンタ)

## 材料・加工



5軸制御立形マシニングセンタ等を用いた精密機械加工



炭素硫黄同時分析装置、走査型電子顕微鏡等を用いた精密測定



精密万能試験機等を用いた各種評価

## 食品加工



レトルト殺菌装置・真空凍結乾燥装置等を用いた加工食品試作



液体クロマトグラフ質量分析装置等を用いた食品機能解析



味認識装置・におい識別装置等を用いた味・香り評価

