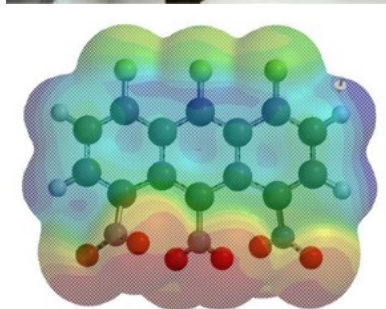
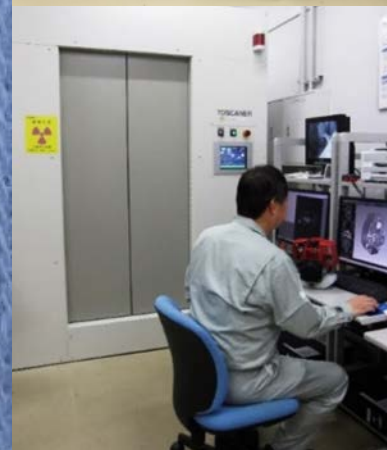
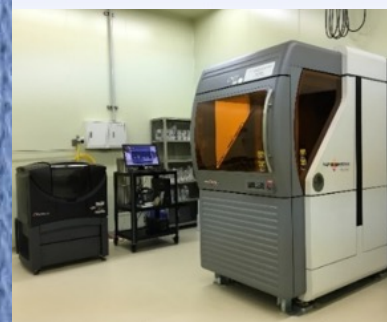
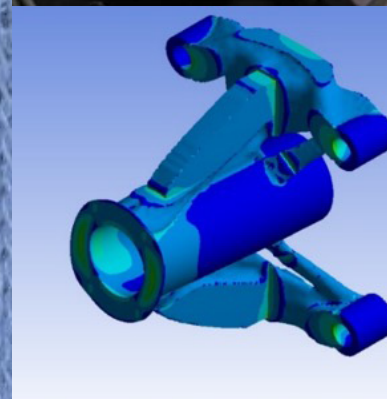
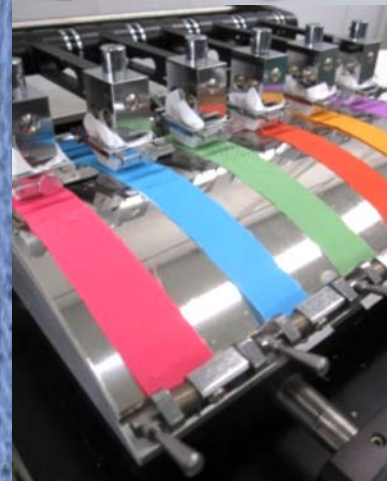




はじめてみよう！  
一歩先の  
「ものづくり」

# オープン ラボ

和歌山県工業技術センター  
Industrial Technology Centre  
of Wakayama Prefecture



## “こたえ”はきっとこのラボにある

現在、4つのラボを運営しています。  
基礎技術の研究から新商品や新製品に向けた技術開発まで、一連の開発が可能です。

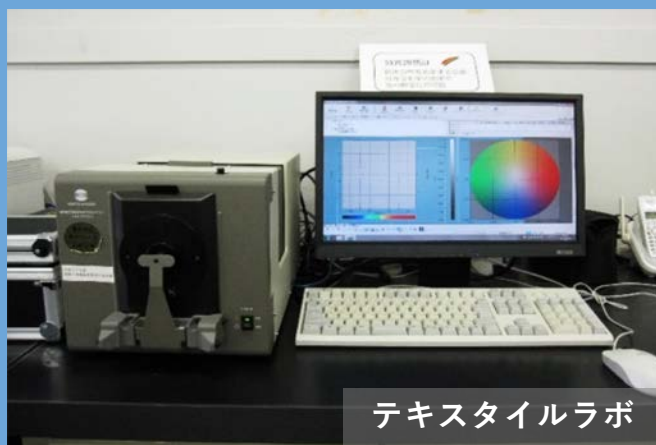
### フードプロセッシングラボ (食品産業部)



食品加工室

食品加工室と食品開発室の2つのスペースがあり、加工食品の試作開発、試作品の分析・評価などが実施できます。

### レザー＆テキスタイルラボ (生活・環境産業部)



テキスタイルラボ

加飾、染色、表面改質に関連した機器や、繊維、糸、布帛に関連する機器を配置しています。参考文献等も多く取り揃えています。

### 3Dスマートものづくりラボ (機械産業部)



工業用 X 線室

ものづくりのための3D関連機器を集約しています。従来、金型等から試作品を作成していたものが、データ上で試作することができます。

### ケミカルスマートものづくりラボ (化学産業部)



設計開発支援室

計算化学のためのソフトを導入しています。化学物質の反応の予測や、材料設計を効率的に行うことができます。

**あなたの力になります！**

お問合せ 電話:073-477-1271

URL: <https://www.wakayama-kg.jp/contact/mailform/>

担当部署がわからない場合は、技術企画課まで

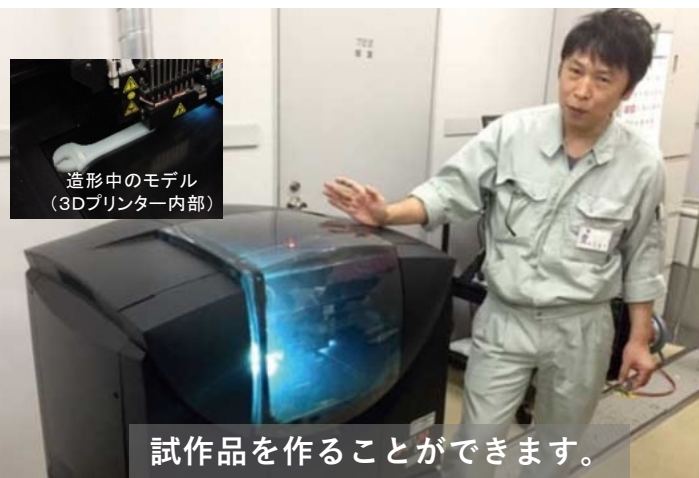
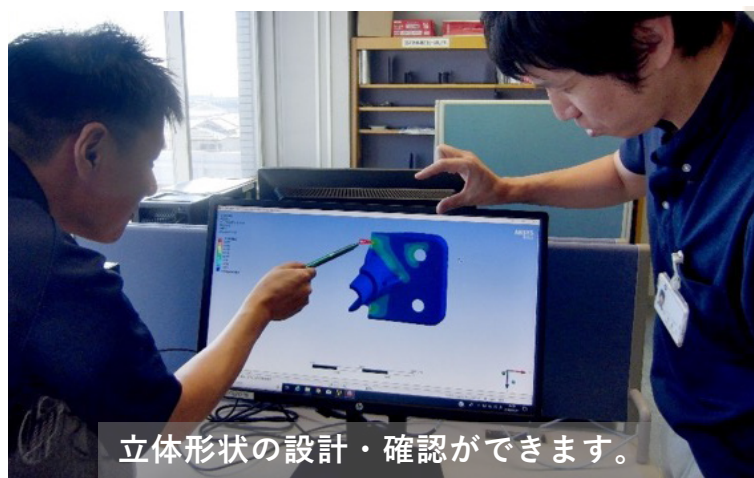


## 3Dスマートものづくりラボは、企業の 皆様の困りごとを解決します

これまで、ものづくりに役立つ3D関連の各種機器を整備し、企業の皆様の課題・問題などの困り事、また、ものづくりの効率化を支援してきました。引き続き、皆様の御活用をお待ちしています。

CAD・CAE

3Dプリンター



産業用X線CT

人材育成(3次元CADスクール)



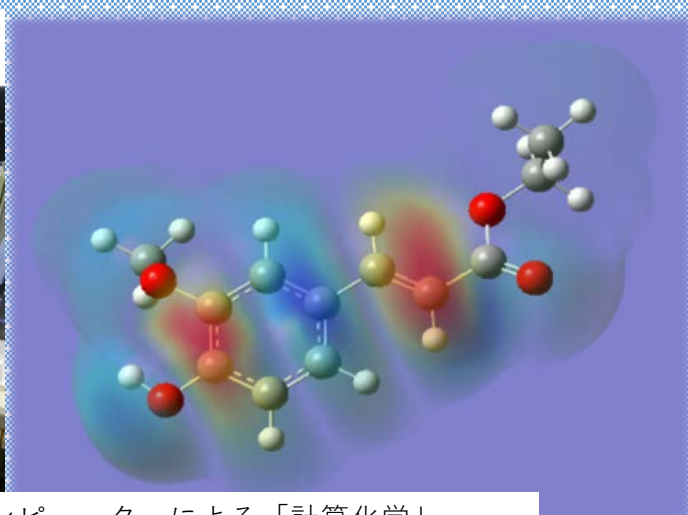
### 私たちが応援します！



3Dスマートものづくりラボの利用についてのご相談は、機械産業部まで



フラスコやビーカーによる「実験化学」



コンピューターによる「計算化学」

## ○計算化学で「できること」

材料開発のスピードアップ

構造・性質の予測

反応経路の予測

物性の予測

確認困難な現象を可視化

私たちが応援します！

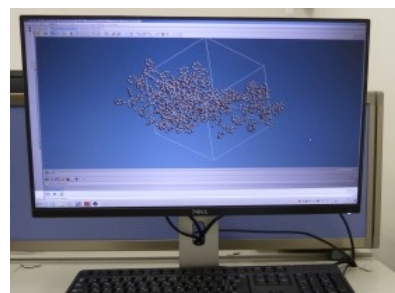


## ○計算化学システムを導入



量子化学計算システム

Wavefunction製 Spartan'16  
基本性能を網羅した汎用量子化学ソフト



分子動力学計算システム

(株)JSOL製 J-OCTA  
材料特性を予測する材料物性解析ソフト

ヒット商品の手がかりを  
一緒に探しませんか。



## 食品加工室



加工食品の試作や加工の条件検討を行うための部屋です。  
食品加工の各工程に対応できる機器を集約しています。  
前室・エアシャワーを完備し、衛生面に配慮しました。

## 食品開発室



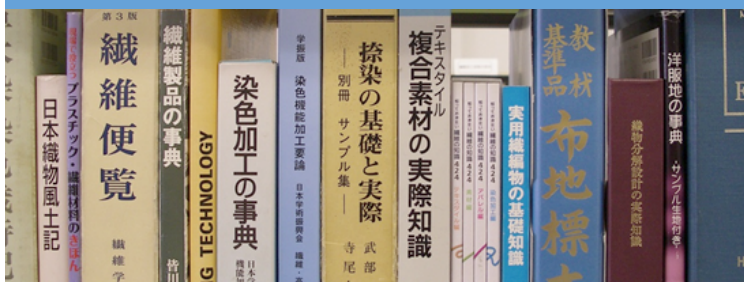
試作した加工品の分析や評価を行うための部屋です。  
試作加工の準備や予備実験にも利用できます。  
食材を保存するための冷蔵・冷凍室を設置しています。

※ラボで作製した試作品は、第三者への販売や譲渡はできません。

フードプロセッシングラボの利用についてのご相談は、食品産業部まで

地場産業の皮革・繊維産業の  
活動を支援

## 文献・資料を集積・開放



繊維、織編物、染色、皮革に関する書籍  
繊維・皮革関連の学協会誌  
生地見本帳、色見本帳

ご自由に閲覧いただけます。

## 関連機器を集積・開放



恒温恒湿室  
繊維、糸、布帛に関連した機器  
加飾、染色、表面改質に関連した機器

受託試験、機器貸付等  
ご利用いただけます。

レザー & テキスタイルラボの利用についてのご相談は、生活・環境産業部まで