

### 事業提案

事業者：株式会社クリエイティブマシン（宮崎県宮崎市神宮東2-12-31）  
 資本金：1000万円 業種：機械設計業・情報通信業 従業員数：29名

## 事業名：機械部品概算見積デジタル効率化事業

クラウド

ソフト開発



## CADで機械設計しながら、部品概算コストを迅速に算出する

事業者：株式会社クリエイティブマシン（宮崎県宮崎市神宮東2-12-31）  
 資本金：1000万円 業種：機械設計業・情報通信業 従業員数：29名

### 【概要】

・通常、新しく設計した機械加工部品のコストを迅速にもしくはリアルタイムに知る方法はないが、今回はクラウド活用による加工業者との情報連携と、新たに開発するCAD内見積機能によってそれを実現する。

### 【主な取組】

- ・開発1: 図面データをCADから見積クラウドシステム直接アップロードする機能
- ・開発2: CAD操作の途中でリアルタイムに部品加工の概算費用を自動算出する機能

### 【事業の目標】

#### 【定性目標】

- ・機械加工部品の迅速もしくはリアルタイムな概算見積を実現する。

#### 【定量目標】

- ・SECURITY ACTIONの星一つを取得
- ・労働生産性毎年3%以上アップ

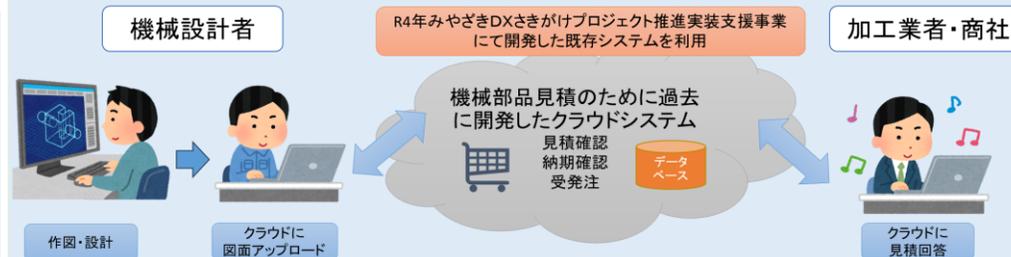
### 【取組を行う背景】

・一般的に機械設計をする際に事前に機械部品のコストを把握することは困難であり、設計完了後に加工業者に見積依頼をかけて初めて当初予定していたコストと見合うかどうか分かる。コストが合わない場合は再設計となることもあり、再設計費用、納期遅延等の様々な問題の要因となっていた。

### 【本事業終了後の展開・展望（今後3ヶ年程度の後年度負担等）】

- ・宮崎県内の製造業でこの取組の利用希望があれば展開したい。

### 新しく開発する機械部品見積依頼の流れ（CADからクラウドへ直接アップロード）



### CAD内部で部品加工の概算費用を算出する方法



### 【効果（成果）】

- ・効果①：加工業者・商社との迅速な情報連携による設計業務効率化
- ・効果②：設計後のコスト見込み違いによる再設計リスクの削減につながる
- ・効果③：低コストを意識したシンプル設計による部品コストダウンと設計工数削減

### 【今後の課題】

- ・見積価格の精度向上