

## 機械設計科に関する仕事の体系の関連データ

部門	レベル 職務	L 1	L 2	L 3	L 4
生産管理	設備管理	<div>設備管理実務補助</div> <p>設備管理に関する補助</p>	<div>設備管理実務</div> <p>設備保全計画のための情報収集と分析</p> <p>設備保全管理</p> <p>Q C 活動</p>		
	技術開発		<div>部品開発、改良</div> <p>部品開発、改良立案</p> <p>部品図、部品表作成</p> <p>開発デザインレビュー</p> <p>図面、部品表管理</p>		
技術開発	試作・実験	<div>成形（加工）試作・実験（補助）</div> <p>試作・実験計画</p> <p>金型組立て、取付け</p> <p>射出成形機（プレス機械）運転操作</p> <p>試作・実験データ分析</p>	<div>成形（加工）試作・実験</div> <p>試作・実験の計画</p> <p>金型組立て、取付け</p> <p>成形（加工）材料準備</p> <p>射出成形機（プレス機械）運転操作</p> <p>試作・実験データ分析</p>		
設計企画	設計企画		<div>設計企画実務</div> <p>企画準備</p> <p>知的所有権登録</p> <p>図面管理</p>		

## 機械設計科に関する仕事の体系の関連データ

金型設計	プレス金型設計	<div>プレス金型設計（補助）</div> 部品製品図検討補助 プレス機械・周辺装置選定補助	<div>プレス加工単発金型設計</div> プレス機械・周辺装置選定 被加工用材料・金型構造用材料選定 加工工程 打抜き金型設計 曲げ金型設計 絞り金型設計 成形金型設計 金型設計変更 金型改造設計 プレス金型 C A E		
	プラスチック金型設計	<div>プラスチック金型設計（補助）</div> 製品図検討補助 プラスチック成形材料検討補助 金型設計補助	<div>プラスチック金型設計</div> 製品図検討 プラスチック成形条件検討 金型仕様検討 金型構想設計 金型設計 解析モデル作成 解析結果評価		
自動機設計	制御システム		<div>電動機選定</div> 電動機選定		

# 機械設計科に関する仕事の体系の関連データ

		<div> <div> P C 制御回路設計 </div> シーケンス制御回路設計 P C 制御回路設計 <div> コンピュータ制御設計 </div> コンピュータ制御設計 <div> 電力変換回路設計 </div> 位相制御回路・P W M インバータ回路設計 </div>		
機構設計		<div> <div>機構設計</div> 機構案の作成 組立図作成（ 3 次元 C A D ） 部品図作成（ 3 次元 C A D ） 機構解析 <div> パターン設計 </div> 外形サイズ設計・搭載設計 パターン設計 </div>		
基板作成		<div> <div>基板形成</div> 多層配線基板形成 多層配線基板オープン・ショート検査 入出力端子形成 抵抗体トリミング I C ・チップ部品ダイボンディング </div>		

# 機械設計科に関する仕事の体系の関連データ

		ILB・OLB（インナー、ア ウター・リード・ボンディン グ） 基板検査 電気機能検査 エージング シール 実装基板設計 マーキング		
試作・試験		試作実務 試作品製作 試験実務 試験 評価実務 試作・試験評価		
治工具設計		治工具設計 設計準備 位置決め 精度	治工具設計応用 治工具設計	