

## 妥当性確認の実績（2012～2020年）

以下の機械・装置で、設計図を基に、機構・油空圧や電気制御の安全機能を確認しています。

### 素材成形関係

射出成形機（樹脂／セラミックス）、プレス機（打抜／鍛造）、圧縮成形機（金属／樹脂）、押出機（金属／樹脂）、コイリング機、圧延機、繰出機、巻取機、ホーニング機、ブラスト機、混合機、混練機、造粒機、破碎機

### 砂型鑄造関係

キュポラ、溶解炉、造型機、コンベア（ベルト／チェーン／振動）、ブラスト機、冷却機、混練機、混合機、集塵機など

### 部品加工関係

旋盤、フライス盤、マシニングセンター、ボール盤、ボーリング盤、センタリング機、カッター切断機、外周研削盤、平面研削盤、成形研削盤、芯なし研削盤、両頭平面研削盤、砥石切断機、バフ機、フィルム研磨機、磨き機、ブラシ研磨機、バレル機、レーザ加工機、レーザ刻印機、電解加工機、タッピング機、溶接機（アーク／レーザ／通電）、曲げ機、ウォータージェット加工機など

### 表面改質関係

メッキ装置（クロム／ニッケル）、熱処理炉（焼鈍／焼戻／除去）、窒化炉、浸炭炉、高周波焼入機、イオンプレーティング装置（無機系／有機系）、パーカー処理装置、洗浄装置（水系／溶剤系）、塗装機（塗料／樹脂／無機）、アルマイト処理装置、焼成炉（無機系／有機系）、乾燥機（熱風系／熱射系）、クーラント装置（水系／溶剤系）、プロセスガス供給装置、廃液処理装置、スクラバー、フィルタープレス、ボイラーなど

### 搬送運搬関係

多関節ロボット、スカラーロボット、直交ロボット、ガントリーローダー、ワークストッカー、パレタイジング機、トレーチェンジャー、パーツフィーダー、エレベーター（荷物用）、ホイストクレーン、モノレール（荷物用）、梱包機、装着機、組立機、分解機、立体倉庫など

### 試験計測関係

摩耗試験機、摺動試験機、衝撃試験機、疲労試験機、引張試験機、モータリング試験機、環境試験装置、電波暗室など

### 検査測定関係

形状測定機（接触／非接触）、寸法測定機、荷重測定機、画像検査装置、渦電流検査装置、3次元測定機、金属探知機、X線解析装置、走査型電子顕微鏡など