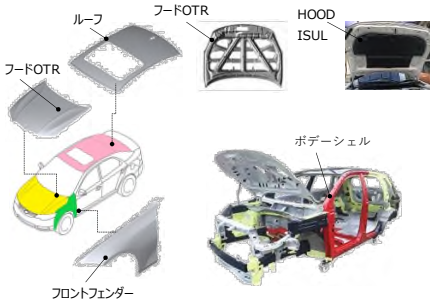
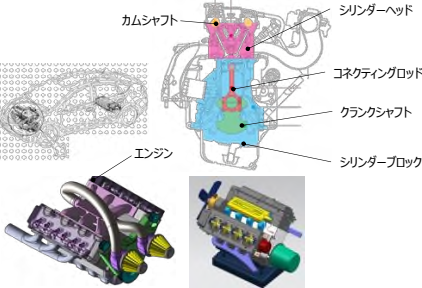
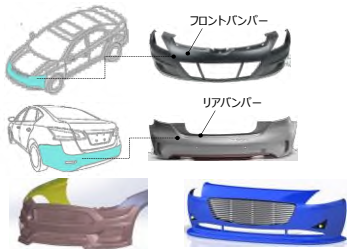
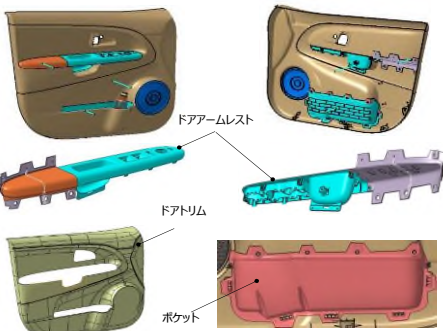
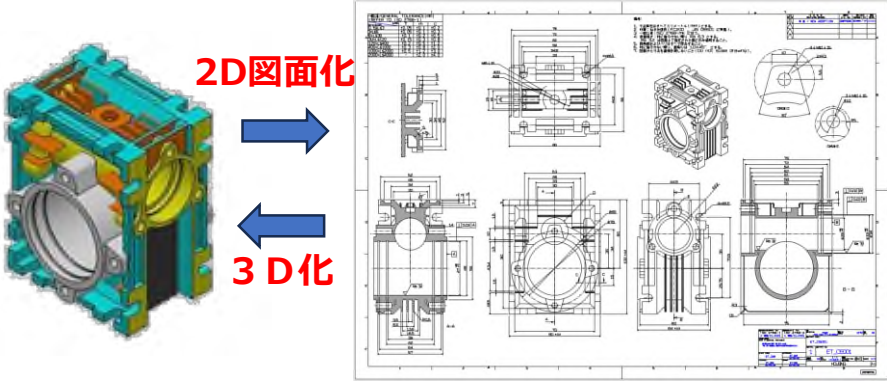
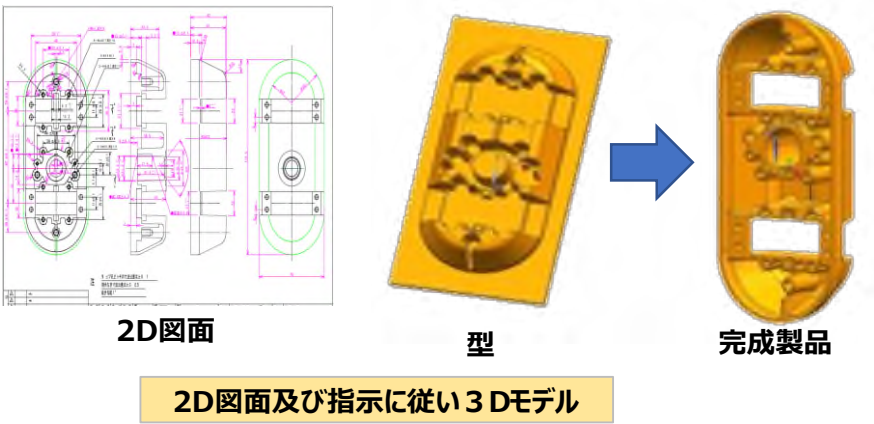


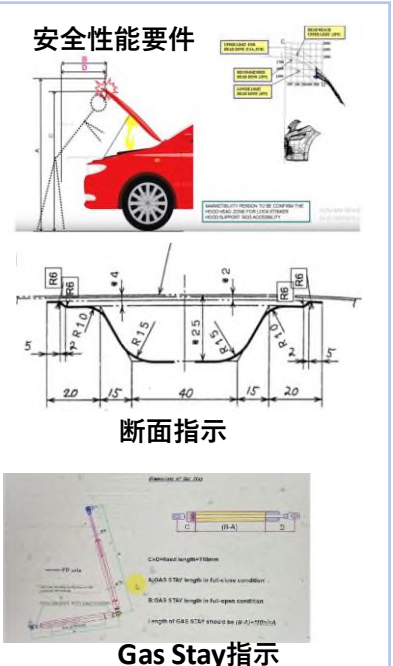

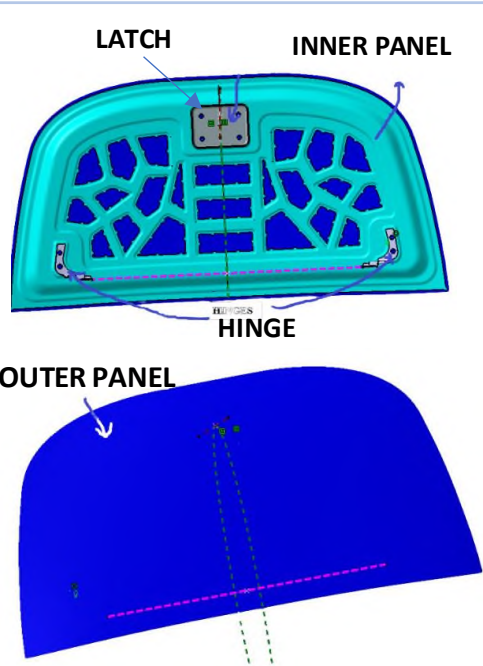
No.	種類	使用ソフト	項目	対応内容	イメージ図
1	自動車	・CATIA ・NX	車体ボディー設計業務対応 (プレス部品)	<p>★2次元設計（2D図面作成）：</p> <p>製品作成のため、部品図や組立図、資料図などの業務をおこなう：</p> <p>・組立図（Assy図）は製品全体を表す図面となるため、単品図作成が必要です。</p> <p>・立体物（3Dデータ）で平面図、正面、上面、左(右)面に展開して部品の材料や表面処理、塗装を決めて、寸法や寸法公差、幾何公差、注記事項などを記載していきます。</p> <p>★3次元設計（3Dモデリング作成）：</p> <p>設計・製造工程のデジタル化を目的に3D CADデータ作成の業務を行う。</p> <p>・2D図面（正面、上面、左(右)面）から立体物へ変換業務のこと。</p>	<p>製品</p> <p>・METAL：フード、フロントフェンダー、ボディサイド、ルーフ部品等</p> <p>・TRIM：HOOD-INSUL、H/LOCK CABLE等</p> 
2			エンジン部品設計 (樹脂部品/金型部品等)	<p>★設計業務：</p> <p>・基本設計業務は以下のプロセスで対応出来ます。</p> <p>①お客様のご依頼→②仕様打ち合わせ→④計画立て→⑤基本設計・DR→⑥詳細設計・DR→⑦納品。</p> <p>・ASSYレイアウト設計、詳細設計、2D図、3D図作成。</p> <p>・デザイン・生産技術フィジビリティと断面検討。</p> <p>・お客様の課題を伺い、問い合わせやご提案・納品の検図を担当すること。</p> <p>・各サプライヤーに日程調整、情報共有を行う。</p> <p>・DR用の資料作成など。</p>	<p>製品</p> <p>・シリンダーブロック、シリンダーヘッド、コネクティングロッド、クランクシャフト等</p> 

No.	種類	使用ソフト	項目	対応内容	イメージ図
3	自動車	・CATIA ・NX	外装設計業務 (樹脂部品)	<p>★2D図面作成：</p> <p>製品作成のため、部品図や組立図、資料図などの業務をおこなう：</p> <p>・組立図（Assy図）は製品全体を表す図面となるため、単品図作成が必要。</p> <p>・立体物（3Dデータ）で平面図、正面、上面、左(右)面に展開して部品の材料や表面処理、塗装を決めて、寸法や寸法公差、幾何公差、注記事項などを記載していきます。</p> <p>★3Dモデリング作成：</p> <p>設計・製造工程のデジタル化を目的に3D CADデータ作成の業務を行う。</p> <p>・2D図面（正面、上面、左(右)面）から立体物へ変換業務のこと。</p>	<p>製品</p> <p>樹脂部品：フロントバンパー、リアバンパー</p> 
4			内装設計業務 (樹脂部品)	<p>★設計業務：</p> <p>・基本設計業務は以下のプロセスで対応出来ます。</p> <p>①お客様のご依頼→②仕様打ち合わせ→④計画立て→⑤基本設計・DR→⑥詳細設計・DR→⑦納品。</p> <p>・ASSYレイアウト設計、詳細設計、2D図、3D図作成。</p> <p>・デザイン・生産技術フィジビリティと断面検討</p> <p>・各サプライヤーに日程調整、情報共有を行う。</p> <p>・DR用の資料作成など</p>	<p>製品</p> <p>樹脂部品：フロントドア、リアドア、ポケット、ドアアームレスト、ドアハンドルベゼル、トリムオーナメントなど</p> 

No.	種類	使用ソフト	項目	対応内容	イメージ図
5	自動車	・CATIA ・NX	ハーネスレイアウト設計	<p>★設計業務：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ASSYのレイアウト設計、詳細設計、2D図、3D図作成。 ・加工図作成、試作依頼書作成など、設計通知作成。 <p>基本設計から→実施設計（詳細設計）まで</p> <ul style="list-style-type: none"> ・仕様提示（周辺部品／固定／接触位置など）の情報から単部品とアセンブリの3Dモデリング作成及びデータのレイアウトの業務 ・周辺部品と干渉及びクリアランス検証のこと。 ・指示に従い3Dデータの形状を修正する。又修正するときに状況に合わせてデータの設計を検討して提案形状も対応可能です。 ・3Dモデリング→単部品図とアセンブリ図作成など ・その他：設変変更など。 	<p>製品： EPBハーネス、HEVハーネス（プロテクタ、Oリング、ハウジング、フェールール、JBコネクタ、端子）等</p> <p>仕様提示 3Dモデリング化 レイアウト検証 Assy図面</p> <p>EPBハーネス HEVハーネス</p>
6		・CATIA ・NX	リバースエンジニアリング業務対応	<p>★対応業務：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・3Dスキャンデータ（STL）から3Dモデリング化の対応可能です。 ・サーフェス、ソリッドデータ等、小物（パイプ・ブラケット）から大物まで 	<p>製品： サーフェス、ソリッドデータ等、小物（パイプ・ブラケット）から大物まで</p> <p>製品 STLファイル 3D CAD 設計データと差分</p> <p>ESUTECH対応</p>

No.	種類	使用ソフト	項目	対応内容	イメージ図
7	機械	・CATIA ・NX	生産設備・検査装置設計	<p>★設計業務：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・各部品をLAYOUTして設備になります。 ・器械に動きを付きます。 ・図面を参考して個別部品を作成します。 <p>Assemblyに作成したデータをlayoutして完全の設備に作ります。 取説図通りに設備データをLAYOUTして工場になります。</p>	<p>製品： 車体を生産する溶接設備（HAND・JIG・トランスファーなど）</p>
8		・CATIA ・NX ・ICAD	輸送機器の設計業務（コンベヤなど）	<p>★2D図面/3Dモデリング作成：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・バランの単品図・組み立て図作成。 ・2D図面から3Dモデリング作成 <p>★設計業務：</p> <ul style="list-style-type: none"> ・基本設計業務は以下のプロセスで対応出来ます。 <p>①お客様のご依頼→②仕様打ち合わせ→④計画立て→⑤基本設計・DR→⑥詳細設計・DR→⑦納品。</p>	<p>製品： 各種ベルト、チェーン、ローラコンベヤ、バレットコンベアー等</p> <p>ベルトコンベアー バレットコンベアー フリーローラコンベヤ</p>

業務内容	サンプル
<ul style="list-style-type: none"> ・ 2D図 ・ 3Dモデル 	
	 <p>2D図面 型 完成製品</p> <p>2D図面及び指示に従い3Dモデル</p>

業務内容	サンプル
<p>設計業務</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>INPUT</p>  <p>安全性能要件</p> <p>断面指示</p> <p>Gas Stay指示</p> </div> <div style="width: 10%; text-align: center;"> <p>設計</p>  </div> <div style="width: 45%;"> <p>OUTPUT</p>  <p>LATCH INNER PANEL</p> <p>HINGE</p> <p>OUTER PANEL</p> </div> </div>