



設計品質検証ツール

DFM Studio

設計データの 総合的な品質を見極める

DFM Studio は、3D CAD モデルをもとに、生産性・加工性・成形性など製造に関わる設計品質を自動で検証するツールです。高精度な検証ロジックと高いカスタマイズ性を兼ね備え、企業独自の設計ルールも柔軟に検証ルールに取り込んで最適な検証を実行します。DFM Studio は、DFM(Design for Manufacturability) の実現を強力にサポートし、製造プロセス全体の効率性向上を実現します。

設計品質の
バラツキを
低減

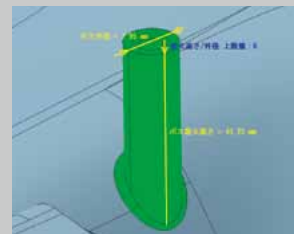
製造工程
からの
手戻り低減

攻めの設計
を実現

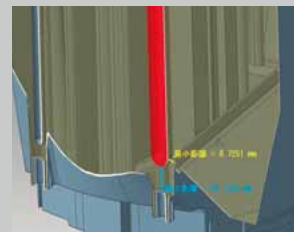
DFM Studio の多彩な生産要件チェック項目

- ・ ボス形状、ボス周辺間距離
- ・ 穴周辺肉厚、穴間距離
- ・ 厚肉部 / 薄肉部
- ・ 交差穴の軸スレ
- ・ タップ、鋳抜き穴等の形状
- ・ 部品間クリアランス
- ・ リブ形状
- ・ クランプ座形状、クリアランス
- ・ サイドピン位置・耐荷重性
- ・ 加工面間距離
- ・ アンダーカット
- ・ シャープエッジ
- ・ 製品深溝 (金型薄肉部)
- ・ 製品凹凸 R

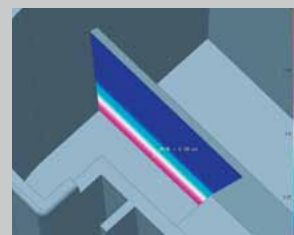
標準パッケージでの 検証例



ボス

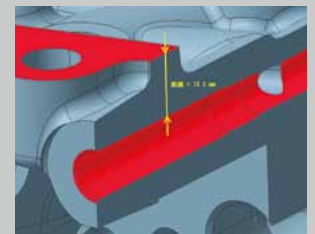


穴周辺肉厚

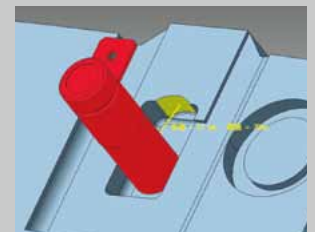


厚肉部位

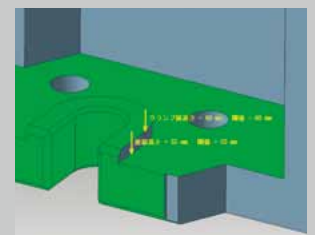
カスタマイズによる 検証例



加工穴面間距離



サイドピン



クランプ座形状

要件チェックにとどまらない

ガイドラインを形骸化させない

設計を標準化しガイドラインとしてまとめても、現場で徹底することは簡単ではありません。ガイドラインを漏れなくシステムに組み込むことのできる DFM Studio が、ガイドラインの実効性を高めます。



DFM Studio の高いカスタマイズ性がもたらす革新

ノウハウを見える化する

設計のガイドラインが明文化されていない場合でも、DFM Studio の設定を検討する過程で要件が見える化されます。またエリジオンの経験豊かなコンサルタントが、DFM Studio 導入時のカスタマイズだけでなく、要件の抽出・整理からお手伝いします。



DFM Studio



DFM Studio を オススメする理由

大手企業での豊富な導入実績

大手自動車メーカー・電機メーカーに対し 100 以上の検証項目を開発した豊富な実績と、ダイキャスト・樹脂・プレスなどの幅広い分野でのカスタマイズ経験で得た知見をパッケージ化しました。

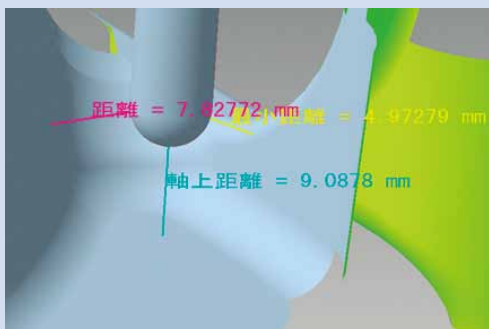
非形状の CAD 情報を有効活用

パート名・フェース色・アセンブリ構造・属性・UDF情報・PMIなど、CADデータが持つあらゆる情報を活用することで、高い精度での検証を実現しています。

DFM Studio の活用事例

AISIN

アイシン精機株式会社
工機工場様



問題の早期発見と関係部署との 事前検討を実現

「アイシン精機での金型製造を担当する工機工場では、長年培ったノウハウを集約した独自の設計標準を定めています。DFM Studio を導入したことで、設計標準に基づいて問題を早期に発見できる仕組みを構築できました。経験の浅い若手設計者でも設計標準を意識することができ、一定の品質を担保することができています。当然、攻める設計の実現のため標準を満たさないこともあります。その際も事前に関係部署と検討することが可能なため、手戻りを押さえることができています。」