

Success Story: CivilConnection

CivilConnection は、建築物と土木インフラモデルを動的にリンクさせるためのコンピューショナルデザインを使用して、分野間の調整を促進します。



課題：BIM を使用したトンネルのモデル化、分野間の調整



ソリューション：Revit と Civil 3D の迅速な連携を可能にするコンピューショナルデザイン



成果：大幅な効率化、世界中の顧客と製品チームに採用されたツール

“

エンジニアリング会社が 450 km の鉄道プロジェクトの要求に対応する唯一の方法は、コンピューショナルデザインです。

BIMリーダー

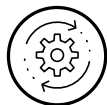
Success Story: Panasonic

“それは驚くべきことだった。結果として、スムーズな形状によるCAMデータを得ることができ、自動設計で仕事をするという目標を達成することができた。



課題

- 射出成形は、複雑な形状のプラスチック部品を大量生産するために不可欠
- より低コストで高品質な製品を製造するために、より高度な流動材料の冷却システムの開発が不可欠
- 熟練技術者が金型を設計するのに要する時間はおよそ8時間



ソリューション

- ダクト換気システムで使用されるファンブレードの金型に設けられる冷却水チャンネルにジェネレーティブデザインを適用
- 熟練設計者が、ファンブレード形状の制約条件、生成される冷却チャンネルの範囲、流路形状が成形品の微細なディテールに影響を与えないようにするための制約条件を与えた



成果

- 射出型に直接溝を加工する従来の方法と比べ冷却時間が20%短縮した
- 自動生成された冷却チャンネルを適用した金型と、ベテランエンジニアが設計した金型との性能差はほとんどない