

B

CAD/CAM
/BIM

株式会社 川口スプリング製作所

3D-CADを2台導入、設計者の作図を簡素化。



企業概要

業種 製造業
従業員数 200人
所在地 川口市青木3-10-19
創業年 1956年4月
主な事業内容 各種スプリング製造・販売、塗装・FA・環境設備等の設計・製造・販売

■ 人手不足の現状・課題

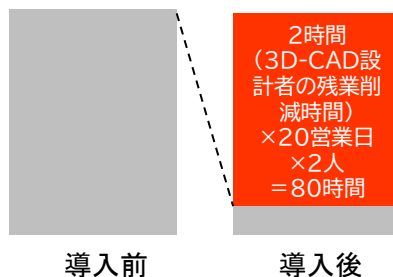
設計者の採用に長年苦戦している。設計業務が滞ると、資材発注や製造工程など全社的に影響が出るため、設計部への負荷が高く、時間外労働で対応してもらわざるを得ない状況。業務効率化が急務となっていた。

■ 取組内容

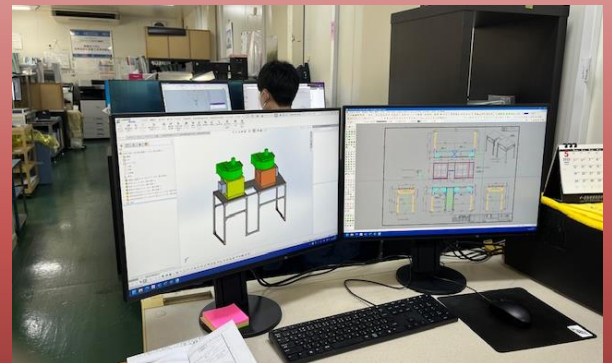
これまで2次元で行っていたコンピュータ支援設計(2D-CAD)に3次元で行う3D-CADを導入。作図を簡素化、最初に取り掛かるお客様提案用の営業図面の製作時間を短縮するとともに、図面が立体的でイメージしやすいため、受注獲得に向けた提案力が向上した。

■ 成果

設計業務
80時間削減



3D-CAD設計専属者2人の残業時間を1日当たり1人2時間、合計月80時間削減。また設計精度の向上により鉄やステンレス鋼などの材料費が約4万円、部品代が約1万円の計約5万円削減。発注や製造工程でも計20時間の時間短縮となった。



3D-CADの操作画面

■ 今後の展開

グループ全体で設計者は約30人。中長期的には全員分の3D-CAD導入を計画している。2D-CADに慣れている設計者は、もともと立体図面を想定して平面図面を作成するため、3D-CADの習熟は比較的短時間で可能。今後さらに残業時間削減や業務効率化を進めていく。