

## データの一気通貫でものづくりが変わった

### 有限会社飯ヶ谷製作所

#### TOPsolid シリーズが支える 1日1型のハイペースな金型づくり

自動車部品や弱電部品、建築金物向けのプレス金型を設計・製造する有限会社飯ヶ谷製作所。多種多様な顧客のQCD（品質・コスト・納期）に関する要求に柔軟に対応するのが特徴で、なかでも短納期対応に強みを持つ。1日1型というハイペースで金型を設計・製造することもある。

品質・コストを満たし短時間で金型を設計・製造、場合によってはトライまで対応するには、設計段階でのミス撲滅や設計変更時の迅速な対応、設計の標準化が不可欠。これらを実現した同社の金型づくりを支えているのが、TOPsolid シリーズである。

#### 導入の決め手は扱いやすさと 設計変更時の対応の早さ

同社ではTOPsolid シリーズを導入する数年前に2次元CADを導入、設計業務に活用していた。しかし、干渉などが読み切れず手直しが頻発。受注が重なったときは、連日の徹夜や休日返上の作業で、何とか納期に間に合わせていたという。こうしたことに支給データの3次元化が進んだこともあり、3次元CADの導入が検討された。

導入を担当した飯ヶ谷氏は、「TOPsolid シリーズは使いやすそうで、2次元CADから違和感なく移行できそうな印象を受けましたが、何とんでもパラメータが変更しやすいです。製造の途中でよく起こる設計変更に対応できるのが魅力でした。」と、導入の決め手を語る。

#### 標準ダイセットの設計・登録で 設計時間を大幅に短縮

TOPsolid シリーズを導入したことで、設計ミスは格段に減少した。順送金型であ

れば数回作り直していたものが、微調整で済むようになり、トライ回数も半減した。

またリードタイムは、簡単なものであれば従来の約半分になった。その最大の要因は、2009年にマシニングセンタとTOPcamを導入したことと、TOPsolid シリーズで設計の標準化を進めたことにある。とくに設計の標準化は、標準ダイセットを設計・登録してあるため、パンチとダイだけ設計すれば設計が完了する。標準ダイセットは、プレス機の加圧能力別につくったプレートと数種類のベースプレートを組み合わせれば、幾通りもできる。

TOPsolid シリーズ活用による効率化は新たなことにチャレンジする時間を生み、同社はその時間を有効利用する考え。「時間ができたことで、新技術の開発に目が向くようになりました。取引先に新技術を提案すると喜ばれますし、仮に採用されなくても、それがきっかけで仕事につながることもあります。」と飯ヶ谷氏は言う。

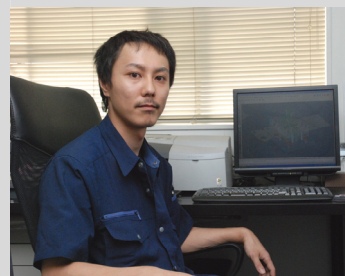
#### もうひとりの優秀な設計者 コダマコーポレーションのリモートサポート

同社がTOPsolid シリーズを活用する上では、コダマコーポレーションのサポートも重要な役割を果たしている。なかでも、サポートセンターと画面を共有しながら対応してもらえるリモートサポートをよく利用することによって、飯ヶ谷氏も「かなり優秀な設計者がもう1人いるような感覚で使えます。」と、その利便性を説く。

同社ではTOPwireを導入したい意向も持っており、これが実現すれば設計・製造のシステム化は完了する。また、今後はTOPcamの加工プロセスをさらにつくり込み、よりスピーディーに加工できるプログラムを効率的に作成できるようにしたいという。TOPsolid シリーズの本領は、これからも発揮され続ける。

#### 有限会社飯ヶ谷製作所

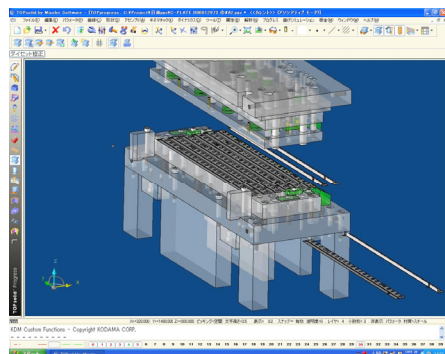
1972（昭和47）年に創業した有限会社飯ヶ谷製作所。社長をはじめ3人の職人が、自動車部品や弱電部品、建築金物向けのプレス金型を製造する。金型は量産用のみならず、開発段階の製品の試作用にも及ぶ。単発型をメインにトランスファー型、順送型と、ありとあらゆるプレス金型をつくり、顧客の要望に応じてトライ加工まで責任を持ち納品する。本社 埼玉県。



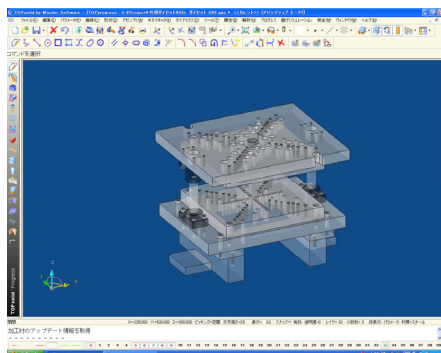
飯ヶ谷 智氏



有限会社飯ヶ谷製作所 工場内



TOPprogressで設計した順送金型



TOPprogressで設計した標準ダイセット

#### お問い合わせ

コダマコーポレーション株式会社  
<http://www.kodamacorp.co.jp>

〒224-0032 横浜都筑区茅ヶ崎中央3-1  
センター南SKYビル4F

#### ■営業部

TEL 045-949-1331

FAX 045-949-1515

E-mail [sales@kodamacorp.co.jp](mailto:sales@kodamacorp.co.jp)

会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。  
記載内容は2009年9月当時のものです。