

金属プレス研修塾 明星金属工業見学

日 時 : 令和 8 年 (2026 年) 3 月 27 日 (火) 14:00 ~ 16:00
訪 問 先 : 株式会社明星金属工業株式会社 (大阪府大東市野崎 4-5-12)
内 容 : 挨拶、会社説明、見学 (自動車用ボディ、ルーフ、ドアのプレス金型の製作)、
質疑応答など
参 加 者 : 17 名 (塾生 14 名、他 3 名)

金属プレス研修塾は、金属プレス製品が出来るまでの過程 (①製鉄所→②コイルセンター→③金型製作→④プレス製品製作) を学びますが、今回は③金型製作の会社見学として、明星金属工業(株)を訪れました。

明星金属工業株式会社は昭和 25 年 (1950 年) 9 月に設立、主に自動車用ボディ、ルーフ、ドアのプレス金型の設計・製作をしている会社です。

明星金属工業(株)に到着後、まずは上田社長からのご挨拶、次に会社を紹介していただき、2 班にわかれて見学しました。

工場内には大型の金型や大型のプレス機があり、あまりの巨大さに圧倒されました。また、数年後の実用に向けての試作品工程もあり、そこは外部に絶対漏れないよう、守秘義務が徹底しており、とても驚愕しました。(今回の写真も明星金属工業(株)からご提供いただきました)



今回の研修では残念ながら、3D 設計システムの現場を見ることはできませんでしたが、3D 設計システムを駆使して金型を設計しており、3D-CAE 解析シュミレーションソフトの運用のおかげで、実際に金型を製造・組み立てをする前に材料や鋳物のたわみなどを計算して判断ができるようになったようです。新しいシステムの導入で、コスト減、工期短縮などメリットも十分ありますが、一方で微調整の研磨などはやはり人間の手、いわゆる職人技もあるとのことでした。

地域貢献にも力を入れられており、近隣の保育園や小学校の卒業制作で描いた大きな絵を工場内敷地内に飾ってあったり、毎年工場見学を実施するなど、将来の採用戦略も見据え、かつ非常に地域に根差した会社である印象を受けました。

本文でも触れましたが、守秘義務からお見せできない部分は、ぜひ次期研修塾に参加され、ご自身の目でご覧になっていただければと思います。

