

工場見学要旨

見学先 ヤマザキマザックマニュファクチャリング株式会社
美濃賀茂製作所 第一製作所 / ワールドテクノロジーセンタ

日程 2023年11月21日 14:00～16:00

日本工作油(株) 日高

ヤマザキマザックマニュファクチャリング株式会社 美濃賀茂製作所について：

ヤマザキマザック社は、工作機械業界における世界のリーディングカンパニーとして、世界の「モノづくり」の発展を支えている企業である

今回見学させていただいた美濃加茂の生産拠点は同社屈指の規模とのことで、第一製作所、第二製作所の2つの生産拠点はデジタル統合され、部品加工の第二製作所、組み立ての第一製作所が大規模スマートファクトリーとして、究極までに効率化が追及されている様子が伺えた

工場内は、高度なロボット化と、人の作業とがうまく調和し、作業工程が一瞥でわかるような掲示や識別の工夫が随所になされており、また、見学させていただく中で働いている人たちの意識の高さも垣間見られ、まさに生産工場のお手本のような工場と感じた

ワールドテクノロジーセンタについて：

ヤマザキマザックの最新鋭機種が多数、展示、デモ稼働されており、また高度な加工技術によって加工されたサンプルワークが多数展示されていて工作機械の見本市の様相だった

さらに歴代の加工機の変遷が、工作機械の目覚ましい進化の様子が一目でわかるような展示となっていて、日本のモノづくりの進化を感じることが出来た

最新の摩擦攪拌接合（FSW）機は、EV化関連部品として、インバータケース、バッテリーケースやモータケース、半導体製造装置の冷却部の接合の製造に 응용が期待されていることで注目されているが、実機が動いているところを初めて見る事が出来、技術の高さに驚くのと同時に、実用化がここまで進んでいるということを目の当たりに出来た

我々金属加工油業界も、このような最新技術を持つ工作機械メーカーとの連携により、金属加工業界の課題解決の一助となり、業界全体の発展へとつなげていくことが重要であると感じた。

以上