

2020年版「はばたく中小企業・小規模事業者300社」に選定されました。

経済産業省中小企業庁が毎年発行している『はばたく中小企業・小規模事業者300社 2020年版』にみどり市商工会管内の会員事業者2社が、この度「生産性向上・ものづくり」部門に選定されました。

以下にて、選定されました「株式会社タイヨー」、「株式会社タツミ製作所」の取り組み事例をご紹介いたします。

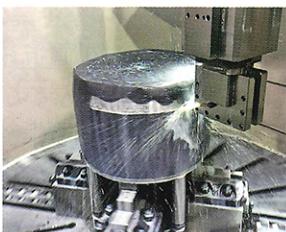
株式会社タイヨー【代表取締役社長：川合 義一】

みどり市大間々町浅原1458



熟練技術者のノウハウを見る化し、 技術承継を伝承

同社が加工する鍛造品は、異形形状で硬度のばらつきがあるため、素材にあわせた加工条件が必要となる。これまで熟練作業者の経験によって行われていた加工を、複数のセンサーを用い、その判断基準のデータ化・見える化に取り組んでいる。このように同社独自のデータベース化により、効率的に技術の承継が図られ、高齢化や人手不足の課題を解決するとともに、製品の付加価値を向上させている。



鍛造品の切削加工現場

IoTを活用し、生産性向上と 高度な切削加工技術の 承継を実現

同社は、航空機、船舶、原子力・火力発電所向け大型金属部品の精密加工を行う特殊金属切削加工メーカーで、難加工材料製の鍛造品を高能率で切削加工する技術を有する。今後の成長が見込まれる航空宇宙分野においても、重要なサプライチェーンの一環を担う。

また、2018年に『地域未来牽引企業』に選定された。

IoTの活用で、多台持ちと 加工の自動化・無人化を実現

同社では、IoT活用により、加工ライン設備と測定機をLANで接続し、生産に有益な情報を見える化して生産性向上に取り組んでいる。例えば「あんどん」によって、加工機の稼働状態と残り加工時間を表示し、次の作業を明確化している。



「あんどん」による業務の効率化



新人教育の現場