

インソールのNC加工に関する技術支援

Technical Supports about NC Processing of Insole

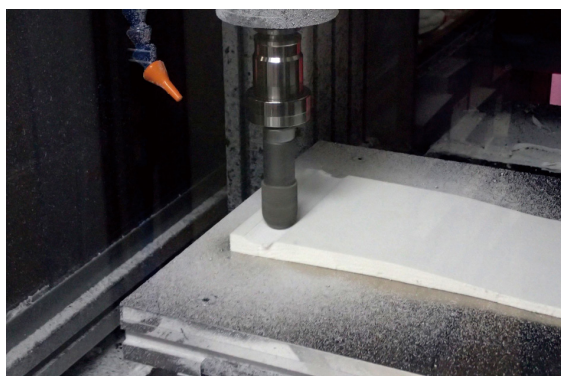
製品技術部 三戸 正道・畑沢 賢一

■支援の背景

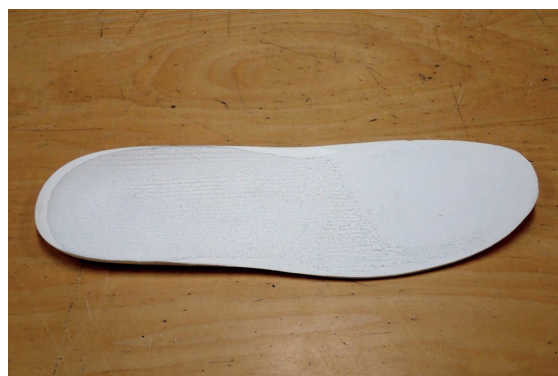
オーダーメイドのインソールを製作している企業から、生産性向上のために職人が手作業で行っている加工をNC加工機に変更しましたが、最適な加工条件が見つからず加工面が荒くなるので、指導して欲しいとの相談がありました。そこで、インソール用のEVA樹脂を用いて加工試験を行い、なめらかな加工面が得られる加工条件の求め方や、生産性向上に向けた支援を行いました。

■支援の要点

1. 回転数や送り速度等を変えた加工試験の実施
2. 現状作業の問題点の抽出
3. 生産性向上に向けた取り組みの立案



加工試験の状況



対象としたインソールの外観

■支援の成果

1. EVA樹脂インソールの加工に適した加工条件を提案しました。
2. 作業内容の聞き取り調査から、製品の品質管理や加工データ作成に課題があることが明らかとなり、改善への取り組みを行いました。
3. これまでの加工データを分析し、その内容を幾つかのパターンに分類して生産性を向上させる方法を検討しました。