

【様式1】

概要書

研究名	特殊環境用途 AGV(無人搬送車)の開発 (その2)
民間機関等 (相手方)の名称	北陸金属工業 株式会社
研究の概要	<p>1. 研究の目的</p> <p>申請者は、大型コロ軸受用レース(SUJ2 外内輪)の鍛造やローリングおよびサイジングを、熱間鍛造プレス等を用いた加工工程を構成して、軸受製造工程の初工程(材料を最初に投入する工程)を担っています。初工程であるが故に、材料取扱いが荒く、構内通路は飛散オイルミストで滑りやすく、暑熱や振動および粉塵等の環境側面が5M(人・機械・材料・作業方法・測定)に影響を与えています。環境に関する設備投資等で環境改善を都度行っていますが、工程の特殊性から遅々として改善が進まず、改革的な対策が望まれています。本研究は、この問題解決を複数年計画で進めており、今年度は人の作業として最も不安全で工数を要している金型運搬をターゲットに、特殊な環境に左右されず運用可能な無人搬送車 AGV の実現を目指します。</p> <p>2. 研究の内容</p> <p>仕様を満たす AGV の開発は、既成品のオンライド台車の改造車の自動運転化を行う先行開発で検討・確認するため、当校主体の研究にマッチングするようにスケジューリングして行いました。結果、期限内に所定の仕様を満たした AGV 車両の開発が実現できました。</p>