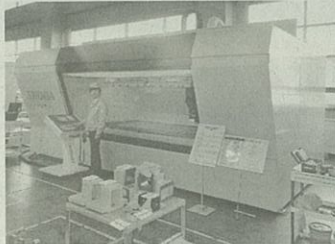


切削粉飛散防ぐ NCルーター

庄田鉄工、まず3軸同時制御型

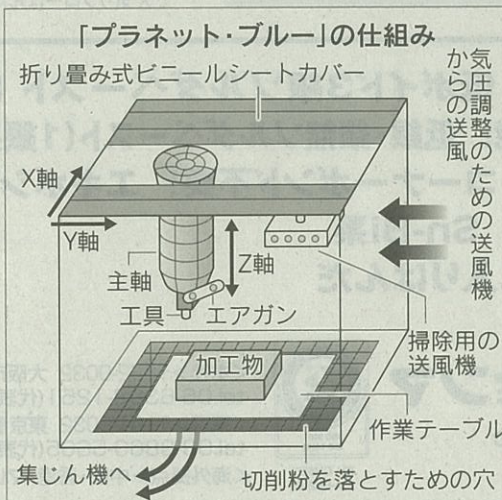
【浜松】セラミックや木材など鉄より軽い素材を切削加工する工作機械、NC(数値制御)ルーター大手の庄田鉄工(浜松市、庄田浩士社長)は機械の外に切削粉が飛散するのを防ぐ製品を開発した。機械の天井の開閉部を独自のシートカバーで覆って密閉するとともに、大気圧よりも気圧を低めるなどして、切削粉を閉じ込める。作業環境の向上やランニングコスト低減につながる。

庄田鉄工が開発した「プラネット・ブルー」は3軸同時制御タイプで、機械の天井の開閉部を折り畳み式のビニールシートカバーで覆う。同



切削粉を密閉空間にとじ込めることで、作業環境を大幅に向上する

シートで密閉、気圧も低く
運転コスト低減



時に送風機と集じん機を組み合わせ、常に密閉空間の気圧が外部よりも若干、低くなるように調整して、切削粉が外に飛び出すのを防ぐ。軽い素材を切削加工するNCルーターは、年に1度程度、駆動

ターは切削粉の飛散防止が大きな課題だった。工具を取り付けた主軸を動かすためのレールやボールねじなどの駆動部も、X軸とY軸は密閉空間の外に設置し、Z軸は蛇腹式のカバーで覆うことで切削粉による詰まりを防ぐ。「従来機ではセラミックを加工する場合

部は切削粉の飛散防止が大きな課題だった。工具を取り付けた主軸を動かすためのレールやボールねじなどの駆動部も、X軸とY軸は密閉空間の外に設置し、Z軸は蛇腹式のカバーで覆うことで切削粉による詰まりを防ぐ。「従来機ではセラミックを加工する場合

部は切削粉の飛散防止が大きな課題だった。工具を取り付けた主軸を動かすためのレールやボールねじなどの駆動部も、X軸とY軸は密閉空間の外に設置し、Z軸は蛇腹式のカバーで覆うことで切削粉による詰まりを防ぐ。「従来機ではセラミックを加工する場合

る。将来はこれらの切削粉の飛散防止タイプを主力製品に育てる方針で、5軸同時制御のタイプも年内をメドに開発する。庄田鉄工は1968年に世界で初めてNCルーターを開発。今も全売高をNCルーターが占め、2014年12月期の単独売上高は約19億円だったもよう。(漆間泰志)