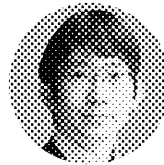


レーザー



大西さん

物理限界に挑戦

▽…「制御で物理限界に挑戦する」と語るのは、東京大学准教授の大西亘さん。空圧バルブの高速制御を研究する。成熟した分野で新しい研究テーマを掘

り起こしている。

▽…空気は弾力性が高く、流路内で圧縮されて振動するため精密駆動が難しかった。そこで「空気の振動よりも速く弁を制御して振動を打ち消した」。

▽…空圧の駆動限界を弁の高速電動制御で克服した。新技術は免震システムに応用できる。「地面からの震動を打ち消す。精密機器本来の性能を引き出した」と研究を加速する。