用可能であることを明らかに ボットアームの無反動制御が 授ら研究チームは、宇宙用ロ 車にまで事業範囲を広めてい システム工学科の金宮好和教 ティクスは衛星用ロボットア 東京都市大学は無反動制御の TS-Ⅵ)を使って検証して ってきたカナダのMDAロボ 重要性を改めて評価。米スペ 要な役割を担うロボットアー 「の技術開発が進んでいる。 道上での保守点検作業に適 東京都市大学工学部・機械 ムだけではなく、火星探索 スシャトル計画に長く携わ 技術試験衛星W型(E

存售用口术》 トア

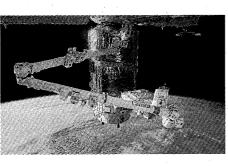
ある。日本が打ち上げた衛星 ナンスを担当してきた実績が にも同社のロボットアームが り、15年間にわたってメンテ ースシャトル計画に携わ ィクスは数十年前から米ス

宇宙で作業を行ううえで重

法と比べた結果、エネルギー 回転運動を生じさせないのが きた無反動制御は衛星本体に 消費量を平均1000分の1 などを使う従来の姿勢制御手 特徴。 リアクションホイール

程度に削減できることが分か 方、カナダのMDAロボ 無反動制御を 評価 火星探査車にも力 MDA

スは成長産業であり、古くな 搭載されている。宇宙ビジネ



Aのロボットアーム 日本の衛星にもMD が搭載されている

った衛星回収や修理用ロボッ

開発も手掛けている。 ず遠隔操作する火星探査車の ト、ランデブー用センサーの 同社はロボットにとどまら

市場を意識した開発テーマが 災した建物内部を調べるため のヘビ型ロボットなど、日本 る徹底ぶりだ。 ように入室スタッフを制限す 試作を繰り返している。 開発 ィは3Dプリンターを使って もギアも車輪内に配置。ボデ は金属製6輪車で、モーター 開発にも注力している。 これ 至は火星の環境保全を考え、 また、宇宙関係以外にも被 クテリアなどで汚染しない

※無断複製禁止