

報道関係者各位

ビー・エル・オートテック株式会社  
代表取締役社長 安田 正信

## スリムなマニピュレータとエンドレス回転式電動ハンドを開発

バンドー化学グループのビー・エル・オートテック株式会社（本社所在地：神戸市兵庫区明和通3-3-17）は、レスキューロボット等に搭載できるスリムな「遠隔操作およびPTP制御両用マニピュレータ」（以下、「マニピュレータ」という）と「エンドレス回転式電動ハンド」（以下、「電動ハンド」という）を開発いたしました。

このマニピュレータと電動ハンドは、独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の研究委託による「戦略的先端ロボット要素技術開発プロジェクト」の一つである「特殊環境用ロボット分野－被災建造物内移動RTシステム」において、特定非営利活動法人 国際レスキューシステム研究機構が中心となって開発を進める最新型レスキューロボット「UMRS2009」<sup>(※1)</sup>のオプション搭載品として、災害時等のドア開け、危険物（NBC等）取扱いを目的に当社が開発担当したものです。今後の展開として、NEDOプロジェクト終了後（2010年度末）、NBC災害<sup>(※2)</sup>対応レスキューロボットとして、特殊災害対応自動車への搭載を目指します。

※1：レスキューロボットUMRS2009は「災害対応ロボット試験評価会（2010/3/8～12、米国テキサス州 Disaster City、米国商務省標準技術研究所主催）」に参加しマニピュレータと電動ハンドを装着してドア開放性能実証にて好成績を目指します。

※2：NBC災害・・・Nuclear（核）、Biological（生物）、Chemical（化学）災害の総称

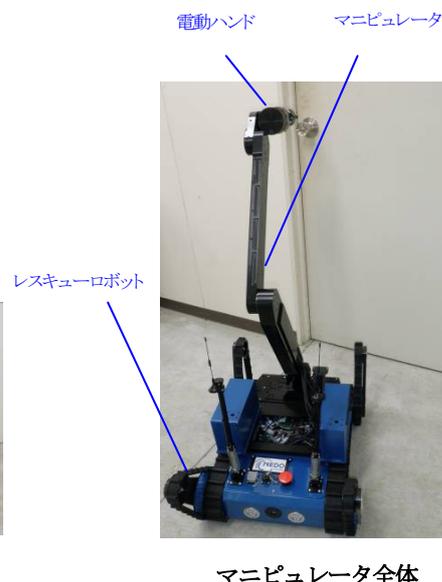
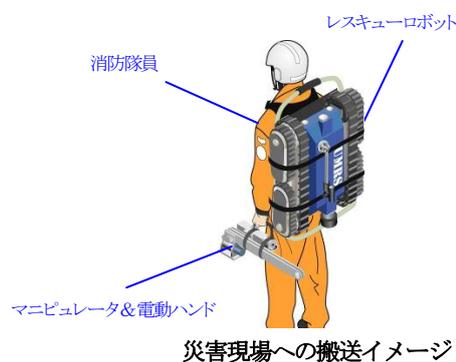
### 【主な特長】

#### ◆マニピュレータ（特許出願中）

- ・シンクロベルトを用い直線運動を回転運動に変換した駆動機構
- ・駆動部2軸分を1つのアームフレーム内に収めた出張りの少ないスリム構造
- ・ポータビリティを有するコンパクトな形状

#### ◆電動ハンド（特許出願中）

- ・小型軽量で過負荷保護機能を有した把持機構と回転機構
- ・エンドレス回転が可能
- ・ハンド中心部に遠隔操作用のカメラとLED照明を内蔵



### ■ 本件に関するお問合せ先

ビー・エル・オートテック株式会社 広報担当：宮崎 弘子

〒652-0883 神戸市兵庫区明和通 3-3-17

TEL:078-682-2611/FAX:078-682-2614 E-mail:miyazaki@bl-autotec.co.jp

### ■ 関連資料

「遠隔操作およびPTP制御両用マニピュレータ」「エンドレス回転式電動ハンド」の概要