

登録番号	第 00104 号		
登録年月日	平成24年9月11日	登録区分	第二種

名称 (型式等)	人工知能ロボット (ETLロボット Mk1)		
所在地	茨城県つくば市		
	国立研究開発法人産業技術総合研究所 つくばセンター		
所有者 (管理者)	国立研究開発法人産業技術総合研究所		
製作者(社)	萱場工業株式会社 他		
製作年	1970年		
選定理由	1970年代当時は、手動で所定の動きをさせて記憶装置に残し、以後は記憶装置から取り出した信号によりロボットを駆動するティーチングプレイバック方式が主流であった。 このロボットは世界で初めてTVカメラという人工の目を導入し、いちいち人が教えなくても自分の“目”で目の前の物体を認識し、状況に応じた作業を行うことのできる知能ロボットである。6自由度を有した多関節ロボットであり、作業空間中の障害物を避けて巧みにハンドリングができる装置である。 認識・判断・行動を一体化した本技術はその後の知能ロボット研究における基本的枠組みになっている。本技術の延長上にあるメカトロ技術は日本の生産技術を世界最強のものとし日本経済繁栄の礎となった。 残念ながら手の部分が欠落しているが、世界初の作業用ハンド・アイ・システムの主要な多関節部分が残されており貴重である。		
登録基準	一 一 ロ		

公開・非公開	非公開		
写真			
その他参考となるべき事項			