

広がるロボ新市場

コロナ禍、変革チャンスに

2020年初頭に中国・武漢市での大流行で始まった新型コロナウイルスは、人々の流れを変えた。大勢の人が集まるイベントやコンサート系は軒並み中止になり、居酒屋やレストラン店舗は業態転換を余儀なくされた。外国人旅行者に頼っていた観光業や百貨店も、戦略の軌道修正を迫られた。ただ、こうした状況はある意味で変革のチャンスでもある。ロボットは非接触で24時間稼働が可能で、メリットに着目した利用者とメーカーは「新市場」が開けてきた。

外食向け “価格の壁” 越える

感染防止や非接触の 走行する。テーブル番 取り付けすることで、狭いスペースは、飲食業やホテル業などで頭を悩ましてきた。トが客のテーブルに向を妨害しない。キユービットロボティクス（東京都中央区）のロボットが、客のテーブルに向を妨害しない。キユービットロボティクス（東京都中央区）のロボットが、客のテーブルに向を妨害しない。

込んだ今、事業者の設備投資にかけられる目はさらに厳しくなる。500万円を切る安いコストでロボシステムの開発が求められる。



コネクテッドロボティクスのそばゆでロボット

ルの料金でないと、外食業界に拡販するのは難しい。低コスト化の努力が不可欠になる。ロボットメーカーの中には、中国製や台湾製を受けて中国製や台湾製のロボットを使うところも多い。ただ、中国製に不安感を持つ人も少なくない。アフターメンテナンスやセキユリティの面から見て、台湾製のロボットを採用したいところだが、国産メーカーが販売するロボット価格と中国、台湾製の価格とは大きな開きがある。

外食産業の中には「1人で売られる弁当」がコロナ禍で客足が落ち込んだため、持ち帰り高い。1週間や1カ月（デリバリー）の弁当といった短い周期で具材がコロコロ変わるため、それを合わせてロボットのテーラーニング作業をやり直さなければならない。幕の内弁当では梅干しを中央の位置にはめるなど、きめ細かな配慮も必要だ。

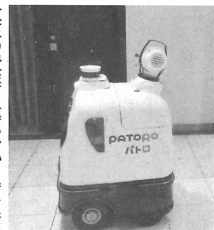
「形状や大きさが違う」ハンバーガー店やうどん店のように基本食材を人手で行って差別化を図れる業種はロボットが対応可能と言え、コンビニエンスストアやスーパーの総菜コーナーも同様だ。

感染防止・非接触ニーズ拡大

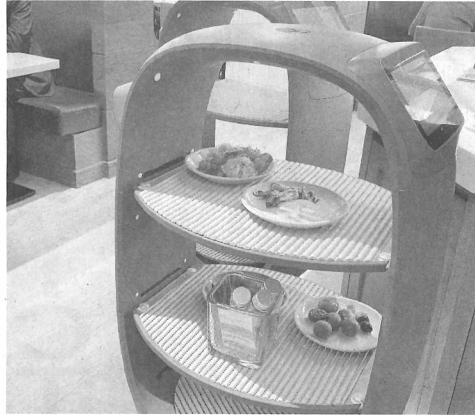
教育・介護向け “1対1の対話” 重視

教育分野では、ソリワりのデュアルディスプレイに、パソコンやスマートフォンでつなげて、1対1で授業を行う。荒川区が学習塾向けに導入したロボット「ココ先生」は、先生と対話しながら授業を行う。ココ先生は、学校の授業と対話しながら授業を行う。ココ先生は、学校の授業と対話しながら授業を行う。

教材だ。分数や図形の面積、方程式、グラフなど理解できないまま進んでいく先を、子どもが自分で気づくように導く。結果的に、算数の理解が深まる。ココ先生は、学校の授業と対話しながら授業を行う。ココ先生は、学校の授業と対話しながら授業を行う。



病院などで噴霧消毒作業をする自動走行ロボット



「3年レンタルで、月額15万円以下が、導入の壁になっていた。清掃や接客作業と、キユービットロボティクスの中野浩司社長は、外食はロボットを、同時に「ワンコインランチ」の言葉に代表されるように低価格競争が激しく、わずか10円の配膳ロボットも、コロナ禍で客足と売り上げが大きく落ち



小学生向けの「ココ先生」。得意科目は算数

「ココ先生」は、学校の授業と対話しながら授業を行う。ココ先生は、学校の授業と対話しながら授業を行う。ココ先生は、学校の授業と対話しながら授業を行う。

「ココ先生」は、学校の授業と対話しながら授業を行う。ココ先生は、学校の授業と対話しながら授業を行う。ココ先生は、学校の授業と対話しながら授業を行う。