

2015.5.4 (月)

第3種郵便物認可

# 都ロボ研究会

## 中小の事業化促進

東京都立産業技術研究センター（都産技研）が後押しするロボット産業の事業化支援が進んでいる。任意団体の東京都ロボット研究会（小川安一会長、小川優機製作所社長）は、2015年度から大企業の入会も可能とするよう研究会規約を改正し、事業化に向けスタート。ロボットを新しい柱事業の一つにするための取り組みが、いよいよ現実味を増している。

（大塚久美）

### 安全認証付き

都産技研はロボットの安全認証試験アータや予備実験が可能な環境を整えている。中小企業が安心してロボットを開発（坂下和広ロボット開発）できる環境を整えている。安全認証付きという付加価値のあるロボットで、5年後の東京オリンピック・パラリンピック大会以降、ロボット産業を中

## 都産技研が支援拡充



●都産技研が開発中のロボット「チリン」に呼びかけると音声で答えて、追いかけてくる。●T型ロボットをベースとしたロボットたち。案内支援などの活動が期待されている。

### 安全認証付き

具体的には建物の警備シエアをとるかが重要になってくる。しかし、都産技研が支援する中小企業はほとんどは年商20億円程度。1億〜5億円程度の市場規模でも十分大きい。外壁面の点検など、中小企業が持つ特殊な技術やサービス面も含めた場面の活躍を期待する。

### 今年度45社へ

今年で発足5年目を迎えた東京都ロボット研究会。これまでに首都大

20年東京五輪大会では大会会場周辺で、人間に代わって案内役を担ったり、おもてなしをしたりするロボットの登場も現実味を帯びてきた。

都産技研が開発しているロボットの二つが「チリン」だ。チリンロボットは、都産技研が持つ技術を投入したT型ロボットがベース。上部に設置した音声マイクに向かって「チリンちゃん、追いかけて」と指示を出すと、話しかけた人間を二つのカメラで認識し、返事をしてくれる人間を追うという行動ができる。まだまだ動きはぎこちないが、「5年先には成長しているはず」（ロボット開発セクターの研究員）と期待を寄せる。

## 開発・販路 大企業と連携

「基本的には開発資金が安定的に得られる仕掛けが欲しい。開発に投じた資金を回収するためには販路拡充は必要だ。個々で独自に事業化を進めている会員企業もいるが、今年が研究会としてさらに事業化を本格化させる」（小川会長）と語気を強める。その手段の一つとして、都産技研が進める「おもてなしロボットコンソーシアム」との連携も今年スタートする。

東京や、生活支援ロボット安全検証センター（茨城県つくば市）などで見学会やT型ロボットの講習会などを開き、ロボットの開発や現状理解、見識を深めてきた。

15年度から大企業の会員参加も始めるようにした狙いがある。

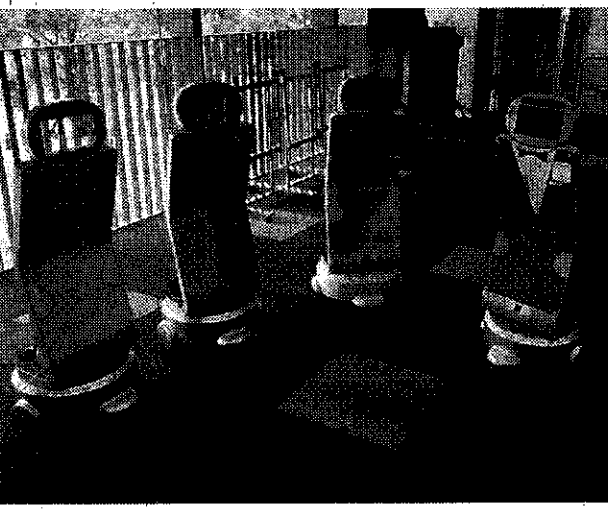
小川安一会長は「大企業はいろいろな情報を持っていて。その情報交換と、販路を含めて連携したい」との強い思いがあった。発足当初は法人・個人あわせて計19社、14年度は36社、15年度は会員数は45社へと拡大する見通しだ。ただ、大企業の会員割合を一気に増やすのではなく、当面は「会員総数の10〜15%のウエート

に置く」（小川会長）。さらに、ロボット開発には費用がかかるため、中小企業は得意と力のある大企業が中心だった。中小企業は得意とする各製品のパーツやソフト開発などの分野で関わってきたものの、安全性の確保と試作づくりに多額の費用がかかるという大きな障壁があるため、独自に開発に乗り出すことが困難だった。

だが、ロボット産業への参入を促すだけでなく、終わらせないよう都産技研が費用負担の軽減支援策の一つとして、安全認証を取得しやすい環境をこれから整える。ロボットの安全性を確認する各種の検査装置を合計で20〜30台導入し、16年度から運用を開始する予定だ。

「基本的には開発資金が安定的に得られる仕掛けが欲しい。開発に投じた資金を回収するためには販路拡充は必要だ。個々で独自に事業化を進めている会員企業もいるが、今年が研究会としてさらに事業化を本格化させる」（小川会長）と語気を強める。その手段の一つとして、都産技研が進める「おもてなしロボットコンソーシアム」との連携も今年スタートする。

「基本的には開発資金が安定的に得られる仕掛けが欲しい。開発に投じた資金を回収するためには販路拡充は必要だ。個々で独自に事業化を進めている会員企業もいるが、今年が研究会としてさらに事業化を本格化させる」（小川会長）と語気を強める。その手段の一つとして、都産技研が進める「おもてなしロボットコンソーシアム」との連携も今年スタートする。



検査装置導入  
これまで、完成品として

稼げる事業として育成できるかどうか、参入を狙う中小企業も支援する側の都産技研も本気度が試される。