



双方向での会話ができる音声案内電子看板

名古屋工大が開発 初の3次元、屋外設置

は無線識別(RFID)を活用し、ホーム内の人の動きをリアルタイムで把握できる技術だ。具体的には入居者や看護士、ヘルパーにRFIDタグを所持してもらい、ホーム建物の各階にタグから発信される情報を読み取るリーダーを設置。タグ所有者がリーダー付近を通過すれば瞬時に

被災地で実用化を目指す



震災時の被災者救援に役立つよう開発された小型レスキューロボット

震災時の被災者救援に役立つよう開発された小型レスキューロボット。必要な情報から救助に必要となる情報を得られる。4本足歩行は無限軌道やタイヤに比べて移動スピードが劣る。また無限軌道などはコンクリートなどに引っ掛かるリスクがある。探索は二酸化炭素(CO2)濃度が高まることを求めるのだが、火災と間違える可能性がある。このためアンモニアなど人間が発する臭いを検知するセンサーを組み合わせた予定。臭いは人間の状態を知る手段にもなり、緊急性が高い順番を示すなどの情報提供につなげる方針。ロボットは学生の教材を兼ねており開発スピードは求めにくい。今後は学生が常にロボット改良に加わる仕組みを築き、できるだけ早期の実用化を目指す。

中京大がレスキューロボ

震災時の被災者救援に役立つよう開発された小型レスキューロボット。必要な情報から救助に必要となる情報を得られる。4本足歩行は無限軌道やタイヤに比べて移動スピードが劣る。また無限軌道などはコンクリートなどに引っ掛かるリスクがある。探索は二酸化炭素(CO2)濃度が高まることを求めるのだが、火災と間違える可能性がある。このためアンモニアなど人間が発する臭いを検知するセンサーを組み合わせた予定。臭いは人間の状態を知る手段にもなり、緊急性が高い順番を示すなどの情報提供につなげる方針。ロボットは学生の教材を兼ねており開発スピードは求めにくい。今後は学生が常にロボット改良に加わる仕組みを築き、できるだけ早期の実用化を目指す。

産業界とともに 技術革新推進

大学

日本のモノづくりが転機を迎えた今こそ、大学は産業界とともに技術革新を一層進めることが求められる。中部地域の大学は産学連携により先端分野の研究を強化している。自動車や発光ダイオード(LED)などこの地域が強みとする技術分野についてさらに一歩進めようとする新しい組織、拠点を整備する動きが活発化している。一方で教育機関として学生への講義内容も時代に合った工夫を加え、大学の魅力向上につなげる考えだ。

先端分野の研究強化

名大・名城大など

名古屋大学は環境対応車に関する産学連携研究組織「グリーンモビリティ連携研究センター」を設置した。環境対応車は材料、機械、電気、情報、交通工学など幅広い分野を融合した研究が重要となる。同センターでは名古屋大学の全学を対象に、素材の軽量化や高効率の電池開発などを目標とした研究を進める。

拠点整備し強みを生かす

電子看板でキャラと会話

中部地域では産学連携により、先端分野の研究に注力している大学が多いが、独自にユニークな製品の研究開発を進めているところもある。高齢化社会が進む中、大同大学は岡山女子大学、中京大学、中部アイティ協同組合(名古屋東区)と共同で、老人ホームの運営で役立つIT技術の研究中。それ

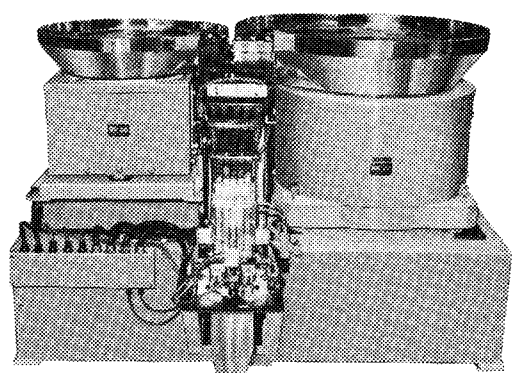
に把握、記録できる仕組みだ。これにより入居者に何か問題が起こった時の対応の迅速化や、管理者負担の軽減が図れるとされている。研究チームは、この技術の実証試験を愛知県内にある老人ホームですで

幅広いテーマの共同研究に利用する方針だ。名古屋工業大学の渡辺創生館を稼働した。11億円をかけて建設したもので、3階建てで、1階は青色LEDの開発者として知られる赤崎勇同大教授らが白色LEDの研究を行う。2、3階については今後、企業などからの要望を受け付け、採用が拡大している注目素材、珪素を通常の縦方向だけでなく横方向にも回転する仕組みにする。ことで穴開けを実現した、加工速度の向上などを進めて実用化を目指す。最近ではスマートフォンを講義に活用する大が学が学んでいる。豊橋技術科学大学もその一つだ。同大学はスマートフォン



名城大が新設した科学技術創生館

省力化にエスケ工業の //



計数装置付 パーツフィーダー

あらゆる部品の整列を……
あらゆる手作業の省人化を……
あらゆる工程の自動化を……
………考案します

豊富な実績が省力化のお手伝いをします。
●ワークを御送り下さい。テストの結果をお知らせします。(カタログ謹呈)



パーツフィーダー・直進フィーダー・供給ホッパー・自動化装置設計製作
エスケ工業株式会社
〒454-0822 名古屋市千川区四女子町3-6
TEL(052)352-3205 代 FAX(052)353-6404
E-mail:skkogyo-03@deluxe.ocn.ne.jp

東日本大震災の被災地の皆様に心よりお見舞い申し上げます

$f=ma$ *と人間
ニュートンの第2法則



『考える』力持ち
には敵わない。

合板加工機の専門メーカー



meinan
(株)名南製作所 〒474-0071 大府市板田町3-130
TEL(0562)47-2211 代 FAX(0562)46-5359
<http://www.meinan.co.jp>

ひるむことのない開発 異形・異質を求めて

旋削・研削・ミーリング・超仕上げ専用機

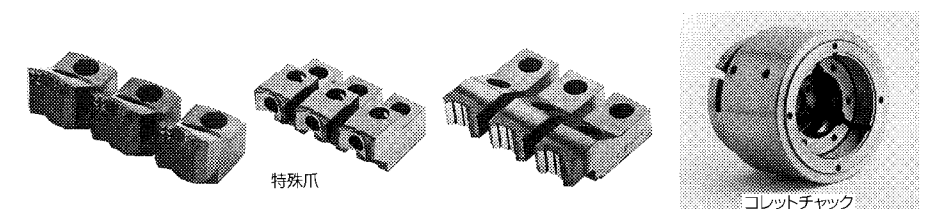
カムシャフト ピストンリング シールリング クランクシャフト

KATAOKA (株)片岡機械製作所
〒444-0802 愛知県岡崎市美合町字京ヶ嶺7-1 TEL(0564)51-4511(代) FAX(0564)52-2801
URL:<http://www.kataoka-mac.co.jp> E-mail:info@kataoka-mac.co.jp

GOOD FOR YOU & BEST FOR THE MACHINE



特殊コレットチャックから ダイアフラムチャック フィンガーチャック の受注生産
パワーチャック用特殊爪



高精度治具の設計・製作致します。 **渡邊鉄工株式会社**
〒443-0045 愛知県蒲郡市旭町15番14号 ☎(0533)68-4134(代) FAX(0533)68-7559

画期的な非粘着コーティング

NEW
Super TP Graphic
ファイック

非粘着性
抜群

更に非粘着性が向上し、非粘着のバリツキが非常に小さくなっているのが特徴です。

用途
ヒートシーラー、圧着ロール、カッター、ゴム成型金型、菓子成型金型、押出スクリーン、テープ搬送プレート、テープ押さえ板、ガイドロール等

特に粘着性が強い製品に対して効果

各種表面処理および樹脂製品・ペリト
株式会社 吉田SKT
本社/名古屋市西区花の木一丁目12番20号 TEL(052)524-5211 FAX(052)524-5287
事業所/東京・名古屋・山口 営業所/横浜・大阪・福岡・広島 各営業所にて迅速に対応させていただきます
<http://www.y-skt.co.jp>

ヒーターのパイオニア

三洋熱工業の
ヒーターシリーズ

超高温型カートリッジヒーター

- ① 熱盤温度1000℃で使用可能
- ② 熱効率が非常に良い
- ③ 装置の小型化が図れる
- ④ 耐震性及び機械的強度が優れている



- ① 炉内温度1100℃で使用可能
- ② 温度精度の高い制御が容易になる
- ③ 曲げ加工ができる
- ④ 耐震性及び機械的強度が優れている

超高温型シースヒーター

※標準品使用以外でも、ご注文に応じて制作いたします。ヒーターの外径、長さ、電圧電容量、リード線長さ等ご指示下さい。

三洋熱工業株式会社 〒487-0025 愛知県春日井市出川町3-15-7
TEL.0568-51-2851 FAX.0568-51-2852
URL:<http://www.snk-kk.co.jp>