

### デジタルコントローラ

●新商品 相模原製  
デジタルコントローラ  
「Hayabusa」

●フードバック制御の最速クラス  
(サンプリング周期10ms・サイズ  
48mm×48mm)を可能にした次世代  
タイプのデジタルコントローラです。  
\*当社比

●新PIDアルゴリズムを採用し制御性を向上  
●フルマルチ入力  
熱電対 (3種類)・白金測温抵抗体 (2種類)・電圧 (5種類)・電流 (1種類) の  
入力仕様が1機種で実現  
(パラメータでの設定変更)

●サンプリング周期  
200msの高速度を実現

●コンパクトサイズ  
奥行きが55mm(TTM-204)・  
65mm(TTM-205/207/  
209)のコンパクトサイズ。  
又、パネル面取付の突出が  
2mm。

TTM-204  
TTM-204  
TTM-207  
TTM-205  
TTM-209

### 温度センサ

各種温度素子のセンサを標準仕様だけでなく、耐薬品性に優れたセンサを始めお客様のニーズに沿った仕様の製品も製作致します。

半導体製造工程での検査治具として欠かせない製品です。  
製品仕様はお客様のニーズに沿った多ピン・狭ピッチへの対応は勿論の事、短納期での生産にも対応致します。

各種温度コントローラ・温度センサの御用命も承ります。

**TOHO 東邦電子株式会社**  
本社 / 〒252-0245 神奈川県相模原市中央区田名畑 1-13-21  
TEL 042-777-3311(代) FAX 042-777-3751  
URL : http://www.toho-inc.com E-mail: info@toho-inc.co.jp  
本社営業部 ☎042-777-3314 大阪営業所 ☎06-6353-9205  
東京営業所 ☎03-3363-1331 熊本営業所 ☎096-214-6507

3月11日までは、石油・石炭・原子力エネルギーから取ることが当たり前の時代が続いてまいりましたが、世界の長い歴史の中で光は蜜蜂や植物の生み出す生命ロウから作られた生命ロウソクが何千年も灯され続けました。

## 長寿企業と地域振興

今一番重要な地域経済の活性化に大いに役立つ、九州、四国産の檜の実から抽出された木ロウが注目されています。  
セラリカNODAは182年目の今、新たに「地域振興」「高機能性」「高安全性」を目指します。

SINCE 1832  
株式会社セラリカNODA

〒243-0303 神奈川県厚木市甲斐町中津7202(愛の重なる町)  
TEL: 046(285)1265 FAX: 046(286)2800  
URL: http://www.cericanoda.com E-mail: good@vesta.ocn.ne.jp

### 熱い心で未来を創造します。

“低歪みの熱処理を！”  
これが私たちの新しいテーマです。

●営業品目●  
1. 浸炭焼入焼戻処理 4. 高周波焼入  
2. 真空熱処理 5. コーティング  
3. ガス窒化、ガス軟窒化処理 6. ショットピーニング

**ONEX 株式会社オーネックス**  
〒243-0801 神奈川県厚木市上依知3012-3  
TEL (046) 285-0600 FAX (046) 286-4797

浸炭ピットライン

### 自動車や地球環境保全に桐栄工業の精密プレス加工が活かされています。

●製品多数個6ヶ取り順送プレス加工  
(お客様に低コストを実現、海外生産より50%以上の安さ。)

●順送プレス機械によるトランスファー加工  
(お客様に合理化で高い評価)

●順送プレスのスクラップゼロ加工  
(省資源化の実現)

●事業継続マネジメントシステム  
ISO22301 認証取得

**DOEI 桐栄工業株式会社**  
〒259-1146 神奈川県伊勢原市鈴川5 Tel.0463-93-0851 Fax.0463-94-7193  
URL http://doeikogyo.ktpc.or.jp E-mail eigyou@doeikogyo.co.jp

# ロボット開発に追い風



5月30日、相模原市緑区で「ロボットブレ実証」が開始した。神奈川県などは、これまで特区内の病院などでさまざまな生活支援ロボットの実証を行ってきたが、この日のフィールドは「ケイテック」に生かした今使われていない旧県立新築高校の校舎。企業から開発の初期段階でも実際に近い環境で実験したいとの要望が寄せられ、広くて安全・自由に使える廃校の活用が決まった。

この日は計5種類のロボットが、廃校の教室や廊下、体育館、グラウンドを、介護福祉施設や災害現場などに活用して動作を確認した。体育館では横浜南区エイチエフ技研(横浜市港南区)などが救命器具を運搬できる飛行ロボットを実験し、グラウンドでは「コワテック」(東京都千代田区)が無人遠隔操縦ロボットによる大型建設機械を操作した。コワテックの小栗裕治社長は「大きな重機を動かせる土地がなかなか見つからなかったのが非常に助かる」と笑顔を見せた。

また、このブレ実証に先立つ5月25日には中央区の相模原住宅公園で生活支援ロボットを無料体験できる住宅展示場がオープン。モデルハウス内には人工知能で人と会話したり、食事を支援したりするロボットを配置、家族連れなど一般市民の参加が対象で、最大10万円の研究開発費用を助成する。「中小企業だけで製品化していくのは難しい。大学などと連携できるよ」と後押ししていた(産業振興課)という。

また、4月26日にオープンした商業施設「アミューズ」では市内中小企業が製作したロボットなどを紹介する「テクノフェス」も開催された。

さがみロボット産業特区が開始して1年半、神奈川県東部地区で特区の取り組みが加速している。相模原市では廃校がロボットの実験場として生まれ変わったほか、厚木市などでは市民が生活支援ロボットを身近に体験できるモデルハウスがオープン。6月には待望となる特区発の第1号商品も発売された。さがみ縦貫道路の開通も追い風に、横浜や川崎の臨海地区に負けじと県内経済を力強くけん引する。

### 廃校舞台に実証実験

#### 生活空間への定着図る

民にロボットのある生活空間をアピールした。神奈川県産業労働局産業・観光部は、産業振興課は、販売されていくロボットを展示し、生活空間への定着や企業のマーケティングに生かしたという。普及啓発の重要性を指摘する。

特区の対象地域のうち唯一の政令市である相模原市には制御装置やセンサーといったオンリーワンの技術を持つ企業が集積しており、さらに宇宙航空研究開発機構(JAXA)相模原キャンパスをはじめとする研究機関も多い。こうした強みを生かし、同市は5月に市内中小企業や金融機関などが連携してロボットの研究開発に取り組むロボット協賛会を設立。市内の中小企業が保有している技術や事業をベースにして、3年以内をめどに事業化できる領域を探り始めている。

### 早期実用化へ

#### 県央各市も助成事業

相模原市以外の県央地区も特区指定を追い風に、ロボット産業の集積に動き出している。厚木市は14年度からロボット製品の研究・開発費用を一部補助する新事業を始めた。県内企業や大学が連携する「神奈川県版オープンイノベーション」の参加企業が対象で、最大10万円の研究開発費用を助成する。「中小企業だけで製品化していくのは難しい。大学などと連携できるよ」と後押ししていた(産業振興課)という。

また、4月26日にオープンした商業施設「アミューズ」では市内中小企業が製作したロボットなどを紹介する「テクノフェス」も開催された。

加山俊夫相模原市長は「特区地域が一体となれば、ロボット産業の一大拠点になるよう連携していきたい」と行政による積極的な支援を約束。改めてロボット産業の振興に貢献していく考えを示した。

入料を補助する制度も導入した。

特区地域の10市2町の多くは、特区に指定された直後の13年度では具体的な施策を予算化できなかっただけに、14年度は各自自治体も企業誘致や産業活性化に力を入れる。また、6月28日には圏央道の神奈川県を南北に縦断する「さがみ縦貫道路」がほぼ全面開通し、域内経済のさらなる活性化が見込まれる。実際、相模原相川インターチェンジ(IC)がある厚木市にも大型物流拠点の建設が相次いでおり、小林市長は「市は、企業誘致の起爆剤」と期待を寄せる。

特区ではこれまでに合計16件の実証実験が行われたが、試作の初期段階からの実証も支援対象に加えたことと、各自自治体も研究開発の促進と早期の実用化に期待を寄せる。実際、13年12月に厚木市の医療施設で実証を行ったエルエーピー(厚木市)は、6月からまひした手の曲げ伸ばしをサポートする「パワーアシストハンド」の販売を開始した。実証を行った際、同社の担当者は「実際の患者に使用してもらうことで、患者が抱えないようなゲーム要素が必要だとわかった」と開発のスピードアップを期待していた。特区の効果は上がりつつある。

### One-piece Cycle

流れるように美しい、技術と品質。

私たちトピー工業グループの最大の特徴は、「素材から製品までの一貫生産」にあります。設計から生産まで、素材から製品まで、さらには社会と一体となって、新しい動きを生み出したい、そう考えています。

**トピー工業株式会社** www.topy.co.jp  
〒141-8634 東京都品川区大崎1-2-2 アートヴィレッジ大崎セントラルタワー TEL:03-3493-0777

### 「100年も先のことは、わからない」 なんて言うのはやめよう。 そう決めました。

水と生きる SUNTORY

サントリーの天然水は、森がおよそ20年以上もかけてうみだす地下水。この貴重な天然水を未来の子どもたちへつなぐために、森を元気にしよう。

「天然水の森プロジェクト」は、今から100年先200年先をおもい、この先ずっと続けてゆくサントリーの大事なプロジェクトです。

現在「天然水の森」は13都府県17箇所。総面積7,600ha超。 「工場で使用する天然水の量を上回る地下水を育む」という目標を達成しています。

サントリー 天然水の森 PROJECT.

### 給湯も暖房も冷房もやっぱりガスが一番！ ガスだからパワフル、少電力で節電に貢献、しかも経済的！

●「エコジョーズ業務用給湯器」  
好評販売中！

●貯湯槽一体型給湯システム  
「タフセーバー」発売中！  
(コージェネ・ソーラー対応型も追加)  
(東京ガス株式会社、昭和鉄工株式会社との3社共同開発品 昭和鉄工ブランドにて発売中)

【タフセーバー】

●ガスでパワフル暖房、ガスで少電力冷房、快適な空調ならガスターのGHP(ガスヒートポンプエアコン) 好評発売中

次世代超効率「GHPエグゼア」  
ガスターでは最新のGHPのご紹介から最適機種の選定、設置工事、アフターサービス、リプレースのご提案まで、トータルで対応しております。業界で初めて「GHPメンテナンス」でISO9001認証獲得 GHP AIR

株式会社 ガスター GASTAR 詳しいお問い合わせは...〒154-0014 東京都世田谷区新町3-1-9 http://www.gastar.co.jp/  
ガス業務用給湯システム 給湯営業本部 Tel.03-5426-7375 Fax.03-5426-7386  
GHP(ガスヒートポンプエアコン) 空調営業本部 Tel.03-5426-7393 Fax.03-5426-7399

### 回転バレルによる 三価クロームめっき

□コストは大量処理により六価クロームめっきに比べても大幅にダウン。  
□三価クロームめっきは、RoHSやREACHなどに適応。

クロームめっき品例

経済産業省元気なモノ作り中小企業300社選定

### カラーめっき着色 (赤・青・黄など7色の対応)

作業者の部品選定の間違いを防止します。

ねじやバネなどの小型金属部品に着色することで選別しにくい部品も正確に装着でき、作業効率をアップできます。

赤 青 黄

① ② ③

●各種試験検査設備  
●SII-CMI蛍光X線厚膜計 / 板理化学工業 SQ-800-ST塩水噴霧試験機  
●OLYMPUS DP20-5顕微鏡デジタルカメラ / SZX7システム実体顕微鏡

全三種価鍍金対応!

0.3mmマイクロピッチなど、小物から対応可能なキマキマ

株式会社 大場金属 〒243-0807 神奈川県厚木市金田62-2  
TEL 046-296-6280 FAX 046-296-6281  
営業部 横田 信也 info@ooba-kinzoku.com http://www.ooba-kinzoku.com