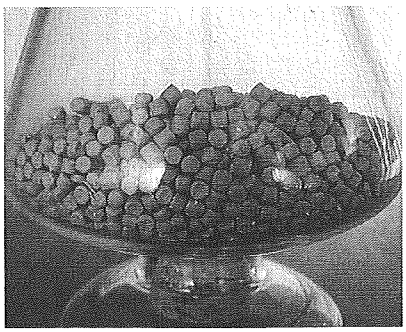
放熱しやすく電気通さず

素材開発　LED照明器具向け

ゴム製品の三福工業

ゴム製品メーカーの三福工業（栃木県佐野市、三井福次郎社長）はゴムと樹脂の両方の性質を持ち、熱を伝えやすい物質を開発した。柔らかくて電気を通さないが放熱しやすい特徴があり、同社は自動車や家電の部品の素材など幅広い分野に応用できるとみている。まず発光ダイオード（LED）の照明器具の素材として販売を始め、2011年度の売り上げ約3000万円を目指す。



三福工業は、新素材は自動車や家電にも応用可能とみる

新素材は「エラストマー」と呼ばれるゴムと樹脂の双方の性質を持つ素材に、「熱伝導フィラー」と呼ばれる熱を伝えやすい物質を混ぜて製造した。①ゴムのように柔らかい②樹脂のように成型できる③熱を伝えやすく放熱しやすい④電気を通さない――といった特徴がある。

これまでも同様の性質を持つ素材として、シリコンとアルミナを混ぜたものなどがあった。ただシリコンを使った素材の場合、温度が一定以上になるとシリコンの成分であるシロキサンが揮発し、電子機器の基板などについて接触不良の原因になることがあった。またアルミナは硬く、成型時に機械を傷めることもあった。

そこで同社はシリコンの代わりにオレフィン系のエラストマーを使い、熱が高くなっても揮発する物質が出ないようにした。またアルミナのかわりに酸化マグネシウムを使用。アルミナより柔らかいため、成型時にも機械を傷める可能性が低くなるという。

価格について同社は「『シリコン+アルミナ』に比べてやや高めになるが、それ以外で同様の性質を持つ素材より価格はかなり抑えることができる」としている。

既に試作品は完成しており、発注に応じてまずペレット化した素材を販売する。電気を通さないが放熱しやすい特徴を生かし、LED照明の裏に張り熱を逃がすシート用の素材として販売することを考えている。

三福工業は1948年設立。自動車部品や日用雑貨など様々な製品に使われるゴムや樹脂の素材などを手がける。10年3月期の売上高は約26億8000万円。

人の動作　音声変換ソフト

教育・幼児施設向け

システム・プロダクト

ソフト開発のシステム・プロダクト（茨城県ひたちなか市、三次弘史社長）は人の動きを音声などに変換するソフトを開発した。防犯システムなどで活用してきた画像認識技術を応用し、通常のパソコンと市販のカメラがあれば手軽に利用できるようにした。科学教育施設や幼児関連施設などへの導入を目指す。

同社はビデオカメラで撮影した人の動きを解析することで、異常事態を検知する防犯システムや万引き防止システムなどを開発してきた。今回は「より幅広い分野への応用が可能なソフトとして開発した」（高木秀浩会長）。

新開発のソフトはパソコンとそれに接続する一般的なカメラで動作する。画面を細かく分割し、撮影した人の縦横の動きを解析して音を出す仕組み。人の動きの解析には、特許も取得している異常検知システムの技術を応用した。

県、あす初の戦略会議

企業誘致

銀行・電力などと連携

栃木県は地元金融機関や電力会社などと連携して企業誘致に取り組む戦略会議を立ち上げる。須藤栄一郎副知事が議長となって発足する。戦略会議」は栃木県と足利銀行、栃木銀行、東京電力、東京ガス、NTT東日本の6者がメンバーとなる。

会議を年に複数回、不定期に開催する。

戦略会議は地方銀行が持つ不動産情報や企業ネットワーク、インフラ系など敷地の動きなどを集約する。県は、例えば電気や通信の特殊な設備が必要な製造業の誘致案件があった場合などに、スムーズに対応できるとみている。

栃木県では企業が生産拠点を県内に集約する動きがある一方、キリンビールが10月に栃木工場（高根沢町）を閉鎖する。

子で野菜の劣化遅らせる

ホテルや農家向け販売

建設資材の大進産業

建設資材の大進産業（宇都宮市、山本崇史社長）は電子の働きで野菜や果物の品質劣化を遅らせる装置の販売を始めた。サンキープ（兵庫県尼崎市）が開発した装置の販売代理店として契約。ホテルや食堂、生産農家などに売り込む。公共事業や住宅需要の低迷を増すなか、環境商材に力を入れる考え。

食材の鮮度保持装置「サンキープ」は電子が水分子にもたらす影響を活用して食品の酸化やたんぱく質の劣化を抑える仕組みで、特許申請中。大進産業は県産農産物を使った鮮度保持の実験など協力をしたい。

本体と業務用どの内側に敷くトのセットで価5千～54万6千を中心に初年度円の売り上げを大進産業は建工事のテクノスイシン（宇都宮裕之社長）の関

草津の温

落語家が

観光雑誌、無

草津温泉は温泉街のレス産屋を案内すを作成し、無始めた。5万町内の旅館やか東京都内の に置いて集る。表情豊か登場すること味を持っても に、昨年末か開いている寄を上げる狙い

雑誌の名称なちょいな」たのはホテルーコーポレー津町、小林礼事務局をつと泉らくご事務泉では同事務12月から温泉