日刊工業新聞
新聞 Business & Technology 2004年(平成16年)10月29日 金曜日

MEMS活用し医療機器

微小電気機械システム

東北大発VB設立

能動カテーテル 3年後事業化目指す

【仙台】東北大学先進医工学研究機構（TUBERO）の芳賀洋一助教授らは、微小電気機械システム（MEMS）技術を活用した医療機器などの開発・製造販売を行う大学発ベンチャー（VB）を立ち上げた。血管内の治療に使う能動カテーテルなど、体内に入れる際に負担の少ない検査・治療機器の事業化を目指す。現在、仙台地域では、MEMSを中核とした新産業創出の機運が高まりつつあり、医療関連分野におけるVB設立は注目を集めそうだ。

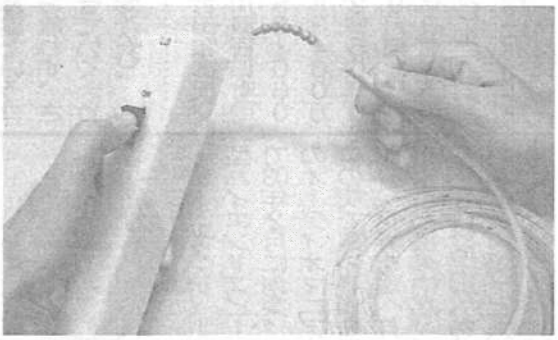
新会社はメムザス（仙台市青葉区、022・265・7530、竜新栄社長）。科学技術振興機構の01年度プレベンチャー事業「能動チューブマイクロシステム」に基づき、研究が終了したのを受けて設立した。

資本金は1370万円。同事業の中心メンバーとなった芳賀助教授をはじめ、MEMS研究の第一人者の江刺正喜東北大学教授ら7人が出資し、両氏を含め東北大教官4人が取締役に就いた。

当面は、小型のアクチュエーターを搭載した能動カテーテルや毛髪程度の極細な光ファイバーの先端に微小なセンサーを搭載した医療用圧力センサー、腸へいそく（イレウス）治療に使う能動屈曲イレウスチューブなどの開発を進める。すでに基本技術は確立しており、医工連携で3年後をめどに製品化を目指す。

試作評価などの研究開発拠点は、東北大青葉山キャンパス内に置く。工学系と医学系にまたがる学内の施設を利用できる点が「大きな強み」（芳賀助教授）となる。量産品の製造は外部に委託する方針。今後は医療機器分野以外への応用も探り「3年後の黒字」（同）を見込んでいる。

MEMSは、半導体集積回路の製造技術をベースに、電子や機械、光、材料など多様な技術を融合した微細加工技術で、用途は情報・通信、医学・バイオなど幅広い。



メムザスが開発中の「能動屈曲イレウスチューブ」

TX「みらい平駅」前の県有地

茨城県が分譲先公募

【水戸】茨城県は、05年秋に開業を予定している、つくばエクスプレス（TX）の「みらい平駅」前の県有地を集合住宅、業務施設、商業サービス施設用として分譲する。来月1日、地域連携推進センターを通じ、公募する。

商業サービス施設用は約2万平方㍍で、賃貸も可。参考譲渡価格は1平方㍍当たり10万1000円。入札は事業計画と希望譲受価格の提出を求める企画提案方式で、「新しい街の顔にふさわしい企画を選ぶ」という。

民に提供する「まちづくりセンター」のスペースを230平方㍍以上確保することが条件。また、参考譲渡価格として1平方㍍当たり10万6000円を提示し、これを下回らないことも求めている。

携への期待についての講演する。

2歳以上の未就学児 受講中は預かります

保育サービス付き 創業支援セミナー

子供を預けて起業に挑戦―。東京都目黒区は、同区目黒の勤労福祉会館で11月9、12の両日、保育サービス付きの創業支援セミナーを開く。会場内の別室に保育士が待機しており、2歳以上の未就学児をセミナー終了まで預けられる。自治体主催で保育サービス付きの創業支援セミナーは珍しいという。育児と創業の両立を目指す起業家を後押しする。

セミナーには同区内で創業を考えることを条件に、区外在住者も参加できる。中島忠中小企業診断士が講師を務め、事業計画の立て方や融資制度などについて説明する。

時間は両日とも18時半―21時。定員20人。セミナー、保育サービスともに無料。締め切りは11月1日。問い合わせは同区産業経済課中小企業振興係（0

東京・目黒区が9、12日

東京・城南地区7―9月

業況DI 6.7ポイント上昇

中小企業金融公庫大森支店は、04年第3四半期（7―9月）の東京・城南地区（大田区、品川区）の企業動向調査（対象217社、回答率46・5%）結果をまとめた。業況判断DIは前期（4―6月）比6・7㌽上昇の14・5。売り上げ、利益のDIはそれぞれ2期ぶりのプラスとなり、堅調な景況が継続している。

前期には軒並み数字が落ち込み、高水準な受注への一服感が広がっていた。今回の調査結果について同支店は「電子部品の在庫調整の一巡や春先の原材料高騰の吸収、トラックの買い替え需要に伴う部品の受注増などが要因」とみている。

業況判断DIは7四半期連続の"水面上"で、00年のITバブル期の5四半期連続を超えた。また、先行きについても第4四半期が15・5、05年第1四半期が12・4と、城南地区の業況はしばらく明るさが続きそうだ。

大豊精機が豊田花本に工場建設

愛知県企業庁

【名古屋】愛知県企業庁は28日、自動車業界向け機械・部品メーカーの大豊精機（愛知県豊田市）と、豊田花本地区工業用地（豊田市上原町）3万4700平方㍍の譲渡契約を結んだ。一部2

つくば市でフェア開幕

茨城県など きょうまで

【水戸】茨城県、つくば市などが主催する「テクノフェア2004inつくば」が28日、茨城県つくば市のつくばカピオで開幕した（写真）。会期は29日まで。オープニングセレモニーで藤澤順一つくば市