

# ものづくり 宇宙時代

「超」のつゝ田高は、厭あがった國の借金、東日本大震災の傷痍など、日本が直面する困難は少なくない。だが、厳しい時代にあっても、前向きな姿勢を崩さず、技術や知識を磨き続ける人々が県内にも数多くいる。ものづくりの食、サービス、環境など、様々な分野で技を学め、最前線を走り続ける達人たちの姿は、我々に元気を与えてくれるのでないか。静岡が秘める可能性を探っていく。

人工衛星開発

## 52社が研究会参加

## ◆国内宇宙産業の売上高 (2010年度)



人工衛星やロケットなど宇宙機器産業の国内売上高(2010年度)は2584億円で、このうち人工衛星関連が1322億円と最も多い。民間・防衛の航空機を含めた航空宇宙産業では、売上高は約1兆3000億円に上り、約3万人の雇用を生んでいる。

機体やエンジンの生産には、寸分の狂いも許さない加工精度が求められるため、県西部の企業は自動車生産などで培った技術力を発揮できると見込み、2005年に研究会を設立。ロケットや航空機の生産を手がける大手重工メーカーを招いた勉強会などを開き、航空宇宙産業への参入を目指している。

研究会に参加しているのは、浜松、磐田、静岡市などの52社。ヤマハ発動機のような大手メーカーも加入しているが、大半は従業員数十人規模の中小企業だ。今のところ、具体的な取引には結びついておらず、事務局を務める浜松商工会議所の長沢秀幸氏は「受注を獲得するには、重工メーカーなどの信頼を得るのが必須で、各社の技術力をしつ

また、2008年に浜松市で「宇宙航空研究開発機構（JAXA）」などによるシンポジウムが開かれたのを契機に、同市は職員1人をJAXAに派遣し、情報収集に当たっている。同市産業振興課は「国内市场の縮小などで、四輪や二輪、容器などの既存産業だけで生き残るのは厳しく、宇宙などの新産業進出の道を探る必要がある」としている。



原田特機が開始した惑星探査機と原田浩利社長＝佐々木紀明撮影

は、人工衛星がひるまぬされず、  
一タを読み込むソフトウエアの子  
や、精密機器を組み込んだ基盤技術  
など、浜松の他企業が開拓した  
技術もよんだんに取り入れた。  
「浜松だからこそできた」とい  
うと、黒田方に力を込める。  
宇宙からの赤外線撮影で農作物  
の生育状況を調べたり、酸素濃度  
の状況を特定して漁業に利用し  
たりと、従来なかった農・漁業分  
野でのサービスを提供でき  
る搭載する機器を変更すれば  
他の用途にも転用可能だ。  
重さ約50g・g。最大の特徴  
は、小型・軽量であることだ。  
ロケット1基の打ち上げで、  
数十個人の人工衛星を軌道に乗せ  
ることができる。これに伴い、  
5000億円とも言われている打  
ち上げ費用だが、1個当たりの費

「このを知り、  
の存在感を示  
捜査機を開発  
コンピューター  
作が可能で、運  
災害現場や原  
地元のため、  
一口に耐用年  
を計画する。  
過酷な環境と  
けば、地球上で  
用が可能だ」  
捜査機の開  
戦える」とい  
それが、よもや  
込まれる人一  
ながつたとい  
「深松の中  
驚かせる日はさ  
原田の思い

「ものかくの企業  
など」と、高橋  
ターバーによる賃雇業  
路線を行なう。  
事故時にも活用  
可能にしてスキニ  
トしたが、その販売  
から、この最も  
「宇宙」で最も  
古させて技術を磨  
いた大抵の場所で活  
用で、「宇宙でも  
手応えを得た」。  
多くの利用者が見  
衛星の開発へとつ  
つ。  
小企業が、世界を  
いよ」  
は宇宙を駆ける。  
(収拾略)

田あひで弓を引かれる可能性ある。つまり、衛星利用の声を極大であらわす」とだ。

原田は「これまで宇宙衛星に関する「宇宙らう」の風がいたんだが人工衛星の活用をえてきた。今後は誰もが宇宙技術を利用してできる時代になる」と夢を語る。

用が可能だ」  
探査機の開発で、「宇宙でも  
戦える」という手応えを得た。  
それが、多くの利用者が見  
込まれる人工衛星の開発へとい  
ながったといふ。  
「深松の中小企業が、世界を

# 恭賀新年