

平成25年11月15日

3Dプリンターの活用に関する要望 ～近畿圏を3Dプリンターの先行的活用エリアに～

3Dプリンター活用研究会
(事務局：大阪商工会議所)

設計・試作工程の大幅な効率化・スピードアップをはじめ、ものづくりを大きく変革させる可能性があるとして、3Dプリンターに注目が集まっている。同時に、3Dプリンターの普及に伴い、各種関連サービスを含めた幅広いマーケットが生み出されるとの期待も大きい。

政府においても、3Dプリンターの重要性について「日本再興戦略」に盛り込むとともに、10月には経済産業省による「新ものづくり研究会」がスタートするなど、対応を進められていることを歓迎する。

当面の課題は、3Dプリンター自体の絶えざる機能向上はもとより、幅広い研究や生産現場での活用などを通じ、わが国産業の国際競争力を強化することである。そのためには、経済の大宗を占める中小企業が3Dプリンターの特性を十分理解し、業績拡大のツールとして使いこなしていくための支援や環境整備を急ぐことが肝要と考える。自社に適した用途の把握や3Dデータ作成人材の育成など、中小企業が3Dプリンターを自在に駆使するためには、解決すべき課題が多いのが実情である。

かかる観点から、政府は、わが国の成長力強化の鍵となる3Dプリンターについて、当面3年間を集中普及期間と位置づけ、下記諸点につき特段の配慮を払われるよう強く要望する。

記

I 本年度補正予算・来年度予算での関連事業費の確保

3Dプリンターは、今後のわが国産業の国際競争力を大きく左右するツールである。中小企業を含め普及を加速させるため、本年度補正予算・

来年度予算における目玉施策として、３Ｄプリンターの導入費や共用施設の利用料、３Ｄデータ作成のための研修、活用事例紹介などに関する補助事業を盛り込まれたい。

Ⅱ ３Ｄプリンター活用モデルエリアの設置

産業用３Ｄプリンターを、ものづくり、とりわけ開発型中小企業の競争力強化のツールとして十二分に活用していくためには、先行的に普及を促すモデルエリアの設置が有効と考える。

具体的には、多くの優れた中小企業が立地する近畿圏をモデルエリアとし、域内にアクセス容易な「３Ｄプリンターラボ」（仮称）を設置されたい。

ラボでは、各種使用材料に対応可能な幅広い３Ｄプリンターを揃えた共用施設やショールームの設置、３Ｄデータの作成支援や研修事業、３Ｄプリンターの活用・用途開発などに関するコンサルタント事業などを精力的に展開されたい。

また、その際、より柔軟な対応が可能となるよう、ラボの運営は公設民営も検討されたい。

Ⅲ 自社への３Ｄプリンター導入支援策の拡充

１ ３Ｄプリンターの導入費補助の充実

３Ｄプリンター導入支援策については、「ものづくり中小企業・小規模事業者試作開発等支援補助金」などでも対応されてきたところであるが、一層の普及を図るため、３Ｄプリンターや３Ｄスキャナー、関連ソフトウェアの導入に焦点を絞った補助制度を創設されたい。また、材料費・メンテナンス費用などランニングコストについても、普及までの間、一定の補助を検討されたい。

２ ３Ｄプリンター活用に必要な人材育成

３Ｄプリンター活用の鍵を握るのは、現在不足している高度な３Ｄデータ作成技術者の育成である。また、ものづくり工程においてデジタル技術の重要性が増すなか、３Ｄデータは３Ｄプリンター活用時のみならず、物体の構造や強度の評価など利用分野が広がっている。３Ｄデータを駆使する能力が、今後のものづくりの競争力を大きく左右すると思われる。このため、公的な教育プログラムを拡充するとともに、民間が主催する研修の費用補助制度を設けられたい。加えて、３Ｄデータ作成人材の育成を促すため、公的な技能認定制度を検討されたい。

Ⅳ 3Dプリンターの共用施設の充実・利用料補助

3Dプリンターを試行的に活用しようとする場合や使用頻度の低い企業などにとって、自社への導入は負担が大きく、また、十分使いこなせるか否か不安を持つ中小企業も多い。そこで、地域の産業振興・ものづくり拠点に、幅広いラインナップを揃えた3Dプリンターの共用施設を設けるとともに、中小企業に対する共用施設の利用料について補助されたい。

Ⅴ 3Dプリンターの普及・活用のための環境整備

1 3Dプリンター導入・活用に関するワンストップ相談窓口の設置

次世代工作機械の柱となる3Dプリンターの特性を知り、経営に生かしていくことは、今後の競争力強化のうえで極めて重要である。一方、中小企業からは、3Dプリンターを活用したいがその方法が分からないとの声が多い。そこで、3Dプリンターの機能・特性を踏まえた効果的な導入・活用法や公的支援策（補助金・税制／公設試験研究機関による支援など）に関する相談に応ずるとともに、3Dプリンター製造・販売元、3Dデータ作成研修機会、3Dデータ作成代行業や出力サービス業の紹介などを行うワンストップ窓口を設置されたい。

2 知的財産保護の徹底

3Dプリンターにより、従来よりも簡易・安価にコピー製品が作られる可能性が高まりつつある。3Dプリンター普及のためにも、適切な知的財産保護についての啓蒙や取締強化を期されたい。

以 上