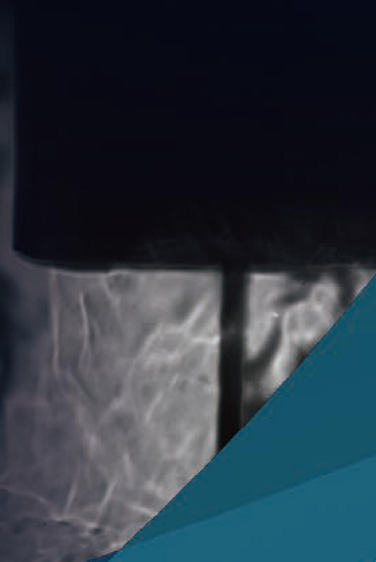
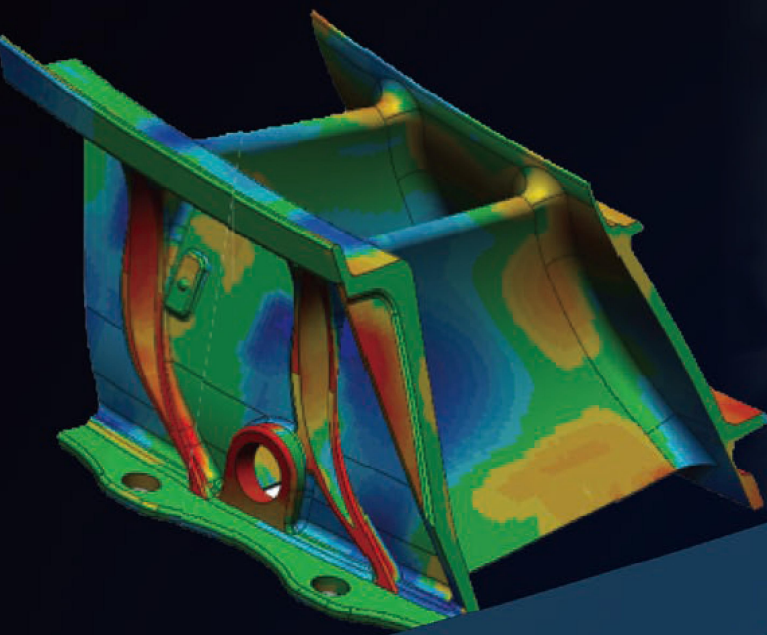


TNSC Gas Application Technology

Additive Manufacturing



Gas Technologies × Additive Manufacturing

ガス供給

金属3D プリンターは、不活性ガス雰囲気下で造形を行います。その際にはアルゴンや窒素など、装置や材料(金属粉末)に適した造形用雰囲気ガスを安定的にかつ条件に合わせて供給する必要があります。

当社では高品質なガスを安定的に、かつ使用条件や使用量に応じて最適な供給方法をご提案致します。



ガスシリンダー



PSA 装置

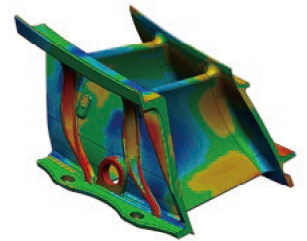


液化ガス

金属3D プリンター及び受託製造サービス

Optomec 社は1997年に設立された米国の金属3D プリンターメーカーで、Laser Metal Deposition 方式の Laser Engineered Net Shaping (LENS) を開発し販売しています。当社は、LENS 装置の販売に加え、設置からアフターサービスまで一貫した技術サポートを行います。

Sintavia 社は、2012年に設立された米国の金属積層造形 (AM) の受託製造会社です。同社は設計から材料分析、加工、後処理、さらには評価試験など一連の製造工程を全て自社内で実施できる体制を確立しております。



また、AS9100(航空・宇宙規格)、ISO 17025(試験・検査認証)、ISO 9001(品質規格)など多くの規格を取得しております。

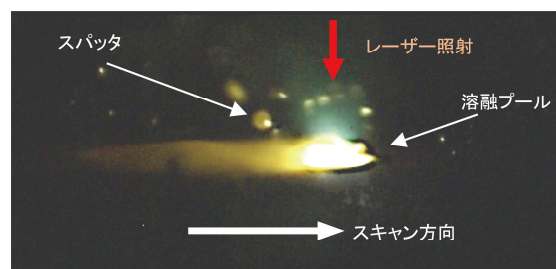
その高度な技術と確立された品質管理にて、航空・宇宙産業をはじめ幅広い産業へ製品を提供しております。当社は、日本国内を含めたアジアのお客様に向け、Sintavia社の受託製造サービスおよび実績がある金属製品をご紹介します。

ガステクノロジーソリューション

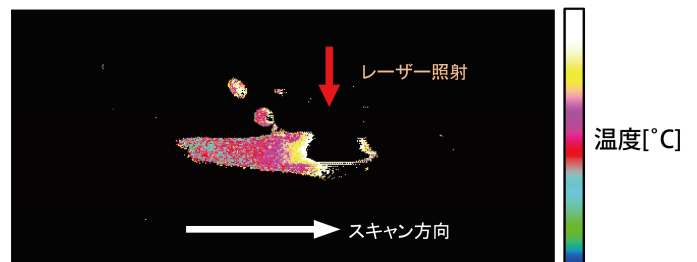
金属積層造形技術は別名マイクロウェルディングと呼ばれております。造形時には、装置パラメーターなどの諸条件を最適化させる必要があります。当社は工業ガスメーカーとして長年培ってきたガスハンドリング、溶接ノウハウをベースに、ガスアプリケーション技術によるトータルソリューションをご提案致します。

当社山梨研究所では、各種解析設備やノウハウを組み合わせ、最適な造形用雰囲気ガスの開発を行っています。

- 山梨研究所での保有技術の一例
- ・高速度カメラによる造形現象の可視化解析
 - ・サーモグラフィの温度分布解析
 - ・造形用雰囲気ガスでの評価



可視化画像



サーモグラフィ画像

大陽日酸株式会社

産業ガス事業本部 マーケティング事業部
東京都品川区小山1-3-26 〒142-8558
TEL: 03-5788-8305