

銅 金属3Dプリンター造形事業

白 ADC12 4月から受注開始

白銅(社長・角田浩司氏)は金属3Dプリンターによる造形サービスを拡充している。JIS規格のアルミダイカスト材である「ADC12」による受注を4月2日から開始する。日本市場になじみが深いJIS規格材をラインアップに加え、自動車や半導体製造装置、ロボット、各種産業機械市場などの部品開発分野に提案していく。

白銅は、金属3Dプリンター造形サービスの

でマルエージング鋼やSUS603(17-4PH)AlSi12などの鋼種を取り扱っていたが、JIS規格の汎用鋼種を加えることが金属3Dプリンター造形事業の普及につながる。ダイカスト材と判断。ダイカスト材として一般的な「ADC12」に焦点を絞り、昨年3月から東京理科大学、キヤノンマーケティングジャパンの3者で共同研究に入り、今年1月までに事業化のめどを立てていた。

自動車部品や医療部品など各種部品・部材の製品開発をめぐっては、試作品の製造段階で部材作成のために金型を作る必要があり、時間とコストがかかっていた。これを金属積層造形法に置き換えることで、時間とコストの削減が可能になるとから、白銅では部品メーカーの試作ニーズを取り込みたい考え。またADC12の機械的性質は、鋳造法では耐力が150^{メガ}が、引

張強度が310^{メガ}が、アニール(焼鈍)する伸びが3・5%程度だが、金属積層造形法(アニールなし、水平)では、耐力309^{メガ}が、引張強度が530^{メガ}が、伸びが10・3%まで向上することが確認されている。石塚伸一3Dプリンター課長は「より強度が高くなるので、従来ADC12に求められていたニーズとは異なる新たな部品需要も掘り起こしていきたい」と説明する。

また従来通りADC12の金属積層造形を試作用途で使用したい場合、量産時の鋳造法より強度が向上することが不向きなケースでは、金属積層造形品を展示する。

白銅は4月11、13日に名古屋で開催される「設計・製造ソリューション展」に出展し、金属3Dプリンターによる造形サンプルなどを展示する。

