

金属3D プリンター「LUMEX Avance-25」について



今回夢考房 41 に導入された「LUMEX Avance-25」(株式会社松浦機械製作所製)は、高機能な金属3D プリンターとして知られています。

材料となる金属粉末を 0.05 ミリメートル層に積層してレーザーで焼結。焼結した層の上にさらに金属粉末を 0.05 ミリメートル層に積層してレーザーで焼結、というプロセスを繰り返し、0.5 ミリメートル厚まで積層した時点で、造形物の輪郭を高速・精密に切削。再び金属粉末を 0.05 ミリメートル層に積層してレーザーで焼結していくという、造形と切削仕上げを繰り返すことで、複雑な内部形状であっても、下層から上層に向かって構築することが可能です。

*このプロセスは以下の株式会社松浦機械製作所 web ページで動画で見ることができます。

<http://www.matsuura.co.jp/japan/contents/products/new-lumex03.html>