

3D設備導入し開発体制

独自インバー合金実用化

新報国マテリアルは3D積層造形技術による独自インバー合金の実用化に本格的に乗り出す。12月、本社（埼玉県川越市）の研究開発部門に米国オプトメック社の3D積層造形設備（粉末指向性エネルギー堆積（PDED）方式、最大造形サイズは350ミリ角）を1台新設し、2025年2月から本格稼働を開始する。また25年3月稼働を視野に入れて、三重工場（三重県川越町）内に米国製3D造形設備（レーザーワイヤ積層造形（LWAM方式）を1台新設する。今回の設備導入に伴う総投資額は約2億円。

新報国マテリアル

同社は現行の中期目標において「少数精銳化」を起こし、インバーソンを起こし、インバーソン世界一を獲得」と設定。実現に向けて創設的研究開発と革新的な実績を有する東金属産業（本社＝静岡県沼津市）との連携を図ることとともに、兵庫県立大学特任教授で金属新素材研究センター副センター長である柳谷彰彦氏を顧問に招くなど、インバー合金に特化して積層造形技術の研究開発を推進してきた。

一方、24年11月には3D積層造形分野で新報国イノベーションを起こし、インバーソン世界一を獲得」と設定。実現に向けて創設的研究開発と革新的な実績を有する東金属産業（本社＝静岡県沼津市）との連携を図ることとともに、兵庫県立大学特任教授で金属新素材研究センター副センター長である柳谷彰彦氏を顧問に招くなど、インバー合金に特化して積層造形技術の研究開発を推進してきた。

津市）との連携を図ることとともに、兵庫県立大学特任教授で金属新素材研究センター副センター長である柳谷彰彦氏を顧問に招くなど、インバー合金に特化して積層造形技術の研究開発を推進してきた。

一方、24年11月には3D積層造形分野で新報国イノベーションを起こし、インバーソン世界一を獲得」と設定。実現に向けて創設的研究開発と革新的な実績を有する東金属産業（本社＝静岡県沼津市）との連携を図ることとともに、兵庫県立大学特任教授で金属新素材研究センター副センター長である柳谷彰彦氏を顧問に招くなど、インバー合金に特化して積層造形技術の研究開発を推進してきた。

一方、24年11月には3D積層造形分野で新報国イノベーションを起こし、インバーソン世界一を獲得」と設定。実現に向けて創設的研究開発と革新的な実績を有する東金属産業（本社＝静岡県沼津市）との連携を図ることとともに、兵庫県立大学特任教授で金属新素材研究センター副センター長である柳谷彰彦氏を顧問に招くなど、インバー合金に特化して積層造形技術の研究開発を推進してきた。



本社研究開発部門に新設した3D積層造形設備（成瀬社長左と坂口直輝・研究開発部主幹）

新報国マテリアルはこれまでの東金属産業でのPBF方式に加えて、今回、本社研究開発部門にPDED方式、三重工場にLWAM方式と、というスタイルの異なる設備を導入することで、独自のインバー合金との相性、造形後の製品品質などを確認し、需要家へのサンプル提供を通じて実用性評価などを進めている。成瀬正社長は、「設備を新設することで、より実用化に近い開発に着手する。需要家へのサンプル提供は半導体製造装置向けが主体ながら、航空宇宙分野などにも広がっている。さまざまな方式の積層造形技術で自らが製品を手掛けることで、当社の技術を駆使してシーリングを生み出す一方、需要家ニーズの捕捉につなげていきたい」と語る。