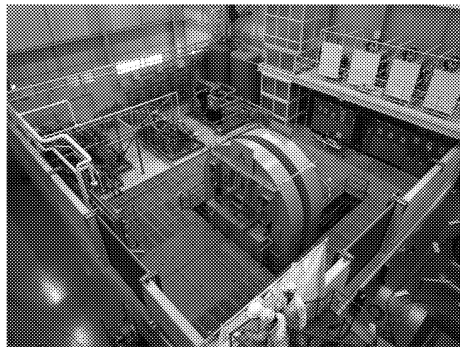


HIP (熱間静水圧プレス)とは

金属粉末の焼結や、溶接が困難な金属同士の接合、それに铸造品の内部欠陥除去など、モノづくりの基礎をなす重要なテクノロジーです。金属技研はこのHIP装置を1984年より導入し、2010年は世界最大級HIP装置「Giga-HIP」を稼働させて、さらなる金属の可能性を切り拓きました。



Giga-HIP

金属技研は、金属熱処理、接合、HIP処理など様々な特殊技術をモノづくりの基幹とし、機械加工技術を融合することによって、上流から下流まで一貫した受託加工を行っており、液晶・半導体分野からエネルギー分野、さらには航空・宇宙分野まで幅広く手掛けております。2012年に新設した成田工場を拠点とし、Pratt & Whitney社との契約のもと、航空機用エンジン部品の修理事業を始めました。

最近では三次元積層造形による航空機部品の開発も開始。

真空中で電子ビームにより金属粉末を溶かし積層造形した後、HIP処理で高密度化する。

既存工法で難しい部品を短期間で提供できる事業を始めました。

社会・人・くらしへの貢献を通じて、皆様に愛され、信頼される企業を目指し、たゆまぬ努力を続けてまいります。

the metal solution®

HIPテクノロジーで世界をリードする



金属技研株式会社

Metal Technology Co., Ltd.

本社/〒164-8721 東京都中野区本町1-32-2 ハーモニータワー27階 営業本部直通電話番号: 03-5365-3035
群馬工場/茨城工場/成田工場/千葉工場/神奈川工場/滋賀工場/姫路工場/テクニカルセンター/上海連絡事務所
坂上金属技研(蘇州)有限公司

ぜひホームページをご覧ください。

金属技研

検索

www.kinzoku.co.jp

イメージをカタチにする! 3Dプリンター



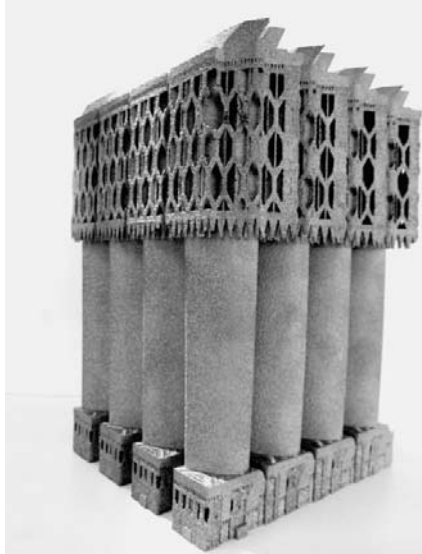
3DプリンターはプラスチックやABS樹脂、金属粉末などの材料を積層させて立体を造形していくものだ。海外ではアディティブ・マニファクチャリング(Additive Manufacturing)技術と呼ばれる。設計者やデザイナーがイメージしたアイデアを樹脂や金属で立体造形することができる3Dプリンターの登場はモノづくりを大きく変化させる可能性を持っている。

セミナー・展示会 相次ぎ開催

3Dプリンターに対する関心が高まる中、セミナーや展示会が相次いで開催されている。横浜企業経営支援財団は3Dプリンターの仕組みや技術課題などを知ることによって、参加企業が自社の事業にプリンターを活用できるようにすることを目的とした「横濱3Dプリンタ実践ゼミ」を13年から開催している。今年7月に行われた「成果報告会」では講師であるS.H.C設計の増田恒夫代表社員が現在普及している3Dプリンターの持つ将来性や今後の課題などを解説。また、参加企業が自社での活用例を紹介した。

横濱企業経営支援財団主催の「横濱3Dプリンタ実践ゼミ」では市販プリンターの改良事例なども紹介された。

AVIO製の造形物「タービンプレード」(愛知産業提供)



3Dプリンターは大量生産に入る前の製品デザイン、機能、構造などを確認する試作品を作るために使用されているケースが多い。最近ではプリンターの性能向上やプリンターが扱う材料技術、精度の向上で完成品、市販品の生産に使用する例が増え、オートデータ製品をはじめとする少量生産で利用されている。

3Dプリンターは大量生産に入る前の製品デザイン、機能、構造などを確認する試作品を作るために使用されているケースが多い。最近ではプリンターの性能向上やプリンターが扱う材料技術、精度の向上で完成品、市販品の生産に使用する例が増え、オートデータ製品をはじめとする少量生産で利用されている。

プラスチックや樹脂を材料に使う3Dプリンターの基本原理は熱で吐出器のノズルから材料を射出し、少しずつ積層、硬化させ、3次元(3D)データ通りに造形していくというもの。樹脂などを材料にするものではなく、このほかに細かい粒子状の樹脂をノズルから噴射し、紫外線照射で液体樹脂を固めながら積層していくタイプなどがある。一方、金属粉末を材料に利用するタイプは粉末をレーザーや電子ビームで溶融、固体化させ、層を積み重ねて立体に造形していく。3Dプリンターは大量生産に入る前の製品デザイン、機能、構造などを確認する試作品を作るために使用されている。最近ではプリンターの性能向上やプリンターが扱う材料技術、精度の向上で完成品、市販品の生産に使用する例が増え、オートデータ製品をはじめとする少量生産で利用されている。

小ロット品や 試作品生産に

3Dプリンターのデータ作りやプラスチック製品の品質管理でお困りの方へ

- 試作** 1個から・即日対応致します
- 検査** クリーンブース内での全数検査
- 量産** 24時間体制で稼働

3Dプリンター・プラスチック成形
睦化工株式会社
平成25年度大田区優工場「総合部門賞」
〒146-0093 東京都大田区矢口3-17-13 TEL(03)3758-2641(代)
http://mutsumikako.co.jp FAX(03)3756-0063

次世代のものづくりを変える企業が集結!

3D Printing 2015

2015.1/28 Wed. ▶ 30 Fri. 東京ビッグサイト

主催: 株式会社ICSコンベンションデザイン

共催: 一般社団法人ナノテクノロジービジネス推進協議会

出展者募集中!
小間位置は
先着順で受付!



来場者 5 万人!

金属・樹脂材料から最先端の造形装置 / サービスが集結し、新たなビジネスチャンスを生み出す!

出展対象

- ・3Dプリンター
- ・試作/受託加工サービス
- ・樹脂材料
- ・各種計測機器 etc...

出展メリット



他14展示会と同時開催!

自動車・航空宇宙・医療機器・アパレルなどの多様なマーケットのキーマンが来場!

本日より来場登録受付開始!

注目の出展者・主催者セミナー
企画など、展示会最新情報を
随時発信します!

3D Printing 2015

検索

ご出展に関する
お問合せ

3D Printing事務局 (株) ICSコンベンションデザイン内 〒101-8449 東京都千代田区猿樂町1-5-18 千代田ビル ■ TEL: 03-3219-3568 ■ FAX: 03-3219-3628 ■ E-mail: 3dprinting@ics-inc.co.jp