

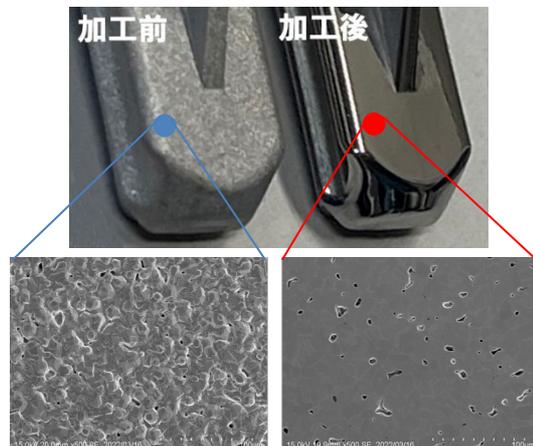
新規装置導入のお知らせ

コロナ騒動が始まってあっという間に4年目の年の瀬を迎えました。まずはこの間皆様方より賜りましたご厚情に心より御礼申し上げます。ありがとうございました。今回は新たに導入しました2つの装置についてご紹介したいと思います。

1. 乾式電解研磨機 (DLyte) Ref. <https://www.gpainnova.com/>

電解研磨で乾式??とまず誤植を疑われたかと思いますが、本当です。電解液の代わりに微量の水分を含ませた特殊な導電性樹脂を媒体として通電し、電解研磨を行います。

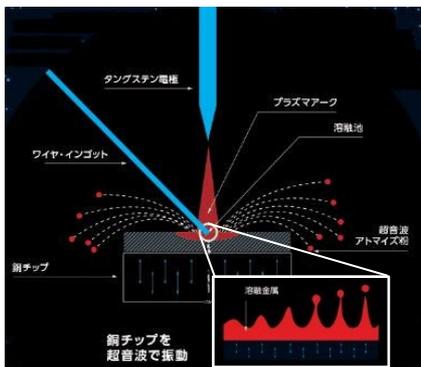
一般的な湿式電解研磨機と比較して、①操作が簡便、②電解液フリーなのでエコ設計、③エッジが綺麗に残る、など優れた特長を有しています。右図は弊社のチタン製品での加工例です。約30分程度の処理でご覧のように表面がピカピカに仕上がります。少量の外観部品などに力を発揮してくれるものと期待しています。

2. 小型超音波アトマイザー (ATO Lab) Ref. <https://metalatomizer.com/>

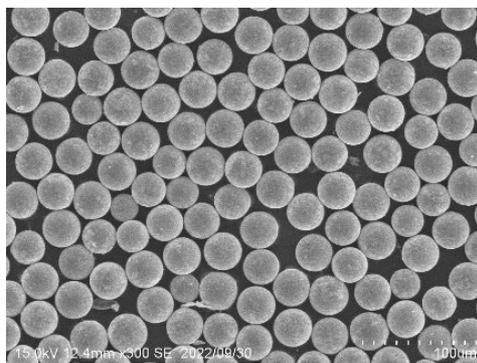
アトマイザーで超音波??とまたしても思われたかもしれませんが。粉末を製造するアトマイザーは、熔融した金属に水または不活性ガスを噴霧する方式が一般的です。

これに対しATO Labは、下図のようにワイヤーやロッドをTIGアークにより熔融して冷却された銅チップの上に熔融池を形成し、超音波によってこの熔融池を振動させることで、液面が飛び跳ねてその際に表面張力によって丸くなった液体状の金属をガスで吹き飛ばすことで、真球度が高い金属粉末を精製します。

AM(3Dプリンター)向けの均質で少量にターゲットをおいた装置ですが、弊社保有の3Dプリンターとのシナジー効果に期待しています。



<https://www.aichi-sangyo.co.jp/products/3Dlab/index.html> より



SUS316Lの試作粉

以上2つのユニークな装置をご紹介させて頂きました。これらは、1. はスペイン、2. はポーランドの会社の製品です。弊社は常に世界に目を向け情報の収集と発信を行い、最高の製品・サービスをお届けするために努力してまいります。今後ともよろしくお願い致します。末筆ではございますが、皆様どうぞよいお年をお迎えください。

コラム

ドイツでは現在クリスマスムード一色で、全国各地でクリスマスマーケットが開催中です。期間中は夜になると、家族や友人、仕事終わりの同僚同士まで、クリスマスマーケットへ何度も飲みに集まり、話に花を咲かせます。ワイン・香辛料を混ぜ、温めて作るグリューワインが定番の飲み物で、他に焼き立てソーセージ、揚げたじゃがいもなどドイツ料理の屋台も多く並びます。今年はデュッセルドルフのクリスマスマーケットで同僚の皆で乾杯しました。皆様良いお年をお過ごしください

