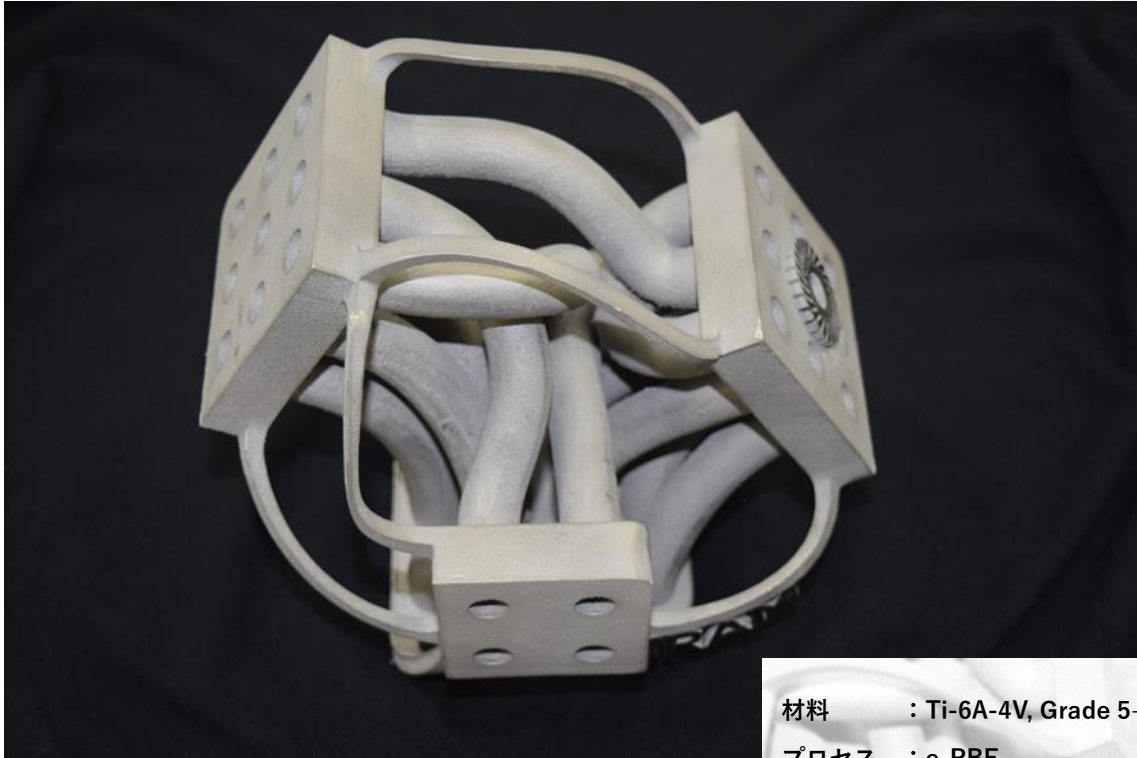


AM 造形物サンプル（展示用）【4】複合マニホールド



材料	: Ti-6Al-4V, Grade 5+
プロセス	: e-PBF
サイズ	: およそ 18cm x 18cm x 14cm

コンピュータ計算を用いた流体力学（Computational Fluid Dynamics）で設計された複雑形状のマニホールドを作成しました。バルブ等を通過する流体の動きを最適化するのが狙いです。このような用途における AM 造形物制作において非常に困難なことは、造形後にパウダーを完全に取り除くことです。また高レベルの表面仕上げが必要とされる場合には機械的な手法によらない表面仕上げテクニックの開発が必要な場合もあります。

右下に“RAM”の字がのぞいているのがお判りでしょうか？実はこの造形品は米国の AM 造形コンサル会社である CalRAM 社が製作したものです。同社は 2018 年 2 月に Carpenter Technology 社のグループ企業となり、我々 Carpenter Additive の重要な構成メンバーになっています。