

2016年5月13日

ジルコニア製ベアリングボールの新規試作を正式受注

当社は2016年5月9日に発表したP I M新工法における画期的なセラミックスボールベアリングの製造技術を利用したジルコニア (ZrO_2) 製ボールにおいて、国内大手ベアリングメーカー2社目となる新規試作契約を昨日締結致しましたのでお知らせ致します。

セラミックスボールベアリングの90%以上を占める窒化ケイ素 (Si_3N_4) 球に対し、更に強度、靱性に優れたジルコニア製ボールはこれまで用途開発が大幅に遅れておりました。この度、2社目となる国内大手ベアリングメーカーからの正式な依頼を受け、ジルコニア専用焼結炉（大気炉※窒化ケイ素は真空加圧焼結炉）を一昨日リリースしました滋賀新工場に先行導入することを決めました。

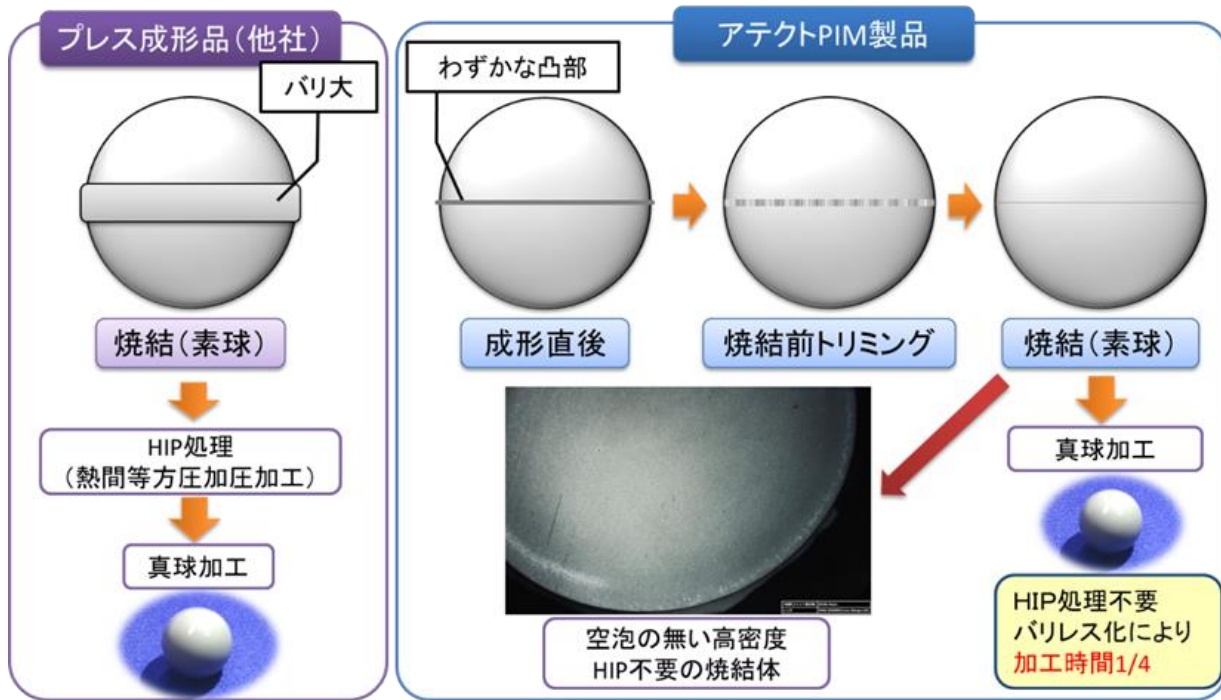
今後は主流となる窒化ケイ素、ジルコニア、次世代ボールベアリングとして期待の炭化ホウ素 (B_4C) など、素材を問わず、この度確立したP I M新工法にて商品化を加速させて参ります。

 Si_3N_4  ZrO_2 

3点曲げ	700~900Mpa	1000Mpa以上
UL値	6~7MPam ^{1/2}	7~8MPam ^{1/2}

【参考資料】

2016年5月9日リリースのPIM新工法によるセラミックスボールベアリング製造技術



以上