強化白金ワイヤ

Oxide Dispersion Strengthened Platinum Wires

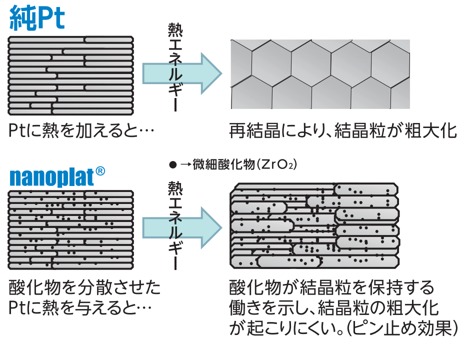
白金ワイヤは車載、民生、医療をはじめ様々な用途で広く使用されております。
田中貴金属は引っ張り強度に優れた酸化物分散型強化白金のラインナップを豊富に揃え、
お客様製品の耐久性向上のご要望にお答えしていきます。

Platinum wire has been widely used in a variety of applications including automotive, consumer goods, and medical care.
TANAKA KIKINZOKU has a wide lineup of oxide-dispersion-strengthened platinum products with excellent tensile strength, and will continue to satisfy the requests for the improved durability of our products.

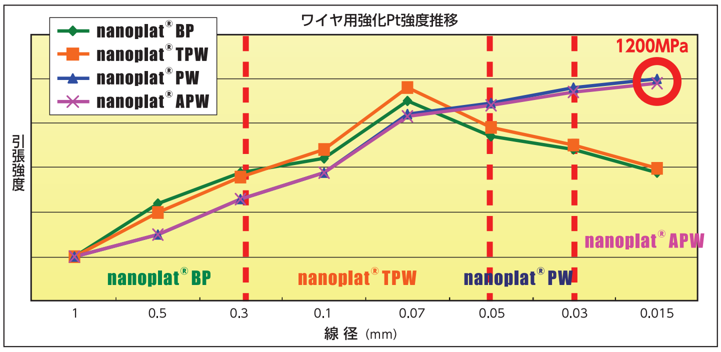
材料ラインナップ

製品名	室温強度	高温強度	推奨線径	特　長
nanoplat® BP	◎	◎	～ϕ0.3	大型装置用強化白金材料を線材に加工したもの A product through drawing process by using a ODS material originally developed for large platinum devices
nanoplat® TPW	◎	◎	ϕ0.3～ϕ0.05	浮揚溶解で異物コンタミを削減したタイプ A product of which impurities are reduced by using levitation melting process
nanoplat® PW	○	○	ϕ0.05以下	素材段階での異物除去工程を加え極細線に最適 A product which is ideal for ultra-fine wires fabricated by using refined raw materials
nanoplat® APW	○	○	ϕ0.05以下	nanoplat® PWのローコスト版 A low cost version of the nanoplat® PW

強化白金とは

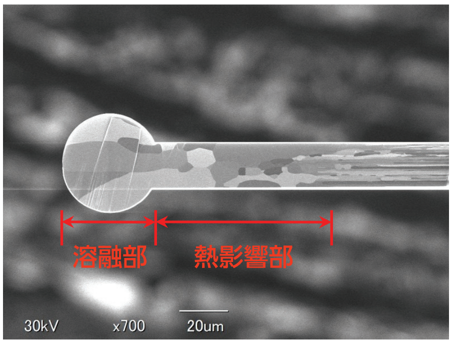


各製品の強度比較 (イメージ図)



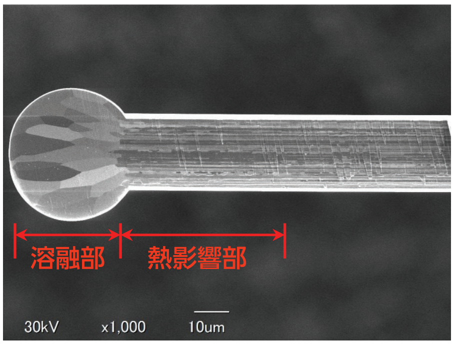
バンプボールテスト FIB観察

純Ptϕ20μm



純Ptでは溶融部・熱影響部共に結晶の粗大化が見られる。

nanoplat®PWϕ20μm



溶融部は結晶粒が粗大化しているが、熱影響部は加工組織がそのまま残っており、結晶の粗大化が見られない。

TANAKA
The Future is Precious.
田中貴金属グループ
https://tanaka-preciousmetals.com