

# 核融合技術の波及効果

## 精密計測

超高真空



高分解能質量分析計

(四重極質量分析計、  
特許第2873239)

日本真空技術(株)提供

# 核融合 技術

## 材 料

耐熱負荷



耐熱材料  
(ロケットノズルに使用)



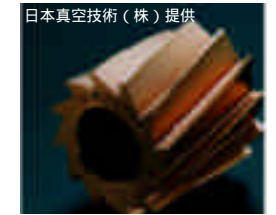
東洋炭素(株)提供

電動機類のブラシ  
プラズマ対向部材及びその製造法  
(特許平成8年出願)

粒子ビーム

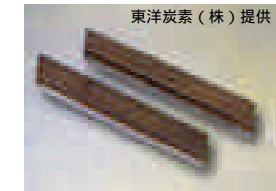


表面改質  
半導体製造  
イオン源アーク電源保護回路  
(特許第2865329、他)



日本真空技術(株)提供

表面改質  
炭化チタン皮膜製造法  
(特許1760116平成5年出願)



東洋炭素(株)提供

新幹線等のパンタグラフ  
核融合装置第一壁部材の製造法、  
(特許第1653797、他)

## 大 電 力

大電力利田



沖縄電力のフライホイール付き発電機、  
(電力系統の安定化に寄与)



直流送電変換施設(平成11年3月完成)

四国朝南変換所と紀北変換所間の500kV直流送電

超伝導コイル



エネルギー貯蔵