

# Coating Techniques コーティング技術

## Staff



川岸 京子  
K. Kawagishi



松本 一秀  
K. Matsumoto

耐熱合金の耐酸化性、耐腐食性評価  
遮熱コーティングシステムの開発

Evaluation of Oxidation and Corrosion Resistance of Superalloys.  
Development of Thermal Barrier Coating System for Superalloys.

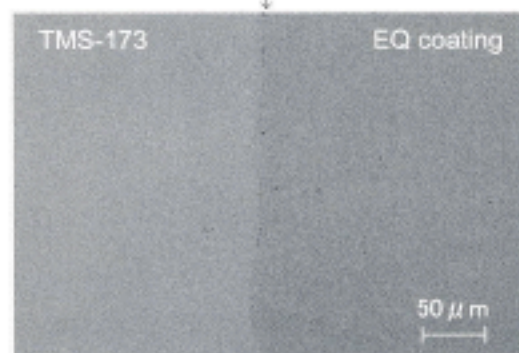
合金開発と平行して、耐酸化・耐腐食性向上のための新コーティングシステムの開発およびEB-PVDコーティングの適用化研究

The oxidation and corrosion resistance of superalloys are of great importance. In our center, new coating systems are being developed in parallel with our base alloys. We also have the capability of producing EB-PVD coating systems.

基材との界面で有害層を生じない“EQコーティング”技術

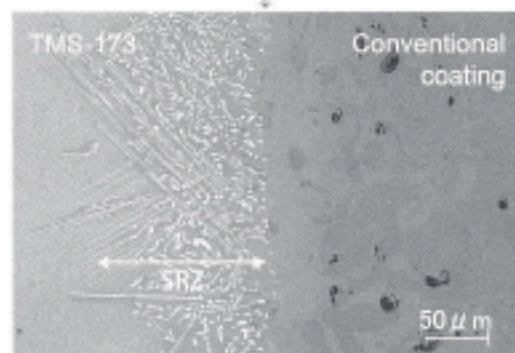
We developed “EQ coating” system which suppresses SRZ formation.

Initial interface (1100°C, 300h)



EQコーティング/第5世代合金  
EQ coating / 5th gen. alloy

Initial interface (1100°C, 300h)



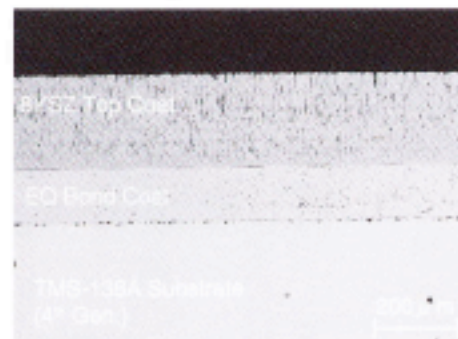
従来コーティング/第5世代合金  
Conventional coating / 5th gen. alloy

EB-PVDセラミックスコーティング装置の開発

We developed EB-PVD equipment for TBC coating.



EB-PVD 装置  
EB-PVD equipment



YSZトップコート施工例  
YSZ top coat deposited on an EQ bond coat.