



ニーズに応じて、様々な特性をプラス。  
それがトーカロの表面改質ソリューション。

お問い合わせ先

078-303-3433

営業時間 8:30~17:00(土日祝休み)

お問い合わせフォーム

溶射を中心とした各種表面改質の総合メーカー

文字サイズ

小 中 大

English

**TOCALO** トーカロ株式会社

会社情報  
Company profile

技術情報  
Technical

実施例  
Applied example

IR情報  
Investor Relations

社会的責任  
CSR

採用情報  
Recruit

## News Topics TOCALO News Topics

トーカロトップ ▶ News Topics ▶ 2004年 ▶ 2004年国際溶射会議にて12件の論文発表及び各種の溶射適用事例の展示を致しました。

▶ 2021年

▶ 2020年

▶ 2019年

▶ 2018年

▶ 2017年

▶ 2016年

▶ 2015年

▶ 2014年

▶ 2013年

▶ 2012年

▶ 2011年

▶ 2010年

▶ 2009年

▶ 2008年

▶ 2007年

▶ 2006年

▶ 2005年

▶ 2004年

▶ 2003年

▶ 2002年

▶ 2001年

▶ 2000年

▶ 1999年

▶ 1998年

### 2004年

#### 2004年国際溶射会議にて12件の論文発表及び各種の溶射適用事例の展示を致しました。

溶射業界最大規模のカンファレンス『2004年国際溶射会議』が5月10日から12日まで大阪国際交流センターにおいて開催されました。期間中は世界各国から多数の来場者で賑わいました。当社からは12件の論文を発表、1件が「Certificate for Asian Promising Researcher」を受賞しました。これは、最も優れた研究開発論文を発表したアジア地域の若手研究者1名に贈られるものです。また、当社出展ブースおよび工場見学会にもたくさんのご参加をいただき誠にありがとうございました。



#### 受賞論文

「損傷を受けた単結晶超合金の疲労強度を回復させる溶射皮膜の最適化」  
水津 竜夫



#### ITSC2004 発表論文一覧12件

1. Rolling contact fatigue strength and Young's modulus of plasma sprayed alumina coating
2. Crack initiation and propagation in an APS thermal barrier coatings under cyclic loading
3. Optimization of the repair thermal spray coatings for the damaged single crystal super alloy
4. Development of thermally sprayed coating applied for boiler tube
5. Fatigue resistance characteristics of thermal sprayed CFRP(carbon fiber reinforced plastics) rollers
6. Erosion resistance of Cr3C2-NiCr coatings sprayed by low pressure plasma spraying process and its application
7. Physical characteristics of alumina coating using atmospheric plasma spraying (APS) and low pressure plasma spraying (VPS)
8. Influence on characteristics of Al2O3 coating caused by deviated spray conditions and its control
9. Strengthening alumina protective layer on MCrAlY atmospheric plasma sprayed coating by chromate processing
10. Erosion mechanism of thermally sprayed coatings depending on shape and hardness of particles
11. Relationship of work distortion and surface roughness on grit blasting process
12. Latest case study and subject of thermal spray technology in Japan