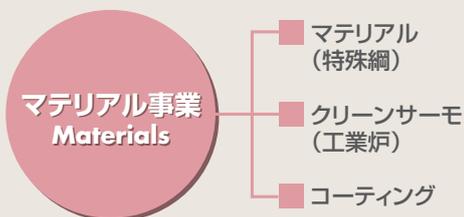
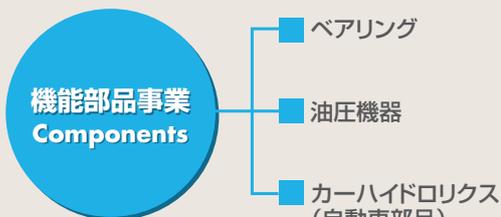
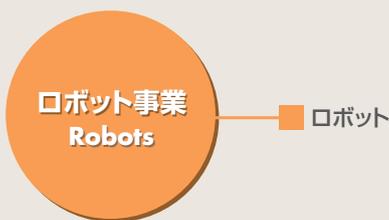


# NACHI TECHNICAL REPORT

CONTENTS

March/2011  
Vol. 22



寄稿・論文・報文・解説

A1

## 「人にやさしい医療用部品の機械加工」

A Study on the Machining of Artificial Body Parts that are Gentle to the Human Body  
金沢工業大学/工学部/機械工学科 教授 新谷 一博

寄稿・論文・報文・解説

A2

## 「DLCコーティング金型によるマグネシウム合金板のドライ絞り加工」

Dry-Drawing of Magnesium Alloy Sheets with DLC Coated Metal Mold  
工具事業部/ラウンドツール製造所/技術部/コーティング開発 野城 淳一  
熊本県産業技術センター 濱嶋 英樹  
福井工業大学/工学部/機械工学科 教授 神田 一隆  
パナテック 基 昭夫

新商品・適用事例紹介

B1

## 透明導電膜製膜装置「Z-TOPS」

Transparent Conductive Oxide Coating Equipment "Z-TOPS"  
開発本部/商品開発部 林 澈文 高井 健志 福田 和人

新商品・適用事例紹介

B2

## 「ガスクラスターイオンビーム(GCIB)による表面超平坦化加工」

Super-smooth Surface Finishing with Gas Cluster Ion Beam (GCIB)  
開発本部/開発企画部 佐藤 嗣紀

新商品・適用事例紹介

B3

## 「駆動系ユニット用軸受の抵抗低減技術」

—ELT軸受(Extra Low Torque Bearing)の開発—  
Technology for Reducing Resistance of a Bearing for Drive Unit  
---Development of Extra-low Torque Bearing "ELT Bearing"  
軸受事業部/技術部/自動車技術 富成 敬史

トピックス「見本市出展報告」

C1

## 日本国際工作機械見本市「JIMTOF 2010」

JIMTOF 2010---Japan International Machine Tool Fair  
工具事業部/工具企画部/事業企画室 蛭谷 隆一 工具事業部/精密工具製造所/技術部 石葉 寛二  
軸受事業部/技術部/産機技術 本江 武 油圧事業部/技術部/産機システム 久保 光生  
中日本支社/マテリアル営業部 島田 宜治

技術講座

D1

## 知りたい油圧講座②「油圧作動油について」

Things to Know about Oil Hydraulic, "Hydraulic Oil"  
油圧事業部/技術部 池生 慎一