

TES

2015 September | vol. 66 | vol. 1

MAGAZINE

TOYOTA ENGINEERING SOCIETY

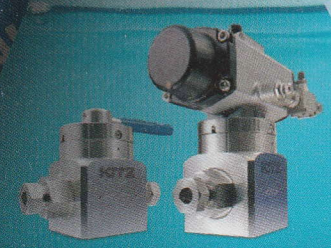
未来の笑顔のため、**表紙**をめくろう！



→P.27

“笑顔”にな

水素社会の
未来を支
技術の特



エスシーティー →P.47

ベアリング史500年越しの革命 摩擦損失を大幅に低減した 夢のベアリング

自律分散式転がり軸受
(Autonomous Decentralized Bearing)



天才ダ・

はじめに

ベアリングは「機械要素である」機械要素です。高性能化が進み、洗濯機や掃除機にコラに至るまで、あらゆる機会に少な要な部品なのです

ベアリングの原点

下記イラストは、都市文明を開き(浮き彫り)です。

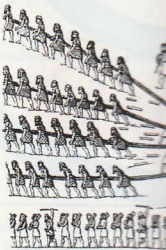


図1:

何も無い状態で、かすことができませのではないでしょう。を転がすことで、巨ました。必要から生させたのです。

15世紀、レオナルド・ダ・ヴィンチのターのプレート間に良案を模索している。転がりの仕組みをくいう方法を導いたの始まりとなりました。



写真提供: スペイン

図2: ダ・ヴィンチ