



# DAIPEAK™

Peek Lining Bearing



大同メタル工業株式会社  
DAIDO METAL CO., LTD.

# 次世代RPBの中核を担う樹脂軸受 (Peek Lining Bearing for Rotating Plant Bearing)

—世界に広がるトライボロジー—

## 開発コンセプト Development concept

- ①軸受装置のコンパクト化 Downsizing of bearing unit**
  - ・優れた耐荷重性をもち、高面圧下での摩耗量とクリープ変形量が小さく、耐焼付性にも優れているため、軸受を小型化し装置全体をコンパクトにできる。
  - ・軸受の小型化により、摩擦損失が減少するため、潤滑油冷却方式を簡便化できる。(空冷化への応用が可能)
- ②オイルリフタ設備の廃止 Elimination of oil jacking**
  - ・起動摩擦係数が低いため、オイルリフタが不要となり、設備が簡素化できる。
- ③耐高温性向上 Improvement of heat resistance**
  - ・高温時のクリープ特性に優れ、高温での条件下でも安定した使用が可能となる。
- ④電気絶縁が可能 Enable to nonconductive**
  - ・軸受部での電気絶縁が可能であるため、絶縁材が不要となる。(材質:DTK07)
- ⑤エコロジー製品 Ecological products (Lead free)**
  - ・鉛フリーであるため、環境にも優しい。
- ⑥メンテナンスフリー化 Maintenance free by longer life**
  - ・軸受の大幅な長寿命化が期待できる。

## 樹脂軸受材料 Bearing material

・樹脂軸受材料 PEEKを母体として、2種類の樹脂材料を開発

■名称 DTK01 成分：PEEK+CF+ $\alpha$

■名称 DTK07 成分：PEEK+ $\alpha$

PEEK : Poly-Ether-Ether-Ketone

CF : Carbon-Fiber

$\alpha$  : 充填材

### 樹脂軸受製品 Peek lining bearings



スラストメタル  
Thrust bearing



ジャーナルメタル  
Journal bearing

## 主な用途 Main application

- ・大型水車発電機用軸受
- ・立型ポンプ用軸受
- ・小水力発電機用軸受

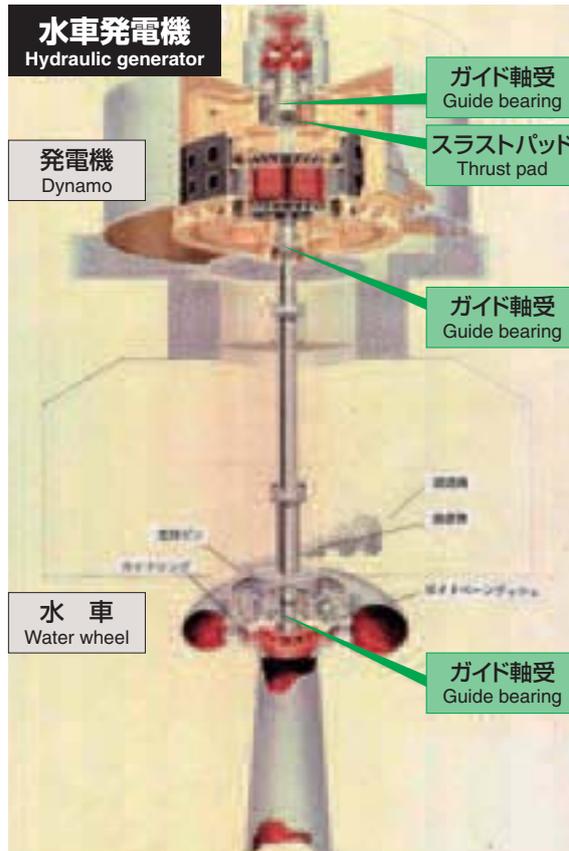
## その他用途 Other application

- ・押し出し成形機用スラスト軸受
- ・立型モーター用スラスト軸受
- ・コンプレッサ用スラスト軸受
- ・横型モーター用ジャーナル軸受
- ・圧延機用スラスト軸受 等

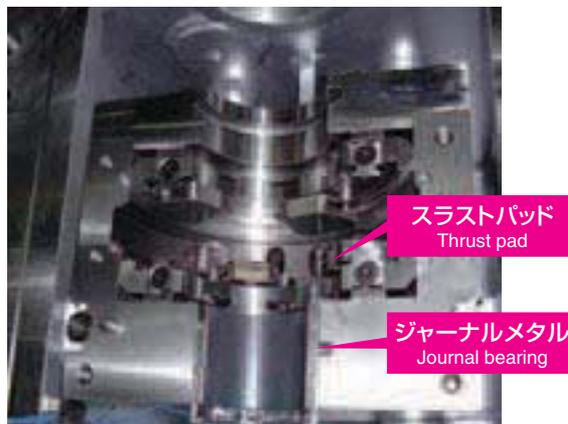
### 各種受賞・国際品質規格 Award & ISO

- ・2004年3月 JEC Award (フランス) 受賞
- ・2001年3月 ISO14001 認証取得

### 水車発電機 Hydraulic generator



空冷式立型ポンプユニット  
Air-cooled vertical assembly bearing



水車発電機用横型ユニット  
Horizontal assembly bearing for Water turbine