

IKO クロスローラベアリングは、  
装置が求める性能を実現する軸受として  
様々な産業分野で採用されています。

## コンパクト

内輪と外輪の間に、ローラを直交配列させることにより、複雑な荷重を1つのベアリングで受けることができます。

## 高剛性

ローラを使用した線接触構造のため、ボールタイプの軸受と比べ剛性が大幅に向上します。

## 使用性

取付用穴加工が施されているタイプは、ハウジングなどを使用せず、容易に装置へ取り付けることができます。

## 高品質

長年にわたりローラタイプのベアリングを作り続けてきた経験によって、高品質なクロスローラベアリングを安定的に供給します。

## 多品種

クロスローラベアリングは様々な産業分野に対応するためバリエーション豊かな製品を取り揃えております。

## 柔軟性

多品種生産を得意とするIKOならではの柔軟性でお客様の使用用途に合わせた特注製品も承ります。

## ラインナップ



### 高剛性形 クロスローラベアリングV

内外輪ともに一体構造(非分割)で、取付誤差なども発生しにくく、高精度・高剛性です。また、ころころの間にセパレータを組み込んでいるので回転が円滑で回転速度が比較的高いところにも適しています。



### 標準形 クロスローラベアリング

外輪は二分割されていますが、運搬中や取付け時に分離しないようねじにより固定されており、取扱いが容易です。



### 超薄形 クロスローラベアリング

断面高さ5.5mm、幅寸法5mmと、極めて小さくコンパクトで軽量の軸受です。また、ころころの間にセパレータを組み込んでいます。機械・装置の小形化・軽量化に貢献します。



### 高剛性形取付穴付き クロスローラベアリングV

内外輪ともに一体構造(非分割)で、内外輪に取付穴があり容易に装置へ取り付けることができます。また、ハウジングや押さえ板などの周辺構造の影響を受けにくく、高剛性・高精度な案内を実現します。



### 薄形 クロスローラベアリング

内径に対して外径が小さく、幅寸法も小さいコンパクトな軸受です。また、保持器付き、セパレータ付き及び総ころタイプが用意されており、使用用途に合わせた幅広い選定ができます。



### 超薄形取付穴付き クロスローラベアリング

幅寸法5mmと極めてコンパクトで軽量の軸受でありながら、内外輪ともに一体構造(非分割)で、内外輪に取付穴が付いているので容易に装置へ取り付けることができます。

## 支社

東部支社：〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19  
Tel. 03-3448-5931 Fax. 03-3449-4589

中部支社：〒454-0004 名古屋市中川区西日置2-3-5  
Tel. 052-331-7261 Fax. 052-332-3783

西部支社：〒550-0013 大阪市西区新町3-11-3  
Tel. 06-6532-6341 Fax. 06-6543-1797

東北支社：〒982-0031 仙台市太白区泉崎2-22-22  
Tel. 022-307-1415 Fax. 022-743-5341

北関東支社：〒360-0018 熊谷市中央1-143  
Tel. 048-528-5851 Fax. 048-525-8911

南関東支社：〒243-0014 厚木市旭町1-8-6  
Tel. 046-228-6011 Fax. 046-228-6068

浜松支社：〒435-0028 浜松市南区飯田町335  
Tel. 053-462-7111 Fax. 053-461-3041

豊田支社：〒472-0005 知立市新池3-62  
Tel. 0566-82-6201 Fax. 0566-82-8181

広島支社：〒733-0003 広島市西区三篠町2-4-22  
Tel. 082-237-6101 Fax. 082-237-6102

九州支社：〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4-19-1  
Tel. 092-471-7971 Fax. 092-472-0079

## 海外部門

東京：〒108-8586 東京都港区高輪2-19-19  
Tel. 03-3448-5850 Fax. 03-3447-7637

## 営業所

長岡営業所  
Tel. 0258-33-0823 Fax. 0258-35-5036

宇都宮営業所  
Tel. 028-651-6633 Fax. 028-651-6744

日立営業所  
Tel. 029-275-1356 Fax. 029-275-1422

西東京営業所  
Tel. 042-584-6051 Fax. 042-584-6052

松本営業所  
Tel. 0263-27-1422 Fax. 0263-27-0797

金沢営業所  
Tel. 076-240-1115 Fax. 076-240-0059

滋賀営業所  
Tel. 077-567-1655 Fax. 077-567-1701

明石営業所  
Tel. 078-927-3720 Fax. 078-927-3850

熊本営業所  
Tel. 096-387-7511 Fax. 096-387-7550

四国出張所  
Tel. 082-237-6101 Fax. 082-237-6102

## 海外事務所

### ■IKO THOMPSON (SHANGHAI) LTD. (中国)

|    |                           |                         |
|----|---------------------------|-------------------------|
| 上海 | : Tel. 86-21-3250-5525    | Fax. 86-21-3250-5526    |
| 北京 | : Tel. 86-10-6515-7681    | Fax. 86-10-6515-7689    |
| 広州 | : Tel. 86-20-8384-0797    | Fax. 86-20-8381-2863    |
| 武漢 | : Tel. 86-27-8556-1610    | Fax. 86-27-8556-1630    |
| 深圳 | : Tel. 86-(755)-2265-0553 | Fax. 86-(755)-2298-0665 |
| 寧波 | : Tel. 86-(574)8718-9535  | Fax. 86-(574)8718-9533  |
| 青島 | : Tel. 86-(532)8670-2246  | Fax. 86-(532)8670-2242  |
| 瀋陽 | : Tel. 86-(24)2334-2662   | Fax. 86-(24)2334-2442   |

### ■IKO THOMPSON KOREA CO., LTD. (韓国)

ソウル : Tel. 82-2-6337-5851 Fax. 82-2-6337-5852

### ■IKO THOMPSON ASIA CO., LTD. (タイ)

バンコク : Tel. 66- (2) 637-5115 Fax. 66-(2)637-5116

### ■IKO INTERNATIONAL, INC. (米・国)

|                 |                         |                      |
|-----------------|-------------------------|----------------------|
| ニュージャージー        | : Tel. 1-(973) 402-0254 | Fax. 1-(973)402-0441 |
| イリノイ            | : Tel. 1-(630) 766-6464 | Fax. 1-(630)766-6869 |
| ミネソタ            | : Tel. 1-(952) 892-8415 | Fax. 1-(952)892-1722 |
| カリフォルニア         | : Tel. 1-(562) 941-1019 | Fax. 1-(562)941-4027 |
| サンタクララ(シリコン/レー) | : Tel. 1-(408) 492-0240 | Fax. 1-(408)492-0245 |
| ジョージア           | : Tel. 1-(770) 418-1904 | Fax. 1-(770)418-9403 |
| テキサス            | : Tel. 1-(972) 929-1515 | Fax. 1-(972)915-0060 |

### ■IKO THOMPSON BEARINGS CANADA, INC. (カナダ)

トロント : Tel. 1-(905) 361-2872 Fax. 1-(905)361-6401

### ■IKO THOMPSON BRAZIL SERVICE CO., LTD. (ブラジル)

サンパウロ : Tel. 55- (11) 2366-3033

### ■NIPPON THOMPSON EUROPE B.V. (欧州)

オランダ : Tel. 31- (10) 462 68 68

ドイツ

デュッセルドルフ : Tel. 49- (211) 41 40 61 Fax. 49- (211)42 76 93

レーゲンスブルグ : Tel. 49- (941) 20 60 70 Fax. 49- (941)20 60 719

ノインキルヘン : Tel. 49- (6821) 99 98 60 Fax. 49- (6821)99 98 626

イギリス : Tel. 44- (1908) 566144 Fax. 44- (1908)565458

スペイン : Tel. 34- (949) 26 33 90 Fax. 34- (949)26 31 13

フランス : Tel. 33- (1) 48 16 57 39 Fax. 33- (1)48 16 57 46



<http://www.ikont.co.jp/>

●製品の外観・仕様などは、改良のため予告なしに変更することがあります。●本製品を輸出する際は、仕向国及び用途・需要者を確認いただき、客観要件に該当する場合は、輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。  
●本カタログは正確を期して制作しておりますが、誤記・脱字等に起因する損害には責任を負いかねます。●無断転載、転用を禁止します。

# IKO

産業の軸を支える

## クロスローラ ベアリングのご提案

日本トムソン株式会社



# IKO

## 様々な産業分野を支える クロスローラベアリングの性能



### ▶装置に求められる性能

小型化

耐荷重性

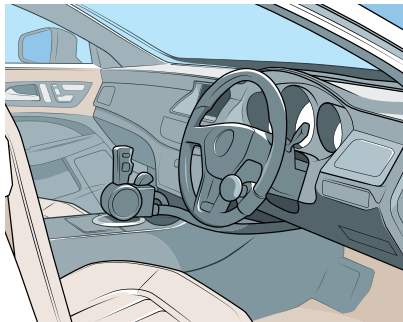
信頼性・安全性

正確な位置決め

### 自動車・航空宇宙

#### 手動運転補助装置 アクセル制御部

手動運転補助装置は快適かつ正確な操作性を行うため、小型な軸受と正確な位置決めを必要とします。  
クロスローラベアリングが有するコンパクト性・高剛性・高精度により実現します。



#### 旅客機内装 背もたれ角度調整部

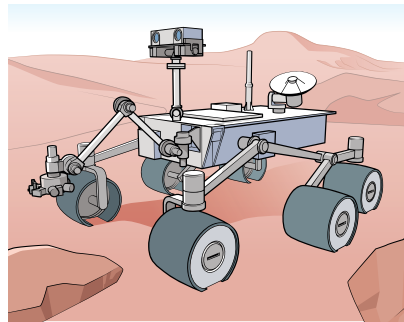
旅客機のシートは快適な座り心地と操作性を提供するため、耐久性と正確な位置決めを必要とします。  
クロスローラベアリングが有する高負荷容量・高精度・高剛性により実現します。



### Automobiles & Aerospace

#### 惑星探査機 カメラ回転台座部

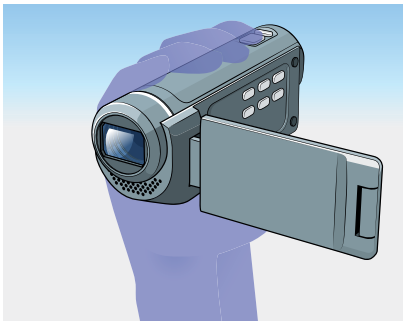
惑星探査機のカメラは惑星の状況を鮮明に撮るため、ブレのない位置決めと真空・低温環境への対応が必要です。  
クロスローラベアリングが有する高精度・高剛性および実績に基づいた特殊対応により実現します。



### 映像機器

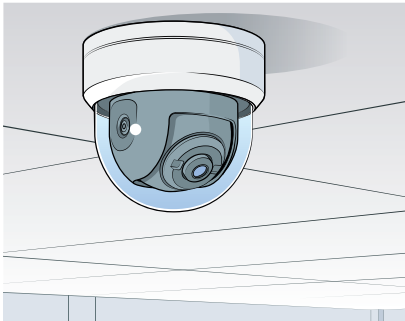
#### 高性能ビデオカメラ フォーカス調整部

ビデオカメラは軽量かつ鮮明な映像を残すため、正確なピントの位置決めを必要とします。  
クロスローラベアリングが有するコンパクト性・高剛性・高精度により実現します。



#### 監視カメラ カメラ回転軸

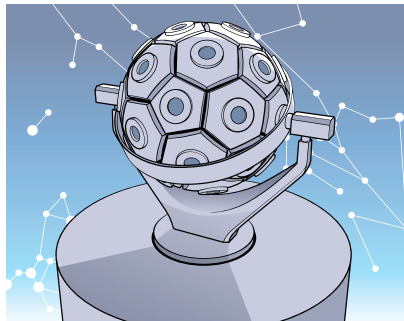
監視カメラはコンパクトに加え、どんな状況でも動き続ける耐久性が必要とされます。  
クロスローラベアリングが有するコンパクト性・高負荷容量により実現します。



### Video equipment

#### プラネタリウム投影機 回転台座部

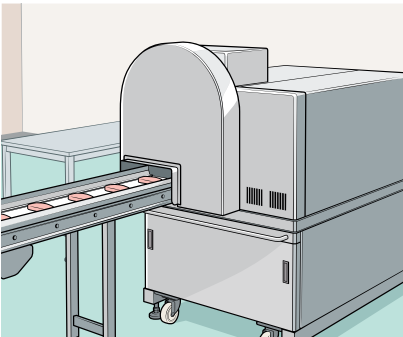
プラネタリウムは上空に満点の夜空を映し出すため、正確な位置決めと巨大な投影機を支える耐久性を必要とします。  
クロスローラベアリングが有する高精度・高剛性・高負荷容量により実現します。



### 食品機械

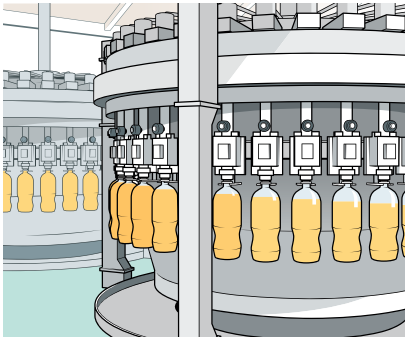
#### フードスライサー カッター主軸部

フードスライサーは様々な食品を正確かつ綺麗に切断するため、ガタのない位置決めと高負荷でも壊れない耐久性を必要とします。  
クロスローラベアリングが有する高精度・高剛性・高負荷容量により実現します。



#### ボトルングシステム 主軸回転部

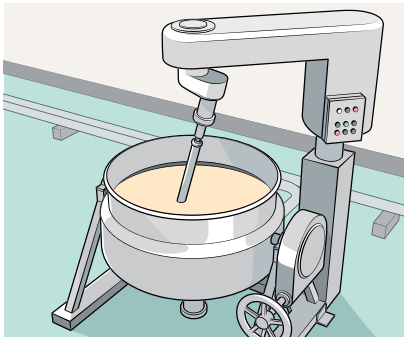
ボトルングシステムは大量のペットボトルを所定の位置に正確かつ素早く位置決めする必要があります。  
クロスローラベアリングが有する高精度・高剛性により実現します。



### Food machinery

#### 食品原料攪拌機 攪拌主軸部

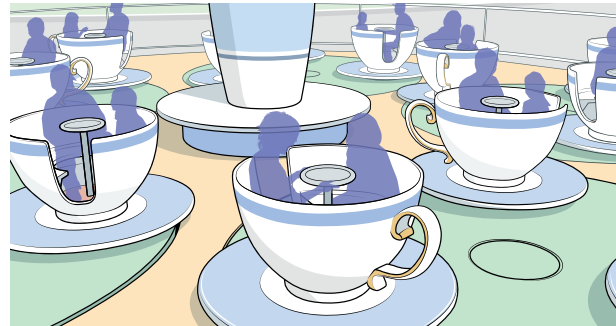
食品原料攪拌機は原料内にグリースが入っても人に害を与えないことと攪拌時にかかる大きな抵抗に耐えることが必要になります。  
クロスローラベアリングが有する高負荷容量および食品機械用グリースを使用することにより実現します。



### エンターテイメント

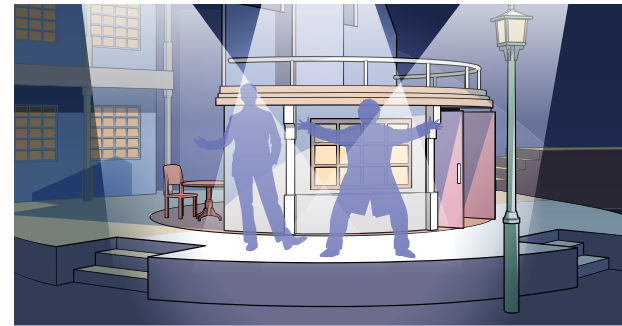
#### テーマパーク コーヒークップ回転部

テーマパークのコーヒークップは、人の安全性と快適性を実現するため、耐久性とガタのない位置決めが必要になります。  
クロスローラベアリングが有する高剛性・高負荷容量・高精度により実現します。



#### 舞台 ターンテーブル回転部

舞台のターンテーブルは、テーブル上に大型の舞台セットや演者が乗るため、安全性や耐久性を考慮する必要があり、さらに観客が不快にならないようガタのない旋回運動が必要になります。  
クロスローラベアリングが有する高剛性・高負荷容量・高精度により実現します。



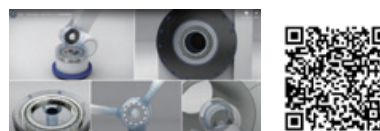
### IKOの豊富なクロスローラベアリング採用実績

### Application Examples



### IKOクロスローラベアリング採用事例ムービー

IKOの豊富な採用実績を誇るロボット、工作機械、医療機器などの採用事例をホームページ上で紹介しています。



### IKOの柔軟な特殊クロスローラベアリングの事例

### Special Products

多品種生産を得意とするIKOならではの柔軟性で、お客様の使用用途に合わせた個別仕様のクロスローラベアリングの製造も承っています。

標準品にはない形状、大きさ、表面処理等、様々な特殊品の製作実績がありますので、標準品ではカバーできない特殊な用途でお困りの際はIKOまでお気軽に問い合わせください。

