



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麗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
東 関 東 支 社 : 〒312-0053 茨城県ひたちなか市外野2-31-13	Tel. 029-275-1356 Fax. 029-275-1422
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. 046-228-6088
浜 松 支 社 : 〒435-0028 浜松市中央区飯田町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

つくば営業所: Tel. 029-895-0585 Fax. 029-895-0586	金沢営業所: Tel. 076-240-1115 Fax. 076-240-0059
長岡営業所: Tel. 0258-33-0823 Fax. 0258-35-5036	滋賀営業所: Tel. 077-567-1655 Fax. 077-567-1701
宇都宮営業所: Tel. 028-651-6633 Fax. 028-651-6744	明石営業所: Tel. 078-275-2058 Fax. 078-913-8555
西東京営業所: Tel. 042-584-6051 Fax. 042-584-6052	熊本営業所: Tel. 096-373-0040 Fax. 096-366-7577
松本営業所: Tel. 0263-27-1422 Fax. 0263-27-0797	

海外事務所

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)766-6889
 カリフォルニア **Tel. 1-(562)941-1019** Fax. 1-(562)941-4027
 サカガハシ(カリフォルニア) **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)925-0444** Fax. 1-(972)707-0385

IKO THOMPSON BEARINGS CANADA, INC. (カナダ)

トロント **Tel. 1-(647)931-3933**

IKO BRASIL SERVICOS EMPRESARIAIS LTDA. (ブラジル)

サンパウロ **Tel. 55-(11) 2366-3033**

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-(2637)-5115** Fax. 66-(2637)-5116

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
 西安 **Tel. 86-29-8323-5915**
 青島 **Tel. 86-(532)8670-2246** Fax. 86-(532)8670-2242
 瀋陽 **Tel. 86-(24)2334-2662** Fax. 86-(24)2334-2442
 寧波 **Tel. 86-(574)8718-9535** Fax. 86-(574)8718-9533

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

レープスブルク **Tel. 49-(941)20 60 70** Fax. 49-(941)20 60 719

イギリス **Tel. 44-(1908)566144**

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

IKO

New

軽量形クロスローラベアリング

LCRB

軽量・コンパクトで取付けも容易な
クロスローラベアリングが新登場!



日本トムソン株式会社



IKOウェブサイト

<https://www.iko.co.jp>



メカトロ専用サイト

<https://www.me-iko.com/mecha-tool/index.php>



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

●製品の外形・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、取扱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記して制作しておりますが、誤字・脱字等に起因する損害には責任を負いません。●無断転載、転用を禁止します。

超軽量・コンパクトな新構造のクロスローラベアリングが登場！
大幅な軽量化により各種装置の省エネルギー化に貢献します。

構造・特性

IKO 軽量形クロスローラベアリングLCRBは、プレス成形の内外輪を採用した、新機軸の製品です。「あらゆる方向からの荷重を同時に受けることができる」というクロスローラベアリングの長所を維持しつつ、更なる軽量化と取付作業の簡易化を実現しました。

内外輪の材質には特殊な熱処理を施したクロムモリブデン鋼板を採用し、同等サイズの従来品と比較して質量を60%以上削減しています。

LCRBは装置の運転効率向上やダウンサイジングに最適です。

LCRBの荷重負荷例

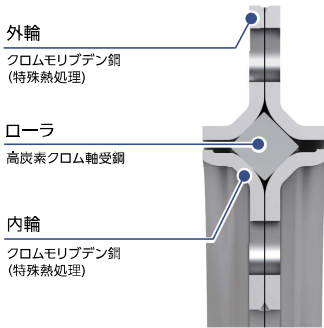


■ 外観^{※1}



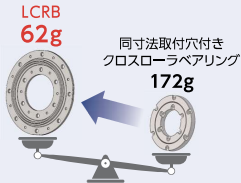
※1 外輪の一部をカットして表示しています。
※2 詳細は右ページの主要寸法表をご参照ください。

■ 断面部拡大



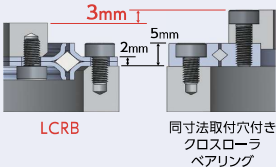
超軽量

従来品と比較し、
質量を60%以上削減！



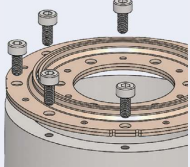
コンパクト

取付け時の
断面高さが小さいため、
コンパクトな設計が可能！



簡単取付

フランジ一体形のため、
ボルトオンで取付け可能！



呼び番号

配列例

LCRB	50
1	2

① 形式

形式	
LCRB	軽量形クロスローラベアリング

② 大きさ

大きさ	
50	外輪外径 50mm
70	外輪外径 70mm

詳細仕様

主要寸法

呼び番号	質量 (参考) g	主要寸法 mm							ラジアル 内部すきま mm	ころの 案内方式
LCRB 50	37	d	D	B	b_i	B_o	d_i	D_o	0~0.2	総ころ
LCRB 70	62	30	70	8	2	2	28.4	33.5	0~0.2	総ころ

取付関係寸法

呼び番号	内輪		外輪		相手部品寸法	
	PCD_1	取付穴	PCD_2	取付穴	d_a	D_a
LCRB 50	18	4- ϕ 3.2通し	43	6- ϕ 3.2通し	24	37
LCRB 70	38	6- ϕ 3.2通し	63	8- ϕ 3.2通し	44	57

精度

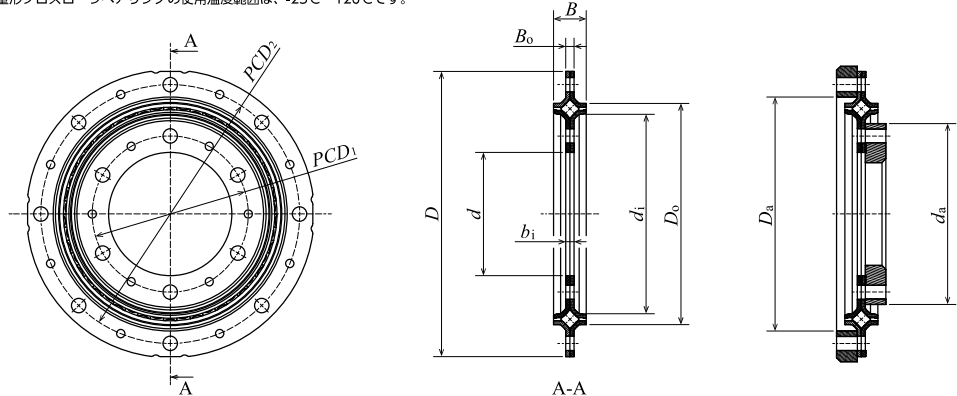
呼び番号	内輪				外輪			
	Δ_{amp} d における平面内平均内径の寸法差		Δ_{Bs} b_i における実測内輪幅の寸法差		Δ_{Omp} D における平面内平均外径の寸法差		Δ_{Cs} B_o における実測外輪幅の寸法差	
	上	下	上	下	上	下	上	下
LCRB 50	300	-300	200	-200	300	-300	200	-200
LCRB 70	300	-300	200	-200	300	-300	200	-200

許容荷重および許容回転数

呼び番号	許容荷重		許容モーメント N·m	許容回転数 min ⁻¹
	ラジアル方向 N	アキシャル方向 N		
LCRB 50	453	676	7	970
LCRB 70	586	875	15	580

使用温度範囲

軽量形クロスローラベアリングの使用温度範囲は、-25℃~120℃です。



備考1 潤滑グリースとしてシェルルブリカンツジャパン(株)製アルバニヤ グリース S2 またはその同等品を封入しています。
備考2 取付けには M3 六角穴付ボルト(強度区分 12.9)の使用を推奨します。
備考3 取付けボルトの締結トルクは1.7N·m(参考値)となります。実際の使用にあたっては使用条件に応じてお客様にて設定ください。