日本トムソン株式会社

支社

東	部	支	社	: 〒10	8-8586	東京都港区高輪2-19-19	Tel. 03-3448-5931	Fax. 03-3449-4589
中	部	支	社	: 〒45	4-0004	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	0-0013	大阪市西区新町3-11-3	Tel. 06-6532-6341	Fax. 06-6543-1797
東	北	支	社	: 〒98	2-0031	仙台市太白区泉崎2-22-22	Tel. 022-307-1415	Fax. 022-743-5341
北	関東	支	社	: 〒36	0-0018	熊谷市中央1-143	Tel. 048-528-5851	Fax. 048-525-8911
南	関東	支	社	: 〒24	3-0014	厚木市旭町1-8-6	Tel. 046-228-6011	Fax. 046-228-6068
浜	松	支	社	: 〒43	5-0028	浜松市中央区飯田町335	Tel. 053-462-7111	Fax. 053-461-3041
豊	田	支	社	: 〒47	2-0005	知立市新池3-62	Tel. 0566-82-6201	Fax. 0566-82-8181
広	島	支	社	: 〒73	3-0003	広島市西区三篠町2-4-22	Tel. 082-237-6101	Fax. 082-237-6102
九	州	支	社	: 〒81	2-0016	福岡市博多区博多駅南4-19-1	Tel. 092-471-7971	Fax. 092-472-0079

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

長岡営業所	: Tel. 0258-33-0823	Fax. 0258-35-5036	金沢営業所:Tel. 076-240-1115	Fax. 076-240-0059
宇都宮営業所	: Tel. 028-651-6633	Fax. 028-651-6744	滋賀営業所:Tel. 077-567-1655	Fax. 077-567-1701
日立営業所	: Tel. 029-275-1356	Fax. 029-275-1422	明石営業所:Tel. 078-927-3720	Fax. 078-927-3850
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		

オンライン工場見学



営業担当者がお客様を訪問し、オンラインでユニット化製品 の拠点をご案内いたします。ご来社が難しいお客様も工場見学 にご参加いただけます。

土岐メカトロセンターリアル工場見学



ユニット化製品生産の中枢拠点を直接ご覧いただき、弊社エン ジニアとの打合せが可能です。

〒509-5142 岐阜県土岐市泉町久尻1431-6



IKO VIRTUAL SHOW ROOMで

セミナーの視聴や最新の技術情報を確認 することができます。是非、ご活用ください。



IKO VIRTUAL SHOW ROOM



IKOメカトロサイト https://www.me-iko.com/

mecha-tool/index.php

https://vsr.ikont.co.jp/

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

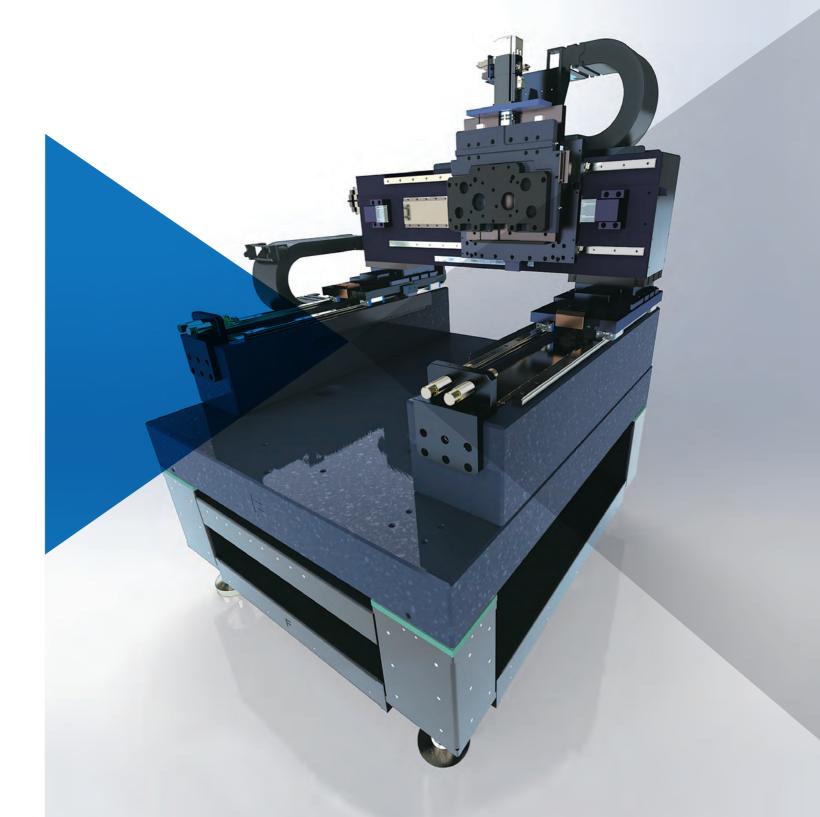
- 製品の外観・仕様などは、改良のため予告なしに変更することがあります。本製品を輸出する際は、仕向国および用途・需要者を確認いただき、客観要件に該当する場合は、輸出許可申請など必要な手続きをお取りください。
- ●本カタログは正確を期して制作しておりますが、誤記・脱字 などに起因する損害には責任を負いかねます。
- ●無断転載、転用を禁止します。

販売店



人手不足を解消する ユニット化製品のご提案

UNITIZED PRODUCTS



ノウハウと技術をフル活用。 カスタマイズ&ワンストップで 設備開発の課題に応えます。

あらゆる製造設備や装置にはさらなる進化が求められています。

その一方で開発現場では、効率化、コストダウン、人材不足をはじめ

多くの乗り越えていくべき課題があります。

IKOではこれまで培ってきたノウハウとコア技術、幅広い関連技術など

総力を結集して、お客様のご要望に応え、高精度化や高機能化に貢献する

「ユニット化製品」をご提案しています。

CONTENTS

02-03 _ IKOのユニット化製品

04-05 _ ユニット化のメリット

06-09 IKOの強み

10 導入支援

11 打合せ時の参考図

お客様の課題

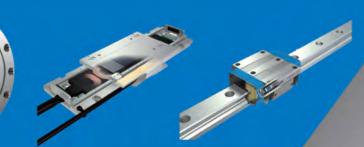
顧客要求の高度化 慢性的な人材不足 組立工数・スペースの限界

技術とノウハウ

お客様の構想段階からご要望を伺い、 要求仕様を具現化

ワンストップでの対応力と 多様な技術力

豊富な実績







お客様の競争力UP!

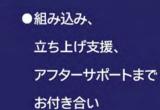
IKOのユニット化製品によって 生産効率アップ・工数削減・納期短縮



精度保証、 納期管理まで対応

●装置全体の組立、

さらに









02 Innovation,Know-how & Originality

設備・装置開発、 こんなお悩みはありませんか?

課題 市場ニーズの高度化 慢性的な人材不足 組立工数・スペースの限界

IKOの ユニット化製品で 解決できます!



市場ニーズの高度化

微細化

高精度化

高品質化

要求性能を満たすユニット化製品導入により、市場ニーズの高度化に対応できます。市場での競争力UPが可能です。



位置決め精度

テーブル単体での 精度検査 装置の必要な箇所における 精度検査

慢性的な 人材不足

全工程で人材不足

品質低下の懸念

コア技術に人材集中できない

設計・開発、調達、組立、品質保証まで関連部門の工数を削減可能。 お客様のコア技術にリソースを集中することができ、職場の働き方改革にもつながります。



組立工数・ スペースの限界

製造スペースの確保が困難

組立部品が多く管理が複雑

生産が不定期で納期対応が困難

完成品納入のため、購入部品の点数を大幅に削減。

部品の組立が不要となり、省スペースでフレキシブルな生産が可能になります。







余分なスペース・工数が不要に!

04 Innovation, Know-how & Originality

IKOの ユニット化製品の

アライアンスパートナーとの連携による

ワンストップでの対応力と 多様な技術力

ユニット化製品の拠点となる土岐メカトロセンターは、最新鋭の設備と高品質製品 の生産体制を兼ね備えた次世代の生産工場です。

開発・設計・製造の三位一体の生産体制と最新クリーンルームなど、充実した設備で さまざまなご要望にお応えします。そして全国に広がるものづくりネットワークを駆使 して、あらゆる装置をワンストップ対応します。

土岐メカトロセンター







クリーンルーム

大型、最新のクリーンルームを完備!!

約480㎡の大型最新クリーン ルームを完備し、クラス10000 (ISOクラス7)を実現しています。 半導体や液晶関連製造装置な ど、クリーン度が要求される大型 装置の製作も対応可能です。



→ 検査

超精密装置の検査にも対応!!

石定盤やレーザ測長検査システ ムを多数保有し、超精密な検査 にも対応しています。また、クリー ンルーム内にも石定盤を完備し ており、クリーン度が要求される 装置の検査も対応が可能です。



土岐メカトロセンターを中心としたモノづくりネットワーク

用途	組立および検査設備	主要部品	製造ノウハウ
半導体製造装置	クリーンルーム	軸受および直動案内機器	設計
フラットパネル製造装置	恒温室	リニアモータ	加工品および市販品の調達
電子部品製造装置	検査用石定盤	エアステージ	部品の精密洗浄
レーザ加工機	レーザ測定器	駆動部品	部品の精密手仕上げ
電池製造装置	オートコリメータ	石定盤	組立調整
その他、自動化・省力化装置	バーミラー・マイクロセンス	除振台	高精度な検査
		製缶架台	制御盤・配線

テーブル、ベースなどの加工部品、架台、モータ、センサなどの電装系部品に加えて、 製造設備全体の制御システムまでワンストップで対応します。





「IKOメカユニット」の認定制度

IKOが厳選したアライアンスパートナーを 認定する制度です。技術対応力・品質管理・ 環境対応面など独自の審査を行っています。

長年の歴史で築いた多様な技術を持ったパートナー企業と の強固な連携により、IKOの高性能部品と周辺部品や テクノロジーを融合させたユニット化製品を提供します。

UNITIZED PRODUCTS 07 **06** Innovation, Know-how & Originality

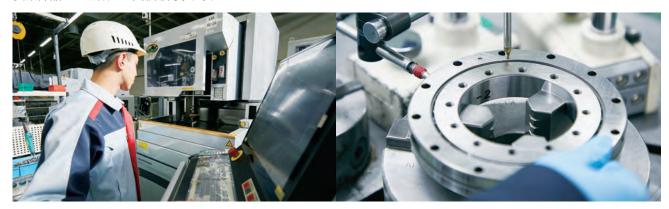
IKOの ユニット化製品の 強み

ベアリングのプロフェッショナルが

高精度を可能に

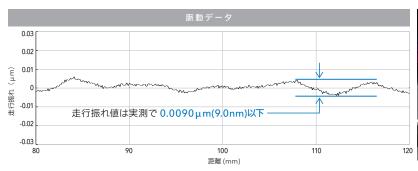
IKOは設立1950年(昭和25年)のベアリング(回転・直動)老舗メーカー。定評ある ニードルシリーズ、直動シリーズ、メカトロシリーズなど70年の歴史を持つプロ フェッショナルが、多様な部品の性能を最大限に引出し、設計、製作、組立まですべて をワンストップで行います。

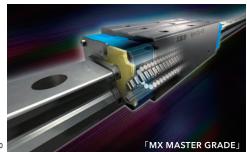
IKO直動案内機器は、工作機械、半導体・液晶関連製造装置をはじめ、ロボット、測定機器など、幅広い産業機械の位置決め 要素部品として、数々の実績を誇ります。



IKOの技術・ノウハウを結集して極限まで低脈動を高めた「MX MASTER GRADE」

CルーブリニアローラウェイスーパーXの低脈動仕様MX「マスターグレード」は、ローラが走行する軌道面に精密な特殊加工 を施すことによって、標準の超ロングユニットの脈動を大幅に低減することが可能です。







高精度な製品の精度検査ノウハウを持つIKOが精度を保証

蓄積してきた精密加工技術とエレ クトロニクスを融合し、IKOが精度 を保証します。お客様自社組立によ る精度のトラブルなど、製造工程内 での予期せぬ手戻りリスクを回避 できます。

1.テーブルの仕様 (精度の)	制定は、IKO評価方	式によります
	X軸	Y軸
ストローク長さ	100mm	100mm
位置決め精度	0.00	7 mm
繰り返し位置決め精度	± 0.00)1 mm
バックラッシ	0.00)1 mm
テーブル運動の平行度 A	0.00	18 mm
姿勢精度(ピッチング、ヨーイング)		8 秒
真直度(H,V)	0.00)5 mm
XY運動の直角度	0.00)5 mm
ボールねじのリード		5 mm

IKOの ユニット化製品の 強み

お客様1社1社の高度な要求に応えた 豊富な実績

高精度化、工数削減、生産効率の向上、高信頼性化などお客様の課題を背景とし たさまざまな要求仕様に対し、ユニット化製品によりソリューションを提供してき ました。

ガントリー 昇降テーブル エアステージ 除振台付き 精密石定盤 大型ワイド 低断面 高推力 高負荷 高精度 コンパクト ストローク

> 露光装置、ウェーハ検査装置、真空蒸着装置、リチウムイオン電池製造装置、 レーザ加工装置など多くのユニット化製品の実績。半導体や自動車など広範囲 な製造分野の組立装置、検査装置として、ユニット化製品が活躍しています。









08 Innovation, Know-how & Originality UNITIZED PRODUCTS 09

お客様の課題に寄り添い、スムーズな導入を支援します。

ユニットには興味があるが導入には不安もあるというお客様に、豊富な実績に よるご提案が可能です。

設計・試作・評価・製作・立ち上げ支援・アフターサービスまで一貫して、設備の ライフサイクルパートナーとして取り組みます。

IKOのカスタマイズ対応

構想設計

ご要望のヒアリング

お客様の新製品の開発段階から、ご要望を ヒアリングします。

設計

開発計画・要件定義・設計

これまでに培ってきたノウハウを活かし、 お客様のイメージを具体化します。

試作・評価

試作・評価

お客様と一緒に試作評価に加わり、改良 点などご提案します。



製品のご提供

製品納入前にお客様立会いでの仕様・精度 確認のご要望に対応します。



立ち上げ支援

立ち上げ時の測定、精度調整を支援します。



アフターサービス

操作マニュアルの作成、ご不明点のサポート、 改修のご相談など導入後も安心のフォロー 体制を整えています。

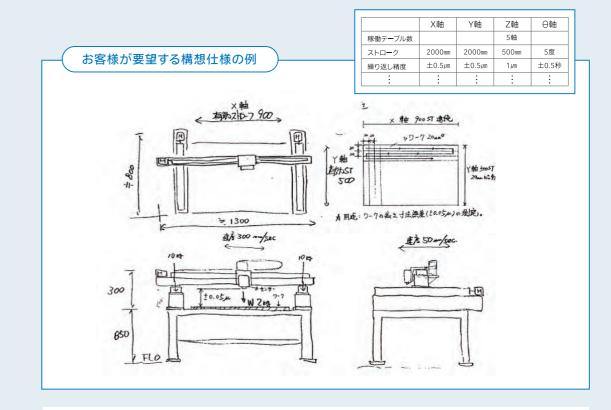


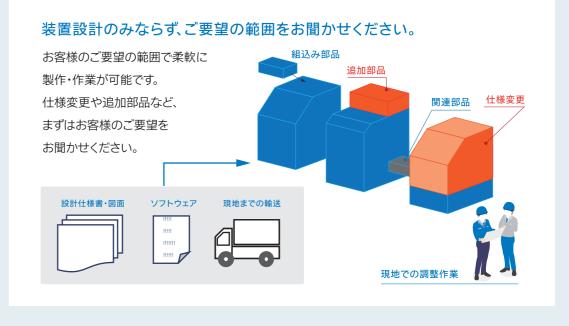


お客様の「こんなことがしたい」がスタートです。

ユニット化のはじまりは、打合せ、コンセプト、ポンチ絵など何でもかまいません。

そこからお客様の課題やコンセプトを汲み取り、要求仕様を具体化します。





10 Innovation, Know-how & Originality