



TURN TABLE

ターンテーブル

Turn the world with ISB

We are a leading manufacturer of turntables, with extensive experience and state of the art production facilities. We offer a wide range of standard turntables and custom made design to meet your high standards and needs. Our turntables are used in various applications, such as parking lots, factory automation, amusement parks, museums, and shop displays.

IGUCHI KIKO CO.,LTD.

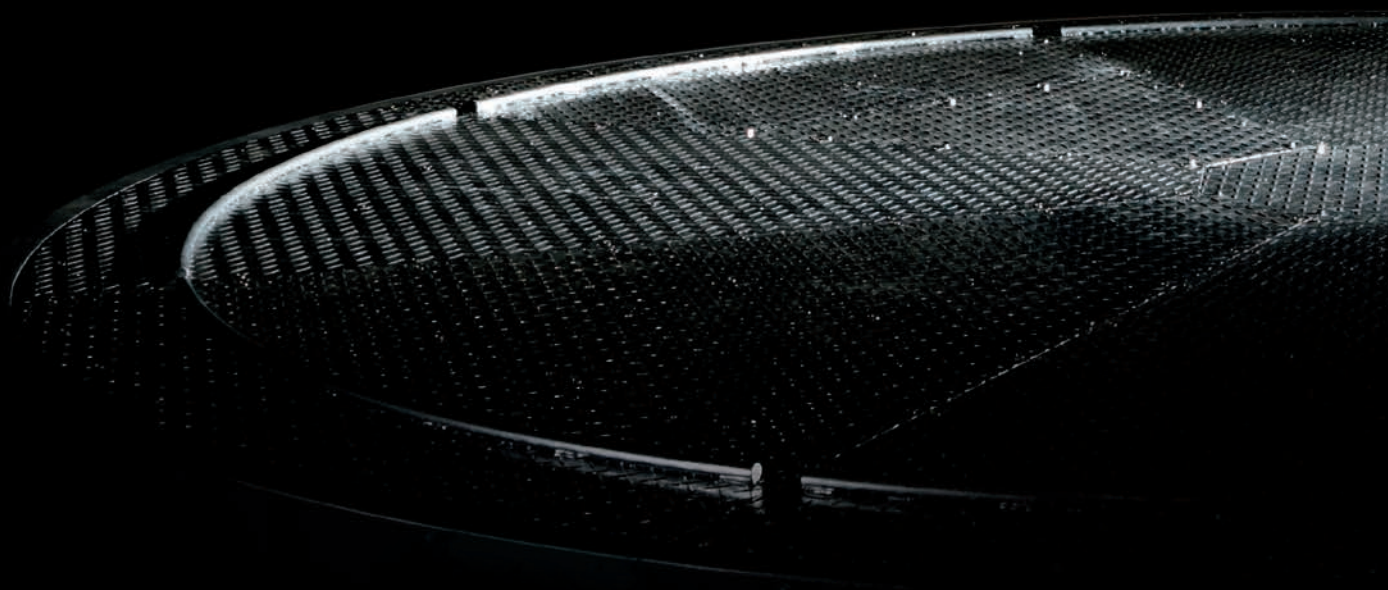
ISB TURN TABLE

スムーズな回転から、スマートな展開を。

ISBのターンテーブルの原点は、戦艦大和の砲塔の回転基部にまでさかのぼります。長い歴史に磨き上げられてきたISBの技術力は、いまやアミューズメント施設のアトラクションから、モーターショーの演出、華やかなファッションイベント、クリスマスシーズンを彩るツリーまで、多様な場面で「回転」を通じて、生活をより豊かにする縁の下の力持ちとして働いています。ショッピングセンターやマンションのパーキングで日々、クルマを回転させている駐車場用ターンテーブルでも、ISBはNO.1の実績を持っています。

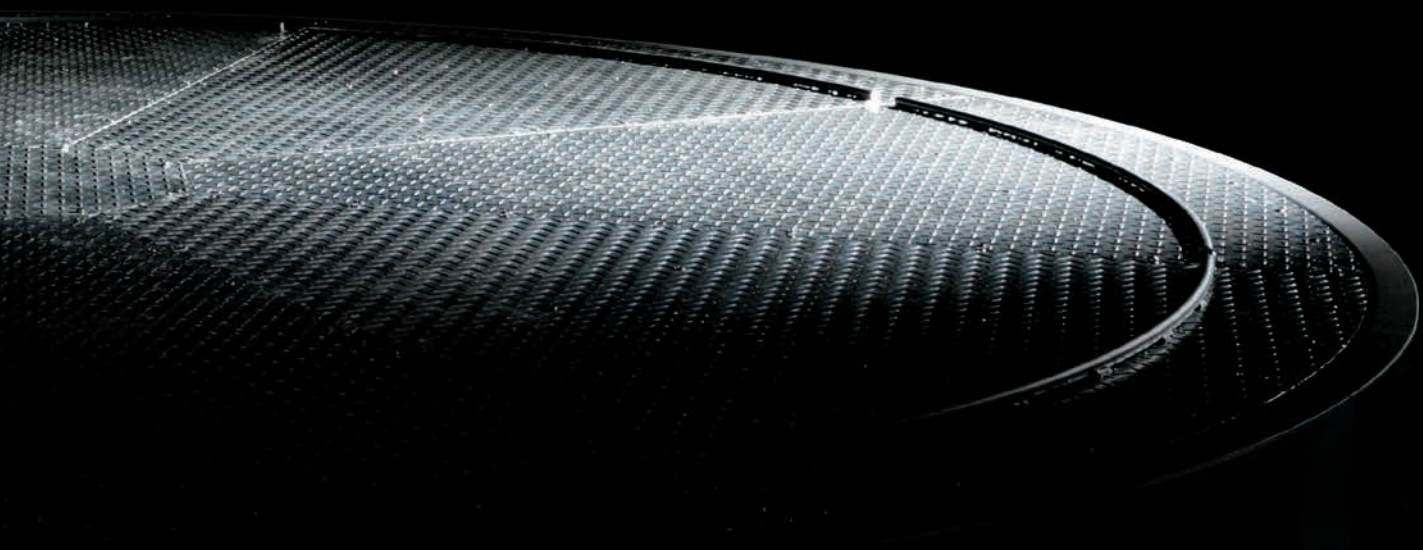
半導体やFPD製造工程において、クリーンルーム向けイグチベアーで技術革新をもたらしたISBは、ターンテーブルにおいても品質への深いこだわりを持って、なめらかな回転、正確な速度制御と緻密な停止精度、高い信頼性、堅牢な耐久性を実現しています。その技術力と柔軟な設計で、特殊用途に対応するISBの特型ターンテーブルは、自動車メーカーをはじめとする各種生産ラインのFA化にも大きな役割を果たしています。

長年の実績に裏打ちされた確かな技術を持つISBのターンテーブル。フラットな基礎に設置できる迅速かつシンプルな施工性も備えており、その活用シーンは、プロフェッショナルなビジネス用途から個人のガレージにまで、大きく広がり始めています。



Contents

はじめに	■	P2-3
技術紹介	■	P4-5
埋込み型ターンテーブル	■	P6-7
納入事例	■	P8-9
薄型(床置き型)ターンテーブル	■	P10-11
特型ターンテーブル	■	P12-13
レンタル用ターンテーブル	■	P14-15
小型ターンテーブル	■	P16-19

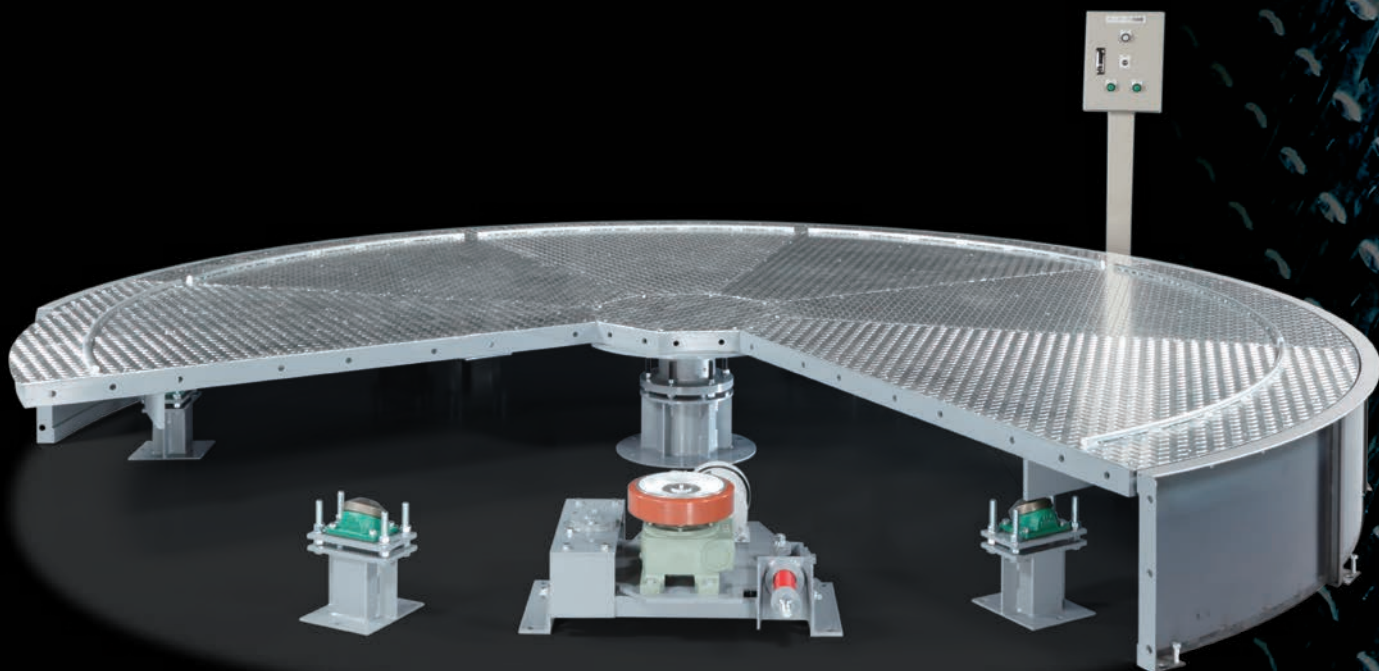


ISB TURN TABLE

ターンテーブル

精密でなめらかな回転は、ISBの高品質から生まれる。

ISBのターンテーブルには、イグチベアーからSW車輪、中心軸まで、すべての箇所にISBの部品が使用されています。そのため、回転のなめらかさはもちろん、耐久性や正確性などあらゆる面で高い評価を受けています。なかでもISBのSW型特殊車輪は、ターンテーブル用として開発された専用パーツ。他の汎用部品では実現できない高品質な回転を生み出します。設計から製造、設置まで、すべての工程をワンストップでご提供しているので、製品の自由度も極めて高く、多彩なニーズに応えることが可能です。

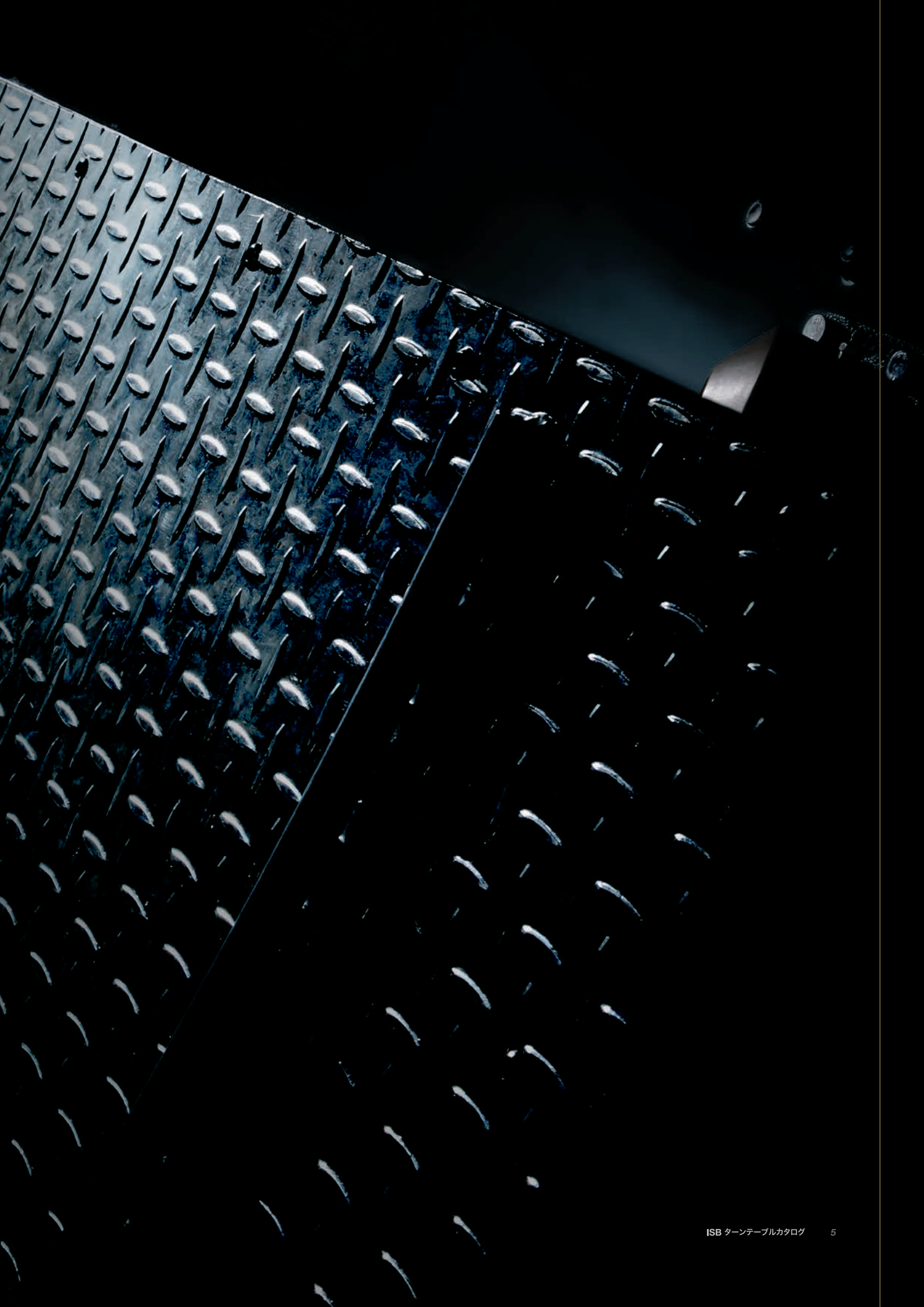


ISB SW 型特殊車輪



回転装置専用開発し、コンパクトなボディで重荷重を受けられる独自の設計構造。

ターンテーブルを主目的として開発されたSW型特殊車輪は、世界的にも希少な回転装置専用開発された弊社オリジナル品です。重荷重から極重荷重まで、コンパクトながら多様な回転ニーズに対応可能な各種ラインアップをご用意しております。ユーザーの要求に対応すべくステンレス製や一部樹脂製等カスタマイズ対応も致します。



埋込み型ターンテーブル

世界のクルマを日々まわしつづける、実績NO.1のISB駐車場用ターンテーブル。

年間で日本の駐車場に設置されるターンテーブルの半数以上がISBの製品。高い技術力と柔軟な設計、確かな信頼性が評価され、ISBの駐車場用ターンテーブルは世界中のクルマを日々回転させています。優れた耐久性を備え、長期にわたる使用においても高い信頼性を発揮。乗用車用はもちろん、都内のマンションにおける「荷さばき用トラック」の回転ソリューションとしても多数の実績を誇り、限られた敷地やアプローチ動線を最大限に活かす最適なターンテーブルをご提案します。

特長

施工性

ピット内はフラットで中心部やローラー部に凸型コンクリートブロックが必要無く、コーナーアングル兼鋼板製型枠を使用し、施工時間の大幅短縮を実現。

信頼性

ターンテーブルの専門メーカーとして、5,000台以上の実績を持ち、メンテナンス部品も即納体制を整えています。



⑤ 施工完了 後は外周にコンクリートを打設し完成です。

ターンテーブル施工の流れを簡単にご説明します。※写真はオプションの垂鉛メッキ仕様です。



① 施工前ピット

フラットなピットに墨出して施工開始。



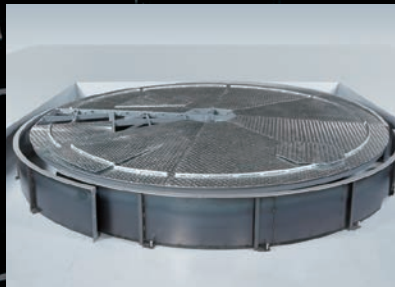
② 下部ベース組立

下部ベースを配置し外周SW車輪・中心軸のレベル調整。



③ 天板取付

上部天板を取付し駆動装置の調整。



④ コーナーアングル取付

コーナーアングル兼鋼板製型枠の組立。

埋込みターンテーブル スペック (標準仕様以外の設計・製作もいたします)

型 式	テーブル直径 (mm)	積載荷重 (kg)	標準製品H寸法 (mm)	回転速度 (r.p.m)	モーター容量(kw)	電 源
ISB-40	4000	2500~12000	450~600	1	0.75~	三相 AC200V (50/60Hz) オプション: ※1 単相 AC100V / AC200V
ISB-45	4500	2500~12000	500~700			
ISB-55	5500	2500~12000	550~700		1.5 ~	三相 AC200V (50/60Hz)

操作方法: 正転・逆転の任意押ボタン式

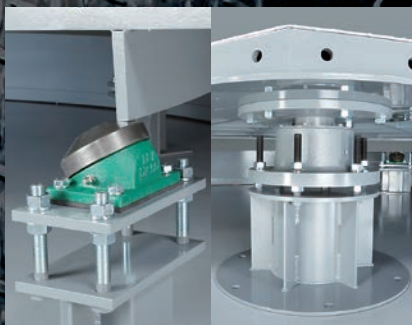
※1 単相100V対応は0.75kwモーター仕様に限る

主要メカニズム



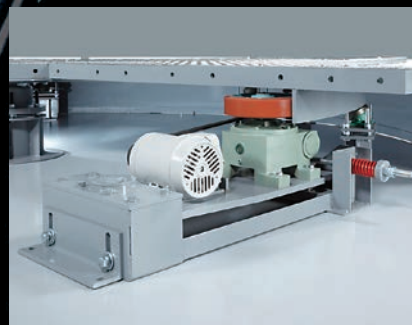
下部ベース

凸型ブロック不要の独立式下部ベースを採用しアジャスターボルト部でレベルの微調整を行う。



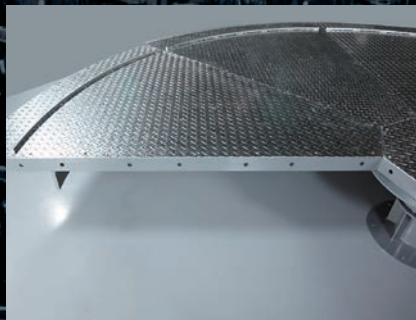
外周SW車輪及び中心軸

弊社製品のSW車輪を使用し中心軸も独自設計品で回転を支えます。



駆動装置

ウレタンローラーを使用し静粛性の高いフリクションドライブ方式。



上部天板

ターンテーブルの回転に一番重要な部分。現場での施工精度を上げる為独自の製造方式で製造。



コーナーアングル兼鋼板製型枠

本体との隙間を一定に保ち、型枠としても機能。



操作盤兼制御盤(インバーター標準搭載)

操作ボタンから指を離せば回転停止する、押しボタン方式。取付方法は壁掛け式又は自立スタンド式。

マグネット方式では出来なかったスロースタートが可能になり回転開始時の始動音の大幅な低減。

※異常出力接点付

オプション



車止めリング

回転有効径が十分に取れない場合や自動車が装置上に乗り入れた確認等に役立ちます。



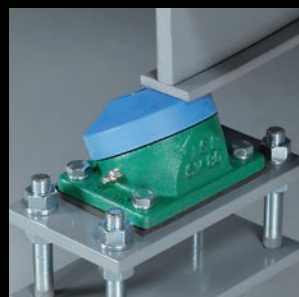
亜鉛メッキ

チェッカープレート及びコーナーアングル部を亜鉛メッキ処理し、コストパフォーマンスに優れた防錆性を発揮。



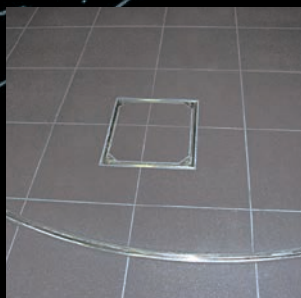
オールメッキ

出来るすべての部分を亜鉛メッキ処理し高い防錆性を発揮、主に塩害対策に使用。



低騒音

外周SW車輪頭部を鉄製の物から樹脂系(MCナイロン)に変更し静粛性を高めます。



石貼

通常チェッカープレートが表面仕上げのターンテーブルですが、意匠性やデザインを損なわない外観の石貼仕様。

※石貼り仕上げ工事は建築側工事



リモコン

車を降りること無くターンテーブルを回転出来ます。

※回転させる際は周囲の安全を確認してください。



コーナー先付

製品据付前に外周のコンクリートを打設しなければならない場合に、コーナーアングル兼鋼板製型枠だけ先に施工。

H寸法変更

ターンテーブルのピット寸法が深い場合や浅い場合、ご相談頂ければ高さ変更し製作致します。

標準色：グレー(日塗工N-55)

※指定色での塗装も可能です。

納入事例

モーターショーから研究施設、映画撮影、ミュージアムまで幅広く活躍。

駐車場はもちろん、数多くのモーターショーやイベントにおいても、高性能で設置性に優れたISBのターンテーブルは活躍しています。長期にわたる耐久性と積載荷重能力が要求されるミュージアムの大型展示設備としても採用。お祭りの山車、回転広告塔など幅広い用途で活用されています。



温泉旅館用リモコン式ターンテーブル



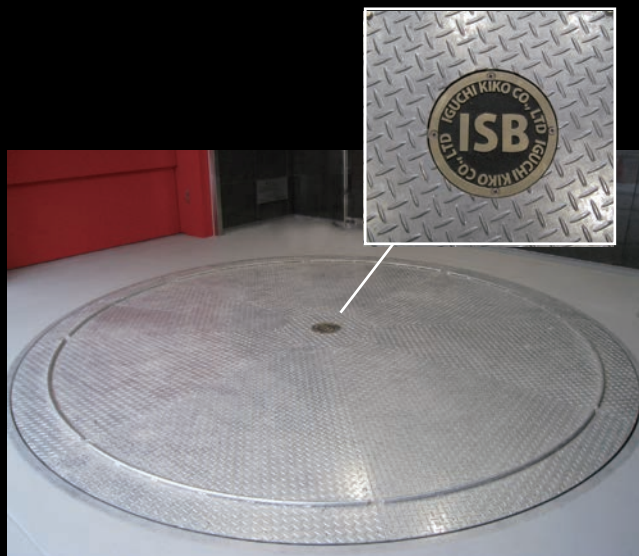
石貼仕様 意匠性にこだわった石貼仕上
提供 トラスコ中山株式会社



塗装仕様
Φ5000×2500kg H240



レイクヒルズホテルカフェ
Φ6000×2500kg H180



メッキ仕様
提供 タキゲン製造株式会社



石張り仕様ターンテーブル
風情ある景観に調和する石張り仕様



屋台方向転換用ターンテーブル
提供 古河市地域交流センター



個人邸の自動車ターンテーブル(観賞用)
愛車をあらゆる角度から眺められる



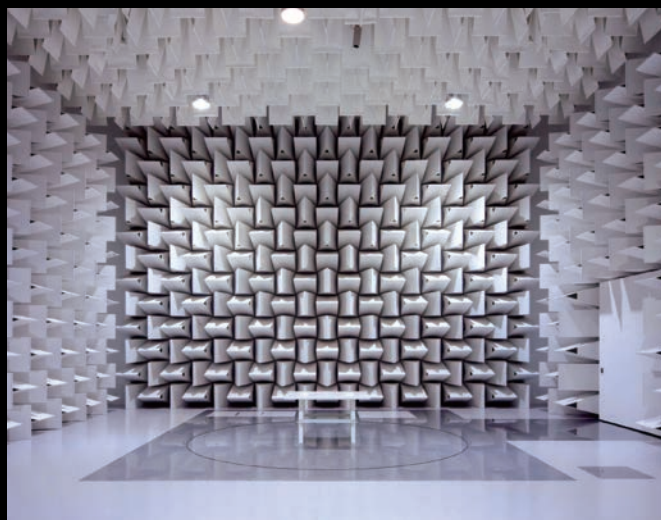
ファッションブティックのディスプレイ
ゆっくりとした回転で優雅な演出



カーペット仕上仕様
趣のある空間にも自然に調和するカーペット仕上げ



塗装仕様
Φ4000×2500kg



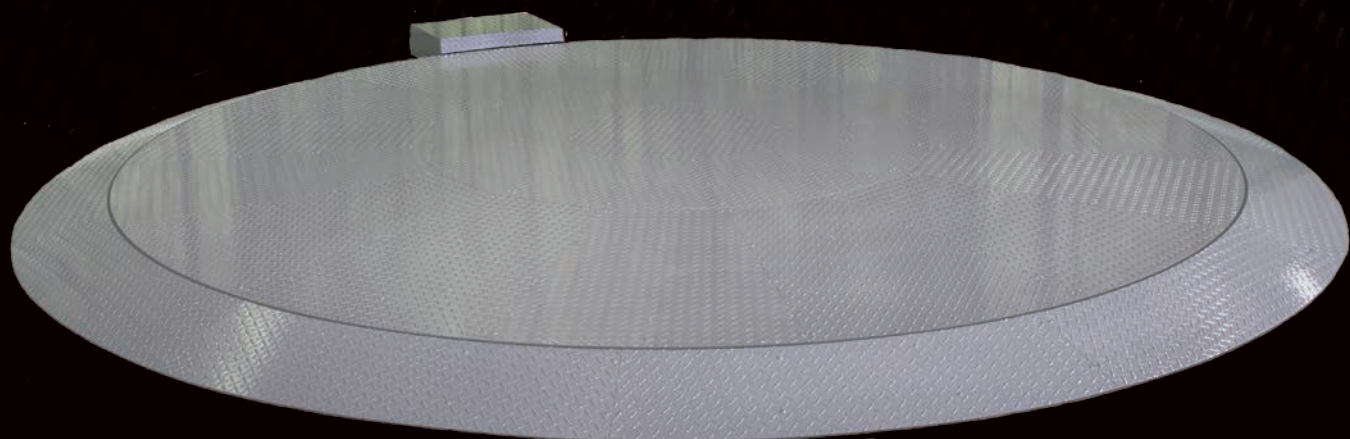
電波暗室用ターンテーブル
提供 株式会社トーキンEMCエンジニアリング

薄型 (床置き型) ターンテーブル

床置き型式ターンテーブルは床工事不要、建築後の増設に最適です。

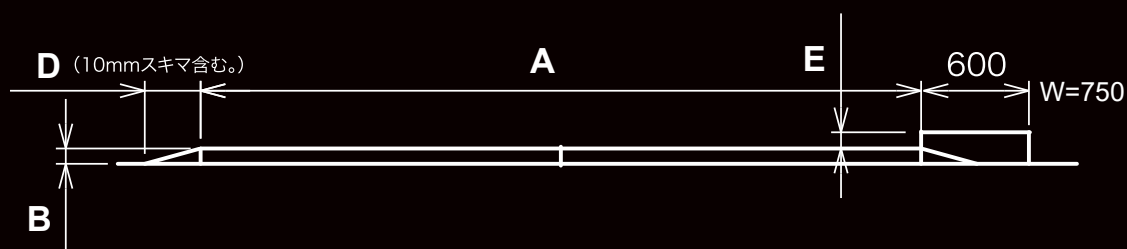
特長

ビット工事が不要でアンカーボルトが施工できる場所であれば取付できます。電源は200Vに対応。
インバーターを標準装備しローラーも静粛性の高いウレタンを使用しています。



標準色：グレー(日塗工N-55)
※指定色での塗装も可能です。

断面図



薄型 (床置き型) ターンテーブル スペック

型 式	テーブル直径(mm) A	積載荷重 (kg)	モーター容量 (kw)	スロープ長さ(mm) D	標準製品H寸法(mm) B	駆動装置H寸法(mm) E	回転速度 (r.p.m)	電 源
ISB-25L	2500	500	0.1	310	85	本体仕上げ面より 90	1	三相 AC200V (50/60Hz) オプション: 単相 AC200V
ISB-40L	4000	2500	0.4			本体仕上げ面より 90		
ISB-45L	4500			330	85	本体仕上げ面より 90		

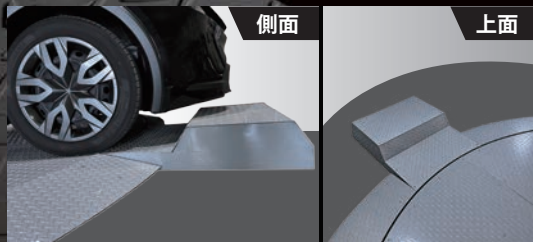
主要メカニズム



駆動装置

独自設計によりコンパクトかつメンテナンスの容易な駆動装置、ウレタンローラを使用し静粛性も優れています。

※写真は、ISB-40L (指定色)



駆動セミフラットオプション (自動車に合わせてサイズ調整可能)

駆動装置の突起部分に専用スロープカバーを設置することで、タイヤやエアロパーツとの直接干渉を防止します。これにより、タイヤのダメージや駆動ユニットの損傷・故障を防ぎ、車幅の広い大型車や低床車でも、引っかかりがなくスムーズに旋回が可能です。



操作盤兼制御盤

操作ボタンから指を離せば回転停止する、押しボタン式。取付方法は壁掛け式又は自立スタンド式。

※異常出力接点付



リモコン

車を降りること無くターンテーブルを回転出来ます。

※回転させる際は周囲の安全を確認してください。

納入事例



ISB-25L



ISB-25L (個人用駐車場)



ISB-40L



ISB-45L

特型ターンテーブル

世界各国の生産ラインのFA化を支えるISB特型ターンテーブル

今日の高度な生産環境には、回転速度と停止位置を精密に制御できる高精度のターンテーブルが求められます。

設計から製造、設置までを一貫して行うISBなら、特殊な仕様要求にもきめ細かく対応可能。

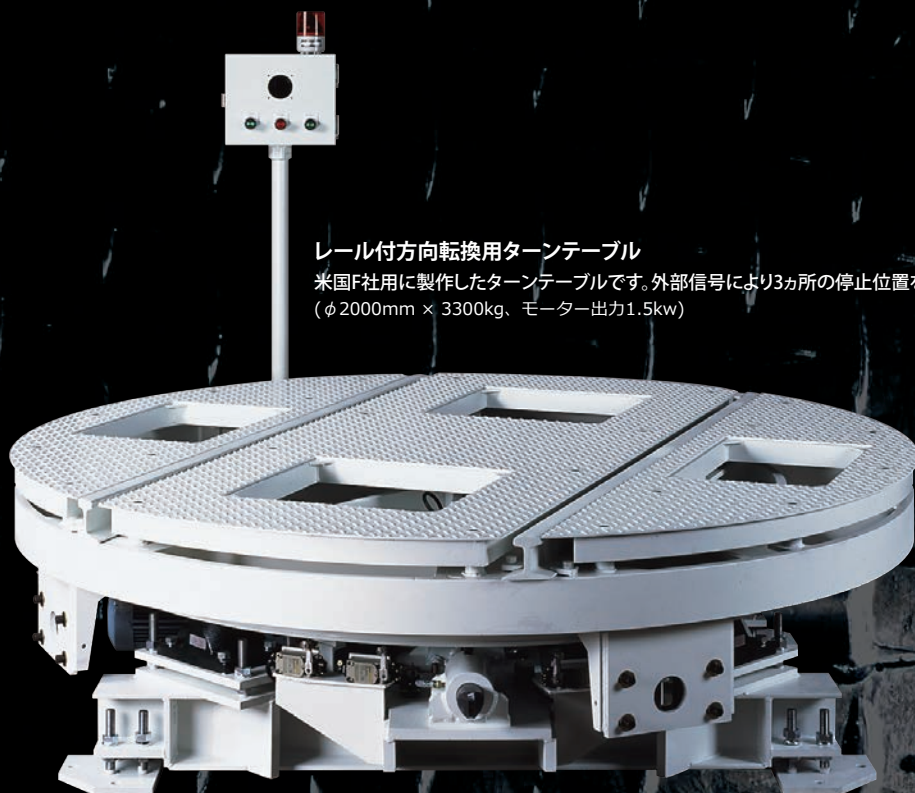
さまざまなニーズに高い技術力で応えるISBのターンテーブルは、世界各国の生産設備で活躍しています。

特長

特型ターンテーブルはお客様のターンテーブルニーズに応えるべくハードからソフトまで一品一様に製作致します。製品寸法や耐荷重、使用方法を伺い最適なターンテーブルをメーカーならではのノウハウで設計、製造しお届け致します。

また、部品も弊社製品を多く使用しているため、24時間稼働するようなタイムリーな生産ラインでも、メンテナンス部品納期の心配が少なく安心してご使用頂けます。

最新事例集はこちら



レール付方向転換用ターンテーブル

米国F社用に製作したターンテーブルです。外部信号により3カ所の停止位置を制御。
(φ2000mm × 3300kg、モーター出力1.5kw)

特型ターンテーブル納入事例

カタログ記載仕様とは別に新規製作もおこなっております。
他社製相当品等の御要望がございましたら弊社営業までお問い合わせ下さい。

直径 (mm)	積載荷重 (kg)	特型仕様	用途	その他特殊仕様
φ 1200	3000	—	パレット梱包用	—
φ 1600	1000	オールステンレス仕様	食品工場向け	—
φ 2300	15000	レール付ターンテーブル	クレーン車製造ライン	H600mm
φ 2500	625	バイク用ターンテーブル	駐車場用	スロープ1/3
φ 3150	15500	レール付ターンテーブル	台車方向転換用	—
φ 3400	10000	オールメッキ仕様	ミュージアム設備	—
φ 3800	6400	材料送り出し用ターンテーブル	製造ライン	H440mm
φ 5000	2000	昇降式ターンテーブル	試験設備	昇降1000mm
φ 5340	11000	—	鋳型生産設備	H1000mm
φ 7000	15000	レール付ターンテーブル	クレーン車製造ライン	H1515mm
φ 8000	40000	大型ターンテーブル	自動車方向転換用	—
φ 11000	80000	大型インデックスターンテーブル	—	—
φ 12000	10000	大型インデックスターンテーブル	製造ライン	国土交通省 交通安研
φ 12000	3000	—	電波暗室	H2000mm
φ 13000	30000	人工芝グラウンド方向転換ターンテーブル	ドーム内設備	—

製作実績



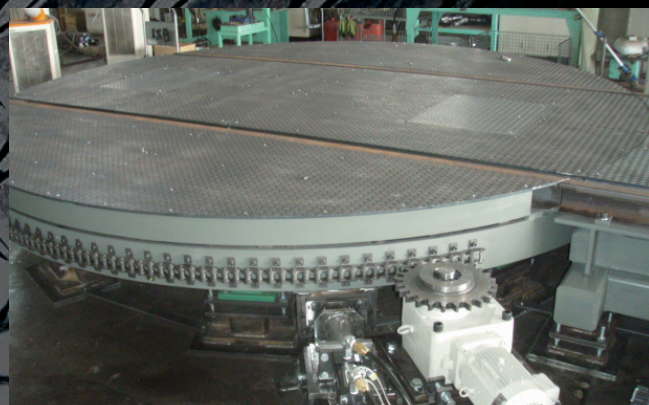
設置場所：モーターショー
リフター付ターンテーブル・Φ4500・25000kg



設置場所：食品工場
オールステンレス仕様・Φ1600・2000kg



レール付ターンテーブル・Φ7000・20000kg仕様
提供 株式会社タダノ



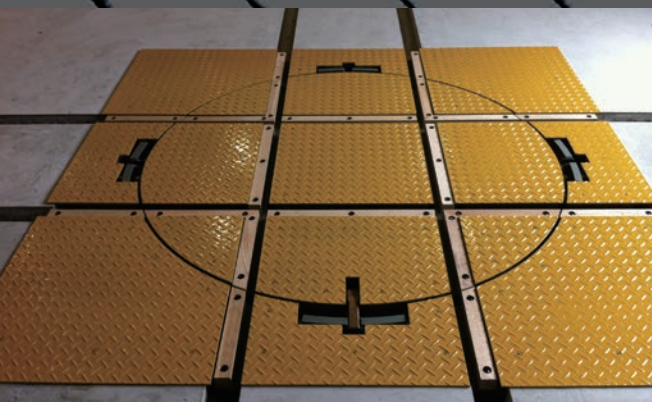
台車方向転換用レール付きターンテーブル
Φ6000・30000kg仕様・ピンギヤ使用駆動



大型トラック方向転換用ターンテーブル
Φ9000・20000kg仕様



人工芝グラウンド用途切替ターンテーブル
Φ13000・40000kg仕様



レール付き手動ターンテーブル
Φ2000・5000kg仕様



定盤付き四角ターンテーブル
Φ2000・10000kg仕様

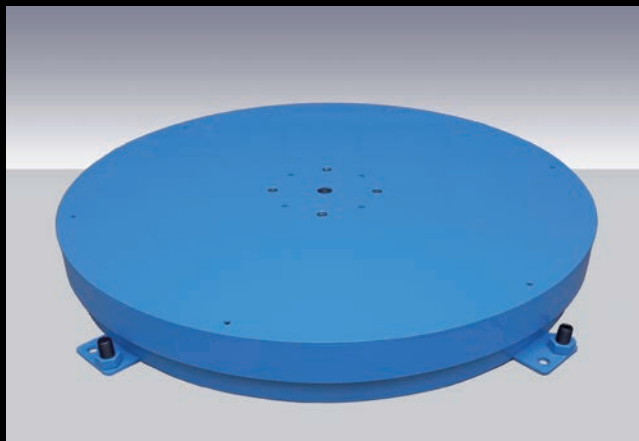
レンタル用ターンテーブル

条件に合わせ柔軟に対応するISBレンタルターンテーブル。

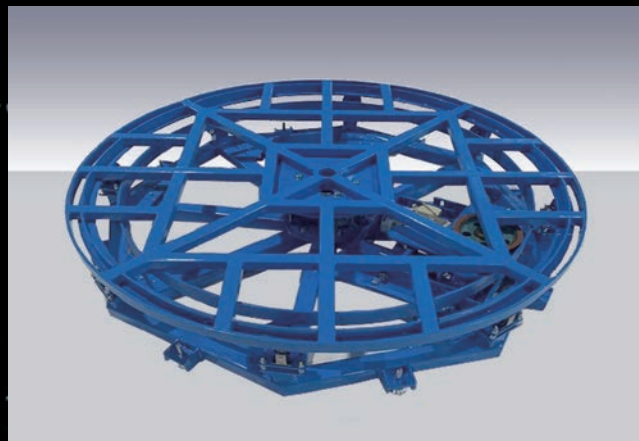
モーターショーや各種展示会で、ISBのターンテーブルは数多くのお客様に選ばれてきました。限られた時間の中、迅速かつ安全、正確に設置しなくてはならないレンタルの現場に、ISBは優れた設置性と高い信頼性で応えます。多様な設置条件や演出意図に、経験豊富なスタッフが最適なソリューションをご提案致します。

特長

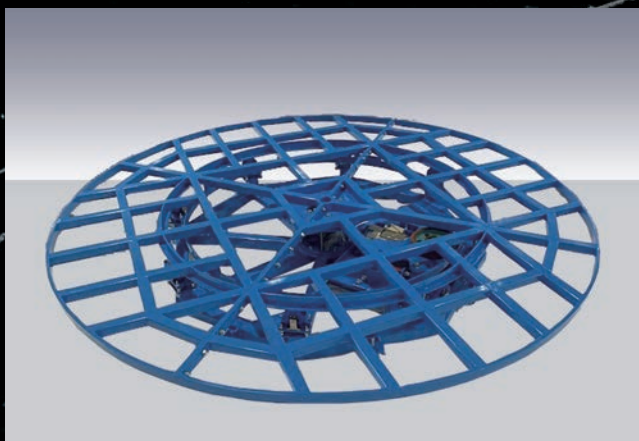
展示会、イベント、撮影などの短期間仕様の為のレンタルターンテーブル。信頼性・静粛性などが評価され、数多くの展示会などで活躍しています。製造メーカーだから出来る豊富な在庫と、サイズや製品高さなどご利用条件に応じたカスタマイズを施し短納期でお届け致します。



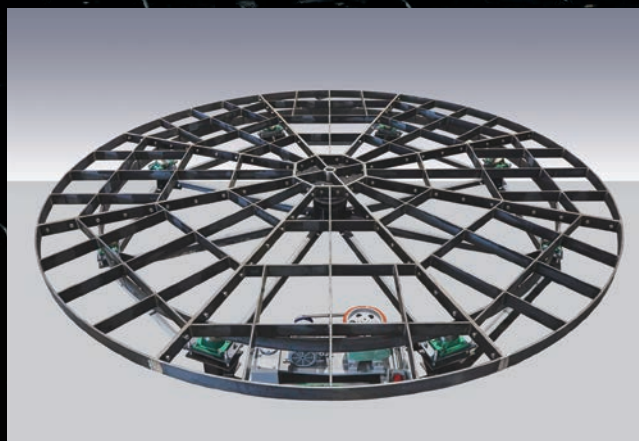
小型レンタル
Φ300～Φ500×50kg H75



標準型レンタル
Φ2000×1200kg H400



標準型レンタル
Φ3000×1200kg H400



標準型レンタル
Φ4500×2500kg H500

レンタル用ターンテーブル標準サイズ

直径 (mm)	積載荷重 (kg)	H寸法 (mm)	本体重量(kg)	電 源	備考
Φ300	50	75	8.6	単相 AC100V (50/60Hz)	車上渡し
Φ400	50	75	12.5		
Φ500	50	75	17		
Φ600	600	150	100	三相 AC200V (50/60Hz)	搬入/据付/撤去/ 必須
Φ1000	1000	200	190		
Φ2000	1200	400	550		
Φ3000	1200	400	750		
Φ4000	2500	450	1400		
Φ4500	2500	500	2100		

納入事例
モーターショー



小型ターンテーブル

ドッキングの常識が変わる。中空構造×プラットフォーム化した小型ターンテーブル

S型シリーズ(重量用)

「耐荷重3500kg」へ統一・進化

テーブル外径(Φ600/Φ900)に関わらず
全てのラインナップで最大3,500kgの
超重量物に対応。

S型シリーズの特長

偏荷重への圧倒的なタフさ

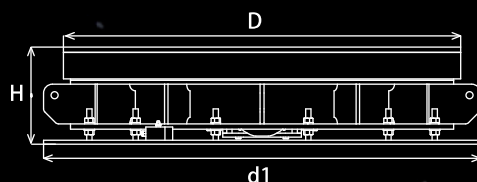
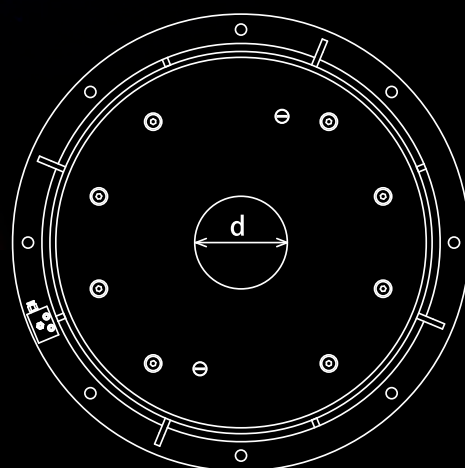
コンパクト設計でありながら耐久性に優れ、ワークの重心がズレやすい過酷な
旋回環境でもブレずに安定駆動。

中空構造仕様の常備 | 電動コンベヤ等のドッキング・自動化に対応
ターンテーブル上に電動コンベヤなどの駆動機器を直接搭載(ドッキング)可能
中心部の中空穴から各種配線(ケーブル)をスマートに通せるため、配線を巻き
込むことなく上部コンベヤへの給電や信号連携が行え、ラインの自動化に貢献。

高出力「0.4kWブレーキ付モーター」を標準装備

全機種にインバーター用三相モーター(0.4kW)を搭載し、0.5~4.0rpmの範囲で
スムーズな加減速。

平面精度±2mm以内(実測±1mm)の高精密設計&容易なカスタマイズ
優れた平面精度を維持しつつ、角度制御やフットスイッチ対応など、
現場に合わせた特型対応が容易。

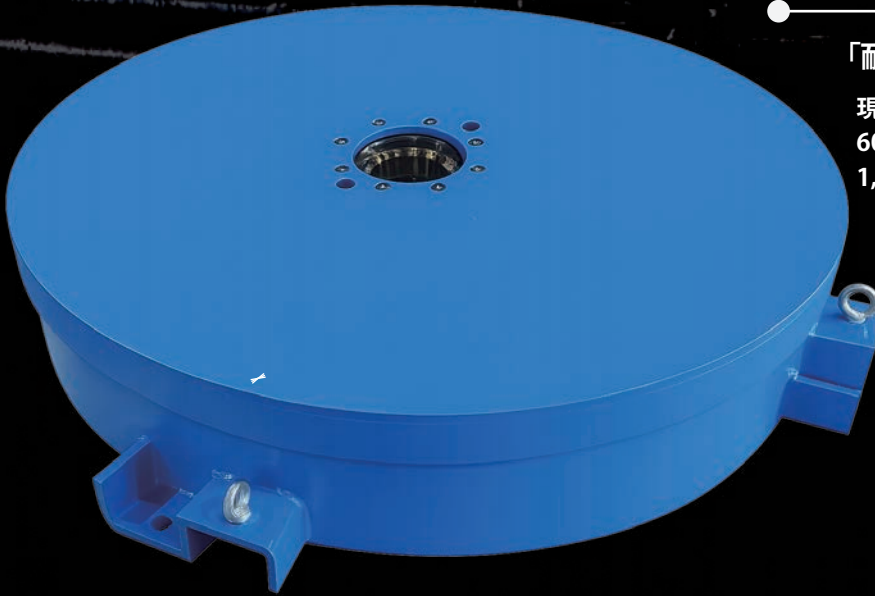


標準型式	テーブル外径 D (mm)	ベース外径 d1 (mm)	耐荷重 (Kg)	高さ (mm)	中空有無内径 d (mm)	回転速度 (rpm)	電源
S-06-3.5S	Φ600	Φ740	3500	220	無	0.5~4.0	0.4kWブレーキ有 (インバーター用三相モーター)
S-06-3.5H	Φ600	Φ740	3500	220	有(Φ150)	0.5~4.0	0.4kWブレーキ有 (インバーター用三相モーター)
S-09-3.5S	Φ900	Φ990	3500	220	無	0.5~4.0	0.4kWブレーキ有 (インバーター用三相モーター)
S-09-3.5H	Φ900	Φ900	3500	220	有(Φ150)	0.5~4.0	0.4kWブレーキ有 (インバーター用三相モーター)

IRT-RM型シリーズ(軽量用)

「耐荷重1500kg」までラインナップを拡大

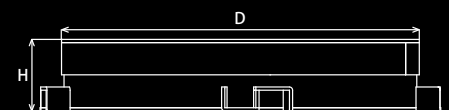
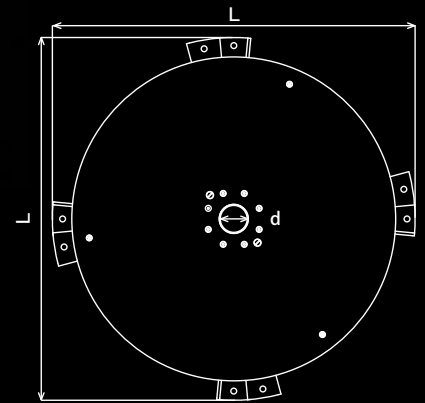
現場のニーズに合わせ、
600kg・1,000kgに加え、新たに
1,500kg対応モデルを新設。



IRT-RM型シリーズの特長

中空構造仕様 | 1000kg以下の電動コンベヤ連動・ドッキングに対応
中心部から通常の配線を通すことが可能。上部に電動コンベヤ等の機器を
ドッキングさせ、ケーブルの絡まりを防ぎながらスマートに自動化ラインへ組み込み可能。

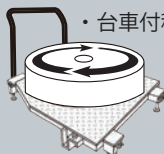
「平面精度±2mm以内」& 容易なカスタマイズ
コストを抑えつつも高い平面精度と、角度制御・フットスイッチ対応といった柔軟な
カスタマイズ性はしっかりと継承。



標準型式	外径 D(mm)	耐荷重 (Kg)	高さ (mm)	中空有無内径 d (mm)	外寸L (mm)	回転速度 (rpm)	電源
IRT-600RM-0.6S	Φ600	600	150	無	676	1.0~6.0	0.1kWブレーキ有 (インバーター用三相モーター)
IRT-1000RM-1.0S	Φ1000	1000	200	無	1120	0.5~4.0	0.2kWブレーキ有 (インバーター用三相モーター)
IRT-1000RM-1.0H	Φ1000	1000	200	有(Φ90)	1120	0.5~4.0	0.2kWブレーキ有 (インバーター用三相モーター)
IRT-1000RM-1.5S	Φ1000	1500	200	無	1120	0.5~4.0	0.2kWブレーキ有 (インバーター用三相モーター)
IRT-1000RM-1.5H	Φ1000	1500	200	有(Φ90)	1120	0.5~4.0	0.2kWブレーキ有 (インバーター用三相モーター)

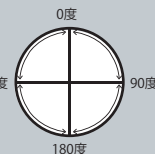
A. 取付オプション

- ・リフター付き (高さ調整可)
- ・架台付き (高さ調整可)
- ・台車付移動式



B. 制御オプション

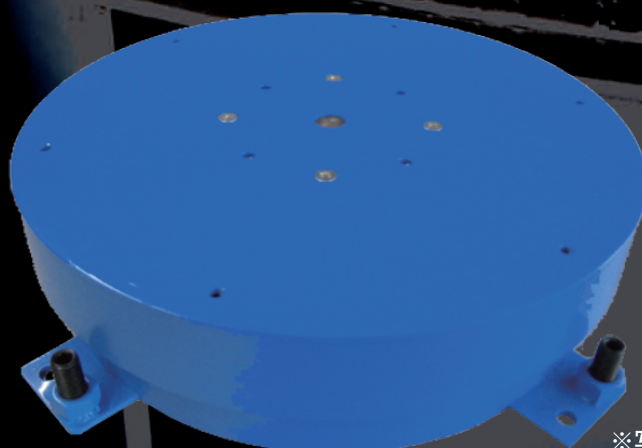
- ・角度停止仕様
- ・回転速度変更
- ・モーターを
サーボへ変更



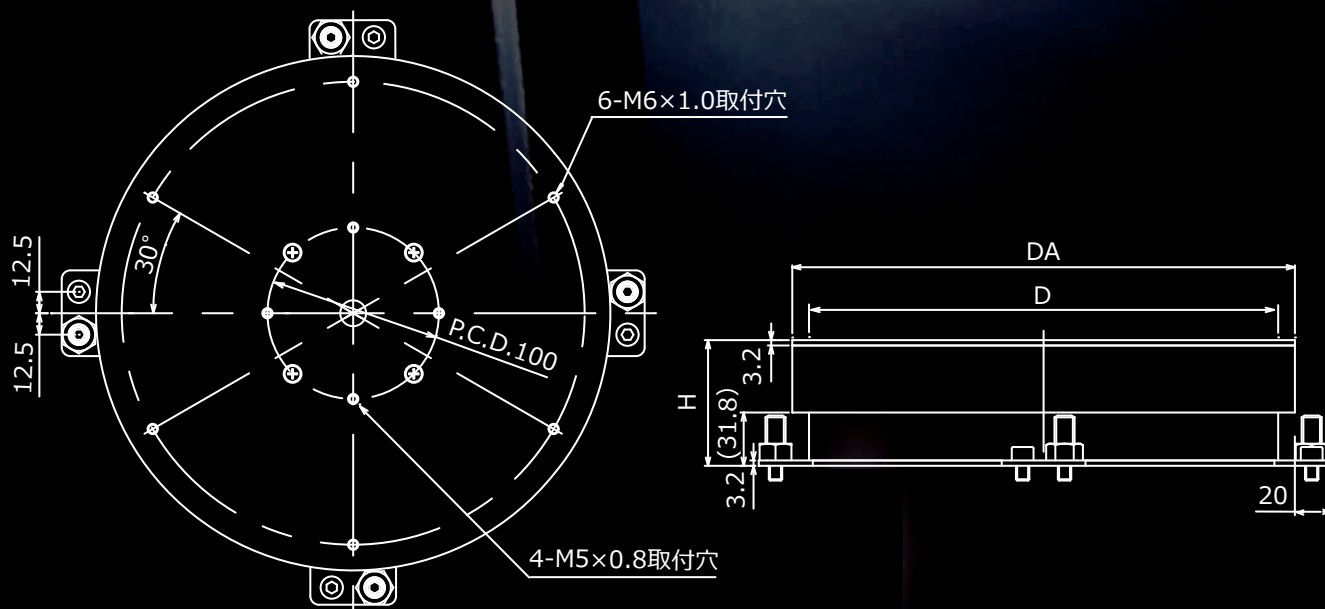
- ・フットスイッチ
- ・リモコン
- ・ペンダント
スイッチ等



小型ターンテーブルに続き、簡易的且つ薄型になったターンテーブル。



※写真はIRT-400(Φ400)
標準色:ジョットブルー(69-50T)



型 式	モーター容量(kw)	回転速度(r.p.m)	積載荷重(kg)	DA	D(P.C.D)	H	電源	本体重量
IRT-300M	0.015	0.3~8 (正転逆転対応)	50	300	270	75	単相 AC100V (50/60Hz)	8.6kg
IRT-400M				400	370			12.5kg
IRT-500M				500	470			17kg



操作盤兼制御盤

シンプルで簡単な操作の操作盤兼制御盤。(速度調整も細かく設定可能。)
※単相 100V/A型プラグ

モーター線長さ: 5m

オプションパーツ

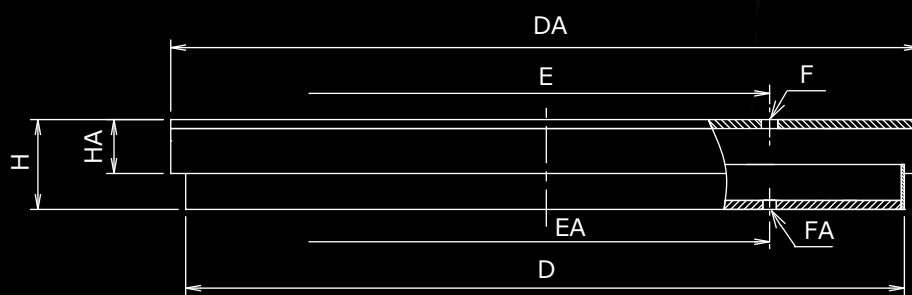
- フットスイッチ



手動式ターンテーブル



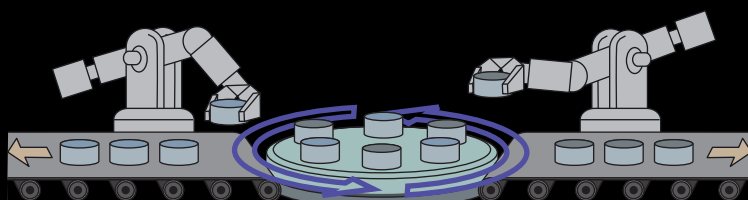
※写真はIRT-500 (Φ500)
標準色:ジョットブルー(69-50T)



型 式	積載荷重(kg)	DA	D	E (P.C.D)	EA (P.C.D)	F	FA	H	HA	本体荷重(kg)
IRT-300	30	Φ300	Φ280	200	200	4-M6 x 1.0取付穴	4-M6 x 1.0取付穴	31.6	23.2	4.4
IRT-400	50	Φ400	Φ380	350	300	4-M8 x 1.25取付穴	4-M8 x 1.25取付穴			7.4
IRT-500	100	Φ500	Φ480	450	400	4-M10 x 1.5取付穴	4-M10 x 1.5取付穴			12.5
IRT-500R	500	Φ500	Φ480	300	300	2-Φ11キリ通し (吊り上げボルト用穴) ※注	2-Φ9キリ通し (取付穴) ※注	60	36	21

※注) M8×1.25 (底面内側ナット)

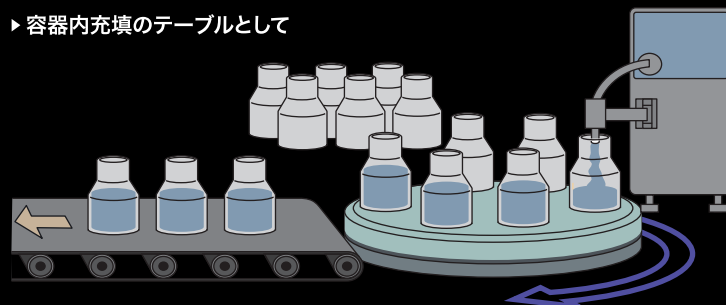
▶ 組立や加工ラインの変更に



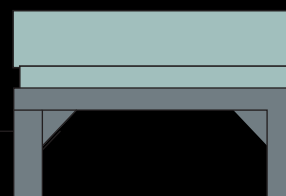
天板を取付け任意の大きさに



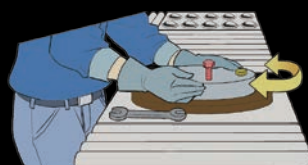
▶ 容器内充填のテーブルとして

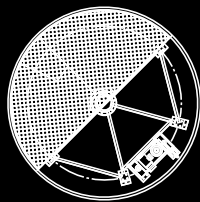


テーブルに取付け回転式の作業台として



▶ 手作業での作業台テーブルとして





TURN TABLE

株式会社 井口機工製作所

本 社	〒178-0064	東京都練馬区南大泉 1-20-7
大阪支店	〒532-0011	大阪府大阪市淀川区西中島 1-9-16-603
九州支店	〒807-1312	福岡県鞍手郡鞍手町大字中山 2356-7
練馬工場	〒178-0064	東京都練馬区南大泉 1-22-9
府中工場	〒183-0035	東京都府中市四谷 5-40
茨城工場	〒315-0125	茨城県石岡市山崎 962-157

TEL.03-3923-1211	FAX.03-3923-8100
TEL.06-6192-7785	FAX.06-6192-7786
TEL.0949-28-9400	FAX.0949-28-9401
TEL.03-3923-1211	FAX.03-3923-8100
TEL.042-361-8783	FAX.042-360-7899
TEL.0299-46-5811	FAX.0299-46-5817



[ホームページ](#)

ISB KOREA (Head Office, Factory)
IGUCHI Thailand (Head Office, Factory)
America Office(San Diego)