A circular graphic element featuring a stylized turn table with a grid pattern, positioned to the left of the main title.

TURN TABLE

Turn the world with ISB

ISB, leading turn table manufacturer, offers extensive experience and state of the art technology with flexible and custom made designs to meet your high standards.

ISB turn tables are used in various applications, city infrastructure such as movable bridges and parking lots, intelligent factory automations, amusement facilities, museums and shop displays.

IGUCHI KIKO CO.,LTD.

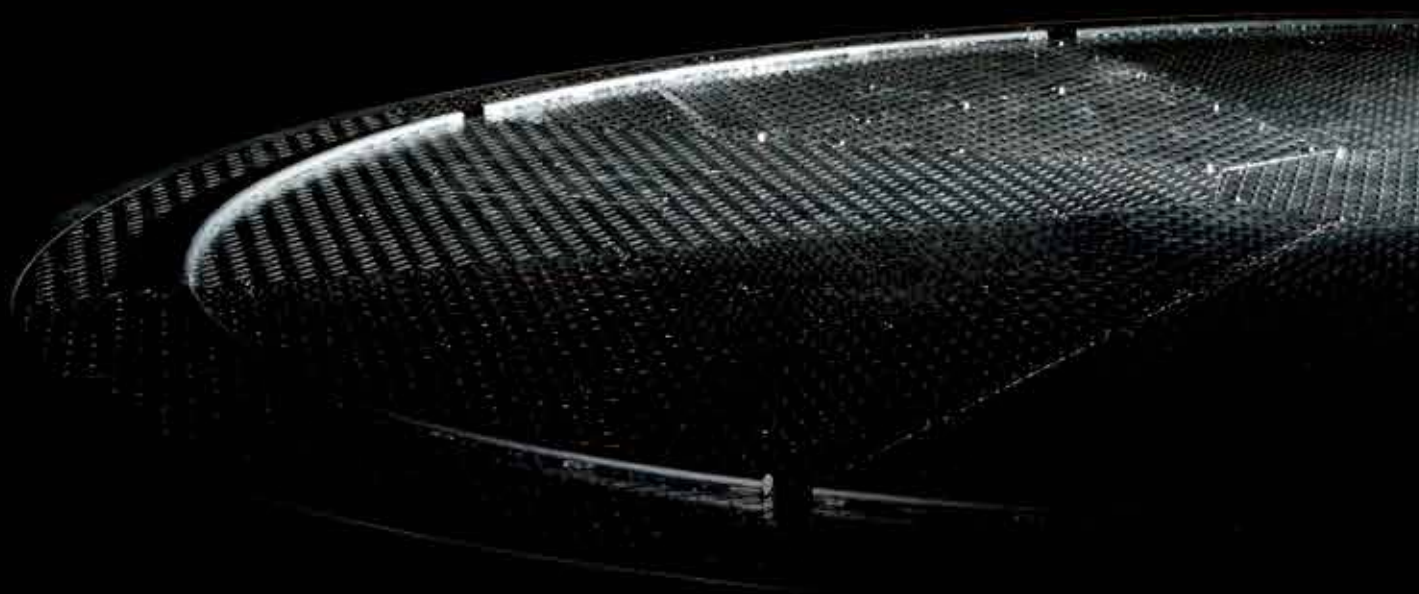
ISB TURN TABLE

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で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。

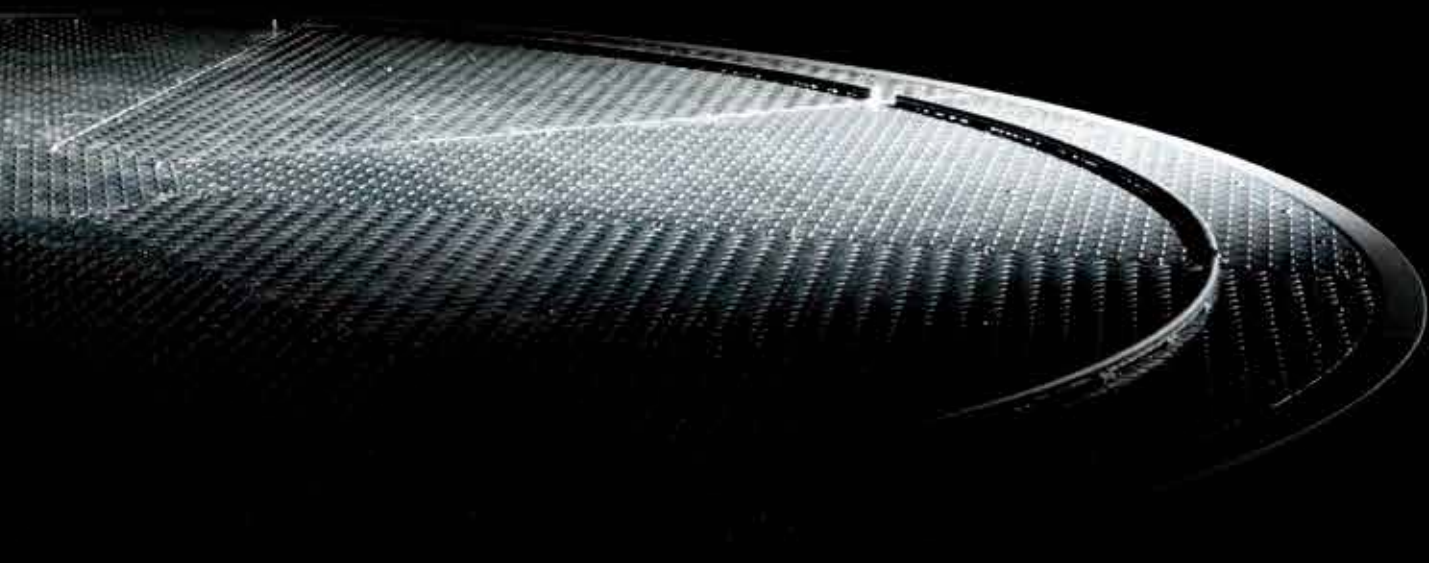
半導体やFPD製造工程において、クリーンルーム向けボールベアで技術革新をもたらしたISBは、ターンテーブルにおいても品質への深いこだわりを持って、なめらかな回転、正確な速度制御と緻密な停止精度、高い信頼性、堅牢な耐久性を実現しています。その技術力と柔軟な設計で、特殊用途に対応するISBの特型ターンテーブルは、自動車工場をはじめとする各種生産ラインのFA化にも大きな役割を果たしています。

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。フラットな基礎にわずか1日で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
駐車場用ターンテーブル	■	P6-7
納入事例	■	P8-9
薄型ターンテーブル	■	P10-11
特型ターンテーブル	■	P12-13
レンタル	■	P14-15
小型ターンテーブル	■	P16-17
汎用ターンテーブル	■	P18-19



ISB TURN TABLE

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、ボールベアから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。

製品の品質や現場での施工性良さ、簡単で安全な操作性、多彩なバリエーション等により全国に4419基(2013年年度末現在)の実績を有しています。

※ メーカー別駐車装置完成実績のターンテーブル部門で日本NO.1(平成21年度 社団法人立体駐車場工業会調べ)。

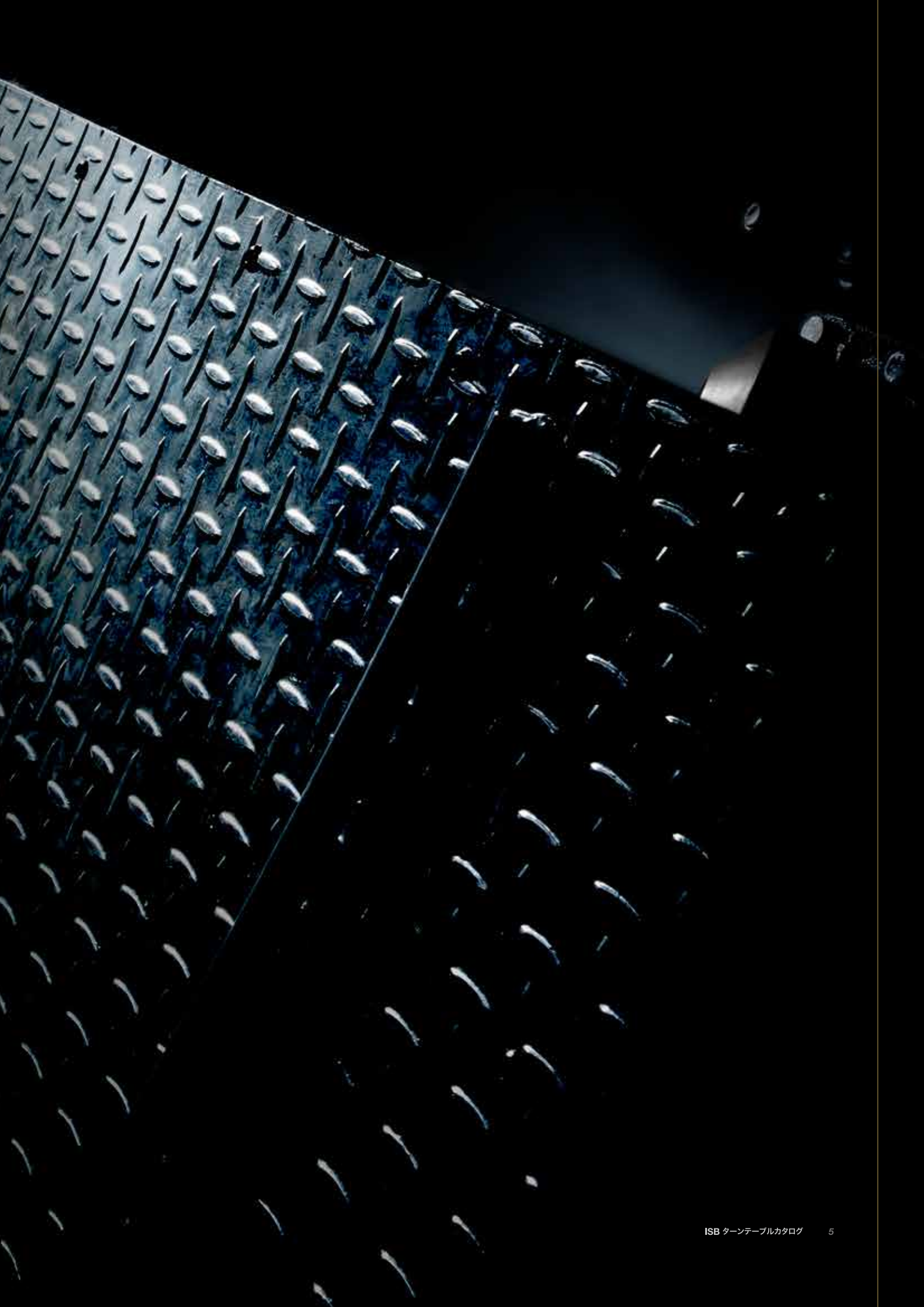


ISB SW

回転装置専用に開発し、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に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。



駐車場用ターンテーブル

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。

年間に設置される日本の駐車場用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。わずか1日で設置できる施工性の高さと合わせてコスト削減にも貢献します。

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(通常1日)を実現。

信頼性

ターンテーブルの専門メーカーとして、4,000台以上の実績を持ち大臣認定も取得、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。



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。

※上記写真はオプションの垂鉛メッキ仕様です。

駐車場向けターンテーブル ※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)	原動機 (kw)	電 源
ISB-40	4000	2500	450	1	0.75	3P/AC200V オプション:100V
ISB-45	4500	2500	500	1	0.75	
ISB-55	5500	8500	550	1	1.5 × 2	3P/AC200V

操作方法:正転・逆転の任意押ボタン式

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。



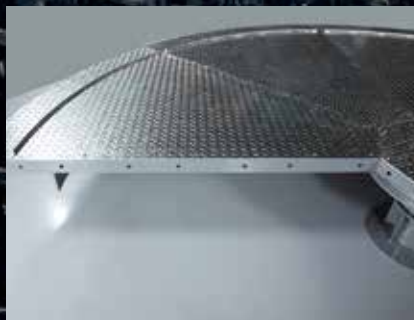
外周SW車輪及び中心軸

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銅板製型枠

本体との隙間を一定に保ち、型枠としても機能。



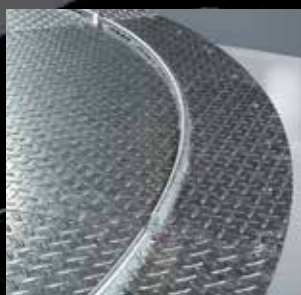
操作盤兼制御盤(インバーター標準搭載)

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及び自立スタンド式。

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銅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(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。スノードームやお祭りの山車、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



提供 タキゲン製造株式会社



カーペット仕上仕様



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



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



ファッションブティックのディスプレイ
ゆったりした回転で優雅な演出

超薄型ターンテーブル

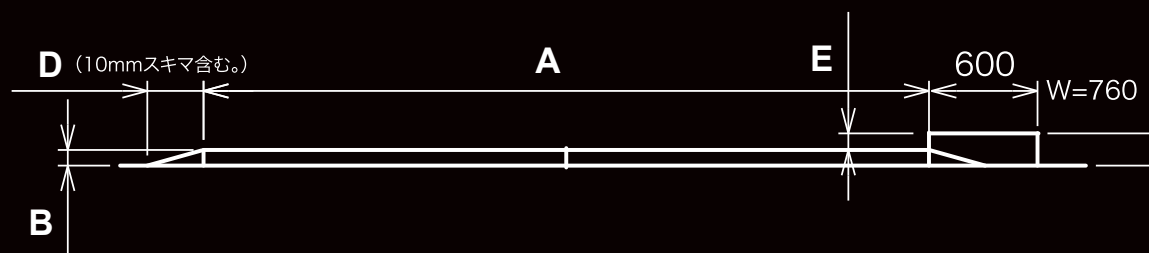
置き型式ターンテーブルは床工事不要、建築後の増設に最適です。

特長

ピ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100V・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。



薄型ターンテーブル断面図



ターンテーブルスペック

型 式	テーブル直径 (mm) A	スロープ長さ (mm) D	積載荷重 (kg)	製品H寸法 (mm) B	駆動装置H寸法 (mm) E	原動機 (kw)	電 源
ISB-25L	2500	310	250	100	本体仕上げ面より 100	0.1	100V 200V
ISB-40L	4000	310	2500	85	本体仕上げ面より 90	0.4	
ISB-45L	4500	350	2500	90	本体仕上げ面より 90	0.4	

主要メカニズム



1. 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。



2. 点検口

ターンテーブルに点検口を設置し容易にメンテナンスや部品交換が行えます。



※ステンレス仕様

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及び自立スタンド式。
※異常出力接点付

納入事例



特型ターンテーブル

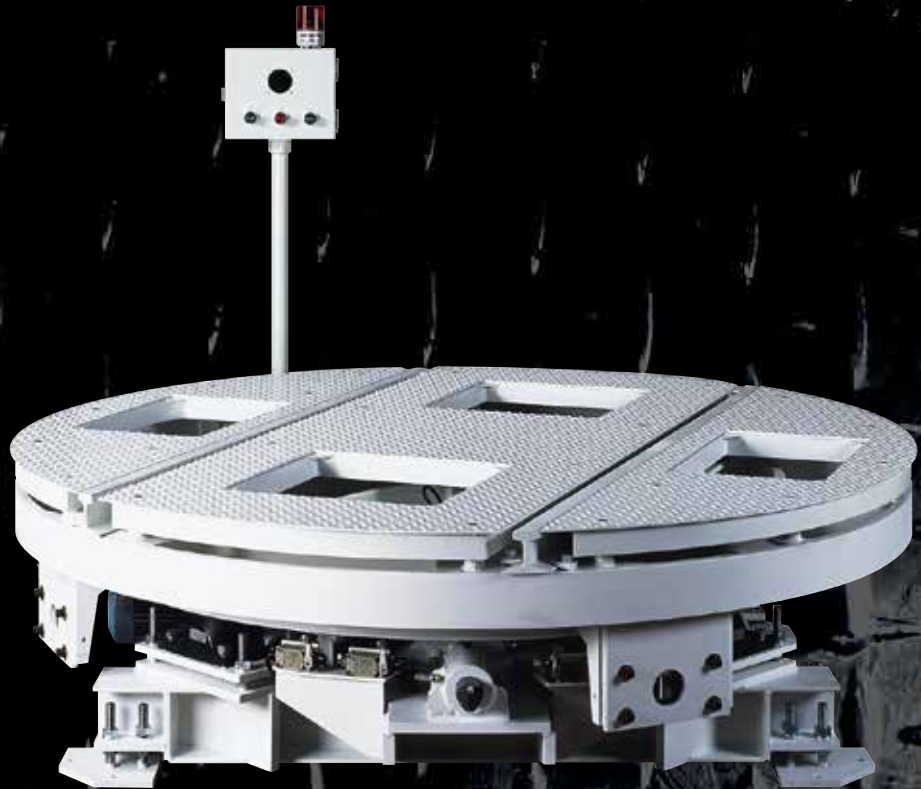
世界各国の生産ラインのFA化を支えるISB特型ターンテーブル

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時間可動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。



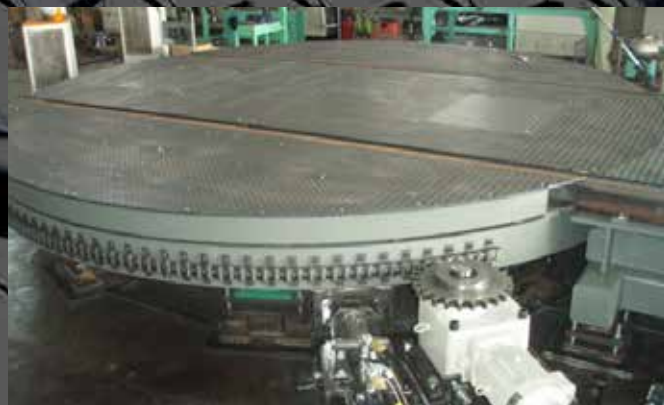
レール付方向転換用ターンテーブル

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 × 3.3ton、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。

φ 1916	6ton		製造ライン	
φ 2000	2ton	台車付ターンテーブル		
φ 3500	15ton	レール付ターンテーブル	台車方向転換用	
φ 4000	1ton		レーザー加工用	風速70m
φ 5000	7ton		自動車デザイン用	
φ 6000	5ton		自動車検査用	
φ 6000	7ton	ローラコンベア付ターンテーブル	空港設備	
φ 6710	2.8ton		舞台装置	
φ 8000	10ton	大型インデックス ターンテーブル	製造ライン	
φ 12000	20ton	ターンテーブル定盤	検査用	国土交通省 交通安研



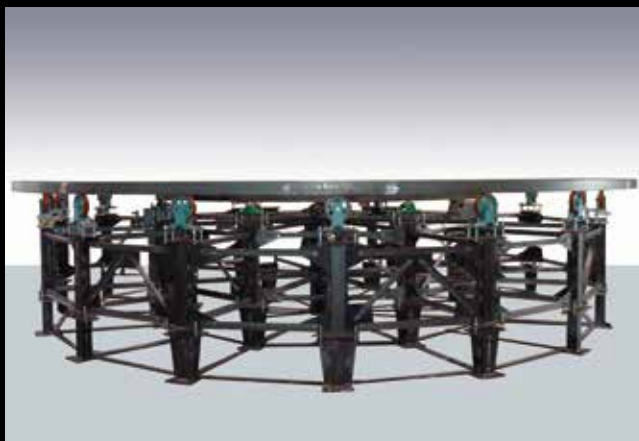
レンタル用ターンテーブル

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。

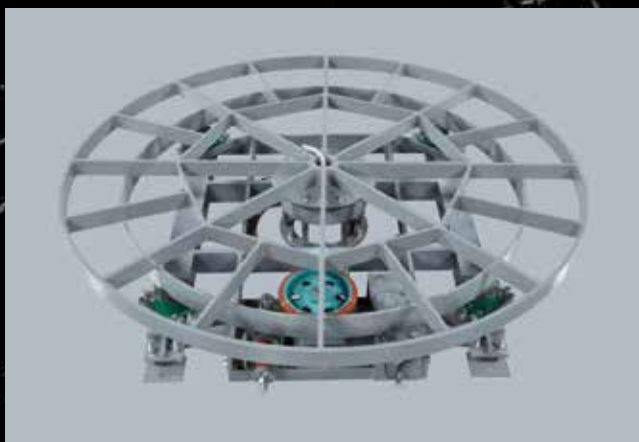
モーターショーや各種展示会で、ISBのターンテーブルは数多くのお客様に選ばれてきました。限られた時間の中、迅速かつ安全、正確に設置しなくてはならないレンタルの現場に、ISBは優れた設置性と高い信頼性で応えます。多様な設置条件や演出意図に、経験豊富なスタッフが最適なソリューションをご提案致します。

特長

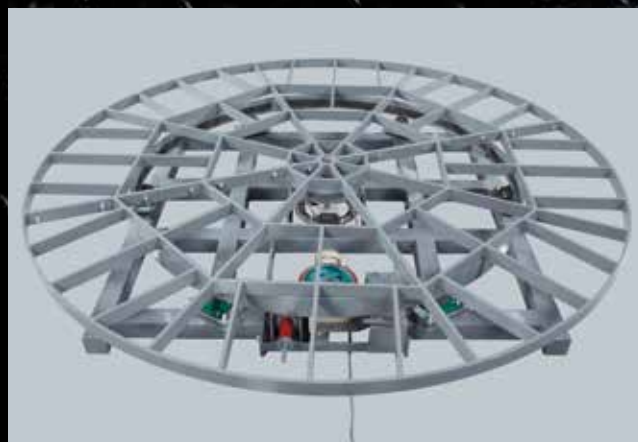
展示会、イベント、撮影などの短期間仕様の為のレンタルターンテーブル。信頼性・静粛性などが評価され、数多くの展示会などで活躍しています。製造メーカーだから出来る豊富な在庫と、サイズや製品高さなどご利用条件に応じたカスタマイズを施し短納期でお届け致します。



大型特殊レンタル
Φ7000 × 3ton H1500mm



標準型レンタル
Φ1900



標準型レンタル
Φ3000

レンタル用ターンテーブル標準サイズ

サイズ(mm)	耐荷重(kg)	H寸法(mm)
Φ900	500	500
Φ1900	1000	350
Φ3000	1500	400
Φ4000	2000	350
Φ4500	2500	400
Φ5000	2500	450

サイズ(mm)	耐荷重(kg)	H寸法(mm)
Φ5500	2500	450
Φ6000	2500	450
Φ6500	3000	500
Φ7000	3000	550
Φ8000	5000	600
Φ9000	5000	600

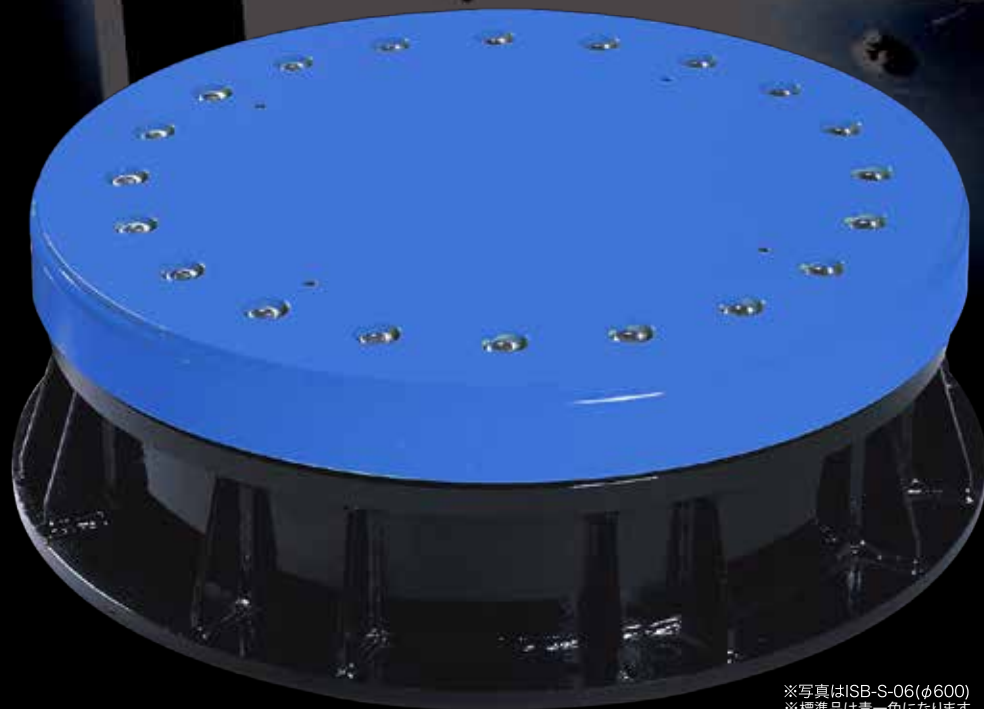
納入事例
モーターショー



小型ターンテーブル

ものづくりの想像力をかき立てる、耐荷重 3t、φ 600 ～ φ 900mm の小型ターンテーブル。

600mm から 900mm までの外形寸法と異なる回転速度を組み合わせた 4 種類の基本バージョンは、現場のニーズから生まれました。面積あたりの積載荷重は NO.1。ユーザーサイドで任意のサイズのテーブルを容易に取り付けることが出来ます。



※写真はISB-S-06(φ600)
※標準品は青一色になります。
写真は見やすいように加工しております。



操作制御盤

シンプルで簡単な操作の操作制御盤。(正転・逆転・停止の3ボタン仕様)。

固定台

施工性に優れ、高さの調整もでき、水平がとれない設置場所にも設置できる固定台が付属しています。

オプション

その他制御方式にも対応致します。ターンテーブル自体のカスタマイズ仕様も対応可能です。

オプションパーツ

●ボール式

●足踏式

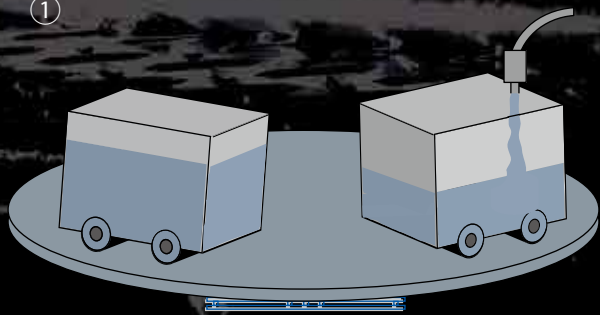


手動式は、各タイプとも最大積載荷重、外形寸法は同一仕様です。 ※仕様は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

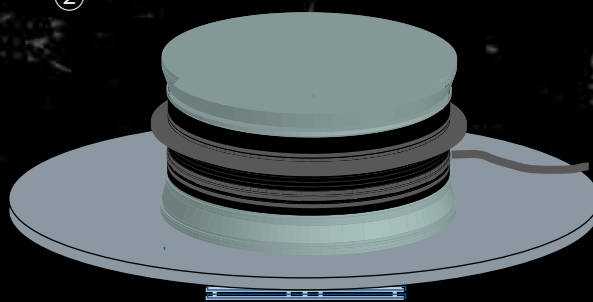
型 式	モーター出力	回転数	最大積載 荷重	D	DA	H	HA	DB	AP	Z	T	電源	本体重量
ISB-S-06	0.2kw1/120	0.5rpm~3.5rpm	3000kg	Φ600	Φ612	220	196	□740	690	4-Φ18	12	3P AC200V~220V 50/60Hz	175kg
ISB-S-06-H	0.4kw1/60	1rpm~7rpm											176kg
ISB-S-09	0.4kw1/120	0.5rpm~3.5rpm	3500kg	Φ900	Φ918	300	274	□1040	990	4-Φ18	12		420kg
ISB-S-09-H	0.75kw1/60	1rpm~7rpm											425kg

天板をオーバーハングしても使用可能です。

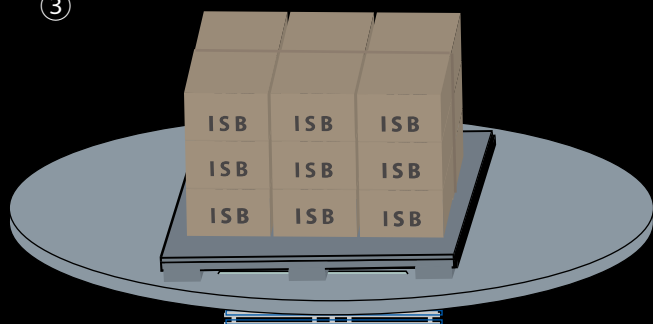
①



②

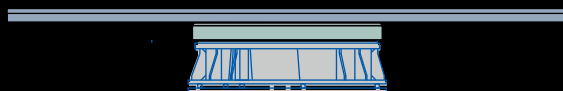


③



参考使用例イラスト

- ▶ 液体充填時の方向転換台に
- ▶ 綿材やケーブルなどの巻取りに
- ▶ 重量物運搬時の受渡し回転台に

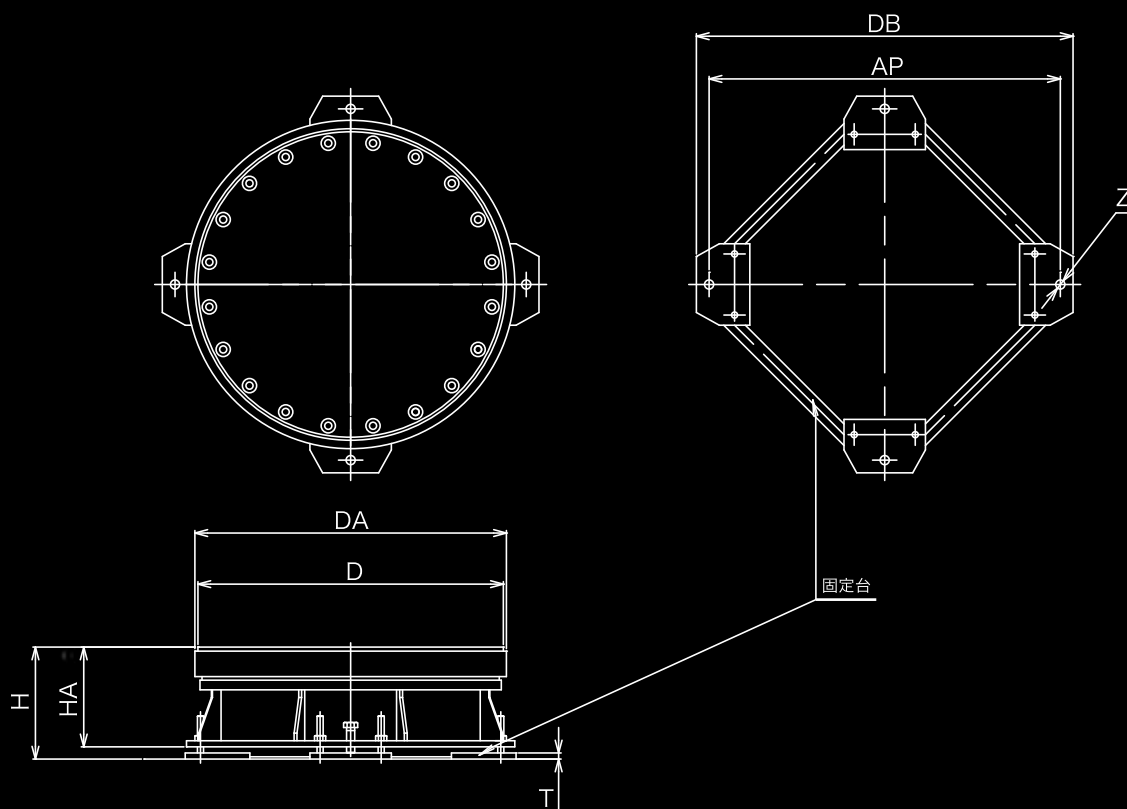


▶ 荷造り包装用の作業テーブルに

▶ 製品分岐の回転台に

▶ 計測、測定用などに

▶ 展示会や回転ディスプレイに



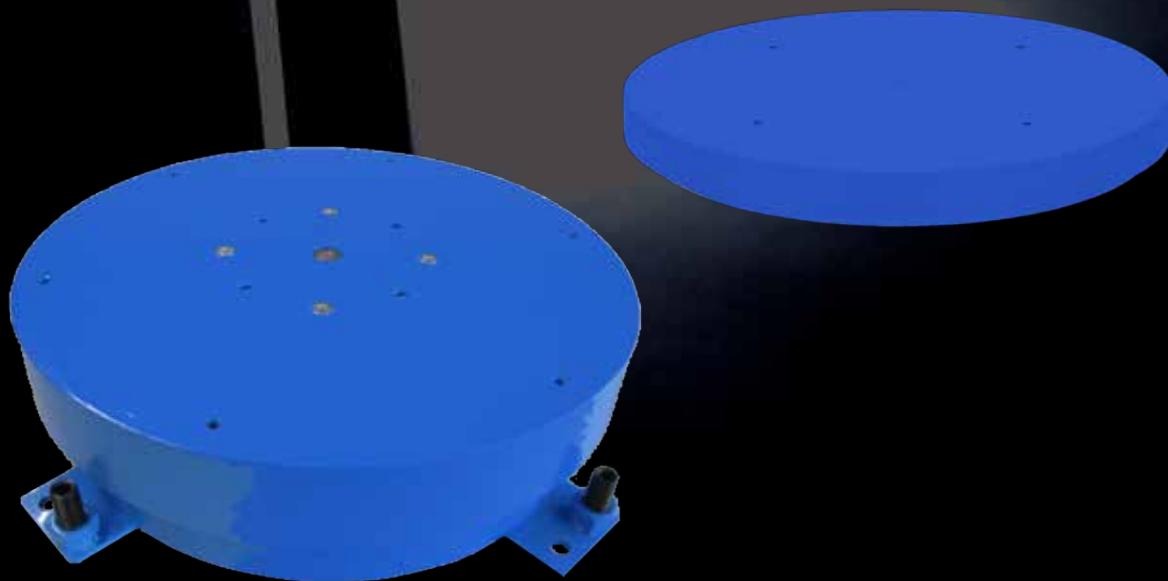
汎用ターンテーブル

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。

特長

300mm から 500mm までの外形寸法と異なる回転速度を組み合わせた 電動式タイプと耐荷重の違う手動式があります。

ユーザーサイドで任意のサイズのテーブルを容易に取り付けることが出来ます。



操作制御盤

シンプルで簡単な操作の操作制御盤。(速度調整も細かく設定可能)。

オプション

その他制御方式にも対応致します。ターンテーブル自体のカスタマイズ仕様も対応可能です。

オプションパーツ

●ボール式

●足踏式



汎用ターンテーブル(手動式)

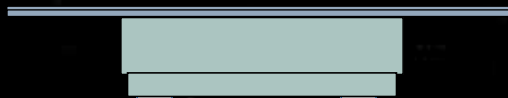
型 式	テーブル直径 (mm) A	積載荷重 (kg)	製品H寸法 (mm) B
IRT-300	300	30	31.6
IRT-400	400	50	31.6
IRT-500	500	100	37.6
IRT-500R	500	500	60.0

IRT/IRT-M型使用例

▶ 組立や加工ラインの変更に



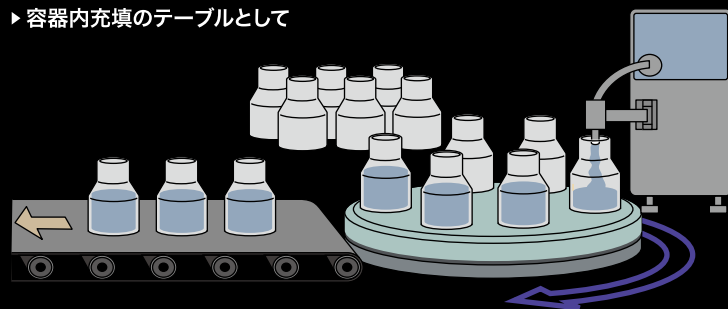
天板を取付け任意の大きさで



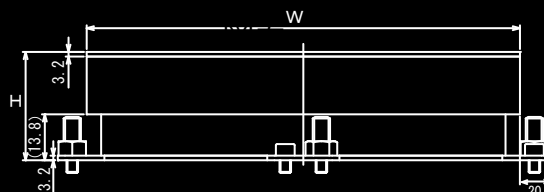
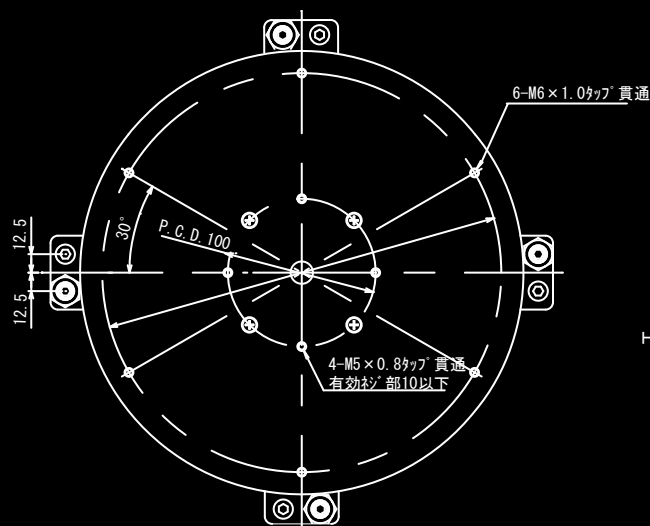
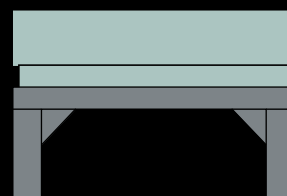
▶ 手作業での作業台テーブルとして



▶ 容器内充填のテーブルとして

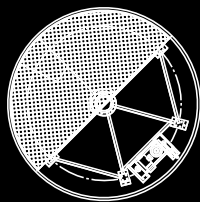


テーブルに取付け回転式の作業台として



汎用ターンテーブル(電動式)

型 式	テーブル直径 (mm) W	積載荷重 (kg)	製品H寸法 (mm) H	回転速度 (r.p.m)	原動機 (kw)	電 源
IRT-300M	300	50	75	0~8 (正転逆転対応)	15	100V
IRT-400M	400	50	75	0~8 (正転逆転対応)	15	100V
IRT-500M	500	50	75	0~8 (正転逆転対応)	15	100V



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	TEL.03-3923-1211	FAX.03-3923-8100
大阪支店	〒546-0002	大阪府大阪市東住吉区杭全 6-1-11	TEL.06-6710-2111	FAX.06-6710-1117
名古屋オフィス	〒453-0017	愛知県名古屋市中村区則武本通 1-34-601	TEL.052-486-7557	FAX.052-486-7565
福岡オフィス	〒812-0016	福岡県福岡市博多区博多駅南 5-10-13-701	TEL.092-482-3711	FAX.092-482-3700
練馬工場	〒178-0064	東京都練馬区南大泉 1-22-9	TEL.03-3923-1211	FAX.03-3923-8100
府中工場	〒183-0035	東京都府中市四谷 5-40	TEL.042-361-8783	FAX.042-360-7899

ISB KOREA CO., LTD
 119-1, Banwol-Dong, Hwaseong,-Si, Gyunggi-Do, 445-330, Korea TEL.031-203-1570 FAX.031-203-1548
ISB (Thailand) CO., LTD.
 212/47 Ratchapruk RD ,Bangiak ,Pasi-Charoen , Bangkok 10160 Thailand TEL.02-408-1467 FAX.02-408-1467
TAIWAN Office
 6F~1, No.888, Ching Kuo Road, Taoyuan, Taiwan, 330 TEL.03-250-0451 FAX.03-250-0548
 URL : <http://www.isb-iguchi.com/> E-mail : turntable@isb-iguchi.com

