

積んでからがスゴいんです

PACKING CASTER
...WORLD-FAMOUS...

許容荷重
600kg
800kg

X-PA SERIES 特長

- 従来の硬質樹脂製車輪に比べて路面を傷付けず、車輪の摩耗も少ない。走行音も極めて小さい。
- ウレタン車輪付きキャスターで当社最大800kgの荷重に対応した。本体をアルミダイキャストとし車輪にウレタン材質の組み合わせを採用した。各パーツへの分解を考慮した新構造。また、リサイクル可能な材料を積極的に採用。

超重量用キャスター X-PA SERIES

車輪	タイヤ部は低反発性ウレタン樹脂を採用し、双輪構造とする事で衝撃吸収性に優れ、走行中の衝撃が緩和される。ホイール部はポリアミド樹脂(ナイロン6)
車軸	車軸頭部・ナット側面を突起の出ないフラット構造とし、安全性を確保。
互換性	600X-PAシリーズと100X-PAシリーズは取付寸法とピッチを同一にし、自由に組み合わせられるため、コスト削減に貢献します。

新しく機械を開発したり、施設を設置する場合にはそのシステムについて、仕様書作成の過程、設計段階、製作段階において、共通的に考えねばならない安全条件、もしくは安全思想がある。それがフェイルセーフである。.....EAKIYAMA

株式会社 内村製作所
インダストリアルキャスターの専門メーカー
〒114-0012 東京都北区田端新町2-10-10
TEL. (03) 3800-5661 (F) FAX. (03) 3800-5554
販売元...内村キャスター販売株式会社 www.uchimura-caster.com

FAIL SAFE

操作性を極めた アルティメットウレタン

“感動的軽さ”

www.yuei-group.com

株式会社 ユーエイ

キャスターで運搬できない場所に ドライスライダー

特許番号第7437828号

ドライスライダーは、摩擦係数を極力抑えた樹脂素材(※1)のシートで、キャスターが使用できない砂地、砂利道、段差などにおいて、重量物を滑らせて移動させる運搬機です。

- ▶重量物を「押す」「引く」などで動かす
- ▶凹凸路でキャスターが使えない場所で
- ▶対象物を持ち上げずスライドして載せれる

砂利道 段差 砂浜

※1 三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ(株)社製 タイバー™ドライスライドを使用

株式会社 ティーシープライム tgprime.com
〒571-0038 大阪府門真市柳田町14-10 TEL. 06-6900-7325 FAX. 06-6900-7327

食品関連工場、厨房、病院、研究所、化学薬品工場等 高機能樹脂製 TS キャスター

プレーキ付・旋回型 旋回型 固定型

清潔 耐蝕 防錆 軽量

■許容荷重：80kg ■車輪径：φ75 φ100 φ130 φ150

- 水分、塩分の多い場所
- 油による汚染を嫌う場所
- 耐蝕性を要求される場所

株式会社 鶴惣工業株式会社 〒575-0032 大阪府四條畷市米崎町3-6
http://www.turuso.co.jp TEL.072-876-1131

日頃、多くの場面でその活躍を目にする「キャスター」。キャリアバッグや物流機材、オフィス用品、医療機器や介護用品、生活家電、大型機械などの運搬を主に、ありとあらゆるシーンで使われている。そのため、キャスターメーカー各社は移動時の駆動性向上や走行音の抑制、省スペース化や省振動性など、各機能を高め、ユーザーからの多様なニーズに応え続けている。

有力企業の製品・技術

岡本工機

岡本工機が3月に発売した小径キャスター「NE・JW」は、重量物を振動なくスムーズに運べる。車輪直径65mmで耐荷重200kgと、同75mmで同300kgの2モデルをそろえた。低床の台車・搬送機向けに販売する。

高強度タイプのエラストマーを車輪に採用。従来の特殊プラスチック製車輪やMCナイロン製車輪の仕様よりも振動を吸収しやすく移動時の安定感が高いため、多少の段差も支障なく越えらる。さらに振動吸収性が高いウレタン製車輪仕様によって約6割の軽い力で動かすことができ、耐摩耗性も75%高いことを実証した。今後は無人搬送車(AGV)の従動輪向けなどにも拡販していく。

東海キャスター

東海キャスターは双輪キャスターのパイオニア。「顧客満足の向上及び環境重視の物づくりと商品提供」を掲げ、創業以来70年間蓄積した経験と技術を生かし、最適な提案をしてきた。医療機器、ディスプレイや店舗内の什器、スチール家具、OA機器、物流機器などさまざまな分野で採用され、顧客から高い評価を得ている。

超重量用キャスター「TSYシリーズ」に新たに固定車仕様を追加。車輪部に高荷重対応ウレタン、各軸部にベアリングを搭載し、優れた始動性、耐荷重性を発揮する。車輪径150mmで耐荷重は800kg、車輪径200mmで同1トンを実現。重量物を運搬する際の台車として自在車と合わせて使用できる。

さまざまなシーンで大活躍 キャスター

IoT化提案

ユーエイの「IoTセンサキャスター」。キャスターの回転で発電するため、外部電力は不要。ゲートウェイにデータを送信し、キャスターの取り付け機器の稼働状況を把握するのに役立つ

現在、国内のキャスター市場は300億円。小さく保ち、走行時の

作業データ収集・分析

キャスターAGVを導入することによりセンサによるメトリックを計るの1を内蔵することで、キャスターの稼働状況を把握し、作業効率を向上させることができる。ユーエイの白浜和人が、キャスターのIoT化を提案する。

駆動・静音性が向上

医療・介護—清潔・安全性

キャスターは本体、車輪などから構成される。車輪が前後にしか動かない「固定式」、前後左右に動かすことができる「旋回式」の2種類がある。回転、ナイロン、鋳鉄など、さらさらの板状の面に取付けるプレートの取り付け部が、一方、ゴボルト状のねじ込みタイプなどがある。また、素材は床面を傷つける心配がなく、静音性が高い。凸凹の床面でも安定した走行が可能で、車輪に厚みを持たせて、静音効果は高まる。ゴムと同じく弾性が高いエラストマーは、耐薬品性、耐油性、耐摩耗性に優れ、床面に走行痕が付きにくい。ウレタンは荷重による変形が少いため、接地面を小さく保ち、走行時の

旋回性能や始動性能が高い。このほか、車輪部分に抗菌剤を練り込めるなど、医療や介護現場の清潔・安全性に貢献するキャスターも登場している。また、切削加工も現場で散らばった金属屑が、車輪部分に食い込みにくい素材や、切削オイルに強い素材など、使用環境によって適した車輪も多数開発されている。

双輪キャスターは、オフィスや居室、病院など、各社の技術が光

岡本工機の小径キャスター「NE・JW」は、重量物を振動なくスムーズに運べる。車輪直径65mmで耐荷重200kgと、同75mmで同300kgの2モデルをそろえた。低床の台車・搬送機向けに販売する。

ほとくなる。1社当たり1000種から3000種、多いところでは6000種を超えるキャスターを扱っている。社力タラシに頼らない特殊オーダー品も含め、膨大な種類を扱うため、部品・在庫管理は悩みの種でもある。多品種小ロット生産に対応していくのも、各メーカーにおける課題である。

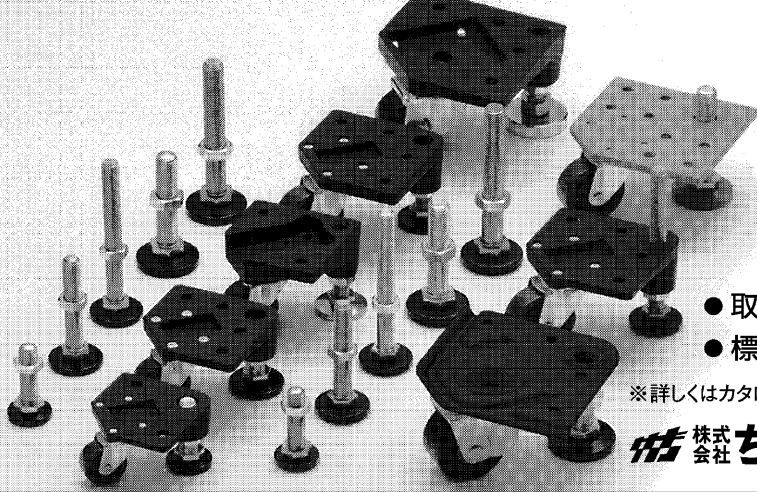
使用場所求められるキャスターの性能、車輪素材についてみて

キャスターは、車輪の素材はゴム、エラストマー、ウレタン、ナイロン、鋳鉄など、さらさらの板状の面に取付けるプレートの取り付け部が、一方、ゴボルト状のねじ込みタイプなどがある。また、素材は床面を傷つける心配がなく、静音性が高い。凸凹の床面でも安定した走行が可能で、車輪に厚みを持たせて、静音効果は高まる。ゴムと同じく弾性が高いエラストマーは、耐薬品性、耐油性、耐摩耗性に優れ、床面に走行痕が付きにくい。ウレタンは荷重による変形が少いため、接地面を小さく保ち、走行時の

LOGISTIC CASTER

ハンマーキャスター
https://www.hammer-caster.co.jp

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



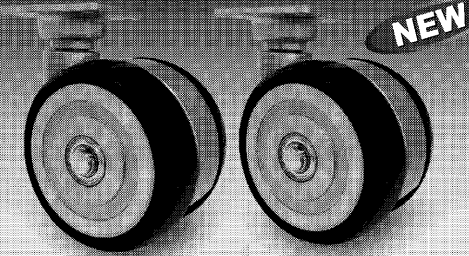
キャスターユニットは 移動・固定・レベル出し オールインワン!

- 取付けは溶接不要、アングルに2穴～4穴のネジ止めでOK!
- 標準品:許容荷重/60kg～400kg、各種

※詳しくはカタログをご請求下さい。
 〒143-0003 東京都大田区浜島2-13-10
 TEL(03)3790-1917 FAX(03)3790-0358
<http://www.chikuma-ss.co.jp>
株式会社 ちくま精機製作所



超重量用双輪キャスター TSYシリーズ



NEW 高荷重対応かつ優れた始動・旋回性 最大許容荷重1000kg!

車輪ウレタン部の材質に高硬度高荷重対応ウレタンを使用。接地面積が小さい特殊形状によって始動抵抗が少なく重量物を運ぶ際、身体に負担をかけずに動かすことができます。また堅軸部分に負荷能力の高い軸受を使用し、高荷重でも優れた旋回性を発揮します。



始動・旋回時の重さが約40%軽減 (当社試験比)

東海キャスター株式会社

本社 清須市春日富士塚148番 東京営業所 TEL.03-3875-0865(代)
 TEL.052-401-3302(代) 大阪営業所 TEL.06-6784-8686(代)
<http://www.tokai-caster.co.jp>

低床低始動抵抗キャスター

AGV、AMRにお薦め!

新製品

- ・始動抵抗を40%軽減(ウレタン比)
- ・耐摩耗性能75%UP(ウレタン比)
- ・最大荷重300kgf



省力、低床、高耐荷重を同時に実現!



足ひかれ事故
撲滅!!

安全カバー付きキャスター

キャスターで安全な作業環境を作りましょう!!

『現場に最適』なキャスターを。 株式会社 岡本五機
 〒500-8439 岐阜県岐阜市村里町69番地 <http://www.okamotokoki.co.jp>
 TEL:058-271-5323 FAX:058-274-4499 E-mail:info@okamotokoki.co.jp
 ホームページリニューアル!! 製品検索や選定がしやすくなりました!! 最新情報をCheck!!

キャスター

有力企業の製品・技術 順不同

内村製作所

内村製作所は「最高の品質こそ最大のサービス」という考え方をもち、永遠のテーマとしている。軽量用から超重量用までのキャスターを、最高の品質というコンセプトで開発、販売している。

同社では「浸炭熱処理」「二段カシメ」「フェルトパッキン」を用いて一つひとつの製品を作り上げている。そうすることによって品質の良い製品、キャスターが出来上がる。

その集大成が「Xシリーズ」である。車輪材にポリウレタン、ナイロンを使った超重量用キャスターで、半導体製造やエンターテインメントなど、さまざまな現場から高い評価を受けている。

ハンマーキャスター

ハンマーキャスターは約7000種のキャスターを扱う。用途や使用環境別にキャスターを選ぶことができ、組み合わせも自由だ。豊富なラインアップにより適材適所、用途に応じた選定が可能のため、オフィス・一般家庭・商業エリア・医療現場・建設現場などさまざまな場所で活躍中だ。

走行時の騒音を低減したキャスターや凹凸での振動や衝撃を低減するキャスター、重量物の安全な搬送や金属切りくずが車輪に刺さりにくいキャスターなど、新しい技術を取り入れたキャスター開発にも力を入れている。

ハンマーキャスターの生産は国内製造のため、顧客ニーズに迅速に対応できる。

ユーエイ

ユーエイの「アルティメットウレタンキャスター」は重量物の搬送時に「感動的な軽さ」を実現する、操作性の良さが特徴。多くのユーザーに支持され、同社の主力製品の一つになっている。

車輪には独自仕様の高硬度ウレタンを採用しており、重量物による負荷がかかっても歪みが極めて少ない。これにより運搬時に一番重く感じる初期動作にかかる負荷を、同社従来製品比で約70%低減した。

産業用キャスター「PMS型」とけん引用キャスター「SKY-2型」の2種類をラインアップ。作業者の負担軽減や作業環境の改善に貢献できるキャスターとして、さまざまな現場のニーズに応えている。

ティーjeeプライム

ティーjeeプライムの「ドライスライダー」は、摩擦係数を極力抑えた樹脂素材の薄いシート形状(厚さ4mm)の運搬具。シートに重量物を載せ、引っ張ってシートを滑らせることにより、キャスターを使用できない悪路(砂利道・砂浜・凸凹の道・段差)で運搬用に使える。

150kgの対象物を運ぶ場合、ただロープを掛けて引くの比へ、半分となる1-2人での搬送が可能になる。さらに10%程度の段差でも引っ張ることで乗り越えられる。

錆やアルコールでの消毒にも強く、手入れがしやすい。ドライスライダーはモニターを募集しサンプルの無償提供も始める。

鶴惣工業

鶴惣工業の「TSキャスター」は高機能樹脂で作られており、水分や塩分に強く、錆にくいのが最大の特徴。金属製で必要となる注油の手間がかからず、清潔で環境に優しい。油汚れを嫌う場所や水を多用する場所、塩分の多い場所で使うことができ、水洗いも可能だ。

また金属製と比較して軽量で始動抵抗が小さく、耐摩耗性も良好で床を汚さないことも大きな特徴。修理が必要な場合でも、当該部品のみを交換できる構造であり、トータルコストを抑える仕組みとなっている。

ちくま精機製作所

ちくま精機製作所はアルミフレームなど、さまざまな材料で組み立てた筐体(きょうたい)の移動や、レベル出しに便利な「キャスターユニット」や「ブラケット」などの部品の開発、製造および販売を行っている。

今後は現在高い評価を受けている製品のさらなる見直しに取り組み、正確で安全・安心・操作性に優れたデザインの製品に向けた改良を重ねる。

同社の製品はすべて欧州特定有害物質規制(RoHS)に対応しているが、これからも環境に配慮し、顧客の要望に沿った製品開発を進める。