

キャスター

椅子や台車の底部に取り付けられているキャスター。さまざまなモノの移動を楽に行える便利な機能部品だ。旅行や出張などに用いるキャリーバッグが爆発的に普及したのも、キャスターの進化と発展があればこそ。最近では身の回りのモノから、食品工場や半導体製造工場向けなどの特殊用途に至るまで、多様なバリエーションを展開し、目に見えない所で産業社会の発展に寄与している。

◆水平移動が自由自在

現在、国内のキャスター市場規模は約300億円とされ、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製品を扱う。カタログに載らない特殊オーダー品も少なくなく、メーカー各社は膨大な種類のキャスターを扱っている。最小の力で水平移動が自由自在に図れるキャスターの

優位性が広く浸透した結果でもある。

一般にキャスターは、本体、車輪、車軸などから構成される。車輪が前後にしか動かない「固定式」と、前後左右に動かすことができる「旋回式」の2種類があり、さらに板状の面に取り付けるプレートタイプと、取り付け部がボルト状のねじ込みタイプなどがあるほか、車輪数が一つの単輪、二つの車輪で構成された双輪があり、基本構造だけでも多くの種類が存在する。

◆使用環境に応じて豊富な車輪を用意

なかでも車輪は、使用環境に応じて適切な材質を選ぶことが重要。車輪は大きく分けて、ゴム素材、ウレタン素材、エラストマー素材などの弾性タイプと、ナイロン素材、鋳物素材、フェノール素材などの剛性タイプがあり、弾性タイプは転がしても静かで、床面を傷つけることが少ないというメリットがある一方、剛性タイプは軽い力で動かさず、摩擦に強

キャスターで作業環境を改善!!

まきまきカバーで
繊維の絡みつきを撲滅!!



このピンがスゴイ!!

【特長】
キャスターの軸部に繊維が絡みつくと、車輪の交換が困難になります。まきまきカバーで繊維を巻き取り、軸部への絡みつきを防ぐ。

安全カバー付キャスターで
足ひかれ事故を撲滅!!



車輪に足が当たらない!!

【特長】
安全カバーを付ける事で、台車のキャスターに足をひかれて転倒や骨折等の重大事故を防ぐ。カバーは繰り返し使用できます。

『現場に最適』なキャスターを。

株式会社 岡本互機

〒500-8439 岐阜県岐阜市村里町69番地
TEL: 058-271-5323 E-mail: info@okamotokoki.co.jp



資料請求番号 12307-03802

最大6トンの荷物を搬送できる

超重荷重ウレタンキャスター

岡本工機 (岐阜県岐阜市)

「EUYOシリーズ」は、車輪径φ300で最大荷重6.0tを実現した超重荷重ウレタンキャスター。優れた耐久性・旋回性に加え、コンパクトなため台車を低床化することもできる。荷重やコストに合わせて、φ250もラインナップしている。



資料請求番号 12307-03801

小型重量用低床型

A・F付きキャスター

内村キャスター販売 (東京都北区)

「HB2AF」シリーズは、コンパクトな重量用低床タイプ。衝撃を吸収し、振動をやわらげて静かな回転をする。両端支持構造で騒音がなく、過酷な使用にも耐える。ポリウレタン車輪と特殊ポリマー・コンパウンド車輪の2種類がある。



資料請求番号 12307-03803

いという利点がある。レストランや食堂の厨房のように油や水分に強い素材、病院のように消毒薬剤を使用することを想定した車輪素材、切削加工などの製造現場に適した素材など、その環境に適した車輪が多様にある。



冷凍倉庫などでも活躍する耐寒仕様のキャスター（岡本工機：MCBJS）

次にキャスター性能の心臓部となるのがベアリング。ラジアルボールベアリングを中心に、スチール、ステンレス、樹脂などの材質の多様なベアリングが使用されるが、用途や強度に応じて最適なベアリングを選定することにより、ユーザーが求める回転性能や耐荷重性、耐久性などを実現している。

◆特殊用途の新背品開発で市場を創造

特殊用途のキャスターも活躍の幅を広げている。例えば、静電気帯電防止キャスター。電子部品運搬、クリーンルーム内の運搬、精密測定器運搬などの現場では、静電気対策を

施す必要がある。このため、接地するゴム等の車輪外皮の体積抵抗値を小さくし、帯電防止性ウレタン等を使用することで、静電気が帯電しにくく、ほこりがつきにくいキャスターが商品化されている。



許容荷重800kgの超重量級キャスターも（内村キャスター：XPAシリーズ）

あるいは、高温環境を想定した耐熱性の高いキャスター、冷凍保管庫などの極低温下でも性能が劣化しない耐寒キャスターのほか、最近ではウェハーの大型化が進む半導体製造工場向けの重量物運搬を想定したキャスターをはじめ、特定の使用環境に応じた製品を相次ぎ開発し、着実に市場を拡大させてきた。

今後も、われわれの身近な製品に留まらず、物流運搬のかなめとして幅広い産業分野でキャスターの活躍が続くことになりそうだ。

積んでからがスゴいんです

超重量用キャスター

X-PA

SERIES

X-PA SERIES 特長

- ①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。
- ②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。

許容荷重
600kg~800kg

107X-PA 109X-PA 307X-PA 607X-PA 609X-PA

車輪

タイヤ部は低反発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シリーズは取付座金寸法とピッチを同一にし、自由に組み合わせられるため、コスト低減に貢献します。

株式会社 内村製作所
販売元 … **内村キャスター販売株式会社**
（株）内村製作所および内村キャスター販売（株）は 2005 年 9 月、ISO14001 の認証を取得しました。

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) 3800-5681 (代) FAX. (03) 3800-5554
www.uchimura-caster.com

FAIL SAFE

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。…………… E.AKIYAMA