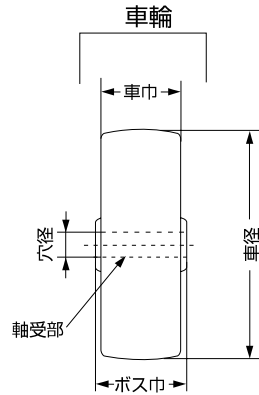
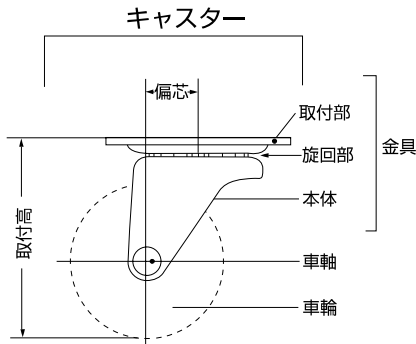


## キャスターの呼称

## 車輪の呼称



## 車輪に使用されるタイヤ部の材質一般特性表

特性	材質	天然ゴム	ブタジエンゴム	ナイロン	ウレタン (熱硬化性)	ウレタン (熱可塑性)	フェノール	MCナイロン
弾性		A	A	D	B	B	D	D
圧縮永久歪		B	B	A	B	B	A	A
耐摩耗性		B	B	A	A	A	C	A
耐候性		C	C	A	B	B	A	A
耐油性(機械油)		D	D	A	A	A	A	A
耐ガソリン		D	D	A	A	A	A	A
耐水性		B	B	A	C	C	B	A
耐薬品性(弱酸・アルカリ)		C	C	A	C	B	A	A
耐有機溶剤		D	D	A	C	C	A	A
耐熱性(°C)		80	70	70	85	80	180	150
耐寒性(°C)		-40	-40	-40	-20	-40	-40	-40

[A → 優、B → 良、C → 可、D → 不可] = 使用温度や条件により使用グリス(耐熱・耐寒)の変更が必要です。  
 ※材質のみの一般特性であるため、キャスターとなれば使用条件・環境等諸々の影響を受けるため、材質の選定あるいは判断の目安にしてください。

### 許容荷重の単位について

- 許容荷重の単位を計量法改正に伴い SI 単位の daN(デカニュートン)に変更しているメーカーが多いです。 1daN=10N=1.02kgf

### キャスターの選定にあたって

- 総荷重に応じて選ぶ  
 積載される総荷重を見積り、それに見合った許容荷重のものを選んでください。  
 なお、総荷重の限度は偏荷重や多少の衝撃を考慮して 0.8 掛にて余裕をみるのが一般的です。

例えば 4 個の場合

総荷重の限度 = 1 個あたりの許容荷重 × 4 × 0.8

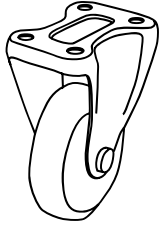
# しき プレート式キャスター

キャスター

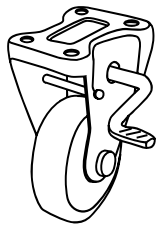
移動や搬送のために搬送機器類に取り付ける車輪です。

## プレート式キャスター [ふれーとしぎきやすたー]

固定金具キャスター

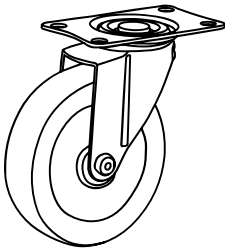


固定金具ストッパー付キャスター

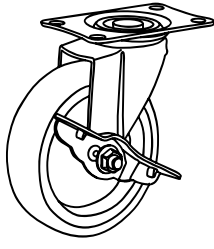


**特長** 直進前後のみ動きます。

自在金具キャスター



自在金具ストッパー付キャスター



**特長** 車輪が前後左右、自由に動きます。

車径  Dmm	許容荷重  1個(daN)	取付高  Hmm
取付座  A×Bmm	取付寸法  X×Ymm	取付穴径  Pmm
		車巾  mm

車径  Dmm	許容荷重  1個(daN)	取付高  Hmm	取付座  A×Bmm
取付寸法  X×Ymm	取付穴径  Pmm	偏芯  Emm	旋回半径  mm 420G   415G
			車巾  mm

### <プレート式キャスターを使って>



手押し台車、家具台車や各種機器に使用されます。

ボルトで  
しっかり  
固定



### 許容荷重について

許容荷重の単位は daN(デカニュートン)を使います。

1daN = 10N ≒ 1.02kgf

## ココミテ COCO MITE

●自在タイプか固定タイプかを確認してください。

〈自在タイプ〉



車輪が前後左右に自由に動く

〈固定タイプ〉



直進前後のみ動く

●ストッパー付きか無しかを確認してください。



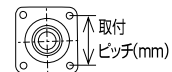
●総荷重(kg)を確認してください。

※総荷重の限度は、偏荷重や多少の衝撃を考慮し、下記のように0.8掛けにて余裕をみるのが一般的です。(4個使用の場合)

総荷重の限度 =

1個あたりの許容荷重 × 4 × 0.8

●取付穴部の寸法(取付ピッチ)を確認してください。



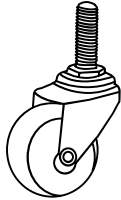
●使用環境・車輪の材質を確認してください。

# ねじ込み式キャスター・差し込み式キャスター

移動や搬送を容易にするため各種搬送機器に取り付ける車輪です。

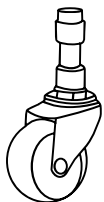
## ねじ込み式・差し込み式キャスター [ねじこみしき・さしこみしききゃすたー]

### ねじ込み式タイプ



車径	許容荷重	取付高	ねじ	軸長	偏芯	旋回半径	車巾
Dmm	1個(daN)	Hmm	Tmm	Lmm	Emm	mm	mm

### 差し込みプラグタイプ



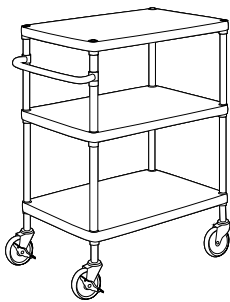
車径	許容荷重	取付高	軸径(ゴム外径)	軸長	偏芯	旋回半径	車巾
Dmm	1個(daN)	Hmm	Tmm	Lmm	Emm	mm	mm

### 差し込みボスタイプ



車径	許容荷重	取付高	軸径	軸長	偏芯	旋回半径	車巾
Dmm	1個(daN)	Hmm	Tmm	Lmm	Emm	mm	mm

## <ねじ込み式や差し込み式を使って>

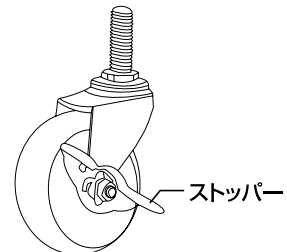


主にワゴンやショッピングカート車などに使用されます。



## ココミテ COCOMITE

- 総荷重(kg)を確認してください。  
※総荷重の限度は、偏荷重や多少の衝撃を考慮し、下記のように0.8掛けにて余裕をみるのが一般的です。  
(4個使用の場合)  
総荷重の限度=  
1個あたりの許容荷重×4×0.8
- ねじ込み式の場合、ねじの種類(規格、ピッチ、長さ等)を確認してください。
- ストッパー付きか無しかを確認してください。



### 車輪の特性

ゴム車…柔らかく、弾性があるため、アスファルト、コンクリート等、路面の悪条件でも安定性があります。

ナイロン車…路面のキレイな場所での使用が最適です。比較的に硬いため走行が軽いです。

ウレタン車…幅広く使用され、油に強く摩耗しにくいです。

### 注意事項

一般的にキャスターは25mm～200mmの車輪径で人力により間欠的に使用され、動力による牽引(けんいん)などの目的では使用しないでください。

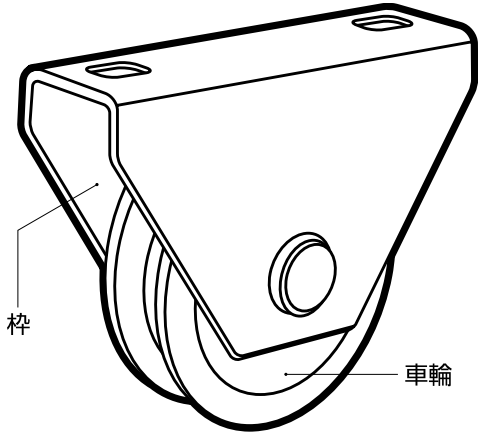
- 使用環境・車輪の材質を確認してください。

台車や機械装置(戸車)、門扉、パーテーションを移動させる車輪です。

戸車 [とぐるま]

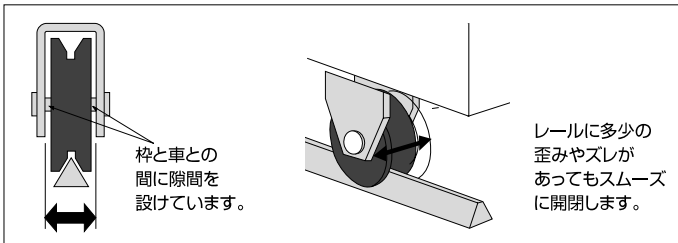
特長

レールやフロアの上を移動させる際、  
台車や門扉の下に取り付けて使用します。

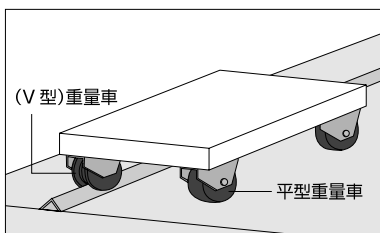
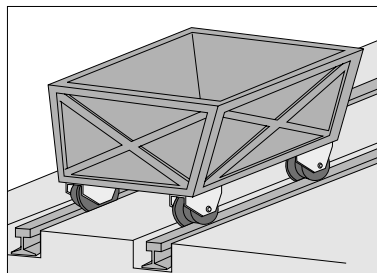


キャスター使用例

・アングルレールとV型車輪



・軌条レールとL型車輪

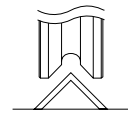


・フローアでの平型車輪 (片側V型車輪)

ココミテ  
COCO MITE

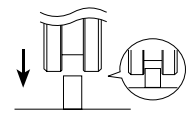
●車輪の種類は使用レールを確認して選んでください。

・車輪形状がV型



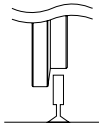
アングルレールの時に。

・車輪形状がコ型



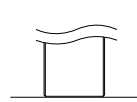
フラットバーレールの時に。

・車輪形状がL型



軌条レールの時に。

・車輪形状が平型



フローアの時に。

●積載重量(daN)を確認してください。

・daN(デカニュートン)

1daN=10N≒1.02kgf

(1kgf≒9.8N=0.98daN)

●材質を確認してください。

鉄+ダクタイル鋳鉄、オールステンレス