

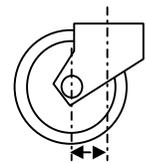
EA986KZ-1  
EA986KZ-2  
(固定金具付キャスター)

車輪径	車輪幅	軸径	軸幅	スプリング		スプリング		全高	プレート	オフセット
				テンション(kg)	初動テンション(kg)	トラベル(mm)	耐荷重(kg)			
100	40	15	40	330	40	16	180	175	100X85	38
125	40	15	45	290	40	18	250	200	100X85	45

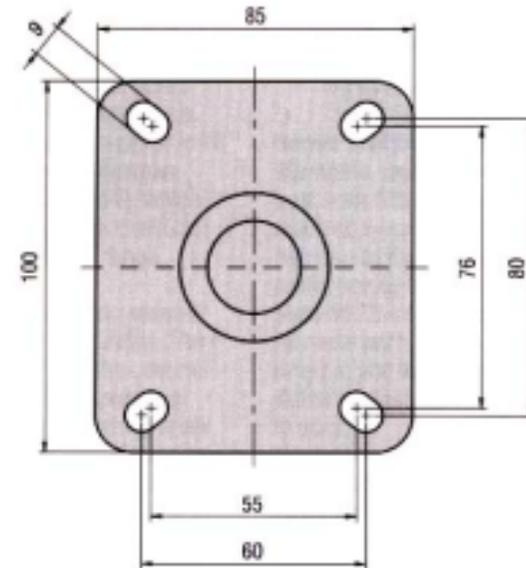
- タイヤ部 ソリッドラバー製  
低摩擦、低こがり摩擦  
リム部 アルミダイキャスト製  
スチール製ガード付
- ボールベアリング入り



- ブラケット部 スチール製  
ショックアブソーバー付



○ プレートサイズ



(参考) ベアリングの種類

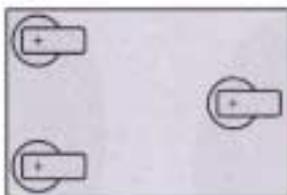
- ・ プレーン保持…シンプルで低コスト・耐腐食性のホイール保持方法。通常、メンテナンスはいらない器具や装置に使われており、遅い速度と断続的な仕様で装置を運ぶ
- ・ ローラーベアリング…丈夫で抵抗力があり、特にメンテナンスはいらないスチールあるいは、プラスチックのかじにぴったり合せたスチールローラーから成っている
- ・ ボールベアリング…高い負荷容量に耐えられる仕組みになっており、環境的な影響に抵抗力がある。主に機械的に厳しい輸送装置や負荷に耐えられるホイールに使われる。構成は固くした内側のリングと外側のリングで囲っており、ボールかごに保護された固いボールから成っている

ブレーキシステム

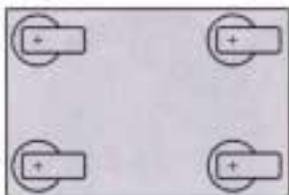
- ・ ストップフィックス …普通のトランスポートキャスター用ブレーキシステム
- ・ ストップトップ …大きな負荷が車輪やキャスターにかかっても、ロックできるシステム



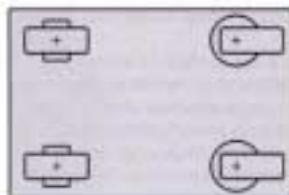
## ○ キャスターの配置例



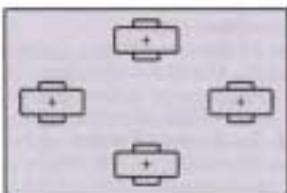
○ スイベルキャスター×3  
小負荷用。まっすぐの軌道は操作しにくい。



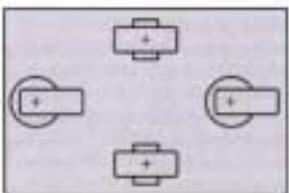
○ スイベルキャスター×4  
制限された場所に。まっすぐの軌道はやや制御しにくい。



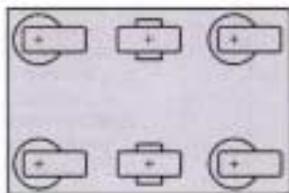
○ スイベルキャスター×2  
固定キャスター×2  
一般的配置例。制限された場所に。



○ 固定キャスター×4  
経済的。まっすぐな軌道に最適。傾斜しやすい。



○ スイベルキャスター×2  
固定キャスター×2  
まっすぐな軌道に最適。スポットの方向転換もok。やや傾斜しやすい。



○ スイベルキャスター×4  
固定キャスター×2  
経済的とはいえないが重量物及び長距離に。プレーン保持

## ○ キャスターの個数と負荷の関係式

T=複数のキャスターで耐え得る荷重。  
E=輸送物の静荷重  
Z=最大追加負荷  
n=キャスター数  
S=安全係数(状況によるが1.3~2.0とする)

$$T = \frac{E+Z}{n} \times S$$

○ より一般的式  
総荷重の限度=1ヶあたりの許容荷重×n×0.8



プレーン保持  
シンプルで低コスト・耐腐食性のホイールベアリング  
通常、メンテナンスはいらない  
器具や装置に使われており、遅い速度と断続的な仕様で装置を運ぶ

ローラーベアリング  
丈夫で抵抗力があり、特にメンテナンスはいらない  
スチールあるいは、プラスチックのかじにぴったり合せたスチールローラーから成っている

ボールベアリング  
高い負荷容量に耐えられる仕組みになっており、環境的な影響に抵抗力がある  
主に機械的に厳しい輸送装置や負荷に耐えられるホイールに使われる  
構成は固くした内側のリングと外側のリングで囲っており、ボールかごに保護された  
固いボールから成っている