

EA986GF-50~100 ネジ式自在キャスター

特 長: 耐熱範囲 … $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
 ベアリングの種類 … ボールベアリング
 リムは高品質のナイロンで腐食に耐えうる。
 タイヤは低騒音で床を傷めず、なめらかな動きをします。但し、オイルには弱い。

材 質: ブラケット … スチール亜鉛メッキ
 タイヤ … ソリッドゴムタイヤ

サイズ:

品 番	耐荷重(kg)	全高(mm)	自重(g)	D(mm)	B(mm)	d(mm)	n(mm)	ネジサイズ(mm)	プレートサイズ(mm)
EA986GF-50	40	69	180	50	18	6	22.5	M10×30	φ 43
EA986GF-75	60	98	300	75	25	6	30	M10×30	φ 43
EA986GF-100	70	121	400	100	25	6	30	M10×30	φ 43

D:車輪径 B:車輪巾 d:車軸径 n:軸幅

図1

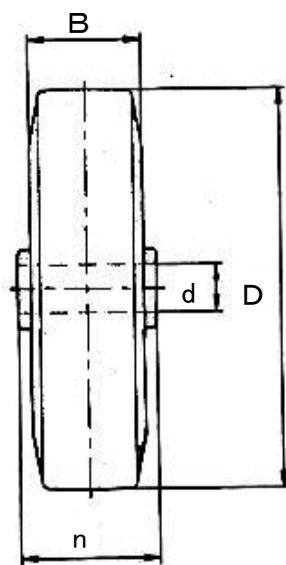
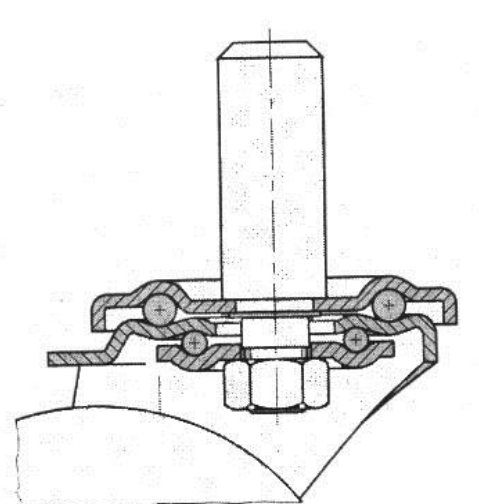


図2



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

プレーン保持



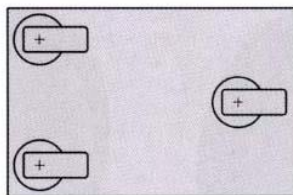
ローラーベアリング



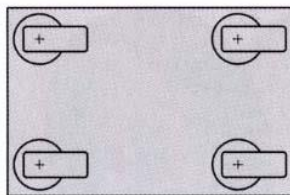
ボールベアリング



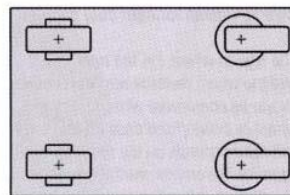
○ キャスターの配置例



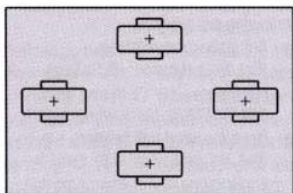
○ スイベルキャスター-X3
小負荷用。まっすぐの軌道は操作しにくい。



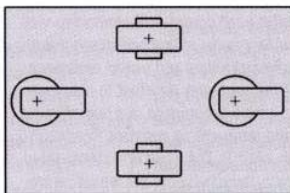
○ スイベルキャスター-X4
制限された場所に。まっすぐの軌道はやや制御しにくい。



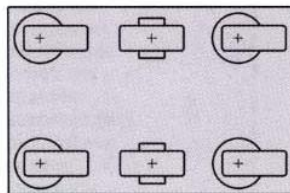
○ スイベルキャスター-X2
固定キャスター-X2
一般的配置例。制限された場所に。



○ 固定キャスター-X4
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-X2
固定キャスター-X2
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-X4
固定キャスター-X2
経済的とはいえないが重量物及び長距離に。

○ 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XnX0.8