

(固定金具付キャスター)

EA986HL-75

EA986HL-100

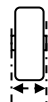
EA986HL-125

EA986HL-150

EA986HL-175

EA986HL-200

車輪径	車輪幅	軸径	軸幅	タイヤ重量(g)	耐荷重(kg)	全高	プレート	重量(kg)
75	32	12	35	100	200	108	100X85	0.4
100	37	12	45	200	250	130	100X85	0.8
125	40	12	45	200	250	155	100X85	1
150	50	20	60	400	400	197	140X110	1.7
175	50	20	60	600	500	220	140X110	1.9
200	50	20	60	700	600	245	140X110	2.2



○ プレートサイズ

○ ブラケット部 スチール製

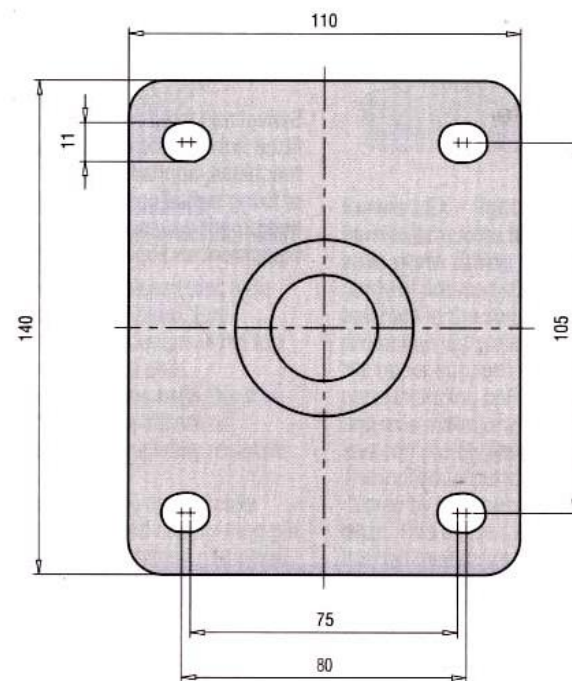
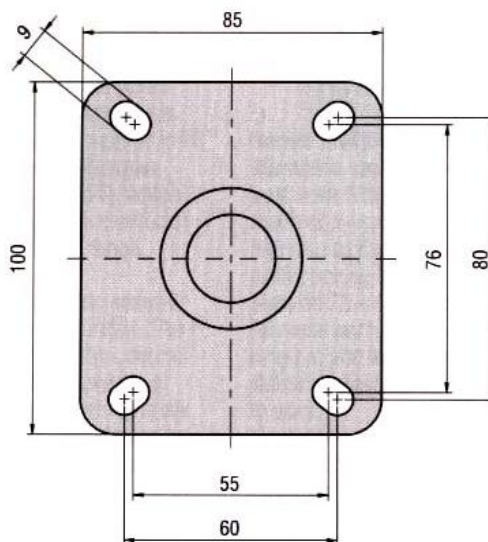
プレススチールで頑丈

○ タイヤ部 ナイロン製

低摩擦、低こがり摩擦、耐衝撃性、耐腐食性耐薬品性
(アルコール、塩、グリセ、希釈酸など)

○ 使用温度範囲 -25℃～80℃まで

○ プレーン保持



(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

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



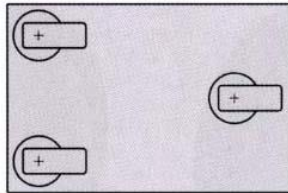
ローラーベアリング



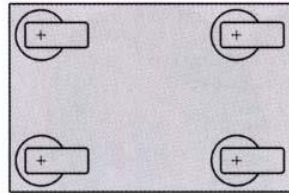
ボールベアリング



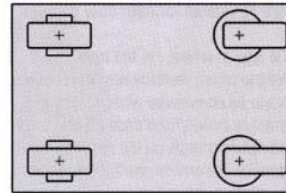
○ キャスターの配置例



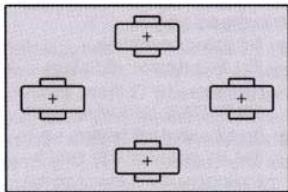
○ スイベルキャスター×3
小負荷用。まっすぐの軌道は操作しにくい。



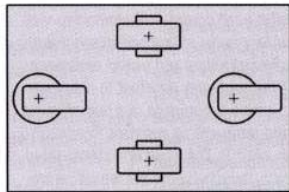
○ スイベルキャスター×4
制限された場所に。まっすぐの軌道はやや制御しにくい。



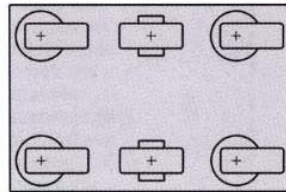
○ スイベルキャスター×2
固定キャスター×2
一般的配置例。制限された場所に。



○ 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。

○ 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