

Knowledge 豆知識

🌀 台車の旋回（キャスター取付位置）

台車のキャスター取付配置により性能が左右されます。

1 標準片袖4輪台車： 自在金具の袖側配置（図1参照）

ごく軽荷重、小型の運搬車の場合には自在金具反袖側取付けのものもありますが、袖側取付けのほうが、より少ない操舵力で方向制御ができます。袖側取付けをお勧めします。

図 1

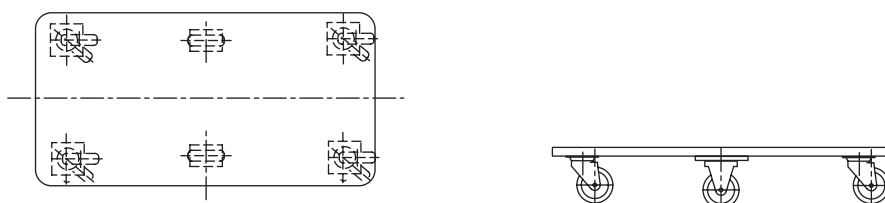


2 台車の旋回をさらに良くするキャスター配置 天秤台車（図2参照）

天秤台車は、台車のセンターの固定車を中心に旋回でき、小回りがききます。また、センターの固定車の取付高さは、自在車のそれより若干高いため、台車が天秤状になり、軽く旋回できます。

但し軽荷重向けの台車に限る。300kg以上の重量物の場合キャスターが衝撃で破損する場合あり。

図 2



3 台車の旋回を容易にする案

- a 偏芯値E（下図）が大きい自在キャスターを採用する。
- b 双輪自在キャスターを採用する。
- c 通常、標準4輪台車ですが、6輪天秤式（上記）にする。
- d 上記の組み合わせを試みる。

