

本体・車輪部の材質と特性

当社のキャスターの本体と車輪部には以下のような材料を使用しています。

●ナイロン(ナイロン6)

最もポピュラーな素材で、耐摩耗性、耐寒冷性、耐衝撃性、耐油性に優れます。耐薬品性については酸には多少侵されるものもありますが、アルカリへの耐性は強いほうです。アルコールにつけると浸透することがあります。

●ウレタンエラストマー

弊社の車輪部外輪に採用しているウレタンは、ポリウレタンエラストマー(TPU)で、ゴムのようなしなやかな弾力性と硬質プラスチックのような強靭さを合わせ持つ高分子化合物です。

●亜鉛ダイカスト

鋳物の一種で、亜鉛合金を金型で鋳造して製作します。亜鉛合金は、寸法精度を出しやすく、衝撃にも強い性質を持ち、振動を吸収する性能、いわゆる減衰能に長けた材料で、めっき性もよく、光沢のついた電気めっきも容易に可能であるため、カラフルな光沢が必要な用途でも、手軽な素材として利用されています。

●アルミダイカスト

亜鉛ダイカストと同じく、鋳物の一種で、アルミ合金を金型で鋳造します。亜鉛ダイカストと比べて軽量の製品が作れます。

●ポリカーボネイト

一般にポリカと呼ばれる熱可塑性プラスチックの1種です。透明性・耐衝撃性・耐熱性・難燃性などにおいて、高い物性を示します。