

AGV・AMR 専用キャスター

# AGV Casters

AGV専用開発されたキャスター  
24時間連続稼働による  
過酷な環境での課題を解決します

## GAGD

### スムーズな方向転換で軌道のズレを抑制

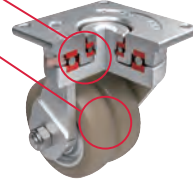
キャスターの偏心が原因の一時停止を防ぐために、ダブルスラストベアリング構造でスムーズな旋回を実現しました。

偏心を最適化



ダブルスラストベアリング構造

双輪仕様



偏心の最適化



※ 4個あたり推薦荷重=1個あたりの許容荷重X3

品番	車輪	車輪径 (mm)	許容荷重 (kg)	車幅 (mm)	取付高 (mm)	取付座 (mm)	取付寸法 (mm)	穴径 (mm)	偏心 (mm)
GAGD-75-ASF	HUD	75	250	30x2	123	112x112	92x92	9	30
GAGD-100-ASF		100	310		150				
GAGD-125-ASF	NUD	125	440	35x2	175	145x145	120x120	11	33
GAGD-150-ASF		150	630	40x2	200				35

※ AGV/AMR速度4km/hの条件での最大許容荷重で、速度が上がると許容荷重は減少します。

車輪種類



HUD

ホイル:アルミ  
車輪:ウレタン(A95)



NUD※

ホイル:アルミ  
車輪:ウレタン(A95)

※NUD (ブルコラン) はオプションとなるため、納品までお時間を頂く場合がございます。

## GAAD

### 180度スピントーン時の旋回半径を最小化

旋回半径の異なる2つの回転軸により、直進からの180度旋回時に回転軸を自動整列させ、横振れを最小化することができます。

自動整列構造



自動整列構造で、180度旋回時の軌道離脱を防止。



GAAD

一般キャスター



製品の詳細は動画で!



※ 4個あたり推薦荷重=1個あたりの許容荷重X3

品番	車輪	車輪径 (mm)	許容荷重 (kg)	車幅 (mm)	取付高 (mm)	取付座 (mm)	取付寸法 (mm)	穴径 (mm)	偏心 (mm)
GAAD-75-ASF	HUD	75	250	30x2	130	112x112	92x92	9	10~30
GAAD-100-ASF		100	310		160				
GAAD-125-ASF	NUD	125	440	35x2	190	145x145	120x120	11	15~33
GAAD-150-ASF		150	630	40x2	215				15~35

※ AGV/AMR速度4km/hの条件での最大許容荷重で、速度が上がると許容荷重は減少します。

車輪種類



HUD

ホイル:アルミ  
車輪:ウレタン(A95)



NUD※

ホイル:アルミ  
車輪:ウレタン(A95)

※NUD (ブルコラン) はオプションとなるため、納品までお時間を頂く場合がございます。

## GASD

### 床面からの衝撃を吸収し安全に運搬

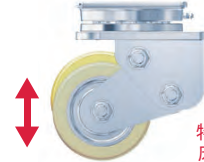
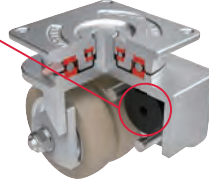
振動を吸収する10mmの特殊ゴムスプリングを採用。  
凹凸のある床面でも、全てのキャスターが常に床面と接地した状態を保持。スムーズな運搬を可能にするAGVキャスターです。

衝撃吸収

製品の詳細は動画で!



特殊ゴムスプリング



特殊ゴムスプリングで床面との接地を保持

※ 4個あたり推薦荷重=1個あたりの許容荷重X3

品番	車輪	車輪径 (mm)	許容荷重 (kg)	車幅 (mm)	取付高 (mm)	取付座 (mm)	取付寸法 (mm)	穴径 (mm)	偏心 (mm)
GASD-70-ASF	HUD	70	200	23x2	110(~101)	105x80	86x61	9	26
GASD-70-ASF	XUD		250						
GASD-75-ASF	HUD	75	250	30x2	130(~120)	112x112	92x92	9	30
GASD-100-ASF		100	310						
GASD-125-ASF	NUD	125	440	35x2	185(~175)	145x145	120x120	11	33
GASD-150-ASF		150	630						40x2

※ AGV/AMR速度4km/hの条件での最大許容荷重で、速度が上がると許容荷重は減少します。

車輪種類



HUD  
ホイル:アルミ  
車輪:ウレタン(A95)



XUD  
ホイル:アルミ  
車輪:ウレタン(D70)



NUD※  
ホイル:アルミ  
車輪:ウレタン(A95)

※NUD (ブルコラン) はオプションとなるため、納品までお時間を頂く場合がございます。

## GATD

### 床面のひずみを逃がし、安定走行を実現

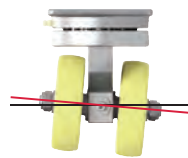
フレキシブルなシャフト構造によって、車輪と床面の接地を維持。  
床面にひずみがあっても平衡に走行できます。

フレキシブルなシャフト構造

製品の詳細は動画で!



シャフトが床のひずみに沿って滑らかに走行。搬送物を守ります。



車軸は±5度範囲で平衡を保つ



-5°

±0°

+5°

※ 4個あたり推薦荷重=1個あたりの許容荷重X3

品番	車輪	車輪径 (mm)	許容荷重 (kg)	車幅 (mm)	取付高 (mm)	取付座 (mm)	取付寸法 (mm)	穴径 (mm)	偏心 (mm)
GATD-75-ASF	HUD	75	250	30x2	123	112x112	92x92	9	30
GATD-100-ASF		100	310		150				
GATD-125-ASF	NUD	125	440	35x2	175	145x145	120x120	11	33
GATD-150-ASF		150	630		40x2				200

※ AGV/AMR速度4km/hの条件での最大許容荷重で、速度が上がると許容荷重は減少します。

車輪種類



HUD  
ホイル:アルミ  
車輪:ウレタン(A95)



NUD※  
ホイル:アルミ  
車輪:ウレタン(A95)

※NUD (ブルコラン) はオプションとなるため、納品までお時間を頂く場合がございます。

# 低床型 AGV 用

for low floor

低床型 AGVとは、カゴ台車やパレット、棚の下などに潜りこみ、リフトのように持ち上げて搬送するタイプのAGVです。

AGVの使用環境の多様化に伴い、AGVに使用されるキャスターは、様々な厳しい環境条件への対応が求められています。

低床型 AGV 用キャスターは、高荷重かつ低床仕様に最適なキャスターです。



## コンパクトで低床型AGVに最適

一般的な低床式キャスターの課題であった旋回性能を向上させ、高い耐久性能を実現したキャスターです。

NEW 取付高  
87mm\*



**GAJSD**

\*車輪径φ60タイプの場合



**GAPL**

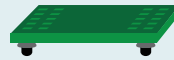
**GAPC**



**GAPH(D)**

### 低床型AGVが搬送するもの

低床型AGVは、荷物の下に潜り込み、持ち上げて搬送します。



- カゴ台車
- パレット台車
- 車輪の無い棚 など

※ 4個あたり推薦荷重=1個あたりの許容荷重X3

品番	車輪	車輪径 (mm)	許容荷重 (kg)	車幅 (mm)	取付高 (mm)	取付座 (mm)	取付寸法 (mm)	穴径 (mm)	偏心 (mm)
GAJSD -60-ASF-PJP	HUD  ホイル・アルミ車輪・ウレタン	60	150	23x2	87	80x80	63x63	9.5	21
GAJSD -70-ASF-PJP		70	200		97				
GAPL -75-ASF		75	100	30	113	95x64	78x45 (72x45)	9	40
GAPC -75-ASF					102				30
GAPH -75-ASF		75	220	48	115	100x100	78x78 (64x64)	10.5	35
GAPHD-75-ASF				23x2					

※ AGV/AMR速度4km/hの条件での最大許容荷重で、速度が上がると許容荷重は減少します。

ユエイは、お客さまのご要望にお応えします！

### 株式会社 **ユエイ**

- 東京支店 〒101-0021 東京都千代田区外神田6-13-10 プロステック秋葉原2階 TEL (03)5816-1155
- 中部支店 〒486-0824 愛知県春日井市割塚町58 TEL (0568)86-3066
- 大阪支店 〒540-0025 大阪府大阪市中央区徳井町2丁目1番10号 TEL (06)4791-3586
- 広島営業所 〒733-0002 広島県広島市西区榑木町2-5-18 新光ビル102号室 TEL (082)509-2105
- 福岡営業所 〒812-0023 福岡県福岡市博多区奈良屋町11-6 NS奈良屋ビル3F TEL (092)261-5607

ホームページから図面ダウンロードできます! [www.yuei-group.com](http://www.yuei-group.com)