

# アルティメットウレタンキャスター(産業用)

## 操作性を極めた アルティメットウレタン

(総負荷500kgが)

感動的軽さ!

旋回始動力

約8kg

φ200

※1



※1 台車に自在キャスター2個、固定キャスター2個を取り付け計測。

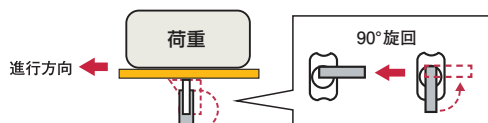
【テスト条件】前方の自在キャスター2個を進行方向に対し90度外に向けた状態に設定し、平らなコンクリート仕上げ路面上で押し、始動抵抗力を測定。

アルティメットウレタン

## AUU車輪の始動性能を検証!

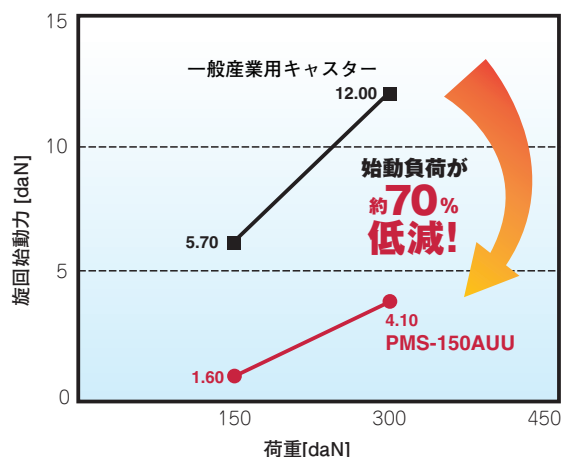
### 1 旋回性能試験

旋回性能試験では、PMS-150AUUの始動負荷が約70%低減(同等品比べ)。運搬時に一番重く感じる初期動作を改善するとともに、方向転換時のスムーズな旋回性能を実現しています。



■旋回性能試験 ※1輪 (JIS B 8923 始動性能試験) 単位: daN

| 製品名        | 荷重150daN | 荷重300daN |
|------------|----------|----------|
| PMS-150AUU | 1.60     | 4.10     |
| 一般産業用キャスター | 5.70     | 12.00    |



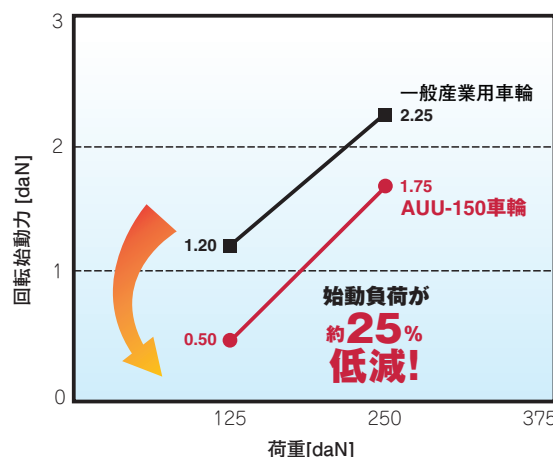
### 2 回転性能試験

回転性能試験では、AUU-150車輪の始動負荷が約25%低減(同等品比べ)。運搬時に負担となる初期動作を改善するとともに、スムーズな回転性能を実現しています。



■回転性能試験 ※1輪 (JIS B 8923 始動性能試験) 単位: daN

| 製品名       | 荷重125daN | 荷重250daN |
|-----------|----------|----------|
| AUU-150車輪 | 0.50     | 1.75     |
| 一般産業用車輪   | 1.20     | 2.25     |



# 超 高品質ウレタン アルティメットウレタン Ultimate Urethane

操作性UP

※イラストはイメージです。

✓高強度ウレタン採用! 高強度ウレタンを採用し、重量物の運搬に最適です。

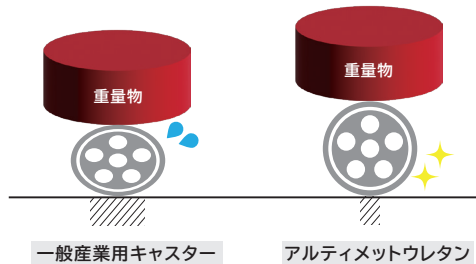
✓操作がしやすい! 旋回・始動性に優れたウレタン素材と摩擦抵抗の小さい車輪形状で操作性がUPしました。

## アルミダイカストホイール

車輪の直進性を向上するため  
独自開発のアルミホイールを採用

## 高強度ウレタン素材

歪みにくく接地面積が少ない  
高強度ウレタンを採用

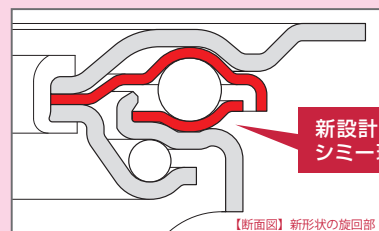


高強度ウレタン車輪は荷重による変形が少なく、接地面積が小さく保たれるため、良好な旋回・始動性能と操作性を発揮します。

## 一般産業用 PMS型の+1特長

新設計の軸受構造(金具 旋回部)

新設計の軸受構造により、鋼球の保持力をアップしました。旋回・始動性の飛躍的な向上を図るとともに、転動疲労を低減しています。旋回性が安定することで、軌道面への鋼球打痕が発生しないため、スムーズな走行性が長持ちします。

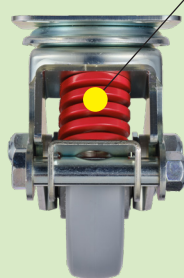


新設計の軸受構造により、  
シミー現象を低減しました!

【断面図】新形状の旋回部

## けん引用 SKY-2型の+1特長

スプリング 内蔵で衝撃を吸収!



内蔵された「衝撃吸収スプリング」によって車輪への負荷が低減され、タイヤの磨耗も少なくなり、長寿命化を実現しています。  
(※使用環境によりますが、同じ走行距離の場合、スプリング無しの従来品と比べタイヤの磨耗が1/2~1/4に減少。)

| 用途にあわせて<br>選べる<br>スプリング | ■スプリングの衝撃吸収範囲<br>負荷記号 | ばね色    |  |
|-------------------------|-----------------------|--------|--|
| -1                      | 青色                    | 100daN |  |
| -2                      | 赤色                    | 200daN |  |
| -4                      | 緑色                    | 400daN |  |

また、様々な積載荷重に対応するため、内蔵スプリングを3種類ラインアップしました。運搬物に合わせて、設定荷重から最適なクッション性能を選ぶことができます。

| ■PM型品番の説明 | PMS   | - 150 | AUU   | DSまたはLB(R) |
|-----------|-------|-------|-------|------------|
|           | 金具の種類 | 車輪径   | 車輪の種類 | ストッパー種類    |

| ■SKY-2型品番の説明 | SKY - 2S | 150 | AUU   | - A   | - 1   |
|--------------|----------|-----|-------|-------|-------|
|              | 金具の種類    | 車輪径 | 車輪の種類 | 取付ピッチ | バネの種類 |

| <br>アルティメットウレタン<br>PMS型 | 形名<br>(S:自在 / R:固定) | 車輪径<br>D(mm) | 車幅<br>W(mm) | 取付高<br>H(mm) | 取付座<br>(mm) | 取付寸法<br>X×Y(X'×Y')(mm) | 穴径<br>P(mm) | 偏心<br>E(mm) | 旋回半径<br>R(mm) | 許容荷重<br>[daN(kgf)] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|-------------|---------------|--------------------|
|                                                                                                            | PMS-100AUU          | 100          | 32          | 144          | 95×95       | 74×74<br>(67×67)       | 11          | 32          | 82            | 250(255.0)         |
|                                                                                                            | PMS-100AUUDS        |              |             |              | 115×80      | 80×45                  |             |             | 86            |                    |
|                                                                                                            | PMR-100AUU          |              |             |              |             |                        |             |             | —             |                    |
|                                                                                                            | PMS-150AUU          | 150          | 42          | 198          | 120×120     | 94×94<br>(87×87)       | 11          | 40          | 115           | 350(357.0)         |
|                                                                                                            | PMS-150AUULB(R)     |              |             |              | 137×93      | 112×50<br>(100×56)     |             |             | 136           |                    |
|                                                                                                            | PMS-150AUUDS        |              |             |              |             |                        |             |             | 115           |                    |
|                                                                                                            | PMR-150AUU          |              |             |              |             |                        |             |             | —             |                    |
|                                                                                                            | PMS-200AUU          | 200          | 45          | 250          | 144×144     | 120×120<br>(105×105)   | 11.5        | 56          | 156           | 400(408.0)         |
|                                                                                                            | PMS-200AUULB(R)     |              |             |              | 151×102     | 112×63                 |             |             | —             |                    |
|                                                                                                            | PMR-200AUU          |              |             |              |             |                        |             |             | —             |                    |

※固定のストッパー付きも対応可能です。 ※左ストッパー付きLB(L)も対応可能です。 ※DS=シングルストッパー、LB=ダブルストッパー

| <br>アルティメットウレタン<br>SKY-2型 | 形名<br>(S:自在 / R:固定) | 車輪径<br>D(mm) | 車幅<br>W(mm) | 取付高<br>H(mm) | 取付ピッチA  |                    |      | 取付ピッチB  |                      |    | 偏心<br>E(mm) | 旋回半径<br>R(mm) | 基準荷重<br>[daN(kgf)]<br>1: 100daN<br>2: 200daN<br>4: 400daN |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-------------|--------------|---------|--------------------|------|---------|----------------------|----|-------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
|                                                                                                              | SKY-2S150AUU        | 150          | 42          | 193~183      | 159×114 | 133×86<br>(125×62) | 13.5 | 120×120 | 94×94<br>(87×87)     | 11 | 50~54       | 126~131       | -1 100(102.0)<br>-2 200(204.0)<br>-4 400(408.0)           |
|                                                                                                              |                     |              |             |              |         |                    |      | 137×93  | 112×50<br>(100×56)   |    |             | —             | -1 100(102.0)<br>-2 200(204.0)<br>-4 400(408.0)           |
|                                                                                                              |                     |              |             |              |         |                    |      | 144×144 | 120×120<br>(105×105) |    |             | 166~168       | -1 100(102.0)<br>-2 200(204.0)<br>-4 400(408.0)           |
|                                                                                                              |                     |              |             |              |         |                    |      | 180×110 | 112×63<br>(140×50)   |    |             | —             | -1 100(102.0)<br>-2 200(204.0)<br>-4 400(408.0)           |
|                                                                                                              | SKY-2R150AUU        | 150          | 42          | 193~183      | 159×114 | 133×86<br>(125×62) | 13.5 | 120×120 | 94×94<br>(87×87)     | 11 | 50~54       | 126~131       | -1 100(102.0)<br>-2 200(204.0)<br>-4 400(408.0)           |
|                                                                                                              |                     |              |             |              |         |                    |      | 137×93  | 112×50<br>(100×56)   |    |             | —             | -1 100(102.0)<br>-2 200(204.0)<br>-4 400(408.0)           |
|                                                                                                              |                     |              |             |              |         |                    |      | 144×144 | 120×120<br>(105×105) |    |             | 166~168       | -1 100(102.0)<br>-2 200(204.0)<br>-4 400(408.0)           |
|                                                                                                              |                     |              |             |              |         |                    |      | 180×110 | 112×63<br>(140×50)   |    |             | —             | -1 100(102.0)<br>-2 200(204.0)<br>-4 400(408.0)           |
|                                                                                                              | SKY-2S200AUU        | 200          | 45          | 246~236      | 159×114 | 133×86<br>(125×62) | 13.5 | 120×120 | 94×94<br>(87×87)     | 11 | 50~54       | 126~131       | -1 100(102.0)<br>-2 200(204.0)<br>-4 400(408.0)           |
|                                                                                                              |                     |              |             |              |         |                    |      | 137×93  | 112×50<br>(100×56)   |    |             | —             | -1 100(102.0)<br>-2 200(204.0)<br>-4 400(408.0)           |
|                                                                                                              |                     |              |             |              |         |                    |      | 144×144 | 120×120<br>(105×105) |    |             | 166~168       | -1 100(102.0)<br>-2 200(204.0)<br>-4 400(408.0)           |
|                                                                                                              |                     |              |             |              |         |                    |      | 180×110 | 112×63<br>(140×50)   |    |             | —             | -1 100(102.0)<br>-2 200(204.0)<br>-4 400(408.0)           |

## 株式会社 ユーエイ

□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2-1-10 TEL (06)4791-3586  
□広島営業所 〒733-0002 広島県広島市西区楠木町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)