

2019年4月15日

〒578-0965 大阪府東大阪市本庄西1-8-39

株式会社 **ユ-エイ**

## 驚異的な「軽さ」と「強さ」を実現！高荷重用キャスター「PMS型」に、 〈新型プレミアムウレタン車輪〉を追加ラインアップ

### ＜要旨＞

株式会社ユ-エイ(代表取締役社長:雄島 耕太、本社:東大阪市)は高荷重用キャスターPMS型に、驚異的な「軽さ」と「強さ」を実現した〈プレミアムウレタン車輪〉を新たに追加し、2019年7月1日から新発売いたします。

重い荷物の運搬に役立つキャスターですが、「超重量物はなかなか人の手で動かせない」「重量物を運ぶと台車やその車輪に大きな負担がかかり、寿命が短くなる」といった課題の声が多くありました。

プレミアムウレタンキャスター「PMS型」は、1トンもの重さの荷物を1人で運べる超始動性能を実現するため、転がり抵抗が小さい特殊ウレタン素材を採用しました。押し始めに必要な力は、従来の30%まで低減し、重量物のスムーズな運搬を可能にしています。また、ダブルベアリング構造の旋回部の強度を高めることで、耐久性もアップしています。

### ＜特長＞

#### 1. 軽く動かせる「始動性能」

転がり抵抗の小さいウレタン素材の採用によって、始動負荷は従来品と比べ、およそ1/3に低減(当社従来品比)。

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。

#### 2. 重さに強い「耐荷重性能」

PMS型の旋回部は、新設計の軸受(じくうけ)構造とすることで、重量物を運搬するハードな運搬環境に耐えるよう、強度を飛躍的に向上させました(強度性能試験は負荷荷重3.5tまで実施)。



■販売価格帯、予定台数 : ユーザー標準価格 15,000円(Φ200自在キャスター)  
年間販売予定台数 10,000台(2019年度)

■発売予定日 : 2019年7月1日～発売予定

■商品に関するお問合せ先 : キャスター事業部  
東京支店 03-5816-1155 / 中部支店 0568-86-3066 / 大阪支店 06-6747-5618  
広島営業所 082-509-2105 / 福岡営業所 092-261-5607

尚、新製品「プレミアムウレタンキャスター」は、名古屋・工場設備・備品展(4/17～4/19)に出展する予定です。皆様のご来場をお待ちしております。 ※展示会ホームページ : [www.factex-nagoya.jp/](http://www.factex-nagoya.jp/)



# Premium

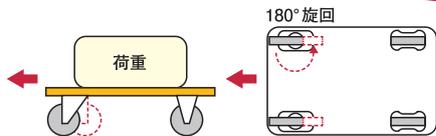
プレミアムウレタン

## 驚異的な 軽さと強さ!

### 始動性を検証

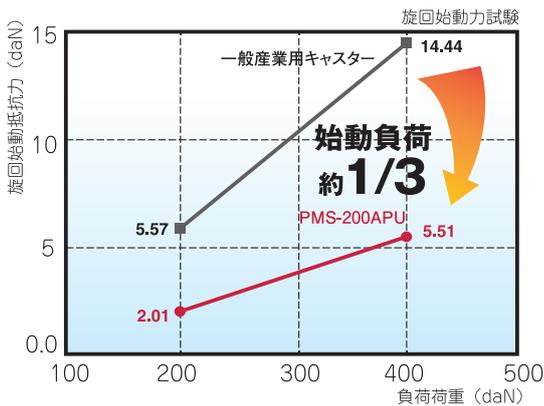
作業負担を低減(始動負荷約1/3)

**負荷  
約70%  
低減**



■ 旋回始動力試験結果 (180° 旋回始動力) 単位: daN

| 試料名        | 負荷200daN | 負荷400daN |
|------------|----------|----------|
| PMS-200APU | 2.01     | 5.51     |
| 一般産業用キャスター | 5.57     | 14.44    |

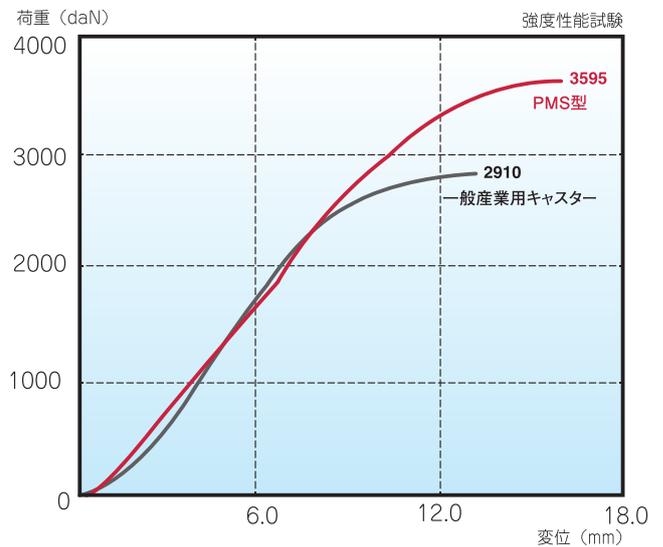


### 耐荷重を検証

**耐荷重  
約1.25倍**  
自社同等品比べ

■ 圧縮試験結果 (垂直荷重)

| 試料名        | 最大荷重 (daN) | 変形量 (mm) |
|------------|------------|----------|
| PMS-200APU | 3595       | 15.22    |
| 一般産業用キャスター | 2910       | 12.21    |



# MOVE to SMART factory

## Premium

プレミアムウレタン

軽い 静か 強い



### PMS 型

旋回始動性がよく、作業負担を軽減！  
シミー現象をおさえ、低騒音で快適！  
車輪の摩耗が少なく、長寿命を実現！

寸法単位：mm



| 品番               | 車輪径 | 車幅 | 取付高 | 取付座     | 取付寸法                 | 穴径   | 偏心 | 旋回半径 | 許容荷重<br>daN(kgf) |
|------------------|-----|----|-----|---------|----------------------|------|----|------|------------------|
| PMS-100APU       | 100 | 32 | 144 | 95×95   | 74×74<br>(67×67)     | 11   | 32 | 82   | 180 (183.6)      |
| PMS-150APU       | 150 | 38 | 198 | 120×120 | 94×94<br>(87×87)     | 11   | 40 | 115  | 300 (306.0)      |
| PMS-200APU       | 200 | 45 | 250 | 144×144 | 120×120<br>(105×105) | 11.5 | 56 | 156  | 400 (408.0)      |
| PMR-100APU       | 100 | 32 | 144 | 115×80  | 80×45                | 11   | —  | —    | 180 (183.6)      |
| PMR-150APU       | 150 | 38 | 198 | 137×93  | 112×50<br>(100×56)   | 11   | —  | —    | 300 (306.0)      |
| PMR-200APU       | 200 | 45 | 250 | 151×102 | 112×63               | 11.5 | —  | —    | 400 (408.0)      |
| PMS-150APULB (R) | 150 | 38 | 198 | 120×120 | 94×94<br>(87×87)     | 11   | 40 | 138  | 300 (306.0)      |
| PMS-200APULB (R) | 200 | 45 | 250 | 144×144 | 120×120<br>(105×105) | 11.5 | 56 | 156  | 400 (408.0)      |
| PMR-150APULB (R) | 150 | 38 | 198 | 137×93  | 112×50<br>(100×56)   | 11   | —  | —    | 300 (306.0)      |
| PMR-200APULB (R) | 200 | 45 | 250 | 151×102 | 112×63               | 11.5 | —  | —    | 400 (408.0)      |

株式会社 **ユエイ**

www.yuei-group.com

- 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5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 〒578-0965 大阪府東大阪市本庄西1-8-39 TEL 06-6747-5618
- 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11-6NS奈良屋ビル3階 TEL 092-261-5607

※規格及び外観は改良により、予告なく変更させていただくことがありますのでご了承ください。 ※このチラシの記載内容は2019年4月現在のものです。

RSPU0419-01-1500