YUEI CASTER

新製品情報

新発売 重荷重向けシリーズ HEAVYSTAR

産業用キャスター

PMS-150

日本製

始動性・重視タイプが新登場！

さらに 始動が軽く なりました

軽い 静か 強い

車輪の摩耗が少なく、長寿命を実現！
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！



PMS-150AW
けん引推奨

PMS-150UWB/INJ(E46)
始動性向上

PMS型 用途にあわせて選べる２タイプ

耐荷重・重視タイプ

PMS-150UWB/INJ

① 耐荷重を検証

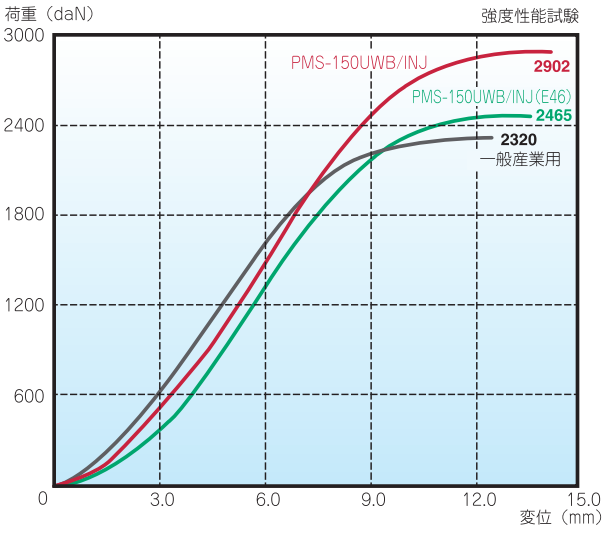
耐荷重 約1.25倍 他社同等品比べ

重量物搬送にも余裕の耐荷重

圧縮試験では、PMS-150UWB/INJの最大荷重は、2,902daN。他社同等品（2320daN）と比較して約125%の強度があり、重量物搬送にも余裕の耐荷重性能があります。

■圧縮試験結果　（垂直荷重）

試料名	最大荷重（daN）	変形量（mm）
PMS-150UWB/INJ	2902	13.76
PMS-150UWB/INJ（E46）	2465	12.90
一般産業用キャスター	2320	11.92



始動性・重視タイプ

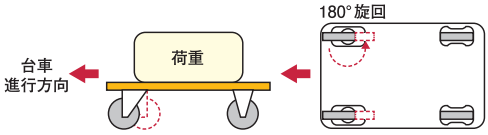
PMS-150UWB/INJ（E46）

② 始動性を検証

負荷低減 約30% 自社同等品比べ（500daN）

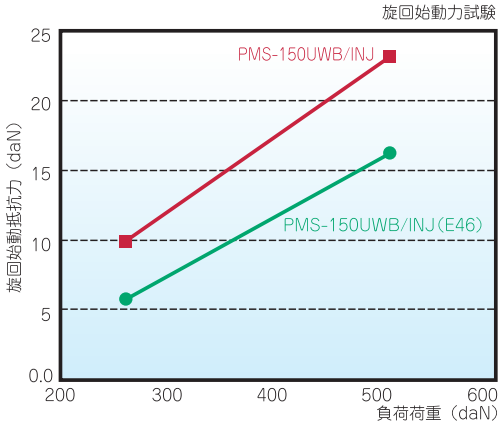
軽い始動力で、抜群の操作性

旋回始動力試験では、PMS-150UWB/INJ（E46）の始動負荷が約30%低減（従来品比べ）。
他社同等品と比較した場合でも約18%（荷重500daN時）と圧倒的にスムーズな始動性能を実現しています。



■旋回始動力試験結果（180° 旋回始動力）　単位：daN

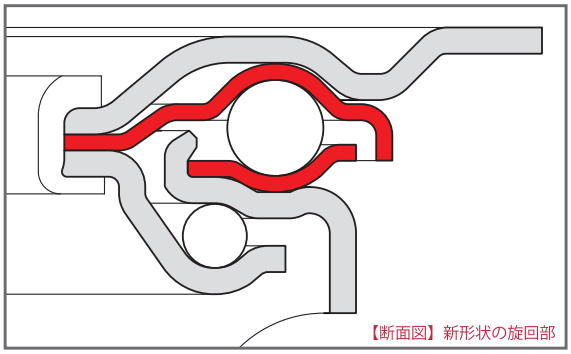
試料名	負荷250daN	負荷500daN
PMS-150UWB/INJ	9.7	23.4
PMS-150UWB/INJ（E46）	5.9	16.9



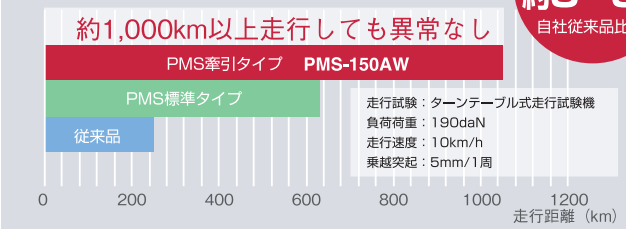
新設計の軸受構造のより、シミー現象（偏心回転による振動）を低減しました！

新設計の軸受構造

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。



【断面図】新形状の旋回部



走行時に車輪が細かく左右に揺れる「シミー現象」は、キャスターの旋回部に負担がかかり、蓄積した金属疲労により首元が折れるといったトラブルにもなりかねません。ユーエイキャスターの新モデルは、旋回部に特殊鋼板を採用するとともに、新形状の旋回部(赤部分)で鋼球をしっかりホールドすることで、車輪の振れを大幅に低減しています。

走行実験動画はこちら

http://www.youtube.com/watch?v=CtBWPRjF_Mg

PMS 型 （自在タイプ）

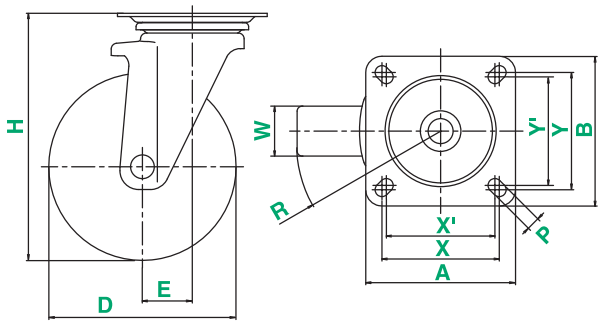
けん引にも対応できるように、開発された最新キャスターに φ150mmに始動旋回性能を高めた（E46）タイプが新登場！ また、人力搬送時にも軽く動かせる φ100mmタイプを新たにラインアップに追加しました。

改善ポイント

- ■ 長寿命でランニングコストを低減
- ■ 始動が軽くなり、作業負担を軽減
- ■ シミー現象を抑え、低騒音で快適



外観寸法図



■仕　様

寸法単位：mm

品　番	車　輪	車輪径 D(mm)	車　幅 W(mm)	取付高 H(mm)	取付座 A×B(mm)	取付寸法 X×Y(X'×Y') (mm)	穴径 P(mm)	偏心 E(mm)	旋回半径 R(mm)	許容荷重 daN(kgf)	質量 (g)
NEW PMS-100WB	鋼板ホイール ゴム(B入)車	100	32	144	95×95	74×74 (67×67)	11	32	82	120 (122.4)	1000
PMS-130WB		130	40	177	110×110	90×90 (80×80)	11	40	105	180 (183.6)	1640
PMS-150WB		150	40 ※1	198	120×120	94×94 (87×87)	11	40	115	200 (204.0)	1880
PMS-200WB		200	43	250	144×144	120×120 (105×105)	11.5	56	156	250 (255.0)	3775
NEW PMS-100UWB	鋼板ホイール ウレタン(B入)車 ※2	100	32	144	95×95	74×74 (67×67)	11	32	82	180 (183.6)	1250
PMS-130UWB		130	35	177	110×110	90×90 (80×80)	11	40	105	250 (255.0)	2020
PMS-150UWB		150	38	198	120×120	94×94 (87×87)	11	40	115	300 (306.0)	2350
NEW PMS-150UWB（E46）		150	38	198	120×120	94×94 (87×87)	11	46	121	300 (306.0)	2350
PMS-200UWB		200	42	250	144×144	120×120 (105×105)	11.5	56	156	400 (408.0)	3855
NEW PMS-100GUB	ナイロンホイール ウレタン(B入)車	100	32	144	95×95	74×74 (67×67)	11	32	82	100 (102.0)	900
PMS-130GUB		130	40	177	110×110	90×90 (80×80)	11	40	105	180 (183.6)	1500
PMS-150GUB		150	40	198	120×120	94×94 (87×87)	11	40	115	200 (204.0)	1700
PMS-200GUB		200	43	250	144×144	120×120 (105×105)	11.5	56	156	250 (255.0)	3200
PMS-150AW	アルミホイール ゴム(B入)車	150	42	198	120×120	94×94 (87×87)	11	40	115	250 (255.0)	2000
PMS-200AW		200	45	250	144×144	120×120 (105×105)	11.5	56	156	300 (306.0)	3800

●AW車輪【アルミホイールゴム（B入）車】は牽引に適した車輪です。

ストッパー付、固定車もラインアップしております。

※1：車輪径φ150、鋼板ホイールゴム（B入）車は幅広車輪の製作も可能です。
※2：鋼板ホイールウレタン（B入）車はインジェクション成型車輪の製作も可能です。

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丁目8番39号　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11-6 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.yueicaster.co.jp

●このチラシの記載内容は、2018年4月現在のものです。 ●商品の色は印刷の具合で実物とは若干異なる場合があります。 ●外観・仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

YPM0418-01