News Release

2022 年 3 月 1 日

報道関係各位

〒578-0965 大阪府東大阪市本庄西 1-8-39
株式会社 ユーエイ

2022 年 3 月 1 日(火)11:00 発表資料

重さ 1tも意のままに！操作性を極めた
＜アルティメットウレタンキャスター＞を新発売！

＜要旨＞

株式会社ユーエイ(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 型と、けん引用キャスターSKY-2 型に、重量物でも極めて軽快に搬送できる＜アルティメットウレタン車輪＞を新たに追加し、2022 年 3 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、「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。
新発売のアルティメットウレタンキャスターには高強度ウレタンを採用し、1 トンもの重さの荷物を 1 人で運べる始動性能を実現しました。アルティメットウレタン車輪は、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、操作性が飛躍的に向上。押し始めに必要な力は、一般産業用キャスターと比べ約70%低減。重量物のスムーズな運搬を可能にし、作業者の負担軽減・作業環境の改善に貢献します。

＜特長＞

「高強度ウレタン」を採用

重量物の運搬に最適な高強度ウレタンを採用。
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・始動性能を発揮します。

軽く動かせる「旋回始動性能」

旋回始動負荷は一般産業用キャスターと比べ、約70%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。

PMS 型

SKY-2 型

■販売価格帯、予定台数 ： ユーザー標準価格 32,000円～(Φ150自在キャスター)
年間販売予定台数 10,000個(2022年度)
■発売日 ： 2022年3月 1 日
■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「アルティメットウレタンキャスター」は、名古屋・工場設備・備品展(4/13～4/15)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** ： 名古屋・工場設備備品展

＜このリリース内容に関するお問合せ先＞
株式会社ユーエイ マーケティング部
〒578-0965 大阪府東大阪市本庄西 1-8-39 TEL(06)6747-5619 FAX(06)6747-5609

新製品情報

アルティメットウレタンキャスター（産業用）

新発売 操作性を極めた アルティメットウレタン

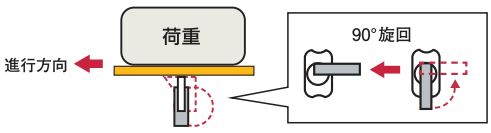
重さ1tも意のままに。

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

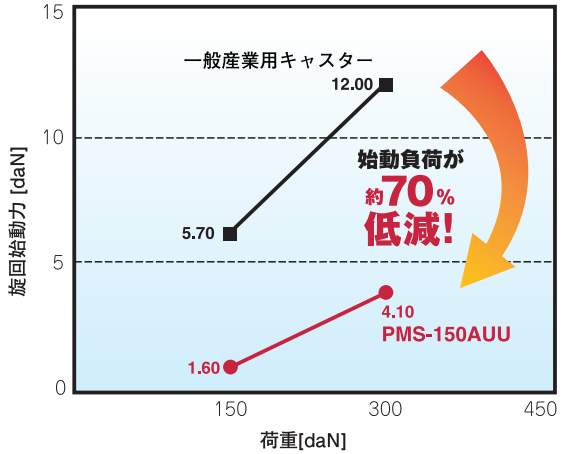
負荷低減 約70%低減! 同等品比べ (300daN)

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 （JIS B 8923 始動性能試験） 単位：daN

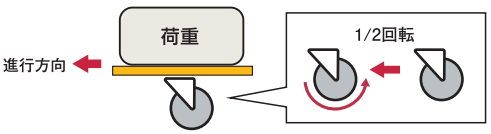
製 品 名	荷重150daN	荷重300daN
PMS-150AUU	1.60	4.10
一般産業用キャスター	5.70	12.00



② 回転性能試験

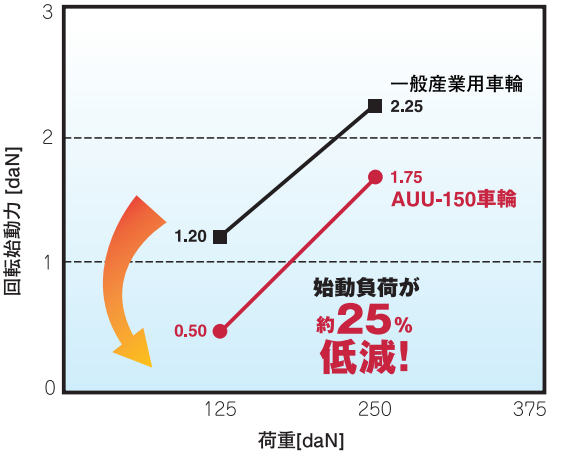
負荷低減 約25%低減! 同等品比べ (250daN)

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 （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

✓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ル
車輪の直進性を向上するため
独自開発のアルミホイルを採用

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

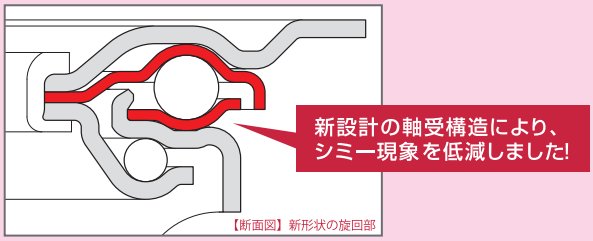
※イラストはイメージです。

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 plus one

新設計の軸受構造（金具　旋回部）

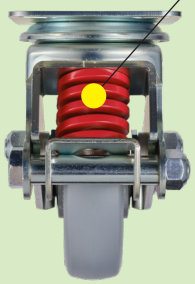
新設計の軸受構造により、鋼球の保持力をアップしました。
旋回始動性の飛躍的な向上を図るとともに、転動疲労を低減しています。旋回性が安定することで、軌道面への鋼球打痕が発生しないため、スムーズな走行性が長持ちします。



【断面図】新形状の旋回部

けん引用 SKY-2型の＋1特長 plus one

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摩耗が1/2～1/4に減少）。

用途にあわせて選べるスプリング

■スプリングの衝撃吸収範囲

負荷記号	ばね色	
-1	●青色	100daN
-2	●赤色	200daN

また、様々な積載荷重に対応するため、内蔵スプリングを2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（金具の種類） - 150（車輪径） AUU（車輪の種類） LB(R)（ストッパー種類）

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

形　名（S：自在 ／ R：固定）	車　輪	車輪径 D(mm)	車　幅 W(mm)	取付高 H(mm)	取付座 (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)]
PMS-150AUU	アルティメットウレタン(B入)車	150	38	198	120×120	94×94 (87×87)	11	40	115	350(357.0)
PMR-150AUU					137×93	112×50 (100×56)		—	—	
PMS-150AUULB(R)					120×120	94×94 (87×87)		40	138	
PMS-200AUU		200	45	250	144×144	120×120 (105×105)	11.5	56	156	400(408.0)
PMR-200AUU					151×102	112×63		—	—	
PMS-200AUULB(R)					144×144	120×120 (105×105)		56	156	

※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。

形　名（S：自在 ／ R：固定）	車　輪	車輪径 D(mm)	車　幅 W(mm)	取付高 H(mm)	取付ピッチA 取付座 (mm)	取付ピッチA 取付寸法 X×Y(X'×Y')(mm)	取付ピッチA 穴径 P(mm)	取付ピッチB 取付座 (mm)	取付ピッチB 取付寸法 X×Y(X'×Y')(mm)	取付ピッチB 穴径 P(mm)	偏　心 E(mm)	旋回半径 R(mm)	基準荷重 [daN(kgf)] 1：100daN 2：200daN	
SKY-2S150AUU	アルティメットウレタン(B入)車	150	38	193～183	159×114	133×86 (125×62)	13.5	120×120	94×94 (87×87)	11	50～54	126～131	-1	100(102.0)
													-2	200(204.0)
SKY-2R150AUU								137×93	112×50 (100×56)			—	-1	100(102.0)
													-2	200(204.0)
SKY-2S200AUU		200	45	246～236				144×144	120×120 (105×105)	11.5	65～67	166～168	-1	100(102.0)
													-2	200(204.0)
SKY-2R200AUU								180×110	112×63 (140×50)			—	-1	100(102.0)
													-2	200(204.0)

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.yuei-group.com

●このチラシの記載内容は、2022年2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。

RSAU0222-01-3000