

# プレミアムウレタンキャスター (衝撃吸収タイプ)

# あっ!と驚く旋回性能 プレミアムウレタン



現場をカイゼン!

- 運搬作業の省人化
- 作業負担の低減をアシスト

φ150

旋回始動力

(総負荷500kgを)  
片手で押せる

約15kg



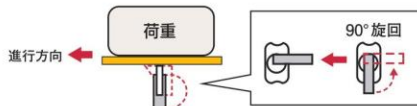
※1 ■台車に自在キャスター2個、固定キャスター2個を取り付け、500KG積載荷重時の最大引張力を7回計測。その最大値と最小値を削除した5個のデータを平均した社内実験による値。  
【テスト条件】前方の自在キャスター2個を進行方向に対し90度外に向けた状態に設定し、平らなコンクリート仕上げ路面上で引っ張り、始動抵抗力を測定。

## SKY-2型

### 1 旋回始動性能を検証

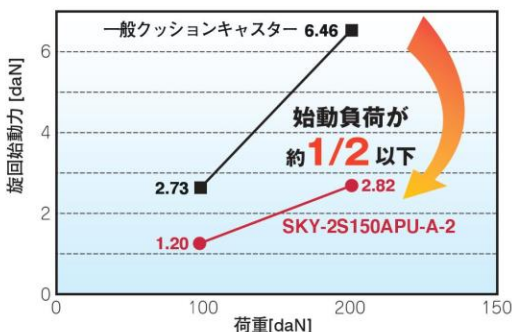
負荷低減  
約1/2以下  
同等品比べ

SKY-2型に新開発プレミアムウレタンを採用。摩擦抵抗が小さく、始動時にかかる負荷をおよそ2分の1以下に低減しました。作業者への負担を軽減するとともに、作業効率の改善にも効果的です。



■旋回始動力試験 (JIS B 8920 始動性能試験) 単位:daN

製品名	負荷100daN	負荷200daN
SKY-2S150APU-A-2	1.20	2.82
一般クッションキャスター	2.73	6.46



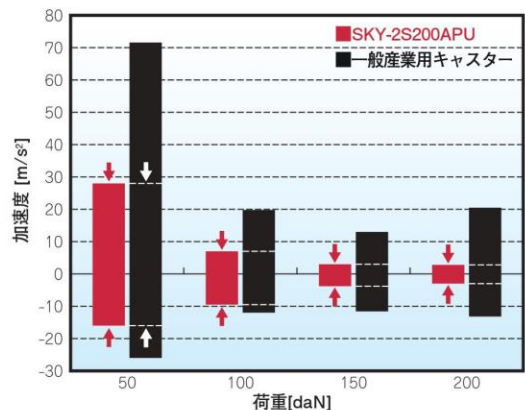
### 2 クッション性能を検証

衝撃低減  
約1/5  
同等品比べ

「衝撃吸収スプリング」は、走行路面の凹凸(おとつ)から伝わる衝撃を、従来のおよそ5分の1まで低減し、運搬物へのダメージを抑えます。

■衝撃加速度試験

製品名	荷重	加速度: m/s <sup>2</sup>			
		50daN	100daN	150daN	200daN
SKY-2S200APU	最大(上方向)	27.54	6.75	2.97	2.80
	最小(下方向)	-16.15	-9.63	-3.85	-3.16
一般産業用キャスター	最大(上方向)	71.83	19.59	12.76	20.51
	最小(下方向)	-25.81	-11.95	-11.77	-13.60

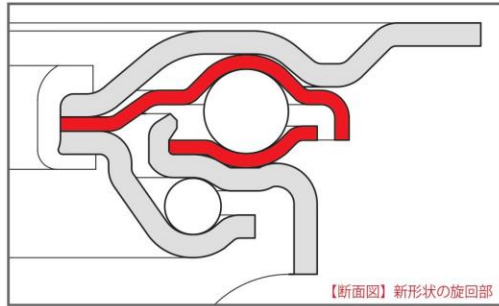


# SKY-2型の **+** 1特長 plus one

新設計の軸受構造のより、シミー現象を低減しました!

## 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。



## 衝撃吸収スプリング

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。

(※使用環境により異なりますが、同じ走行距離の場合、スプリング無しの場合、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 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。

## 省人化、作業負担の低減をアシスト!

## プレミアムウレタン **+** SKY-2型なら 振動・衝撃から積載物を守る **+**

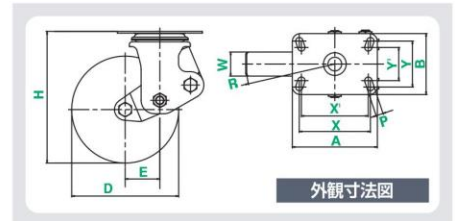
### 作業負担を軽減

- 500kgでも片手で押せる!
- 約15kgの力で押せるので、重量物でも1人で運べる!



### ランニングコストを低減

### 低騒音で快適



仕様	品番	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×Z (mm)	穴径 P(mm)	偏心 E(mm)	旋回半径 R(mm)	基準荷重 [daN(kg)]
自在車	SKY-2S150APU-A-1	 ホイール:アルミ 車輪:ウレタン(B入)	150	38	193~183	159×114	133×86 (125×62)	13.5	50~54	126~131	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2S150APU-A-2		150	38	193~183			13.5	50~54	126~131	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2S200APU-A-1		200	45	246~236			13.5	65~67	166~168	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2S200APU-A-2		200	45	246~236			13.5	65~67	166~168	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2S200APU-B-1		200	45	246~236	144×144	120×120 (105×105)	11.5	65~67	166~168	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2S200APU-B-2		200	45	246~236	144×144	120×120 (105×105)	11.5	65~67	166~168	100(102.0) 200(204.0)
固定車	SKY-2R150APU-A-1	 ホイール:アルミ 車輪:ウレタン(B入)	150	38	193~183	159×114	133×86 (125×62)	13.5	50~54	—	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2R150APU-A-2		150	38	193~183			13.5	50~54	—	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2R200APU-A-1		200	45	246~236			13.5	65~67	—	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2R200APU-A-2		200	45	246~236			13.5	65~67	—	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2R200APU-B-1		200	45	246~236	180×110	112×63 (140×50)	11.5	65~67	—	100(102.0) 200(204.0)
	SKY-2R200APU-B-2		200	45	246~236	180×110	112×63 (140×50)	11.5	65~67	—	100(102.0) 200(204.0)

■品番の説明 SKY- **2S** **150** **APU** - **A** - **1**  
金具の種類 車輪径の種類 車輪の種類 取付ピンチ バネの種類

## 株式会社 ユーエイ

- 東京支店 〒101-0021 東京都千代田区外神田8-13-10 プラステック秋葉原5階 TEL (03)5816-1155
- 中部支店 〒486-0824 愛知県春日井市朝保町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 広島県広島市西区極木町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島屋町11-6 NS奈島ビル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)

●このチラシの記載内容は、2020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。  
 NKSK0220-01-3000