

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



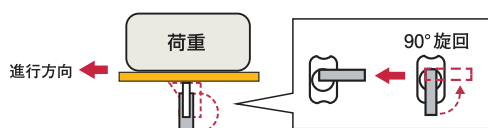
※1 ■台車に自在キャスター2個、固定キャスター2個を取り付け、500KG積載荷重時の最大引張力を7回計測。その最大値と最小値を削除した5個のデータを平均した社内実験による値。
【テスト条件】前方の自在キャスター2個を進行方向に対し90度外に向けた状態に設定し、平らなコンクリート仕上げ路面上で引っ張り、始動抵抗力を測定。

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

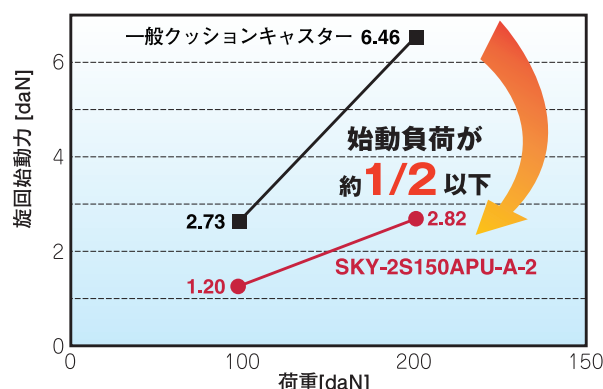
SKY-2型に新開発プレミアムウレタンを採用。
摩擦抵抗が小さく、始動時にかかる負荷をおよそ2分の1以下に低減しました。作業者への負担を軽減するとともに、作業効率の改善にも効果的です。



■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

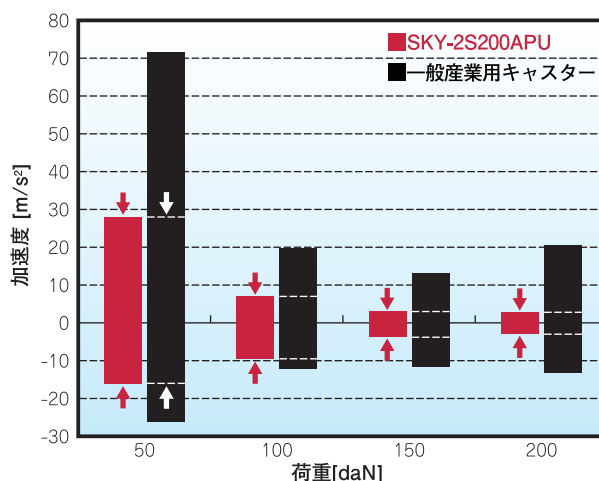
衝撃低減
約1/5
同等品比べ

「衝撃吸収スプリング」は、走行路面の凹凸(おうちつ)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

加速度 :m/s²

製品名	荷重	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

新設計の軸受構造により、シミー現象を低減しました！

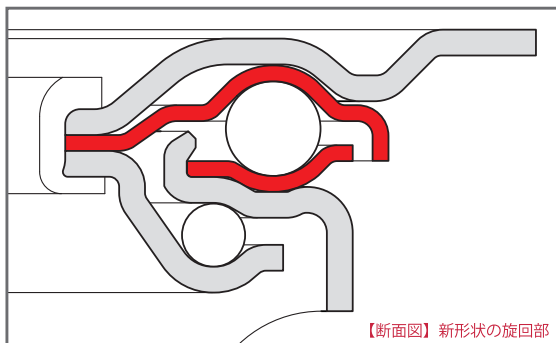
省人化、作業負担の低減をアシスト！

プレミアムウレタン SKY-2 型なら

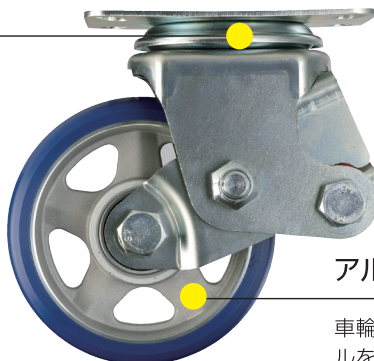
振動・衝撃から積載物を守る **+**

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



アルミダイカスト

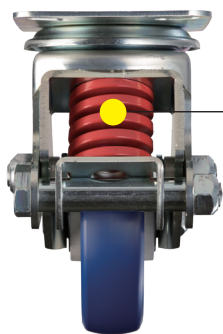
車輪の横ブレを低減するため独自開発のアルミホイールを採用しました。高速けん引時に車輪が細かく振れる「シミー現象」の発生も抑えることができました。

作業負担を軽減

低騒音で快適

スプリング内蔵で衝撃を吸収

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。



衝撃吸収スプリング

内蔵された「衝撃吸収スプリング」によって振動を吸収し、積載物への衝撃を低減できます。また、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。

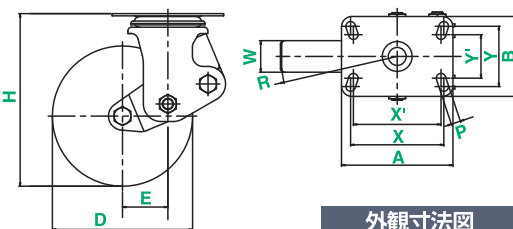
■ 500kgでも片手で押せる！
約15kgの力で押せるので、
重量物でも1人で運べる！



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

荷重記号	ばね色	
-1	青色	100daN
-2	赤色	200daN



外観寸法図

仕 様 ■ 品番の見方 SKY- **2S** **150** **APU** - **A** - **1**
金具の 車輪径 車輪の 取付 バネの
種類 種類 種類 ピッチ 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)	取付ピッチA			取付ピッチB			偏 心 E(mm)	旋回半径 R(mm)	基準荷重 [daN(kgf)] 1：100daN 2：200daN
					取付座 (mm)	取付寸法 X×Y(X'×Y')(mm)	穴径 P(mm)	取付座 (mm)	取付寸法 X×Y(X'×Y')(mm)	穴径 P(mm)			
SKY-2S150APU		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-2R150APU		150	38	193~183			13.5	137×93	112×50 (100×56)	11	50~54	—	-1 100(102.0) -2 200(204.0)
SKY-2S200APU		200	45	246~236			13.5	144×144	120×120 (105×105)	11.5	65~67	166~168	-1 100(102.0) -2 200(204.0)
SKY-2R200APU		200	45	246~236			13.5	180×110	112×63 (140×50)	11.5	65~67	—	-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 〒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