

AUT-0088-2007

RACING SPEC PRO-4T

RACING SPEC PRO-4Tは、レースに勝つために設計したレース専用4サイクルエンジン油です。厳選した化学合成油を基油に酸化防止剤、清浄剤、摩耗防止剤さらには摩擦低減剤をバランス良く配合した10W-50のマルチグレード油です。RACING SPEC PRO-4Tは鈴鹿8時間耐久ロードレースをはじめ長年にわたる実戦レースで、レース車に最も必要な高出力特性とエンジン耐久性をサポートしています。また2サイクルエンジン二輪車のギヤ油としてもライダーの方々から高い評価を受けています。

●特長

(1) 優れた低摩擦性能

RACING SPEC PRO-4Tは、SRV試験（摩擦試験条件400N, 50Hz, 1.5mm）において、40℃～120℃にわたって極めて低い摩擦係数を発揮します（図1）。この低摩擦性能はエンジンの出力アップに貢献します。RACING SPEC PRO-4Tの摩擦低減剤として配合した有機モリブテンや無灰系摩擦調整剤の添加剤選定が広範囲の油温における低摩擦性を可能にしました。またトランスミッションのギヤの潤滑性には、種々のエステル系合成油の選定と配合技術が寄与しており、トランスミッションの摩擦損失低減がエンジン出力向上に繋がっています。

(2) 優れた動弁系摩耗防止性

低摩擦性のオイルはカムシャフトやロッカーアームパッド（またはタペット）の摩擦面にピッチングやスカuffingなどの異常摩耗を起こすことがあります。このため動弁系摩耗試験において、RACING SPEC PRO-4Tの摩耗防止性を確認しました（図2）。RACING SPEC PRO-4Tは他社のレース用オイルに比べ、全く異常摩耗を起こさないことが確認されました。これも摩耗防止剤の選定をはじめとした添加剤技術に因るものです。

(3) 優れた清浄性

RACING SPEC PRO-4Tは、熱安定性に優れた合成油、摩耗防止剤、酸化防止剤、金属系清浄剤、無灰分散剤を選定しているため、極めて高いエンジン清浄性を発揮します。

(4) レースでのライダーの声

- ・出力が2～3%向上した
- ・レスポンスが良い
- ・燃焼室がクリーンである

- ・ミッションタッチが良い

●用途

- (1) レース専用4サイクルエンジン
- (2) 2サイクルエンジン二輪車のギヤ

●荷姿

4L缶×6、1L缶×20

●RACING SPEC PRO-4Tの代表性状

SAE粘度グレード			10W-50
色	(ASTM)		L2.5
密度	(15℃)	g/cm ³	0.909
動粘度	(40℃)	mm ² /s	104.2
	(100℃)	mm ² /s	18.09
粘度指数			193
CCS粘度	(-25℃)	mPa·s	5,400
引火点	(COC)	℃	230
流動点		℃	-50
酸価		mgKOH/g	2.84
	塩基価 (塩酸法)		mgKOH/g
		(過塩素酸法)	mgKOH/g
硫酸灰分量		mass%	0.79
元素分析	Zn	mass%	0.12
	P		0.11
	Ca		0.16
	Mo		0.05
	N		0.14
消防法危険物分類			第4石油類

※代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変更場合があります。(2017年10月)

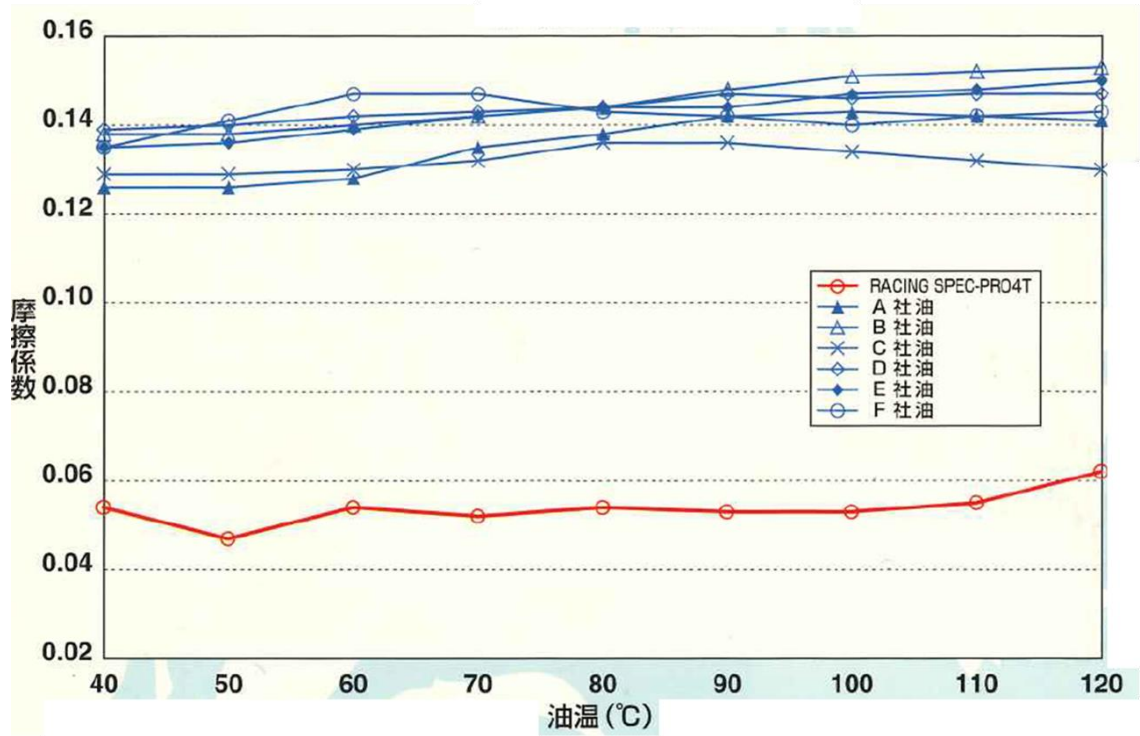


図1 SRV試験によるレーシング油の摩擦特性比較

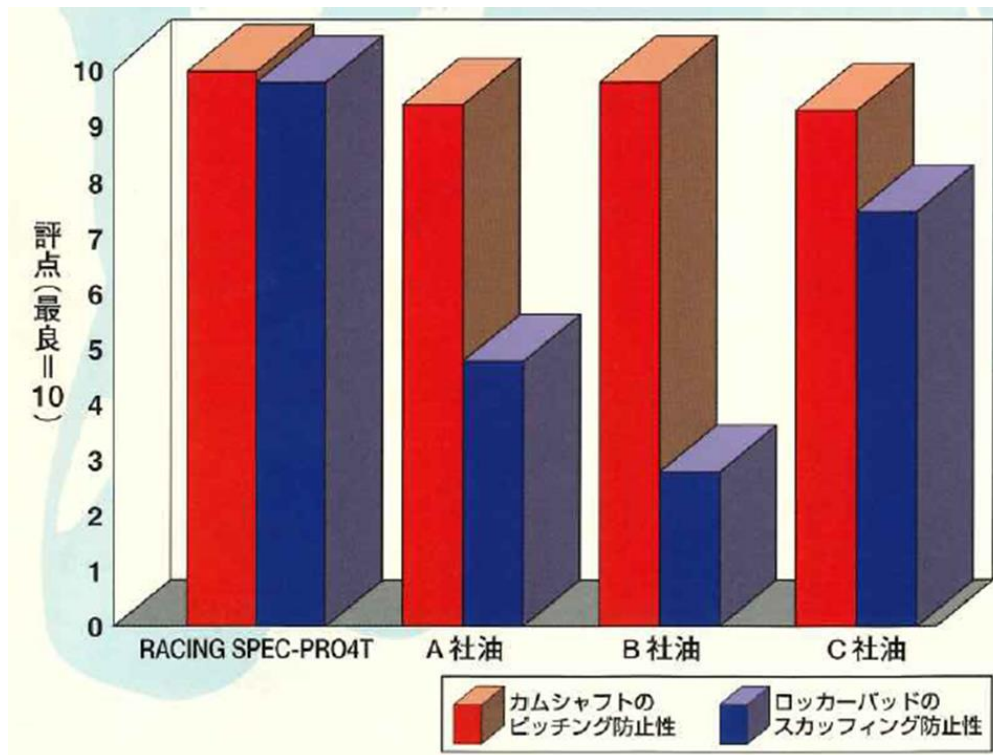


図2 エンジン動弁系摩耗試験によるレーシング油の摩耗防止性比較



取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none">・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。・眼に入れないこと。飲み込まないこと。・取り扱い後はよく手を洗うこと。・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	<ul style="list-style-type: none">・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。
保管	<ul style="list-style-type: none">・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。
廃棄	<ul style="list-style-type: none">・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。