

**TR** トリプルアール



**Full Synthetic(3D+LCT) レーシングスペックエンジンオイル**

WAKOS独自の次世代ベースオイル技術である3Dテクノロジーと定評あるリキッドセラミックテクノロジー (LCT)がシंकロした4サイクルレーシングスペックエンジンオイル。元来、レスポンス性能と耐熱ダレ性能は相反する性能とされてきましたが、優れたレスポンス性能を維持しながら、極めて高い耐熱ダレ性能、そして快適な走行フィーリングを実現しました。一般道からサーキットまで、全てのフィールドで高い性能を発揮します。

商品記号	品番 / 容量 / 入数	本体価格	SAE	JASO	
TR-30	E306	2,600円(税抜) / 1ℓ	5W-30	MA	
TR-40	E280 E286		10W-40		
TR-50	E290 E296		15W-50		
TR-60	E320 E326		20W-60		
TR-70D	E310 E319		20W-70相当		—

**TR-70D** トリプルアール70タイプD



**Synthetic Oil配合 (3D+LCT) レーシングスペックエンジンオイル**

特殊な競技使用専用の超高粘度エンジンオイルです。冷却条件の厳しいドリフト車両等に最適です。

**WR-R** ダブルアールR

**Full Synthetic ハイパースペックエンジンオイル**

究極の耐熱ダレ性能の実現を目的とした4サイクルエンジンオイル。チューニングエンジンやターボ車等の熱負荷の高いエンジンの熱ダレを強力に防止し、長期間安定した油圧を維持します。



商品記号	品番 / 容量 / 入数	本体価格	SAE
WR20R	E056	3,800円(税抜) / 1ℓ	5W-20
WR30R	E066	3,800円(税抜) / 1ℓ	10W-30
	E065	15,200円(税抜) / 4ℓ	
WR40R	E076	3,800円(税抜) / 1ℓ	15W-40
WR50R	E086	3,800円(税抜) / 1ℓ	20W-50
	E085	15,200円(税抜) / 4ℓ	
WR60R	E096	3,800円(税抜) / 1ℓ	25W-60

**4CR** フォーシーアール

**Full Synthetic レーシングスペックエンジンオイル**

「究極のローフリクション」を目指し、開発された4サイクルエンジンオイル。レスポンス性能・耐荷重性・耐摩耗性・清浄性能のどれをとっても最高レベルの性能を発揮します。



商品記号	品番 / 容量 / 入数	本体価格	SAE
4CR-30	E456	3,400円(税抜) / 1ℓ	0W-30
4CR-40	E440	13,600円(税抜) / 4ℓ	5W-40
	E446	3,400円(税抜) / 1ℓ	
4CR-50	E445	13,600円(税抜) / 4ℓ	15W-50
	E420	3,400円(税抜) / 1ℓ	
4CR-60	E425	13,600円(税抜) / 4ℓ	10W-60
	E426	3,400円(税抜) / 1ℓ	
4CR-70	E476	3,400円(税抜) / 1ℓ	10W-60
	E475	13,600円(税抜) / 4ℓ	

**WR-S** ダブルアールS

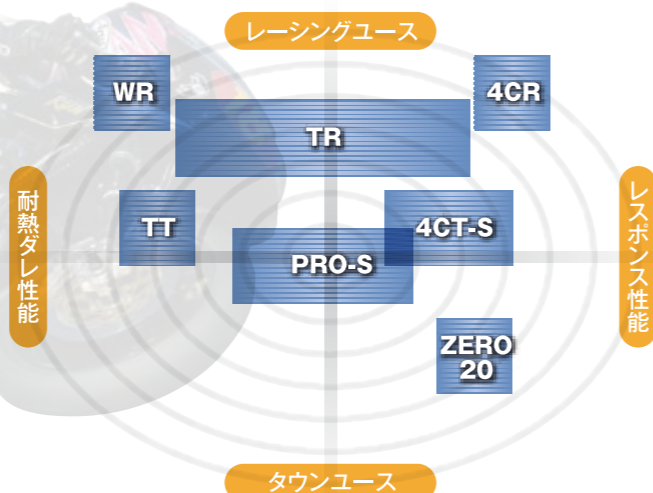
**Full Synthetic ハイパースペックエンジンオイル**

究極の耐熱ダレ性能の実現を目的とした4サイクルエンジンオイル。湿式クラッチ採用の2輪車に対応しています。チューニングエンジンや大排気量車などの熱負荷の高いエンジンの熱ダレを防止し、安定した油膜を持続します。



商品記号	品番 / 容量 / 入数	本体価格	SAE
WR30S	E016	3,800円(税抜) / 1ℓ	10W-30
WR50S	E011	7,600円(税抜) / 2ℓ	20W-50
	E036	3,800円(税抜) / 1ℓ	
	E031	7,600円(税抜) / 2ℓ	

**4サイクルエンジンオイル ポジショニングチャート**



**3Dテクノロジーとは**

エンジンオイルに求められる性能は多く、それぞれを満たすために複数のベースオイルと添加剤、ポリマー等を組み合わせる必要があります。3Dテクノロジーはオイル性能をトータル的に向上させるためにベースオイルや添加剤成分の組み合わせを最適化するテクノロジーです。

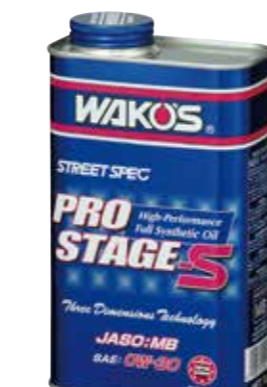
**リキッドセラミックテクノロジーとは**

アモルファス状態(液体と固体の中間状態)のセラミックスを媒体に、オイル内添加剤成分の効果をより高いレベルで発揮させることでエンジンオイル性能をトータル的に向上させるテクノロジーです。

**4サイクルエンジンオイル 一代表性状一**

商品名	TR-30	TR-40	TR-50	TR-60	TR-70D	WR20R	WR30R	WR40R	WR50R	WR60R	4CR-30	4CR-40	4CR-50	4CR-60	WR30S	WR50S	PRO-S30	PRO-S40	PRO-S50	4CT-S30	4CT-S40	4CT-S50	TT-40	TT-50	ZERO 20	MR-DL1	MR-30	MR-40
SAE粘度	5W-30	10W-40	15W-50	20W-60	20W-70	5W-20	10W-30	15W-40	20W-50	25W-60	0W-30	5W-40	15W-50	10W-60	10W-30	20W-50	0W-30	10W-40	15W-50	5W-30	5W-40	10W-50	20W-40	25W-50	0W-20	5W-30	10W-30	15W-40
引火点 ℃	226	228	236	236	242	246	236	248	244	248	236	234	234	242	234	248	238	238	240	234	232	236	244	246	226	226	240	252
動粘度 40℃ mm <sup>2</sup> /s	54.6	84.9	118	183.2	251.0	50.2	64.7	95.0	131	191	53.2	88.3	128	167	75.7	133	53.5	91.7	143	69.0	78.7	116	118	159	46.2	52.1	69.9	107
動粘度 100℃ mm <sup>2</sup> /s	9.71	13.7	17.2	24.5	29.8	8.59	10.4	13.6	17.1	22.5	10.0	14.6	18.4	24.6	11.7	17.4	10.1	13.8	19.6	11.9	13.4	17.9	14.8	17.8	8.78	9.42	10.9	15.1
粘度指数	164	166	159	165	158	149	148	145	143	143	179	173	162	180	148	145	181	153	157	170	175	173	129	124	173	166	146	148
流動点 ℃	-45.0	-42.5	-42.5	-37.5	-32.5	-52.5	-57.5	-52.5	-50.0	-42.5	-57.5	-57.5	-55.0	-55.0	-57.5	-45.0	-50.0	-42.5	-35.0	-37.5	-42.5	-42.5	-40.0	-35.0	-42.5	-42.5	-45.0	-42.5
塩基値 mgKOH/g	8.6	8.7	8.7	8.9	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.1	8.0	8.0	8.0	8.5	8.5	8.9	9.3	9.8	7.7	7.9	11	8.6	8.7	7.9	4.2	8.9	8.9

**PRO-S** プロステージS



**Full Synthetic(3D+LCT) 高性能ストリートスペックエンジンオイル**

次世代ベースオイル技術3Dテクノロジーと定評あるリキッドセラミックテクノロジー (LCT)がシंकロした快適な走行フィーリングにレスポンス性能と耐熱ダレ性能を両立した4サイクルストリートスペックエンジンオイルです。2輪車の規格であるJASO規格にも適合し、2輪・4輪問わず、小排気量エンジンから大排気量エンジン、ターボ車まで幅広く対応します。

商品記号	品番 / 容量 / 入数			本体価格	SAE	JASO	ガソリン	乗用ディーゼル
	1ℓ/12入	4ℓ/4入	20ℓ					
PRO-S30	E220	E226	E227/E229	1,800円(税抜) / 1ℓ	0W-30	MB	○	○
				7,200円(税抜) / 4ℓ				
PRO-S40	E230	E236	E237/E239	1,800円(税抜) / 1ℓ	10W-40	MA	○	○
				7,200円(税抜) / 4ℓ				
PRO-S50	E240	E246	E247	1,800円(税抜) / 1ℓ	15W-50	MA	○	○
				7,200円(税抜) / 4ℓ				

**4CT-S** フォーシーティーS



**Full Synthetic カーメーカー認証エンジンオイル**

代表的な欧州車メーカーの認証及びACEA:C3をはじめ、API最新規格SN、JASO:MA等の規格を取得。二輪・四輪を問わず、国産車・欧州車・米国車まで幅広く対応します。

**カーメーカー認証取得規格(10W-50を除く)**

- Volkswagen 502.00/505.00
- BMW Longlife 04
- Mercedes-Benz 229.31
- Porsche Porsche (5W-40のみ)

商品記号	品番 / 容量 / 入数				本体価格	SAE	API	ACEA	JASO
	1ℓ/12入	4ℓ/4入	20ℓ	200ℓ					
4CT-S30				E336	2,400円(税抜) / 1ℓ	5W-30			
4CT-S40				E360	2,400円(税抜) / 1ℓ	5W-40	SN	A3/B3,A3/B4,C3	MA
				E365	9,600円(税抜) / 4ℓ				
4CT-S50				E370	2,400円(税抜) / 1ℓ	10W-50			
				E375	9,600円(税抜) / 4ℓ				

**TT** タフツーリング

**Synthetic Oil 配合 ヘビーデューティエンジンオイル**

コンプレックスエステルを配合したノンポリマー・ヘビーデューティエンジンオイル。高温下での潤滑性に優れ熱ダレに強く、チューニング車両などの熱負荷の高いエンジンを強力な油膜で保護し、ストリートからサーキットまで幅広く使用できます。また、クラシックバイクやクラシックカーなど、各部のクリアランスが広いエンジンにも適しています。



商品記号	品番 / 容量 / 入数	本体価格	SAE	JASO
TT-40	E260 E266	2,200円(税抜) / 1ℓ	20W-40	MA
TT-50	E270		25W-50	
	E276			

**MR-DL1** マルチロードDL-1

**Full Synthetic DL-1指定車両用ディーゼルエンジンオイル**

環境保護と省燃費対策として制定されたJASO:DL-1に適合。フルシンセティックベースの為、オイル消費が少なく耐熱性や清浄性に優れ、エンジン内部をクリーンに保ちます。



商品記号	品番 / 容量	本体価格	SAE	JASO
MR-DL1	E656	1,500円(税抜) / 1ℓ	5W-30	DL-1

**ZERO 20** ゼロ20

**Full Synthetic 高性能省燃費エンジンオイル**

高いせん断安定性と耐熱性・清浄性により長期にわたるエンジン保護を確保するAPIの最新最高規格「SN/RC」とILSAC最新規格「GF-5」を取得した省燃費オイルです。エンジン保護性能と省燃費性能を高次元でバランスした環境に優しいエンジンオイルです。



商品記号	品番 / 容量	本体価格	SAE	API	ILSAC
ZERO20	E256 E257	1,900円(税抜) / 1ℓ	0W-20	SN/RC	GF-5

**MR** マルチロード

**Full Synthetic 高性能ディーゼル専用エンジンオイル**

DPF装着大型ディーゼル専用オイルとしてJASO:DH-2に適合。耐熱性・耐荷重性及びせん断安定性に優れ、長期間安定した性能とオイル消費を抑える環境と性能を両立する最高級ディーゼルエンジンオイルです。



商品記号	品番 / 容量 / 入数	本体価格	SAE	JASO
MR-30	E616 E617	1,500円(税抜) / 1ℓ	10W-30	DH-2
MR-40	E626 E627		15W-40	

**エンジンオイル添加剤** 詳しくはP.3~4をご覧ください

