

**TR** トリプルアール



**Full Synthetic(3D+LCT) レーシングスベックエンジンオイル**  
WAKO'S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ステクノロジー (LCT)がシंकロした4サイクルレーシングスベ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
	1ℓ/12入	20ℓ	100ℓ			
TR-30	E306			2,600円(税抜) / ℓ	5W-30	MA
TR-40	E280	E286	E288		10W-40	
TR-50	E290	E296	E298		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) レーシングスベ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 ハイパスベ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
	4ℓ/4入	20ℓ		
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 レーシングスベ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
	1ℓ/12入	4ℓ/4入	20ℓ		
4CR-30	E456			3,400円(税抜) / 1ℓ	0W-30
4CR-40	E455			13,600円(税抜) / 4ℓ	5W-40
	E440	E446		3,400円(税抜) / 1ℓ	
4CR-50	E445			13,600円(税抜) / 4ℓ	15W-50
	E420	E426		3,400円(税抜) / 1ℓ	
4CR-60	E425			13,600円(税抜) / 4ℓ	10W-60
	E476	E475		3,400円(税抜) / 1ℓ	

**WR-S** ダブルアールS

**Full Synthetic ハイパスベ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
	2ℓ/6入	20ℓ		
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。

**ニューリキッドセラミックステクノロジーとは**

アモルファス状態(液体と固体の中間)のセラミックスを媒体に、オイル内添加剤成分の効果を低油温から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**

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	PRO-S HV	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	248	248	236	234	234	242	234	248	232	244	244	238	234	232	236	244	246	226	226	240	252
動粘度 40℃ mm <sup>2</sup> /s	54.6	84.9	118	183	251	50.2	64.7	95.0	131	191	53.2	88.3	128	167	75.7	133	51.6	88.5	133	45.8	69.0	78.7	116	118	159	46.2	52.1	69.9	107
動粘度 100℃ mm <sup>2</sup> /s	9.7	13.7	17.2	24.5	29.9	8.6	10.4	13.6	17.0	22.6	10.0	14.6	18.4	24.6	11.7	17.4	9.77	13.8	19.0	8.7	11.9	13.4	17.9	14.8	17.8	8.8	9.4	10.9	15.1
粘度指数	164	166	159	165	158	149	148	145	143	143	179	173	162	180	148	145	178	160	162	173	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	-45.0	-42.5	-37.5	-47.5	-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	8.6	8.5	8.5	8.6	8.5	8.5	8.1	8.0	8.0	8.0	8.5	8.5	4.5	7.9	7.9	6.3	7.7	7.9	11	8.6	8.7	7.9	2.5	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ベックエンジンオイル**  
低回転高負荷運転時におけるノッキングの原因となりうるLSPI(Low Speed Pre-Ignition:低速早期着火)に対応したエンジンオイル(PRO-S30のみ)。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ステクノロジー(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ベ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適合します。

商品記号	品番 / 容量 / 入数				本体価格	SAE	JASO	カソリン	乗用
	1ℓ/12入	4ℓ/4入	20ℓ	100ℓ					
PRO-S30	E220				1,800円(税抜) / 1ℓ	0W-30	MB	○	○
	E225				7,200円(税抜) / 4ℓ				
PRO-S40	E230				1,800円(税抜) / 1ℓ	10W-40	MA	○	○
	E235				7,200円(税抜) / 4ℓ				
PRO-S50	E240				1,800円(税抜) / 1ℓ	15W-50	MA	○	○
	E245				7,200円(税抜) / 4ℓ				
PRO-S・HV	E206 E208				2,000円(税抜) / 1ℓ	—	—	○	○

**PRO-S・HV** プロステージS・ハイブリッド

**Full Synthetic(3D+NewLCT) ハイブリッド車専用エンジンオイル**  
3Dテクノロジーとニューリキッドセラミックステクノロジーの効果により、ハイブリッド車特有の低油温時からエンジンを強力に保護。



**4CT-S** フォーシーティース



**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	100ℓ					
4CT-S30	E336				2,400円(税抜) / 1ℓ	5W-30	SN	A3/B3,A3/B4,C3	MA
4CT-S40	E360				2,400円(税抜) / 1ℓ	5W-40			
	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** タフツアリング

**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た熱ダレに強く、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
	1ℓ/12入	20ℓ			
TT-40	E260	E266	2,200円(税抜) / ℓ	20W-40	MA
TT-50	E270	E276		25W-50	

**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保障する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
	20ℓ	200ℓ				
ZERO20	E256	E257	1,900円(税抜) / ℓ	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車用オイルとして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た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
	1ℓ/12入	20ℓ	100ℓ			
MR-30	E616	E617		10W-30	DH-2	
MR-40	E626	E627	E628	1,500円(税抜) / ℓ		
MR-DL1	E656	E658		5W-30	DL-1	

**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、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。

**エンジンオイル添加剤** 詳しくはP.3~4をご覧ください

