

# ENGINE

## S-FV・S スーパーフォアビークル・シナジー

### エンジン性能向上剤

潤滑性等エンジンオイルに要求される各種性能を総合的に向上させる事ができる添加剤です。タイプが異なる2つのFM(摩擦調整剤)を組み合わせ、その相乗効果により飛躍的に性能を向上させる「Synergy FM テクノロジー」を採用する事で、エンジン内部の摩擦・摩耗だけでなく汚れも防止します。その結果、エンジンの寿命延長や静粛性の向上が期待できます。  
添加量：オイル量3～6ℓに1本を使用



品番	本体価格	容量	入数
E134	3,300円(税抜) / 本	270mℓ	12

## EPS エンジンパワーシールド

### オイル上がり・オイル下がり・オイル漏れ防止剤

オイル漏れを防止する実績ある膨潤剤と合わせて、エンジンに使用されるシール材の変化に対応するために、摺動部分の油膜増加に有効なダイラタント流体ポリマーを採用。オイル漏れとオイル上がり・オイル下がりを防止します。また、定評あるリキッドセラミックステクノロジーを採用することで潤滑性をはじめとするオイル性能全体を向上させます。  
添加量：オイル量3～6ℓに1本を使用



品番	本体価格	容量	入数
E171	3,100円(税抜) / 本	280mℓ	12

## QR クイック・リフレッシュ

### エンジン機能回復剤

新開発のダイラタント流体ポリマーと高性能添加剤を配合し、多走行車のエンジンの各機能を回復させる添加剤です。圧縮圧力の回復やノイズの低減、オイル上がりやオイル下がりの抑制効果もあります。  
添加量：オイル量3～6ℓに1本を使用



品番	本体価格	容量	入数
E140	5,500円(税抜) / 本	300mℓ	12

## S-FD スーパーフォアディーゼル

### ディーゼルエンジン機能回復剤

コンプレッションの落ち始めた多走行車両からオイル上がりの激しい車両まで、コンプレッションを高めると共にオイル上がりを抑制し、エンジン出力を回復させます。また、エンジンオイルの潤滑性・耐熱性・高温清浄性を向上させ、エンジンの消耗を防ぎます。  
添加量：オイル量3～6ℓに1本を使用  
※ターボ車にはオイル量の5%未満で使用してください。



品番	本体価格	容量	入数
E123	2,500円(税抜) / 本	300mℓ	24

## A/C PAC-P パワーエアコン プラス

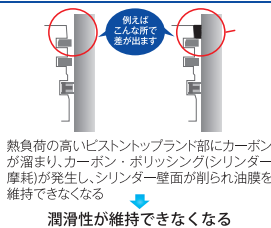
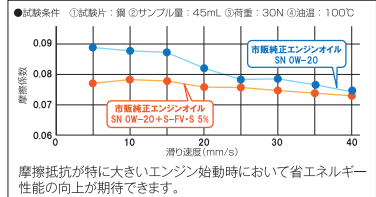
### カーエアコン用潤滑添加剤

濃縮配合した特殊誘導体化合物の動きによりコンプレッサーの抵抗を減らし、効率を向上させる添加剤です。高い電気絶縁性によりハイブリッド車/電気自動車に採用される電動コンプレッサーにも使用可能で、エアコン使用時の燃費悪化・パワーロスを低減しエアコンシステムの耐久性を向上します。さらにシステム内部の汚れを分散させる効果もあり、低下した機能を回復します。  
添加量：乗用車1台に1本を使用  
※R134a専用



品番	本体価格	容量	入数
A052	オープン価格	25g	24

## MTM 試験



シビアな条件のひとつである「チョイ乗り短距離走行の繰り返し」では蒸発しきれない結露した水分等が原因でエンジンオイルが汚れやすくなります。S-FV・Sはエンジンオイルから出る汚れを抑制するだけでなく、汚れを取り込んでエンジンに汚れが付着しにくくする効果があり、エンジン内部をいつまでもクリーンに保ちます。

## EP エコカープラス

### 低粘度油指定車専用エンジン保護剤

近年の自動車使用状況やアイドリングストップ機能搭載車で多く見られる低油温下における金属摩耗の低減やエンジン保護を目的としたエンジンオイル用添加剤です。新開発オーガニックFMの摩擦低減効果により、低温から高温まで幅広い温度域でエンジン内部を保護します。また、エステルよりも優れたオーガニックFMの強力な吸着作用により、油膜が不足しがちな始動時においてもエンジン各部の摩耗を低減させます。  
添加量：オイル量2～4ℓに1本を使用



品番	本体価格	容量	入数
E160	2,000円(税抜) / 本	100mℓ	12

## LC ルプチャージ

### エンジンオイル性能復活剤

途中添加可能な補充型のエンジンオイル性能復活剤です。燃料希釈などにより低下した油膜厚さの回復と、消耗した酸化防止性能及び潤滑性を回復します。  
添加量：オイル量2～4ℓに1本を使用



品番	本体価格	容量	入数
E113	2,000円(税抜) / 本	150mℓ	24

# AIR-CONDITIONING

## A/C PAC-L パワーエアコンリキッド

### カーエアコン用潤滑添加剤

汎用冷媒R-134aに加え新規冷媒R-1234yfにも対応し、またPAG及びPOEいずれにも対応可能なコンプレッサーオイルの添加剤です。フリクション低減や潤滑性を向上することで、パワーロスを軽減し機械の効率を向上します。さらに、冷媒やオイルの劣化を抑制し、安定した油膜により高い防食性を発揮し機械の保護とシステムの維持に貢献します。専用器具によりオイルをそのまま注入可能で、オーバーチャージのリスクが低く安全に施工できます。  
添加量：コンプレッサーオイル容量に対し3～6%程度(最大15%を超えないこと)  
※R-134a、R-1234yf冷媒兼用、POE、PAG兼用



品番	本体価格	容量	入数
V052	オープン価格	20mℓ	6

# FUEL

## F-1 フューエルワン

### 清浄系燃料添加剤

最高純度のPEA<sup>※1</sup>と相性の良いIVD<sup>※2</sup>清浄剤を組み合わせ高濃度に配合し、その効果を最大限に引き出す成分構成としたことにより、従来のエンジンはもちろん、近年の省燃費エンジンに最適化し清浄効果を強化しました。燃料に添加するだけで燃焼室・吸排気バルブ・インジェクターなどに堆積したカーボン・ワニス・ガム質などを除去し、新車時のエンジン性能を取り戻します。また燃料の酸化劣化や燃料タンクの腐食を抑制し、潤滑性を高めることが可能です。燃料に必要な性能全般を総合的に引き上げることができ、経年車や初めて清浄剤を使用される車両には2回連続使用が更に効果的です。  
添加量：燃料20～60ℓに1本を目安に燃料タンクに注入して下さい。20ℓ未満に使用する場合には1%を超えないように添加して下さい。  
注1：PEA(ポリエーテルアミン) 注2：IVD(インテークバルブデポジット)



品番	本体価格	容量	入数
F101	1,800円(税抜) / 本	200mℓ	24



## F-2 フューエルツウ

### 燃料ライン・排出ガスライン系の機能維持メンテナンス剤

燃料ライン系に発生するスラッジやカーボンなどの汚れを抑制し、燃焼状態を改善し排出ガスライン系で広い範囲に悪影響を及ぼすPM(黒煙)を大幅に低減し機能低下や機械寿命の原因となる汚れを抑制します。また、燃料潤滑力を向上させて機械保護性を強化します。  
添加率：燃料20～60ℓに1本を使用。F-1と併用する場合は合わせて2%を超えないように添加してください。F-1やD-1でクリーニングアップF-2でキープクリーンという使い方が効果的です。(特許第4612655)



品番	本体価格	容量	入数
F201	1,800円(税抜) / 本	200mℓ	24

## ECP eクリーンプラス

### 運動性エンジン内部洗浄剤

エンジンオイルに添加するだけで、走行しながらゆっくりと時間をかけ、安全にエンジン内部の汚れを除去します。途中添加が可能であり、低粘度タイプのオイルにも安心して使用できます。  
添加量：オイル量2.5～6ℓに1本使用。  
使用方法：オイル注入口より添加する。  
※次回オイル交換時には、オイルエレメントも交換してください



品番	本体価格	容量	入数
E170	2,000円(税抜) / 本	100mℓ	24

## EF-OIL エンジンフラッシングオイル

### エンジン内部洗浄オイル

エンジン内部洗浄用のオイルで、細かいクリアランスに浸透し、強力な洗浄力で汚れを分散させ取り除きます。  
使用方法：規定のオイル量の3分の2以上を入れ、20～30分アイドリングして新油に交換する  
※新油を入れる前に必ずオイルエレメントを交換してください

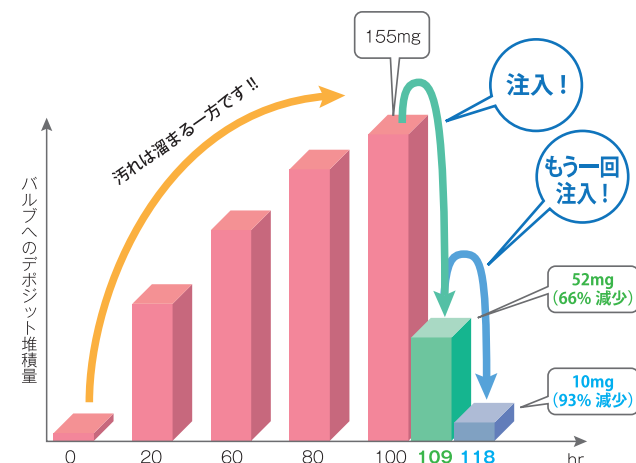


品番	本体価格	容量	入数
E355	2,550円(税抜) / 本	3ℓ	6
E356	17,000円(税抜) / 本	20ℓ	

## 吸気バルブのクリーンアップテスト

エンジン試験による吸気バルブに堆積したデポジット量の測定結果

国産2.0ℓエンジン(DOHC・4気筒・16バルブ)  
使用燃料：市販レギュラーガソリン



## D-1 ディーゼルワン

### ディーゼル向け燃料添加剤

超高压燃料供給や電磁式燃料噴射により燃焼制御が精密化され、微量なワニス・スラッジ、特にコモンレール特有の超高压・高温条件下で燃料中の添加剤や微量の不純物などの劣化物が薄いラッカー状に付着して、インジェクター流量の低下やインジェクターの動作不良の原因となっております。これらのラッカー状劣化物などインジェクターデポジットを強力に除去することで、インジェクターの噴射状態を改善し、排出ガス後処理装置の機能維持等を含めたエンジンシステム全体の性能回復に貢献します。



品番	本体価格	容量	入数
F170	5,300円(税抜) / 本	1,000mℓ	10
F171	2,000円(税抜) / 本	200mℓ	24

## EF エンジンフラッシュ

### 速効性エンジン内部洗浄剤

交換前のオイルに添加することにより、手軽にエンジン内部を洗浄しスラッジ類を除去します。  
添加量：オイル量3～6ℓに1本を使用  
使用方法：交換前の使用油に添加し、10～20分アイドリングして新油に交換する  
※新油を入れる前に、必ずオイルエレメントを交換してください



品番	本体価格	容量	入数
E190	1,200円(税抜) / 本	325mℓ	24

## EF-OIL・W エンジンフラッシングオイル・ウォータードレインプラス

### フラッシング用エンジンオイル (水分除去性能プラス)

優れた洗浄成分により、エンジン内部に堆積した酸化生成物等の汚れを強力に除去します。また、水分を油中に安定的に分散させる性能を有し、オイル交換だけでは取り除く事ができないエンジン内部に残留した水分を除去します。



品番	本体価格	容量	入数
E785	3,900円(税抜) / 本	3ℓ	6

添加剤