

Little Giants

FIRAC 高性能性セラミック触媒

Eco-Mach[®]

エコマツハ



Stop ザ. Air Pollution
Progress ザ. 燃費

第5回ニューフロンティア賞
環境貢献賞
受賞

車が好き

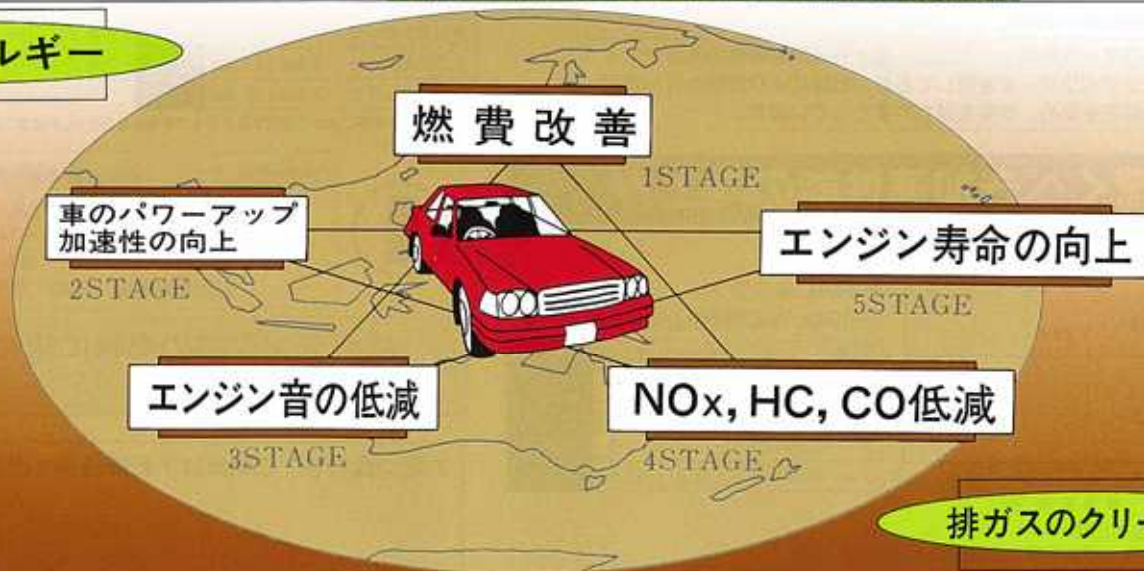
地球が好き



エコマツハ

だから

省エネルギー



ファイラックインターナショナル株式会社

本社 静岡県磐田郡福田町福田455-1

⇒ エコマッハの特性 ⇒

エコマッハはエコロジー(環境)とマッハ(速さ)の意味の合成語で、名前が示すように環境保全と燃焼効率を向上させる目的で開発されたものです。

環境保全

燃料(ガソリン、軽油、重油、灯油等)の中には、ベンゼン、アルデヒド類、酸化防止や凍結防止のための添加物が含まれており、それらが不完全燃焼成分として環境汚染源となっています。

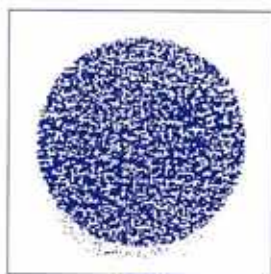
ファイラックエコマッハは触媒の特殊作用により燃料を改質し、完全燃焼を行わせることによって有害な排ガスを消滅し、環境保全に寄与します。

燃焼効率

ファイラックエコマッハは燃料を低分子化、異性化し、また燃料中に存在する気泡を均一分散させ、更に燃料中の酸素、水素活性ラジカルを発生させることにより燃焼効率を飛躍的に高めることに成功しました。また、セタン価やオクタン価を上げることができ、無公害な良質ハイオクガソリンにします。

排ガス中の煤塵を大幅に削減!!

いすゞ4JG2ディーゼル



投入前



投入後

NOx 測定の結果

テスト車種名	投入前	投入後	減少率
スズキ(軽四)	32.0	9.10	72%
トヨタクラウン 2000ワゴン	3.7	1.20	68%
スバルドミンゴ 1200 4WD	2.45	0.85	65%
ハイエースワゴン 2000ディーゼル	4.8	1.28	73%

エコマッハ投入後10分経過時測定値 (ppm)

ファイラックセラミック触媒



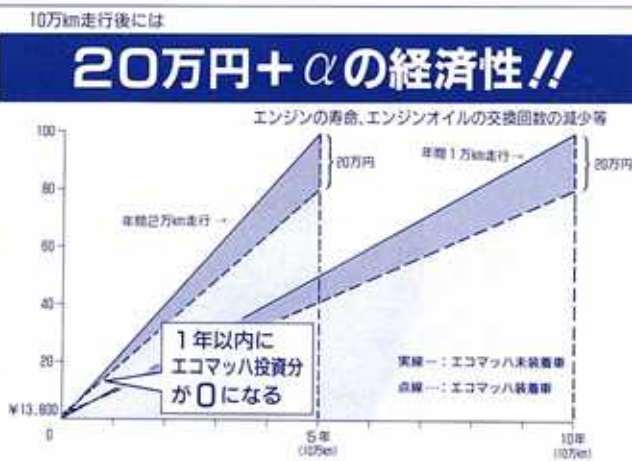
(多層結晶構造)

遷移金属酸化物複合体を担体とする傾斜型3層構造の燃料改質触媒FIRAC

*エコマッハ触媒ケースには、遠赤外線放射特性のあるファイラックポリマーを使用しており、触媒により改質された燃料の拡散を早め、効果を現れやすくしています。

完
全
燃
焼

20万円+αの経済性!!



前提条件: (1)燃費10km/lの軽車で1年間に1万km走行。
 (2)ガソリン価格は100円/lとし、1年で1000lのガソリンを消費するので10万円の費用が発生する。
 (3)燃費向上率は20%とする。
 (4)エコマッハ価格は13,800円(軽用車の場合)

★ハイオクをレギュラーにかえて、更に経済性がアップ!!

テストコースで 燃費 最高50%改善!!

FIRACエコマッハ

10モード燃費 (km/リットル) 比較データ 60km/h定速燃費 (km/リットル) 比較データ

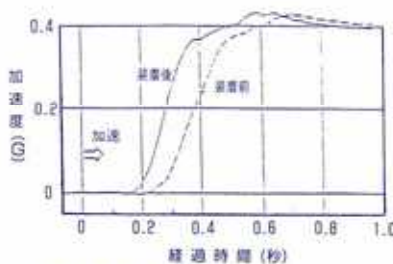
車種	10モード燃費 (km/リットル) 比較データ			60km/h定速燃費 (km/リットル) 比較データ		
	装着前	装着後	燃費改善率	装着前	装着後	燃費改善率
ガソリン車(空車)	13.6	17.8	31%	17.0	23.1	36%
ガソリン車(積載)	10.0	13.0	30%	17.5	25.8	48%
ディーゼル車(空車)	8.1	10.3	27%	15.5	22.2	43%
ディーゼル車(積載)	11.8	15.5	32%	17.5	26.3	50%

(市街地道路モニター記録) 5月~7月平均値 平成2年~6年式 (km/リットル)

テスト車種名	投入前燃費	投入後燃費	燃費改善率	テスト車種名	投入前燃費	投入後燃費	燃費改善率
三菱エテルナ	8.5km	10.9km	28.2%	三菱ミラーージュ	11.0km	14.0km	27.3%
ホンダシビック	11.5km	14.2km	23.5%	日産プレーリー	8.47km	9.57km	13.0%
トヨタカローラ	13.0km	17.0km	30.8%	日産プリメーラ	7.5km	8.7km	15.4%
トヨタクレスト	7.5km	9.3km	24.0%				

車種・運転方法等によって変化することをご承知おき下さい。*高タンク法: タコメータ走行距離記録

驚くべき加速性能の向上!!



FIRACエコマッハ 0~100km/h加速時間 (sec) 比較データ

車種	装着前	装着後	加速改善率
ガソリン車(空車)	8.4	5.6	-33%
ガソリン車(積載)	11.3	7.6	-33%
ディーゼル車(空車)	11.1	7.6	-32%
ディーゼル車(積載)	15.0	10.8	-28%

用途

化石燃料(ガソリン・軽油・灯油・重油・プロパン・ジェット燃料)
 乗用車・トラック・バス・オートバイ
 特装車(リフト・クレーン・ショベル)
 燃焼機器(ボイラー・ストーブ)
 火力発電機器・船舶・航空機

燃料タンク内の燃料に常時接触する状態で使用。

お問い合わせ・ご用命は下記販売店へどうぞ

総発売元

ファイラックインターナショナル株式会社

静岡県磐田郡福田町福田455-1