
アドバンテージエンジニアリング社製
エンジン内部洗浄機器ご提案書

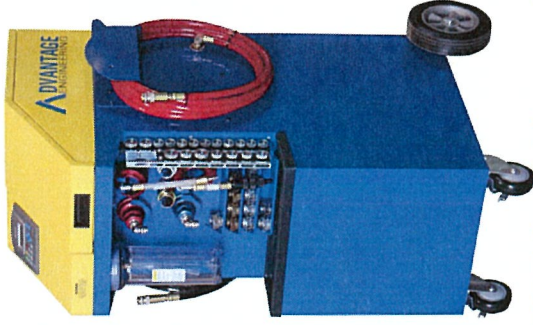


オイルプロ

世界初スタックダイナミック方式を採用

西川 Suncoast 代理

1



スラッジクリーン 潤滑油系統洗浄

ADVANTAGE
ENGINEERING

オイルプロ AFS
スタック&ダイナミック

性能回復

燃費改善

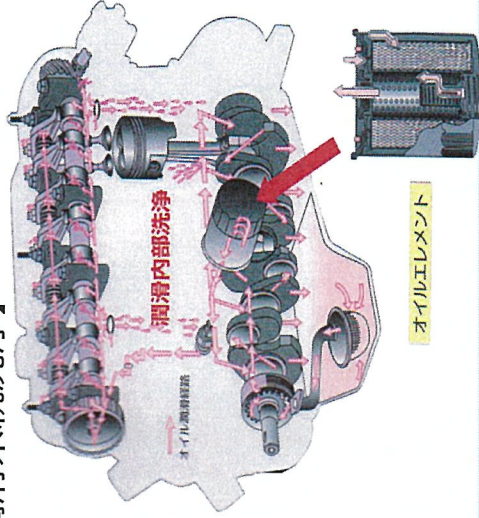
エンジン音低減

エンジン寿命大幅アップ

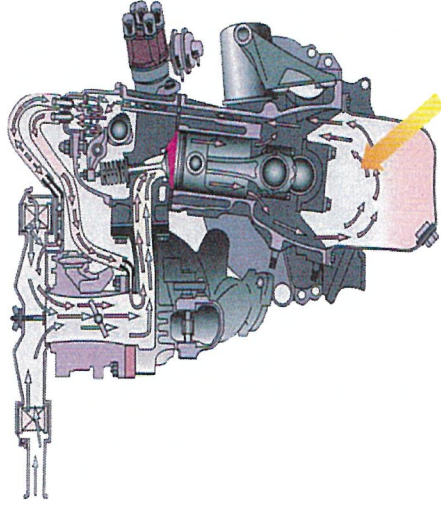
本体	スチール
タンク容量	56L
ホース	ナイロン強化ハイトロン5m
ポンプ	ダイヤフラム (圧送×1、吸引×1)
制御	マイクロプロセッサ制御
電源	100V15A
重量	68kg
幅	57cm (消防法適合仕様)
奥行	67cm (消防法適合仕様)
高さ	121cm (消防法適合仕様)
保証	2年間保証

システムクリーニングによるエンジン内部洗浄箇所

【潤滑系統洗浄】



【ブローバイ系統洗浄】



洗浄工程 (約10分~13分)



除去されたスラッジ

ADVANTAGE
ENGINEERING

洗浄方式・工程

2

スタチック・ダイナミック方式

スタチック方式の安全性、ダイナミック方式の洗浄力を合わせた世界初、アドバンテージ社だけが実現した洗浄方式です。

ダイナミック洗浄中は油圧をモニタリングしているため安全性が確保できます。

洗浄工程 (約13分)



スタチック方式

エンジンを止めて施工する方式。洗浄力はダイナミック方式より劣りますがより早く施工できます。

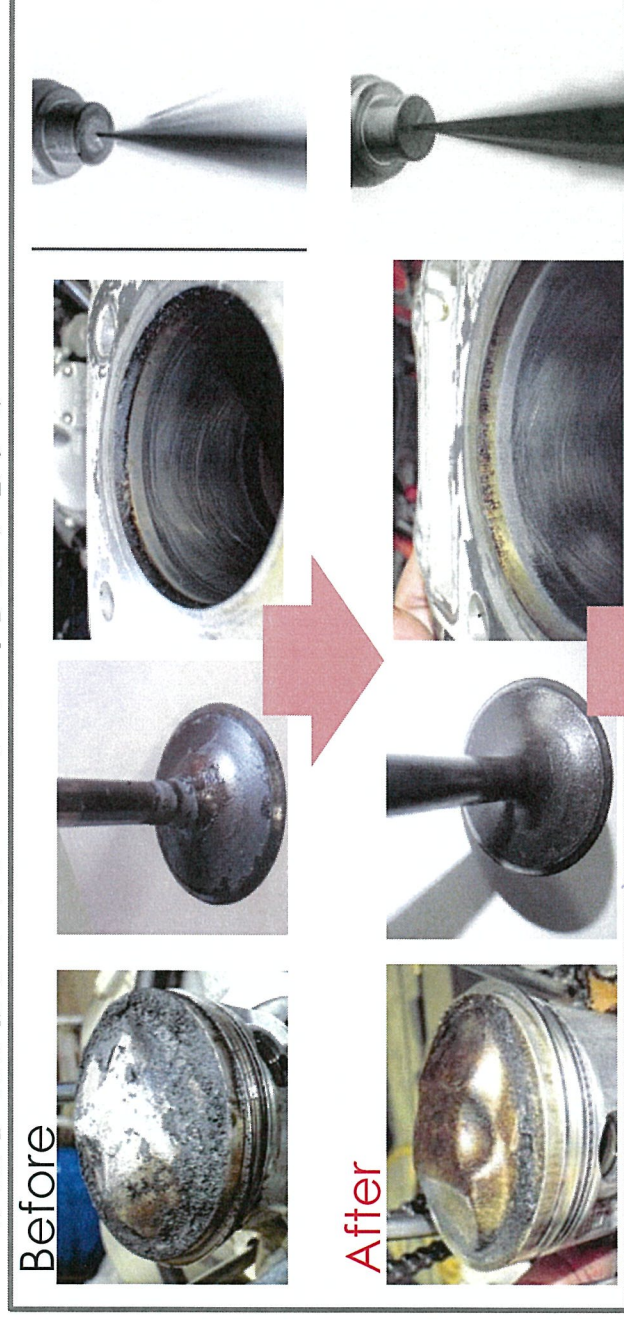
洗浄工程 (約10分)



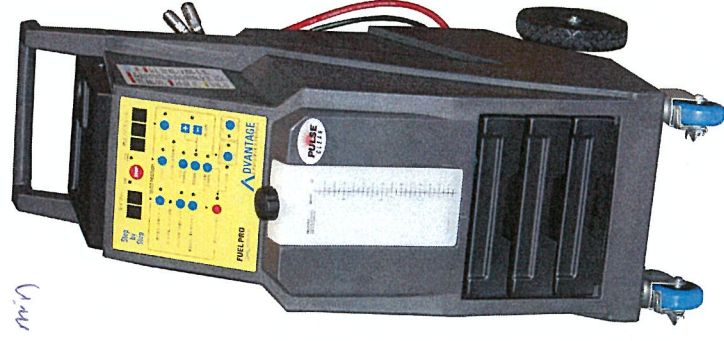
燃料パイプに直結、ダイレクトに汚れを除去

■ 洗浄前後のカーボン除去写真

20 min



廃気排出 (含積炭)

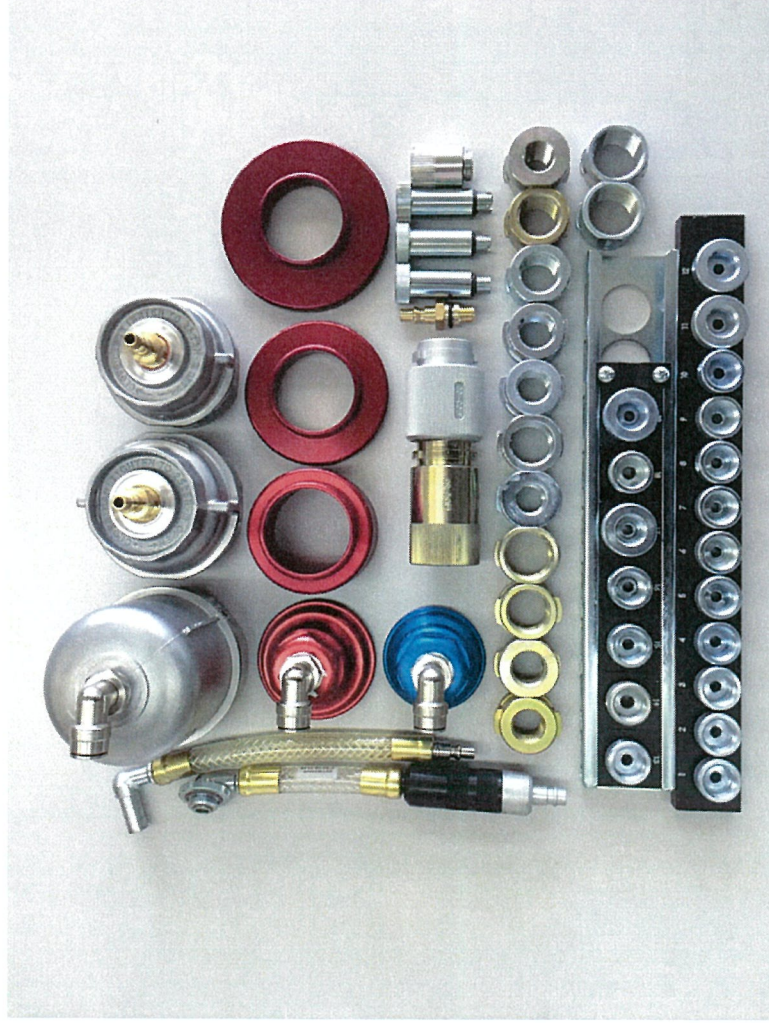


エンジン性能の回復・ 燃焼効率が改善・ CO2排出の低減

アダプターに関して

④

豊富なアダプターでどんな車種にも対応



国産、外車の各種フィルター
新型軽自動車・その他、最新車種などに対応した
様々なアダプターをご用意しております。

例.ダイハツタント



軽自動車によくあるオイルパン形状



専用アダプターにて対応可能
確実に施工できます。

専用溶剤・フィルター

⑤

エンジン内部を安全に確実に
洗浄する専用溶剤



- 専用溶剤（40台洗浄で交換）
- フィルター40本/セット（毎回交換）



フィルターは毎回交換となります
同時にお客様に確認をしてもらうことで
満足度を向上させることができます。



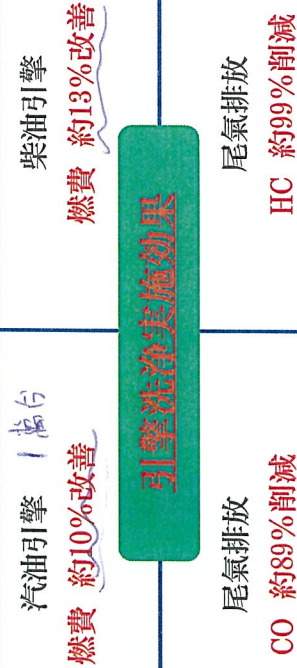
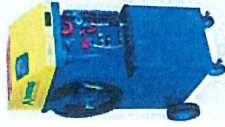
機器後部にもフィルターを配置
スラッジを逃さず除去

活用事例

7

引擎洗淨機器的提案

當社引以自豪的產品是高性能引擎內部洗淨機，它不但改善燃費降低尾氣排出和其他加油站有競爭性和差別化，為環境保護作出貢獻，並增加了加油站的利潤和收益改善。



清洗機
15萬日元

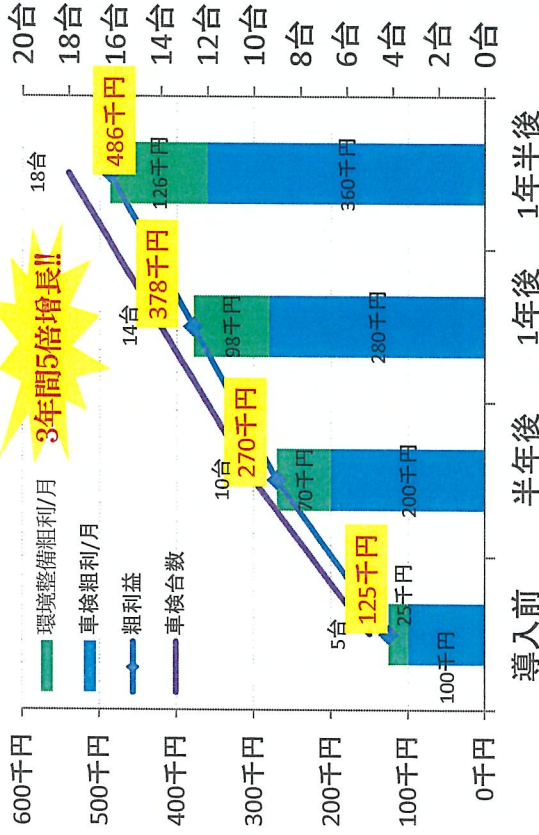
模擬導入

	導入月	2ヵ月	3ヵ月	4ヵ月	5ヵ月	半年後	合計
車檢台數	2	5	7	9	12	15	50
車檢売上 20千円/台	40	100	140	180	240	300	1,000
廢油整備売上7千円/台	14	35	49	63	84	105	350
消耗代 1,650円/台	▲ 3	▲ 8	▲ 12	▲ 15	▲ 20	▲ 25	▲ 83
リース代(機器700千円)	▲ 14	▲ 14	▲ 14	▲ 14	▲ 14	▲ 14	▲ 84
収支	37	113	163	214	290	366	1,184

1台車
47 (10,000)
1台成本 (650)
純利 約 800

自社成功事例

当社 Dr.Drive A服務站
月間販売量 250KL



※車檢時提出的提案將與其他公司的產生差別化，同時提高單價，從而提高收入。
(車檢20千円/台 廢油整備7千円/台)

導入利点

- 和從來車檢增加環境維修項目從而和其他公司產生差別化。
- 和推薦機油更換和其他維修項目比較更容易讓客人接受並且收入可以保證。
- 燃費改善和減低尾氣為環保作出貢獻，公司对社会也會有很好的印象。

新環境車検料金表

2014年4月1日 現在

車種	Sコース 限りなく新車の状態に戻す				Aコース 燃費・フィードバックアップ				Bコース ブレーキ・電気調整整備付き				Cコース 24ヶ月点検整備・診断			
	大型乗用車 2.0tまで	中型乗用車 1.5tまで	小型乗用車 1.0tまで	軽自動車 (乗・貨共)	大型乗用車 2.0tまで	中型乗用車 1.5tまで	小型乗用車 1.0tまで	軽自動車 (乗・貨共)	大型乗用車 2.0tまで	中型乗用車 1.5tまで	小型乗用車 1.0tまで	軽自動車 (乗・貨共)	大型乗用車 2.0tまで	中型乗用車 1.5tまで	小型乗用車 1.0tまで	軽自動車 (乗・貨共)
法定点検安全整備	36,992	33,974	31,882	30,715	36,992	33,974	31,882	30,715	36,992	33,974	31,882	30,715	36,992	33,974	31,882	30,715
予防整備プラスワン	27,562	26,266	24,970	23,674	13,306	13,306	13,306	13,306	11,578	11,578	11,578	11,578				
法定費用総額	61,740	53,540	45,340	34,070	61,740	53,540	45,340	34,070	61,740	53,540	45,340	34,070	61,740	53,540	45,340	34,070
自賠責保険料	27,840	27,840	27,840	26,370	27,840	27,840	27,840	26,370	27,840	27,840	27,840	26,370	27,840	27,840	27,840	26,370
重量税	32,800	24,600	16,400	6,600	32,800	24,600	16,400	6,600	32,800	24,600	16,400	6,600	32,800	24,600	16,400	6,600
印紙代	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100
総費用	126,293	113,780	102,192	88,459	112,037	100,820	90,528	78,091	110,308	99,091	88,799	76,362	98,731	87,514	77,222	64,785
環境整備(エコクリンアップ)																
24ヶ月点検																
4ガス測定(CO・HC・CO2・O2)																
検査機器測定費用																
ブレーキOH部品交換																
ブレーキオイル交換																
電気系統調整(ベルト等)																
ホイールバランス調整																
オイルシステムクリーニング																
エンジンオイル																
オイルエレメント																

※ 上記は国産車の料金表になります。外車の料金は別途お見積りいたします。 ※追加整備に関する部品及び工賃は別途追加になります。
 ※営業車・特大型車・トラック等貨物車についてはご相談願います。一部車種については環境整備が出来ないものがあります。 ※車検入庫時に於けるボディーのキズ修理もお気軽にご相談ください。
 ※钣金10%割引、車検セットにて別途格安にてお見積りいたします。钣金も環境を考えたリサイクルパーツを取り扱っております。
 ※自賠責保険料は24ヶ月の場合です。 ※お預かり致しましたお車の状態により追加部品、工賃が生ずる場合がございます。お客様に確認の上作業いたします。

セット整備内容

11 ショーフノリ状態
12 EGRシステムの状態

★	★	③ 加速の状態	良	可	不可	要修理
★	★	④ 排気色の状態	良	可	不可	要修理

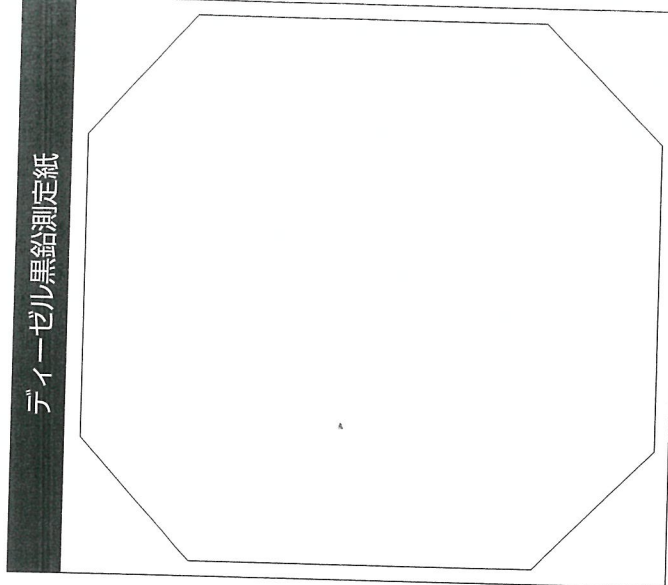
4ガス診断健康チェック

整備前データ

✓ CO	1.91 vol%
	仕付(4.50vol%)
✓ HC	146 volppm
	仕付(1200volppm)
CO2	9.48 vol%
O2	3.2 vol%
LAMBDA	1.113
A.F.R.	16.36

整備後データ

✓ CO	0.07 vol%
	仕付(4.50vol%)
✓ HC	0 volppm
	仕付(1200volppm)
CO2	11.40 vol%
O2	1.7 vol%
LAMBDA	1.101
A.F.R.	16.19



整備前 レベル	整備後 レベル	走行距離(目安)	現象 (ドライブ感覚)	4感診断	4ガス診断
		① 1,000km 15,000km	・絶対調 ・好調		CO : 0.1%VOL以下 O ₂ : 0.05%VOL以下 HC : 30PPM以下 AFR : 14.7 CO ₂ : 14.7%VOL以下
		② 25,000km 35,000km	・なんとなく... ・レスポンスが悪い、エンジンが重い	排ガスが気になる	CO : 0.1%VOL以下 O ₂ : 0.01%VOL以下 HC : 30PPM以下 AFR : 14.9 CO ₂ : 14.3%VOL以下
		③ 43,000km 50,000km	・レスポンスの低下 ・エンジンの微振動	オイルゲージ上部にスラッジ堆積 ブローバイホース内ワエット カム周辺部にスラッジ付着	CO : 0.1%VOL以下 O ₂ : 0.12%VOL以下 HC : 30PPM以下 AFR : 15.0 CO ₂ : 14.1%VOL以下
	✓	75,000km 100,000km	・時々指導性が悪い ・時々エンスト	カム周辺部にスラッジ付着 サムシャールオイル漏れ エンジン雑音 アイドリングの不安定	CO : 0.1%VOL以下 O ₂ : 0.16%VOL以下 HC : 30PPM以下 AFR : 15.2 CO ₂ : 13.8%VOL以下
	✓	150,000km 以上	・排気色に白、青煙 ・異音、ガソリン臭の発生	オイル上がり オイル下がり エンジン下部オイル漏れ ターボシャールオイル漏れ	CO : 0.1%VOL以下 O ₂ : 0.20%VOL以下 HC : 30PPM以下 AFR : 15.4 CO ₂ : 13.5%VOL以下

指定整備工場・国家資格整備士常駐 環境車検センター 横浜市港北区新羽町848 TEL 045 (543) 1848