

①

トルネード

クリーナー

TORNADO CLEANER II

灯油専用ホームタンク内水抜き洗浄システム

新興商事株式会社

平成20年4月

ニュービジネス!!始めてみませんか?

現状は!!

「地球温暖化、灯油価格上昇」等による**灯油の減販!!**

経営者の皆様へ!!

売上の確保が難しい中、現在の販売ルートで**すぐに始められ**
お客様にも喜ばれ、しかも初期投資費用が**約1ヶ月で回収**
できる「ニュービジネス」のご提案です

気になるお値段は?

このトルネードクリーナーⅡは施工店様へは
販促品を含み**¥198,000(税別)**のご提供となっております。

他社にも同じ様な機械があるの?

はい、あります!! 但し70万円~150万円とかなり高価な機械です(洗浄システムを搭載するトラックは除く)

実際に始められた成功例

A店

- ①揮発油販売 1ヶ月平均 50KL
- ②従業員数 正社員4人
- ③アプローチ方法 セルフ店が増える中揮発油販売だけではやっていけないのでスタッフ全員一丸となってセールスしました。自分の家のホームタンクはほとんどの人が悪いとは思っていないため、作業実例の写真を見せながら説得。
- ④作業料金 台数をこなす為に4,000円で行っています。
- ⑤施工実績 1ヶ月30軒平均

B店

- ①揮発油販売 1ヶ月平均 130KL
- ②従業員数 正社員5人 パート2人
- ③アプローチ方法 告知のチラシを配布しながら地道に活動し、途中からは、実際に施工した時の写真を見せながらの営業をしました。『年数が過ぎるとホームタンク内の結露が水滴となってタンクの底に溜りサビが出るんですよ』と問いかけを変えてみたら受注の確立がグンとアップしました。やはり気持ちを込めて話すと違いますね。
- ④作業料金 5,400円
- ⑤施工実績 2007年5月～6月の予約 45軒

C店

- ①揮発油販売 1ヶ月平均 200KL
- ②従業員数 正社員5人 パート3人
- ③アプローチ方法 チラシ配布や声掛け営業は7人のスタッフ全員で行いましたが、4月、5月の2ヶ月間一人の社員をSSから外してホームタンク専属で活動をしました。その成果が出たと思います。
- ④作業料金 5,250円
- ⑤施工実績 2007年4月～5月の販売実績 135軒

D店

- ①揮発油販売 1ヶ月平均 100KL
- ②従業員数 正社員3人 パート2人
- ③アプローチ方法 4月からスタートしましたが最初は社員・パートに対して**1件当り1,000円**の作業報奨を出しました。(期間限定4～6月まで)7月以降は無し。社員もやる気を出し、スタートの**3ヶ月で100件**位の予約が取れました。その後は社員も通常に販売してくれました。(店に来店したお客様にはチラシを配り続ける事です)
- ④作業料金 6,000円(社員へ1,000円戻す)
- ⑤施工実績 2007年4月～9月 185軒

ホームタンク清掃の重要性！！

⑤

なぜ洗浄が必要なの？

固定式灯油専用ホームタンク内には、**灯油の量が少ない場合**ホームタンクの設置場所や**気候、温度変化**により結露が発生し水分が溜まるので定期的に内部の**水分を除去する必要**があります。

水分はどの位溜まるの？

ホームタンクをそのままの状態にしておくと
年間15cc～20cc溜まります

タンクの内はどうなるの？

ホームタンク内で発生した**結露**によって蓄積された水分が原因で「**サビ**」が発生します。
又、通気口より**ホコリ**や**砂**などが入り込み「**ドロ**」の状態になります。

だから トルネードクリーナーⅡで灯油の洗浄を!!

トルネードは何の意味？

トルネード(自給式渦巻)ポンプによりホームタンク内の底辺に溜まった水やスラッジ等を**灯油と一緒に吸い上げ**、ディスクフィルターで**クリーニング**した後、中間に小出しバルブ付で**水抜き剤**を効率よく調合させ「**水＋灯油＋水抜き剤**」を攪拌し**完全溶解**(飽和状態)にしてホームタンクへ戻すトータルクリーニングシステムです。

現状は？

現在は灯油の給油時に水抜き剤を投入しています。
水1.00、灯油0.80、水抜き剤0.78 の比重の違いにより投入しただけでは**攪拌できていない**事が現状!!

弊害はあるの？

水が混入していたり、汚れた灯油を使用し続けると、ホームタンクから室内に引き入れる**配管が凍結したり**
燃焼機器の目詰などの不具合が生じ**不完全燃焼で悪影響**を及ぼします。

汚れ取りの仕組みは？

最大130ミクロン（1ミクロンは1/1,000ミリ）の**ディスクフィルター**によりゴミや汚れを取り除く

※このディスク両面には中心に向かって細かい溝が掘られています。

この溝は奥に行くほど狭くなっているため、再び取り除く事が可能です。

さらに溝の向きを**表と裏で逆方向**に切っているため、2枚重ねた時に**接する溝がクロス**して無数の小部屋を作り出し、ゴミの通る隙間を狭め**二重、三重の効果**を発揮します。

水抜き仕組みは？

水は比重が重い為、ホームタンクの底部に溜まります。

この現象を利用して、吸入パイプ（ホームタンク部）から最低部の水分を吸い上げ**大型トレイに出す事で大元を解消**。その後ディスクフィルターで汚れを除去した灯油に**調整バルブから水抜き剤を吸わせ**キレイになった灯油と混ざった水抜き剤を1分間で7,000回転する（自給式渦巻）ポンプ室へ送り、**完全溶解し（飽和状態）**にしてホームタンクへ戻します。

こんなにいっぱいターゲットユーザー!!

⑨

ホームタンクは除雪地域のエリアと思っ ていませんか？

- ① 一般家屋の灯油備蓄用のホームタンク
- ② 農作業をする農家の作業小屋のホームタンク
- ③ 野菜や果物のハウス栽培のボイラー等に使用するホームタンク
- ④ 工場地帯のボイラーに使用するホームタンク

※3月～9月の商売のヒマな時期を見計らってやってみましょう！

ポンプの能力は？寿命は？

ポンプは毎分50リットル/minのポンプを使用しています

(例) 200Lのホームタンクで1回転するには4分～5分位です

490Lのホームタンクで1回転するには9分～10分位です

ポンプは普通に使用して約3,000時間位です

(メーカー工進ポンプ)

(例) 1回約30分作業時間として6,000件作業が出来ます

工進ポンプ FS-100S(機種)		
ポンプ	吸入、吐出、口径	20mm(3/4)
	最大吐出量	50リットル/min
	全揚程	9m
キ タ	電圧	AC-100V
	電流	2A
	重量	4kg

カーボンブラシがスペア-で1台分(2個)入っています

(例) 約500時間でカーボンブラシがすり減ります。スペア-に変換すると更に500時間延長します。

販促品はあるの？

ありますヨ！！

トルネード式ホームタンク洗浄機1台お買い上げの
お客様には**無償**で進呈します

- ① 灯油ホームタンク内部洗浄予約受付中捨てカンバン 2枚
(380 × 1,800)
- ② ハンドアウトチラシ(B5)サイズ 300枚
(価格と時間を貼ってコピーをする専用コピー台紙 1枚)
- ③ 洗浄済みステッカー(40mm直径丸シール) 50枚
- ④ プラスチック製 大型トレイ 50L用 1個
(作業前にホームタンク内のドレンを取らずに大型トレイに小出しスラッチ等を見せる為)



さまざまなトラブルがおこる前に
灯油ホームタンクの汚れ
スッキリ解決 **キレイにしませんか？**

鉄サビ ハドロ ゴミ 水

長年ご利用の灯油タンク内は、
こんな汚れがいっぱい！

タンク内のさまざまな汚れは、放っておくと
■ストープがすすく減る。 ■ストープが着火しにくくなる
■燃料供給からの不具合発端 ■タンクからの灯油流出事故など
■燃費低下の原因となり、お金の無駄遣いにつながります。

当店の洗浄方法は、トルネード
ポンプによりホームタンクの
底辺に溜まった水やスラッジ等を
吸い上げ、水抜き剤を投入
しながらクリーニングして戻す
循環式のクリーニング
システムです。

※必ずお見事って感じて洗浄しちゃいます。

- 1 タンクを点検
- 2 大型ストレーナーで
小ザビ・ドロを除去
- 3 タンク内トルネード洗浄
- 4 清掃終了

2～3年に一度の
洗浄をオススメ
します。

作業時間 1分～15分程度
作業料金
(1箱) ¥1,500
※灯油洗浄料(1,000円) ¥1,500円税込
※作業時間延長料金は別途お見積りとなります。
※作業料金は現金・クレジットカード・銀行振込が利用できます。

灯油タンク
クリーニング済
次回、2～3年後の洗浄をお願いします。

年 月 日

【施工車番】

【清掃員】

【担当】

トルネードクリーナーⅡの Q & A

⑪

Q.1 どの位のサイクルでクリーニングすれば良いですか？

A.1 ホームタンクの使用状況や地域性によっても異なりますが2～3年に一度クリーニングするのが良いでしょう。など
(海沿いなど塩害地域悪条件下の所は1～2年に一度)

Q.2 水抜き剤は、どの位の量を入れるのですか？

A.2 灯油500Lに対し1Lの割合で入れてください。多く入ると灯油成分に影響しますので、入れすぎは禁物です。

Q.3 1Lの水抜き剤でどの位の水を処理できますか？

A.3 約16mlの水を取ることができます。

Q.4 ホームタンクを1台クリーニングするのに、どの位の時間がかかりますか？

A.4 搭載しているポンプは1分間に最大吐出量50Lの能力がありますので、500Lタンクをクリーニングするのに約10～15分の時間を要します。前後の準備を入れても30分程で終わります。

Q.5 ポンプの寿命はどの位ですか？

A.5 ポンプ寿命は約3,000時間です。これは1回の作業に30分使用したとして約6,000回使用できる計算になります。

Q.6 ディスクフィルターは使い捨てですか？

A.6 いいえ、ディスクフィルターはクリーニングした後、灯油で汚れを取ってください。また、1日の作業が終わった時には中性洗剤をつけ、ぬるま湯でよく洗い、陰干して乾かして下さい。
ディスクフィルター及びパッキン類は消耗品です。交換時期は使用頻度によりますので、ご使用前には必ず各部を点検し定期的に交換して下さい。

Q.7 電源スイッチを入れても、灯油が出てこないのですが？

A.7 呼び液は入っていますか？ポンプ室に呼び液が入っていないと吸いあがりません。また吐出レバーコックがちゃんと開いているかも確認して下さい。
※一番最初に電源を入れてから、灯油が回りだすまでに約2分ほどかかります。

Q.8 ポンプの吸い上げ量が悪いのですが？

A.8 エアを吸っていませんか？チェック箇所は構成図⑨水抜き調整バルブ・⑥ディスクフィルターカバー・⑦ディスクフィルタードレインコック・
⑫吸入サイフォンコックがきちんと閉まっているかどうかを確認して下さい。また、ホームタンク内に過度の汚れがありますとディスクフィルターの目詰まりや、また吸入管L型部分に汚れが詰まっていることも有りますのでこの点も確認して下さい。

Q.9 ホームタンク給油口の上に屋根が付いていて吸入パイプが入りません

A.9 別売品として自在吸入管(パイプではなくホースを使用)をご用意しております。

新トルネードクリーナーⅡの改良点は？

⑬

<p>1. 改良点 吸入パイプと吸入ホースの間にサイフォンカットバルブを追加で組み入れた。</p> <p>1. 目的 作業終了時や作業中にディスクフィルターを洗浄する際、便利なようにカムロックを外さなくてもエアを咬ませる事により作業性が向上する。</p>	<p>6. 改良点 本体の吸入ホース接続部にメクラのカムロックを追加した。</p> <p>6. 目的 異物混入防止及び、移動・保管時の臭気対策として効力を発揮。</p>
<p>2. 改良点 吸入ホースとトルネード本体の接続を、ネジ締め込み式からワンタッチカムロック式へと変更した。</p> <p>2. 目的 作業性の向上と作業時間の短縮が可能になる。</p>	<p>7. 改良点 本体の吐出ホース接続部にビニールキャップを追加した。</p> <p>7. 目的 異物混入防止及び、移動・保管時の臭気対策として効力を発揮。(ポンプ内部で気化した灯油の圧力を逃がす為ビニール製を採用)</p>
<p>3. 改良点 ディスクフィルター内部のフレーム部分を大幅に改良した。(素材を主にステンレス化し、小型化にも成功)</p> <p>3. 目的 ディスクフィルター清掃時の作業性を大幅に向上すると同時に小型化することによりゴミが溜まる部分の容積を多く確保する。</p>	<p>8. 改良点 吐出ホースの材質をテロンブレードからケミカルホースに変更した。</p> <p>8. 目的 ホース強度の向上。</p>
<p>4. 改良点 ディスクフィルターカバーのパッキンをOリングから、らせん入り平パッキンへと変更した。</p> <p>4. 目的 フィルター内、清掃時の作業性を向上させるため。</p>	<p>9. 改良点 本体、ディスクフィルター受け部分のスペースを広げた。</p> <p>9. 目的 フィルター内、清掃時の作業性を向上させるため</p>
<p>5. 改良点 ディスクフィルタードレインキャップをキャップ式からレバーコック式に変更した。</p> <p>5. 目的 フィルター内、清掃時の作業性を向上させるため。</p>	<p>10. 改良点 ディスクフィルターと本体の接続部分に回り止めのナットを追加で設定した。</p> <p>10. 目的 フィルター内、清掃時の作業性を向上させるため</p>

※9, 10は I 型の後期モデルで一部採用済みです

洗浄作業報告書はあるの？

作業報告書はあります！！

※実際に作業する時間は**不在時が多いため**、中々報告することが難しいと思います。

作業報告をする事により「**デジカメで写真を撮る**」**3年～4年後の予約**を確認する為と

パーツなどが破損していたら、部品などもデジカメで確認して下さい。

さらに詳しい資料をご用意してあります。

資料請求フォームから登録をお願いします。

[資料請求フォームへ](#)

- ③実際に始められた成功例は？（新聞記事掲載）
- ⑦ツールネットワーククリーナーIIの仕組みは？
- ⑩収益シュミレーション
- ⑫使用方法
- ⑭ユーザー様へのアプローチ方法は？
- ⑮御見積書