



"Tryan-432" Robot for washing gigantic machines

洗車ロボ

# トライアン

車をキズつけないノーブラシ、  
しかし車はピッカピカ



# ご存じでしたか?

ブラシでこするよりずっと車を美しくする。

# ノーブラシ洗車機を。

そして、トラックはもちろん、バスや各種大型車まで  
その用途は広がります。

No.1のニッポーだからこんなに違います。

## 車をキズつけず、洗車ができる。

当社独自の技術、ブラシでこすらず汚れを取る、ノーブラシ洗車“ニッポークリーンシステム”。

ノータッチだから今までのようにミラーを曲げたり、アルミ部分をへこませたり、ボディにスリキズをつけません。余分な手間と心配を一掃する画期的な洗車機です。



## ムダなく、どんな車でも洗車ができる。

光センサーを組み込んでいますので、自動的に車の形状を感知します。そして、各々車体の大きさや形状に合わせて作動しますので隅々まで洗車でき、動きもムダがありません。また、消耗品(ブラシ)が無いので維持費も格安、おまけに今までブラシ洗車では困難だった込み入った形状のタンクローリー車なども簡単に素早く洗車がおこなえます。



## しつこい汚れもスッキリ落とす。

航空機のジェットタービンを洗浄するために開発された特殊な洗剤を使用しているため、ノータッチ・ノーブラシでも足まわりをはじめ隅から隅までしつこい汚れもスッキリ落とします。





ニッポ-

TryAn

432

COMFORT CRUISING

TryAn  
432

"Tryan-432" Robot for washing gigantic machines

# 洗車ロボ トライアン



## ノーブラシ洗車のトップブランドとして 最大のシェアを誇るニッポー。

当社は昭和48年の創業以来“ニッポークリーンシステム”(こすらずに汚れを取る)の技術開発を行なってきました。この間にはハンドタイプの単車用洗車機から大型トラック用のコイン洗車機まで、独創的な製品の誕生があり、現在では多数のユーザーの皆さまからそれぞれ高い評価をいただいています。

## 門型ノーブラシ自動洗車機 トライアン432型の開発。

当社の製品開発の歩みと運送業界の間には深い関わりがあります。数年前に業界の各方面から「大型トラックに乗りしたまま簡単に洗車できる方法はないか」という強い要望にお応えし、最新のエレクトロニクス制御技術と当社のノウハウを合体させ「洗車ロボット・トライアン432」が完成したのです。

それから現在。各種輸送業界の中でも省力化ニーズの高まりとともに、トライアン432の高性能とその汎用性がますます注目されるようになりました。大型トラックだけでなく、2階建バス、タンクローリー車、その他の大型特装车まで、あらゆる車種にニッポークリーンシステムが必ず役立つことをお約束します。



# 洗車ロボ トライアン

## TR-432 の主な仕様

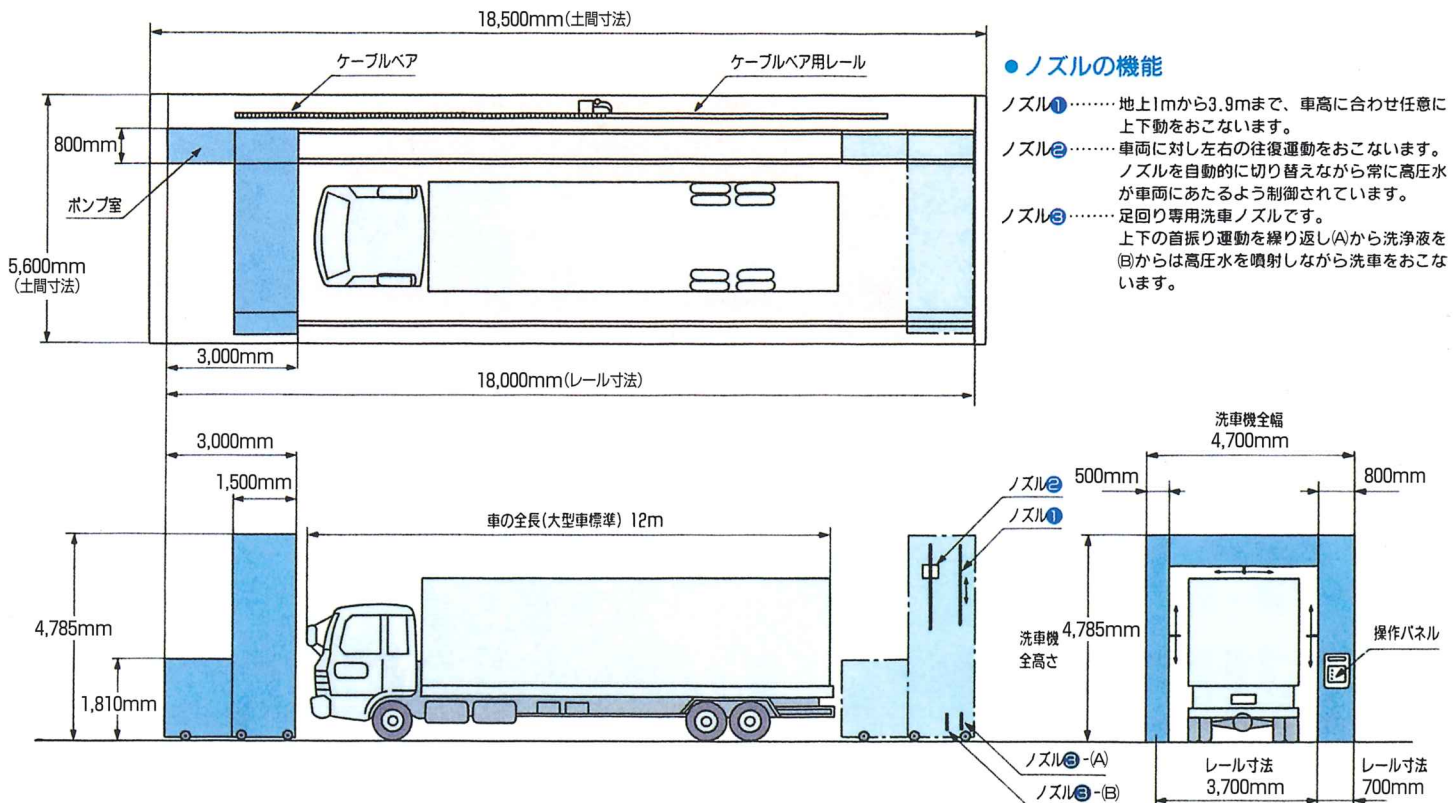
洗車方法	ノーブラシ・ノータッチの車に優しい洗車方法		
洗車コース	・足回りコース(1往復) ……①足回り洗浄→②足回り洗浄 ・洗剤コース(1往復) ……①洗剤水散布→②元に戻る(空走) ・水洗いコース(1往復) ……①足回り洗浄→②高圧水洗浄 ・全自動1往復コース ……①足回り洗浄及び洗剤水散布→②高圧水洗浄(ワックス入り) ・全自動2往復コース ……①足回り洗浄及び洗剤水散布→②高圧水洗浄→③足回り洗浄→④高圧水洗浄(ワックス入り)		
洗車可能車種	・2トン小型車から10トン大型車・観光バスまで ・車両最大寸法…長さ 12,000 mm×幅 2,800 mm×高さ 3,800 mm		
洗車使用水圧	・9.8MPa(約100kgf/cm <sup>2</sup> )…高圧水洗浄時 ・0.6MPa(約6kgf/cm <sup>2</sup> )…洗剤水散布時		
洗車使用電力	・全自動1往復コース ……①9.4kw→②12.1kw ・全自動2往復コース ……①9.4kw→②12.1kw→③7.2kw→④12.1kw		
洗車所要時間(大型車)	・全自動1往復コース ……①3分→②6分41秒 合計9分41秒 ・全自動2往復コース ……①3分→②6分36秒→③2分26秒→④3分09秒 合計15分11秒		
洗車使用量(大型車)	水使用量	洗剤使用量	ワックス使用量
	・全自動1往復コース ……439.4L ・全自動2往復コース ……652.9L	336.0g 336.0g	80.0cc 80.0cc
洗車消費電力(大型車)	・全自動1往復コース ……1.17kwh ・全自動2往復コース ……1.78kwh		
総電気容量	・12.1kw		
機械本体寸法	・長さ 3,000 mm×幅 4,700 mm×高さ 4,785 mm		
レール寸法	・長さ 18,000 mm×幅 4,400 mm(オプション時長さ 22,000 mm)		
設置スペース	・長さ 18,500 mm×幅 5,600 mm×高さ 5,200mm(オプション時長さ 22,500 mm) ・総面積 103.6㎡		
オプション	・トレーラー対応用長尺レール(22m) ・寒冷地仕様 ・プリペイドカード機能 ・その他		

## 洗車方法

1. 車を規定の位置に停車させます。
2. 洗車機前面の操作パネルにコインまたはカード(※オプションのプリペイドカード仕様の場合)を入れます。
3. 大型車・小型車の指示ボタンを押し、そのあと洗車コース選択ボタンを押します。
4. **洗車開始** → ノズル②が降下すると、ただちに洗車が始められます。
5. 洗車機が自動的に車の形状を認識しながら洗剤をくまなく散布します。
6. 車の最後尾まで洗車機が移動し終わると自動的に高圧水に切り替わり洗浄しながら最初の位置まで戻ります。
7. 車のフロント下部までしっかり洗浄し終わると高圧水がストップし、ノズル②が洗車機上部に戻り停止します。  
→ **洗車終了**

※上記の、所要時間・使用量・消費電力は平均値ですので、実際とは若干の違いが出ます。  
 ※上記の仕様は、改良のため変更する場合がありますのでご了承下さい。

## 仕様図



北から南まで——トライアンは全国いたるところで活躍しています



 **NIPPO**

株式会社 ニッポー技研  
〒578-0901 大阪府東大阪市加納4-14-22  
<http://www.nippo-giken.co.jp>  
E-mail: info@nippo-giken.co.jp

●お問い合わせ・ご用命は当社まで……