

一人でも多くの方にストレスのない快適な運転を実現して頂きたい、

集電性向上剤 “LOCO”

をご案内申し上げます。

走らせれば必ず起きる=集電不良=とは？

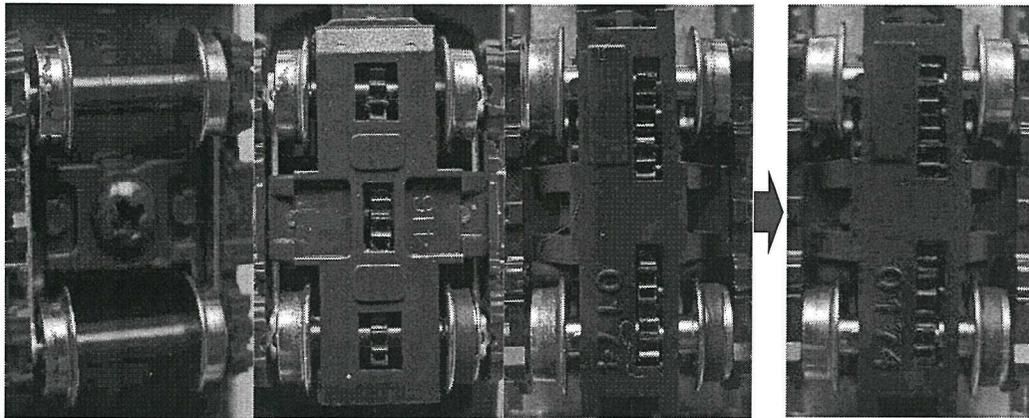
皆さんは新幹線が高速で走行中、パンタグラフと架線の間で激しく火花を散らしている姿をご覧になったことがあると思います。スパークです。スパークは電圧の掛かっている部分がお互いに接しながら動いている時に起こります。それは、僅かではありますがその部分が離れたりするたため放電が起きるからです。

鉄道模型の場合、電圧は、はるかに低いのですが車輪とレール間で同じ事が起こります。特に軽量で台車の自由度が低く、レールとの密着が悪いためスパークはひんぱんになります。では何故、実車ではほとんど影響のないスパークが模型では問題となるのでしょうか？

スパークは火花ですから周囲のホコリを燃やし、更に高温であるためスパークを起こした部分に燃えカスとホコリを付着させます。これらは絶縁物質で電気を通しません。実車ではパンタ圧力と車体重量によりそぎ落とされ問題になりませんが、車体重量が極端に軽い模型車輪では残念ながら残念ながらそぎ落とすことはできません。それどころかかえって、走らせる程に付着が激しくなります。**車輪にもレールにも黒い斑点状の汚れが目立つようになります。**この結果電流が妨げられ、ギクシャク走行、ライトのチラツキ、スロー不調等が起こり、最悪の場合、ストップという事態に陥ります。これが集電不良です。鉄道模型の宿命ともいえます。集電車輪を増やすなど集電を強化しても必ず発生します。走行不良の大部分は集電不良が原因です。

(ホント、最近のメーカ技術は優秀！で、車輪自体の不調はほとんどありませんね。)

これが集電不良の原因、スパーク汚れです。



トレーラ車車輪の汚れ 動力車車輪の汚れ 動力車車輪の汚れ LOCO使用後の状況
黒い斑点状の汚れが車輪の踏面にほぼ全周に渡り付着しています。 斑点状の汚れやフランジ近くでは細かい砂状の汚れがほぼ全周に渡り付着しています。 細かい砂状の汚れがほぼ全周に渡り付着しています。 一滴車輪に付けエンドレスを数週させた状況。砂状の汚れは除去され、皮膜が形成されています。

これらの写真は、レールをピカピカに磨き、磨きカスも通常のクリーナできれいにふき取った後、新車で購入したばかりの車両をほぼ2~3時間連続運転した後のものです。ちなみにレールはたたみの上にじかにエンドレスを引いたものでいわゆるお座敷運転です。最初の1時間半位までは全く快調でスローも効き先頭車のライトもチラツキが気持よく運転できましたが2時間を越えるあたりから少しずつある場所でスピードが落ち、通り越すとスピードが上がる現象が起こり始め、3時間後では車両によってはガタガタと振動が始め明らかに集電不良状態におちっていました。当然スローも効かず、ある特定の場所ではストップすることもしばしば起こっています。

お問い合わせ、
お求めは、
お気軽に当店まで。

れーるぎやらりーろっこう

神戸市灘区高德町4-1-7
TEL 078-841-7199

ではどうすれば良好で、安定した集電性が得られるのか？



- ①汚れを除去
- ②スパークの発生を抑える
- ③その状態を長く維持する

ことができればよいのです。

LOCOは、当社のエンジニアリング技術により開発され、①②③全てを備えています。その上使用法はとて簡単です。これまでの常識を破る“磨く”から“付けるだけ”ですみます。その結果、非常に手間の掛かる車輪磨き、レール磨き作業はほとんど不要になりました。鉄橋、トンネル、ホーム、架線、何があっても全く恐れることはありません。これまで費やしていたメンテナンスの時間は全て快適な運転時間となり、フル編成から単機入れ替えまで思う存分楽しむことができます。『メンテナンスの革命！』『魔法の一滴！』と言われるゆえんです。

LOCOは従来のどんなクリーナーとも違います。

- 非常に粘度が低く、サラサラですので僅か一滴車輪に付けるだけで広範囲に行き渡り、
- スパーク汚れを除去し、
- 車輪/レールの表面に極薄い皮膜を形成し、
- スパークの発生を抑制します。
- 不揮発性液であり、従って集電効果が長期間持続します。

金属(ガラス、スチール、ダイヤル等全て)は勿論、プラスチック、ゴム(N動輪)等にも安心してお使い頂けます。

こんな時にお使い下さい

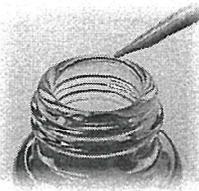
- とにかく列車をスムーズに走らせたい
- 車輪に黒い斑点状の汚れが付着している
- レイアウトのメンテナンスが大変(鉄橋、トンネル、駅)
- 今まで色々試したが思うような効果が得られなかった
- ギクシャク走行、ライトのチラツキ、スロー不調
- 車輪数が多く車輪磨きが大変
- 運転会でうまく走行しない
- スロー運転を楽しみたい
- トランジスタコントローラ運転を存分に楽しみたい
- ノイズを減らしカメラカーの映像を綺麗にしたい

価格と容量

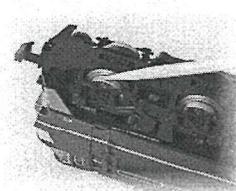
1本: 2,700円(税込み)
内容量: 10ml

1本でどの位使えるかは状況によって異なりますが、毎日3~4時間運転したとして、少なくとも半年は使用できる量です。これまで使用して頂いていますお客さまよりの情報では半年以上は十分使用できるとのことです。

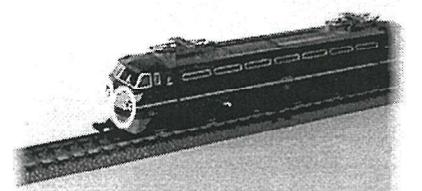
使用方法



LOCOを一滴



汚れている車輪に付けて



そのままレールに乗せればうれしい快適な運転