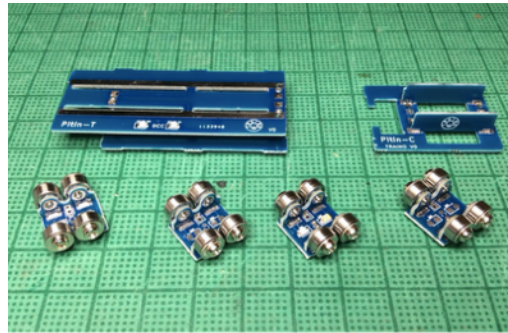


# TRAINO PitIn 説明書

Petit Stationは、ローラー運転台を中心とした、Nゲージ車両用メンテナンスツールです。

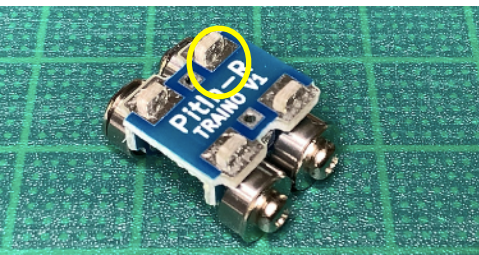
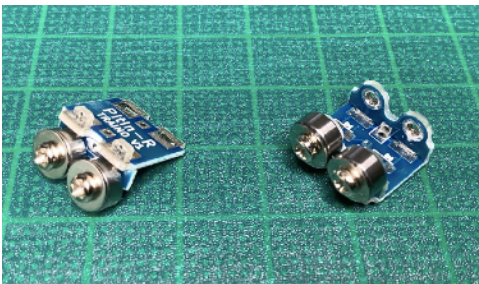
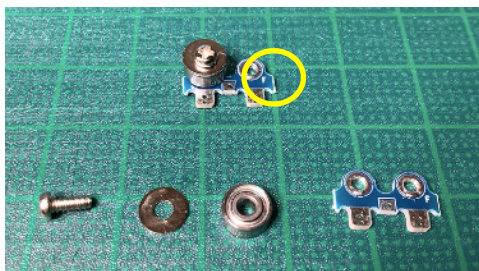
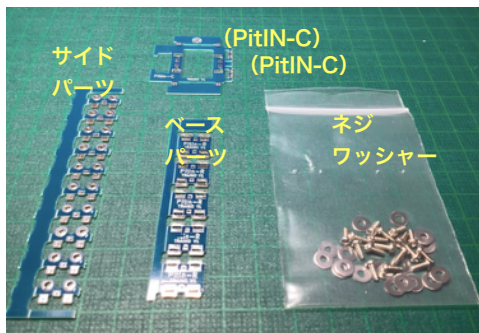
## [特徴]

- ・ 堅牢構造、高さを抑えて安定性を重視しました。TOMIXレールに、よりフィットします。
- ・ ローラ（ベアリング）が交換可能です。\*1
- ・ ワッシャーによる通電補助が可能です。
- ・ 動力車輪用クリーナーを組み合わせてできなす。
- ・ トレーラー台をオプションで準備しています。



\*1 多くのボールベアリングは、通電することを前提としていません。電流を流すと、内部にスパーク跡がつき、徐々に性能が低下します(ワッシャーによる通電補助を入れても完全にゼロにはできません)。また、車輪と接触する外周でもスパーク跡による劣化が起きる場合があるため、交換可能な構造にしています。

## ●PitIn-Rの組み立て方



PitInスタンダードセットは、PitIn-R(ローラー運転台)4個(+予備)とPitIn-C(車輪クリーナー)のセットです。ベアリング(620ベアリング 外径6mm内径2mm厚み2.5mm、16個)は、海外通販などで手配してください。

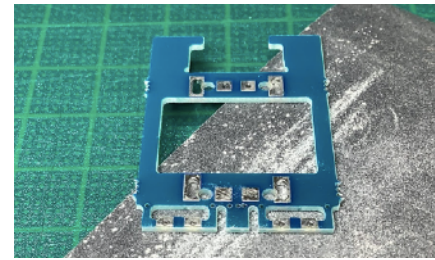
ベース基板の内側には、走行方向を示すLEDパッドを準備しています。必要に応じてご利用ください。(LED2012サイズ、抵抗1608サイズを推奨)

さて組立方法の説明です。ワッシャーとベアリングを通した後サイドパーツの「F」の刻印がある面にネジ止めします。ネジが通りにくい場合は指で押しこむか、木槌で軽く叩いてください。F側取り付け穴の周囲は、ベアリング外周が基板に当たらないようにわずかにハンダで盛り上げています。逆に付けると外周が基板に接触し回転が鈍くなる場合があります。取り付け穴には軽くタップを切っていますので、それに合わせてねじ止めしてください。

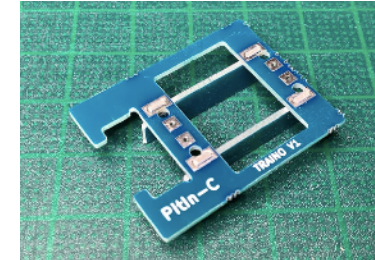
サイドパーツをベースパーツに差し込みます。品番("PitIn-R")が書いてある方が下面になります。ネジ止めが終わったら、ローラが軽く回転することを確認してください。引っかかりがある場合は、一度外して異物が付着していないか、確認してください。もしネジが垂直でない場合は垂直になるように癖をつけてください。それでも直らなければ、予備の基板を利用してください。

スムーズに回転することを確認したら、ベース基板下側ではんだ付けします。しっかり差し込み、内側だけはんだ付けしてください。外側は、レールに嵌まりますので、はんだ付けしないでください。また、海外車両などハイフランジ車両ではサイドボードが当たる場合があります。その時は該当部を削ってください。

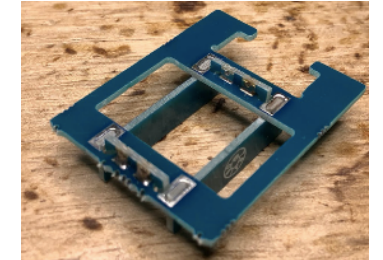
## ●PitIn-Cの組み立て方



サイドの基板を外した後、手前のパーツ(ロック板)を切り離す前に手前の端面をペーパーで整えます。その後に、ラジオペンチなどで丁寧に切り離します。

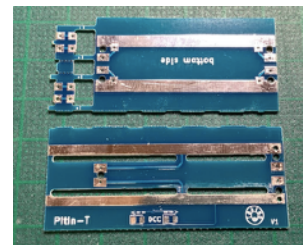


サイド基板の足にもペーパーをかけて、プリント基板をベース基板に差し込みます。この時に、出っ張りが無い様にしてください。



裏面にロック板をはんだ付けします。ペーパータオルやキムワイプなどをクリップで取り付け、車輪の幅に合うことを確認してください。

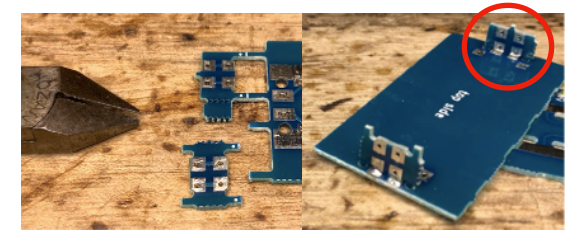
## ●PitIn-Tの組み立て方



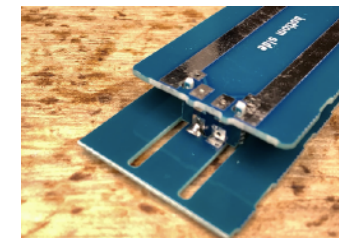
上側パーツ、下側パーツの周囲をペーパーで整えてください。



上側パーツにチップ抵抗、LEDをはんだ付けします。LEDは2つとも右側がカソードです。



ニッパでカットした後、下側パーツ裏側に立ててはんだ付けします。形状が違いますので注意してください。



パーツの先端を上側パーツにもはんだ付けしてください。通電も兼ねているので4箇所確実にはんだ付けしてください。



レールに乗せてLEDが点灯することを確認して完成です。

## ●商品ラインナップ

名称	品番	内容	備考
PitInスタンダードセット	PIT-R4C	PitIn-Rx4、PitIn-C	ベアリングは含みません
PitInイージーセット	PIT-E1	PitIn-Rx4、PitIn-C	ベアリング組み付け済完成品
PitInテンドーセット	PIT-T	PitIn-T	
PitInイージーセット2	PIT-E2	T付きイージーセット	ベアリング組み付け済完成品

### 注意事項:

- ・ この製品の組立には、はんだ付けが必要ですので、経験のない方は完成品をお求めください。
- ・ 軽量の車両は走行時にふらつく場合がありますが、故障ではありません。
- ・ クリーナーを使う場合は、車両が飛び出さないように手で押さえてください。

何か商品にお気づきの点がございましたら、

[traino@desktopstation.net](mailto:traino@desktopstation.net) にご連絡をお願いします。 2020-9-18 初版