

箕浦

MINOURA 通信

ミノウラつうしん Vol.7 2022/09/02

自転車のホイールというものは、ハブ軸と外周のリムを、全周にわたり縦横のバランスを取りながら引っ張り合うことで円形を取っている、いわばバランスの塊です。そのため部品消耗や走行中に蓄積された衝撃などによりこの関係がずれてしまうと「フレ」と呼ばれる歪みを生じてしまいます。これをそのままにしておくと、回転バランスの崩れから前に進むためのエネルギーが奪われてしまったり、手やお尻に振動を感じ快適に乗れなかったり、はたまた走行中に激しくブレてコントロールを失ったり、ブレーキが十分に機能しなかったりと事故の原因にもなりかねません。ご自身のバイクをカスタムする上で高価なホイールを導入するのも方法ですが、今あるホイールでも、このフレを取りバランスを見直すことでワンランク上の走行を得ることができますので、ぜひショップさんにメンテナンスを相談したり、弊社振れ取り台の活用をご検討ください。

フレ取りとは、茶道・華道・書道とならび日本の四道と称される、心を落ち着けながらリムのフレをとる一連の流れからなる儀式であり、ニップルを回しホイールの暴れを鎮める中で、己が心を見つめ返し日々の心の起伏を抑える、実務を兼ねながらも美しい心得を体得できる伝統芸能である。古くは武士の興りより主馬一体の感を旨とした馬具の調整技法の研鑽が始まりとされ、後に自転車文化の流入を受けて体系立てられ、近年の形態になったという説が広く知られている。その教えは深く浸透しており「人のフレ見て我がフレ直せ」とは、他人のバイクをみてやっべえなこれフレ過ぎじゃんと思ったら直ちに自身のバイクも点検し改めなさいという大切な訓えである。

民明書房刊「振取点前教則」より

MINOURA の振れ取り台のラインナップ！



FT-1 SET
(ニップルレンチなし)



FT-1 COMBO
(ニップルレンチあり)

2022年よりベース部を三角にマイナーチェンジ
安定性を高めたビギナー向けモデル



FT-50

作業時の安定性や
作業効率化を
重視したモデル



FT-50W

FT-50より
広くしたベースが
ハブ幅の広いホイールにも
対応するモデル



FT-500PRO

マイクロメーターを
装備した最上位モデル

FT-1 と FT-50・FT-50W・FT-500PRO ではフレトリの作法が違う！



がっちり固定してゲージを当てて
フレをとる



センターを確認する
「FCG-310」センターゲージ

ホイールのセンターを確認するためには、
別途センターゲージを用いて
チェックをしながら作業する必要がある



カップリングにハブを置くだけ。半固定状態で
ホイールが下死点に着いたところへ
ゲージをあててフレを調整する



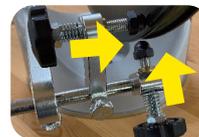
カップリングに
ハブが収まった状態



持ち上げて左右を入れ替えても
位置が記憶されている



FT-50W・FT-500PROは
付属の固定リングで
FT-1のようにハブ軸を
固定することも可能



縦横のフレ検出部が独立していて
操作の自由度が高い

特徴



FT-1

ロードバイクやクロスバイク向き



FT-50



FT-50W



FT-500PRO

29インチや FAT ホイールなどのワイドリムにも対応

スルーアクスル対応



○
アダプターが付属
(12mm・15mm用)

○
アダプターが付属
(12mm・15mm用)

○
アダプターが付属
(12mm・15mm用)

ハブをはさむ
部分の可動幅

90 ~ 200mm

0 ~ 155mm

60 ~ 215mm

対応リム直径
(ゲージ検出範囲)

160 ~ 720mm

290 ~ 740mm

330 ~ 680mm

センターの
確認方法

FCG-310を
使って確認

ホイールの左右を入れ替えて確認

持ち運び・収納

本体サイズは
どれよりも小さい

下部カバーに
ゲージ部品を収納可能



重箱にメンテナンス用品を
収納できる
収納姿



収納姿

正確性

△

○
別売の追加用横振れ取りゲージで横振れゲージを
増設すると左右から挟み込むようにしてフレを取る事もできる

◎
マイクロメーターで細かい
フレを精査できる



Q and A

カスタマーサービスに届く
振れ取り台についての
質問を紹介します!

Q and A

ママチャリ(ハブナット)のフレトリはできますか?

FT-1・FT-50W・FT-500PROは対応できます。
(シャフトの長さにもより、出来ない場合もあります。)

Q and A

小径車のフレトリに使えますか?

じつは、14・16インチ
ホイールから対応できます。
但しFT-1の場合、併用する
センターゲージの対応サイズが
18インチ以上(340mm~)のため、
センターの確認方法が別途必要です。



Q and A

カーボンリムのフレトリに使用できますか?

FT-1: ゲージ先端の爪を金属と樹脂とで
組み替え選択が出来ます。
FT-50・FT-50W: ゲージ先端は鉄製で半球状に
なっています。無理なあたり方をしないように
注意してください。
FT-500PRO: ダイヤルゲージ先端はベアリング
になっていて傷を防ぎます。

Q and A

スルーアクスルの振れ取りはできますか?

FT-1では別売のスルーアクスルアダプターで、
12・15・20mmに対応します。
FT-50・FT-50W・FT-500PROで20mmを使用する際は
FT-1用20mmスルーアクスルアダプターを購入し、
コマ部分のみご使用下さい。



アイデア・要望などございましたら
ぜひお話し頂ければ幸いです。

Instagramはじめました\(^o^)/

MINOURA

High-end Solutions For Every Cycling Need

〒503-2312 岐阜県安八郡神戸町下宮134-1
TEL (0584)27-3131 / FAX (0584)27-7505
www.minoura.jp / infodesk@minoura.jp