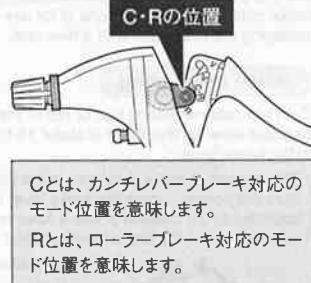


▲ 警告

- 自転車は、製品によって取扱いが多少異なることがあります。したがって、ブレーキレバーへの入力や自転車の操作特性などを含め、個々の自転車のブレーキ系統の適切な操作を充分理解し慣れるようにしてください。ブレーキ系統の操作が適切でないと、自転車のコントロールを失い事故のもとになり、また大怪我を招くとも限りません。適切な操作については、自転車専門店にご相談いただき、また自転車の取扱い説明書もよくお読みください。ご自分の自転車にお乗りになって、ブレーキ操作などを練習していただくことも大切です。
- SB-7S45/BL-IM45のブレーキレバーには、モード切替が装着されています。BR-IM41-Fは必ずC・Rのモード位置でご使用ください。



- 製品を取付ける時は、必ず取扱い説明書等に示している指示を守ってください。またその際、シマノ純正部品の使用をお勧めします。ボルトまたはナット等が緩んだり、製品が破損すると、突然に転倒して怪我をする場合があります。

取扱い説明書

SI-22V0F

フロントインターM ブレーキシステム

ご使用になる前に、この取扱い説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

**SHIMANO®
NEXUS**

シマノフロントインターMブレーキシステムの機能を充分に発揮させるため、下記のラインナップによる使用を推奨いたします。

ブレーキ本体	ハブ本体	レバー	ブレーキケーブル
BR-IM41-F	SB-7S45 BL-IM45		
	SB-4S35 BL-IM33		
	SB-3S30 BL-IM32		
	SB-4S30 BL-IM30		
	BL-IM36		

※ BR-IM41-Fは、ナット式ハブと組合せてご使用ください。

この取扱い説明書は、ご購入された自転車に装着されているシマノ製自転車部品の取扱い方法を説明しています。ご購入された自転車及びシマノ製自転車部品以外に関するご質問は、ご購入先または自転車製造元へのお問い合わせをおすすめいたします。



製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更することがあります。

この取扱い説明書は再生紙を使用しています。

お客様相談窓口

(0722)43-2829

▲ 注意

- シマノインターMブレーキシステムは、マウンテンバイクには使用できません。また他の車種におきましても、長い下り坂でブレーキを連続して使用されますと、ブレーキ内部が高温になりブレーキの効きが弱くなったり、内部のグリスがなくなりブレーキの効きが急に強くなる等の異常が発生する場合があります。
- シマノインターMブレーキシステムは、ISO(4210)/DIN(79100-2)等の規格を基本に設計しています。それらの規格は、総重量が100kgでの性能をうたっています。総重量が100kgを越える場合には、ブレーキ力不足・耐久性不足等の不具合が生じることもありますので、そのことを考慮してご使用ください。

BR-7S45/BL-IM45のブレーキレバーには、モード切替が装着されています。BR-IM41-Fは必ずC・Rのモード位置でご使用ください。



Cとは、カンチレバーブレーキ対応のモード位置を意味します。
Rとは、ローラーブレーキ対応のモード位置を意味します。

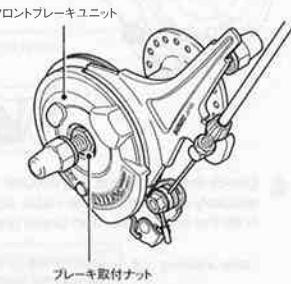
- 製品を取付ける時は、必ず取扱い説明書等に示している指示を守ってください。またその際、シマノ純正部品の使用をお勧めします。ボルトまたはナット等が緩んだり、製品が破損すると、突然に転倒して怪我をする場合があります。

- シマノフロントインターMブレーキシステムは、26"以上の自転車の左側に装着し使用してください。26"未満の自転車に使用されると、ブレーキがききすぎて転倒のおそれがあります。

- シマノフロントインターMブレーキシステムは、必ずセットでご使用ください。(ラインナップ参照)

ブレーキレバーを握ったときのインーケーブルの引き代は、14.5mm以上必要です。14.5mm未満の場合は、ブレーキ性能が悪くなり、ブレーキが効かなくなることがあります。

- フロントブレーキユニットが、ハブ本体にブレーキ取付ナットで確実に固定されていることを確認してください。



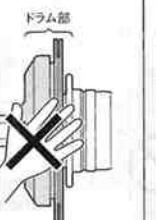
締付トルク:
15~20 Nm
(150~200 kgfcm)

- 使用中、次のことが発生した場合には、即刻使用を中止し、販売店で点検・修理をしてください。

- ブレーキをかけたとき、音鳴りがした場合
- ブレーキの効きが異常に強すぎる場合
- ブレーキの効きが異常に弱すぎる場合

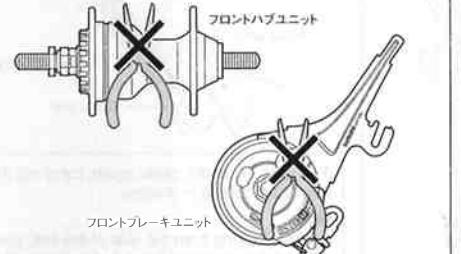
- 1)と2)の場合、ブレーキグリスの不足が考えられますので、販売店でローラーブレーキ専用グリスを補給してください。

- ブレーキをひんぱんに使用した場合、ドラム部が高温になる場合があります。走行後しばらく(30分位)は、ドラム部に手をふれないよう注意してください。



- ブレーキケーブルがさびると、ブレーキの効きが悪くなります。効きが悪くなったら、新しいシマノ純正ブレーキケーブルと交換し、再度ブレーキの効きを確認してください。

- BR-IM41-Fのフロントブレーキユニット及びHB-NX50-NT/HB-IM40のフロントハブユニットは分解できません。分解するとトラブルや故障の原因になります。



- フロントブレーキユニットの取外し・取付けは、購入された販売店にご相談ください。

使用上の注意

- フロントインターMブレーキは、従来のバンドブレーキと異なり、ドラム内部にグリスが封入されているため、タイヤ回転がわずか重くなっています。(特に冬期)

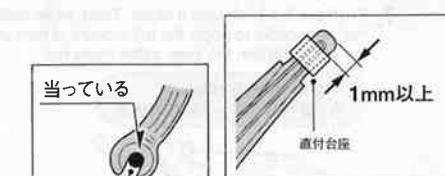
- フロントインターMブレーキには、ハブ本体にブレーキの出力を制御するパワーモジュレーターが内蔵されています。ブレーキをかけて、パワーモジュレーターが働くときに、作動音が発生しますが、異常ではありません。

- フロントインターMブレーキは、停車時にブレーキを強くかけた状態で、車輪を前後に揺すると、構造上、ブレーキ部に若干の遊びがありますが、異常ではありません。また、走行にも全く支障はありません。

- ヘッドバーツ部のガタのチェックは、図のようにハンドルの中央部と前フォークをしっかりと握り、ヘッドバーツ部を中心に、矢印の方向に交互に動かして、ヘッドバーツ部のガタをチェックしてください。

なお、従来のようにブレーキをかけたまま、車輪を前後に揺する方法では、構造上、ブレーキ部に若干の遊びがあるため、ヘッドバーツ部のガタのチェックが難しくなります。

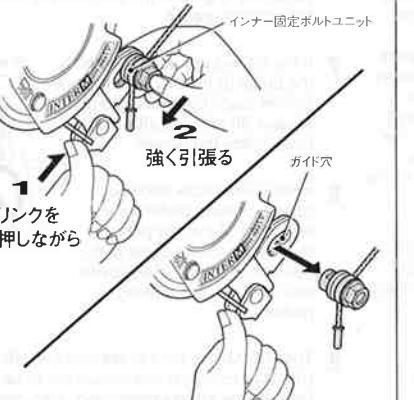
- ハブ軸がフォークエンドの奥に当っていて、ブレーキアームの先端が前フォークの直付台座の端面から1mm以上出ている状態で、車輪がフレームに袋ナットで確実に固定されていることを確認してください。取付け不良は、フレームから車輪が外れ、転倒などの危険性があります。



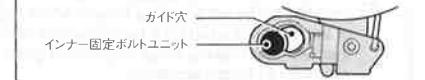
締付トルク:
30~45 Nm
(300~450 kgfcm)

フロントブレーキユニットから ブレーキケーブルの取外し

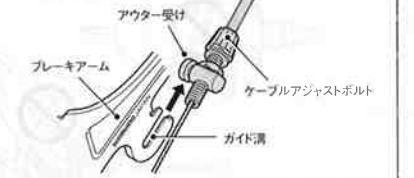
- リンクを当りまで押し、インナー固定ボルトユニットをガイド穴にそわせながら移動させて取外します。もし、インナー固定ボルトユニットが取外しにくい場合は、ケーブルアジャストボルトを時計方向に回し、ケーブルの張りをゆるめてから取外します。



ご注意:
リンクを裏側から見て、インナー固定ボルトユニットが図の位置に確実に納まっていることを確認します。



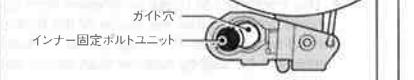
- アウターリングをブレーキアームのガイド溝にそわせて取外します。



再度ブレーキケーブルを取り付ける場合は、上記の逆手順で取付けてください。

ご注意:

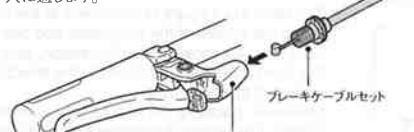
- リンクを裏側から見て、インナー固定ボルトユニットが図の位置に確実に納まっていることを確認します。



- ブレーキレバーを握り、ブレーキの効きを確認します。もし、効きが不良の場合は、「ブレーキケーブルの調整方法」の項目を参照し、再調整をしてください。

ブレーキケーブルの取付け

- ブレーキレバーを握り、ブレーキケーブルセットをブラケットの穴に通します。



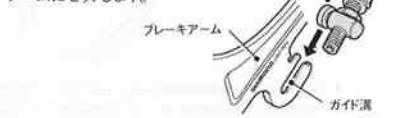
- リンクを当りまで押し、インナー固定ナットを締付けます。

締付トルク:
6~8 Nm (60~80 kgfcm)

- 次にインナーエンドをワイヤー掛け穴に合わせ、図のようにワイヤー掛けを回してインナーエンドをセットします。



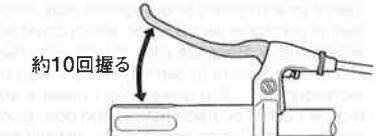
- アウターリングをブレーキアームのガイド溝にそわせながら、ブレーキアームにセットします。



ご注意:
インナーエンドナットの締付け後、インナーケーブルの端にインナーエンドキャップを取り付けます。その後、インナーエンドキャップがリンクやスパイクと接触しないようにしてください。

ブレーキケーブルの調整方法

- ケーブルが張りぎみで、車輪の回転が重くなっていることを確認したあと、ブレーキレバーをグリップに付くまで、約10回ほど握り、ケーブルをなじめます。

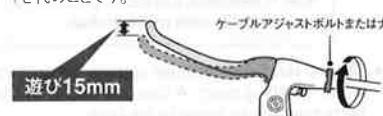


- ブレーキケーブルの調整方法には、下記のように再調整時の場合と、ブレーキユニットが新品時の場合の調整方法があります。

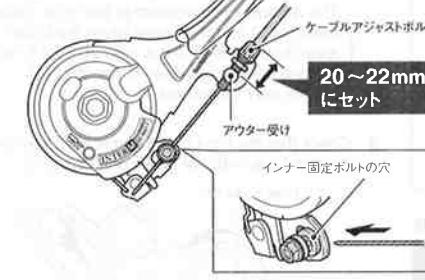
再調整時の場合

ブレーキユニットまたはブレーキレバーのケーブルアジャストボルト/ナットを回して、ブレーキレバーの遊びが15mmになるように調整します。

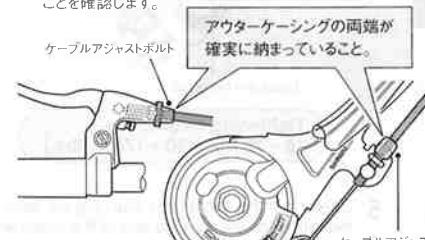
ブレーキレバーの遊びとは、レバーを操作していない状態から、レバーを少し引いていくと、急に重くなる所までの引き代のことです。



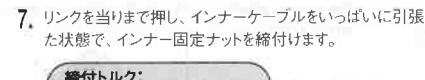
- ケーブルアジャストボルトをアウターリングの端面から20~22mmの位置にセットし、インナーケーブルをケーブルアジャストボルトの穴に通します。



- アウターケーブルの両端が、ブレーキレバー側とブレーキアーム側のケーブルアジャストボルトに確実に納まっていることを確認します。

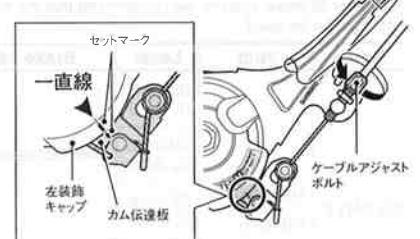


- ケーブルアジャストボルトを回して、左装飾キャップのセットマークと、カム伝達板のセットマークを合わせます。



ブレーキユニットが新品時の場合

ケーブルアジャストボルトを回して、左装飾キャップのセットマークと、カム伝達板のセットマークを合わせます。



- ブレーキレバーを握り、ブレーキの効きを確認したあと、ケーブルアジャストナットでケーブルアジャストボルトを固定します。

締付トルク:
1~2 Nm (10~20 kgfcm)



お客様相談窓口

(0722)43-2829

大坂市 岐阜県 松坂町 3-77