

安全のために必ずお守りください。

警告

- インナーカバーが正しく装着されない場合に、軸に錆が発生しそれにより軸が破損し、転倒して怪我をする場合があります。
- 製品を取付ける際は、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。その際、シマノ純正部品の使用をお勧めします。またボルトやナット等が緩んだり、破損しますと突然に転倒して重傷を負う場合があります。
- 取扱い説明書はよくお読みになった後、大切に保管してください。

使用上の注意

- ハンガーが平行でない場合、変速性能が低下します。
- 乗車前には締結部にガタ及び緩みの無い事を確認してください。また定期的にクランクやペダルの増し締めを行ってください。
- ペアリング部にガタが感じられるようになったら交換してください。
- 乗車時のペダリングに異常を感じた時は再度点検をお願いします。
- ボトムブラケット周辺の高圧洗車は行わないでください。
- 左右のアダプターを組み合わせる際には、必ずインナーカバーも取付けてください。取付けないと防水性が低下します。
- 左右のアダプターを組み合わせる際には、グリスを塗布してください。
- フロントドライブシステムまたはフロントチェーンホイールの取扱い説明書もあわせてお読みください。
- 通常の使用において自然に生じた摩耗及び品質の劣化は保証いたしません。
- 取扱い方法及びメンテナンスについて疑問のある方は、購入された販売店にご相談ください。

チェーンデバイス

BBマウントタイプのチェーンデバイスを挟む場合、右側のスペーサーの枚数は、下記の表に従ってください。表の厚みのものでないとフロントチェーンホイールの緩みや脱落、変速不良が起こる可能性があります。BBマウントタイプのチェーンデバイス、ISCGタイプのチェーンデバイスを自転車に取付ける場合は、干渉に注意してください。



イラストはBBマウントタイプのチェーンデバイスの一例です。

〈チェーンデバイスの厚み (BBマウント)〉

モデルナンバー	ハンガー幅			
	68 mm	73 mm	83 mm	
2.5mmの場合	FC-M810-1 FC-M665 FC-M810-2	2.5mm 1枚	必要なし	2.5mm 1枚
	FC-M815-1 FC-M815-2			
モデルナンバー	ハンガー幅			
	68 mm	73 mm	83 mm	
5.0mmの場合	FC-M810-1 FC-M665 FC-M810-2	必要なし	設定なし	必要なし
	FC-M815-1 FC-M815-2			

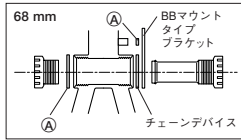
FD-M665-Eと組合せて使用する場合 (チェーンデバイス2.5mm)

モデルナンバー	ハンガー幅		
	68 mm	73 mm	83 mm
FC-M665 FC-M810-2	必要なし	設定なし	
FC-M815-2			必要なし

〈取付け方法〉

図に基づいてチェーンデバイスとフロントディレイラーをセットします。

- BBマウントタイプのフロントディレイラーと組合せる場合は、チェーンデバイスとBBマウントタイプブラケットの干渉に注意してください。



(A) : 2.5mmスペーサー

仕様

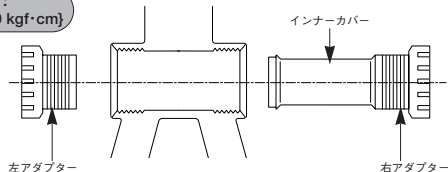
ボトムブラケット

モデルナンバー	SM-BB70	SM-BB51	SM-BB50
対応フロントチェーンホイール	FC-M770 FC-M771-K FC-M665 FC-M660 FC-T661	FC-M590 FC-M591	FC-M545 FC-M543-K FC-M542 FC-M533-K FC-M532
ハンガー幅	68, 73 mm		
ワンネジ寸法	1.37 X 24 T.P.I.		

アダプターの取付け

右アダプター (逆ネジ)、インナーカバー及び左アダプター (正ネジ) を、専用工具FL-FC32/36を使用して取付けます。

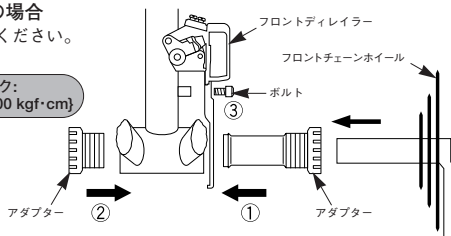
締め付けトルク:
35 - 50 N・m {350 - 500 kgf・cm}



ブラケットタイプの場合

図のように取付けてください。

締め付けトルク:
35 - 50 N・m {350 - 500 kgf・cm}



スパーサーの取付け方法

- (1) ハンガーの幅を測り68mmが73mmを確認します。
- (2) 次に下の図に基づいてアダプターをセットします。



〈通常仕様〉

スペーサー	ハンガー幅	バンドタイプ フロントディレイラー使用時	ブラケットタイプ フロントディレイラー使用時
2.5 mm ×2枚	68 mm	(1.8mm) (0.7mm) (2.5mm) (2.5mm)	(2.5mm) BBマウント タイプ ブラケット (2.5mm)
		(2.5mm) (2.5mm)	(2.5mm) (2.5mm)
1.8 mm ×1枚	73 mm	(2.5mm)	(2.5mm)
0.7 mm ×1枚		(2.5mm)	(2.5mm)

* 68mm幅のハンガーでバンドタイプの場合、2.5mmのスペーサーを3枚使用するときには、右側に2枚、左側に1枚入れてください。

〈チェーンケース仕様〉

スペーサー	ハンガー幅	チェーンケース ステー
2.5 mm ×2枚	68 mm	(2.5mm) (0.7mm) (2.5mm)
		(2.5mm) (0.7mm)
1.8 mm* ×1枚	73 mm	(0.7mm)
0.7 mm ×1枚		(0.7mm)

* 1.8mmはチェーンケースの厚みに相当します。

ご使用方法

SI-1L60A-003

SM-BB70 / BB51 / BB50



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。

お客様相談窓口
☎ 0570-031961 Fax.072-243-7847

株式会社シマノ
堺市堺区老松町3丁77番地 F590-8577