

安全のために必ずお守りください。

<div><div><div>▲ 警告</div></div></div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">●203mm及び180mmローターは160mmローターに比べてブレーキ制動力が高くなっています。ブレーキ特性を充分体得してからご使用ください。●取付けまたはメンテナンス時等に回転中のローターには触れないでください。ローターに指が巻き込まれるなど、重傷を負う恐れがあります。●キャリバー、ローターはブレーキ操作により高温になりますので、乗車中、あるいは下車後すぐに触れないでください。やけどを負う恐れがあります。ブレーキシステムの整備は温度が十分に下がったことを確認してから行ってください。●雨天時は制動距離が長くなります。スピードを控えて、早めの滑らかなブレーキ操作をしてください。●路面がぬれていると、タイヤがスリップし易くなります。タイヤがスリップすると転倒して危険ですので、スピードを控えて、早めの滑らかなブレーキ操作をしてください。●乗る前には必ず前後のブレーキが正しく作動するかどうか確認してください。●ローター、ブレーキパッドに油脂が付かないように注意してください。ブレーキが効かなくなつて危険です。●パッドに油脂が付いた場合はパッドを交換してください。ローターの場合は洗浄してください。ブレーキが効かなくなつて危険です。●乗車前にパッドの厚みが0.5mm以上あることを確認してください。●ブレーキを連続してかけ続けると、ペーパーロック現象の発生恐れがありますので、ブレーキを連続してかけ続けしないでください。</div>																				
<div><div><div>ペーパーロック現象とは、ブレーキシステム内の油の加熱により、ブレーキシステム内の水分、あるいは気泡が膨張、ブレーキレバーストロークが急激に増加する現象です。</div></div></div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">●油はシマノ純正鉱物油を使用してください。それ以外の油の使用はブレーキの作動不良、ペーパーロック現象の発生、あるいはブレーキシステムを壊す恐れがあります。●油は必ず開封したてのものを使用し、又、注入の際、ブリードニップルから排出された油も再注入しないでください。水分等の混入により、ペーパーロック現象が発生する恐れがあります。●ブレーキシステム内に水分、あるいは気泡が混入しないようにご注意ください。ペーパーロック現象の発生の恐れがあります。リザーバータンクのふたを取り外す時は特にご注意ください。●ブレーキホースの長さを調整するためにホースの切断や、ブレーキホースの左右の注入替えを行った場合は、必ず“ミネラルオイルの注入と気泡抜き”の取扱説明書(5)および(8)から(10)の手順に従って、気泡抜き作業を行ってください。●自転車を倒立させたり横にした場合はリザーバータンク内には、リザーバータンクのふたを取付け時に残置したり、長期間の使用でブレーキシステム各部から集まってきた微少な気泡が存在することがあります。M595ディスクブレーキシステムは倒立に対応できる設計ではありません。自転車を倒立あるいは横にした場合リザーバータンク内の気泡がキャリバー方向に移動する恐れがあり、この状態で走行するとブレーキが効かず大怪我をする恐れがあります。倒立させたり横にした場合は乗車前に必ずブレーキレバーを握りブレーキが正常に作動することを確認し、ブレーキが正常に作動しない場合は次の手順で調整してください。</div>																				
<div><div><div>ブレーキレバーを握って動きがスカスカの場合</div></div></div>																				
<div><p>ゆっくりブレーキレバー操作を繰り返し気泡がリザーバータンクに戻るのを待ちます。リザーバータンクのふたを取り外して油を補充し気泡をなくすことをお勧めします。それでもブレーキレバーの動きがスカスカの場合は気泡抜き(ミネラルオイルの注入、気泡抜き)の項を参照)を実施してください。</p></div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">●油漏れが発生した場合はただちに使用を中止し、適切な修理を行ってください。油漏れの状態で乗り続けるは突然ブレーキが効かなくなり危険です。●ローター側にクイックリリースレバーがある場合はローターと干渉する恐れがあり危険ですので干渉しない事を確認してください。●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で自転車のコントロールを失い、事故のもとになり、また大怪我を招くことも限りません。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。●前ブレーキを強くかけると前輪がロックし、自転車が前方向に転倒して重傷を負う可能性があります。●シマノのディスクブレーキシステムはタンデム車には対応していません。タンデム車は総重量が重くなるため、ブレーキ操作時にブレーキシステムの負荷が上がります。その結果、油の温度が高くなりすぎてペーパーロックあるいはホースの破裂が発生してブレーキが利かなくなる恐れがあります。●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。またその際、シマノ純正部品のご使用をお勧めします。ボルト、ナット等が緩んだり、製品が破損しますと、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。</div>																				
<div><div><div>▲ 注意</div></div></div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">●ブレーキ操作時にパッドとローターの摩擦音が発生しにくいA01Sパッド仕様の場合はM06パッドに比べて慣らし運転に時間がかかります。</div>																				
<div><div><div>■ 鉱物油(ミネラルオイル)の取扱い</div></div></div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">●目に入ると炎症を起こす場合があります。取扱いの際は保護眼鏡等を着用し目に入らないようにしてください。目に入った場合は真水で洗い流し、直ちに医師の手当てを受けてください。●皮膚に付くと炎症を起こす場合があります。取扱いの際は保護手袋を着用してください。●皮膚に付いた場合は石鹸水で十分に洗ってください。●鉱油の蒸気を吸引すると気分が悪くなる場合があります。換気に注意し、防毒マスク等を着用してください。鉱油の蒸気を吸引した場合は直ちに屋外に移動し、身体を毛布等でくるんで保温し、安静にして、医師の手当てを受けてください。●飲用しないでください。下痢、嘔吐します。●子供の手の届かないところに保管してください。●爆発あるいは引火の恐れがありますので鉱油の容器は切断、加熱、溶接あるいは加圧しないでください。●廃油：法令に定められた方法で処理してください。●保管方法：異物や水分が混入しないように密封した状態で、直射日光を避け、冷暗所に保管してください。火気厳禁、第三石油類、危険等級III</div>																				
<div><div><div>ご使用方法</div></div></div>																				
<div><div><div>ディスクブレーキシテム</div></div></div>																				
<div><div><div>機能を充分に発揮させるために、次のラインナップによる使用を推奨いたします。</div></div></div>																				
<table><tbody><tr><td>キャリバー</td><td>BR-M595</td><td>ケーブルサポータ</td><td>SM-HANG</td></tr><tr><td>ブレーキホース</td><td>SM-BH59</td><td>ミネラルオイル</td><td>SM-DB-OIL</td></tr><tr><td>ローター</td><td>SM-RT53 / SM-RT62</td><td>ブレーキパッド</td><td>A01S</td></tr><tr><td>ブレーキレバー</td><td>BL-M595</td><td>ユニット</td><td>M06</td></tr></tbody></table>	キャリバー	BR-M595	ケーブルサポータ	SM-HANG	ブレーキホース	SM-BH59	ミネラルオイル	SM-DB-OIL	ローター	SM-RT53 / SM-RT62	ブレーキパッド	A01S	ブレーキレバー	BL-M595	ユニット	M06				
キャリバー	BR-M595	ケーブルサポータ	SM-HANG																	
ブレーキホース	SM-BH59	ミネラルオイル	SM-DB-OIL																	
ローター	SM-RT53 / SM-RT62	ブレーキパッド	A01S																	
ブレーキレバー	BL-M595	ユニット	M06																	
<div><div><div>■ 慣らし運転</div></div></div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">●ディスクブレーキには慣らし運転期間があり、慣らし運転がすすむにつれブレーキ制動力が上がってきますので、ブレーキの制動力増加に対し注意を払い順応してください。ブレーキパッドあるいはローターを交換した場合も同様です。</div>																				
<div><div><div>■ コンプレッサー 清浄の場合</div></div></div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">●キャリバー本体内部をコンプレッサー(圧縮空気)で分解清掃した場合、圧縮空気中の水分が残る場合がありますので再組み立ての際は十分に乾燥させてから行ってください。</div>																				
<div><div><div>使用上の注意</div></div></div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">●203mm及び180mmローターは160mmクロスントリー用ローターに比べて直径が大きい分ローターのひずみが大きくなっています。したがってブレーキパッドと干渉します。●ブレーキキャリバーの取付け台座とエンドが平行でない場合、ローターとキャリバーの接触のもとになります。●車輪を取り外した場合はパッドスペーサーを装着することをお勧めいたします。車輪を取り外した状態でブレーキレバーを握ってしまった場合のピストンの飛び出しを防止します。●パッドスペーサーを取付けずにブレーキレバーを握ってしまった場合にはピストンが異常に飛び出します。ブレーキパッド表面に傷をつけないように注意して、マイナスイライバー等でブレーキパッドを押し広げてください。(ブレーキパッドが付いていない場合はピストンに傷をつけないように注意してまっすぐにピストンを押し戻します)ブレーキパッドあるいはピストンが戻りにくいときはリザーバータンクのふたを取り外してから行ってください。(リザーバータンクから油があふれ出る恐れがありますのでご注意ください)●ブレーキシステムの洗浄またはメンテナンスにはイソプロピルアルコール、石鹸水を使用するか空拭きを行ってください。市販のブレーキクレンザーあるいは、なき止め防止剤等は使用しないでください。シール等を損傷する恐れがあります。●キャリバーを分解掃除する場合、ピストンは取り外さないでください。●ローターが摩耗した場合は割れ、ひずみが生じた時にはローターを交換してください。●通常の使用において自然に生じた摩耗および品質の劣化は保証いたしません。</div>																				
<div><div><div>取付け方法</div></div></div>																				
<div><div><div>この製品の組立には下記の工具が必要です。</div></div></div>																				
<table><tbody><tr><th>使用箇所</th><th>工具</th></tr><tr><td>ローター取付け用ロックリング</td><td>TL-LR15</td></tr><tr><td>ブレーキレバー取付けボルト</td><td>アレンキー 4mm</td></tr><tr><td>キャリバー取付けボルト</td><td>アレンキー 5mm</td></tr><tr><td>アダプター(ポストタイプ)取付けボルト</td><td>アレンキー 5mm</td></tr><tr><td>ブレーキパッド固定軸</td><td>ラジオペンチ</td></tr><tr><td>リザーバータンクのふた</td><td>プラスドライバー#1</td></tr><tr><td>ケーブルサポーター</td><td>プラスドライバー#2</td></tr><tr><td>ブレーキホース固定ボルト</td><td>めがねレンチ 8mm</td></tr><tr><td>ブリードニップル</td><td>めがねレンチ 7mm</td></tr></tbody></table>	使用箇所	工具	ローター取付け用ロックリング	TL-LR15	ブレーキレバー取付けボルト	アレンキー 4mm	キャリバー取付けボルト	アレンキー 5mm	アダプター(ポストタイプ)取付けボルト	アレンキー 5mm	ブレーキパッド固定軸	ラジオペンチ	リザーバータンクのふた	プラスドライバー#1	ケーブルサポーター	プラスドライバー#2	ブレーキホース固定ボルト	めがねレンチ 8mm	ブリードニップル	めがねレンチ 7mm
使用箇所	工具																			
ローター取付け用ロックリング	TL-LR15																			
ブレーキレバー取付けボルト	アレンキー 4mm																			
キャリバー取付けボルト	アレンキー 5mm																			
アダプター(ポストタイプ)取付けボルト	アレンキー 5mm																			
ブレーキパッド固定軸	ラジオペンチ																			
リザーバータンクのふた	プラスドライバー#1																			
ケーブルサポーター	プラスドライバー#2																			
ブレーキホース固定ボルト	めがねレンチ 8mm																			
ブリードニップル	めがねレンチ 7mm																			
<div><div><div>■ 車輪のスポークの編み方</div></div></div>																				
<div><p>スポークが図のように組まれていることを確認してください。ラジアル組は不可。</p></div>																				
<div><p>スポークは前輪左側(ローター取付け側)、後輪左右は下図1のように、前輪右側は下図2のように編んでください。</p></div>																				
<table><tbody><tr><td><div><div><div>■ローター (SM-RT53 / RT62) の取付け</div></div></div></td><td><div><div><div>■ブレーキレバー (BL-M595) の取付け</div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div>SM-RT53 (160mm)</div><div>SM-RT53M (180mm)</div><div>SM-RT53L (203mm)</div><div>SM-RT62 (160mm)</div><div>SM-RT62M (180mm)</div><div>SM-RT62L (203mm)</div></div></div></td><td><div><div><div>図のようにブレーキレバーを固定します。(ブレーキレバー操作が変速レバーと干渉しないことを確認してください。また変速レバーの取扱い説明書もご参照ください。変速レバーの締め付けボルトの位置によっては、変速レバーを先に固定する場合があります。)* クランプバンドをあける場合は“ブレーキレバーの取り外し方法”をご参照ください。</div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div></td><td><div><div><div>締め付けトルク: 40 - 50 N・m (400 - 500 kgf・cm)</div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div>ワイヤーリング方式</div></div></div></td><td><div><div><div>キャップ方式</div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div><フロント></div></div></div></td><td><div><div><div><リア></div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div></td><td><div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div>ワイヤーリング方式</div></div></div></td><td><div><div><div>キャップ方式</div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div><フロント></div></div></div></td><td><div><div><div><リア></div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div></td><td><div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div></td></tr></tbody></table>	<div><div><div>■ローター (SM-RT53 / RT62) の取付け</div></div></div>	<div><div><div>■ブレーキレバー (BL-M595) の取付け</div></div></div>	<div><div><div>SM-RT53 (160mm)</div><div>SM-RT53M (180mm)</div><div>SM-RT53L (203mm)</div><div>SM-RT62 (160mm)</div><div>SM-RT62M (180mm)</div><div>SM-RT62L (203mm)</div></div></div>	<div><div><div>図のようにブレーキレバーを固定します。(ブレーキレバー操作が変速レバーと干渉しないことを確認してください。また変速レバーの取扱い説明書もご参照ください。変速レバーの締め付けボルトの位置によっては、変速レバーを先に固定する場合があります。)* クランプバンドをあける場合は“ブレーキレバーの取り外し方法”をご参照ください。</div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 40 - 50 N・m (400 - 500 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>ワイヤーリング方式</div></div></div>	<div><div><div>キャップ方式</div></div></div>	<div><div><div><フロント></div></div></div>	<div><div><div><リア></div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>ワイヤーリング方式</div></div></div>	<div><div><div>キャップ方式</div></div></div>	<div><div><div><フロント></div></div></div>	<div><div><div><リア></div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>		
<div><div><div>■ローター (SM-RT53 / RT62) の取付け</div></div></div>	<div><div><div>■ブレーキレバー (BL-M595) の取付け</div></div></div>																			
<div><div><div>SM-RT53 (160mm)</div><div>SM-RT53M (180mm)</div><div>SM-RT53L (203mm)</div><div>SM-RT62 (160mm)</div><div>SM-RT62M (180mm)</div><div>SM-RT62L (203mm)</div></div></div>	<div><div><div>図のようにブレーキレバーを固定します。(ブレーキレバー操作が変速レバーと干渉しないことを確認してください。また変速レバーの取扱い説明書もご参照ください。変速レバーの締め付けボルトの位置によっては、変速レバーを先に固定する場合があります。)* クランプバンドをあける場合は“ブレーキレバーの取り外し方法”をご参照ください。</div></div></div>																			
<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 40 - 50 N・m (400 - 500 kgf・cm)</div></div></div>																			
<div><div><div>ワイヤーリング方式</div></div></div>	<div><div><div>キャップ方式</div></div></div>																			
<div><div><div><フロント></div></div></div>	<div><div><div><リア></div></div></div>																			
<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>																			
<div><div><div>ワイヤーリング方式</div></div></div>	<div><div><div>キャップ方式</div></div></div>																			
<div><div><div><フロント></div></div></div>	<div><div><div><リア></div></div></div>																			
<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>																			
<div><div><div>■ ホースの取付け</div></div></div>																				
<div><div><div>ブレーキホースSM-BH59の取扱い説明書(SI-8H20)を参照して取付けます。この時、ホースのねじれにご注意ください。キャリバーとレバーが図のような位置にあることを確認します。</div></div></div>																				
<div><div><div>■ キャリバー (BR-M595) の取付けとホースの固定</div></div></div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">・ブリード用スペーサー(黄)を取り外し、ローターを取付けた車輪をフレームにセットします。・ブレーキパッドを取付けます。このあと、割ピンを折り曲げます。</div>																				
<div><div><div>インターナショナルスタンダードマウントの場合はポストタイプマウント用キャリバーにアダプターを取付けてください。(アダプターにはフロント用とリア用があります。)</div></div></div>																				
<div><ol style="list-style-type: none">1. キャリバー取付けボルトを緩めてキャリバー本体が左右に動く状態にしてから、アダプターをフレームに取付けます。2. ブレーキレバーをにぎり、パッドでローターをはさんだ状態でキャリバー取付けボルトを締め付けます。</div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">● インターナショナルスタンダードマウント</div>																				
<div><div><div><フロント></div></div></div>																				
<div><div><div>アダプター取付けボルト</div></div></div>																				
<div><div><div>ローター</div></div></div>																				
<div><div><div>キャリバー取付けボルト</div></div></div>																				
<div><div><div>キャリバー</div></div></div>																				
<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>																				
<div><div><div><リア></div></div></div>																				
<div><div><div>アダプター取付けボルト</div></div></div>																				
<div><div><div>キャリバー取付けボルト</div></div></div>																				
<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>																				
<div><div><div>■ ポストタイプマウント</div></div></div>																				
<div><p>キャリバーをフレームに仮固定(キャリバーが左右に動く状態)してブレーキレバーをにぎり、パッドでローターをはさんだ状態でキャリバー取付けボルトを締め付けます。</p></div>																				
<div><div><div><フロント></div></div></div>																				
<div><div><div>キャリバー取付けボルト</div></div></div>																				
<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>																				
<div><div><div>■ ピストンの作動不具合調整</div></div></div>																				
<div><p>キャリバーには2つのピストンがセットされていますが、ピストンの作動あるいは出代が不均等になったりブレーキパッドとローターの干渉が残る場合は下記の手順で調整してください。</p></div>																				
<div><ol style="list-style-type: none">1. 車輪、ブレーキパッドを取り外します。ピストン及びその周辺を洗浄します。リザーバータンクのふたを取り外します。2. ピストンをこじらないように真直ぐに押し戻します。この時、リザーバータンクから油があふれることがありますのでご注意ください。3. ブレーキパッド、パッドスペーサー(赤)をセットします。4. ブレーキレバーをあたりまで操作し、数回ブレーキレバーを握ることにより、2つのピストンの初期位置が一定に調整されます。5. パッドスペーサーを取り外し、車輪をセットし、ローターとブレーキパッドが干渉しないことを確認します。接触する場合はシムを使用して調整します。6. 油面を確認した後、リザーバータンクのふたを取付けます。</div>																				
<div><div><div>■ 握り幅調整</div></div></div>																				
<div><p>調整ボルトを締める(時計方向)と狭くなり、緩める(反時計方向)と広がります。</p></div>																				
<div><div><div>握り幅調整ボルト</div></div></div>																				
<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>																				
<div><div><div>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およ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勧めいたします。</div></div></div>																				
<div><div><div>* 取扱い説明書は以下にてご覧いただけます。 http://techdocs.shimano.com 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。</div></div></div>																				
<div><div><div>お客様相談窓口 ☎ 0570-031961 Fax.072-243-7847</div></div></div>																				
<div><div><div>株式会社シマノ 〒501-8571 富山県富山市下町7-77番地</div></div></div>																				

C型ガイド、従来のケーブルスTOPパーの場合は、シマノケーブルサポーター(別売品)を使用して、図のように取付けます。

ゆっくりブレーキレバー操作を繰り返し気泡がリザーバータンクに戻るのを待ちます。リザーバータンクのふたを取り外して油を補充し気泡をなくすことをお勧めします。それでもブレーキレバーの動きがスカスカの場合は気泡抜き(ミネラルオイルの注入、気泡抜き)の項を参照)を実施してください。

- 油漏れが発生した場合はただちに使用を中止し、適切な修理を行ってください。油漏れの状態で乗り続けるは突然ブレーキが効かなくなり危険です。
- ローター側にクイックリリースレバーがある場合はローターと干渉する恐れがあり危険ですので干渉しない事を確認してください。
- 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で自転車のコントロールを失い、事故のもとになり、また大怪我を招くことも限りません。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。
- 前ブレーキを強くかけると前輪がロックし、自転車が前方向に転倒して重傷を負う可能性があります。
- シマノのディスクブレーキシステムはタンデム車には対応していません。タンデム車は総重量が重くなるため、ブレーキ操作時にブレーキシステムの負荷が上がります。その結果、油の温度が高くなりすぎてペーパーロックあるいはホースの破裂が発生してブレーキが利かなくなる恐れがあります。
- 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。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、ナット等が緩んだり、製品が破損しますと、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。

<div><div><div>▲ 注意</div></div></div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">●ブレーキ操作時にパッドとローターの摩擦音が発生しにくいA01Sパッド仕様の場合はM06パッドに比べて慣らし運転に時間がかかります。</div>																				
<div><div><div>■ 鉱物油(ミネラルオイル)の取扱い</div></div></div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">●目に入ると炎症を起こす場合があります。取扱いの際は保護眼鏡等を着用し目に入らないようにしてください。目に入った場合は真水で洗い流し、直ちに医師の手当てを受けてください。●皮膚に付くと炎症を起こす場合があります。取扱いの際は保護手袋を着用してください。●皮膚に付いた場合は石鹸水で十分に洗ってください。●鉱油の蒸気を吸引すると気分が悪くなる場合があります。換気に注意し、防毒マスク等を着用してください。鉱油の蒸気を吸引した場合は直ちに屋外に移動し、身体を毛布等でくるんで保温し、安静にして、医師の手当てを受けてください。●飲用しないでください。下痢、嘔吐します。●子供の手の届かないところに保管してください。●爆発あるいは引火の恐れがありますので鉱油の容器は切断、加熱、溶接あるいは加圧しないでください。●廃油：法令に定められた方法で処理してください。●保管方法：異物や水分が混入しないように密封した状態で、直射日光を避け、冷暗所に保管してください。火気厳禁、第三石油類、危険等級III</div>																				
<div><div><div>ご使用方法</div></div></div>																				
<div><div><div>ディスクブレーキシテム</div></div></div>																				
<div><div><div>機能を充分に発揮させるために、次のラインナップによる使用を推奨いたします。</div></div></div>																				
<table><tbody><tr><td>キャリバー</td><td>BR-M595</td><td>ケーブルサポータ</td><td>SM-HANG</td></tr><tr><td>ブレーキホース</td><td>SM-BH59</td><td>ミネラルオイル</td><td>SM-DB-OIL</td></tr><tr><td>ローター</td><td>SM-RT53 / SM-RT62</td><td>ブレーキパッド</td><td>A01S</td></tr><tr><td>ブレーキレバー</td><td>BL-M595</td><td>ユニット</td><td>M06</td></tr></tbody></table>	キャリバー	BR-M595	ケーブルサポータ	SM-HANG	ブレーキホース	SM-BH59	ミネラルオイル	SM-DB-OIL	ローター	SM-RT53 / SM-RT62	ブレーキパッド	A01S	ブレーキレバー	BL-M595	ユニット	M06				
キャリバー	BR-M595	ケーブルサポータ	SM-HANG																	
ブレーキホース	SM-BH59	ミネラルオイル	SM-DB-OIL																	
ローター	SM-RT53 / SM-RT62	ブレーキパッド	A01S																	
ブレーキレバー	BL-M595	ユニット	M06																	
<div><div><div>■ 慣らし運転</div></div></div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">●ディスクブレーキには慣らし運転期間があり、慣らし運転がすすむにつれブレーキ制動力が上がってきますので、ブレーキの制動力増加に対し注意を払い順応してください。ブレーキパッドあるいはローターを交換した場合も同様です。</div>																				
<div><div><div>■ コンプレッサー 清浄の場合</div></div></div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">●キャリバー本体内部をコンプレッサー(圧縮空気)で分解清掃した場合、圧縮空気中の水分が残る場合がありますので再組み立ての際は十分に乾燥させてから行ってください。</div>																				
<div><div><div>使用上の注意</div></div></div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">●203mm及び180mmローターは160mmクロスントリー用ローターに比べて直径が大きい分ローターのひずみが大きくなっています。したがってブレーキパッドと干渉します。●ブレーキキャリバーの取付け台座とエンドが平行でない場合、ローターとキャリバーの接触のもとになります。●車輪を取り外した場合はパッドスペーサーを装着することをお勧めいたします。車輪を取り外した状態でブレーキレバーを握ってしまった場合のピストンの飛び出しを防止します。●パッドスペーサーを取付けずにブレーキレバーを握ってしまった場合にはピストンが異常に飛び出します。ブレーキパッド表面に傷をつけないように注意して、マイナスイライバー等でブレーキパッドを押し広げてください。(ブレーキパッドが付いていない場合はピストンに傷をつけないように注意してまっすぐにピストンを押し戻します)ブレーキパッドあるいはピストンが戻りにくいときはリザーバータンクのふたを取り外してから行ってください。(リザーバータンクから油があふれ出る恐れがありますのでご注意ください)●ブレーキシステムの洗浄またはメンテナンスにはイソプロピルアルコール、石鹸水を使用するか空拭きを行ってください。市販のブレーキクレンザーあるいは、なき止め防止剤等は使用しないでください。シール等を損傷する恐れがあります。●キャリバーを分解掃除する場合、ピストンは取り外さないでください。●ローターが摩耗した場合は割れ、ひずみが生じた時にはローターを交換してください。●通常の使用において自然に生じた摩耗および品質の劣化は保証いたしません。</div>																				
<div><div><div>取付け方法</div></div></div>																				
<div><div><div>この製品の組立には下記の工具が必要です。</div></div></div>																				
<table><tbody><tr><th>使用箇所</th><th>工具</th></tr><tr><td>ローター取付け用ロックリング</td><td>TL-LR15</td></tr><tr><td>ブレーキレバー取付けボルト</td><td>アレンキー 4mm</td></tr><tr><td>キャリバー取付けボルト</td><td>アレンキー 5mm</td></tr><tr><td>アダプター(ポストタイプ)取付けボルト</td><td>アレンキー 5mm</td></tr><tr><td>ブレーキパッド固定軸</td><td>ラジオペンチ</td></tr><tr><td>リザーバータンクのふた</td><td>プラスドライバー#1</td></tr><tr><td>ケーブルサポーター</td><td>プラスドライバー#2</td></tr><tr><td>ブレーキホース固定ボルト</td><td>めがねレンチ 8mm</td></tr><tr><td>ブリードニップル</td><td>めがねレンチ 7mm</td></tr></tbody></table>	使用箇所	工具	ローター取付け用ロックリング	TL-LR15	ブレーキレバー取付けボルト	アレンキー 4mm	キャリバー取付けボルト	アレンキー 5mm	アダプター(ポストタイプ)取付けボルト	アレンキー 5mm	ブレーキパッド固定軸	ラジオペンチ	リザーバータンクのふた	プラスドライバー#1	ケーブルサポーター	プラスドライバー#2	ブレーキホース固定ボルト	めがねレンチ 8mm	ブリードニップル	めがねレンチ 7mm
使用箇所	工具																			
ローター取付け用ロックリング	TL-LR15																			
ブレーキレバー取付けボルト	アレンキー 4mm																			
キャリバー取付けボルト	アレンキー 5mm																			
アダプター(ポストタイプ)取付けボルト	アレンキー 5mm																			
ブレーキパッド固定軸	ラジオペンチ																			
リザーバータンクのふた	プラスドライバー#1																			
ケーブルサポーター	プラスドライバー#2																			
ブレーキホース固定ボルト	めがねレンチ 8mm																			
ブリードニップル	めがねレンチ 7mm																			
<div><div><div>■ 車輪のスポークの編み方</div></div></div>																				
<div><p>スポークが図のように組まれていることを確認してください。ラジアル組は不可。</p></div>																				
<div><p>スポークは前輪左側(ローター取付け側)、後輪左右は下図1のように、前輪右側は下図2のように編んでください。</p></div>																				
<table><tbody><tr><td><div><div><div>■ローター (SM-RT53 / RT62) の取付け</div></div></div></td><td><div><div><div>■ブレーキレバー (BL-M595) の取付け</div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div>SM-RT53 (160mm)</div><div>SM-RT53M (180mm)</div><div>SM-RT53L (203mm)</div><div>SM-RT62 (160mm)</div><div>SM-RT62M (180mm)</div><div>SM-RT62L (203mm)</div></div></div></td><td><div><div><div>図のようにブレーキレバーを固定します。(ブレーキレバー操作が変速レバーと干渉しないことを確認してください。また変速レバーの取扱い説明書もご参照ください。変速レバーの締め付けボルトの位置によっては、変速レバーを先に固定する場合があります。)* クランプバンドをあける場合は“ブレーキレバーの取り外し方法”をご参照ください。</div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div></td><td><div><div><div>締め付けトルク: 40 - 50 N・m (400 - 500 kgf・cm)</div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div>ワイヤーリング方式</div></div></div></td><td><div><div><div>キャップ方式</div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div><フロント></div></div></div></td><td><div><div><div><リア></div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div></td><td><div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div>ワイヤーリング方式</div></div></div></td><td><div><div><div>キャップ方式</div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div><フロント></div></div></div></td><td><div><div><div><リア></div></div></div></td></tr><tr><td><div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div></td><td><div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div></td></tr></tbody></table>	<div><div><div>■ローター (SM-RT53 / RT62) の取付け</div></div></div>	<div><div><div>■ブレーキレバー (BL-M595) の取付け</div></div></div>	<div><div><div>SM-RT53 (160mm)</div><div>SM-RT53M (180mm)</div><div>SM-RT53L (203mm)</div><div>SM-RT62 (160mm)</div><div>SM-RT62M (180mm)</div><div>SM-RT62L (203mm)</div></div></div>	<div><div><div>図のようにブレーキレバーを固定します。(ブレーキレバー操作が変速レバーと干渉しないことを確認してください。また変速レバーの取扱い説明書もご参照ください。変速レバーの締め付けボルトの位置によっては、変速レバーを先に固定する場合があります。)* クランプバンドをあける場合は“ブレーキレバーの取り外し方法”をご参照ください。</div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 40 - 50 N・m (400 - 500 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>ワイヤーリング方式</div></div></div>	<div><div><div>キャップ方式</div></div></div>	<div><div><div><フロント></div></div></div>	<div><div><div><リア></div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>ワイヤーリング方式</div></div></div>	<div><div><div>キャップ方式</div></div></div>	<div><div><div><フロント></div></div></div>	<div><div><div><リア></div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>		
<div><div><div>■ローター (SM-RT53 / RT62) の取付け</div></div></div>	<div><div><div>■ブレーキレバー (BL-M595) の取付け</div></div></div>																			
<div><div><div>SM-RT53 (160mm)</div><div>SM-RT53M (180mm)</div><div>SM-RT53L (203mm)</div><div>SM-RT62 (160mm)</div><div>SM-RT62M (180mm)</div><div>SM-RT62L (203mm)</div></div></div>	<div><div><div>図のようにブレーキレバーを固定します。(ブレーキレバー操作が変速レバーと干渉しないことを確認してください。また変速レバーの取扱い説明書もご参照ください。変速レバーの締め付けボルトの位置によっては、変速レバーを先に固定する場合があります。)* クランプバンドをあける場合は“ブレーキレバーの取り外し方法”をご参照ください。</div></div></div>																			
<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 40 - 50 N・m (400 - 500 kgf・cm)</div></div></div>																			
<div><div><div>ワイヤーリング方式</div></div></div>	<div><div><div>キャップ方式</div></div></div>																			
<div><div><div><フロント></div></div></div>	<div><div><div><リア></div></div></div>																			
<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>																			
<div><div><div>ワイヤーリング方式</div></div></div>	<div><div><div>キャップ方式</div></div></div>																			
<div><div><div><フロント></div></div></div>	<div><div><div><リア></div></div></div>																			
<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>	<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>																			
<div><div><div>■ ホースの取付け</div></div></div>																				
<div><div><div>ブレーキホースSM-BH59の取扱い説明書(SI-8H20)を参照して取付けます。この時、ホースのねじれにご注意ください。キャリバーとレバーが図のような位置にあることを確認します。</div></div></div>																				
<div><div><div>■ キャリバー (BR-M595) の取付けとホースの固定</div></div></div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">・ブリード用スペーサー(黄)を取り外し、ローターを取付けた車輪をフレームにセットします。・ブレーキパッドを取付けます。このあと、割ピンを折り曲げます。</div>																				
<div><div><div>インターナショナルスタンダードマウントの場合はポストタイプマウント用キャリバーにアダプターを取付けてください。(アダプターにはフロント用とリア用があります。)</div></div></div>																				
<div><ol style="list-style-type: none">1. キャリバー取付けボルトを緩めてキャリバー本体が左右に動く状態にしてから、アダプターをフレームに取付けます。2. ブレーキレバーをにぎり、パッドでローターをはさんだ状態でキャリバー取付けボルトを締め付けます。</div>																				
<div><ul style="list-style-type: none">● インターナショナルスタンダードマウント</div>																				
<div><div><div><フロント></div></div></div>																				
<div><div><div>アダプター取付けボルト</div></div></div>																				
<div><div><div>ローター</div></div></div>																				
<div><div><div>キャリバー取付けボルト</div></div></div>																				
<div><div><div>キャリバー</div></div></div>																				
<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>																				
<div><div><div><リア></div></div></div>																				
<div><div><div>アダプター取付けボルト</div></div></div>																				
<div><div><div>キャリバー取付けボルト</div></div></div>																				
<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>																				
<div><div><div>■ ポストタイプマウント</div></div></div>																				
<div><p>キャリバーをフレームに仮固定(キャリバーが左右に動く状態)してブレーキレバーをにぎり、パッドでローターをはさんだ状態でキャリバー取付けボルトを締め付けます。</p></div>																				
<div><div><div><フロント></div></div></div>																				
<div><div><div>キャリバー取付けボルト</div></div></div>																				
<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>																				
<div><div><div>■ ピストンの作動不具合調整</div></div></div>																				
<div><p>キャリバーには2つのピストンがセットされていますが、ピストンの作動あるいは出代が不均等になったりブレーキパッドとローターの干渉が残る場合は下記の手順で調整してください。</p></div>																				
<div><ol style="list-style-type: none">1. 車輪、ブレーキパッドを取り外します。ピストン及びその周辺を洗浄します。リザーバータンクのふたを取り外します。2. ピストンをこじらないように真直ぐに押し戻します。この時、リザーバータンクから油があふれることがありますのでご注意ください。3. ブレーキパッド、パッドスペーサー(赤)をセットします。4. ブレーキレバーをあたりまで操作し、数回ブレーキレバーを握ることにより、2つのピストンの初期位置が一定に調整されます。5. パッドスペーサーを取り外し、車輪をセットし、ローターとブレーキパッドが干渉しないことを確認します。接触する場合はシムを使用して調整します。6. 油面を確認した後、リザーバータンクのふたを取付けます。</div>																				
<div><div><div>■ 握り幅調整</div></div></div>																				
<div><p>調整ボルトを締める(時計方向)と狭くなり、緩める(反時計方向)と広がります。</p></div>																				
<div><div><div>握り幅調整ボルト</div></div></div>																				
<div><div><div>締め付けトルク: 6 - 8 N・m (60 - 80 kgf・cm)</div></div></div>																				
<div><div><div>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およ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勧めいたします。</div></div></div>																				
<div><div><div>* 取扱い説明書は以下にてご覧いただけます。 http://techdocs.shimano.com 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。</div></div></div>																				
<div><div><div>お客様相談窓口 ☎ 0570-031961 Fax.072-243-7847</div></div></div>																				
<div><div><div>株式会社シマノ 〒501-8571 富山県富山市下町7-77番地</div></div></div>																				

機能を充分に発揮させるために、次のラインナップによる使用を推奨いたします。

キャリバー	BR-M595	ケーブルサポータ	SM-HANG
ブレーキホース	SM-BH59	ミネラルオイル	SM-DB-OIL
ローター	SM-RT53 / SM-RT62	ブレーキパッド	A01S
ブレーキレバー	BL-M595	ユニット	M06

●ディスクブレーキには慣らし運転期間があり、慣らし運転がすすむにつれブレーキ制動力が上がってきますので、ブレーキの制動力増加に対し注意を払い順応してください。ブレーキパッドあるいはローターを交換した場合も同様です。

■ コンプレッサー 清浄の場合

●キャリバー本体内部をコンプレッサー(圧縮空気)で分解清掃した場合、圧縮空気中の水分が残る場合がありますので再組み立ての際は十分に乾燥させてから行ってください。

使用上の注意

- 203mm及び180mmローターは160mmクロスントリー用ローターに比べて直径が大きい分ローターのみずみが大きくなっています。したがってブレーキパッドと干渉します。
- ブレーキキャリバーの取付け台座とエンドが平行でない場合、ローターとキャリバーの接触のもとになります。
- 車輪を取り外した場合はパッドスペーサーを装着することをお勧めいたします。車輪を取り外した状態でブレーキレバーを握ってしまった場合のピストンの飛び出しを防止します。
- パッドスペーサーを取付けずにブレーキレバーを握ってしまった場合にはピストンが異常に飛び出します。ブレーキパッド表面に傷をつけないように注意して、マイナスイライバー等でブレーキパッドを押し広げてください。(ブレーキパッドが付いていない場合はピストンに傷をつけないように注意してまっすぐにピストンを押し戻します)ブレーキパッドあるいはピストンが戻りにくいときはリザーバータンクのふたを取り外してから行ってください。(リザーバータンクから油があふれ出る恐れがありますのでご注意ください)
- ブレーキシステムの洗浄またはメンテナンスにはイソプロピルアルコール、石鹸水を使用するか空拭きを行ってください。市販のブレーキクレンザーあるいは、なき止め防止剤等は使用しないでください。シール等を損傷する恐れがあります。
- キャリバーを分解掃除する場合、ピストンは取り外さないでください。
- ローターが摩耗した場合は割れ、ひずみが生じた時にはローターを交換してください。
- 通常の使用において自然に生じた摩耗および品質の劣化は保証いたしません