

ディーラーマニュアル

ロード	MTB	トレッキング
シティツーリング/ コンフォートバイク	アーバンスポーツ	E-BIKE

ライティングシステム

フロントライト

LP-X200
LP-X103
LP-X102
LP-X101
LP-X100

LP-R200

テールライト

LP-RTX2
SM-RTX2

エレクトリックワイヤー

EW-NX60
EW-NX30

レボシフト (LED付)

SL-RS34
SM-RS34

目次

重要なお知らせ	3
安全のために	4
使用工具一覧	6
取付け	8
ライト	8
フロントライトの取付け	8
ハブダイナモへの接続	12
エレクトリックワイヤーの接続	15
テールライトの取付け	16
ケーブルへの固定	19
エレクトリックワイヤー (EW-NX30)	20
コンバーターの互換性	20
エレクトリックワイヤーのコネクター形状ととめ方/外し方	23
配線図	24
ハンドルバーへの取付け (SM-RS34)	27
メンテナンス	30
レボシフト (LED付)	30

重要なお知らせ

- ディーラーマニュアルは自転車安全整備士、自転車技士など専門知識を有する方を対象としています。専門知識のないユーザーがディーラーマニュアルを参照して、部品を取付けないでください。記載されている内容に不明な点がある場合は絶対にご自身で作業しないでください。購入された販売店、または代理店へご相談ください。
- 各製品に付属している取扱説明書もあわせてよくお読みください。
- ディーラーマニュアルに書かれていない製品の分解、改造はおこなわないでください。
- 全てのマニュアル、技術資料はウェブサイト <https://si.shimano.com> でご覧いただけます。
- インターネットのご利用が難しいお客様から、印刷されたユーザーマニュアルを問い合わせいただく場合があります。シマノ代理店またはシマノ営業所に印刷版のユーザーマニュアルをお申し付けください。
- 地域のルールや法律に従って製品をご使用ください。

安全のため、必ずこのディーラーマニュアルをよくお読みの上、正しくご使用ください。

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

危険

「死亡や重傷を負う内容」です。

警告


「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

注意

「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

安全のために

警告

- 製品を取付ける際は、必ず取扱説明書の指示に従う。
その際、シマノ純正部品を使用してください。製品や交換部品が不適切に組立て、調整されていると、製品の不具合を招き、転倒して重傷を負う場合があります。
-  部品の交換など、メンテナンス作業中は、適正な目の保護具を着用する。

以下に記載する事項は必ずお客様にも指導してください

- 走行前にはライトの点灯確認を行う。
- 走行する際は法律やルールに従って点灯する。レボシフトシフターに内蔵されたLEDはポジションライトであり、自転車用前照灯ではありません。

使用上の注意

以下に記載する事項は必ずお客様にも指導してください

- ハブダイナモの接続端子が、確実に結線されていることを確認したうえでご使用ください。
- センサー付LEDライトは照度センサー受光部で周囲の光の強弱を検出し、自動的にライトを点灯します。点灯のタイミングが早くなってしまった場合、照度センサー受光部の汚れを取除いてください。
- 照度センサーが動作する速度は約4 km/h以上となっていますので、走行開始の低速時には点灯しません。また、速度が約4 ~ 10 km/hでは、点灯にちらつきが発生します。
- テールライトブラケット（ショートマッドガード）は完全に泥や水を防ぐことはできません。スピードやホイール回転数、路面状況などにより、水はねをおこす可能性がありますので、十分に注意してご使用ください。
- レバー操作時には必ずクランクを回しながら操作をおこなってください。
- 製品が壊れますので、テールライトブラケットに座ったり、荷物を載せたりしないでください。
- 自転車乗車時に靴などでテールライトブラケットを引っ掛けないでください。
- 使用前にはテールライト部分が泥などで汚れていないか確認し、汚れている場合には柔らかい布などで清掃してください。
- ポジションライトおよびテールライトは走行中、常時点灯します。
- LEDを使用したフロントライトやテールライトは、電球の交換ができませんので本体の取替えが必要です。
- 2.4 Wのシマノ製ハブダイナモをご使用ください。3 Wハブダイナモには対応していません。

自転車への組付け、整備に関する事項








- アウターケーシングはハンドルをいっぱい操舵しても余裕がある長さのものをご使用ください。また、ハンドルをいっぱい操舵したときにシフトレバーがフレームに接触しないことを合わせて確認してください。
- 使用前にインナーケーブルとアウターケーシングの摺動部分にSIS SP41グリス(Y04180000)を塗布してください。
- 円滑な操作のため、指定ケーブルおよびB.B.ガイドをご使用ください。
- ハブダイナモの取扱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および品質の経年劣化は保証いたしません。
- 最大限の性能を発揮するために、シマノ製の潤滑剤とメンテナンス製品の使用を強くお勧めします。

手順の説明を主体としていますので、製品イメージが異なる場合があります。

使用工具一覽

使用工具一覧

製品の取付け、調整、メンテナンスには下記の工具が必要です。

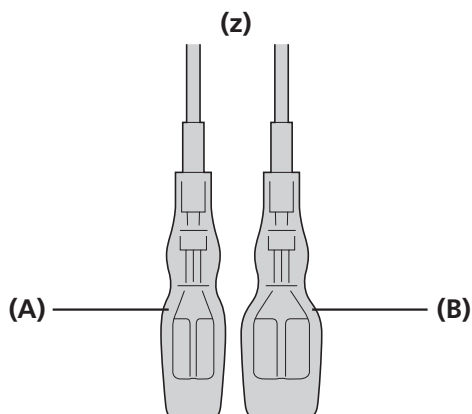
工 具		工 具		工 具	
	3 mm六角レンチ		プラスドライバー[#1]		マイナスドライバー
	8 mmスパナ		プラスドライバー[#2]		
	10 mmスパナ		プラスドライバー[#3]		

取 付 け

取付け

■ ライト

- ライトはシステムで使うことによって、JIS規格に適合するよう設計されています。
- DH-2N30-JなどのJ2端子で6 V - 2.4 Wのハブダイナモに対応しています。



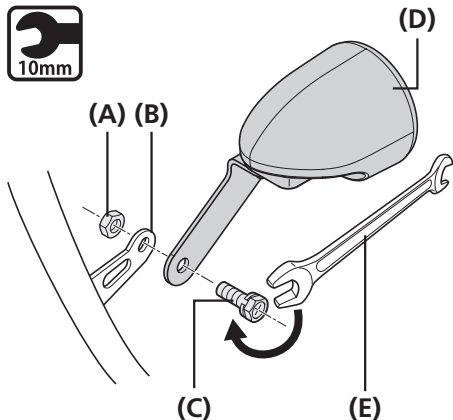
(z) J2端子

(A) コネクター (小)

(B) コネクター (大)

■ フロントライトの取付け

ライトステータイプ



LEDライトを前フォークのダイナモ
マウントステーへ、図のように取付
けます。

(A) 取付けナット

(B) ダイナモマウントステー

(C) スプリングワッシャー付
取付けボルト

(D) LEDライト本体

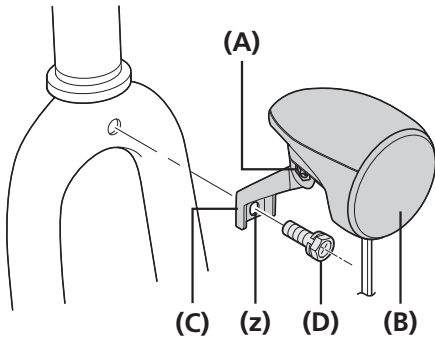
(E) 10 mmスパナ

締付けトルク



5 - 6 N·m

センターマウントタイプ



図のように取付けます。

(z) 穴径：6.5×10

- (A) ライト取付けボルト
- (B) センサー付LEDライト本体
- (C) センターステー
- (D) センターステー取付けボルト
(シマノでは用意しておりません。)

ライト取付けボルト締付けトルク



2 - 3 N·m

使用上の注意

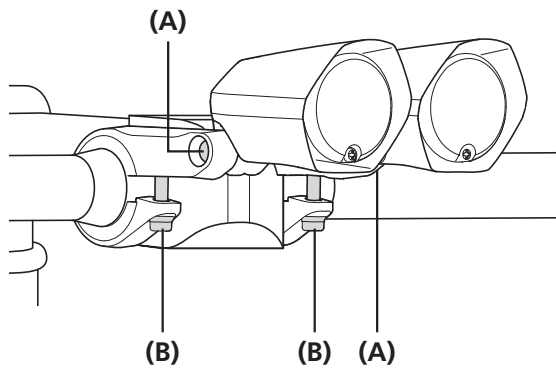
- シマノでは、センターステーを取付けるための取付けボルトユニットは用意しておりません。
- センターステーをフレームに取付ける際は、以下の締付けトルクで取付けてください。

締付けトルク

5 - 6 N·m

ハンドルバーマウントタイプ

LEDライトを図のように、角度を調整して取付けてください。



(A) ボルト[1]

(B) ボルト[2]

ボルト[1]締付けトルク



0.5 - 0.6 N·m

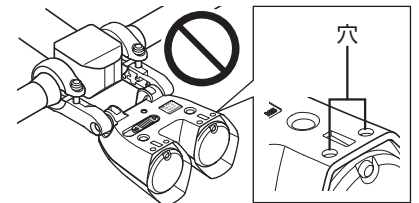
ボルト[2]締付けトルク



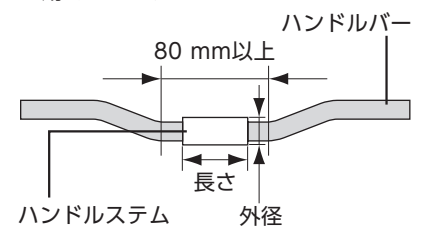
0.3 - 0.4 N·m

使用上の注意

- ライト底部の穴は雨水などの水抜き
の働きをしています。図のように逆に
取付けると水分の浸入により点灯不
良をおこすおそれがあります。

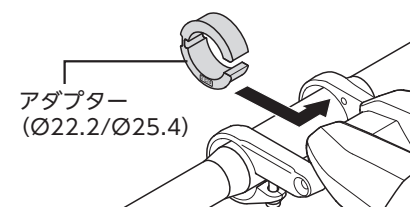


- ハンドルバーは直線部が80 mm以上
のものをご使用ください。
- ハンドルステムは長さが40 mm以下
で、外径が68 mm以下のものをご使
用ください。



TECH TIPS

ハンドルの径が $\varnothing 31.3 \sim \varnothing 31.9$ の場合
はアダプターなしでご使用になれます。
 $\varnothing 22.2 \sim \varnothing 23.7$ の場合、 $\varnothing 24.0 \sim$
 $\varnothing 25.5$ の場合はそれぞれ ($\varnothing 22.2 /$
 $\varnothing 25.4$) のアダプターを合わせてご使用く
ださい。

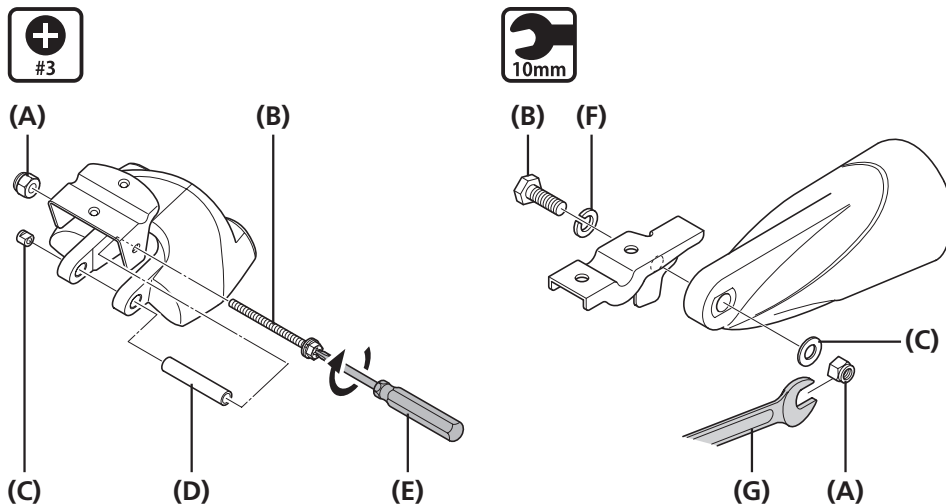


カゴ下マウントタイプ

LEDライトを図の順に取付けます。

その際、バスケットステーと前カゴの間でライトがガタつかないように取付けてください。

[1]



- (A) ライト固定ナット
- (B) ライト固定ボルト
- (C) ワッシャー
- (D) スリーブ
- (E) プラスドライバー[#3]
- (F) スプリングワッシャー
- (G) 10 mmスパナ

ライト固定ボルト締付けトルク



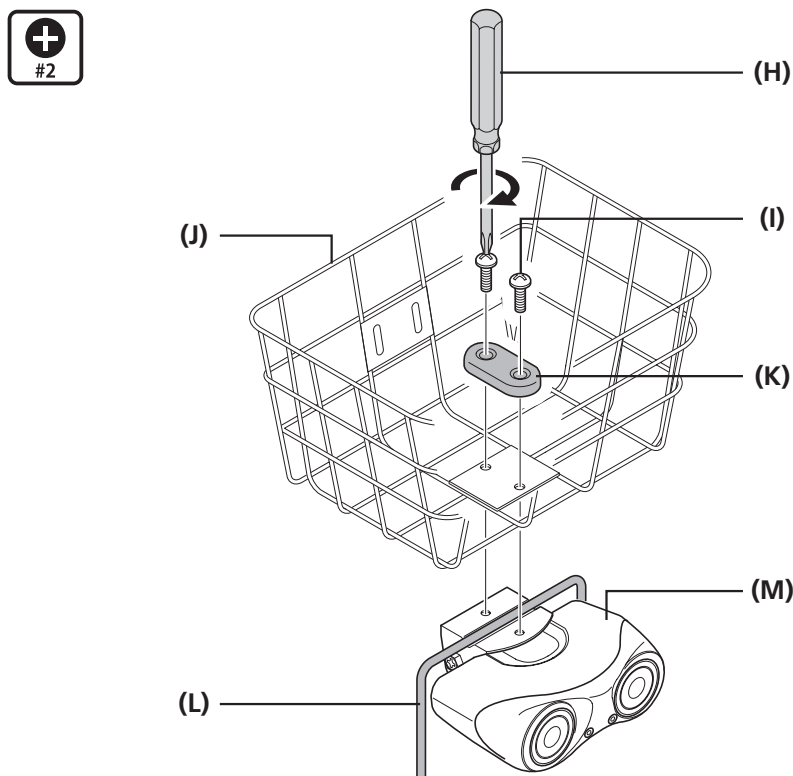
5 - 6 N·m

ライト固定ボルト締付けトルク



6 - 7 N·m

[2]



- (H) プラスドライバー[#2]
- (I) 前カゴ固定ボルト (M5)
- (J) 前カゴ
- (K) 取付け金具
- (L) バスケットステー
- (M) LEDライト本体

締付けトルク

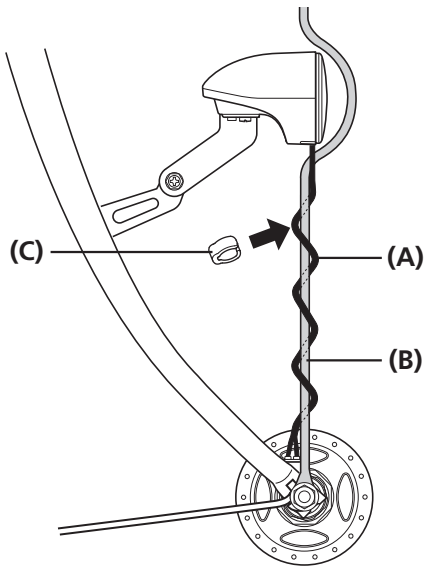


3 - 4 N·m

■ ハブダイナモへの接続

バスケットステーのある場合

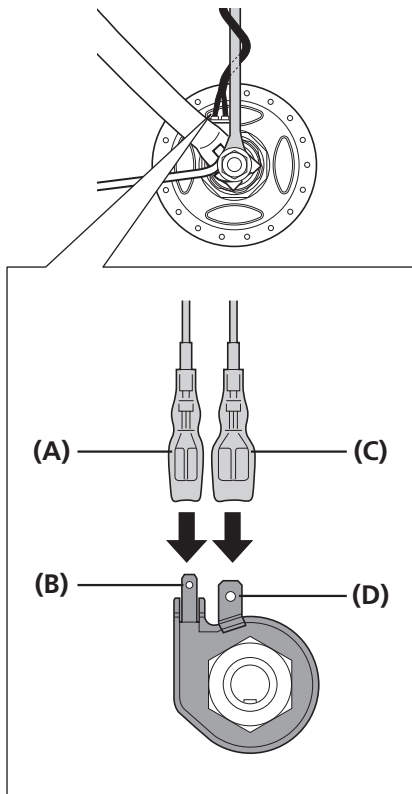
1



LEDライトのコードをバスケットステーに巻付けます。

- (A) コード
- (B) バスケットステー
- (C) ケーブル固定クリップ

2

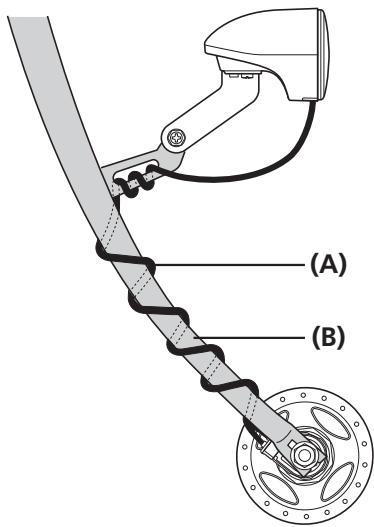


コネクターをハブダイナモの接続端子に接続します。

- (A) コネクター (小)
- (B) 接続端子 (小)
- (C) コネクター (大)
- (D) 接続端子 (大)

バスケットステーのない場合

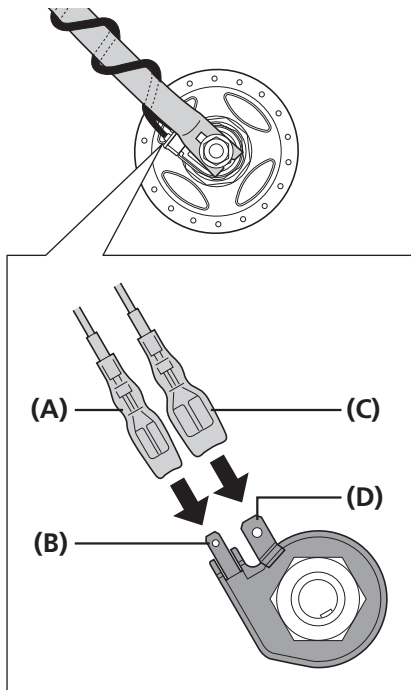
1



LEDライトのコードを前フォークに巻付けます。

- (A) コード
- (B) 前フォーク

2



コネクターをハブダイナモの接続端子に接続します。

- (A) コネクター (小)
- (B) 接続端子 (小)
- (C) コネクター (大)
- (D) 接続端子 (大)

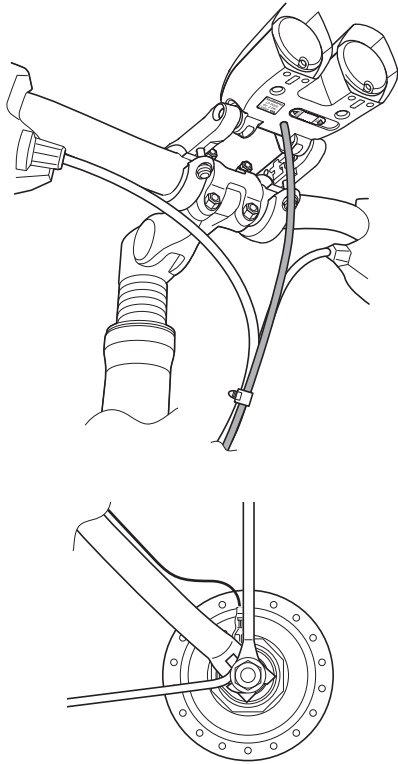


TECH TIPS

コードがたるむ場合には結束バンドなどで固定をしてください。

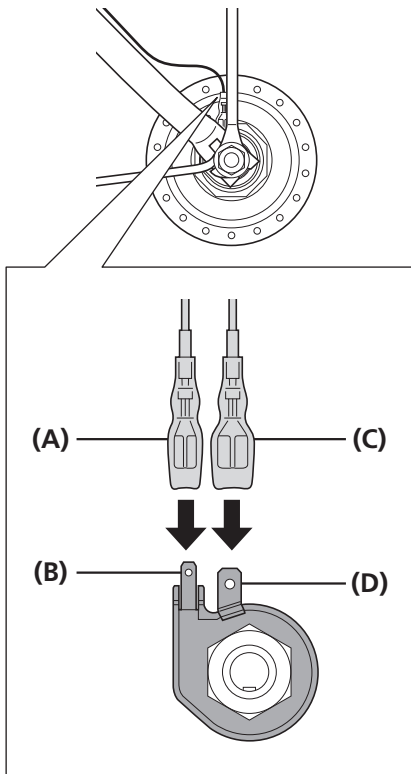
ハンドルバーマウントタイプの場合

1



LEDライトのコードをブレーキケーブルに沿って結束バンドなどで固定します。

2

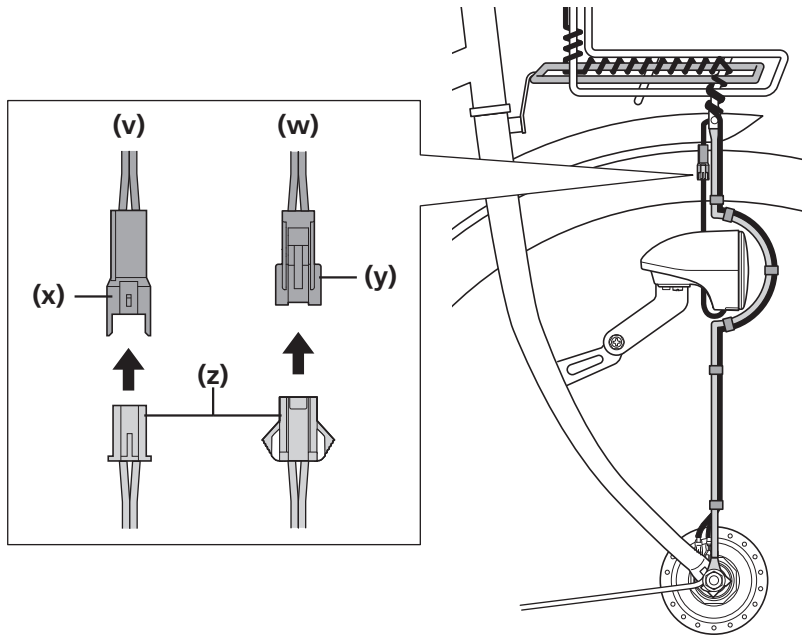


コネクターをハブダイナモの接続端子に接続します。

- (A) コネクター (小)
- (B) 接続端子 (小)
- (C) コネクター (大)
- (D) 接続端子 (大)

■ エレクトリックワイヤーの接続

LEDライトのコネクターを、バスケットステーのライト付近に巻付けてあるEW-NX30 (エレクトリックワイヤー) のコネクターに接続します。



(v) 従来製品EW-NX60
ご使用の場合

(w) EW-NX30ご使用の場合

(x) EW-NX60側

(y) EW-NX30側

(z) フロントライト側



TECH TIPS

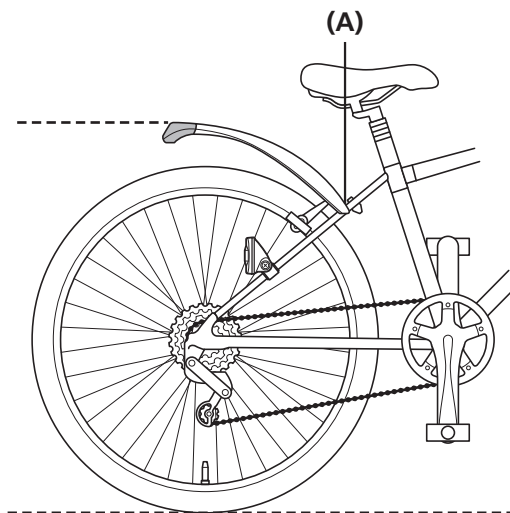
エレクトリックワイヤー (EW-NX30) の詳細はエレクトリックワイヤーの項目を参照してください。

■ テールライトの取付け

マッドガード風ステー 一体タイプ

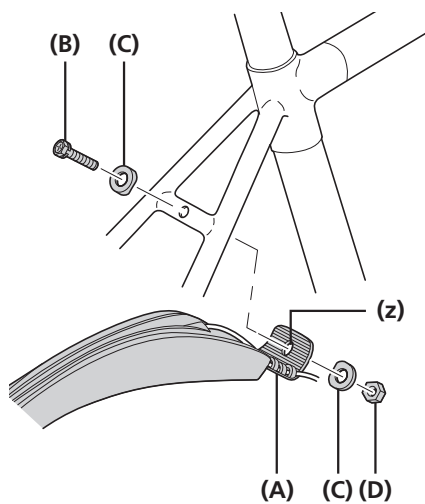
図のように取付けます。このとき、ライト部が地面と平行になるようにしてください。

取付け後、テールライトブラケットがしっかり固定されていることを確認してください。

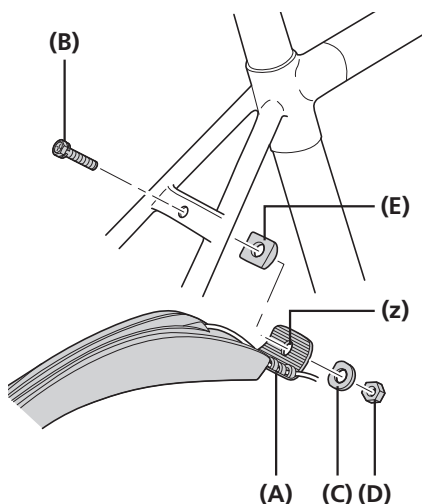


(A) テールライトブラケット

シートステーブリッジが丸型の場合



シートステーブリッジが平型の場合



(z) 穴径：6.4×9.7

(A) テールライトブラケット

(B) 取付けボルト
(同梱していません)

(C) Rワッシャー

(D) 取付けナット
(同梱していません)

(E) シートステーアダプター

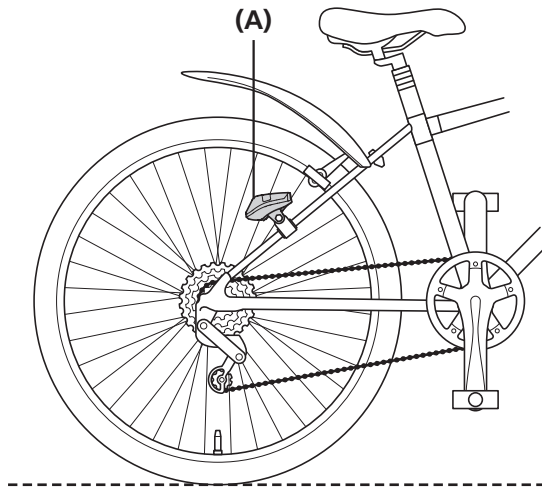
使用上の注意

シマノでは取付けボルトおよびナットは用意していません。なお取付けボルト、ナットは緩み止め機能付のものをご使用ください。必要に応じて取付けボルトとシートステーブリッジの間にRワッシャーまたはシートステーアダプターをご使用ください。

シートステーマウントタイプ

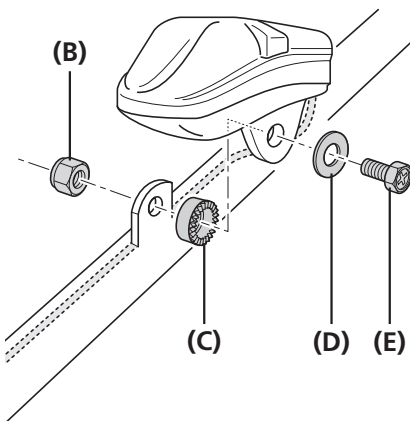
図のように取付けます。このとき、ライト部が地面と平行になるようにしてください。

取付け後、テールライトがしっかり固定されていることを確認してください。

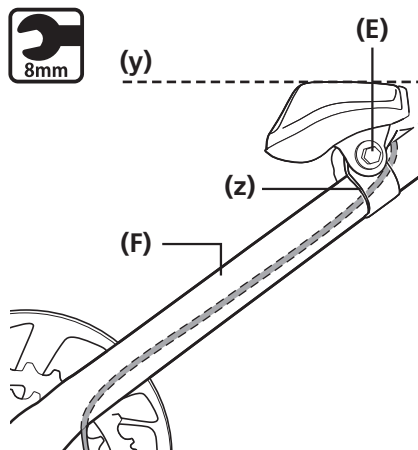


(A) アダプター付シートステーマウントタイプ

直付けの場合



クランプバンドタイプの場合



(y) 地面と平行
(z) 外径13 mm,16 mm,19 mmのフレームに対応

- (B) ナット
- (C) ステー
- (D) ワッシャー
- (E) ボルト
- (F) シートステー

締付けトルク



1.6 N·m

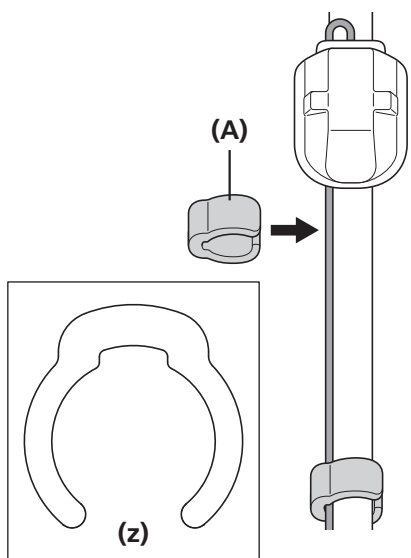


TECH TIPS

クランプバンドタイプの場合
 Ø13 mm, Ø16 mmフレームの場合、
 それぞれに対応したアダプターをご使用
 ください。

1

2



ケーブル固定クリップを使用して、ケーブルを固定します。

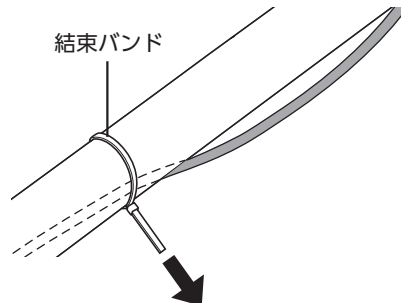
外径13 mm,16 mm,19 mm用と3種類の仕様があります。

(z) 楕円チューブには使用できません。

(A) ケーブル固定クリップ



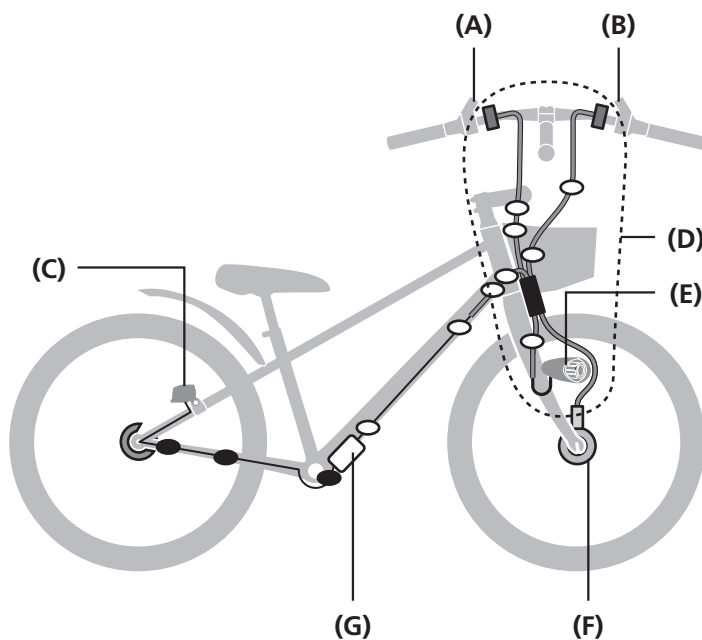
シートステーが楕円形の場合は、結束バンドをご使用ください。



■ ケーブルへの固定

EZケーブルクランプ

図のように固定してください。

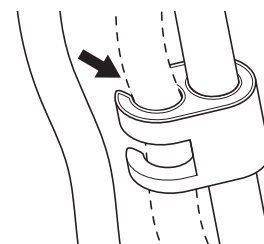


- EZケーブルクランプA/B
- EZケーブルクランプC

- (A) SL/SM-RS34 (L)
- (B) SL/SM-RS34 (R)
- (C) LP-RTX2
- (D) EW-NX30-4B
- (E) フロントライト
- (F) ハブダイナモ
- (G) コードアジャスター

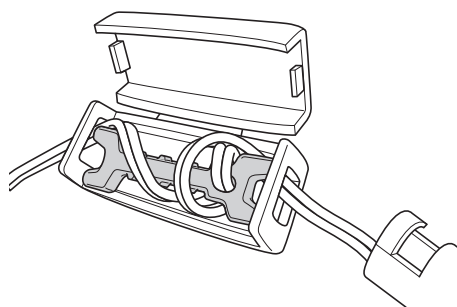
TECH TIPS

EZケーブルクランプはブレーキケーブル、シフトケーブルに応じて決まっています。



- EZケーブルクランプA/B : ケーブル外径5 mm用
- EZケーブルクランプC : ケーブル外径4 mm用

コードの長さ調整



コードアジャスターを使用する事で、コードの長さを最大200 mm調整する事が可能です。

取付け

▶▶ エレクトリックワイヤー (EW-NX30)

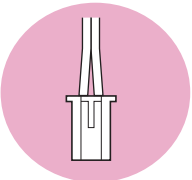
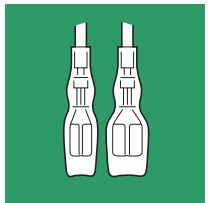
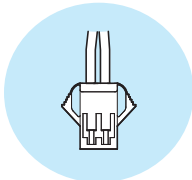

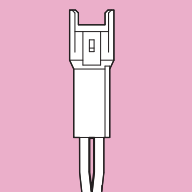
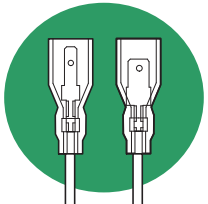
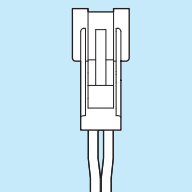

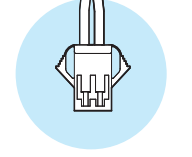
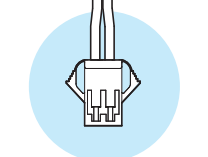
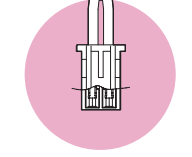

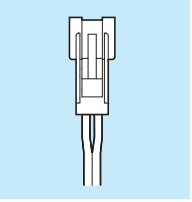
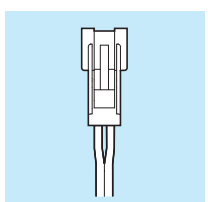
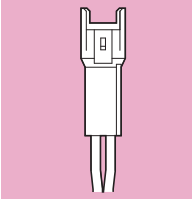

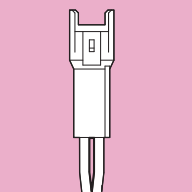
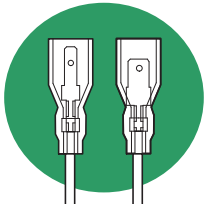
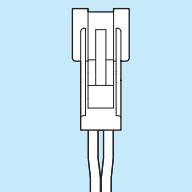

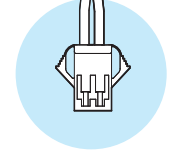
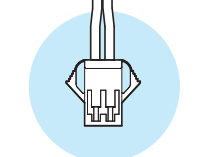
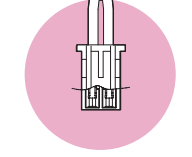

■ エレクトリックワイヤー (EW-NX30)

製品によってEW-NX30のタイプが異なります。表に従ってください。

		EW-NX30タイプ		
		4B (4分岐) タイプ	3B (3分岐) タイプ	2B (2分岐) タイプ
接続製品	フロントライト	可	可	可
	レボソフト (LED)	可	可	不可
	テールライト	可	不可	可

■ コンバーターの互換性

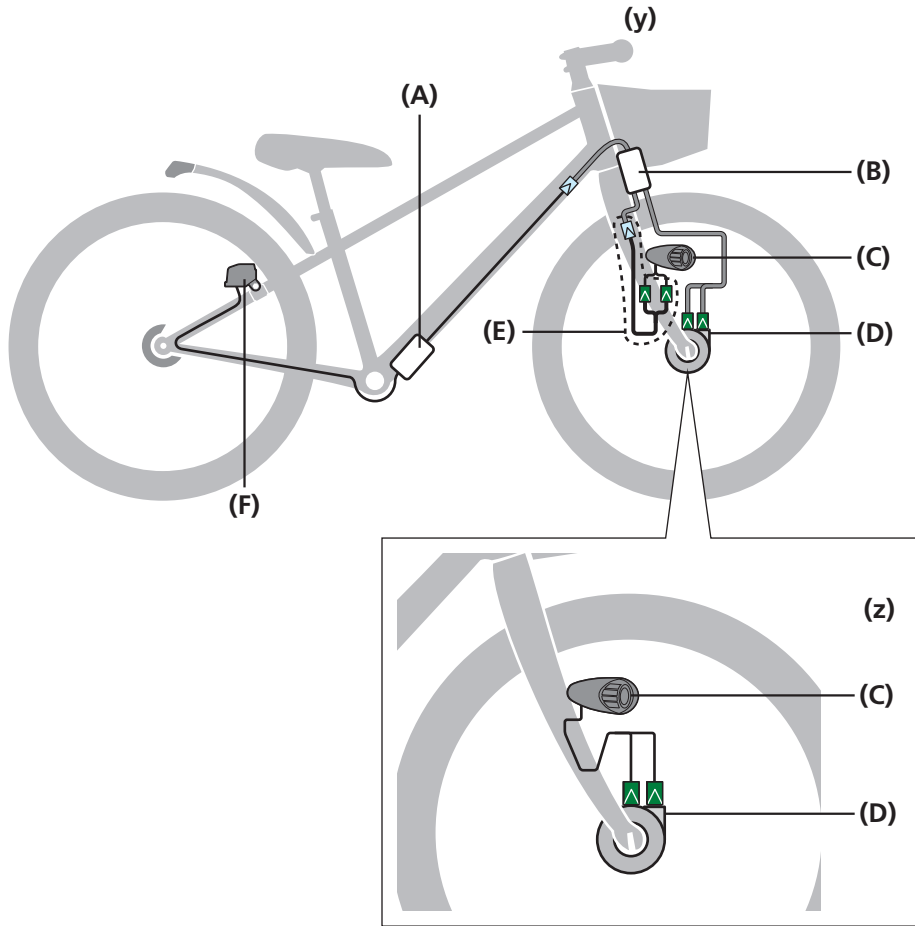
コンバーターの種類

コンバーター1 (AEWNX30L0A)	コンバーター2 (AEWNX30L0C)	コンバーター3 (AEWNX30L0B)	
			 J2端子 (ピン付)
			 J2端子 (ピン穴付)
			 EW-NX30 (新タイプ: ピン付)
			 EW-NX30 (新タイプ: ピン穴付)
			 EW-NX30 (従来タイプ: ピン付)
			 EW-NX30 (従来タイプ: ピン穴付)

組合わせ

コンバーター2

J2端子仕様のフロントライトに、テールライトを後付けする際に使用します。



▶ / ● J2端子

◻ / ◌ EW-NX30 (新タイプ)

(y) アップグレード後：
テールライト付自転車

(z) アップグレード前：
オートライト付自転車

(A) コードアジャスター

(B) EW-NX30-2B

(C) フロントライト

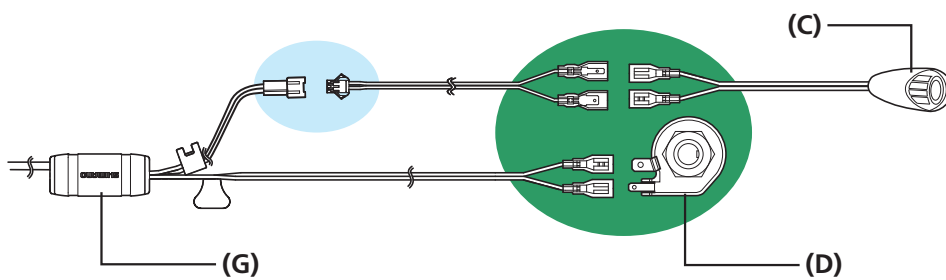
(D) ハブダイナモ

(E) コンバーター

(F) LP-RTX2 (シートステー
マウントタイプ)

(G) ディストリビューター

EW-NX30-2B

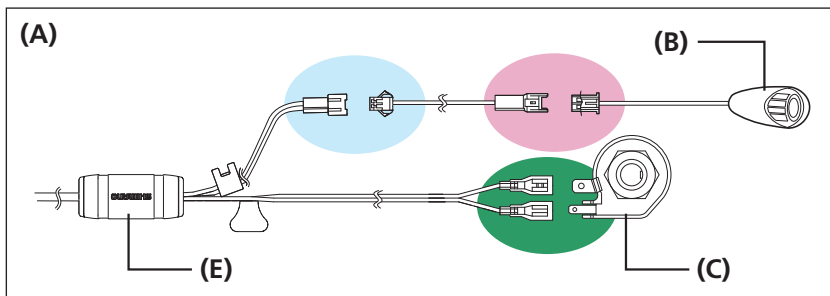
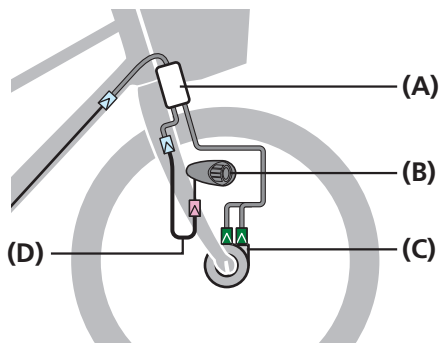


取付け

▶▶ コンバーターの互換性

コンバーター1

EW-NX60用コネクタの付いたフロントライトを、EW-NX30と一緒に使用します。

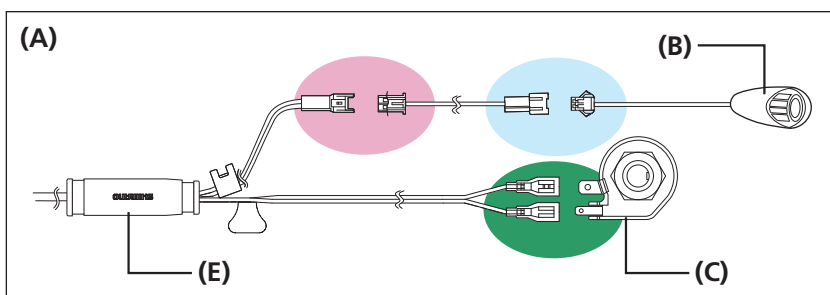
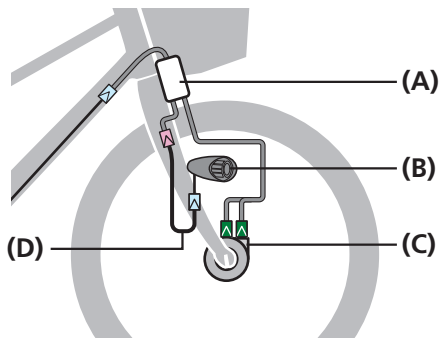


- ▶ / ● J2端子
- ▶ / ● EW-NX30 (新タイプ)
- ▶ / ● EW-NX60 (従来タイプ)

- (A) EW-NX30-2B/3B/4B
- (B) フロントライト
- (C) ハブダイナモ
- (D) コンバーター
- (E) ディストリビューター

コンバーター3

EW-NX30用コネクタの付いたフロントライトを、EW-NX60と一緒に使用します。





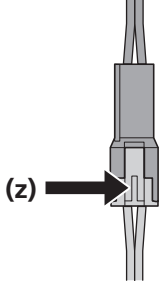
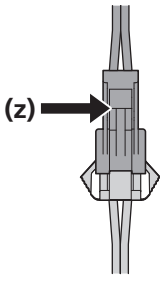
- ▶ / ● J2端子
- ▶ / ● EW-NX30 (新タイプ)
- ▶ / ● EW-NX60 (従来タイプ)

- (A) EW-NX60 (3分岐/4分岐)
- (B) フロントライト
- (C) ハブダイナモ
- (D) コンバーター
- (E) ディストリビューター

取付け

▶▶ エレクトリックワイヤーのコネクター形状ととめ方/外し方

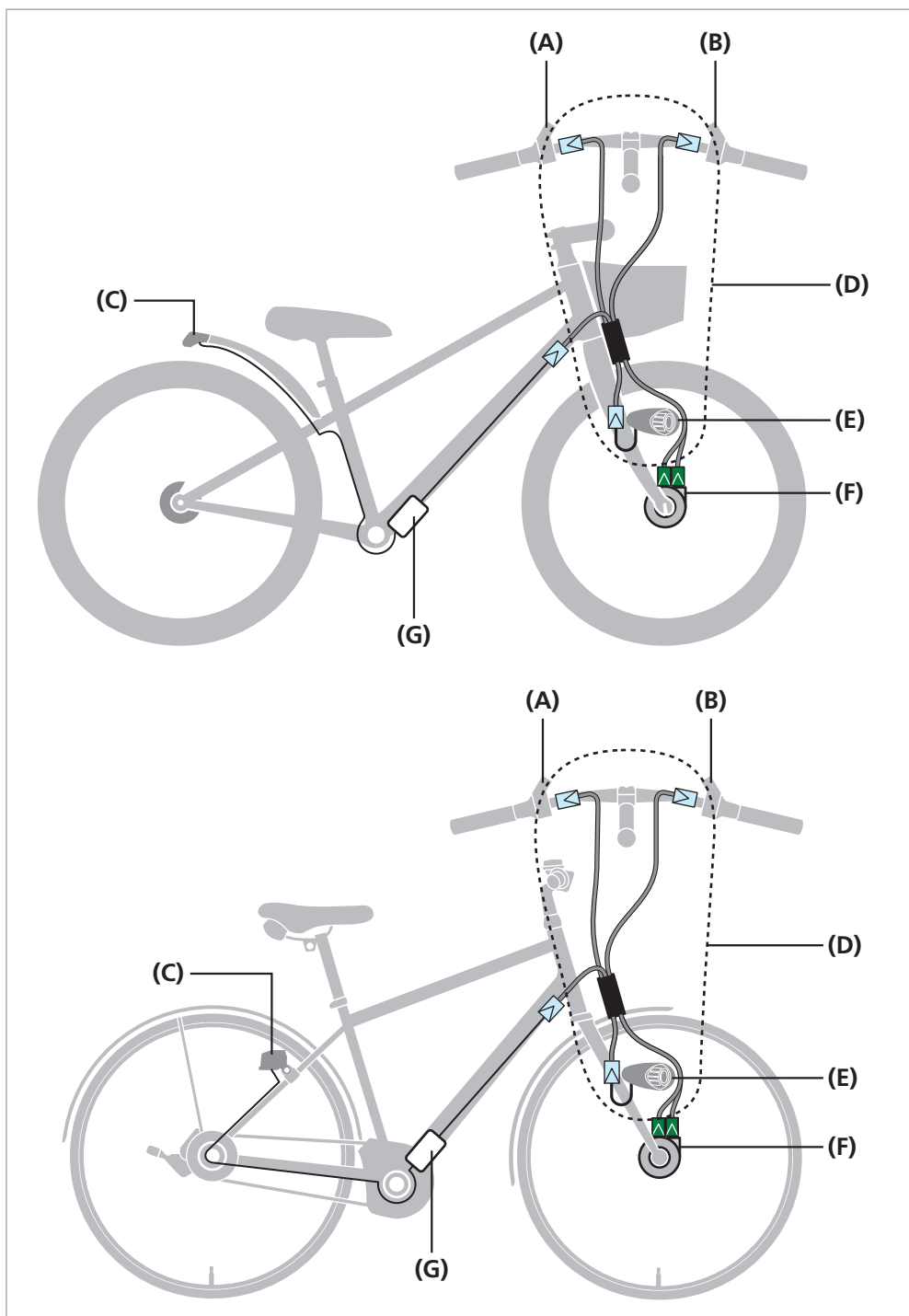
■ エレクトリックワイヤーのコネクター形状ととめ方/外し方

	EW-NX60 (従来タイプ)	EW-NX30 (新タイプ)
とめ方		
外し方		
エレクトリックワイヤーの接続を外す際はコネクターの中央部を押しながら、ゆっくりと引き抜きます。		

(z) 押す

■ 配線図

4分岐タイプ



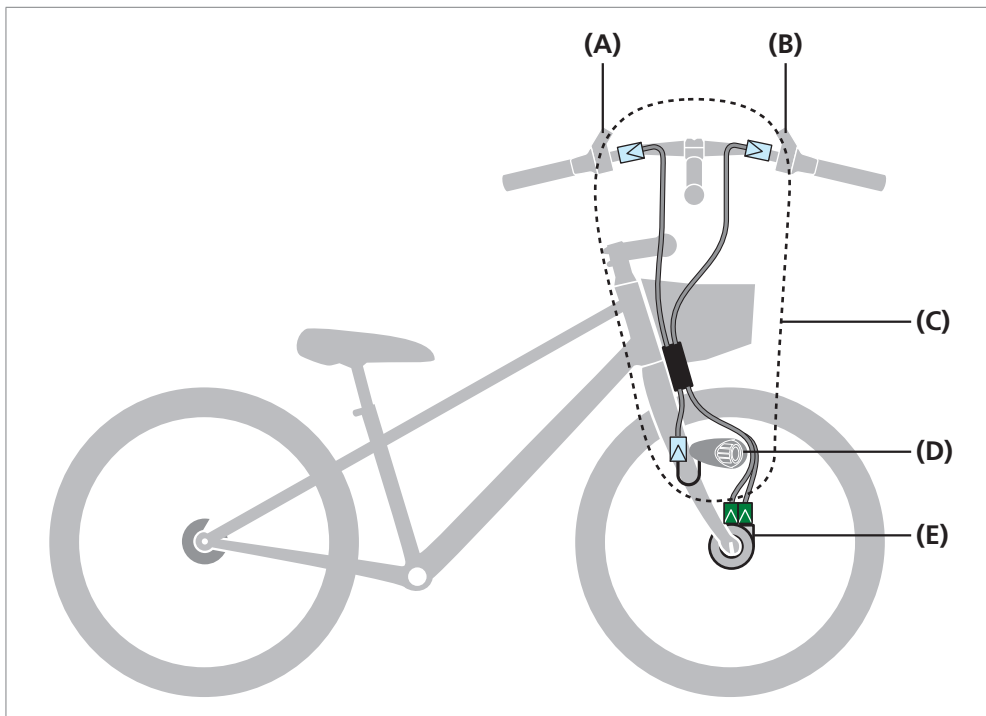
- ▶ J2端子
- ◀ コネクター
- ディストリビューター




- (A) SL/SM-RS34 (L)
- (B) SL/SM-RS34 (R)
- (C) LP-RTX2
- (D) EW-NX30-4B
- (E) フロントライト
- (F) ハブダイナモ
- (G) コードアジャスター

使用上の注意

エレクトリックワイヤーは、EZケーブルクランプを使用してケーブルに固定してください。
LP-RTX2でシングル仕様の場合は結束バンドで固定してください。

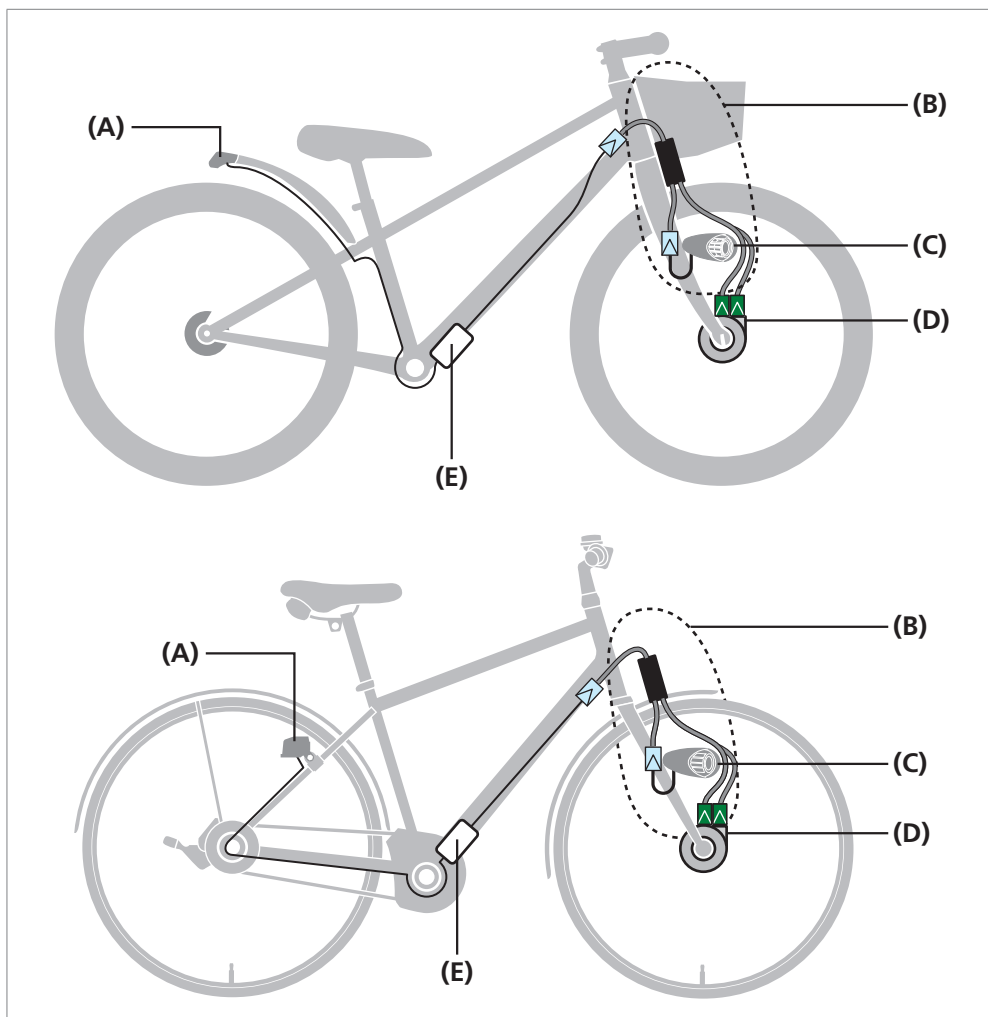
3分岐タイプ



-  J2端子
-  コネクター
-  ディストリビューター

- (A) SL/SM-RS34 (L)
- (B) SL/SM-RS34 (R)
- (C) EW-NX30-3B
- (D) フロントライト
- (E) ハブダイナモ

2分岐タイプ



- J2端子
- ◻ コネクター
- ディストリビューター

- (A) LP-RTX2
- (B) EW-NX30-2B
- (C) フロントライト
- (D) ハブダイナモ
- (E) コードアジャスター

使用上の注意

エレクトリックワイヤーは、EZケーブルクランプを使用してケーブルに固定してください。
 LP-RTX2でシングル仕様の場合は結束バンドで固定してください。

取付け

▶▶ ハンドルバーへの取付け (SM-RS34)

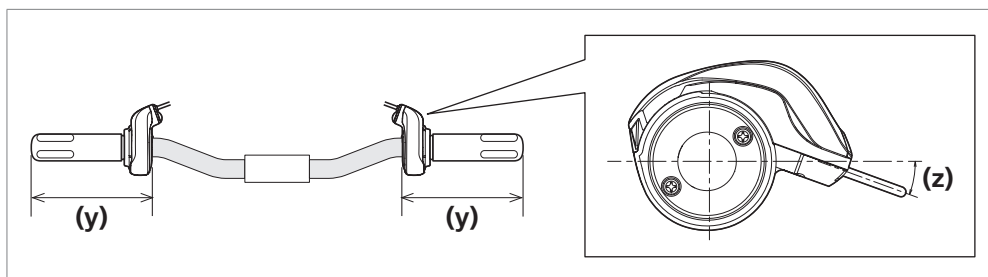
■ ハンドルバーへの取付け (SM-RS34)

SL-RS34の取付け方法はレボシフトのディーラーマニュアルを参照してください。

使用上の注意

ライトが前方向を照射できるようにハンドル角が進行方向に対して 60° 以内のものをご使用ください。
また、ハンドルバーストレート部の長さは、158 mm以上のものをご使用ください。

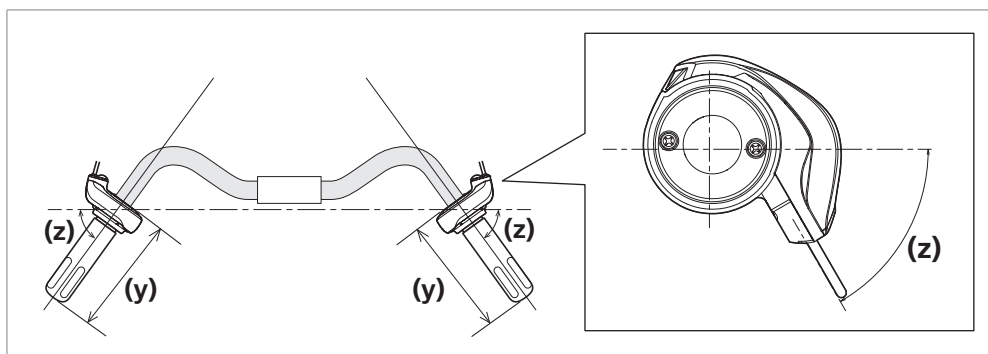
ストレートハンドルタイプ



(y) 158 mm

(z) 20°

軽快車ハンドルタイプ



(y) 158 mm

(z) 60°

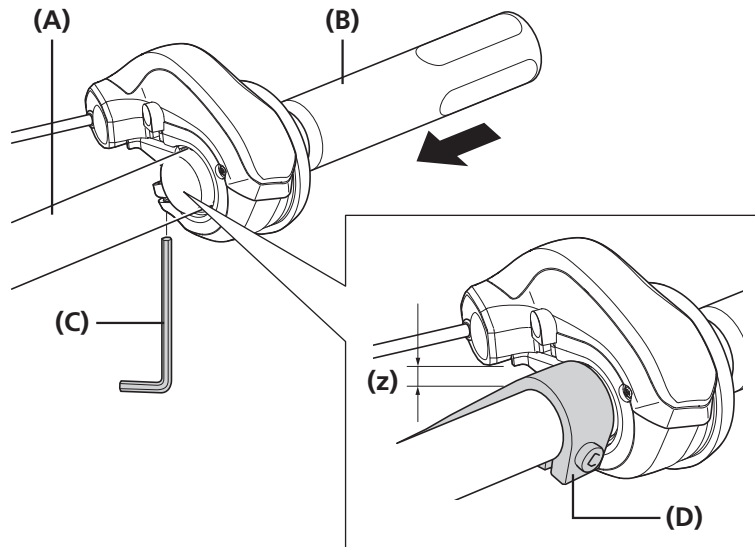
取付け

▶▶ ハンドルバーへの取付け (SM-RS34)

SM-RS34取付け時の注意事項

ブレーキ操作に支障をきたさない位置に取付けてください。ブレーキ操作に支障をきたす場合は組合わせ使用しないでください。

ブレーキブラケットとの間に5 mm程度のすき間をあけてください。



(z) 5 mm

- (A) ハンドルバー
- (B) グリップ
- (C) 3 mm六角レンチ
- (D) ブレーキブラケット

締付けトルク



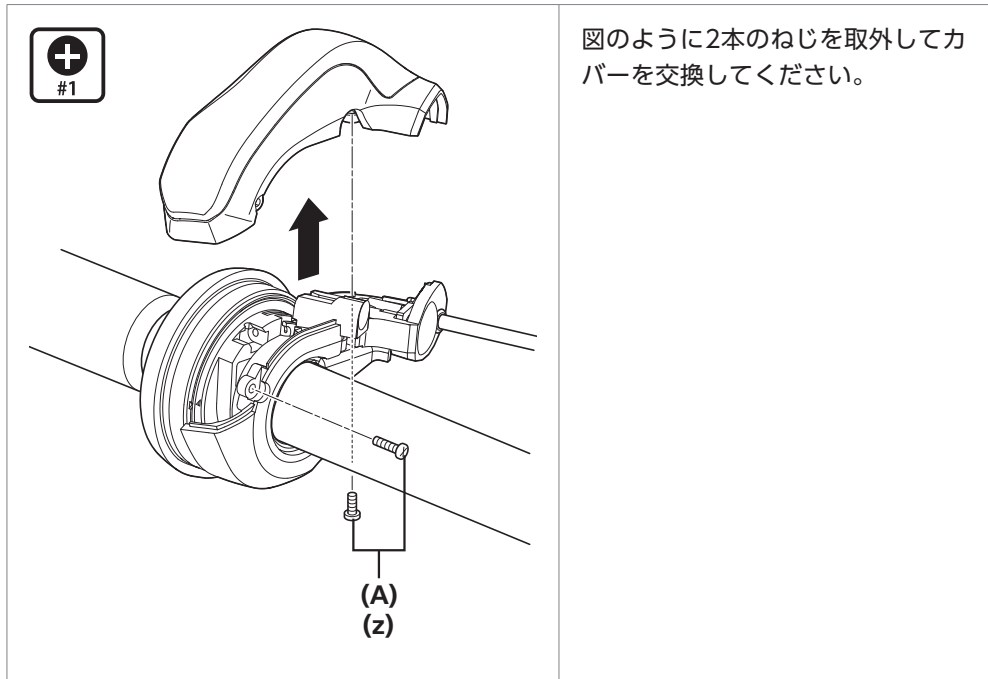
2 N·m

メンテナンス

メンテナンス

■ レボシフト (LED付)

カバーの交換



(z) プラスドライバー[#1]

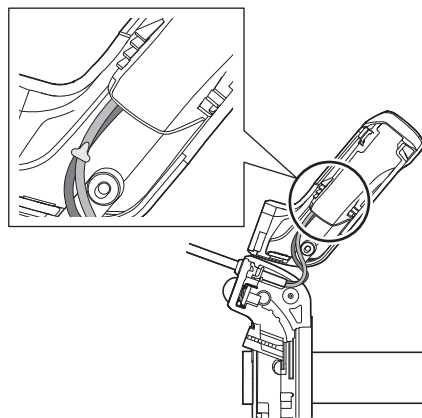
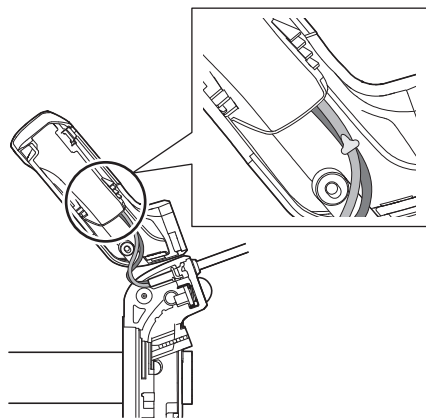
(A) ねじ

カバーを交換する前にコードが図のように配線されているかを確認してください。

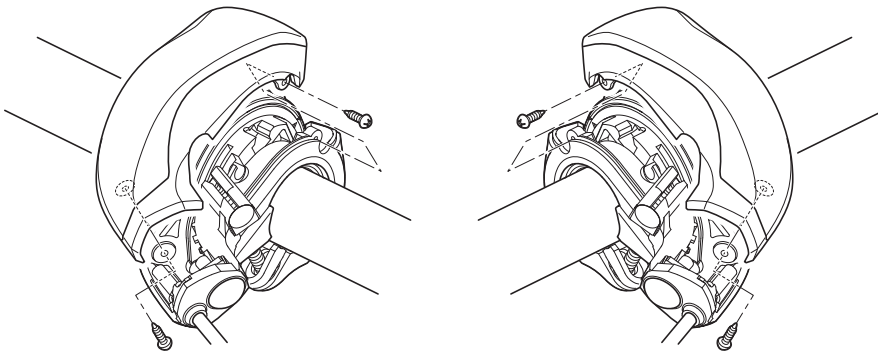
フロント側

リア側

1



コードをリフレクターの溝に差し込みカバー取付けねじで本体に固定します。



2

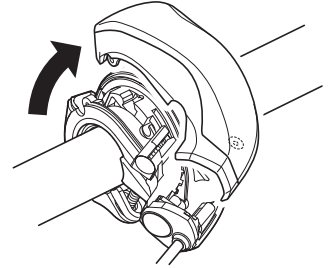
締付けトルク



0.1 - 0.2 N·m

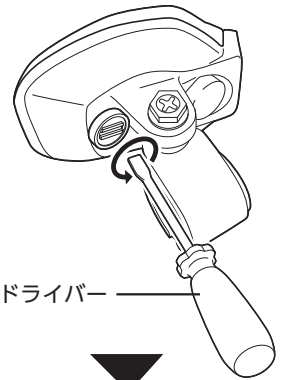
使用上の注意

ライトは完全防水ではありません。
カバーが曇ったときにはふたを開けて乾燥させてください。

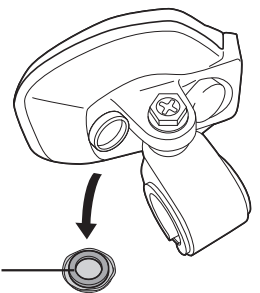


テールライトの場合

マイナスドライバーで反時計回りに1回転させてふたを外し、乾燥させてください。



マイナスドライバー



Oリング



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**

〒590-8577 堺市堺区老松町3丁目77番地