

**KTC**

このたびは当社製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。  
この取扱説明書をよくお読みいただき、安全にご利用ください。

# デジタルチェ GEWシリーズ 取扱説明書



デジタルチェは京都機械工具株式会社の登録商標です。  
仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

## ラチェットヘッド

GEW010-R2  
GEW010-R3  
GEW025-R2  
GEW025-R3  
GEW050-R3  
GEW100-R3  
GEW100-C4  
GEW200-R4  
GEW300-R4

## モンキヘッド

GEW025-W24  
GEW050-W24  
GEW100-W36  
GEW200-W36

## 交換式ヘッド

GEW010-X0912  
GEW025-X0912  
GEW050-X0912  
GEW100-X0912  
GEW100-X1418  
GEW200-X1418  
GEW300-X1418

※モンキヘッドおよび交換式ヘッドの発売予定は未定です。  
(2023年10月現在)

- 梱包内容をご確認いただき、不足、破損のある場合は、お求めの販売店までお申し出ください。
- 第三者に譲渡・貸与される場合も、この説明書を必ず添付してください。
- この説明書は必要な時にすぐ読めるように大切に保管してください。

## 使用の前に

■安全シグナルについて	5
■安全上の注意	6
■使用上の注意	7
■使用前の準備	7
■デジラチェの特長	8

## 梱包内容

■梱包内容	9
-------	---

## 製品仕様

■各部の名称と寸法	10
■表示部の名称	18

## 使用方法①本体とバッテリー

■バッテリーの充電	19
■ラチェットヘッドの使用方法	20
■モンキヘッドの使用方法	21
■交換式ヘッドの使用方法	23

## 使用方法②測定

■本体の基本操作	26
■動作フロー	27
■測定モード	28
■測定①ピークモード	30

■測定②トラックモード	32
■測定③ジャッジモード	34
■測定④トラックジャッジモード	36
■設定画面への切り替え	38
■目標トルク範囲の選択	39
■目標トルク範囲メモリ設定	40
■ヘッド有効長の選択	41
■ヘッド有効長メモリ設定	42
■測定モード選択	43
■保存モード選択	44

## 使用方法③カスタム設定

■カスタム設定画面の遷移	45
■測定値クリア方法設定	45
■オートクリア時間設定	46
■スリープ移行時間設定	46
■オートパワーオフ時間設定	47
■ブザー設定	47
■バイブレーション設定	48
■バックライト設定	48
■保存データ消去	48
■ヘッド有効長選択画面の表示	49
■ファームウェア ver. 確認	49
■測定単位切り替え	49

## メンテナンスと保管方法

■本体のメンテナンス .....	50
■保管方法 .....	50
■校正・アフターサービス .....	50
■リペアキット .....	51
■製品の廃棄 .....	51

## 故障かな？と思ったら

■症状と対処法 .....	52
■エラーコードと対処法 .....	53
■修理依頼 .....	53

# 使用の前に

## ■安全シグナルについて

この取扱説明書では、誤った使い方をしたときに発生する危害や損害の程度を以下のように区分しています。



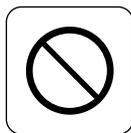
誤った使い方をすると、死亡または重傷を負う恐れがあります。



誤った使い方をすると、負傷または本体損傷の原因となる恐れがあります。

---

また、各項目にて以下のマークを付けています。



### 禁止行為

製品の取り扱いにおいて、その行為を禁止するマーク。



### 必ず行う

製品の取り扱いにおいて、必ず行ってもらふ行為を意味するマーク。



### 注意事項

製品の取り扱いにおいて、注意を喚起するマーク。



### 確認事項

製品の取り扱いにおいて、事前に確認しておく事項や、使い方の応用を示すマーク。

## ■安全上の注意

 <small>けい こく</small> <b>警告</b>		
死亡または重傷を負う恐れがあります。		
マーク	事項	危害・損害
	トルク測定範囲の上限を超えて使用しない。	ケガや本体損傷の原因になる。
	本体やバッテリーを、直射日光の当たる場所や熱機器の近くなど高温になる場所に置かない。	破裂や有害物質発生、発火の原因になる。
	分解および改造をしない。	死亡や重傷、発火の原因になる。

 <small>ちゅう い</small> <b>注意</b>		
負傷または本体損傷の原因となる恐れがあります。		
マーク	事項	危害・損害
	本体、先端工具など、または測定対象物に亀裂や変形などの異常がある場合は使用しない。	ケガや本体損傷の原因になる。
	本体が熱くなったり、異常を感じる場合は使用しない。	ケガや本体損傷、発火の原因になる。
	取扱説明書に記載している用途以外には使用しない。	ケガや本体損傷、発火の原因になる。
	本体に落下などの強い衝撃を与えない。	ケガや本体損傷、発火の原因になる。
	濡れた手で使用しない、雨中や水のかかる場所で使用しない。	ケガや感電、本体損傷、発火の原因になる。
	パイプなどで延長して使用しない。	ケガや本体損傷の原因になる。
	充電は0℃～40℃の環境で行う。	怠ると本体損傷や発火の原因になる。
	小さい子どもが触れない場所に保管する。	怠るとケガや本体損傷の原因になる。

## ■使用上の注意

 <b>注意</b> <small>ちゅうい</small> 負傷または本体損傷の原因となる恐れがあります。		
マーク	事項	危害・損害
	化学薬品、海水、水分などを付着させたまま放置しない。	本体損傷の原因になる。
	水中に落としたり、水中に放置したりしない。	感電や本体損傷、発火の原因になる。
	本体は樹脂のため、高温のものに接触させない。	本体損傷や発火の原因になる。
	本体に磁石などを近づけない。 磁力の影響を受ける機器に本体を近づけない。	本体損傷や器物損傷の原因になる。
	想定充電時間を超えても充電が完了しない場合は、充電を中止する。	怠ると本体損傷や発火の原因になる。
	充電後は充電ケーブルをバッテリーとACアダプタから取り外して保管する。	怠ると本体損傷や発火の原因になる。
	使用しないときは充電ケーブルをバッテリーから取り外して保管する。	怠ると本体損傷や発火の原因になる。
	定期的に各部の点検・清掃を行う。	怠ると本体損傷の原因になる。
	修理は、必ず購入した販売店に依頼する。	怠ると本体損傷の原因になる。

## ■使用前の準備

バッテリーを充電してから使用してください。

本体のUSBポートは通信用であり、充電はできません。

バッテリーの充電 [⇒p.19](#)

## ■デジラチェの特長

### ●4つの測定モードを搭載

- |                 |              |                       |
|-----------------|--------------|-----------------------|
| ・トルクの最大値を測定したい  | ①ピークモード      | <a href="#">⇒p.30</a> |
| ・リアルタイムでトルクを見たい | ②トラックモード     | <a href="#">⇒p.32</a> |
| ・指定の締付トルクで作業したい | ③ジャッジモード     | <a href="#">⇒p.34</a> |
| ・任意のトルクで合否判定したい | ④トラックジャッジモード | <a href="#">⇒p.36</a> |

### ●どこからでも見やすいカラーLED

### ●バイブレーション機能で作業性アップ

### ●見やすいバックライト付きディスプレイ

### ●主な用途

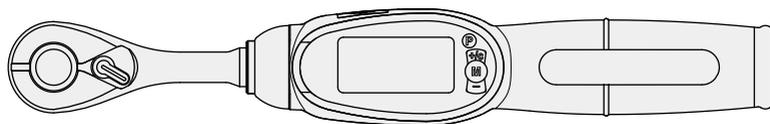
- ・右ねじ、左ねじの締付け作業時のトルク測定、記録。
- ・指定トルクでの締付け作業、記録。
- ・ラチェットレンチとしての各種締め、緩め作業。（ラチェットヘッド）
- ・モンキレンチとしての各種締め、緩め作業。（モンキヘッド）
- ・交換式レンチとしての各種締め、緩め作業。（交換式ヘッド）



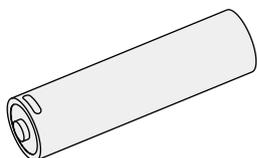
# 梱包内容

## ■梱包内容

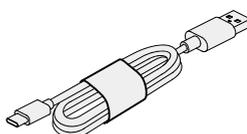
- 本体 x1



- バッテリー x1



- 充電ケーブル x1



- クイックガイド x1



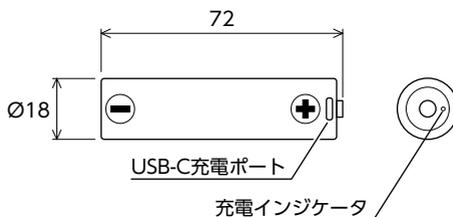
- 校正証明書 x1



# 製品仕様

## ■各部の名称と寸法

### バッテリー

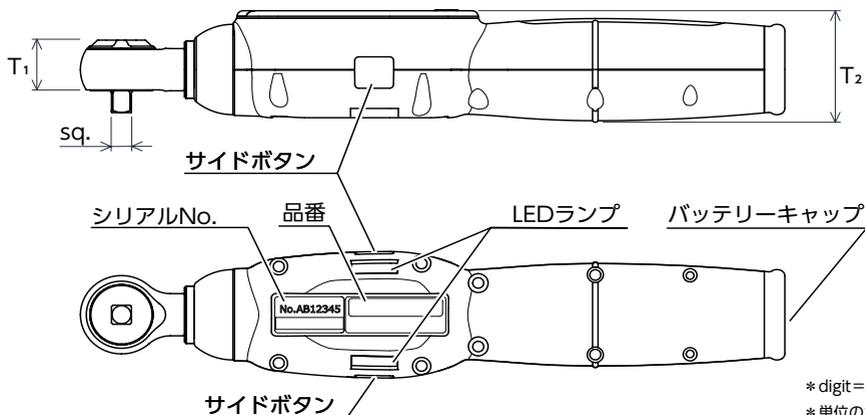
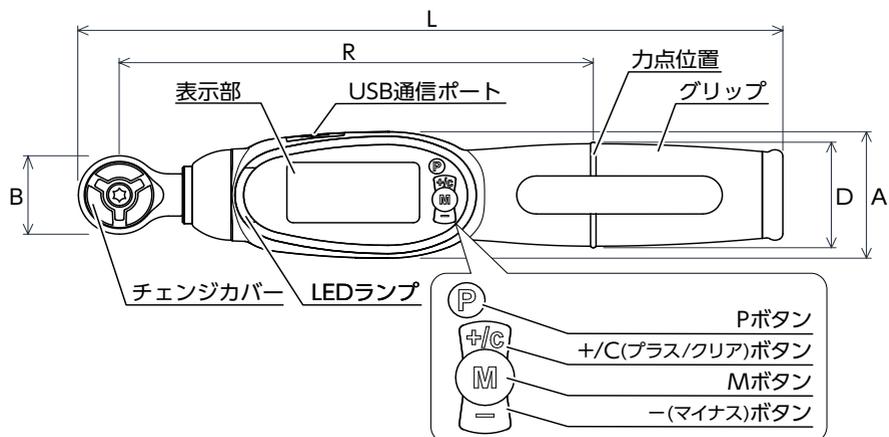


\*単位のない寸法はmm

品番	
質量(g)	51
使用環境温度	0~40℃
保管環境温度	-20~25℃
電圧/容量	DC3.7V/2600mAh
充電時間	約3時間(バッテリーの状態や充電環境により変化します)
種類	リチウムイオン充電電池

※専用バッテリーですので、本製品以外の機器に使用しないでください。

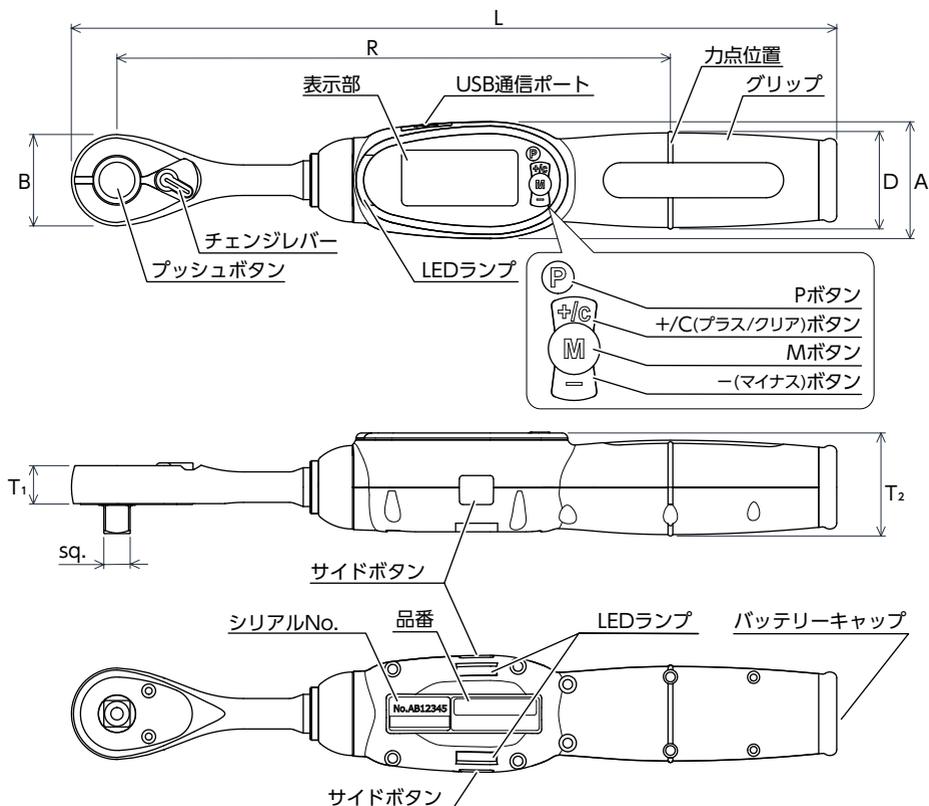
# (丸形)ラチェットヘッド



\* digit = 最小表示単位  
\* 単位のない寸法はmm

品番	GEW010-R2	GEW010-R3	GEW025-R2	GEW025-R3
sq.: ドライブ角	6.3sq.	9.5sq.	6.3sq.	9.5sq.
測定精度	±4%+1digit		±3%+1digit	
トルク測定範囲(N・m)	2~10		5~25	
最小表示単位(N・m)				0.01
L: 全長	223			
A: 表示部幅	42			
B: ラチェット部幅	26			
T1: ラチェット部高さ	16.5			
T2: 表示部高さ	37.3			
D: グリップ径	35			
R: 有効長	150			
質量(g)	380	380	380	390
使用環境温度	0~40℃			
保管環境温度	-20~40℃			

# (小判形)ラチェットヘッド

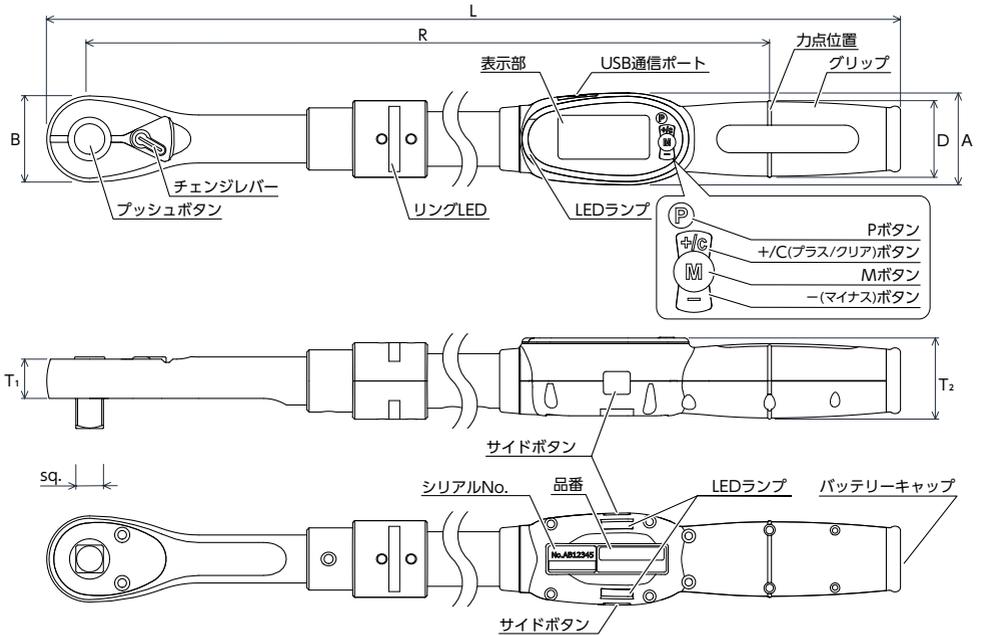


品番	GEW050-R3	GEW100-R3	GEW100-C4
sq.: ドライブ角	9.5sq.		12.7sq.
測定精度	±3%+1digit		
トルク測定範囲(N・m)	10~50	20~100	
最小表示単位(N・m)	0.1		
L:全長	277	327	327
A:表示部幅	42		
B:ラチェット部幅	33		
T1:ラチェット部高さ	13.7		
T2:表示部高さ	37.3		
D:グリップ径	35		
R:有効長	200	250	250
質量(g)	480	480	560
使用環境温度	0~40℃		
保管環境温度	-20~40℃		

\* digit = 最小表示単位

\* 単位のない寸法はmm

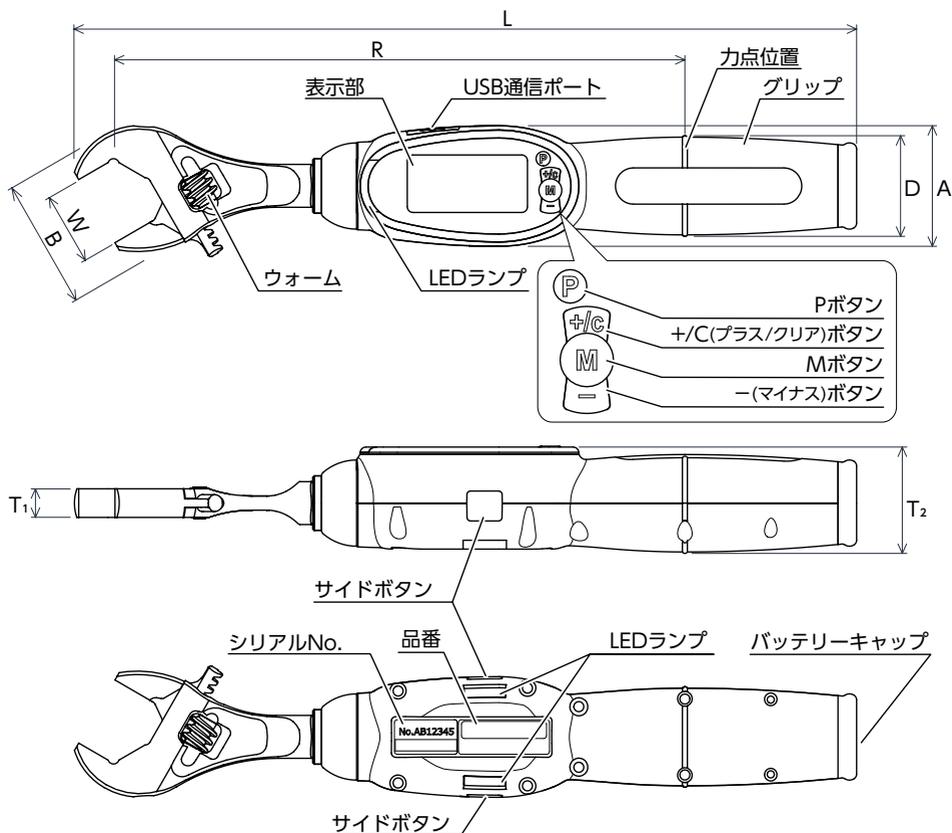
# (小判形)ラチェットヘッド



品番	GEW200-R4	GEW300-R4
sq.: ドライブ角	12.7sq.	
測定精度	±3%+1 digit	
トルク測定範囲(N・m)	40~200	60~300
最小表示単位(N・m)	0.1	
L:全長	580	680
A:表示部幅	42	
B:ラチェット部幅	40	
T1:ラチェット部高さ	18	
T2:表示部高さ	37.3	
D:グリップ径	35	
R:有効長	500	600
質量(g)	1270	1410
使用環境温度	0~40℃	
保管環境温度	-20~40℃	

\* digit = 最小表示単位  
\* 単位のない寸法はmm

# モンキヘッド

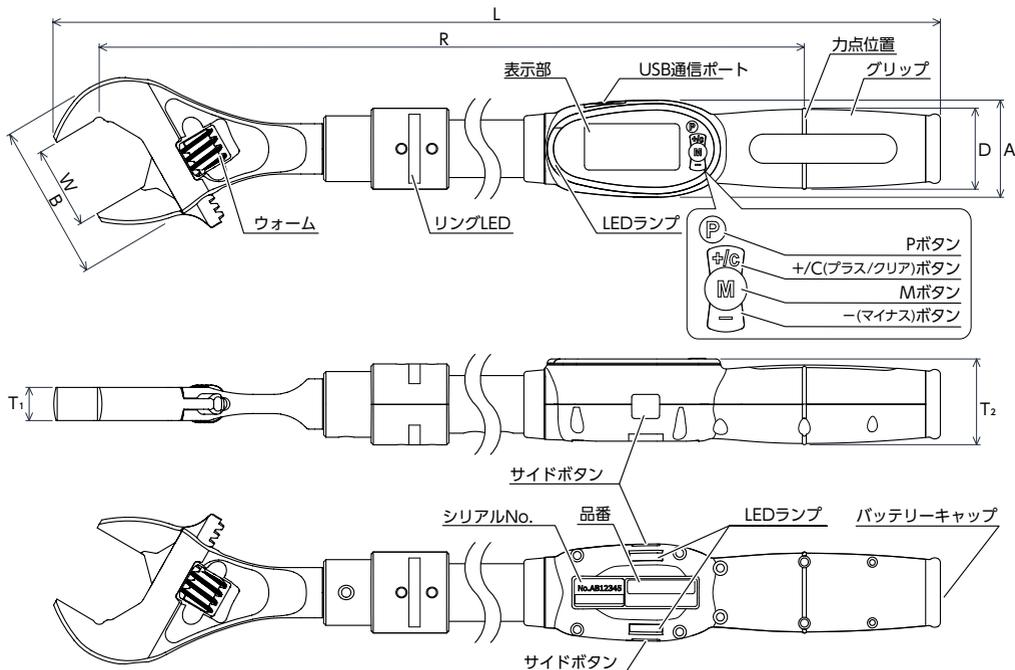


品番	GEW025-W24	GEW050-W24	GEW100-W36
適応二面幅	5~24		10~36
測定精度	±3%+1digit		
トルク測定範囲(N・m)	5~25	10~50	20~100
最小表示単位(N・m)	0.1		
L:全長	274		331
A:表示部幅	42		
B:モンキ部幅	47	69	
T1:モンキ部高さ	10	14.5	
T2:表示部高さ	37.3		
D:グリップ径	35		
R:有効長	200		250
質量(g)	370	370	640
使用環境温度	0~40℃		
保管環境温度	-20~40℃		

\* digit = 最小表示単位

\* 単位のない寸法はmm

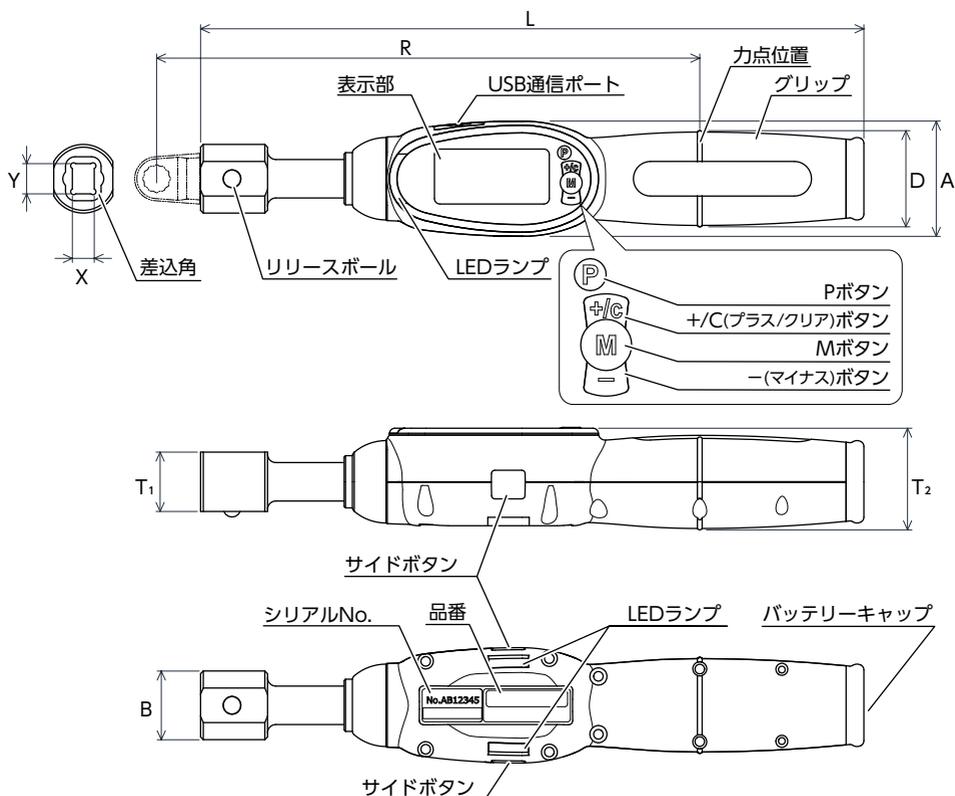
# モンキヘッド



品番	GEW200-W36
適応二面幅	10~36
測定精度	±3%+1 digit
トルク測定範囲(N・m)	40~200
最小表示単位(N・m)	0.1
L:全長	581
A:表示部幅	42
B:モンキ部幅	69
T1:モンキ部高さ	14.5
T2:表示部高さ	37.3
D:グリップ径	35
R:有効長	500
質量(g)	1130
使用環境温度	0~40℃
保管環境温度	-20~40℃

\* digit = 最小表示単位  
\* 単位のない寸法はmm

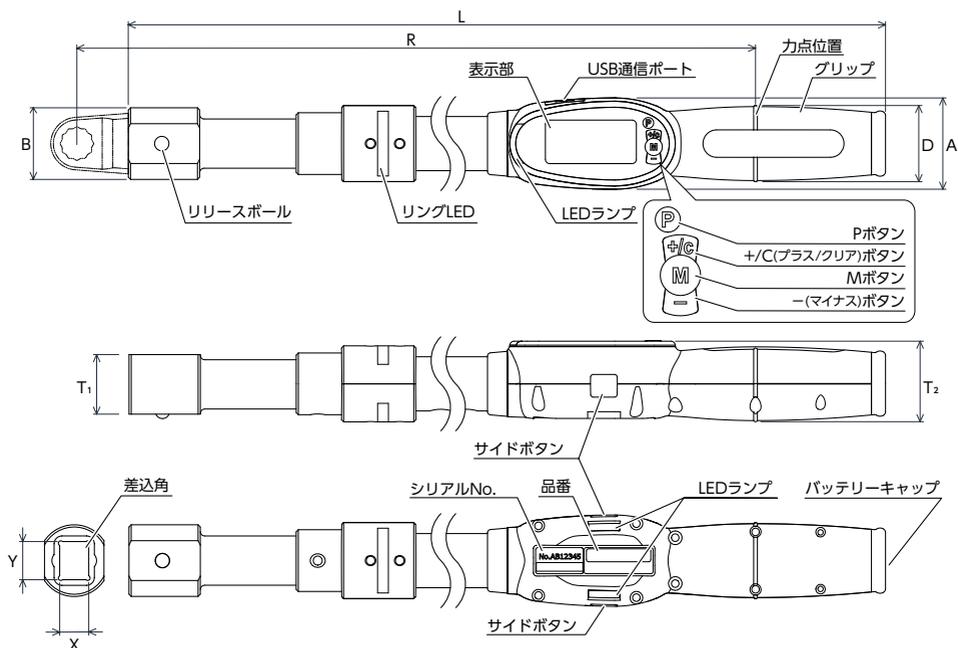
# 交換式ヘッド



\* digit = 最小表示単位  
\* 単位のない寸法はmm

品番	GEW010-X0912	GEW025-X0912	GEW050-X0912	GEW100-X0912	GEW100-X1418
差边角(X×Y)	9×12				14×18
測定精度	±4%+1 digit		±3%+1 digit		
トルク測定範囲(N・m)	2~10	5~25	10~50	20~100	
最小表示単位(N・m)	0.01	0.1			
L:全長	192	192	243	292	283
A:表示部幅	42				
B:ヘッド部幅	24.9				32
T1:ヘッド部高さ	21.6				26.6
T2:表示部高さ	37.3				
D:グリップ径	35				
R:有効長	-				
質量(g)約	330	340	430	510	570
使用環境温度	0~40℃				
保管環境温度	-20~40℃				

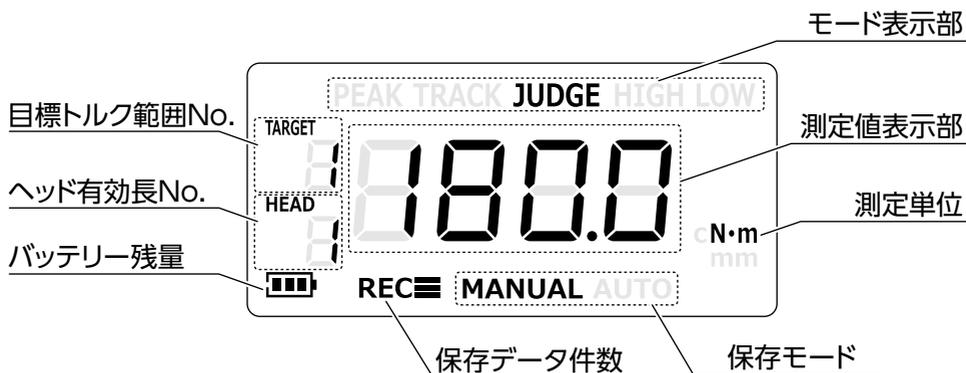
# 交換式ヘッド



品番	GEW200-X1418	GEW300-X1418
差边角(X×Y)	14×18	
測定精度	±3%+1digit	
トルク測定範囲(N・m)	40~200	60~300
最小表示単位(N・m)	0.1	
L:全長	534	634
A:表示部幅	42	
B:ヘッド部幅	32	
T1:ヘッド部高さ	26.6	
T2:表示部高さ	37.3	
D:グリップ径	35	
R:有効長	-	
質量(g)約	1070	1210
使用環境温度	0~40℃	
保管環境温度	-20~40℃	

\* digit=最小表示単位  
\* 単位のない寸法はmm

## ■表示部の名称



モード表示部	測定モードを表示します
目標トルク範囲No.	登録された上限値/下限値の番号です
ヘッド有効長No.	ヘッド有効長の設定を表示します
バッテリー残量	バッテリーの残量を表示します
測定値表示部	測定値や設定値を表示します
測定単位	測定単位を表示します
保存データ件数	本体内の保存データ件数を表示します
保存モード	保存モードを表示します

### バッテリー残量

 71～100%

 41～70%

 11～40%

 0～10%

### 保存データ件数

**REC** 0件

**REC** 1～100件

**REC** 101～190件

**REC** 191～200件

保存データ消去 [⇒p.48](#)

# 使用方法①本体とバッテリー

## ■バッテリーの充電

① バッテリーキャップのつまみを持ち、反時計回りに90度回転させ、まっすぐ引き抜く。

② バッテリーを取り出す。

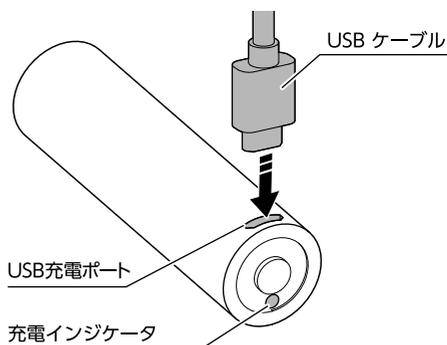
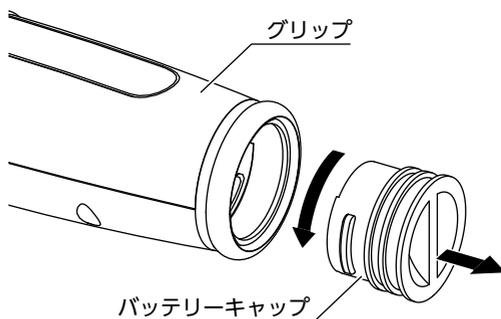
③ 付属のUSBケーブルをバッテリーのUSB充電ポートに挿し、電源に接続する。

※ACアダプタは付属していません。  
ACアダプタは出力5V1AのPSEマーク付きのものを使用してください。

④ 充電が完了したらUSBケーブルを取り外す。

⑤ バッテリーを本体に⊖側から入れる。

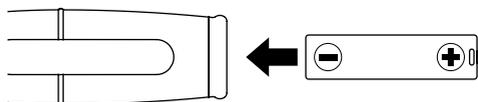
⑥ ①と逆の手順で電池キャップを取り付ける。



状態	パターン
充電中	● 赤色点灯
充電完了	● 緑色点灯



・本体のUSBポートは通信用です。  
充電はできません。



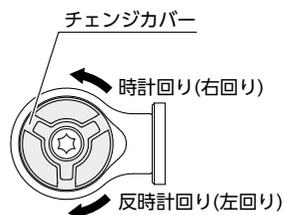
・0℃～40℃の屋内で充電する。  
低温や高温の環境では充電不良や故障のおそれがあります。  
・USBケーブルはまっすぐ確実に挿入する。

## ■ラチェットヘッドの使用法

### ●丸形ラチェットヘッド

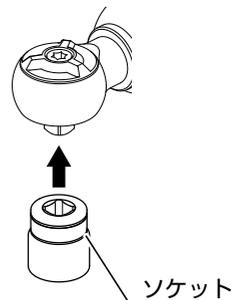
- ・回転方向の切替え

チェンジカバーを操作して回転方向を切り替える。



- ・ソケットの脱着

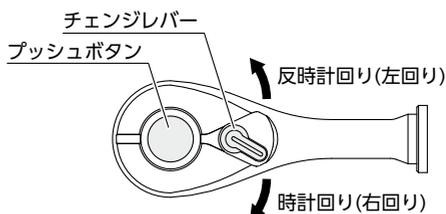
ユニオン機構はありません



### ●小判形ラチェットヘッド

- ・回転方向の切替え

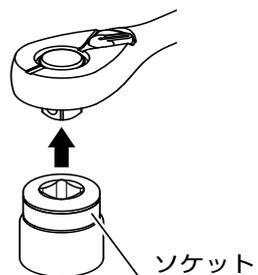
チェンジレバーを操作して回転方向を切り替える。



- ・ソケットの脱着

プッシュボタンを押してソケットを脱着する。

ユニオン機構により、ボタンを押さない限りソケットを脱着できません。



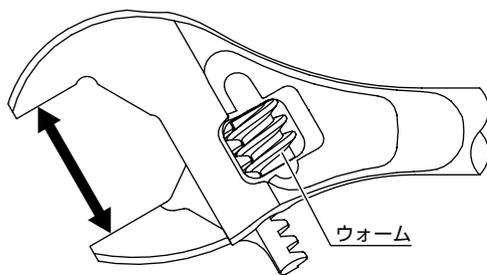
### ●リペアキット [⇒p.55](#)



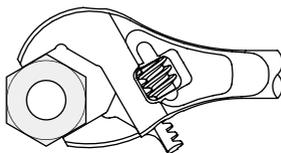
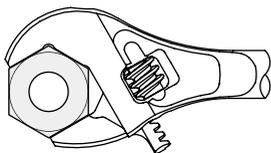
- ・破損や空転の原因となるので、左右の切替レバー操作は確実に行う。
- ・ソケットの脱着はプッシュボタンを押しながら行う(小判型ラチェットヘッド)
- ・角ドライブは根元まで完全に差し込む。
- ・ユニバーサルジョイントや、首振りエクステンションバーなど、回転軸の角度が変わるアタッチメント類を使用しない。

## ■モンキヘッドの使用法

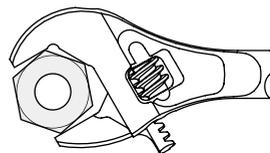
ウォームを回し、測定対象物に合わせてアゴの開きを調整する。



六角ボルト・ナット



奥までくわえられていない

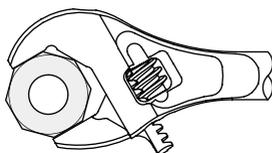


アゴの開きが合っていない

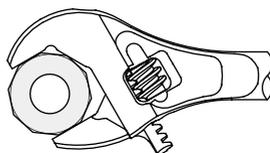


・測定対象物はモンキレンチの奥までしっかりくわえ込む。  
破損や測定誤差の原因となります。

八角ナット



十角ナット



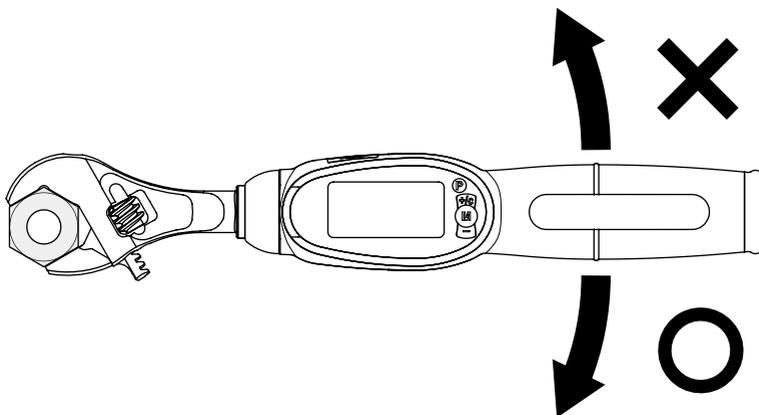
・八角ナットや十角ナットなど、六角以外の測定対象物の測定値は参考値となります。

●モンキタイプの測定方向

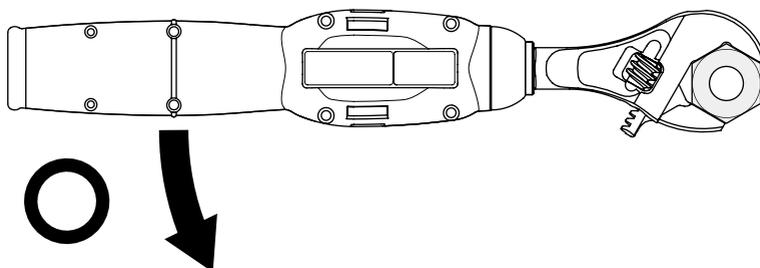
モンキタイプは下アゴ方向に使用してください。逆方向に力をかけると下アゴに無理な力がかかり破損することがあります



- ・モンキタイプは決められた回転方向で使用する。  
本体を破損したり、測定誤差が発生する原因となる。



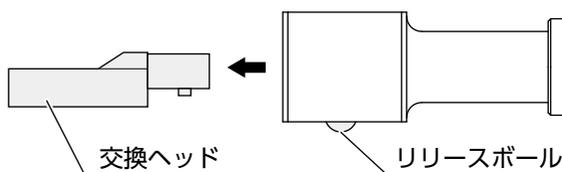
反時計回り(左回り)に使用する場合は本体を裏返して使用してください。



## ■交換式ヘッドの使用法

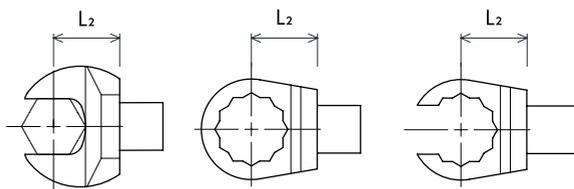
### ●交換ヘッドの脱着

外すときはリリースボールを押し込む



有効長が異なるヘッドを使用する場合やアダプタ交換ヘッドを使用する場合は、ヘッド有効長の設定を変更する。 ⇨[p.41](#)

※機械式トルクレンチに付属のエクステンション交換ヘッドを使用する必要はありません。



- 適切なヘッド有効長を設定してください。測定誤差が発生する原因となります。
- ヘッドの許容トルクを超えて力をかけないでください。
- ヘッドを交換したら、確実に取り付けられているか作業前に確認してください。

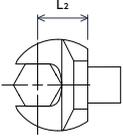
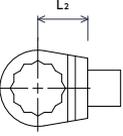
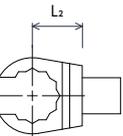
●9X12

GEW010-X0912

GEW025-X0912

GEW050-X0912

GEW100-X0912

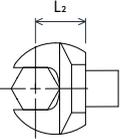
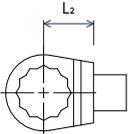
ヘッドタイプ	No.	二面幅 (mm)	有効長 $L_2$ (mm)	許容トルク (N·m)
スパナ 	GX0912-S08	8	17.5	25
	GX0912-S10	10	17.5	30
	GX0912-S11	11	17.5	35
	GX0912-S12	12	17.5	40
	GX0912-S13	13	17.5	50
	GX0912-S14	14	20.0	60
	GX0912-S16	16	20.0	90
	GX0912-S17	17	20.0	100
めがね 	GX0912-M08	8	17.5	50
	GX0912-M10	10	17.5	60
	GX0912-M11	11	17.5	70
	GX0912-M12	12	17.5	80
	GX0912-M13	13	17.5	100
	GX0912-M14	14	17.5	130
	GX0912-M16	16	17.5	170
	GX0912-M17	17	17.5	200
クローフット 	GX0912-NS10	10	17.5	30
	GX0912-NS11	11	17.5	35
	GX0912-NS12	12	17.5	40
	GX0912-NS13	13	17.5	50
	GX0912-NS14	14	17.5	60
	GX0912-NS16	16	17.5	80
	GX0912-NS17	17	17.5	90
	GX0912-NS18	18	17.5	100
	GX0912-NS19	19	17.5	130
	GX0912-NS21	21	17.5	140

●14X18

GEW100-X1418

GEW200-X1418

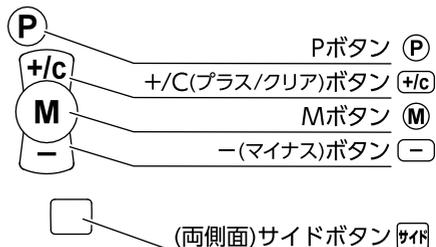
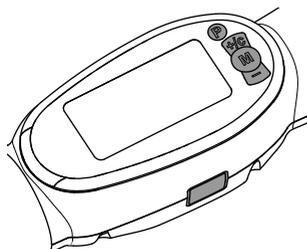
GEW300-X1418

ヘッドタイプ	No.	二面幅 (mm)	有効長 $L_2$ (mm)	許容トルク (N·m)
スパナ 	GX1418-S13	13	25.0	50
	GX1418-S14	14	25.0	60
	GX1418-S15	15	25.0	70
	GX1418-S16	16	25.0	90
	GX1418-S17	17	25.0	100
	GX1418-S18	18	25.0	130
	GX1418-S19	19	25.0	140
	GX1418-S21	21	25.0	200
	GX1418-S22	22	25.0	220
	GX1418-S24	24	25.0	230
めがね 	GX1418-M13	13	25.0	100
	GX1418-M14	14	25.0	130
	GX1418-M15	15	25.0	150
	GX1418-M16	16	25.0	170
	GX1418-M17	17	25.0	200
	GX1418-M18	18	25.0	220
	GX1418-M19	19	25.0	260
	GX1418-M21	21	25.0	300
	GX1418-M22	22	25.0	320
	GX1418-M24	24	25.0	350

# 使用方法②測定

## ■本体の基本操作

### ●操作部の名称



### ●電源の入れ方

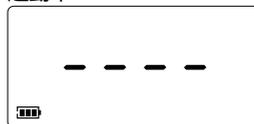
Ⓟを長押しする。

起動中画面を確認する。

表示部に「---」が表示される。

LED点灯、ブザー音が鳴り起動する。

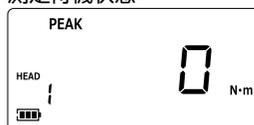
起動中



電源が入ると測定待機状態になり

「0N・m」が表示される。

測定待機状態



・エラーコードが表示される場合は  
下記を参照してください。

エラーコードと対処法⇒[p.57](#)



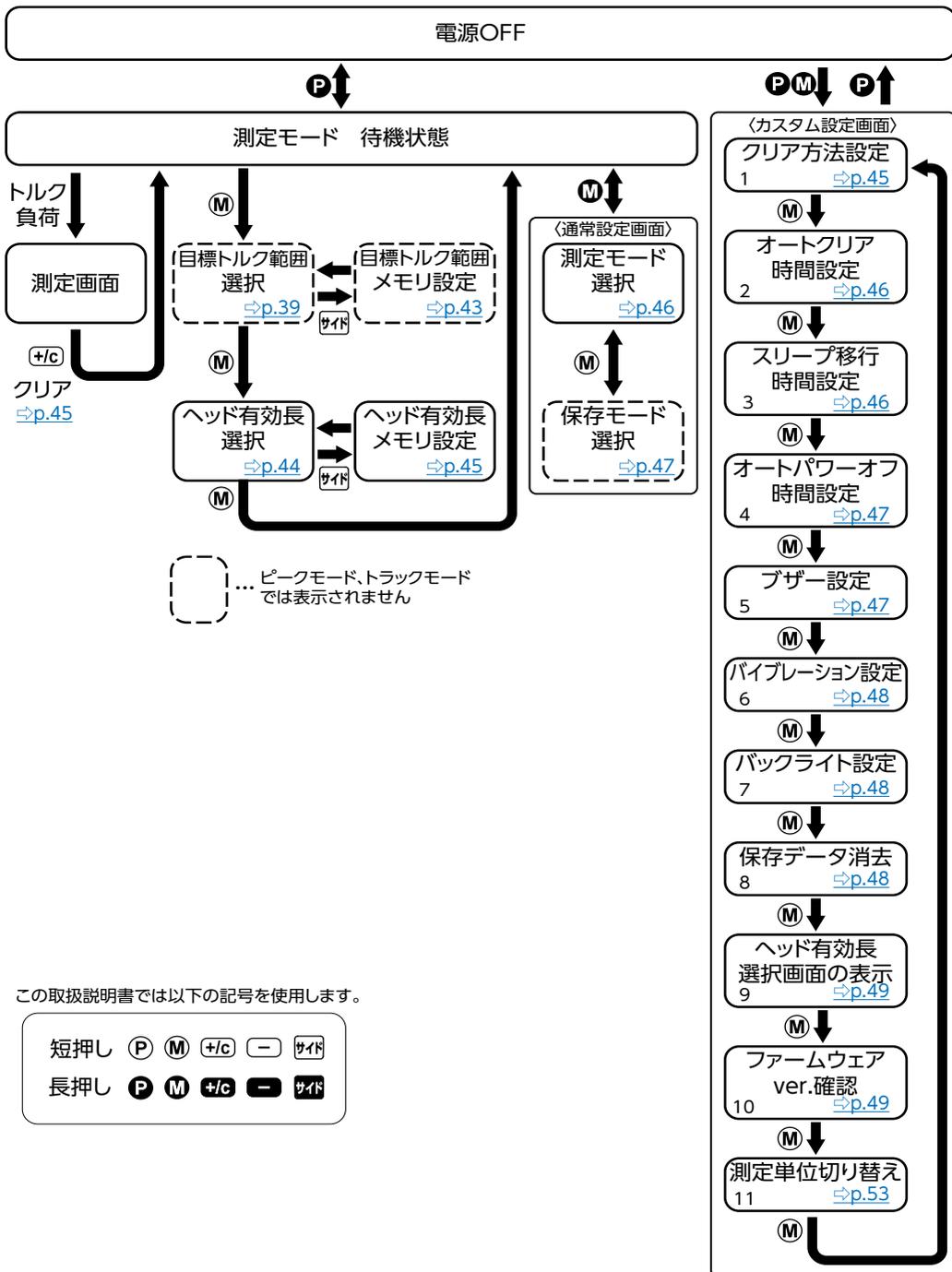
・起動中はトルクゼロ点を調整しています。電源を入れてから表示部の値が「0」を表示するまで、本体に力がかからないようにしてください。力がかった状態で電源を入れると正しいトルク表示ができないことがあります。

・電源投入後、周囲の温度が安定している状態でトルク測定を行ってください。急激な温度変化のある場所では、こまめに電源を入れなおしてください。

### ●電源の切り方

Ⓟを長押しする。

# ■動作フロー



この取扱説明書では以下の記号を使用します。

短押し P M +/C - サイド

長押し P M +/C - サイド

## ■測定モード

●デジラチェでは次の4つの測定モードが使用できます。

測定モードの変更 ⇨[p.43](#)

### ①ピークモード (PEAK) ⇨[p.30](#)

目標トルク範囲を持たず、測定中に発生した最大トルクを表示します。

主な使用方法：任意締付でのトルク確認、ゆるみトルク測定など

### ②トラックモード (TRACK) ⇨[p.32](#)

目標トルク範囲を持たず、測定中のトルクをリアルタイムに表示します。

主な使用方法：滑りトルク等の測定、ハンドルの操舵トルク負荷測定など

### ③ジャッジモード (JUDGE) ⇨[p.34](#)

目標トルク範囲を設定し、測定中に発生した最大トルクが範囲内に入っているかどうかを判定します。時計回り(右回り)、反時計回り(左回り)を区別します。

主な使用方法：指定トルクでの締付作業など

### ④トラックジャッジモード (TRACK JUDGE) ⇨[p.36](#)

目標トルク範囲を設定し、測定中の任意の点のトルクが範囲内に入っているかどうかを判定します。時計回り(右回り)、反時計回り(左回り)を区別します。

主な使用方法：増し締め作業での動き出しを感じたタイミングなど、任意の点で判定

●測定中の表示

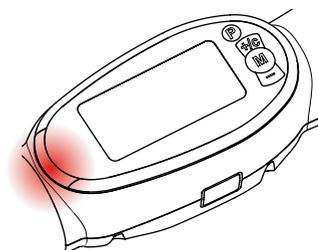
ジャッジモード、トラックジャッジモードでの測定中は、設定した目標トルク範囲と測定値に応じてLEDランプ、ブザー、バイブレーションで報知します。

測定値	LEDランプ	ブザー	バイブレーション
下限値の 0% ~ 70%	-	-	-
下限値の 70% ~ 90%	黄色点灯 	-	-
下限値の 90% ~ 下限値	黄色点滅 	断続音 	-
下限値~中央値	緑色点灯 	連続音 	振動 
中央値~上限値	緑色点滅 	連続音 	振動 
上限値~表示限界値	赤色点滅 	断続音 	-
表示限界値以上	赤色点灯 	連続音 	-

ブザー設定 ⇨[p.47](#)

バイブレーション設定 ⇨[p.48](#)

表示限界値を超えた場合は、赤色点灯し「E」が表示されます。  
 (P)を長押しして再起動してください。



## ■測定①ピークモード

ピークモードの測定待機状態では  
「PEAK、0N・m」が表示される。

測定モード選択 [⇒p.43](#)

測定対象物にセットし、力を掛けるとトルク表示が更新される。

測定完了後、最大トルクが表示され保持される。

[+C](#)またはオートクリアで測定待機状態に戻る。

クリア方法設定 [⇒p.45](#)

※ピークモードでは測定値の保存はできません。

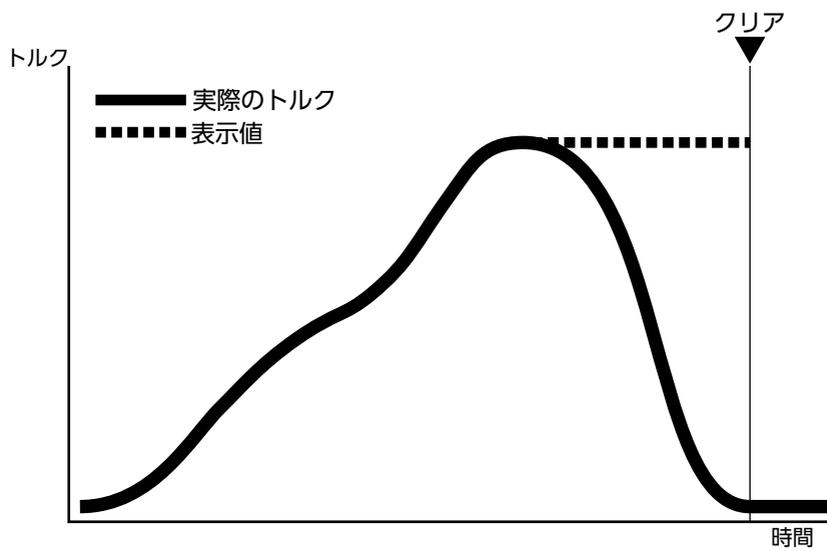
●交換式ヘッドやクローフットレンチを使用してヘッド部の有効長が変わる場合は、適切なヘッド有効長を選択してください。

ヘッド有効長の選択 [⇒p.41](#)

ヘッド有効長を任意に変更する

[⇒p.42](#)

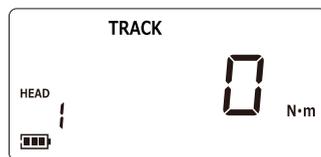




## ■測定②トラックモード

トラックモードの測定待機状態では「TRACK、0N・m」が表示される。

測定モード選択 [⇒p.43](#)



測定対象物にセットし、力を掛けるとトルク表示が更新される。



操作に応じて増減するトルクをリアルタイムに表示する。



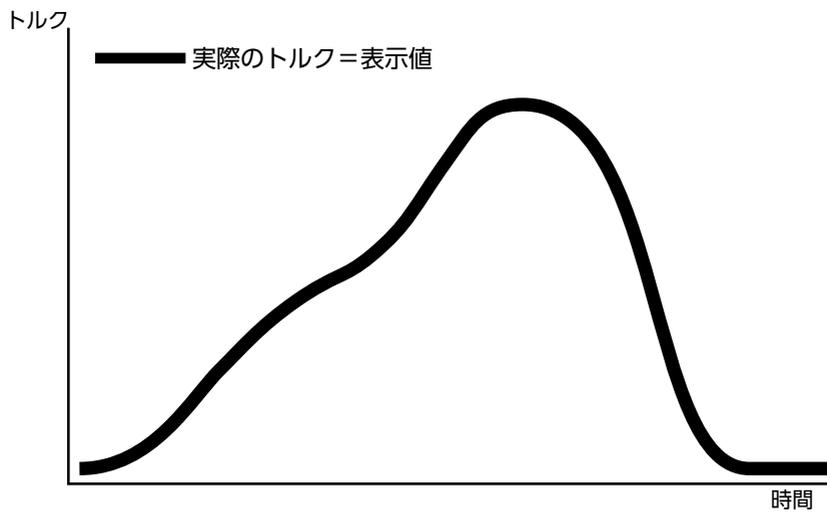
※トラックモードでは測定値の保存はできません。

●交換式ヘッドやクローフットレンチを使用してヘッド部の有効長が変わる場合は、適切なヘッド有効長を選択してください。

ヘッド有効長の選択 [⇒p.41](#)

ヘッド有効長を任意に変更する

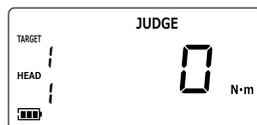
[⇒p.42](#)



## ■測定③ジャッジモード

ジャッジモードの測定待機状態では「JUDGE、0N・m」が表示される。

測定モード選択 [⇒p.43](#)



目標トルク範囲を設定する。

→あらかじめ設定した目標トルク範囲  
を選択する [⇒p.39](#)

→目標トルク範囲の設定を変更する  
[⇒p.40](#)

測定対象物にセットし、力を掛けるとトルク表示が更新される。



操作完了後、測定した最大トルクが表示され保持される。

[+C](#)またはオートクリアで測定待機状態に戻る。

クリア方法設定 [⇒p.45](#)

●測定結果を保存する

保存モード選択 [⇒p.44](#)

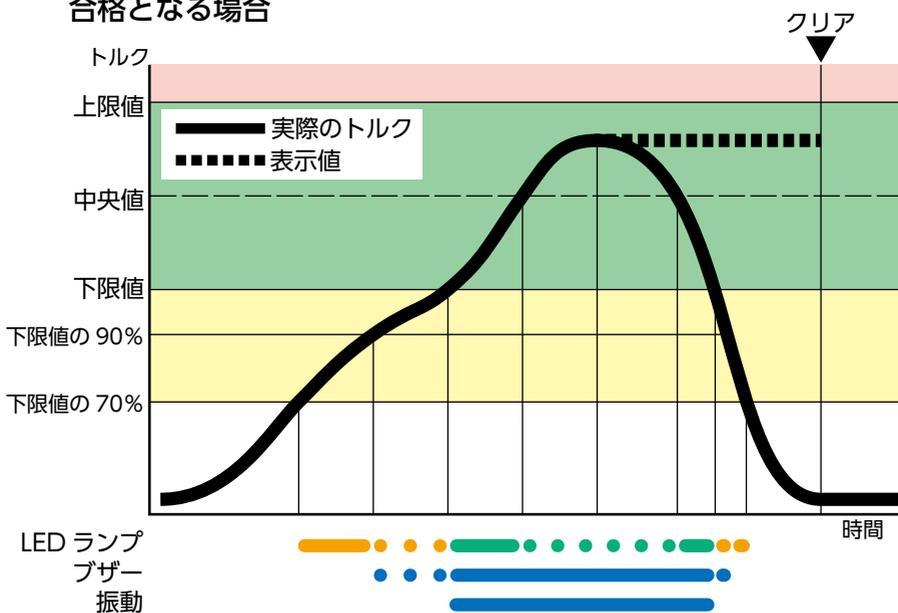
●交換式ヘッドやクローフットレンチを使用してヘッド部の有効長が変わる場合は、適切なヘッド有効長を選択してください。

ヘッド有効長の選択 [⇒p.41](#)

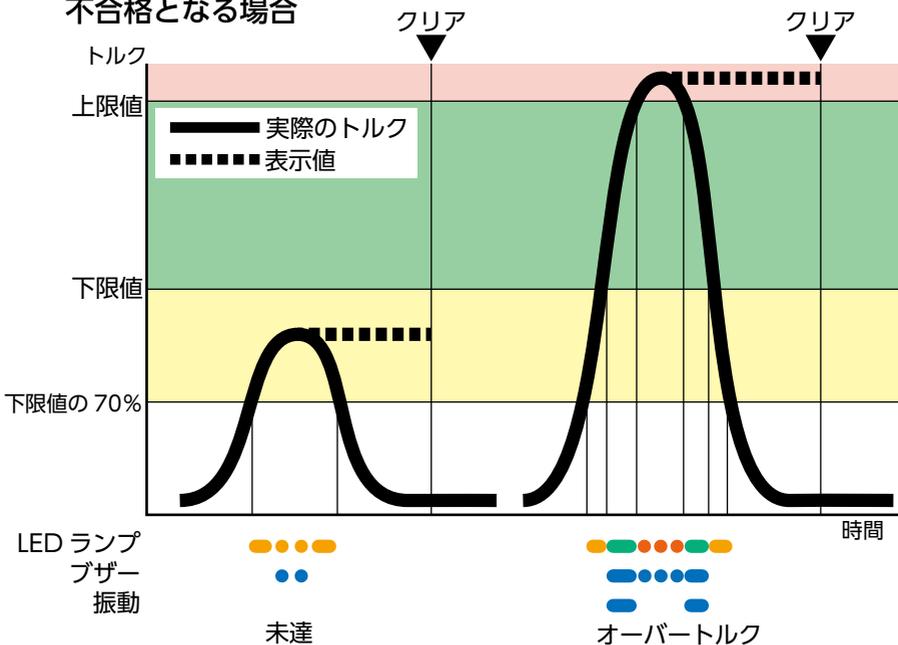
ヘッド有効長を任意に変更する

[⇒p.42](#)

### 合格となる場合



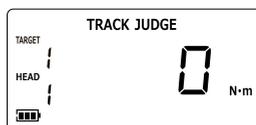
### 不合格となる場合



## ■測定④トラックジャッジモード

トラックジャッジモードの測定待機状態では「TRACK JUDGE、0N・m」が表示される。

測定モード選択 [⇒p.43](#)



目標トルク範囲を設定する

→あらかじめ設定した目標トルク範囲を選択する [⇒p.39](#)

→目標トルク範囲の設定を変更する  
[⇒p.40](#)

測定対象物にセットし、力を掛けるとトルク表示が更新される。



測定中に $\square$ を押すと、その時点のトルクが表示され保持される。

$\square$ またはオートクリアで測定待機状態に戻る。

クリア方法設定 [⇒p.45](#)

●測定結果を保存する

保存モード選択 [⇒p.44](#)

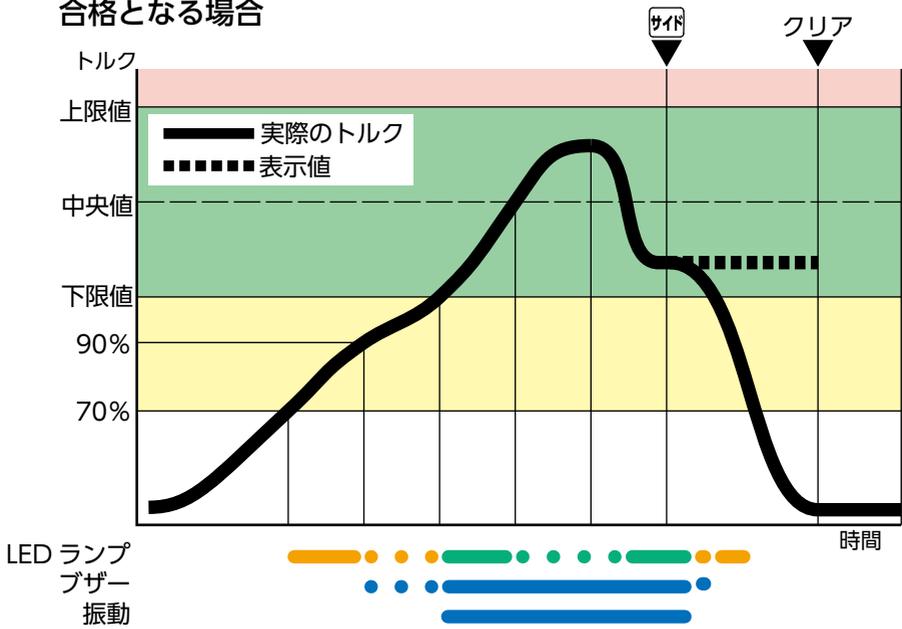
●交換式ヘッドやクローフットレンチを使用してヘッド部の有効長が変わる場合は、適切なヘッド有効長を選択してください。

ヘッド有効長の選択 [⇒p.41](#)

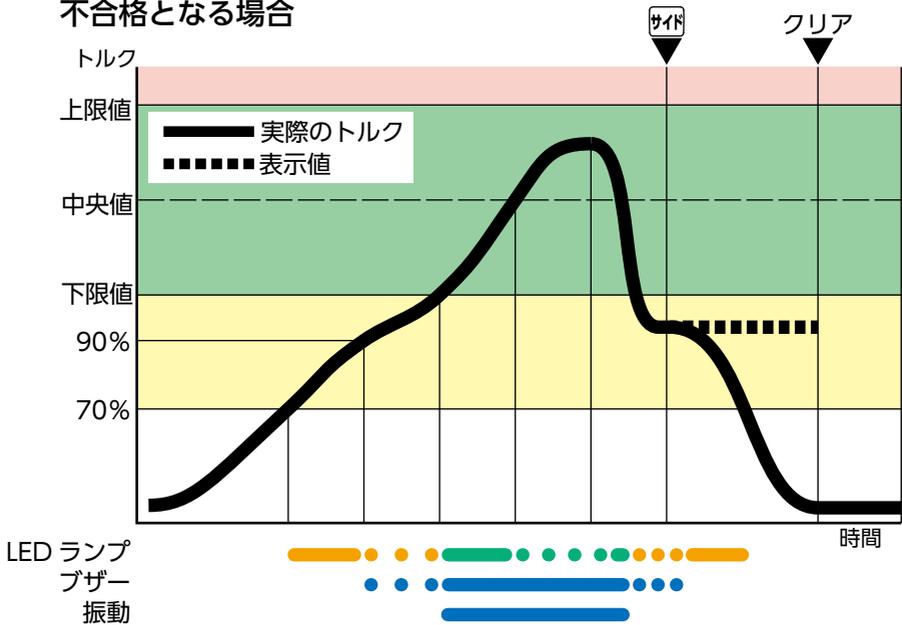
ヘッド有効長を任意に変更する

[⇒p.42](#)

### 合格となる場合



### 不合格となる場合



## ■設定画面への切り替え

※ラチェットヘッド、モンキヘッドでは、ヘッド有効長選択画面は表示されません。

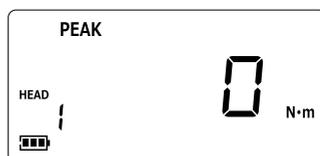
カスタム設定で表示させることもできます。

※ピークモード、トラックモードでは、目標トルク範囲選択画面は表示されません。

●ピークモード、トラックモードの場合  
測定待機状態から(M)を押すとヘッド有効長選択画面に切り替わり、もう一度(M)を押すと測定待機状態に戻る。

ヘッド有効長の選択 [⇒p.41](#)

ヘッド有効長選択画面の表示 [⇒p.49](#)

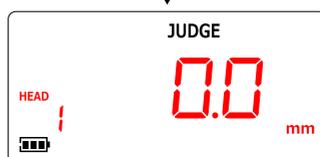
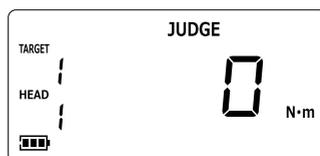


●ジャッジモード、トラックジャッジモードの場合

測定待機状態から(M)を押すと目標トルク範囲選択画面に切り替わり、もう一度(M)を押すとヘッド有効長選択画面に切り替わり、さらにもう一度(M)を押すと測定待機状態に戻る。

目標トルク範囲の選択 [⇒p.39](#)

ヘッド有効長の選択 [⇒p.41](#)



## ■目標トルク範囲の選択

●ジャッジモード、トラックジャッジモードで使用する目標トルク範囲を選択します。

目標トルク範囲は上限値と下限値のセットで、測定値がこの間に入ると合格になります。

測定待機状態からⓂを押して目標トルク範囲選択画面に切り替える。

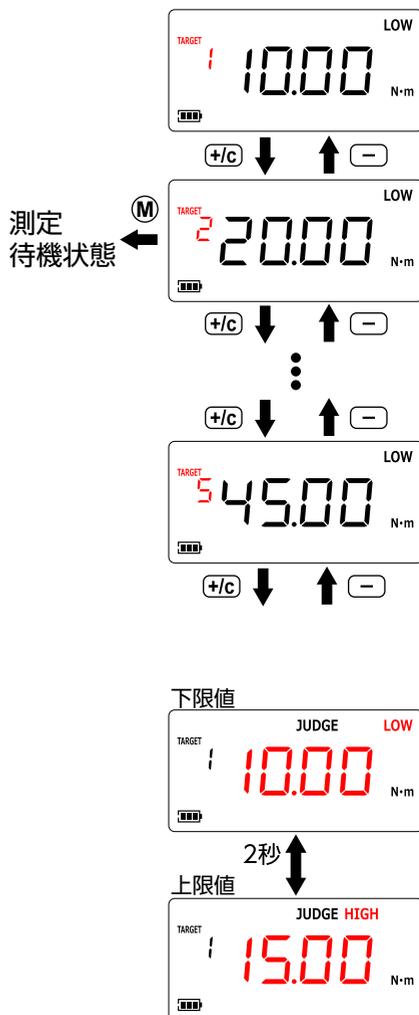
目標トルク範囲選択画面で+/-/(-)を押して選択したい番号を表示させる。

Ⓜを押して測定待機状態に戻る。

目標トルク範囲選択画面で9を押すと目標トルク範囲を変更できる。

メモリ設定を変更する → [p.40](#)

各番号の目標トルク範囲選択画面の表示中は2秒ごとに下限値(LOW)と上限値(HIGH)を交互に表示します。



## ■目標トルク範囲メモリ設定

ジャッジモード、トラックジャッジモードの測定待機状態から(M)を押して目標トルク範囲選択画面に切り替える。

(※ピークモード、トラックモード選択時は測定モードをジャッジモード又はトラックジャッジモードに切り替えることで目標トルク範囲の変更が可能になる)

2秒ごとに交互に下限値(LOW)と上限値(HIGH)を表示します。

目標トルク範囲選択画面で(+c)/(-)を押して変更したい番号を表示させる。

サイドを押すと、下限値の変更が可能になりトルク値が点滅する。

(+c)/(-)でトルク値を変更する。

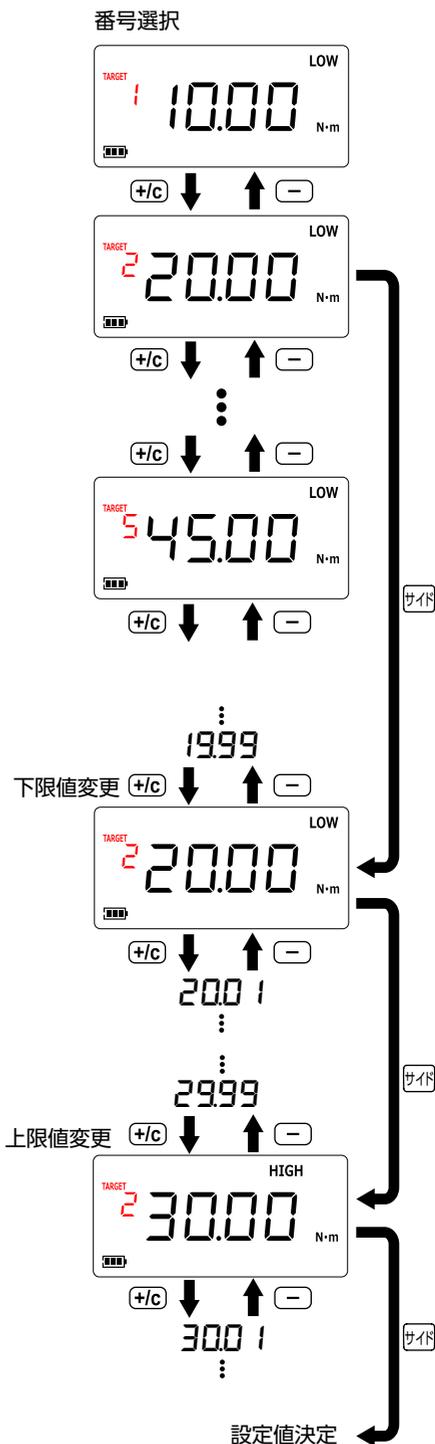
サイドを押すと下限値が決定される。

上限値の変更が可能になり、トルク値が点滅する。

(+c)/(-)でトルク値を変更する。

サイドを押すと上限値が決定され、目標トルク範囲選択画面に戻る。

(M)を2回押して測定待機状態に戻る。



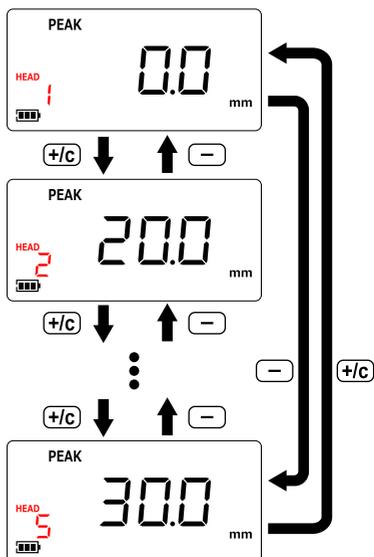
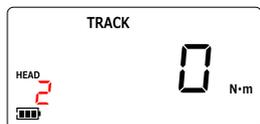
## ■ヘッド有効長の選択

●交換式ヘッドで交換ヘッドを使用するとき、ラチェットヘッドでクローフットレンチを使用するときなど、ヘッド部の有効長  $L_2$  が変わる場合にヘッド有効長を選択します。

測定待機状態から **(M)** を押してヘッド有効長選択画面に切り替える。

ヘッド有効長選択画面で **(+C)**/**(-)** を押して選択したい番号を表示させる。

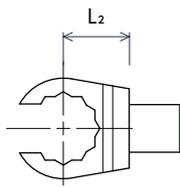
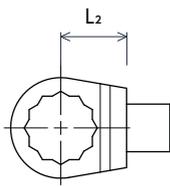
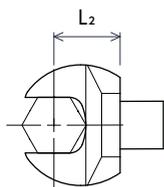
**(M)** を押して  
測定待機状態に戻る



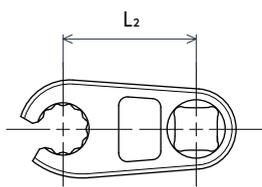
ヘッド有効長選択画面で **(SET)** を押すとヘッド有効長を変更できる。

メモリ設定を変更する [⇒p.42](#)

交換ヘッド



クローフットレンチ



ラチェットヘッドとソケットの組合せで使用する場合、モンキヘッドの場合はこの設定を「HEAD1 0.0mm」のまま変更しないでください。

## ■ヘッド有効長メモリ設定

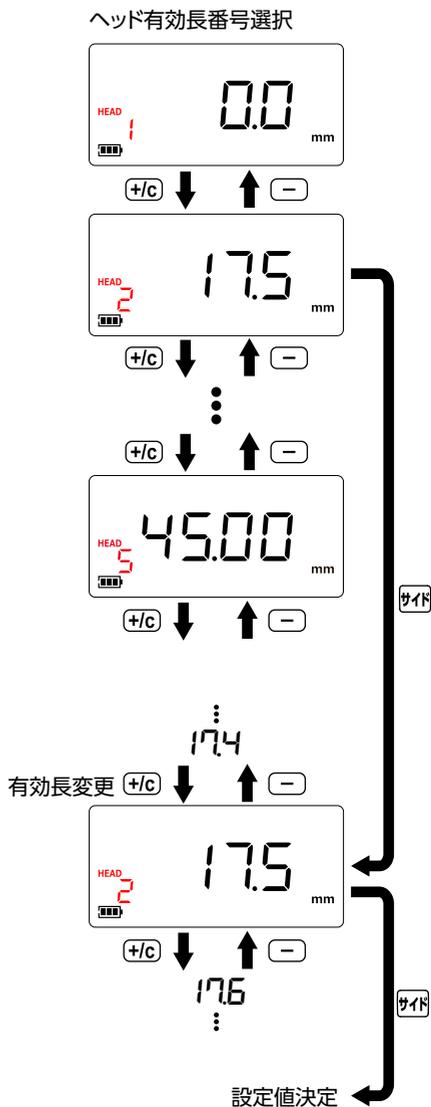
測定待機状態から[M]を押してヘッド有効長選択画面に切り替える。

変更したい番号を表示させ[サイド]を押して選択する。

[+/-]/[-]で有効長の数値を変更する。

[サイド]を押すと有効長が決定され、ヘッド有効長選択画面に戻る。

[M]を押して測定待機状態に戻る。



## ■測定モード選択

各測定モードの測定待機状態からⓂを長押しし、通常設定画面へ切り替える。

⊕/⊖で測定モードを選択する。

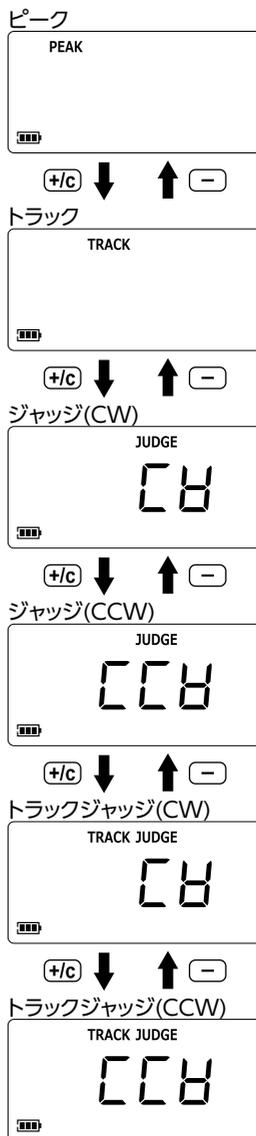
⇒p.28

CW：時計回り（右回し）

CCW：反時計回り（左回し）

使用したい測定モードを表示した状態で

Ⓜを長押しして測定待機状態に戻る。



## ■保存モード選択

●ジャッジモード、トラックジャッジモードでは、測定データを最大200件、本体内部に保存できます。データはUSB通信ポートからPCに出力できます。データはバッテリーを取外しても保持されます。

※出力には専用アプリが必要です。

測定待機状態から $\textcircled{M}$ を長押しし、通常設定画面へ切り替える。

$\textcircled{M}$ を押して保存モード選択へ切り替える。

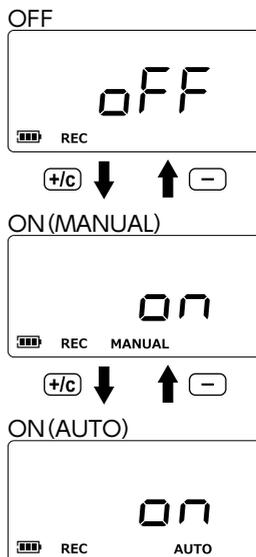
$\text{+}/\text{c}$ / $\text{-}$ で変更したい保存モードに変更する。

OFF：測定値を保存しない。

ON (MANUAL)：測定後に $\text{+}/\text{c}$ を押すことで測定値を保存する。

ON (AUTO)：測定後に自動的に測定値を保存する。

使用したい保存モードを表示した状態で $\textcircled{M}$ を長押しして測定待機状態に戻る。



保存件数が上限に達すると「FULL」が表示され、それ以上の保存ができなくなります。PCにデータを出力するか、保存データ消去を行ってください。

[⇒p.48](#)

保存データ(CSV)：

トルク測定値、単位、シリアルNo.、方向、下限値、上限値、目標値、合否判定結果

	NUM	VAL	UNIT	SERIALNO	DIRECTION	LOW	HIGH	TARGET	PASSFAIL
1	NUM	VAL	UNIT	SERIALNO	DIRECTION	LOW	HIGH	TARGET	PASSFAIL
2	1	2.85	N.m	012345678	CW	5	7	6	Less
3	2	2.81	N.m	012345678	CW	5	7	6	Less
4	1	3.45	N.m	012345678	CW	5	7	6	Less
5	2	4.12	N.m	012345678	CW	5	7	6	Less
6	3	4.57	N.m	012345678	CW	5	7	6	Less
7	4	2.85	N.m	012345678	CW	5	7	6	Less

# 使用方法③カスタム設定

## ■カスタム設定画面の遷移

電源OFF状態で $\text{P}$ と $\text{M}$ を同時に長押しし、カスタム設定画面を起動する。

$\text{M}$ を押して各項目の設定画面に切り替える。

動作フロー [⇒p.27](#)

## ■測定値クリア方法設定

●測定値をクリアし測定待機状態に戻る方法を設定します。

MANUAL：マニュアルクリア(初期値)

$\text{+}/\text{c}$ を押すことでクリアします。

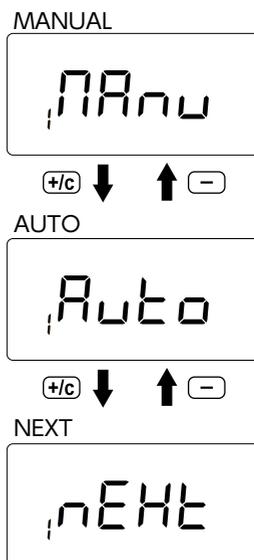
AUTO：オートクリア

一定時間経過後に自動でクリアします。

オートクリア時間設定 [⇒p.46](#)

NEXT：次動作クリア

次の測定動作を開始するとクリアします。



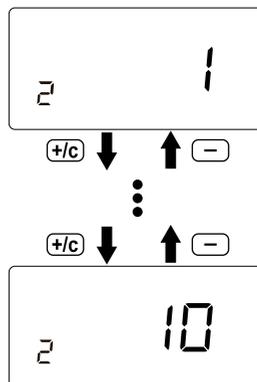
## ■オートクリア時間設定

●オートクリアの時間を設定します。

1～10秒の間で設定します。

初期値は2秒です。

クリア方法設定 [⇒p.45](#)

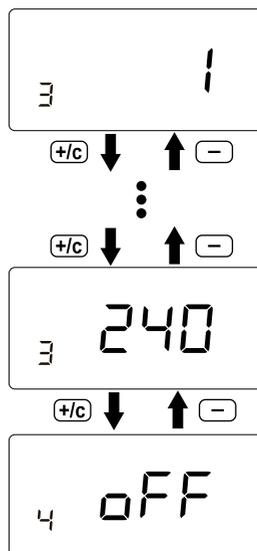


## ■スリープ移行時間設定

●スリープ状態に移行するまでの時間を設定します。

1～10、30、60、120、180、240分、OFFの間で設定します。

初期値は1分です。



## ■オートパワーオフ時間設定

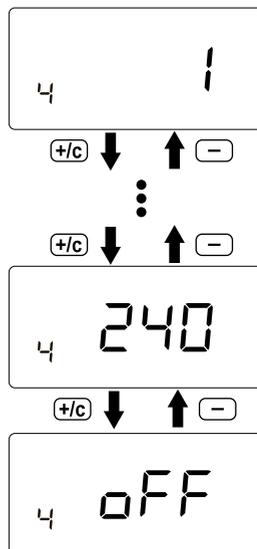
●自動で電源が切れるまでの時間を設定します。

1～10、30、60、120、180、240分、OFFの間で設定します。

初期値は2分です。



OFFに設定した場合は、測定終了後は手動で電源を切る。

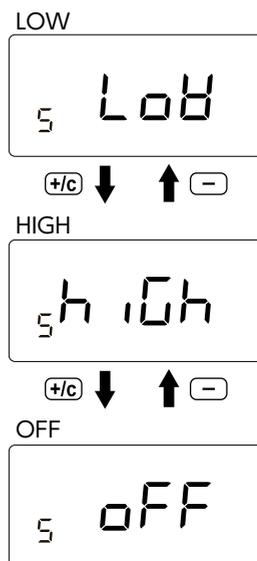


## ■ブザー設定

●ブザー音の音量を設定します。

LOW、HIGH、OFFのいずれかで設定します。

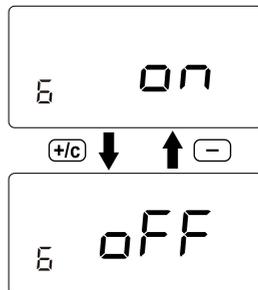
初期値はLOWです。



## ■バイブレーション設定

●バイブレーションの有無を設定します。

初期値はONです。

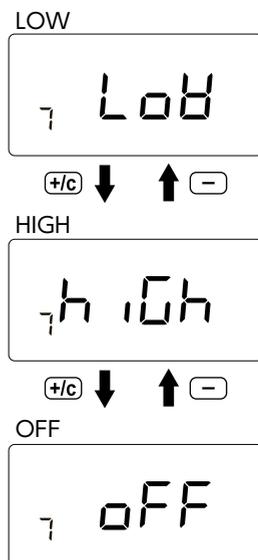


## ■バックライト設定

●バックライトの明るさを設定します。

LOW、HIGH、OFFのいずれかで設定します。

初期値はLOWです。

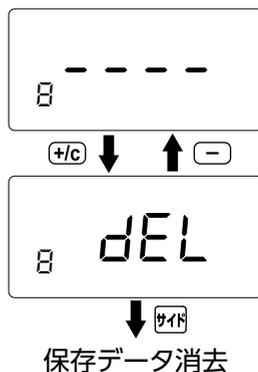


## ■保存データ消去

●本体に保存された測定データを消去します。

DELを選択した状態で $\square$ を押すと消去されます。

保存モード選択 [⇒p.44](#)

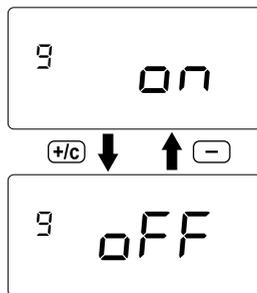


## ■ヘッド有効長選択画面の表示

●測定待機状態で $\text{M}$ を押したときに表示されるヘッド有効長選択画面。

ヘッド交換式ではOFFにすることはできません。

ラチェットヘッド、モンキヘッドでは初期値はOFFです。



## ■ファームウェア ver. 確認

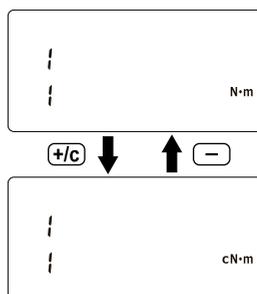
●ファームウェアのバージョンを確認します。



## ■測定単位切り替え

●測定時の単位を切り替えます。

初期値はN・mです。



# メンテナンスと保管方法

## ■本体のメンテナンス

本体に油・薬品や水分が付着しないようにしてください。付着した場合は柔らかい布などで直ちに拭き取ってください。



シンナー、ベンジン、アルコール、パーツクリーナーなどを使用しない。  
変形や変質の原因になります。

## ■保管方法

-20～40℃の環境で直射日光、高温多湿を避けて保存してください。

長期保管の際はバッテリーを取り外してください。

取り外したバッテリーは30～50%程度充電し、ショートしないようポリ袋などに入れて保管してください。

## ■校正・アフターサービス

トルクレンチは定期的に精度確認（校正および必要に応じて調整）をされることをお勧めいたします。KTCでは以下のサービスを有償で承っております。ご依頼は弊社製品取扱販売店様へお願いいたします。

### (1)修理・校正

精度確認（校正および必要に応じて調整）、不具合個所の修理を実施し、検査成績を含むトルクレンチ修理検査票を発行しております。

### (2)校正証明書発行

精度確認（校正および必要に応じて調整）、不具合個所の修理を実施し、校正証明書を発行します。

### ●校正証明書とは

校正証明書とは、測定器の示す値が国際標準に対してトレースされた標準器を基準とした検定器を用いて校正されたことを証明するもので、その測定器の精度、性能を対外的に公的に証明することができます。

KTCが発行する校正証明書は、検査成績と国家標準にトレースしている宣言文等が記載された校正証明書と、校正結果、トレーサビリティ体系図の3枚組みとなっています。

## ■リペアキット

### ●ラチェットヘッド内部(ドライブギアなど)の破損について

ラチェットヘッド内部についての破損はラチェットヘッドリペアキットをご用意いたしておりますので無償交換などには対応いたしておりません。下記品番に該当するリペアキットをご購入いただき交換してください。

本体	リペアキット	
GEW010-R2	GEW-02-K	6.3sq.デジラチェヘッドリペアキット
GEW010-R3	BRSW3-K	9.5sq.スイベルラチェットハンドルリペアキット
GEW025-R2	GEW-02-K	6.3sq.デジラチェヘッドリペアキット
GEW025-R3	BRSW3-K	9.5sq.スイベルラチェットハンドルリペアキット
GEW050-R3	BR3E-K	9.5sq.ラチェットヘッドリペアキット
GEW100-R3	BR3E-K	9.5sq.ラチェットヘッドリペアキット
GEW100-C4	BRC4-K	12.7sq.ラチェットヘッドリペアキット(コンパクトタイプ用)
GEW200-R4	BR4E-K	12.7sq.ラチェットヘッドリペアキット
GEW300-R4	BR4E-K	12.7sq.ラチェットヘッドリペアキット

### ●モンキヘッド、交換式ヘッドの破損について

モンキヘッド部、交換式ヘッド部の破損については修理の対応とさせていただきますので、ご購入いただいた販売店様を通じてご依頼ください。

## ■製品の廃棄

廃棄の際はお住いの自治体が定める方法に従って適切に処分してください。

バッテリーはリサイクル協力店、協力自治体などにてリサイクル回収に出してください。火災や死亡事故の原因になるため、絶対にゴミとして廃棄しないでください。

# 故障かな？と思ったら

## ■症状と対処法

症状	考えられる原因	対処法	ページ
電源が入らない	電池が入っていない	電池を入れる	<a href="#">⇒p.19</a>
	電池の向きが間違っている	正しい向きに電池を入れる	
	電池が充電されていない	充電する	
表示値がおかしい 表示値に誤差がある	電源を入れた後に温度変化があった	安定した状態で電源を入れ直す	<a href="#">⇒p.26</a>
	電源を入れる時に本体に負荷がかかっていた		
	グリップに過度な負荷がかかっている	グリップに適正な負荷がかかるように測定する	
	測定時にグリップ以外の部分に負荷がかかっている		
	有効長の設定が間違っている	正しい有効長を設定する	<a href="#">⇒p.49</a>
測定ができない	ピークホールド状態である	(  )を押してクリアする	<a href="#">⇒p.45</a>
操作をしていないのに測定結果がクリアされる	オートクリアがAUTOになっている	オートクリアをMANUALまたはNEXTにする	<a href="#">⇒p.45</a>
電源が勝手に切れる	オートパワーオフ	設定を変更する	<a href="#">⇒p.47</a>
エラー表示が消えない	エラーコードと対処法を参照のこと		<a href="#">⇒p.53</a>

## ■エラーコードと対処法

エラー番号	対処法
E1	負荷のかからない安定した状態で電源を入れなおしてください
E2	
E3	修理が必要です。
E4	
E5	
E6	負荷のかからない安定した状態で電源を入れなおしてください
E7	センサー負荷上限を超過しています。電源を切って再起動してください。 グリップの力点位置に回転方向にのみ力をかけて使用してください。
E	トルク測定範囲を超過しています。電源を切って再起動してください
FULL	保存件数が上限に達しています。PCにデータを出力するか、保存データ消去を行ってください。

## ■修理依頼

- 修理はご購入いただいた販売店または当社製品取扱店にご依頼ください。

T074023-0

販売者の名称・所在地：京都機械工具株式会社

〒613-0034 京都府久世郡久御山町佐山新開地 128 番地

MADE IN JAPAN

製品サイト  
ktc.jp



**お客様窓口** お電話での受付時間は 10:00~12:00 / 13:00~16:00  
(土・日・祝日及び弊社休業日は除く)



0774(46)4159



0774(46)4359

※仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。



製品品番	GEW		
シリアルNo.			
	校正履歴		備考
購入日	年	月	日
1回目	年	月	日
2回目	年	月	日
3回目	年	月	日
4回目	年	月	日
5回目	年	月	日
6回目	年	月	日
7回目	年	月	日
8回目	年	月	日
9回目	年	月	日
10回目	年	月	日