

高精度・高性能でお応えします。

安全性や精度、利便性をさらに進化させました。*クボタは本質安全防爆 (IS) のほかにも、耐圧防爆 (EX)、樹脂充填防爆 (EXM) の各はかりを取り揃えています。

高精度
計量

1/6000検定品・無検定品を新たにラインアップ。
化学プラントや工場に加え、研究ラボなどにも最適です。

一般的な防爆計量ニーズに幅広く対応

1/3000検定品
KL-IS-K (検定品)

取引・証明に使用可能

- コム製品 ●工業用プラスチック ●塗料・ペイント ●インキ ●石油 ●LPG
- 農薬 ●合成洗剤 ●接着剤 ほか、可燃性危険物を扱う業界

*換酸・換塩系など、ステンレスの腐食につながる薬品がかかる恐れのある場所では使用しないでください。

高価な原料の歩留り改善や品質管理に好適

高精度 1/6000検定品・無検定品
KL-IS-KH (高精度検定品) KL-IS-NH (無検定品)

検定品は取引・証明、無検定品は自主校正が可能

- 製薬・薬品 ●化粧品 ●香料 ●半導体原料 ●ファインケミカル ほか、可燃性危険物を扱うとともに、計量の精度や厳格な品質管理が必要な業界

*高精度検定品は、-SS (載台スチール仕様) のみ、(KL-IS-L型を除く)



■6kg～1500kgまで、ひょう量で選べるはかりラインアップ

*各機種の見目については、主仕様表を参照ください。



KL-IS-MS型
ひょう量:
6kg/6.02kg

KL-IS-S型
ひょう量:
30kg/32kg

KL-IS-A型
ひょう量:
60kg/60.2kg
120kg/150kg

KL-IS-B型
ひょう量:
300kg/400kg

■ネットワーク構築や使いやすさを高める、豊富なオプション。

- KL-IS用RS-232C通信ユニット
- ISDジャーナルプリンタ
- K2-FL-CCUユニット
- KL-DT2-ISデータキャリア (注1)

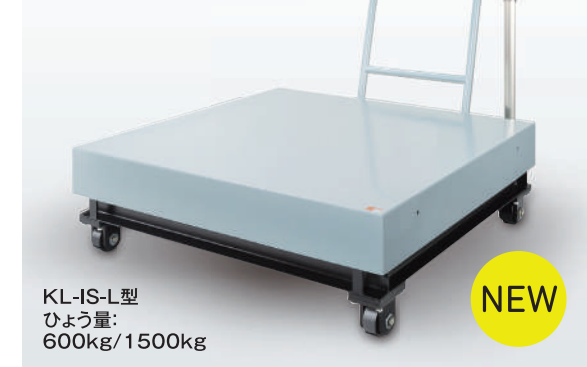


- 取り付け金具 (DT2) (注2)
- SUS製ハンドル (B型用)
- SUS製調整脚 (A型用)
- 導電性車輪 (B型用)



●載台上にアリーローラコンベアを設置して、検定を受けることも可能です。価格、仕様については、販売店にご相談ください。
(注1) KL-DT2-IS データキャリアには、DT2用RS-232Cインタフェースボックス、データキャリアアークス開ケルケーブルが付属しています。
(注2) KL-DT2-IS データキャリアには含まれないオプションです。別途ご注文ください。

コンテナ容器の計量に
適したひょう量1500kgタイプも
ございます。



KL-IS-L型
ひょう量:
600kg/1500kg

■主仕様

KL-IS シリーズ(-SS 載台スチール仕様)

無検定品型式	KL-IS-N6MSH-SS	KL-IS-N32SH-SS	KL-IS-N60AH-SS	KL-IS-N150AH-SS	KL-IS-N400BH-SS	—
ひょう量 (無検定品)	6kg / 6.02kg	30kg / 32kg	60kg / 60.2kg	120kg / 150kg	300kg / 400kg	—
目量 (無検定品)	ひょう量 6kg の時 1g ひょう量 6.02kg の時 2g	ひょう量 30kg の時 5g ひょう量 32kg の時 10g	ひょう量 60kg の時 10g ひょう量 60.2kg の時 20g	ひょう量 120kg の時 20g ひょう量 150kg の時 50g	ひょう量 300kg の時 50g ひょう量 400kg の時 100g	—
検定品型式 <th>KL-IS-K6MS-SS</th> <th>KL-IS-K32S-SS</th> <th>KL-IS-K60A-SS</th> <th>KL-IS-K150A-SS</th> <th>KL-IS-K400B-SS</th> <th>KL-IS-K1500L-SS</th>	KL-IS-K6MS-SS	KL-IS-K32S-SS	KL-IS-K60A-SS	KL-IS-K150A-SS	KL-IS-K400B-SS	KL-IS-K1500L-SS
ひょう量 (検定品)	3kg / 6kg	15kg / 32kg	32kg / 60kg	60kg / 150kg	200kg / 400kg	600kg / 1500kg
目量 (検定品)	ひょう量 3kg の時 1g ひょう量 6kg の時 2g	ひょう量 15kg の時 5g ひょう量 32kg の時 10g	ひょう量 32kg の時 10g ひょう量 60kg の時 20g	ひょう量 60kg の時 20g ひょう量 150kg の時 50g	ひょう量 200kg の時 50g ひょう量 400kg の時 100g	ひょう量 600kg の時 200g ひょう量 1500kg の時 500g
高精度検定品型式 <th>KL-IS-K6MSH-SS</th> <th>KL-IS-K32SH-SS</th> <th>KL-IS-K60AH-SS</th> <th>KL-IS-K150AH-SS</th> <th>KL-IS-K400BH-SS</th> <th>—</th>	KL-IS-K6MSH-SS	KL-IS-K32SH-SS	KL-IS-K60AH-SS	KL-IS-K150AH-SS	KL-IS-K400BH-SS	—
ひょう量 (高精度検定品)	6kg / 6.02kg	30kg / 32kg	60kg / 60.2kg	120kg / 150kg	300kg / 400kg	—
目量 (高精度検定品)	ひょう量 6kg の時 1g ひょう量 6.02kg の時 2g	ひょう量 30kg の時 5g ひょう量 32kg の時 10g	ひょう量 60.2kg の時 20g ひょう量 150kg の時 50g	ひょう量 120kg の時 20g ひょう量 150kg の時 50g	ひょう量 300kg の時 50g ひょう量 400kg の時 100g	—
載台材質	スチール (塗装またはメッキ仕上げ、載台カ(ー)はステンレス製)					アルミ合金製
搭載デジタルロードセル	—					アルミ合金製

KL-IS シリーズ(-SUS 載台オールステンレス仕様)

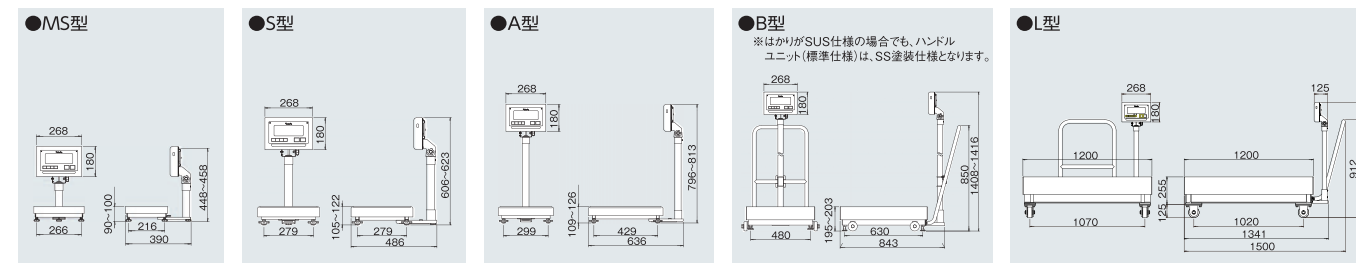
無検定品型式	KL-IS-N6MSH-SUS	KL-IS-N32SH-SUS	KL-IS-N60AH-SUS	KL-IS-N150AH-SUS	KL-IS-N400BH-SUS	—
ひょう量 (無検定品)	6kg / 6.02kg	30kg / 32kg	60kg / 60.2kg	120kg / 150kg	300kg / 400kg	—
目量 (無検定品)	ひょう量 6kg の時 1g ひょう量 6.02kg の時 2g	ひょう量 30kg の時 5g ひょう量 32kg の時 10g	ひょう量 60kg の時 10g ひょう量 60.2kg の時 20g	ひょう量 120kg の時 20g ひょう量 150kg の時 50g	ひょう量 300kg の時 50g ひょう量 400kg の時 100g	—
検定品型式 <th>KL-IS-K6MS-SUS</th> <th>KL-IS-K32S-SUS</th> <th>KL-IS-K60A-SUS</th> <th>KL-IS-K150A-SUS</th> <th>KL-IS-K400B-SUS</th> <th>—</th>	KL-IS-K6MS-SUS	KL-IS-K32S-SUS	KL-IS-K60A-SUS	KL-IS-K150A-SUS	KL-IS-K400B-SUS	—
ひょう量 (検定品)	3kg / 6kg	15kg / 32kg	32kg / 60kg	60kg / 150kg	200kg / 400kg	—
目量 (検定品)	ひょう量 3kg の時 1g ひょう量 6kg の時 2g	ひょう量 15kg の時 5g ひょう量 32kg の時 10g	ひょう量 32kg の時 10g ひょう量 60kg の時 20g	ひょう量 60kg の時 20g ひょう量 150kg の時 50g	ひょう量 200kg の時 50g ひょう量 400kg の時 100g	—
載台材質	オールステンレス製 (ロードセル部を除く)					—
搭載デジタルロードセル	アルミ合金+ワランコーティング					—

KL-IS シリーズ共通仕様 (-SS、-SUS)

防爆等級	本質安全防爆構造 Ex ia IIB T4 Ga 国際総合技術指針(2015)適合		
型式検定合格番号	第TC22407X号		第TC22568X号
最大風設置 (減算式)	ひょう量迄		
載台寸法 (mm)	300(W) × 250(D)	350(W) × 350(D)	370(W) × 500(D) 553(W) × 703(D) 1200(W) × 1200(D)
質量表示	白色LEDバックライト付き液晶表示5桁、文字高さ4.3mm、7セグメント		
機能	①ゼロリセット、②電流引き (半自動/リセット)、③上下限付き、④計数、⑤正味量/総量表示切替、⑥オートパワーオフ(3分/10分/30分)		
使用温度範囲	0℃～+40℃		
使用湿度範囲	85%RH以下 (結露しないこと)		
指示計保護等級	IP20		
計量台保護等級	SS IP20 SUS IP65		
電源	パナソニック製アルカリ電池 (LR20 (単1形) × 2本 ^(注1)) *国際総合技術指針(2015)により、実際に使用できる電池は、パナソニック製アルカリ電池LR20に限定されています。		
電池寿命	約600時間 (バックライト無点灯かつ、データ送信無しの場合)		
製品質量	約7kg	約10kg	約12kg 約28kg (SS) / 約52kg (SUS) 約280kg
付属品	専用アルカリ電池 (パナソニック製 LR20 (単1形) × 2本)、取扱説明書、穴開けシチ (径3mm)、コネクタキャップ、ハンドル (L型用)、キースタフアルダ (L型用)		
オプション ^(注1)	KL-DT2-IS データキャリア、KL-IS用RS-232C通信ユニット (遠隔ケーブル150m付)、ISDデータキャリア (筐体ケーブル3m付)、K2-FL-CCUユニット、稼働パネオプション (S型、A型用)、導電性車輪 (B型用)、SUS製ハンドル調整脚 (A型用)、L型用調整脚 (L型用)、SUS製ハンドル (B型用)、指示計保護カバー		
メーカーオプション ^(注1)	—	ゼロリセット仕様 (ケーブル長約90cm)	ゼロリセット仕様 (ケーブル長約2m) ショートボール (L型170mm)

*1 オプションはお客様にて後付け可能です。メーカーオプションは防爆電気機器のため、お客様による後付けはできませんので、ご注文時にお申し付けください。*2 パナソニック製アルカリ電池であって「エボルタ (EVOLTA) (エボルタNEO、エボルタなど)」は使用してはけません。

■外形寸法図 (mm)



●仕様、外観等は改良のため予告なく変更することがあります。

〈製造元〉

株式会社クボタ (精密機器事業ユニット)

ホームページアドレス <https://scale.kubota.co.jp/>

〈販売元〉

株式会社クボタ計装

東京支社 〒103-0021 東京都中央区日本橋本町3丁目3番10号 ダイビル6階 TEL (03) 3245-3915 FAX (03) 3245-3919
 関西支社 〒591-0067 大阪府八尾市神宮町2番35号 TEL (072) 993-1885 FAX (072) 993-1929
 北海道支社 〒060-0007 北海道札幌市中央区北7条西2丁目1-2 6 TEL (011) 658-5497 FAX (011) 658-5498
 東北支社 〒984-0011 宮城県仙台市若林区六丁目の目西町3番24号 TEL (022) 287-3977 FAX (022) 287-3975
 中部支社 〒460-0001 愛知県名古屋市中区三の丸1丁目12番14号 アーベンスの丸 TEL (052) 220-6600 FAX (052) 220-6602
 中国支社 〒730-0802 広島県広島市中区本町3丁目4番22号 VSCビル201号 TEL (082) 208-3828 FAX (082) 231-3950
 九州支社 〒812-0016 福岡県福岡市博多区多額町1丁目1番1号 ミネンビル TEL (092) 280-3420 FAX (092) 473-3998
 北関東支社 〒338-0832 埼玉県さいたま市桜区西観5丁目2番36号 TEL (048) 856-9308 FAX (048) 845-6566
 西関東支社 〒243-0016 神奈川県厚木市田村町8-8 柳田ビル5A TEL (046) 244-4617 FAX (046) 244-4619
 阪神支社 〒660-0805 兵庫県尼崎市西洲町2丁目3番11号 大瀬ビル5階 TEL (06) 6415-7460 FAX (06) 6415-7461

ホームページアドレス <https://www.kubota-k-so.co.jp/>
 お客様ご相談窓口(コールセンター) ☎0120-732-058 (フリーダイヤル) 番: 当社営業日8:30～17:00



For Earth, For Life



クボタ 本質安全防爆型
電池式デジタル台はかり

KL-IS SERIES

KL-IS -K/-KH/-NH -SS/-SUS

- 検定品
- 高精度検定品
- 無検定品
- 載台スチール製
- 載台オールステンレス製

最新の
防爆技術基準*1に
適合
※1:国際総合技術指針(2015)



1/6000の精度で応える

- 高精度 1/6000検定品・無検定品
- 約1秒の表示安定スピード
- LEDバックライト付きLCD表示

- 労働安全
- 高精度計量
- データ管理
- 作業効率

KL-IS-MS型 KL-IS-S型 KL-IS-A型 KL-IS-B型 KL-IS-L型

安心と信頼の実績。防爆のクボタが、高精度計量をネットワーク化し、データの管理や出力を可能にします。

30年間、爆発災害なく、2万台以上を出荷してきた確固たる実績(当社調べ)。防爆はかりの総合メーカー*、クボタが計量の安全性や精度、利便性をさらに進化させました。*クボタは本質安全防爆(IS)のほかにも、耐圧防爆(EX)、樹脂充填防爆(EXM)の各はかりを取り揃えています。

作業効率 暗い場所での計量ニーズに応える最新仕様。計量作業を見やすく、使いやすく、効率よく、はかどらせます。



- 1 約1秒で“ピタッ!”と止まる表示安定スピード**
表示安定スピードが大幅にアップ。わずか約1秒でピタッ!と止まり、安定するので、計量作業の効率が大幅に高まります。
- 2 大型キーの簡単操作で誤操作防止**
押しやすく、押しまちがいの防ぎ、シンプルな大型キーで、使いやすさに配慮。わかりやすいレイアウトで簡単操作をサポートします。
- 3 データキャリア(オプション)を接続可能**
最大8000件の計量データを記憶可能。データ移動も安全で、スムーズです。お持ちのデータキャリア(KL-DT-IS)との互換性があります。

電池寿命約600時間の長寿命設計

専用アルカリ乾電池(単1形)*2本使用。バックライト無点灯かつ、データ通信無しで、約600時間の連続稼働が可能。電池交換の手間を軽減します。



LEDバックライト付きの見やすいLCD表示

ボタンひとつで、LEDバックライトが約5秒間点灯。暗所での計量作業にもおちろん、計量現場の蛍光灯削減にも貢献します。



労働安全 最新の防爆技術基準、国際整合技術指針(2015)に適合。ゾーン0の爆発危険場所での使用が可能です。

■KL-ISシリーズ 防爆等級の見方
下記表の **Ex ia IIB T4 Ga** が、KL-ISシリーズの適応範囲です。

Ex ia IIB T4 Ga

- 国際基準適合
- 1 防爆構造の種類(保護レベル)
- 2 温度等級
- 3 機器保護レベル EPL
- 4 機器グループ

1 防爆構造の種類(保護レベル)

防爆構造の種類	防爆構造の原理
耐圧防爆構造 d	内部で発生した爆発に耐え、かつ、火炎を外部に伝播しない特別な容器の中に、着火源となる電気機器を収容した構造
本質安全防爆構造 [ib, ib]	電気回路から発生する電気火花が、周囲の爆発性雰囲気に対して着火性をもたない程度に生じた火花に制限する構造
樹脂充填防爆構造 m [ma, mb]	着火源となる部分を絶縁性コンパクト樹脂またはエラストマー材料の中に封入した構造

2 爆発性ガス・蒸気の種類(機器グループ・温度等級)

機器グループ	IIA	IIB	IIC
温度等級			
T1	アセトン、ベンゼン、アンモニア、エタノール、エタン、メタン、プロパン、シクロプロパン	アクリロニトリル、シアン化水素、一酸化炭素	水素
T2	メタノール、イブタン、プロパン、アセトン、ブタン、シクロヘキサン、ヘキサン、ベンゼン、オクタン	エタノール、エチレン、エチルアルコール、アクリル酸、アクリルニトリル	アセチレン
T3		エチルアルコール、ジメチルエーテル	
T4	アセトアルデヒド、トリメチルアミン	エチルメチルエーテル、ジエチルエーテル、ジブチルエーテル	
T5			
T6	亜硝酸エチル		二硫化炭素

3 機器保護レベル EPL (Equipment Protection Level)

EPL	可燃性物質	ゾーン	対応する保護レベル
Ga		0	ia, ma
Gb	ガス・蒸気(グループI)	1	d, e, ib, mb, o, p
Gc		2	ic, mc, n

3 危険場所の分類

ゾーン	定義
ゾーン0:	継続して危険雰囲気が発生する、または生成されるおそれがある場所
ゾーン1:	通常の状態において、危険雰囲気を生成するおそれがある場所
ゾーン2:	異常な状態において、危険雰囲気を生成するおそれがある場所

KL-ISシリーズは、上記すべての場所で使用できますが、使用上の注意事項を遵守してください。
 ●電池はパナソニック製アルカリ乾電池LR20を必ず使用してください。
 ●静電気の発生防止のため、指示計背面の接地端子を必ず接地してください。
 ●電池交換は、必ず非危険場所(安全場所)でおこなってください。

データ管理 最大8000件のデータを持ち出せるデータキャリアほか、さまざまなオプション機器で、データ管理や出力ができるネットワークを構築できます。



●赤外線で計量データ管理



■KL-DT-IS データキャリア(別売)

- 【大容量メモリ】**
8000件までの計量データを記憶できます。
- 【記憶データ】**
●はかりから取得できるデータ表示量、具袋量、はかりNo。
●データキャリアで管理可能なデータ日付、時刻、回数、コード番号、ID
- 【確実なデータ通信】**
はかりとの通信は双方向の赤外線通信方式。データをキャッチすると信号を返し、はかりが「Good」と表示し、お知らせします。

●有線接続でデジタル管理

【MES(製造実行システム)と通信可能】
製造プロセスの標準化や改善活動をはじめ、QCDの高度化に役立つMES(製造実行システム)と通信できます。

【軽量コンパクトボディ】
軽くて持ちやすい約680g(内蔵電池含む)のコンパクトボディ。ストラップ付きだから、持ち運びでも安心です。



■DT2用RS-232C インタフェースボックス(標準付属品)

- 【見やすい表示画面】**
16桁ドットマトリクスLCD表示×4行。
読み取りやすいカタカナ表示で、コード別、日付別、計量範囲ごとの集計も簡単に操作できます。
- 【お客様PC】**
SDカードスロット、USBポート
- 【画面サンプル】**
40.00 kg

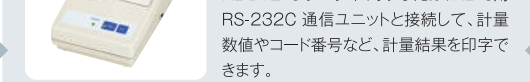
DCSなどへの信号入力



■K2-FL-CCUユニット(別売)

【アナログ信号取り出し】
4-20mAアナログ基板オプションを取り付けることで、4-20mAアナログ出力信号を取り出し可能。DCS(Distributed Control System)などのホスト機器とも接続できます。

計量結果を印字



■ISDジャーナルプリンタ(別売)

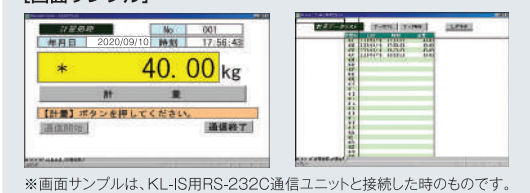
【選べる接続環境】
KL-DT-IS データキャリアまたは、KL-IS用RS-232C 通信ユニットと接続して、計量数値やコード番号など、計量結果を印字できます。

パソコンでデータ管理



お客様PC

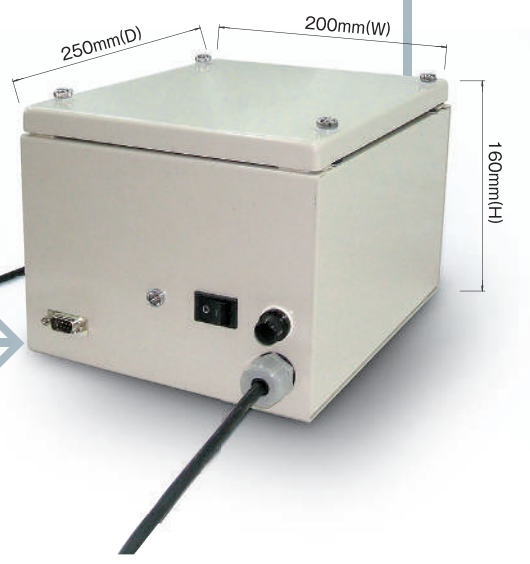
【アプリケーション無料】
KL-DT-IS データキャリアまたは、KL-IS用RS-232C 通信ユニットと接続して、計量数値の集計、管理、加工が可能。サンプルアプリケーションが、下記アドレスから無料でダウンロードできます。
<https://scale.kubota.co.jp/application3.html>



※画面サンプルは、KL-IS用RS-232C通信ユニットと接続した時のものです。

■KL-IS用RS-232C 通信ユニット(別売)

※必ず非危険場所に設置してご使用ください。
【後付け設置可能】
お客様で簡単に取り付けが可能。今は必要なくても将来、データ管理の必要が生じた際に、後付け追加が可能です。



通信ケーブル50m付属(標準仕様)
別途100mタイプも製作できますので、お問い合わせください。

KL-IS-A型

危険場所

非危険場所

■KL-DT-IS データキャリア 仕様

型式	KL-DT-IS
防爆等級	本質安全防爆構造 Ex ia IIB T4 Ga 国際整合技術指針(2015)適合
型式検定合格番号	第TC22538号
表示	STNモノクロ液晶 16桁×2行×2画面、文字寸法:3mm(W)×5mm(H)
機能	データ入力表示機能(双方向通信ではかり側に変電完了を表示)、コード番号・ID入力、日付設定、集計機能、電卓機能
記憶データ	極数8000件(データキャリア本体に記憶)
ストレージ	専用SDカード KL-DT-IS(容量512MB)
通信方式	赤外線通信(38kHz周波数変調・双方向通信)
電源	パナソニック製アルカリ乾電池 LR6(単3型)×4本 ^(※) ※国際整合技術指針(2015)に準拠、当製品に使用できる電池は、パナソニック製アルカリ乾電池LR6に限定されています。 電池寿命・待機状態で約200時間
外形寸法(mm)	B1(W)×B2(H)×D4(D)、ステンレス製
製品質量	約680g(内蔵電池含む)
付属品 ^(※)	専用アルカリ乾電池(LR6JK4本) ^(※) 、六角レンチ、専用ストラップ、DT2用RS-232Cインタフェースボックス、データキャリア用ケーブル
オプション	取り付け金具(DT2)、USBコンバータセット(RS-232Cクロスケーブル、USBシリアルコンバータ)、専用SDカード KL-DT-IS、ISDジャーナルプリンタ(接続ケーブル3m付)、保護カバー(DT2)

※1パナソニックDT2用RS-232Cインタフェースボックス側のケーブルは付属していません。RS-232C用クロスケーブル(D-sub-9P×メス)が標準ですが、ご使用のパソコンに合ったケーブル別途ご準備ください。
 ※2パナソニック製アルカリ乾電池であっても「エボルタ(EVOLTA)」「エボルタNEO、エボルタ」などとは使用してはけません。 ※3付属の電池は動作確認済みです。