

安全にお使いいただくために

このたびは本機をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。ご使用前に必ず、この「安全にお使いいただくために」をよくお読みください。また、本書をお読みになった後は、いつでも見られるように大切に保管してください。

警告 取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う恐れのある警告事項が書かれています。安全に使用していただくために、必ずこの警告事項をお守りください。

- 煙が出ている、発熱している、へんな臭いがするなどの異常が発生した場合は、直ちにUSBケーブルをはずしてください。そして、最寄りのキヤノン販売サービスセンターにご連絡ください。
- 落としたり、ぶつけたりして、強いショックを与えないでください。万一、本体が破損した場合は、直ちにUSBケーブルをはずしてください。そして、最寄りのキヤノン販売サービスセンターにご連絡ください。
- 万一、表示画面が破損して中の液晶（液体）が漏れた場合は、絶対に触れないでください。万一、口に入った場合はすぐにうがいをして医師と相談してください。また、もし液晶が手や衣服などに付着した場合は、直ちに石鹸で洗い流してください。
- 本機を分解したり、改造したりしないでください。火災や感電の原因になります。
- USBケーブルは使い方を誤ると、火災や感電の原因になります。次のことは必ずお守りください。
 - ・ 束ねたり、結んだりしない。
 - ・ 濡れた手でUSBケーブルやプラグを抜き差ししない。
 - ・ プラグはコネクタの奥まで確実に差し込む。
 - ・ コネクタ部には指定以外の製品を接続しない。
- USBケーブルを傷つけたり、破損したり、加工したりしないでください。また、重い物を載せたり、引っぱったり、無理に曲げたりしないでください。火災や感電の原因になります。

- 電池は使い方を誤ると電池の破裂、液漏れにより、周囲の汚損やけがの原因になることがあります。次のことは必ずお守りください。
 - ・ 分解しない。
 - ・ 加熱しない、火の中に投入しない。
 - ・ 充電しない。本機に使用しているボタン電池を取り外した場合は、子供がボタン電池を誤って飲むことがないようにしてください。また、電池は幼児の手の届かないところに置いてください。万一、子供が飲み込んでしまった場合は、直ちに医師と相談してください。

注意 取扱いを誤った場合に、傷害を負う恐れや物的損害が発生する恐れのある注意事項が書かれています。安全に使用していただくために、必ずこの注意事項をお守りください。

- 湿気やほこりの多い場所には置かないでください。火災や感電の原因になることがあります。
- ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所、振動の多い場所には置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因になることがあります。
- 本機の上には重い物を載せないでください。置いた物が倒れたり、落下して、けがの原因になることがあります。
- 本機の内部に、水や液体、異物（金属片）が入ると、火災や感電の原因になることがあります。その場合は、直ちにUSBケーブルをはずしてください。そして、最寄りのキヤノン販売サービスセンターにご連絡ください。
- プラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。USBケーブルを引っ張ると、芯線の露出、断線など、コードが傷つき、火災、感電の原因になることがあります。

- 電池は使い方を誤ると電池の破裂、液漏れにより、周囲の汚損やけがの原因になることがあります。次のことは必ずお守りください。
 - ・ 指定以外の電池は使用しない。
 - ・ 極性（+と-の向き）に注意して正しく入れる。
 - ・ 長時間使用しない時は、本機から電池を取り外しておく。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置ラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

仕様

型式：キヤノン [LS-120TK] / [LS-12TK]
表示：液晶表示12桁
演算桁数：置数、被演算数/演算数:12桁
結果：上位桁優先12桁
使用温度範囲：0℃～40℃
外形寸法：135.5mm(奥行) x 103mm(幅) x 34mm(高さ)(LS-120TK)
122mm(奥行) x 72mm(幅) x 13mm(高さ)(LS-12TK)
重量：121.5g(LS-120TK) / 66g(LS-12TK)
電源：太陽電池および内蔵電池：リチウム電池 (LR1130) × 1個
付属品：USBケーブル
◆改良のため、予告なく仕様の変更を行うことがありますので、あらかじめご了承ください。

電源

本機は、太陽電池と内蔵電池の2電源を併用しております。(USBケーブル接続時はパソコンから電源供給されます。) 電源は周囲の明るさにより自動的に太陽電池または内蔵電池に切り替わりますので、照度の弱い所でもご使用いただけます。
*内蔵電池は、長時間にわたりご使用いただくことができます。内蔵電池が寿命になっても太陽電池計算機としてご使用になれますが、引き続き、内蔵電池でご使用になりたい場合は、お近くの営業所またはサービスセンターにて電池交換をご依頼ください。
◆本機は約7分間操作を行いませんと、むだな電源消費を防ぐために自動的に電源が切れ、表示が消えます。(オートパワーオフ機能)。この場合は、**CA** キーを押せば、再び電源が入ります。

本体裏面のRESETボタン
計算中にすべてのキーの機能が働かなくなる等の異常が発生した場合は、本体裏面のRESETスイッチを先端の細いもので押してください。

2つのモードが選べます

本機には、通常の電卓として使用する計算モードと、テンキーとして使用するPC入力モードの2つのモードがあります。パソコンに接続していない時は、計算モードになります。USBケーブルでパソコンに接続中は、**PC** (LS-120TK) または、**CM** (LS-12TK) を使って、2つのモードを切替えることができます。

計算モード

計算モードにした際には、電卓としての機能がそのまま使えます。また、計算結果をパソコンに送信することができます。

- CA** 電源オン/クリアオールキー：電源を入れる時に押すキーです。計算中にこのキーを押すと、メモリも含めた全ての計算をクリアします (税率はクリアされません)。
- CL/C** 入力訂正キー：入力した数値を訂正するキーです。誤って数値を入力した直後にこのキーを押すと表示がクリアされるので、正しい数値を入力し直すことができます。2回続けて押すと、計算途中の内容を全てクリアできます (メモリ計算の内容はクリアされません)。
- %±** パーセント・プラス・マイナスキー：パーセント計算、割増し、割引き計算を行う時に使います。
- 税率設定** 税率設定・税込み計算キー：税率の設定、税込み計算を行う時に使うキーです。あらかじめ計算したい税率を設定することができ、設定した税率で税込み計算を行うことができます。
- 税率確認** 税率確認・税抜き計算キー：税率の確認、税抜き計算を行う時に使うキーです。**CA** キーの後にこのキーを1回押すと、設定した税率が表示されます。また、設定した税率で税抜き計算を行うことができます。
- 送信** シフトキー：表示された数値を1桁ずつ矢印の方向にすらし最下位桁をクリアするキーです。誤って入力した時に、1桁ずつ訂正することができます。

メモリ計算

- M±** メモリプラスイコールキー：数値または演算結果をメモリに加算する時に使います。
- M-** メモリマイナスイコールキー：数値または演算結果をメモリから引く時に使います。

- RM** リコールメモリーキー：メモリ内の数値を呼び出します。
- CM** クリアメモリーキー：メモリ内の数値をクリアします。
- PC/M** PC/計算モード切替えキー(LS-120TK)：パソコンに接続して使用する場合と、通常の電卓として使用する場合を、このキーで切り替えます。
- CM** PC/CALモード切替えキー(LS-12TK)：パソコンに接続して使用する場合と、通常の電卓として使用する場合を、このキーで切り替えます。
- 送信** 送信キー：計算結果を、USBケーブルでつないだパソコンに送信するキーです。

計算結果の送信方法

計算結果がディスプレイ画面に表示された状態で、**送信** を押します。

- ※ パソコンと接続していない時は、**送信** キーは無効となります。
- ※ 計算結果を送信中に、キーを押しても無効となります。
- ※ 送信できるのは数値のみで、3桁位取りマークやM (メモリ)、=などの計算状態表示シンボルは送信できません。
- ※ エラー中 (Eシンボル点灯中) は送信できません。
- ※ 税率設定中は送信できません。
- ※ データ送信中に異常が発生した場合、画面に「Error」が表示され、データが送信できなくなります。その際には**送信** キーを押せば送信中の数値が画面に表示され、**CA** キーを押せば数値がクリアされ、画面に「0」が表示されます。

保証内容

1. 使用説明書に従った正常な使用状態で故障した場合、保証期間中は修理または機械交換を無料で行います。
 2. 保証期間はご購入後本体のみ1年間といたします。
 3. 保証期間中でも次のような場合は有料となります。
 - (イ) 取扱い上の不注意、誤用による故障・損傷。
 - (ロ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷。
 - (ハ) 不適切な移動・落下などによる故障・損傷。
 - (ニ) 弊社指定の販売店・サービス店以外で修理・改造が行われた場合の故障・損傷。
 - (ホ) 本保証書にお買上げ日・お客様名・販売店名の記入がない場合、または字句が書替えられた場合。
 - (ヘ) 本保証書の提示がない場合。
 4. 製品には必ず本保証書を添えて、お買上げ店または弊社サービスセンターまでご持参またはご郵送ください。なお、その場合の交通費・郵送料・その他諸掛りはお客様のご負担となります。
 5. 保証期間経過後は規定の修理・交換料金を申し受けます。
 6. 本製品の故障またはその使用によって生じた直接・間接の損害については、当社はその責任を負わないものとします。
 7. 返品、ご購入品等でお買上げ店で修理を受けられない場合は、弊社サービスセンターにて相談ください。
 8. 本保証書は日本国内でのみ有効です。
 9. この保証書は本書に明示した保証条件のもとで無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理についてご不明の場合は弊社サービスセンターにお問合わせください。
 10. 修理内容の記録は修理伝票にかき添えていただきます。
 11. 保証書は再発行できませんので、保管にご留意ください。
- 交換サービスのご案内
お客様に迅速かつ確かなサービスをお届けするために、同一機種または弊社規定に従い同等程度の仕様製品との機械交換方式を採用しております。なお、故障状況により部品交換修理方式を採用させていただく場合もございます。
- 製品をご郵送くださる場合
1. 保証書にご愛用者名、ご住所、電話番号を必ずご記入の上、故障内容を記したメモ等をつけて製品と同封してください。- 2. 保証書の保証期間及び、販売店名をご確認ください。無記入の場合は保証期間内でも有料になる場合がありますので、ご注意ください。
- 3. 製品は緩衝材に包んでボール箱かメールバック (郵送用の袋) に入れ、郵送中の破損、損傷を防ぐようにご配慮ください。

お願いとご注意

- 計算機をふくときは乾いた柔らかい布をお使いください。絶対にシンナーやベンジン、ぬれ雑巾等はお使いにならないでください。
- 液晶表示部はガラスでできていますので強く押さえないでください。
- 低温の場所で使用すると、液晶表示の応答が幾分遅くなるがありますが、これは液晶の性質によるもので、故障ではありません。

税計算

◆計算を始める前に、必ず **CA** キーを押してください。

計算例	操作	表示
140 - 25 + 22 = 137	CA 140 [-] 25 [+] 22 [=]	(0.) (137.)
2 x 2 3 = 6	2 [x] 2 [3] [=]	(6.)
-152 x + 98 9 = -53	[-] 152 [x] [+] 98 [9] [=]	(-53.)
9 + 5x3.2 + 7 - 1 = 11.76	9 [+] 5 [x] 3 [.] 2 [+] 7 [-] 1 [=]	(11.76)
(2+4) x 3x8.1 = 16.2	[2] [+] [4] [x] 3 [x] 8 [.] 1 [=]	(16.2)
自乗・べき乗	[x] の後続けて [=] キーを(n-1)回押すと、n乗が得られます。	
4 ³ = 64	4 [x] [=] [=]	(64.)
逆数計算	[1/x] キーを続けて押せば、逆数を求められます。	
1/2 = 0.5	2 [1/x] [=]	(0.5)
定数計算	アンダーラインがひかれた数字が自動的に定数となります。	
2+3=5	2 [+] 3 [=]	(5.)
4+3=7	4 [+] [=]	(7.)
1-2=-1	1 [-] 2 [=]	(-1.)
2-2=0	2 [-] [=]	(0.)
2x3=6	2 [x] 3 [=]	(6.)
2x4=8	2 [x] [4] [=]	(8.)
6÷3=2	6 [÷] 3 [=]	(2.)
9÷3=3	9 [÷] [3] [=]	(3.)
パーセント計算① 300の27%は?	300 [x] 27 [%] [=]	(81.)
パーセント計算② 11.2は56の何%?	11.2 [x] 100 [÷] 56 [=]	(20.)
割増し計算 1,200+(1,200 x 17.5%) = 1,410	1200 [+] 1200 [x] 17 [.] 5 [%] [=]	(1'410.)
割引き計算 1,200-(1,200 x 17.5%) = 990	1200 [-] 1200 [x] 17 [.] 5 [%] [=]	(990.)

オーバーフロー

次の場合は、オーバーフローサイン(E)を表示して、以降の置数、演算を停止します。オーバーフローは**送信** キーを押して解除してください。

(1)入力または演算結果の整数部が12桁を超えた場合
演算結果は上位12桁のみを表示し、下位桁はカットされます。そのとき演算結果に小数点が表示されます。最上位桁から小数点までの桁数を数えると、カットされた下位桁の桁数を知ることができます。

計算例	操作	表示
123,456,789,012 x 10,000 = 1,234,567,890,120,000	123456789012 [x] 10000 [=]	(E) 1'234.56789012

(2)メモリ内容の整数部が12桁を超えた場合(Mが点滅します)
メモリがオーバーフローしたときは**送信** **RM** キーを続けて押せばオーバーフローする直前のメモリ内容呼び起こすことができます。

操作	表示
333333333333 [x] 3 [M±]	(M) 999'999'999'999.)
123 [x] 456 [M±]	(M) 1.00000005608)
[M±]	(M) 1.00000005608)
[RM]	(M) 999'999'999'999.)

オーバーフローした計算結果はメモリに累積されません。

(3)除数が0の除算を行った場合

操作	表示
200 [÷] 0 [=]	(E) 0.)

メモリ計算

3x4 = 12	[CM] [3] [x] [4] [M±]	(0.) (M) 12.)
-) 6+0.2 = 30	6 [+] 0.2 [M±]	(M) 30.)
-18	[RM]	(M) -18.)
+) 200	200 [M±]	(M) 200.)
182	[RM]	(M) 182.)
	[CM] (メモリのクリア)	(182.)

PC入力モード

USBケーブルでパソコンに接続した状態で **PC** (LS-120TK)/ **PC** (LS-12TK)キーを押し、PC入力モードにします。

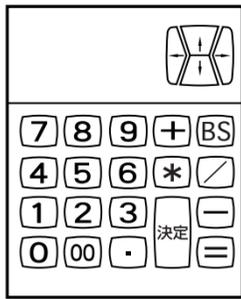
(PC入力モード時は、ディスプレイ画面に「PC入力モード」と表示されます。)

右記のキーを押すと、数字(0~9)やキーに対応するコード(+、-、*、/、=、決定、BS、←、→、↑、↓)をパソコンに送信でき、数字の入力やカーソル移動が行えます。

※ 右記のキー以外のキーを押しても無効となります。

注意

- ※ パソコンがスクリーンセーバーモードに入った時は、以下のキーを押してパソコンを通常の状態に復帰させることができます。(パソコンのスタンバイモードの解除はできません。)
- ・ 計算モード時: **逃**キーを押すと、パソコンを通常の状態に復帰させることができます。
- ・ PC入力モード時: PC入力モード時に機能するキーであれば、どのキーを押してもパソコンを通常の状態に復帰させることができます。
- ※ 本機からのキー操作でひらがなが入力される場合は、パソコンの入力モードを「英数モード」にしてお使いください。
- ※ PC入力モード時に、USBケーブルがしっかり接続されていないなどの問題があった場合には、自動的に計算モードへと切り替わり、画面に「0」が表示されます。この場合には、接続を確認し再度 **PC** / **PC** キーを押せばPC入力モードに戻ります。



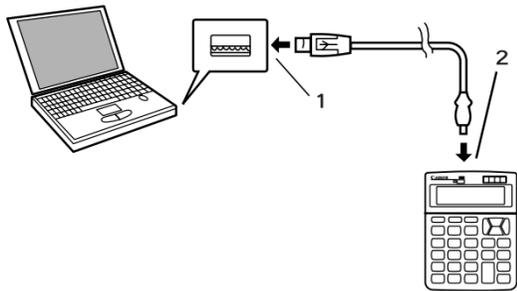
< PC入力モード時のキー入力 >

パソコンとの接続方法

パソコンと接続して使うには、付属のUSBケーブルで本機とパソコンを接続します。

下記の手順で接続してください。

- 1 パソコンのUSBポートに、USBケーブルを接続します。
※ 必ず、パソコン本体のUSBポートに接続してください。パソコン本体以外のUSBポートでは正常に動作しない場合があります。
- 2 本機のUSBコネクタにUSBケーブルを接続します。
- 3 接続後、USBドライバのインストールを行います。画面に表示されるメッセージに従って操作してください。
※ 使用するパソコン(OS)によっては、自動的にUSBドライバのインストールが行われます。
※ 本機のキー使用中にUSBケーブルの抜き差しはしないでください。



動作環境

- OS
Windows® 98/98 SE/Me/2000 Professional/XPの日本語版がプレインストールされていること
- パソコン
以下の条件を充たすIBM PC/AT互換(DOS/V)機
- ① Windows® 98/98 SE/Me/2000 Professional/XPの日本語版が動作可能で本体にUSBポートを装備しているもの
- ② 日本語キーボードを有しているもの
- ※ その他、Windows® 98/98 SE/Me/2000 Professional/XPが推奨する動作環境に準拠。
- ※ 機器の構成により正常に動作しない場合があります。
- ※ Windows® 3.1/95/NT上では動作しません。
- ※ 他のOS(Windows® 3.1/95/NT等)からWindows® 98/98 SE/Me/2000 Professional/XPにバージョンアップされたパソコンでの動作保証はいたしません。
- ・ Microsoft® Windows® は、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。
- ・ IBM PC/ATは米国IBM社の登録商標です。

Windows98/98SEをご使用の場合・USBドライバのインストール

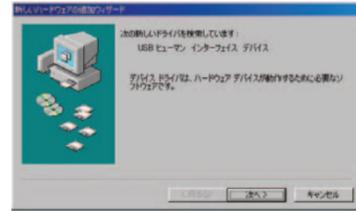
本機を付属のUSBケーブルでパソコンと接続してお使いいただくには、使用前にUSBドライバのインストールが必要です。

※ インストールを始める前に、起動中のアプリケーション及びシステムに常駐するプログラムをあらかじめ終了させてください。

< 想定使用環境 >

- ・ Cドライブに「Windows」がインストールされている。
- ・ 「Windows」フォルダに「Windows98」のシステムがインストールされている。

- 1 本機を付属のUSBケーブルでパソコンと接続すると、下のダイアログが表示されます。
[次へ>]をクリックします。
- 4 ドライバの検索が始まります。
※ 注意
USBドライバが内蔵HDDにコピーされていない場合は、Windows98のCD-ROMを要求される場合があります。この時は要求されているCD-ROMをパソコンのCD-ROMドライブに挿入して[OK]をクリックします。



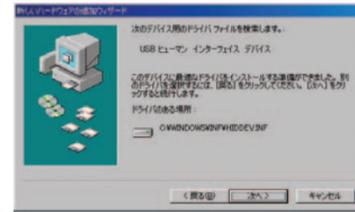
- 2 [次へ>]をクリックします。



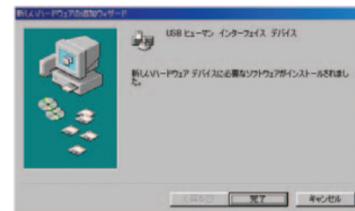
- 3 「検索場所の指定」を改めて行う必要はありません。そのまま、[次へ>]をクリックします。



- 5 USBドライバのインストールを行う準備ができました。
[次へ>]をクリックします。



- 6 USBドライバがインストールされました。
[完了]をクリックします。



Windows 2000/2000 SP1をご使用の場合の注意点

Windows 2000/2000 SP1をご使用の場合、Windows 2000/2000 SP1の問題により、USB接続の外部入力機器(日本語キーボードやテンキー等)を接続すると、Windows 2000が英語101/102キーボードと認識し、接続されている全てのキーボードが英語101/102キーボード配列で動作する場合があります。この場合デバイスマネージャーに表示されるデバイスの表示とドライバの内容が一致せず、[@]を押すと[]が入力されるといった問題が発生します。

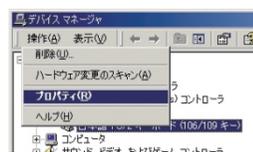
以下の手順にて一時的に正常に復帰させることは可能ですが、この問題を完全に回避するためにはWindows 2000 SP2以降にバージョンアップすることをお勧めします。

※ Windows 2000 SP2以降ではこの問題は発生しません。

- 1 Administrators権限を持ったユーザーでWindowsにログインします。
- 7 [次へ] ボタンをクリックします。
- 2 [スタート] → [設定] → [コントロールパネル] の順に選択し、[システム] をダブルクリックします。
- 8 このデバイスの既知のドライバを表示して、その一覧から選択する] ラジオボタンを選択して、[次へ] ボタンをクリックします。
- 3 [ハードウェア] タブを選択し、[デバイスマネージャー] ボタンをクリックします。
- 9 このデバイスクラスのハードウェアをすべて表示] ラジオボタンを選択し、[製造元] に [標準キーボード]、[モデル] から使用しているキーボードを選択して、[次へ] ボタンをクリックします。
- 4 [キーボード] に表示されている【日本語 PS/2キーボード (106/109キー)】を選択します。
※ 【日本語PS/2キーボード (106/109キー)】等のキーボードの表記は、パソコンの機種によって異なりますので、ここではキーボードのデバイスを選択してください。



- 5 [操作] → [プロパティ] の順に選択します。
キーボードのプロパティが表示されます。



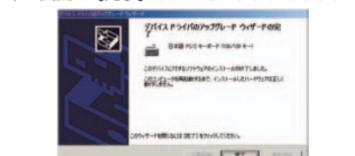
- 6 [ドライバ] タブを選択し、[ドライバの更新] ボタンをクリックします。
デバイスドライバのアップグレードウィザードが表示されます。



- 10 下の画面が表示されたら、[はい] をクリックします。



- 11 下の画面で [完了] ボタンをクリックします。



- 12 下の画面で [はい] ボタンをクリックします。
コンピューター再起動後、設定が有効になります。

