

関数電卓の表示革命

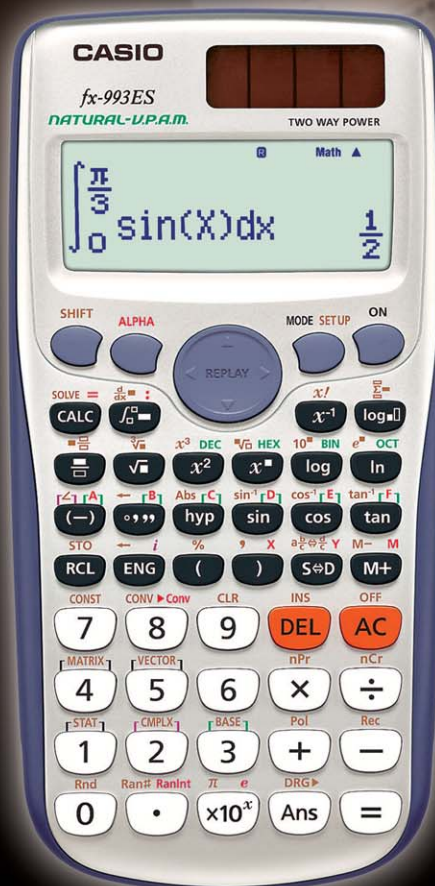
数式や計算結果を教科書通りに表示する「数学自然表示^{*}」を開発。
 使いやすさ、見やすさを追求したこれからの関数電卓です。

$$\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{2}x^2 \right) \Big|_{x=\frac{1}{4}} \quad \frac{1}{4}$$

$$\sin(60) \quad \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{\sqrt{3}} \quad \frac{\sqrt{6} + 3\sqrt{2}}{3}$$

$$\log_3 \left(\frac{1}{9} \right) \quad -2$$



分数や√など、
教科書通りに
表示できます。

選ばれています
カシオの電卓

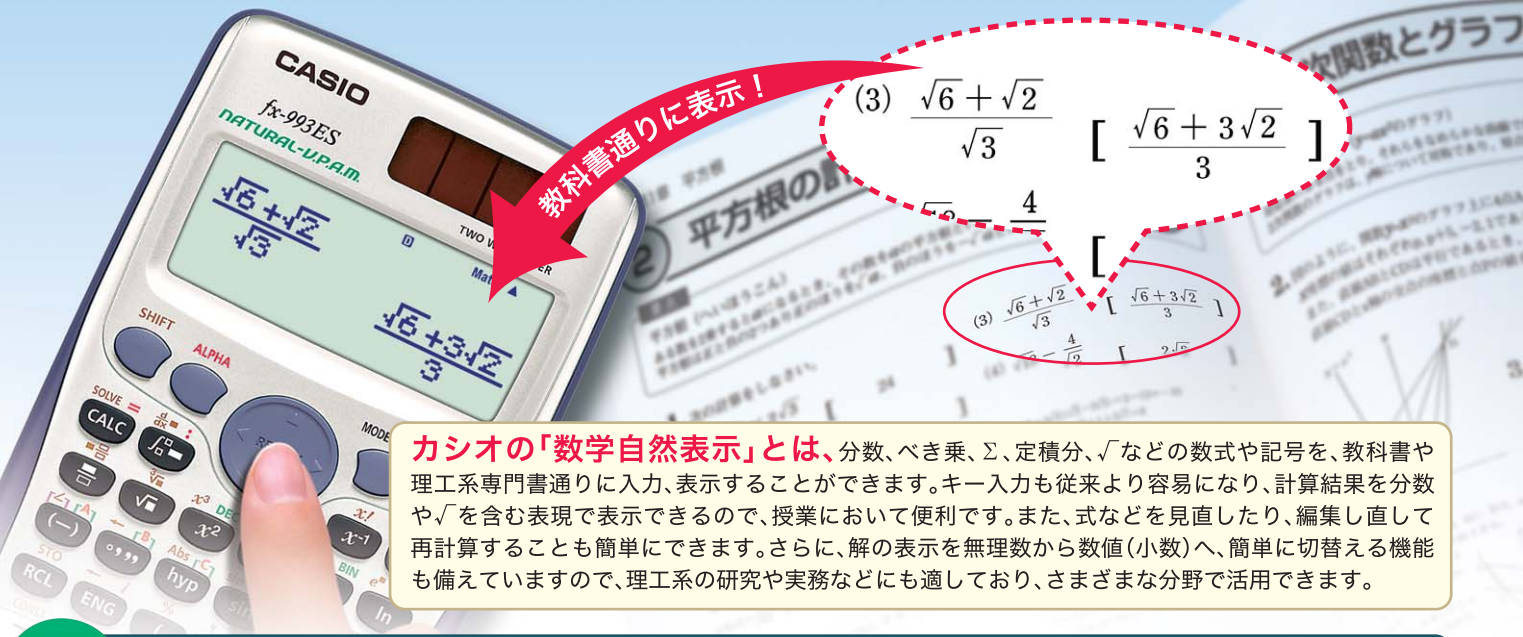


「電卓」メーカーシェア
*2009年1月～2009年12月「電卓」
 メーカー別数量シェア 全国の有力家電
 量販店での販売実績を集計するGfK Japan調べ

fx-993ES

^{*}「数学自然表示」は、カシオの登録商標です。

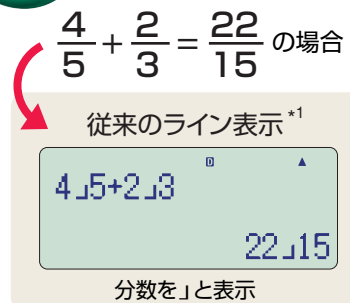
表示も入力も教科書通り！ 関数電卓を変えるカシオの「数学自然表示」



カシオの「数学自然表示」とは、分数、べき乗、Σ、定積分、√などの数式や記号を、教科書や理工系専門書通りに入力、表示することができます。キー入力も従来より容易になり、計算結果を分数や√を含む表現で表示できるので、授業において便利です。また、式などを見直したり、編集し直して再計算することも簡単にできます。さらに、解の表示を無理数から数値(小数)へ、簡単に切替える機能も備えていますので、理工系の研究や実務などにも適しており、さまざまな分野で活用できます。

表示

数式・記号表示が教科書通りで分かりやすい！



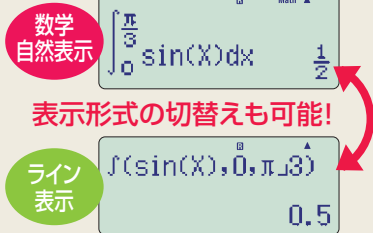
*1 個々の式や数値をすべて1行で表示する形式。



表示が教科書と同じ！

数学
自然表示
なら！

複雑な微分や積分の計算も、教科書通りに表示します。



ライン表示

表示形式の切替えも可能！

変換

計算結果の表示をワンタッチで変換できる！

分数や√を含む無理数、小数点以下を含む数値、どちらでも表示可能です。



■SD変換機能*2

数学自然表示で分数や√で出力された解を、SDキーでワンタッチで数値(小数)に変換することができるので、授業や実務など、さまざまな分野で有効活用できます。

*2 SはStandard(標準)、DはDecimal(小数)の略です。

入力

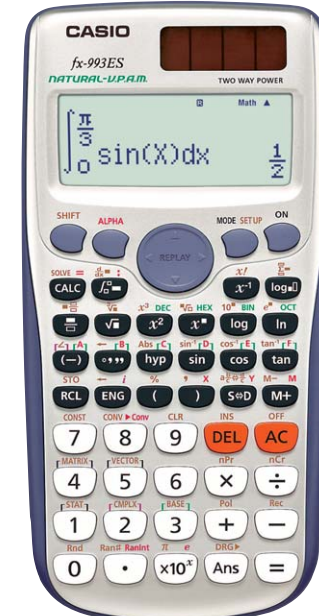
入力方法もスムーズ！カンタンに計算式が入力できます。

分数計算の場合	√計算の場合	対数計算の場合
(例) $\frac{4}{5} + \frac{2}{3} = \frac{22}{15}$	(例) $\sqrt{2} + \sqrt{8} = 3\sqrt{2}$	(例) 4を底とする8の対数は? $\log_4 8$
■キー入力手順 4 5 + 2 3 =	■キー入力手順 √ 2 + √ 8 =	■キー入力手順 log 4 8 =
SDキーで切替え可能 4/5 + 2/3 → 1.466666667	SDキーで切替え可能 √2 + √8 → 4.242640687	SDキーで切替え可能 log4(8) → 1.5

●数学自然表示は、COMPモードのみで使用可能です。

「数学自然表示」に加え、学校の授業や仕事の現場で役立つ機能が充実。

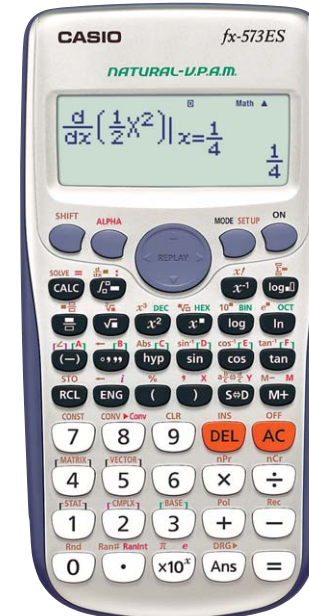
〈ソーラー／電池併用タイプ〉



- 数学自然表示
- 日本PE・FE試験協会認定
- n進計算
- 論理演算
- 2変数統計
- ab% 分数計算機能
- M メモリー保護機能

fx-993ES
仮数10桁
オープン価格
JANコード:4971850 183969
9×メモリー
405関数・機能

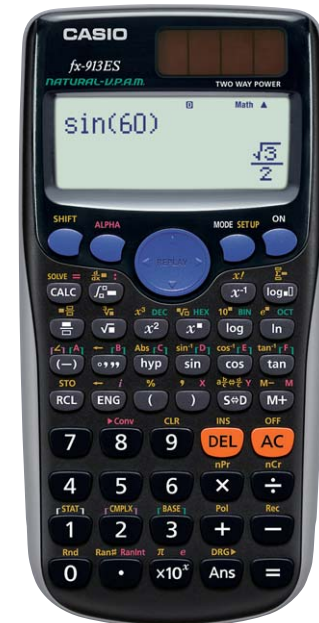
〈電池使用タイプ〉



- 数学自然表示
- 日本PE・FE試験協会認定
- n進計算
- 論理演算
- 2変数統計
- ab% 分数計算機能
- M メモリー保護機能

fx-573ES
仮数10桁
オープン価格
JANコード:4971850 183952
9×メモリー
369関数・機能

〈ソーラー／電池併用タイプ〉



- 数学自然表示
- 日本PE・FE試験協会認定
- n進計算
- 論理演算
- 2変数統計
- ab% 分数計算機能
- M メモリー保護機能

fx-913ES
仮数10桁
オープン価格
JANコード:4971850 183945
9×メモリー
310関数・機能

〈電池使用タイプ〉

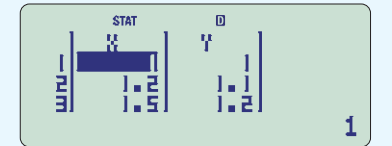


- 数学自然表示
- 日本PE・FE試験協会認定
- n進計算
- 論理演算
- 2変数統計
- ab% 分数計算機能
- M メモリー保護機能

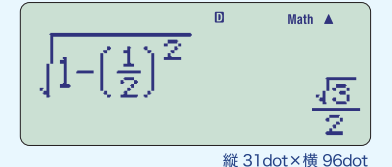
fx-373ES
仮数10桁
オープン価格
JANコード:4971850 183938
9×メモリー
286関数・機能

主な共通機能

■リストベースの統計データ編集機能
統計データも数学自然表示だから一覧表の形式でわかりやすく入力でき、統計計算に便利です。



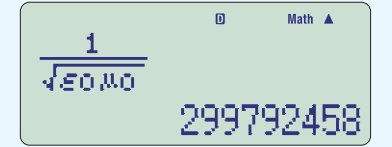
■見やすいフルドット・ディスプレイ
視認性に優れたフルドット方式ディスプレイの採用により、分数や対数、√の数式や記号を教科書通りに表示できます。



縦 31dot×横 96dot

■科学定数 (fx-993ES/573ESのみ)
科学技術計算でよく使われる40種類の定数を内蔵。科学定数を記号でそのまま表示でき、複雑な公式もわかりやすく表示できます。

※例:「真空中の光速を求める」



その他にも多彩な関数機能を搭載

- マルチプレイ機能 ●複素数計算
- n進計算(2進、8進、10進、16進) ●統計計算
- 分数計算 ●テーブル計算 ●順列・組合せ
- マルチステートメント ●Σ計算



携帯に便利なハードケース付き
fx-993ES/573ES/913ES/373ES/9860GII/71F

数学自然表示の表示例 (fx-993ES/573ES/913ES/373ES)

■三角関数計算 sin(75) $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{4}$	■逆三角関数 $\cos^{-1}(\frac{1}{2})$ $\frac{1}{3}\pi$	■対数関数 $\log_2(9) \times \log_3(\frac{1}{8})$ -6	■微分計算 $\frac{d}{dx}(\sin(X)) _{x=\frac{\pi}{4}}$ 0.7071067812
※三角関数の演算は15度きざみの演算のときに、√を含む表現が可能です。	■積分計算 $\int_0^1 xe^{-x^2} dx$ 0.3160602794	■行列計算 [10 2, -5 6, -15 -3]	■座標変換計算 Pol(1/8, sqrt(3)/8) r=0.25, θ=60
■べき乗計算 $2^2 + 3^3 + 4^4$ 287			

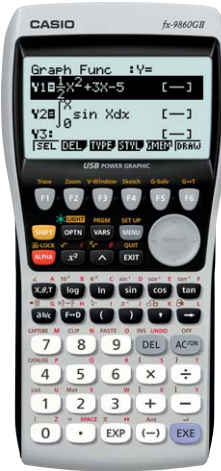
関数電卓のマークの見方

- 土地家屋調査士試験に対応した電卓です。
- 日本PE・FE試験協会*におけるFE試験に対応した電卓です。
- n進計算機能
- 論理演算機能
- 2変数統計計算機能
- ab% 分数計算機能
- 積分計算機能
- M メモリー保護機能
- プラスチックキー
- T・W・P(TWO WAY POWER) 従来の太陽電池付き電卓と異なり、計算途中で光がさえぎられても、内蔵電池によって計算内容を保護します。

グラフ関数電卓

プログラムタイプ

プログラムタイプ
(数字自然表示無し)



高速演算処理機能により、複雑なグラフもスピーディに描画するグラフ関数電卓。使いやすさに優れた数学自然表示やバックライト機能を搭載。さらに、USBケーブルでプロジェクターやパソコンとの連携も簡単です。

同梱品: ●PROGRAM-LINK FA-124*
●USBケーブル ●3ピンコード

*動作環境: Windows® 7(32ビット)、Windows Vista®(32ビット)
Windows® 2000/XP(32ビット)

fx-9860GII 仮数10桁
オープン価格
JANコード: 4971850 186076
28メモリー 最大62,000バイト
1097関数・機能



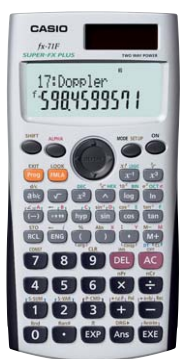
◀バックライト付液晶画面

*取扱説明書は電子データ【CD-ROM(PDFファイル)】となります。



数学、物理、化学、土木などの分野からよく使う公式を128本内蔵。複雑な繰り返し計算も大容量メモリーでスピーディにこなします。

fx-5800P 仮数10桁
¥12,800(税込¥13,440)
JANコード: 4971850 175162
26~2,398メモリー
最大28,500バイト
407関数・機能



fx-71F 仮数10桁
¥6,900(税込¥7,245)
JANコード: 4971850 175148
7メモリー 最大680バイト
180関数・機能



関数電卓 機能別・分野別早見表

分野	電 気		土 建		木 業		情 報 処 理		物 理 学		機 械		生 産 管 理 実 質 管 理 実 験		数 学				生 物 学 医 学 薬 学		経 済 学 社 会 学 統 計 学		資 格 試 験						
	複素数計算	科学定数	公式内蔵	三角関数	座標変換	ヘロンの公式	2進/8進/16進計算	論理計算	プログラム	科学定数	回帰分析	公式内蔵	プログラム	関数計算	三角関数	双曲線関数	座標変換	公式内蔵	プログラム	標準偏差	回帰分析	プログラム	統計グラフ	統計グラフ	標準偏差	回帰分析	プログラム	統計グラフ	日本P.E.E試験
fx-993ES	●	●	—	—	●	●	—	●	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fx-573ES	●	●	—	—	●	●	—	●	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fx-913ES	●	●	—	—	●	●	—	●	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fx-373ES	●	●	—	—	●	●	—	●	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fx-9860GII	●	●	—	—	●	●	—	●	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fx-5800P	●	●	—	—	●	●	—	●	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
fx-71F	●	●	—	—	●	●	—	●	●	●	●	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*1 積分計算を行う場合、積分値が区間より負になるときは注意が必要です。 *2 電卓持込に関する規定が変更になる場合がありますので、詳細は試験の公式ホームページ等でご確認ください。

関数電卓の主な機能

機 種	JANコード	仮数桁数 指数桁数	内部演算 桁数	ドット表示	メモリー	メモリー 保護機能	数学 自然表示	書式通り 入力	分数 計算	時間計算 60進・10進	2進・8進・ 16進計算	論理 演算	標準偏差 2変数統計	統計計算 編集機能	順序 組合せ	双曲線 逆双曲線	座標 変換	ENG 変換	複素数 計算	行列 計算	微分計算 ^{*3}	積分 ^{*3}	Σ 計算	方程式 計算	指数表示 指定	科学 定数	単位 換算	プログラム バイト/ ステップ数	
																													連続演算 機能
fx-993ES	4971850 183969	10桁+2桁	15	31×96ドット	9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
fx-573ES	4971850 183952	10桁+2桁	15	31×96ドット	9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
fx-913ES	4971850 183945	10桁+2桁	15	31×96ドット	9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
fx-373ES	4971850 183938	10桁+2桁	15	31×96ドット	9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
fx-9860GII	4971850 186076	10桁+2桁	15	128×64ドット ^{*1}	28	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	62,000
fx-5800P	4971850 175162	10桁+2桁	15	31×96ドット	26~2,398	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	28,500
fx-71F	4971850 175148	10桁+2桁	15	16桁×1行	7	●	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	680

機 種	数式記憶 バイト/ステップ	公式 記憶数	数値 テーブル	リスト 機能	ソルバ 機能	リブレ 機能	アンサー 機能	マルチ ステートメント	エラー 位置表示	連続演算 機能	オート パワーオフ	電源		電池寿命 ^{*6}		大きさ(mm):縦×横×高さ 重さ(g):電池込み	付属品
												動作	メモリー保護	動作	メモリー保護		
fx-993ES	99 ^{*4}	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	T・W・P ^{*5} (LR44×1)	—	約3年 ^{*7}	—	162×80×11.1mm、約95g	ハードケース
fx-573ES	99 ^{*4}	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	単4×1	—	約17,000時間 ^{*8}	—	162×80×13.8mm、約100g	ハードケース
fx-913ES	99 ^{*4}	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	T・W・P ^{*5} (LR44×1)	—	約3年 ^{*7}	—	162×80×11.1mm、約95g	ハードケース
fx-373ES	99 ^{*4}	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	単4×1	—	約17,000時間 ^{*8}	—	162×80×13.8mm、約100g	ハードケース
fx-9860GII	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	単4×4	—	約280時間(LR03) ^{*9}	—	184×91.5×21.2mm、約220g	ハードケース
fx-5800P	127	128	●	●	●	●	●	●	●	●	●	単4×1	—	約1年 ^{*7}	—	163×81.5×15.1mm、約150g	一体型ハードカバー
fx-71F	—	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	T・W・P ^{*5} (LR44×1)	—	約3年 ^{*7}	—	161×80×12.2mm、約105g	ハードケース

関数電卓には三角・逆三角・対数・指数・べき乗・べき乗根、√、2乗、立方根、逆数、乱数、階乗、πが搭載されています。
 ※1 グラフを描画したときに表示する範囲です。 ※2 統計データを一覧表の形式でわかりやすく入力でき、統計計算に利用することができます。 ※3 積分計算を行う場合、積分値が区間より負になるときは注意が必要です。
 ※4 数式記憶により記憶された計算式は新たな演算やモード切替、電源オフによりクリアされます。 ※5 T・W・PはTWO WAY POWERの略です。 ※6 ご使用方法により電池寿命が異なります。 ※7 1日1時間使用時。
 ※8 カウンタ点滅表示連続放置時。 ※9 表示連続放置(MENU表示中)。

<p>安全上のご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。</p>	<p>警告</p> <ul style="list-style-type: none"> ●AC電源を使用する機種は、指定以外の電源・電圧、接続コード、ACアダプター(チャージャー)は使用しないでください。火災、感電の原因となります。 ●内部に水や異物が入った場合や、煙が出ている、へんな臭いがあるなどの異常状態で使用しないでください。火災、感電の原因となります。
	<p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ●水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所及び高温の場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因になることがあります。

※このカタログに掲載しているアプリケーションソフト/ドライバのWindows®7、Windows Vista®対応状況の最新情報につきましては、<http://casio.jp/support/os/>にてご確認ください。
 ●このカタログについてのお問い合わせは各近隣の販売店におたずねください。もし販売店でおかたりにならない場合は当社におたずねください。●ご購入の際は、購入年月日、販売店など所定の事項を記入した保証書を必ずお受け取りください。●当カタログに記載された仕様、価格、デザインなどは予告なく変更する場合があります。●携帯の強い衝撃や大きな力が加わらないようご注意ください。(消音モードご乗車の際など)液晶部分割れなどの、破損・故障の原因となります。●商品の画面表示は限られたドットで表現されていますので、一部に省略表示される文字があります。また、漢字の字形はJIS漢字表に準拠して作成したものを採用していますので、一般の辞典等の文字と字形が異なるものがありますので、ご了承ください。●データを記憶する機器においては誤使用や使用中に生じた故障により記憶内容が変化したり消失する場合があります。記憶内容が変化・消失したことになる損害および損失等につきましては、当社では一切の責任を負えませんので、あらかじめご了承ください。(大切なデータは必ずノートなどに記録し保管してください)●価格はすべてメーカー希望小売価格です。●価格はすべて2010年1月現在のものです。
 ●オープン価格の商品は、メーカー希望小売価格を定めています。●表示はすべてA/M/M/M合成です。また、商品の色調は印刷のため実物と異なる場合があります。●この印刷物で使用している写真、文芸等のインターネットなどへの無断転載は断絶いたします。●Microsoft® Windows®は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●Macintosh®は米国Apple社の商標です。●その他の各会社名、団体名、製品名は一般に各社の登録商標または商標です。

《機能・操作・購入先等のご相談窓口》
0570-088906
 ナビダイヤル。全国一律料金でご利用いただけます
<http://casio.jp/support/>
 PHS-IP電話からは03-5334-4907
 受付時間 月曜日～土曜日 AM9:00～PM5:30
 (日・祝日・弊社指定休業日は除く)

カシオ計算機株式会社
 〒151-8543 東京都渋谷区本町1-6-2
 製品情報 <http://casio.jp>

■お求めは、信用とアフターサービスの行き届いた当店へどうぞ。