

アプリケーションを作成するのは難しくて、パソコンに詳しい特殊な才能 を持ったプログラマーだけができる事と思っている人が多いと思います。 そうした先入観はkeisanのフリー計算や自作式を使ってみると間違い だった事に気づきます。 計算式が分かればアプリケーションで面倒な入力・出力の部分は

keisanが自動的に作ってくれます。

「プログラムを少しやった事があるけど…」と言う人はプログラム命令を 使ってオリジナルの計算をやってみましょう。

keisanはクラウドコンピュータの機能を提供していますから、パソコンで 作ったアプリケーションを自分のパソコンだけでなく、スマートフォンやタ ブレット端末で使う事もできます。

さあやってみましょう!

kelsan 自分だけのアプリを作っちゃおう!

<u>Step1 会員登録とログイン</u>

フリー計算で計算式を保存したり、自作式をライブラリに登録するには会員登録が必要です。会員登録は無料です。

Step2 フリー計算

変数を使った簡単な計算式をフリー計算で行う方法を説明します。 →公式の計算だったらこれだけで十分。

<u>Step3 自作式の作成</u>

自作式をkeisanのライブラリに作成する方法を説明します。 →keisanのライブラリと同じ表示の方法を実現できます。 パソコンやスマートオフォン、タブレット端末などで使用可能です。

<u>Step4 便利な機能を使う</u>

自作式の入出力機能のうち、画像設定・入力設定・説明文・答え丸めの設定 方法を説明します。

<u>Step5 プログラム制御文の例題</u>



Step1 会員登録とログイン

ke!san 源信X一化	新規会員登録の画面表示 ルアドレスを送信されます。 メールの登録URLをクリッ?	にしたがってください。「メールアドレスの確認」でお客様のメー と、「会員登録手続きのご案内」メールが返信されます。返信 วされますと、会員登録画面が現れて会員登録を継続できます。	
メールアドレス 新規会員登録	新規会員登録		
 今号登録さわた女(t 「kainon thービス」でのNI下の1	必要事項をご記入の上、「確認」ボタ) 以下の項目は、全て必須です。	ノをクリックしてください。	
 	メールアドレス (ログインID)		
 2. 音 (F) (3. 4) (5. 5) (5. 6)	パスワード	(半角英数字[0~9、e~z、A~2]4~15文字以内)	
下記の登録メニューをご選択ください。	バスワード(再入力)	確認のためもう一度ご記入ください。	
▶ 新規会員登録 (手順説明は、こちら) 初めて会員登録をされる方は、こちらをお選びくださ	ニックネーム	(半角英数字[0~9、e~z、A~Z]20文字以内) 掲示板に投稿した場合など、ここで指定したニックネームが表示されます。	
▶ 会員登録内容の変更 登録した内容を変更される方は、こちらをお選びくた	性別	C 男性 C 女性	
▶ パスワード再設定 パスワードを忘れた場合の再設定は、こちらをお選	生年月	西暦 年 • 月 (西暦は半角数字)	
▶ 会員登録の抹消 登録情報を削除される方は、こちらをお選びください	暗葉	▼ご選択ください▼	
	E-mailでの情報配信	● 希望する ○ 希望しない	
必要項日を記入して 会員登録完了 ◀		確認	



Step2 フリー計算

フリー計算は計算式を実行するための機能です。計算式に未入力の変数が含まれている場合は自動的に変数入力域が作成されます。

□ マリー計算	
■計算式 実数 RAD ▼ 桁数 10 ▼ ■ 指度保障 □3 桁カンマ 答え 標準 ▼	
/* 身長cm→feet-inch,体重kg→poundlこ変換 */	
in=身長/2.54; ft=int(in/12);in=in-ft*12; lb=体重/0.453592; print(ft,in);/* feet, inchの答え表示 */ print(lb); /* poundの答え表示 */	計算式
<i>//</i> /	
■	
身長 176	· 李数入力
体重 69	[計算]操作で、自動作成されます。
使い方 計算例 グラフ例 計算 クリア 自作式作成へ	
■答え	
ans1 5 ans2 9.291338583 ans3 152.119085	│



Step2 フリー計算:変数を用いた計算例

例題: あなたの身長と体重はアメリカ式単位に換算換します。 1インチ=2.54cm, 1フィート=12インチ, 1パウンド=0.453592kg 🗾 フリー計算 🖌 /* 文章 */ はコメント行です。計算を実行する 場合には無視されます。 📕 計算式 🛛 実数 RAD 🔽 桁数 10 🗸 ✓ 精度保障 □3桁カンス 答え 標準 🗸 /* 身長cm→feet-inch, 体重kg→poundに変換 */ 身長、体重 は変数名です。漢字も使用可能。 実行時に変数の入力域が自動で作成されます。 in=身長/2.54; ft=int(in/12);in=in-ft*12; lb=体重/0.453592; = は代入で、身長/2.54の演算結果を代入します。 print(ft,in);/* feet, inchの答え表示 */ print(lb); /* poundの答え表示 */ は計算式の区切りで、複数の計算式を書く場 合に必要です。 int(式)は整数にする関数です。 ■変数 print(式) はプリント文で答え域に表示します。 身長 176 体重 69 使い方 計算例 グラフ例 クリア 計算 自作式作成へ 答え → 答えは、最初 ans1,ans2,... となっています。 ans15 この部分をクリックして別名に変更できます。 ans2 9.291338583 例) フィート 5 ans3 152.119085 インチ 9.291338583 ポンド 152.119085



自作式の作成には、会員登録後にログインしてから、自作式エディタの起動が必要です。 自作式エディタは、以下の2つの起動方法があります。

1	フリー	-計算から起動する方法	(情報引継ぎ)
---	-----	-------------	---------

🔽 フリー計算	
■計算式 実数 RAD ▼ 桁数 10 ▼ 「指度保障 3桁カンマ 答え 標準 ▼	
/* 身長cm→feet-inch,体重kg→poundlこ変換 */	
in=身長/2.54; ft=int(in/12);in=in-ft*12; lb=体重/0.453592; print(ft,in);/* feet, inchの答え表示 */ print(lb); /* poundの答え表示 */	
■変数	
身長 176	
体重 69	
計算 クリア 自作式作成へ	──→ 自作式エディタが起動されます。
■答え	計算式や変数などは、エディタに
ane16	そのまま引き継がれます。
ans/9.291338583	
ans3 152.119085	



-	-		_			_
生活の	計算	物理 🎓 専門的な計算	 1+2 みんなの自作式 	私の自作式	📝 フリー計算	異 揭示板
				①私の自作式		
💧 👪	り自作式					
+. / / #/	$\nabla \Delta B + 2$					
ホーム / 私 十新規作成	Deff式 ②新規作成	Ż			🛕 注意事項	❷ 作成マニュアル
ホーム / 私 十新規作品	Deff式 ②新規作成	t			▲ 注意事項 並び替え 階層	 ② 作成マニュアル ■ ■ ■ ■ ■

自作式エディタが起動します。

「私の自作式」と「みんなの自作式」

・「私の自作式」は自作式を作成する場所です。また自分で作成した自作式は編集、削除、実行ができます。

・「みんなの自作式」は会員が公開した自作式を実行できる場所です。

ライブラリ登録モードを公開にすると「みんなの自作式」に表示され他のユーザが実行できます。
 非公開にすると他のユーザからは見られません。



自作式の「編集モード」は、簡易と詳細があります。 ・簡易モードは、設定項目を必要最小限にした初心者向けモードです。 ・詳細モードは、詳細な設定が可能な中級者、上級者向けモードです。 本解説は簡易モードで説明します。

自作式の作成は、次の7ステップで構成されます。





诵常



kelsan Step3 自作式の作成 エディタ画面 1/2



kelsan Step3 自作式の作成 エディタ画面 2/2





作成した自作式を実行画面で確認します。 さらに追加修正を試みます。 🔤





① 私の身長と体重にしたい
 ② 小数点以下を丸めたい

	<入力方法の画面>
<自作式エディタ画面>	入力方法
編集モード ●簡易(初心者向) ●詳細	● ^{○ 通 市} ● 今日の日付 2. プロフィールをクリック
1. タイトル (必須) タイトル 身長体重のヤードポンド換算	 ●プロフィール(実行時に入力したものが自動でキャッシュされる) ●基数(10進、16進、8進、2進)での人力 ●時分秒や度分秒での入力
	 ○選択方式(セレクトボックス、ラジオボタン) ○乱数
2.計算式(必須) 計算式および計算プログラムを入力します。	OGoogle Mapから緯度、経度、距離を入力
計算式 /* 身長cm→feet-inch,体重kg→pt ② 小数点以下を丸めたい	プロフィール 自分の誕生年 日分の誕生日→覧(1-12)
in= <u>round(身長/2.54,2);</u> ft=int(in/12);in=in-ft*12; lb= <u>round(体重/0.453592,2);</u> print(ft,in);/* feet, inchの答え表示 */	日分の誕生月一覧(1-12) 自分の誕生月一覧(Jan-Dec) 自分の誕生日一覧(1-31) 相手の誕生年 の 相手の誕生月一覧(1-12) 和手の誕生月一覧(1-12)
print(lb); /* poundの答え表示 */	相手の誕生日一覧(1-31) 件別 体重 0 3. 身長or体重をクリック
計算式チェック (必須) 計算式の文法をチェックし、入力変数を抽出します。	身長の
3. 答えの形式 表・グラフ出力は (表形式)を指定します。	+= ウエスト ○ ヒップ ○
●通常 ○表形式 繰返変数名 なし ▼	※実行時の戻り値について 日一覧1日>1 2日>2 12日>12
4. 変数 ① 私の身長と体重にしたい 定で変更できます。	日一覧1日>1,2日>2,31日>31 性別 男> 0,女> 1
変数 ラベル 入力値(デフォルト値) 単位 行 列	
身長 身長 0 1. アイコンをクリック 1 • 1 • 1 •	了解 キャンセル
体重 体重	4. [了解] クリック
	身長と体重をそれぞれ設定











keisan Step5 プログラム制御文の例題 表作成 1/2

	体重kgのポンド換算表を作成してみましょう。 for文使用
	編集モード ●簡易(初心者向) ●詳細
(1) タイトル 入力	1. タイトル (必須)
	34トル 14里のホント探算表 しここーを1160x コピー作成時は、「コピーを作成」にチェックを入れてタイトルを別名に変更してください。
	2.計算式(必須) 計算式および計算プログラムを入力します。
	計算式 使い方
	/* 1本重kg→poundの)換算表*/ for(x=w0;x<=wend;x=x+1){ lb=round(x/0.453592,2); println(x,lb); } <i>L</i> <i>L</i> <i>L</i> <i>L</i> <i>L</i> <i>L</i> <i>L</i> <i>L</i>
 答え形式 指定 	計算式チェック (必須) 計算式の文法をチェックし、入力変数を抽出します。 3. 答えの形式 表・グラフ出力は (表形式)を指定します。 ○通常 ●表形式 繰返変数名 なし ▼
④ 変数入力 指定	4. 変数 変数は、ラベル「で変更できます。「デフォルト値や単位」も付加できます。 変数の表示位置は行うと例」の指定で変更できます。 30kg~100kgで換算します。 変数 ラベル 入力値(デフォルト値) 単位 イリ イリ w0 体重 30 ・ kg 1 1 went 100 kg 2 1 1 1

keisan Step5 プログラム制御文の例題 表作成 2/2

	体重kgのポンド換算表を作成してみ	ッましょう。 for文使用	
5 答え出力 指定	(列数)を指定し、(展開)します。(表タイト) 5. 答え(表形式) (ラベル名)、(単位)を付加します。答えの グラフ表示する場合は、(グラフ)にチェック	りで表名称を指定できます。 出力位置を[行]と例]で指定できます。 7を入れ、 [詳細] でグラフ形式を指定します。	
	客え 表タイトル 列数 2 展開	― 2列の表作成では、列数2を設定しま	
	ラベル 体重 体重		
⑥ 説明文	6. 説明文 自作式一覧で表示されますので、概要は100文字以応	やで入力してください。	
	概要(必須) 体重kgをアメリカの単位系ボンドに換算します。初期値から1kg追加しながら終値までの表を求めます。		
	説明文(上段)		
	<参考> 説明文(下段) 1ポンド = 0.453592kg	^	
	画像設定 リンク先設定 ボップアップ設定		
	7. 登録モード		
⑦ 登録	 登録モード ● 非公開(工事中) ○ 公開 【生活】 公開指定はみんなの 	健康	
登録完了 🗲		で確認ができます。	



作成した自作式を実行画面で確認します。



46

47

48

101.41

105.82



Step5 他のプログラム制御文

プログラム制御文はフリー計算・自作式の何れの場合にも使用できます。





「私の自作式」にリスト掲載されました。 さあ 新しい自作式にチャレンジしてみましょう!

💧 私の自作	式			
ホーム / 私の自作式				
十新規作成				
階層	ライブラリ名	編集	削除	教 史
● 非公開	身長体重のヤードポンド換算	Ľ	*	あなたの身長と体重はアメリカの単位系では? 身長はフィート・インチI ンドに換算します。
● 非公開	体重のポンド換算表	Ľ	م	体重kgをアメリカの単位系ポンドに換算します。初期値から1kg追加し ¹ までの表を求めます。

END