

Between sheet (iPhone/iPad/iPod touch アプリケーション)

操作説明書

Ver 1.1 (2019/ 1/25)

はじめに: このアプリケーションは入れたい所・変えたい所の数字自体をタッチすれば入力数字が変わり、望む値に調整すると計算結果が自動的に表示されるというものです。基本操作は説明なしでもできるものと考えており、最低限の所持機能説明のみとなっております。

注意: このアプリケーションは数値の変更が簡単にできるようにデザインしていますが、逆に言うと意図せずに画面に触れても数値が変わってしまう事がある事を意味します。実用的用途に使われる際には、数値が適切かを常に注意して自分でチェックして頂けるようお願いいたします。私は何も保証しませんし、どのような種類の実害のクレームがあっても、対応できません。

目次

P.3 計算シート

P.4 数値入力

P.5 キーボード

P.6 設定変更

P.7 仕様について

P.8 本アプリでできる計算

P.10 変更履歴

(仕様書内の図は全て iPhone 3.5inch iOS9.x のものです)

計算シート

2枚の曜日付き日数計算シート(下記)と各1枚の日数
時間/時間加算/時間乗算シートがあります。(P.8参照)

The screenshot shows a calculation sheet interface with the following elements:

- 開始日 (Start Date):** A light blue box containing a keyboard icon on the left and the text "火, 2015-07-28".
- 終了日 (End Date):** A light blue box containing a lock icon on the left and the text "火, 2015-07-28".
- 間隔 (Interval):** A light blue box containing an empty square.
- 除外 (Exclusion):** A light blue box containing a grid of three empty cells, with the character "日" (Day) in the top-left cell.
- Bottom Bar:** A light blue bar with four icons: a gear (Settings), a club (2 Memory), a heart (Memory), and a 'C' (Clear).

Annotations with arrows point to various parts of the interface:

- Arrow from the top text to the keyboard icon in the Start Date field.
- Arrow from the top text to the date text in the Start Date field.
- Arrow from the top text to the lock icon in the End Date field.
- Arrow from the top text to the date text in the End Date field.
- Arrow from the top text to the empty square in the Interval field.
- Arrow from the top text to the "日" character in the Exclusion field.
- Arrow from the bottom text to the gear icon.
- Arrow from the bottom text to the club icon.
- Arrow from the bottom text to the heart icon.
- Arrow from the bottom text to the 'C' icon.

数値部: 色の薄い 大きな四角は数値入力または計算結果の表示用です.

入力部に, 数値入力前は入力ガイド数値が薄く表示されます.

入力したい数値の最上位桁に対応する位置に直接**タッチ**し操作する事により、
対応する数字が入力されます. 同様のタッチ操作を必要な桁に繰り返し
数値を設定します. (P.4参照)

左端のボタンを押すとキーボードが現れます. (数値入力前, P.5参照)

数値が存在すると左側ボタンは鍵になり、数値のロックができます.

入力部でない所は, そこをタッチすると入力部に変わります.

背後の濃い色の部分は数値に対する**表題部**です. 下記の機能を装備しています.

シート変更: タッチし右または左へ動かします.

計算選択 (時間加算/時間乗算シートのみ): タッチし下または上へ動かします.

シートのコピー/ペースト: タッチし、吹き出しから選択します.

(選択肢は、動作する場合に表示されます.)

シートはクリップボードに入り、メールのような他のアプリで使用できます.

貼付けた時, 全数値は設定に沿った再計算がされます.

選択部: 左記は選択入力です. タッチ及び上下動作により予め定めてある内容から
切り替えます.

シートの数値(メモリを除く)、あるいは指定された数値/メモリを**消去**します.

設定変更 (P.6参照)

2メモリ

数値入力

タッチする位置が空白内か数値上かで動作は異なります。



数値上は、以降動く方向に従ってタッチする桁に下表の値が加算あるいは減算されます。上下方向へは、値の微調整の為に連続操作が効きます。変化するのはタッチされた数字だけであり、他の桁には影響しません。

空白内は、右表の機能が装備されます。

	最上位桁の前に '1' を足す	
1 桁 '0' を最後に挿入	コピー/ペースト (下記参照)	最後の 1 桁を削除
	正負の切り替え*	

	+2(-8)	
右1桁挿入 ←	+1(-9)	→ 右1桁削除
	+9(-1)	

*印は、負の場合がある値でしか動作しません。


数値のコピー/ペースト

- (1) コピーしたい数値の前の空白にタッチすると、数値が薄くなります。
 - (2) 目的の数値部にタッチすると、値がそこにコピーされます。また (1) を再度タッチしたときは、クリップボードに値が入ります。
 - (3) 入力部未入力時の数値ガイドの前の空白にタッチすると、クリップボードの値が入力されます。
- コピー/ペーストは数値の代わりにメモリボタンも使用できます。ただし数値型が異なる時は何も行いません。

各シートは、計算可能な入力が行われた時点で自動的に計算を行います。

キーボード

左記は日付入力時のキーボードで、入力種類によってキーボードは異なります。



The image shows a date input keyboard interface. At the top left, the text "開始日" (Start Date) is displayed. Below it, a large dark box shows the date "2015年7月31日". The keyboard consists of several rows of buttons: a row with digits 7, 8, 9 and a 'C' key; a row with digits 4, 5, 6 and a right arrow key; a row with digits 1, 2, 3; and a bottom row with digits 0, the characters "年" (year), "月" (month), and "日" (day). At the bottom right, there is a "完了" (Complete) button. Green arrows point from text annotations to these specific elements.

入力の表題部.

この表示数値が入力されます. この数値へのタッチでの訂正も可能です.
数値の場合、シートへの入力前に、その数値部の設定 (P. 6) に沿った丸め処理がなされます. ここが空白ならばシートに何も入力されません.

数値入力を消去します.

最後の1文字を削除します.

下部の単位キーは入力種類にあった物が表示されます.
単位を入れず4桁の数値で入力し月日と判定させる事もできます.

数値入力を終えて、この画面から抜けます.

仕様について

開始日
月, 2015-10-26

終了日
火, 2015-11-3

間隔
日 7.

除外
日 土

Settings icons: gear, club, heart, C

曜日付き日付の計算では、常に期間は両端日付を含む日数となります。

開始日、終了日を求める計算では結果が除外曜日にならない処理をしています。

(左例では10/25, 10/24 を開始日ともできるが、これら除外曜日を結果としない)

開始日
2015-10-29

午前08:30: 0.

終了日
2015-11-12

午後 2:30: 0.

間隔
日 0.

時 342.

Settings icons: gear, club, heart, C

時間(間隔)は、時分秒/時間/分/秒のそれぞれに変換できます。

日数(間隔)は、年月日/年/月/日のそれぞれに変換できます。

1日を超える時間の日数への変換は右図のように自動で行われます。

本アプリでできる計算

本アプリは日数/時間計算に特化した物です。
左右に繰る事で別シートに変更できます。

1.日数計算(曜日付き)2枚

開始日	開始日
<input type="text" value="日,2016-06-05"/>	<input type="text" value="日,2016-06-05"/>
終了日	終了日
<input type="text" value="水,2016-06-15"/>	<input type="text" value="金,2016-08-05"/>
間隔	間隔
<input type="text" value="日"/> <input type="text" value="8."/>	<input type="text" value="日"/> <input type="text" value="53."/>
除外	除外
<input type="text" value="日"/> <input type="text" value="土"/>	<input type="text" value="月"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

2.日数計算(金融計算用または時間含む)

開始日	開始日
<input type="text" value="2016-06-05"/>	<input type="text" value="2016-06-05"/>
終了日	終了日
<input type="text" value="午前12:00:00."/>	<input type="text" value="2016-08-05"/>
間隔	間隔
<input type="text" value="午後11:12:24."/>	<input type="text" value="日"/> <input type="text" value="60."/>
間隔	間隔
<input type="text" value="日"/> <input type="text" value="23:12:24."/>	<input type="text" value="分:秒"/>

3. 時間加算/比例

🔒 times	00:00:01.
+	
🔒 times	00:00:10.
+	
🔒 times	00:01:00.
+	
🔒 times	00:10:00.
+	
🔒 times	01:00:00.
↓	
🔒 times	01:11:11.

🔒 times	00:00:01.
+	
🔒 times	00:00:10.
+	
🔒 times	00:01:00.
↓	
🔒 times	00:00:02.
+	
🔒 times	00:00:20.
+	
🔒 times	00:00:49.

🔒 times	00:00:01.
+	
🔒 times	00:00:10.
+	
🔒 times	00:01:00.
+	
🔒 times	00:10:00.
↓	
🔒 times	00:03:10.
+	
🔒 times	00:08:01.

🔒 times	00:00:01.
:	
🔒 times	00:00:20.
:	
🔒 times	00:03:00.
↓	
🔒 times	00:00:04.
:	
🔒 times	00:01:20.
:	
🔒 times	00:12:00.

4. 時間乗算

🔒 times	00:01:24.
×	
🔒 times	2.
×	
🔒 times	3.
×	
🔒 times	4.
×	
🔒 times	5.
↓	
🔒 times	02:48:00.

🔒 times	00:01:24.
×	
🔒 times	2.
×	
🔒 times	3.
↓	
🔒 times	4.
×	
🔒 times	5.
×	
🔒 times	00:00:25.2

🔒 times	00:01:24.
×	
🔒 times	2.
×	
🔒 times	3.
×	
🔒 times	4.
↓	
🔒 times	5.
×	
🔒 times	00:06:43.2

上下に繰る事でシート内
計算を変更できます。

修正履歴

⇒ Ver1.0.2 の修正内容

- ・ 開始日/終了日のバグの修正(正しくない計算をする場合があった)
- ・ アラビア語/ヘブライ語メッセージの問題修正
- ・ iPad Pro アイコン追加
- ・ 幾つかの操作性の向上

⇒ Ver1.0.3 の修正内容

- ・ 設定変更後日数が変になる事があったバグ修正

⇒ Ver1.0.4 の修正内容

- ・ 負の年月日の符号がおかしかったバグ修正

⇒ Ver1.1 の修正内容

- ・ Twitterボタンの削除(iOS11以降で動作しない為)
- ・ iPhoneX/XR/XS 表示対応
- ・ 演算子表示位置の調整
- ・ 日付フォーマット初期設定修正