

Between sheet (Android 6.0以上 用アプリケーション)

操作説明書

Ver. 1.0 (2020/ 5/22)

はじめに: このアプリケーションの特徴は数字自体へのタッチで数字が入力され計算結果は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、この文書は最低限の所持機能説明のみとなっております。

注意: 結果を実用的用途に使われる際には、数値が適切かを自分で注意して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。

また本アプリは Visual studio/Xamarin/Android emulator によって開発・動作確認を行い Android9.0 のみ実機での動作確認を行っております。Androidの規約に従った開発を行い、異なった画面解像度の対応・チェックも行なっており、対象全機器で問題なく動作する事と私は信じていますが、これを保証できるものではありません。何か動作に問題がある場合、機器スペック等可能な限り詳細な情報と共に連絡いただけるようお願い致します。

目次

P.3 本アプリでできる計算

P.5 数値入力方法

P.7 キーボード

P.8 その他の操作

P.10 設定変更

P.11 日付計算

P.12 修正履歴

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。

5枚のシートがあり左右に繰る(色の濃い背面タッチして左右へ)事でシート変更できます。

1. 日数/日付計算(曜日付き) 2枚 複数使い分けの為にシートは色分けしてあります。 同じ計算をします。
2. 日数/日付計算(金融計算用または時間付き)

開始日	🔒	火,2019-09-10
終了日	🔒	金,2019-09-20
間隔	🔒	日 9.
除外		日 土

開始日	🔒	火,2019-09-10
終了日	🔒	日,2019-11-10
間隔	🔒	日 54.
除外		月

開始日	🔒	2019-09-10
	🔒	午前12:00:00.
終了日	🔒	2019-11-10
	🔒	午後11:12:24.
間隔	🔒	日 61.
	🔒↔	23:12:24.

色の薄い四角は数値入力部あるいは結果表示部でありタッチにより入れ替える事ができます。(P.8)

3. 時間加算/比例

0:00:01.
+
0:00:10.
+
0:01:00.
+
0:10:00.
+
1:00:00.
↓
1:11:11.

0:00:01.
+
0:00:10.
+
0:01:00.
↓
0:00:02.
+
0:00:20.
+
0:00:49.

0:00:01.
+
0:00:10.
+
0:01:00.
+
0:10:00.
↓
0:03:10.
+
0:08:01.

0:00:01.
:
0:00:20.
:
0:03:00.
↓
0:00:04.
:
0:01:20.
:
0:12:00.

4. 時間乗算

0:01:24.
x
2.
x
3.
x
4.
x
5.
↓
2:48:00.

0:01:24.
x
2.
x
3.
↓
4.
x
5.
x
0:00:25.2

上下に繰る(色の濃い背面タッチして上下へ)事でシート内計算を変更できます。

(時間加算/比例, 時間乗算のみ)

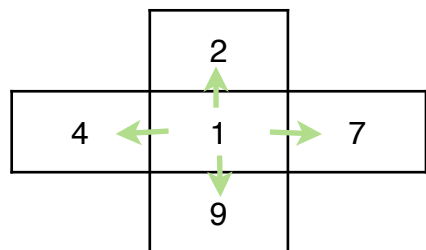
画面サイズにより有効桁9桁か13桁か, 1シートか2シートペアか, 縦か横かが設定されます。

数値入力方法

数値入力は3つの方法があります。(①数字自体へのタッチ ②コピー/ペースト ③ソフトキーボード)

① 数字自体へのタッチ

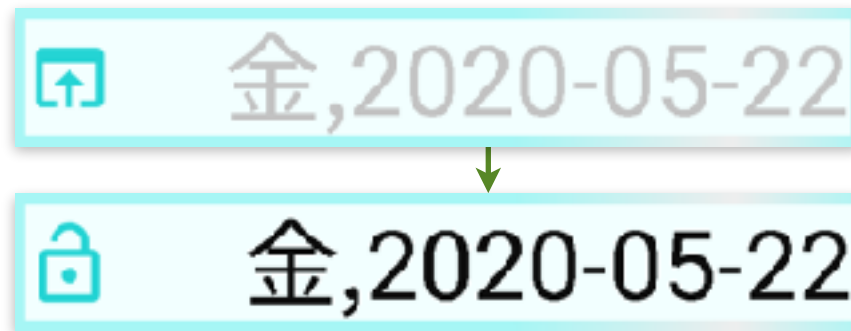
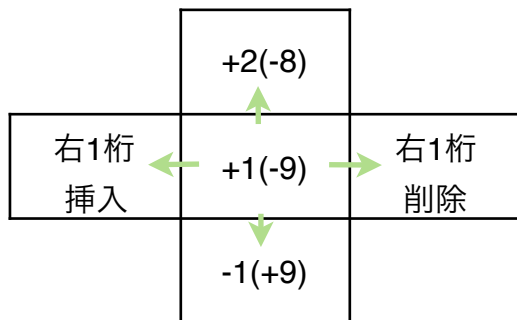
数値入力部に初期状態は入力ガイド数値が薄く表示されます。(右図)
入力したい数値の最上位位置に直接**タッチ**操作する事により、数字が入力されます。タッチ後動かす方向(そのまま離す/上/下/左/右)により数字は下表の通り変わります。ゆっくり、タッチ後一瞬止めてから動かす感じで操作して下さい。日付/12時制時刻は位置、操作に関わらずガイドそのままが入力されます。



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。

以降は、タッチする位置が数値上か数値左の空白内か、タッチ後動く方向(そのまま離す/上/下/左/右)によって動作が異なります。

数値上は, 左下表の動作を行います。上下方向のみ、値の調整の為に連続操作が効きます。**空白内は**, 右下表の動作を行います。



年月日・時分秒において各桁はありうる範囲内で変化し、範囲外の数値になった時は薄字になります。

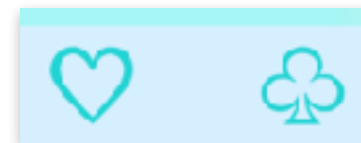


*印は、年月日、時分秒では動作しません

**印は、間隔などの負数が有り得る値でしか動作しません。

② 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し離すと、数値が薄くなります。
- (2) コピー先の数値部にタッチし離すと、値がそこにペーストされます。値は設定 (P.10) に沿った丸め処理がなされます。
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) 入力部初期状態の数値ガイドの前の空白にタッチし離すと、クリップボードの値が入力されます。
コピー/ペーストではメモリボタン(右図, シート下部)を数値の代わりに使用することもできます。
メモリに値が入っているとき、シンボルは塗りつぶされます。



- (4) **シート全体のコピー/ペースト**: 色の濃い背面でタッチして離し、メニューから選択します。(動作する場合のみ選択肢が表示されます.)
コピー選択でシート全体がクリップボードに入り、他のシート上でのペースト選択で内容を写すことができます。
また、クリップボードの内容はメール、スプレッドシートのような他のアプリでも使用できます。

③ ソフトキーボード

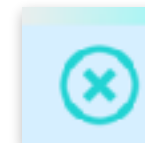
数値部左端ボタン(右図何れか)をタッチすることでキーボード画面 (P.7) が起動します。



* 数値のクリア

クリアボタン(右図, シート右下)をタッチすると表示されているシート全体がクリアされます。誤タッチで数値が消えるのを防ぐ為、短いタッチでは動作しません。シートクリア時もメモリは保持します。

指定数値のみ、あるいはメモリをクリアしたい時は、コピー/ペーストの(1)の操作で選択してからクリアボタンを押します。



キーボード

年月日2, 時分秒2, 小数の5種のキーボードを備え, 入力内容に応じたキーボードを自動的に選択します。(左記は日付入力のキーボード)



入力数値のラベル.

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. シートへの入力後, 小数では設定 (P.10) に沿った丸め処理がなされます. 日付, 時刻入力では数字のみ入力で省略された単位を自動補完できる場合もあります. 例えば日付キーボードで数値4桁入力すると月日と判定します. ここが空白ならばシートには何も入力されません.

入力数値を消去します. 短いタッチでは動作しません.

最後の1文字を削除します.

下部の単位キーはキーボードによって変わります.

数値入力を終えて, この画面から抜けます.

その他の操作

* 選択部

日数/日付計算(曜日付き)シート下部, 色が薄い小さな四角は選択入力です. タッチ操作(そのまま離す/上/下)により予め定めてある内容から選択します. 間隔から除外する曜日が選択できます!



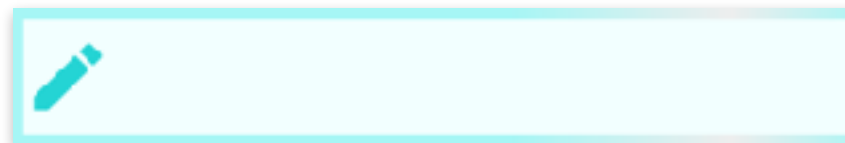
* 単位切り替え

間隔を表す値は入力, 計算結果の何れにおいても左から2番目に現在の単位を表すボタンが表示され,(右図) これをタッチする事により別の単位に切り替えることができます. 時間は時分秒/時/分/秒の4つの間, 日数は年月日/年/月/日の4つの間で切り替わります.(右図は時分秒あるいは年月日の連結シンボル) 数値は単位換算されます.



* 結果表示部

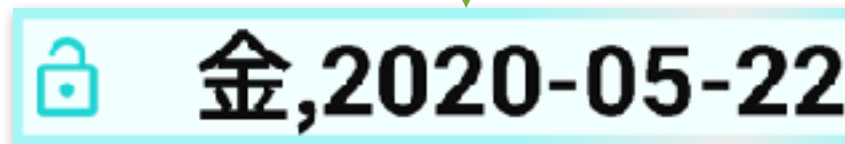
結果表示部は, 初期状態は空白となっており(右図), シートに計算可能な入力数値がそろった時点で自動的に計算を行い, 範囲内なら結果を表示します. 日付以外の計算結果は設定 (P.10) に沿った丸め処理がなされ, 太字で表示されます.



結果表示部は, 初期状態, 結果表示中の何れにおいても数値表示位置をタッチし離すと数値入力部になります.

(ただし論理的に不可で変わらない場合もあります.

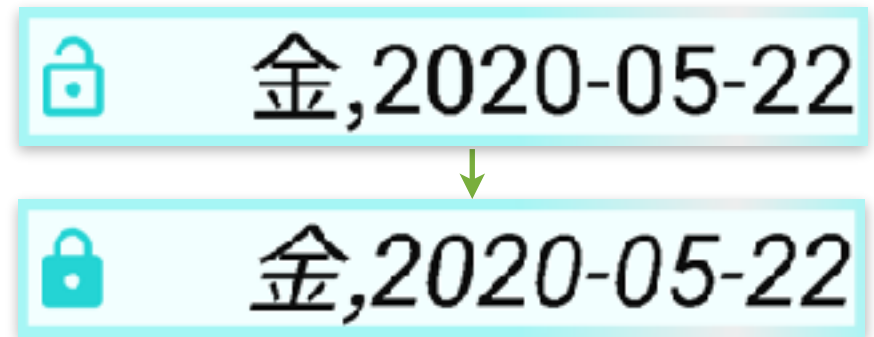
この場合, ロック, キーボード画面起動も動作しません.)



* 数値のロック

入力, 結果の何れの数値も左端にはロックボタンが表示され(右図), これをタッチする事により, 数値がロックされます. ロック中はその数値が保持されます. ただしリセット, 再ロード操作 (P.10) では保持されません.

ロックボタンの再タッチでロックが解除されます. 誤タッチで数値が変わるのを防ぐ為, 短いタッチでは動作しません.



* 設定変更

設定変更ボタン(右図, シート左下)をタッチすると, 設定変更画面 (P.10) が起動します.



設定変更



年月日の表示順の切り替えです. 全日付に対して有効です.

日数/日付計算(金融計算用または時間付き)に対しては, 金融計算で使用する設定切り替えができます. 1年の日数360日設定と, 期間の両端処理の設定があります.

.午前/午後付きで表示するか否かの切り替えです.

丸め位置は全数値共通です. 小数部桁数を設定できます.

!! 設定は表示可能桁数(9または13桁, 形式により桁削減有)まで表示します.

丸め方法は全数値共通です. (切り捨て/四捨五入/切り上げ)

小数点/区切りの文字

区切り位置

- : 1234567890.
 3-3-3 : 1,234,567,890.
 2-2-3 : 1,23,45,67,890.
 4-4-4 : 12,3456,7890.

空白: この機器規定の設定

., : 1,234,567,890.
 ., : 1.234.567.890,
 . : 1 234 567 890.
 , : 1 234 567 890,
 ' : 1'234'567'890.

数字のタイプ

タッチ(上/下)で19種の数値コード切り替え

リセット: このアプリを初期化したい時のみに押ししてください.

アプリ開始時の状態を再ロードします. 短いタッチでは動作しません.

このマニュアルを表示します. (再ロードする状態も更新されます.)

設定入力を終えて, この画面から抜けます.

日付計算

開始日	月,2019-09-30	
終了日	火,2019-10-08	
間隔	日	7.
除外	日	土

日数/日付計算(曜日付き)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9/29,9/28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	2019-10-29	
	午前08:30:00.	
終了日	2019-11-12	
	午後02:30:00.	
間隔	日	0.
	時	342.

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.

修正履歷