

# 電卓システム 設計書

ユーザー名	中村、小嶋、澤口
システム名	電卓

作成日

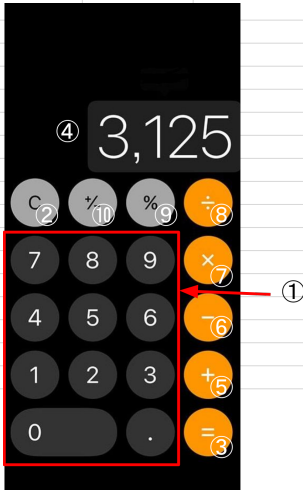
2020/04/22

目次			
	画面設計 (iPhoneレイアウト)		
	iPhone(縦画面)	...	P3
	iPhone(横画面)	...	P3
	画面設計 (Androidレイアウト)		
	Android(縦画面)	...	P4
	Android(横画面)	...	P4
	機能設計 (iPhoneアクション定義)		
	数字の入力	...	P5
	演算処理	...	P5
	機能設計 (Androidアクション定義)		
	数字の入力	...	P6
	演算処理	...	P6

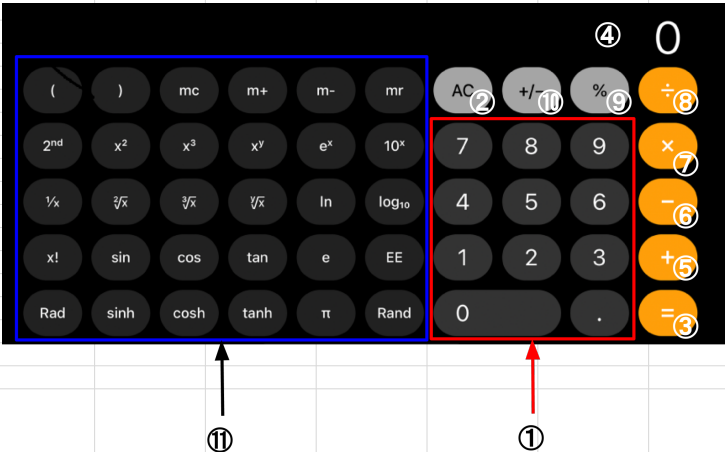
作成日	2020/04/22	作成者	中村(画面レイアウト図)	小嶋(機能一覧)
-----	------------	-----	--------------	----------

## 画面設計(iPhone画面)

縦画面 レイアウト図



横画面 レイアウト図



共通機能一覧				
機能番号		機能名	内容	備考
1	出力	数字出力	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9のそれぞれのボタンをクリックすると、表記されているボタンに応じた数字がラベル上に表示される	・最初0が出力されたのちに0が出力された場合、0を1つ以上表示しない ・別な数が出力された場合、0を出力される別な数字上書きする
1		小数点出力	小数点をラベル上に出力し、のちに出力される数を小数点以下として扱う	小数点前の数字を省いた際、小数点の前に0をあわせるものとして扱う
3	演算	四則演算	2つの数の+,-,×,÷演算を行う	四則演算の優先順位に基づき、計算が行われる
4		演算結果出力	演算の結果をラベル上に出力する	

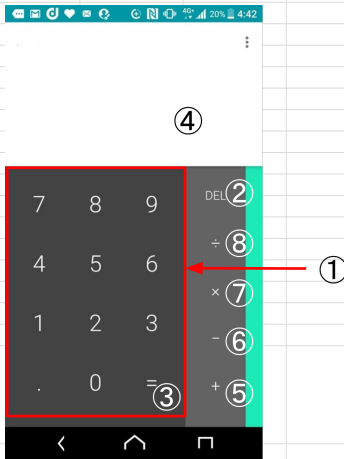
機能番号		機能名	内容	備考
5,6,7,8	出力	四則演算子出力	四則演算子をラベル上に出力	演算子が連続で入力された場合、最後に入力した演算子のみ反映
9	変換	正負の数変換	出力される数の正、負を切り替える	
10		%変換	出力された数字を1/100に変換する	
2	消去	CLEAR	出力された文字を消す	・数字を入力した後はCとなり入力された数字を消去する。 ・ACは何も入力されていない状態、またはCを押された後にACとなりすべて消去する

※11は機能を持たないが、画面としては表示する

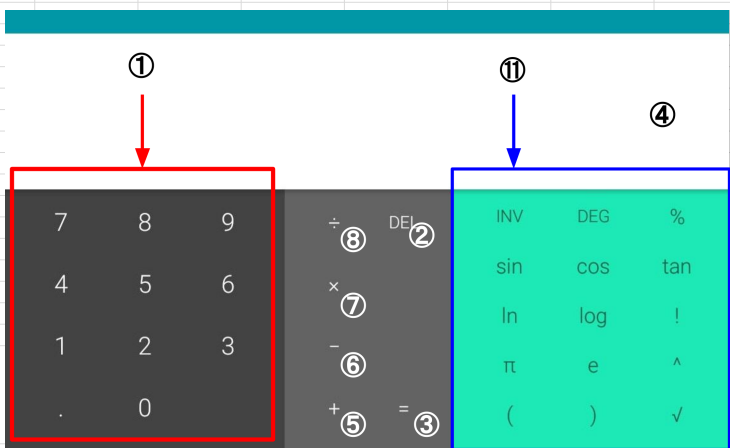
作成日	2020/04/22	作成者	中村(画面レイアウト図)	小嶋(機能一覧)
-----	------------	-----	--------------	----------

## 画面設計(Android画面)

## 縦画面 レイアウト図



横画面 レイアウト図



共通機能一覧

機能番号	機能名	内容	備考
1	出力	数字出力 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9のそれぞれのボタンをクリックすると、表記されているボタンに応じた数字がラベル上に表示される	・最初に0が出力されたのちに0が出力された場合、0を1つ以上表示しない ・別な数が出力された場合、0を出力される別な数字に上書きする
1	小点数出力	小点数をラベル上に出力し、のちに出力される数を小点数以下として扱う	小点数前の数字を省いた際、小点数の前に0があるものとして扱う
3	演算	四則演算	2つの数の+、-、×、÷演算を行う
4		演算結果出力	演算の結果をラベル上に出力する

android機能一覽

機能番号		機能名	内容	備考
5,6,7,8	出力	四則演算子出力	ラベル上に演算子を出力	・演算子が連続で入力された場合、最後の演算子のみ反映 ・の次に数字が入力された場合、負の数として表示する ・以外で何も出力されていない状態で演算子が出力される場合、出力を行わない
2	消去	DELETE	ラベル上の文字を1桁ずつ消す	3秒長押しを行うことでCLEARと同じ挙動をする
2		CLEAR	ラベル上の文字を全て消す	演算終了後は自動的に、DELETEがCLEARに変化する

※11は機能を持たないが、画面としては表示する

	作成日	2020/04/22	作成者	澤口直希	
	iPhoneアクション定義				
	アクション名	項目名	イベント	アクション処理詳細	反映先項目名
	数式の表示	表示窓	他ボタンがクリックされた時	入力された数字、計算結果、小数点、マイナス記号、エラーを表示。	
	数字の入力	0ボタン	クリック時 (OnClick)	0を入力。 何も入力されていない場合は、変化なし。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		1ボタン	クリック時 (OnClick)	1を入力。 何も入力されていない場合は1を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		2ボタン	クリック時 (OnClick)	2を入力。 何も入力されていない場合は2を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		3ボタン	クリック時 (OnClick)	3を入力。 何も入力されていない場合は3を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		4ボタン	クリック時 (OnClick)	4を入力。 何も入力されていない場合は4を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		5ボタン	クリック時 (OnClick)	5を入力。 何も入力されていない場合は5を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		6ボタン	クリック時 (OnClick)	6を入力。 何も入力されていない場合は6を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		7ボタン	クリック時 (OnClick)	7を入力。 何も入力されていない場合は7を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		8ボタン	クリック時 (OnClick)	8を入力。 何も入力されていない場合は8を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		9ボタン	クリック時 (OnClick)	9を入力。 何も入力されていない場合は9を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		.ボタン	クリック時 (OnClick)	小数点を入力。 数字の右隣に小数点が入力。	表示窓
		+ボタン	クリック時 (OnClick)	加算処理を追加。 押下された場合加算が発生。	表示窓
	演算処理	−ボタン	クリック時 (OnClick)	引算処理を追加。 押下された場合引算が発生。	表示窓
		×ボタン	クリック時 (OnClick)	掛算処理を追加。 押下された場合掛算が発生。	表示窓
		÷ボタン	クリック時 (OnClick)	割算処理を追加。 押下された場合割算が発生。	表示窓
		=ボタン	クリック時 (OnClick)	計算結果を表示。 押下された場合最終的な計算結果を表示。	表示窓
		+/-ボタン	クリック時 (OnClick)	負の数と正の数の変更。 一度も押下されていない場合は、押下すると数字の左隣に−を表示。 すでに−が表示されている場合は、押下すると−を消去。	表示窓
		%ボタン	クリック時 (OnClick)	数値を割合にする。 0以外の数字が入力されている場合押下するたびに100分の1。	表示窓
		ACボタン、Cボタン	クリック時 (OnClick)	AC:すべて消去。 C:最後に入力された数値のみを消去。 何も入力されていない場合もしくは計算の途中でCを押下した場合はACを表示。 何かが入力された場合はCを表示。	表示窓

	作成日	2020/04/22	作成者	澤口直希	
	Androidアクション定義				
	アクション名	項目名	イベント	アクション処理詳細	反映先項目名
	数式の表示	表示窓	他ボタンがクリックされた時	入力された数字、計算結果、小数点、マイナス記号、エラーを表示。	
	数字の入力	0ボタン	クリック時 (OnClick)	0を入力。 何も入力されていない場合は、変化なし。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		1ボタン	クリック時 (OnClick)	1を入力。 何も入力されていない場合は1を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		2ボタン	クリック時 (OnClick)	2を入力。 何も入力されていない場合は2を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		3ボタン	クリック時 (OnClick)	3を入力。 何も入力されていない場合は3を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		4ボタン	クリック時 (OnClick)	4を入力。 何も入力されていない場合は4を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		5ボタン	クリック時 (OnClick)	5を入力。 何も入力されていない場合は5を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		6ボタン	クリック時 (OnClick)	6を入力。 何も入力されていない場合は6を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		7ボタン	クリック時 (OnClick)	7を入力。 何も入力されていない場合は7を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		8ボタン	クリック時 (OnClick)	8を入力。 何も入力されていない場合は8を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		9ボタン	クリック時 (OnClick)	9を入力。 何も入力されていない場合は9を上書きする。 ほかの数字または小数点がある場合はそれらの右隣に入力。	表示窓
		.ボタン	クリック時 (OnClick)	小数点を入力。 数字の右隣に小数点が入力。	表示窓
	演算処理	+ボタン	クリック時 (OnClick)	加算処理を追加。 押下された場合加算が発生。	表示窓
		-ボタン	クリック時 (OnClick)	引算処理を追加。 押下された場合引算が発生。	表示窓
		×ボタン	クリック時 (OnClick)	掛算処理を追加。 押下された場合掛算が発生。	表示窓
		÷ボタン	クリック時 (OnClick)	割算処理を追加。 押下された場合割算が発生。	表示窓
		=ボタン	クリック時 (OnClick)	計算結果を表示。 押下された場合最終的な計算結果を表示。	表示窓
		DELETE	クリック時 (OnClick)	一桁ずつ消去。 長押しした場合全消去。 演算後はCLEARとなり演算結果消去。	表示窓