# CELFアプリの作り方ガイド 一部抜粋サンプル版

本資料は「CELFアプリの作り方ガイド」の内容を一部抜粋したサンプル版になります。 正式版をご利用になりたい方は、無料トライアルでのCELFアプリ内よりご利用ください。

▼無料トライアル申し込み

<u>https://www.celf.biz/trial</u>,

#### ▼現在CELFをご利用の方はこちら

https://form.scsk.jp/public/application/add/58189

### 本コース(5日間)の概要

こんな人のための

本講座は、5日間で実務で使えるCELFアプリの作り方を身につけるコースです。

コースです
 ・ CELFを使いたい業務のイメージがある
 ・ データ管理の基本を学ぶ
 ・ 業務とアプリ(画面)のパターンを学ぶ
 ・ CELFの基礎知識を学ぶ
 ・ サンプルアプリを触ってみる、作ってみる
 ・ 自身の業務を整理してアプリ化してみる
 ・ 自身の業務アプリを改良してみる

こんなことができ るようになります

・CELFでアプリを作る基本的な考え方がわかる

・Excel でデータを管理して回している業務がある

・自身のExcel業務をそのままアプリ化していく流れを実践できる



	1 本コース(5日間)の位置づけ確認
	1-1 Day1の流れ
	1-2 CELFの活用シナリオとアプリ作成アプローチ
	1-3 データ管理の基本
	1-4 Excelのしくみ、適する用途と弱点
日日	1-5 CELF/データベースシステムの基本のしくみ
	1-6 CELFアプリ開発の基本要素を確認
	1-7 アプリ開発が楽になる「ノーコード開発」とは?
	1-8 Excelそのまま移植アプローチ
	1-9 外部データ取込について

1-10 サンプルアプリを動かしてみる

	2 CELF基礎知識
	2-1 サンプルアプリ「伝言板」の動作および構成確認
	2-2 伝言板アプリ作成、テスト、公開
2日目	2-3 テーブルによるデータ管理の基礎
	2-4 シートによる画面構成の基礎
	2-5 アクションセットによる処理記述
	2-6 ノーコード開発の基本

	3 サンプルアプリを通じてCELFの活用を学ぶ
	3-1 ノーコード開発を試す
日日	3-2 本講座でのサンプルアプリの位置づけ
	3-3 サンプルアプリ紹介(コア機能版)
	3-4 サンプルアプリ紹介(補助機能版)

	アプリ作成の進め方
-5日目	1. CELFでアプリ化したいExcel業務の確認
	2. アプリ作成の準備と実践

## Excelの仕組み・弱点 データベースを理解する

#### Excelのしくみと弱点をふまえてCELFのしくみを学びます

Excel は直感的にデータを扱えるように非常にシンプルなしくみで作られています。それには手軽に使い始められるというメリットがある一方、シンプルさゆえの弱点もいくつかあります。

一方、CELFはその弱点を解消できます。しかしそのために高度なしくみを取り入れており、使い始める にあたっては Excel よりも覚えなければならないことが多くあります。その学習を進めるにはいったん 「Excelのしくみと弱点」を知っておくことが役に立ちますので、本講座は1-4節以降、以下の流れで構 成されています。

Excel がデータを扱うしくみとは?

そのしくみゆえの弱点とは?

それを解決するために必要な要件とは?

その要件を実現するCELFのしくみとは?

本講座では 1-4節 ~ 1-6 節 ・ にかけて、これらの内容を 扱います

#### 困った時の情報源は?

CELFの業務活用を進めていくにあたり、困った時に参照すべき情報源としては以下のようなものがありますのでご利用ください。

名前	概要、位置づけ	
CELFアプリの作り方ガイド	本講座です。CELFアプリを開発するすべての人に向けてまとめた資料です。 CELFを使い始めるために必要な最低限の知識と手順を簡潔に網羅してありま すので、一度はすべて目を通し、手順も実際に試してみましょう。	
ITプリンシパル	CELFアプリの作り方ガイドのうち、より深く知っておくと有意義な部分につ いて情報工学的な観点で補足する資料です。「最低限」の範囲を超えるため、 興味のある人だけが参照できるように別冊としてあります。	
CELFヘルプ(Web)	CELFの機能の詳しい使い方を網羅的に掲載しているWebサイトです。困った ことを検索して解決出来る場合が多いのでご利用ください。 https://cloud.celf.jp/celf-help/ja/index.html	
CELFコミュニティ(Web)	CELFに関する疑問や具体的な使い方についての質問をすると、ユーザーや パートナー企業からの回答によって解決できるサイトです。 https://developer.celf.biz/	

Excelのしくみ:登録・更新・削除・参照の機能は標準装備

Excel のファイルを一つ作るとすぐに表形式データを入力でき、特に何も開発や設定等をしなくても行 単位の登録・更新・削除・参照もできます。実はこの当たり前すぎるほど当たり前の機能が標準装備で あることは Excel のメリットです。



### Excelではデータ、プログラム、表示形式指定が一体化

結局、Excelでは1つのファイルに「データ」「プログラム」「表示形式」の3種類の情報が一体となっていて、登録・更新・削除・参照のプログラムについては最初から含まれています。そのため、Excelではファイルを作ればすぐにデータを入力して参照することができます。



1つのファイル内に 混在し一体化している

このしくみによって、Excelでは表形式のデータを非常に簡単に使い始めることができます。

#### Excelは多用途・長期間のデータの管理には向いていない

Excelのデータを多用途に活用するには、「ファイルをコピーして表示形式を修正する」方法が最も手 軽でよく使われます。しかしこの方法ではデータのコピーが生まれてしまうため、時間がたつとマスタ とコピーの間でデータが乖離しやすく、長期間の運用には向いていません。



### Excelは複数のデータの組合せ活用に向いていない

Excelで複数のデータを組み合わせるときも、データのコピーを作る方法が手軽でよく使われますが、 やはりこれも時間がたつとマスタとコピーの間でデータが乖離しやすく、長期間の運用には向いていま せん。



### コピーを作らずにデータを組み合わせるしくみが必要

これらの問題を解決するには、コピーを作らずにデータを組み合わせるしくみが必要です。



注: ExcelではVLOOKUP関数等を使うことにより似たしくみ を作れますが、それを長期間正しく運用するのはほぼ不可能

#### データベースでは複数のデータ(表)を組み合わせやすい

データベースシステムでは複数のデータを組み合わせて瞬時に表を作って見せる操作が可能です。 この方法により、データをコピーせずに組み合わせて多用途に活用できます。



## **CELFの操作を理解する**

### 管理画面からアプリ利用画面へ切替える

#### 管理画面で 🔨 ボタンを押すとアプリ利用 画面へ切り替わります。

CELF



C

#### 管理画面へ移動する

#### 下記手順で管理画面へ移動し、アプリを探します。



#### アクションセット設定画面を確認する

アクションセット設定画面を確認します。



### テーブル名称と表示仕様を確認する

#### テーブル名と表示仕様を確認します。



#### テーブル、アクション、シートの関係を確認する

テーブル、アクション、シートの関係を確認します。
テーブル名を指定して、データを取得する



#### CELF

## 表の種類・外部データ取り込み を理解する



画面パターンはよく使われる典型的な画面構成です。単票型、一覧型、クロス表型、メニュー型などが あります。

単票型	一覧型	クロス表型	メニュー型
有給休暇申請書 2024/6/21	契約案件一覧	地域別発生月別売上	○○業務ポータル
所属	月日 地域 担当 …		安件入力
氏名	6/1 東京 A山	4月 5月 6月	
開始日	6/2 千葉 S本	東京 55 62 49	案件検索
終了日	6/3 栃木 M田	千葉 21 25 23	= トサフロ
緊急連絡先		栃木 18 21 17	
			出張申請

1つの出来事について の情報を表す。内部に 表を含むことがある 複数の出来事の情報を まとめて示す。件数が 非常に多くなることが ある。 2つ以上の軸で情報を タテヨコに展開して表 示する。軸は階層的に なる場合がある。 個別の異なる機能を呼び出すメニューをまとめたもの



単票型画面とは、1件分のみのデータ入力や参照に用いる画面です。請求書・納品書・申請書など、なんらかの「出来事」についての情報を入力するために使われます。内部に表形式の情報を含んでいても単票型になります。

有給休暇申請書	1件の情報を入力する ために使われる	
申請日 2024/6/21 所属	表を含んでいても単票型に 分類される画面例	
氏名		納品書
開始日 終了日		2024/6/21 〇〇株式会社 御中 担当 A山B郎
緊急連絡先		44 ○○向け ALPHA1
備考		No品名数量1AA952S8553F442



クロス表型画面とは、2つ以上の軸で情報をタテヨコに展開して表示する画面です。地域別発生月別売 上のように、表形式のままでは比較しにくいものを見やすくする目的などで用いられます。軸の数は不 定で、階層的になる場合があります。

地域別発生月別売上			
	4月	5月	6月
東京	55	62	49
千葉	21	25	23
栃木	18	21	17
	••••	••••	

地域	発生月	売上
東京	4月	55
東京	5月	62
東京	6月	49
千葉	4月	21
	••••	
		情報の軸(地は

情報の軸(地域、発生月)で 展開することで見やすくなる

#### 複数のCSVファイルを取り込んで業務を行うケース

複数シート組合せ方式はデータ・シートが2枚以上の場合も適用可能です。 たとえば基幹システム等から出力される複数のCSVファイルをもとにして何らかの業務データを作成す るような場合、それらのCSVファイルをデータ・シートとして扱うことになります。

A,B,Cシステムから出力されるCSVファイ ルをExcelに取り込み、それをもとにDを 算出する場合、A~Cがコア・パート、 Dが算出値パートに該当する



#### 外部データ取込をノーコードで実装する例

外部データ取込の中には難易度が高い処理が含まれる場合があります。それをすべてCELFアプリ上に実装するのは時間がかかる、と見込まれる場合はノーコードの一覧画面で代替できます。



#### 【段階的実装方針例】

①を自動(もしくは半自動)で処理する外部データ取込機能を実装するのが理想だが難易度が高い場合、

- ①はExcelで手動処理する
- 取込画面はノーコードで生成
- ②の処理はExcelから取込画面へのコピー&ペーストで行う

という方法で代替できる。実際に運用してみて、それで十分と思われる場合はそれ以上開発しない選択も 可能。

## 実際にアプリを作ってみる

### サンプルExcelを選択してアップロードする

CELFを開き、管理画面に移動し、 「作り方ガイド用 > Day3 > 3-1. ノーコード開発を試す」を開いてから作業を始めます。

①<u>こちら</u>から取込用のExcelファイルをダウンロード



#### 入力フォーマットの選択

Excelファイルをアップロードしたら、画面として使うシートと入力フォーマットを選択します。







ー覧表パターンでアプリを作成する際には、「表のタイトル行」を選択します。 今回のサンプルExcelは、「B7:N7」の範囲が表のタイトル行です。



#### CELF

## 正式版は下記、 無料トライアル内よりご利用ください

## https://www.celf.biz/trial/

▼現在CELFをご利用の方はこちら https://form.scsk.jp/public/application/add/58189