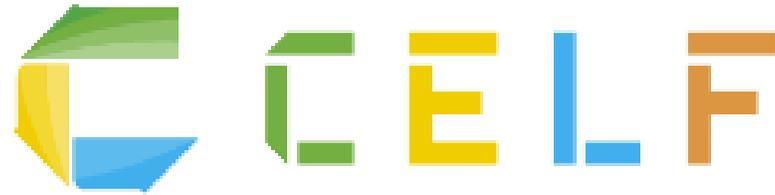


# 業務アプリが作れるサービス



ス タ ー ト ア ッ プ ガ イ ド



# INDEX

## CELLF とは P3～

- ・CELLFは、業務アプリをつかって自分たちで業務をカイゼンするためのサービスです。
- ・「業務アプリ」とは
- ・Excelを「業務アプリ」にするメリット
- ・CELLFで作る「業務アプリ」の構成要素

## アプリを利用するまでの流れ P8～

- ・考える
- ・つくる
- ・公開する
- ・利用する
- ・CELLFの関連資料

## Appendix 事前準備 P16

- ・初回接続手順

## Appendix CELF画面紹介 P17～

- ・ホーム画面
- ・管理画面
- ・アプリ管理画面
- ・ユーザー管理画面
- ・グループ管理画面



公式キャラクター

ひよ～どる

性別 男（らしい）

身長 約20cm

大きさは自在に変えられる

体重 わたあめ3つつ分

性格 好奇心旺盛・「ひよ」が口癖

趣味 自分の尻尾でゴルフをすること

CELFBは、業務アプリをつくって  
自分たちで業務をカイゼンするためのサービスです。

**データ利活用**

**ビジネス創造・価値向上**

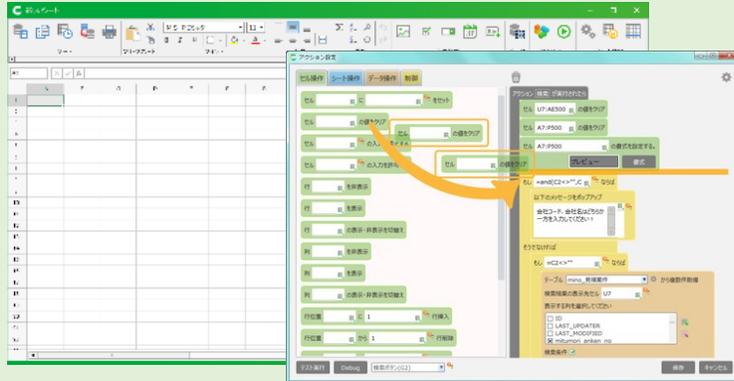
データを一元管理・整理することで価値のある  
データへ進化。  
分析してビジネスを加速化！

**業務効率化  
自動化**

**非効率排除**

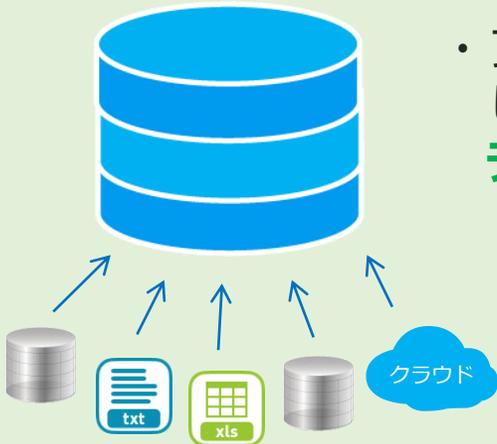
非効率な業務を減らし  
価値の生む業務に時間を費やす

## 特長1 専門知識不要で業務アプリを作成



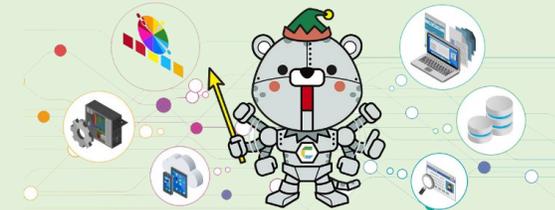
- Excelと子供が学ぶ**ビジュアル・プログラミング学習**の知識を身に付け、**ビジネス用**の業務アプリを作れる開発ツール
- 完成した業務アプリは**Excelと同等の操作性**のため抜群の使いやすさ

## 特長2 データベースを持ったクラウド



- ファイルや他システムに散乱したデータをクラウド上の**データベース**で一元管理
- Excelと違い、**不正値の無いデータ**を**大量**に蓄積・分析

## 特長3 1人1台のRPAで自動化



※RPAはパソコンの操作を記録して自動実行させる技術です。

- 個別組織や個人向けに**破格な安価**のRPAで**現場固有**の定型業務を自動化
- RPAだけでは**カイゼン**できない非効率もCELIF全体でカバー可能

## 「業務アプリ」とは

仕事の効率化を目的として作られたソフトウェアであり、あらゆる「業務上の課題」を解決するためのものです。例えば、今までExcelで管理していたため、複数人での編集や回収・集計に手間がかかっていた営業日報や業績管理。それを業務アプリとすることで、同時編集や配布・回収がスムーズになり、業務効率がアップします。

### 例えば、こんなことがCELfでできる



予算実績管理



見積・案件管理



一括マスタ登録 for SAP



業務部門の個別アプリ



BIツールの代替



人事考課と目標管理



出荷依頼管理



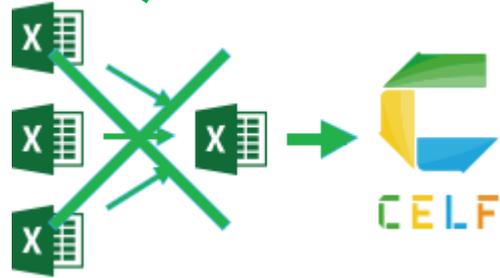
店舗業務管理システム



ワークフロー

# Excelを「業務アプリ」にするメリット

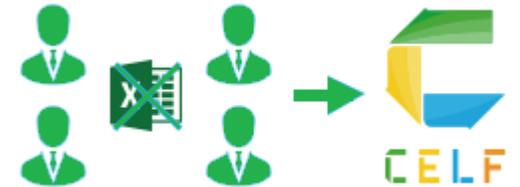
Excelの集計・  
転記作業が不要



データベース一元管理  
大量データ保管・利活用



共有ロックや  
ファイル破損の回避



## Excel集計業務の負荷軽減

複数のExcelファイルに保存されたデータをまとめて集計する必要はありません。CELLFでは登録されたデータを集計作業なしでリアルタイムに参照できます。

## データ利活用が可能

データの整理・分析をするために、ファイルサーバーに散乱した大量のExcelファイルから時間をかけてデータを探し出す必要はありません。CELLFでは、大量のデータからすぐに目的のデータを探し、手作業なしにデータの整理・分析が可能になります。

## みんなで同時利用が可能

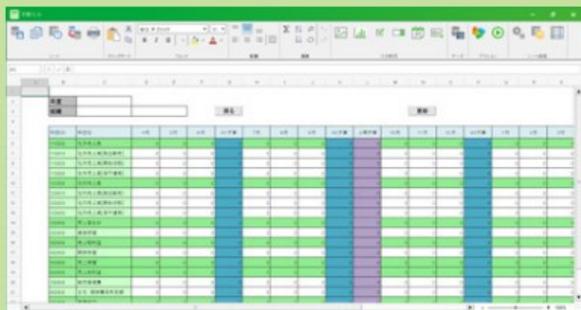
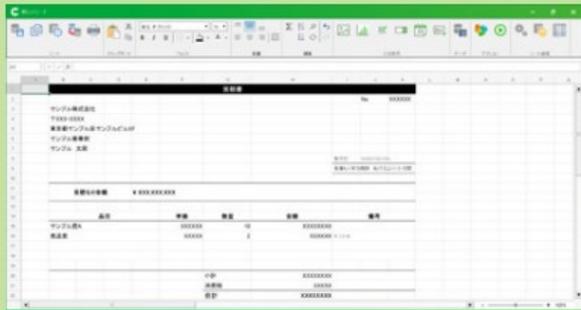
Excelファイルの共有による編集時のロックやファイルの破損は発生しません。CELLFでは、みんなで同時に編集することができます。

# CELLFでつくる「業務アプリ」の構成要素

CELLFは「操作画面」「マクロのように指示を決めるロジック」「入力したデータをためるテーブル」の3つで構成されています。

## 操作画面 (CELLFではシート)

アプリ利用者が操作する画面、目的に応じた画面を必要なだけ用意します。利用者が活用しやすいように、わかりやすい画面レイアウトにする必要があります。

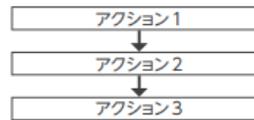


## マクロのように指示を決めるロジック (CELLFではアクション/アクションセット)

1つずつアクション（指示）の順番を決め、業務アプリに実行させる処理を定義します。アクションの順番の決め方は下記の3通りあります。

### 順次処理

1つずつ順番にアクションを実行。



### 条件分岐

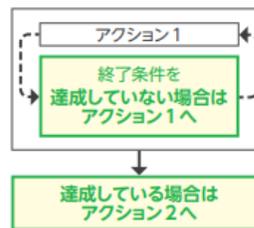
条件によって実行するアクションを分岐。



### 繰り返し/反復

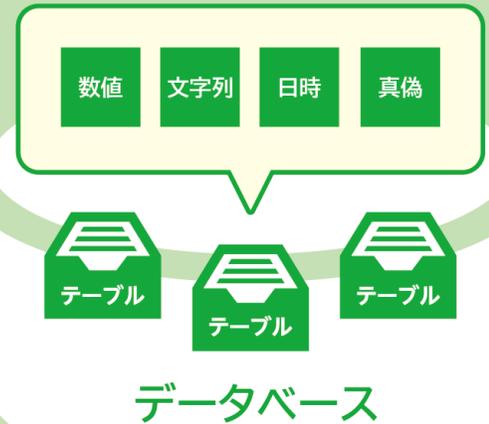
決まった回数もしくは決まった条件に達成するまで同じアクションを繰り返す。

※ 繰り返しが終わらない場合はループ状態になっています。終了条件を見直す必要があります。



## 入力したデータをためるテーブル

業務アプリで入力したデータをまとめて格納する箱がテーブルです。この箱にはいろんなタイプのデータ（数値、文字列、日時、真偽）を保存することができます。保存されたデータは業務アプリを通して共有することができます。また、テーブルの集まりを“データベース”といいます。



# 業務をアプリ化して利用するまでの流れ

業務をアプリ化して利用するには一般的に以下のような流れで行います。

## 考える

「なにをつくるか？」  
「誰が使うか？」  
「どんなデータを共有したいか？」などの要件を整理し、仕上がりをイメージしながらアプリの操作画面のレイアウトを考えます。



## つくる

CELIFを使って、実際にアプリをつくります。整理した要件に合わせてテーブルとアクションを考え、操作画面のレイアウトに沿って設定していきます。出来上がったアプリは公開前にテストします。



## 公開する

つくったアプリを、他のユーザーが使えるように、CELIF上で公開します。  
このタイミングで「誰がどのアプリを使うか？」といった設定もできます。



## 利用する

アプリを使って帳票にデータを入力します。入力以外にも帳票をExcelにエクスポートしたり、印刷することもできます。  
もちろんユーザー間でデータを共有することも可能です。

# 考える

例えば、営業日報のアプリを作成する場合、要件を整理し仕上がりをイメージしながら、操作画面のレイアウトを考えます。

## どんな営業日報が良い?



営業チームメンバーがいつでも入力できて、  
週次のミーティングで内容が共有できるもの

## 誰が使う?



営業チーム  
メンバー

営業チーム  
マネージャー

## どんなデータを共有したい?

営業メンバー名

日時

訪問企業名

部署名

担当者名

商談の所感

商談の内容

## 営業メンバーが使う画面

いきなりPCに  
向かっちゃダメだよ~!  
まずは使うシーンを  
イメージ



営業日報	
	記入者
	記入日
企業名	
部署名	
担当者名	
訪問回数	
所感	
商談内容	

「営業日報」の  
仕上がりイメージです。

つくるまえにしっかり仕上がり  
イメージを持っておくと、作業  
がスムーズに進みます。

## 営業日報データ

各メンバーが入力した  
日報データを集約

## マネージャーが使う画面

マネージャーは集約された  
日報データを一覧でチェック

# 考える

使いやすい画面レイアウトになるようにしましょう。  
画面のレイアウトとしてよくあるパターンには、以下のようなものがあります。  
目的に応じた画面を複数組み合わせることで1つのアプリを作ります。

## 1. 単票画面

項目	値
営業担当者	営業太郎
顧客名	[Dropdown Arrow]
日付	2021年9月24日
取引先担当者	
見込金額	¥0
確定度	[Dropdown Arrow]
ステータス	[Dropdown Arrow]

1画面に1件のデータを表示する画面です。  
データの登録、更新、削除などにも使用する場合があります。

## 2. 一覧画面

営業担当者	顧客名	日付	案件名	顧客担当者	見込金額

検索条件を指定して、1画面に複数件のデータを表示する画面です。

## 3. 選択画面

選択	ID	顧客名	担当者
<input type="checkbox"/>	1	SCSK株式会社	田中太郎
<input type="checkbox"/>	2	株式会社ABCD	山田花子
<input type="checkbox"/>	3	EFGH株式会社	佐藤次郎

顧客情報や商品情報などを検索し、選択するための画面です。

# つくる

作りたいアプリが決まったら、①シート（画面）作成 ②テーブル作成 ③アクションセット作成の順番でアプリを作成していきます。

## ①シート（画面）作成

Excelと同じような操作（セルの結合・塗りつぶしなど）でシート（画面）のレイアウトを作成します。既存のExcelファイルを取り込んで自動で作成することも可能です。

	A	B	C	D	E	
1						
2		営業日報				
3						
4			記入者			
5			記入日	年 月 日		
6						
7		企業名				
8		部署名				
9		担当者名				
10		訪問回数				
11		所感				
12		詳細内容				
13						
14				テーブル登録		
15						
16						

### つくる前に考えた仕上がりのイメージ

営業日報	
	記入者
	記入日
企業名	
部署名	
担当者名	
訪問回数	
所感	
詳細内容	



Excelと同じ  
感覚でレイアウトが  
つけれるひよ

## ②テーブル作成

画面から入力したデータを保存するためのテーブルを作ります。  
テーブルにはテーブル名と、画面の項目に対応したカラム（データ項目）を定義します。

営業日報	
	記入者
	記入日
	年 月 日
企業名	
部署名	
担当者名	
訪問回数	
所感	
商談内容	

テーブル登録

テーブル作成

テーブル名を入力してください

営業日報

テーブルに設定するカラムを設定してください。

<input type="checkbox"/>	ID	整数	?
<input type="checkbox"/>	記入者	文字列	?
<input type="checkbox"/>	記入日	整数	?
<input type="checkbox"/>	企業名	文字列	?
<input type="checkbox"/>	部署名	文字列	?
<input type="checkbox"/>	担当者名	文字列	?
<input type="checkbox"/>	訪問回数	整数	?
<input type="checkbox"/>	所感	文字列	?
<input type="checkbox"/>	商談内容	文字列	?
	LAST_UPDATER	文字列	?
	LAST_MODIFIED	日時	?

カラムを追加 ? カラムを削除 ?

↑ ↓ ?

テーブルを作成 キャンセル

# つくる

## ③アクションセット作成

画面上のボタンをクリックした場合の処理など、アプリに実行させる処理をアクションと呼ばれるブロックをドラッグ&ドロップで並べて設定します。

アクションセット設定

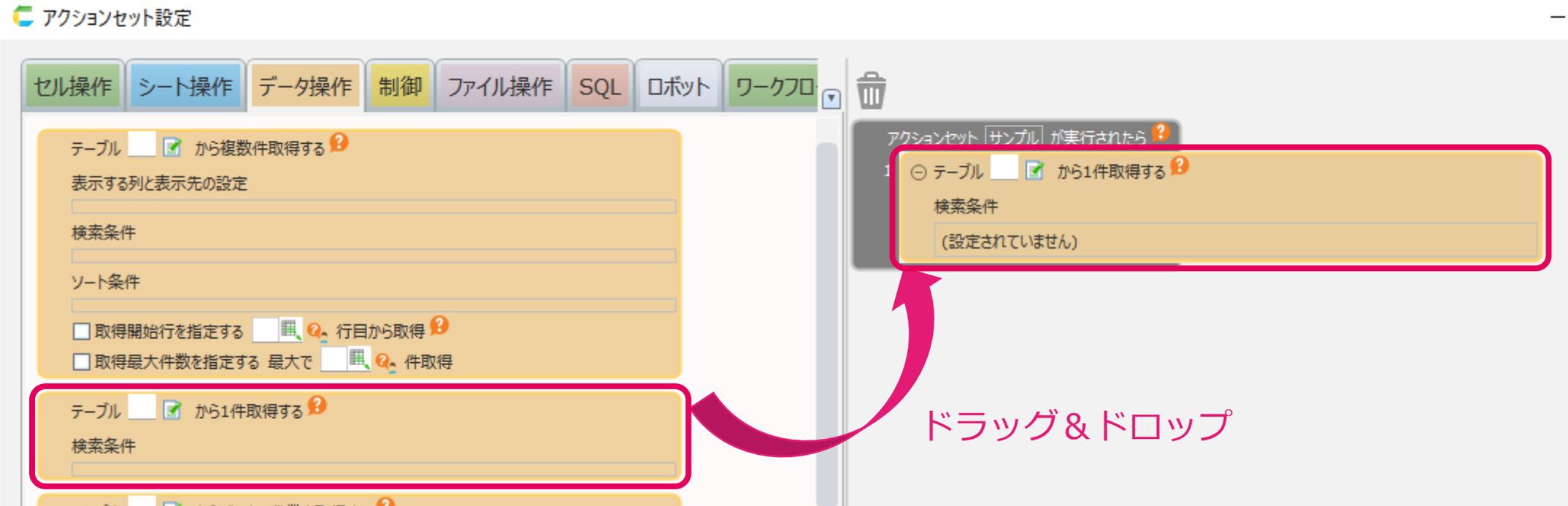
セル操作 シート操作 データ操作 制御 ファイル操作 SQL ロボット ワークフロー

テーブル [ ] から複数件取得する [?]  
表示する列と表示先の設定  
検索条件  
ソート条件  
 取得開始行を指定する [ ] 行目から取得 [?]  
 取得最大件数を指定する 最大で [ ] 件取得

テーブル [ ] から1件取得する [?]  
検索条件  
(設定されていません)

アクションセット「サンプル」が実行されたら [?]  
1 ① テーブル [ ] から1件取得する [?]  
検索条件  
(設定されていません)

ドラッグ&ドロップ

The screenshot shows a software interface for configuring action sets. At the top, there are several tabs: 'セル操作', 'シート操作', 'データ操作', '制御', 'ファイル操作', 'SQL', 'ロボット', and 'ワークフロー'. Below these tabs is a library of action blocks. One block, 'テーブル [ ] から1件取得する [?]', is highlighted with a red border. A red arrow points from this block to the right, where it is being dropped into an active action set. The active action set is titled 'アクションセット「サンプル」が実行されたら [?]' and contains one block, '1 ① テーブル [ ] から1件取得する [?]', which is also highlighted with a red border. The search condition for this block is '(設定されていません)'. The text 'ドラッグ&ドロップ' is written in pink next to the arrow.

# つくる

アクションセットまで作成できたら動作確認を行います。  
意図した通りにアプリが動くことをテスト実行で確認します。

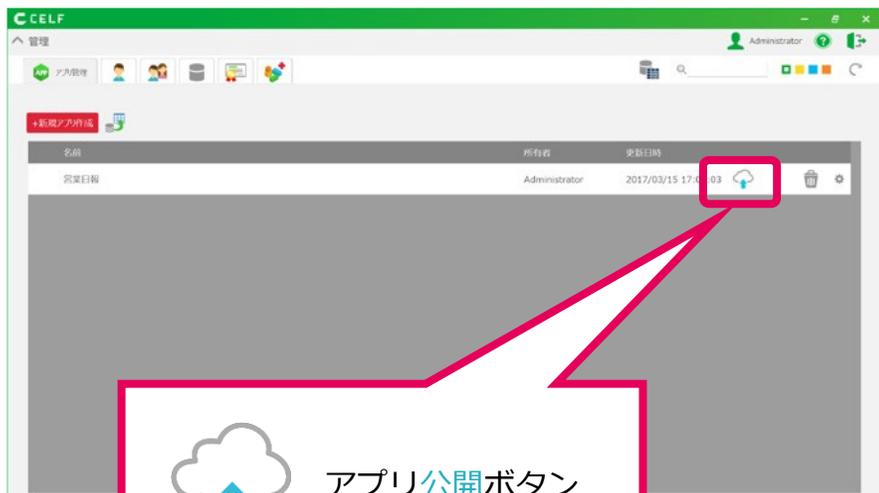


営業日報	
記入者	田中一郎
記入日	2021/11/09
企業名	株式会社〇〇
部署名	営業
担当者名	山本次郎
訪問回数	3
所感	受注見込み
商談内容	次回、商談にて契約確認

テーブル登録

# 公開する

作成したアプリを公開します。  
公開することで、自分以外のユーザーもそのアプリを利用できるようになります。  
公開したアプリはCELfのホーム画面に表示されます。



アプリ公開ボタン

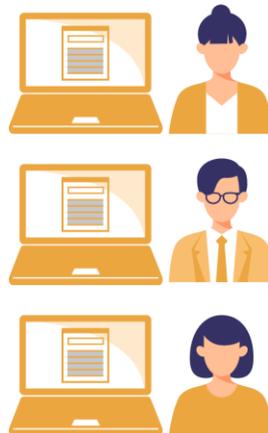


アプリ非公開ボタン



# 利用する

CELfにログインすると、公開されているアプリが表示されます。利用したいアプリをクリックして起動します。



## 事前準備：初回接続手順

CELfを利用するには、PCにCELfクライアントをインストールする必要があります。

(インストール方法は、CELfご契約時、または、トライアルお申し込み時にご案内しています。ご担当の方にご確認ください。)

インストール後はショートカットからCELfを起動することができます。

ログイン画面では、トライアル用に発行された「企業ID」「ユーザーID」「パスワード」を入力してください。

複数人でご利用の場合は、ユーザー管理画面よりユーザーを追加して頂けます。※最大5名様までとなります

デスクトップまたはスタートメニューの起動アイコンをクリックします。



さあ、CELfをひらいて  
スタートだひよ～！



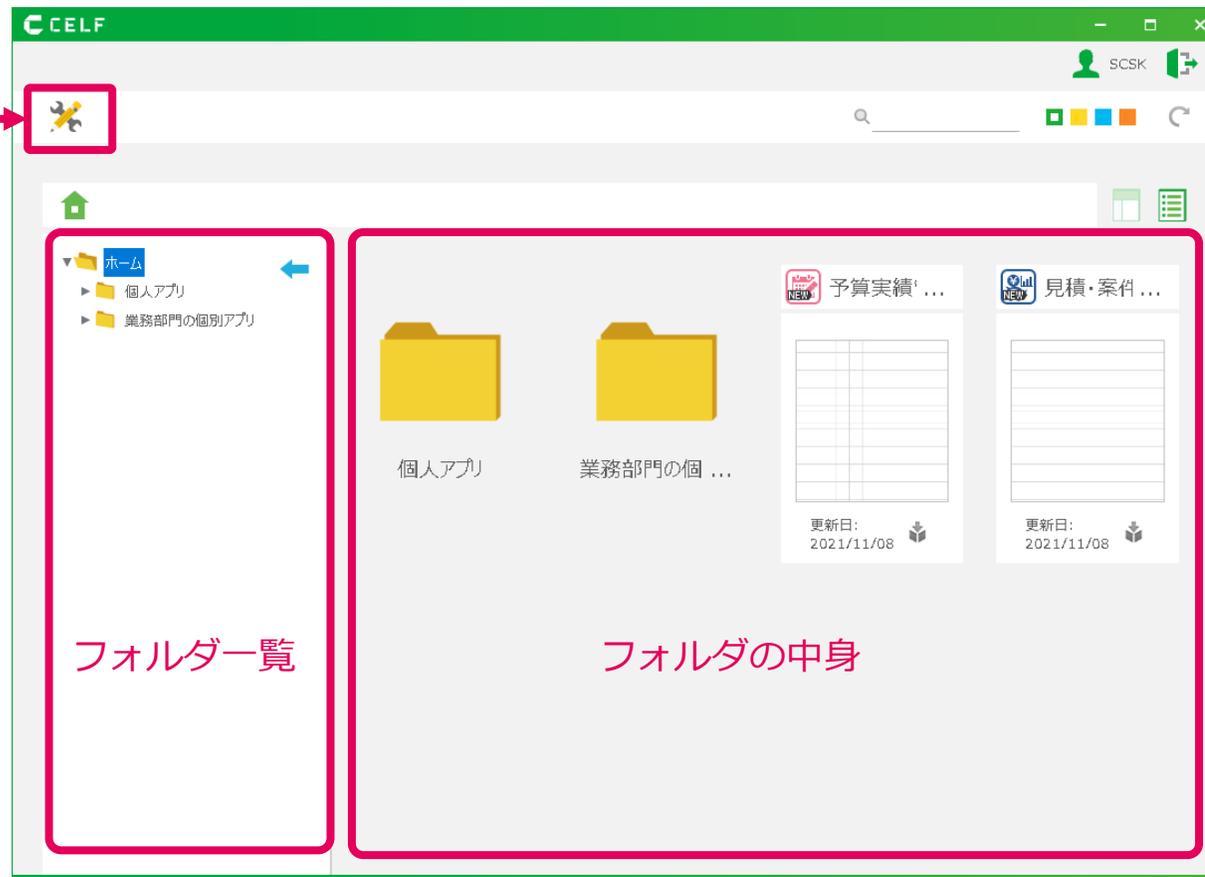
以下のログイン画面が表示されますので「企業ID」「ユーザーID」「パスワード」を入力しログインします。



## CELFの画面紹介：ホーム画面

CELFにログインするとホーム画面に、作成・公開したアプリが表示されます。  
アプリアイコンをクリックするとアプリが起動します。  
フォルダによりカテゴリに分けてアプリを納めておくことができます。  
🔧 工具マークをクリックすると、アプリを作成する管理画面へ移動します。

管理画面に移動



左上の 🔧 工具マークはアプリ開発者やシステム管理者の権限をもつユーザーにだけ表示されるひよ。権限がないユーザーは、アプリを利用することしかできないひよ～！

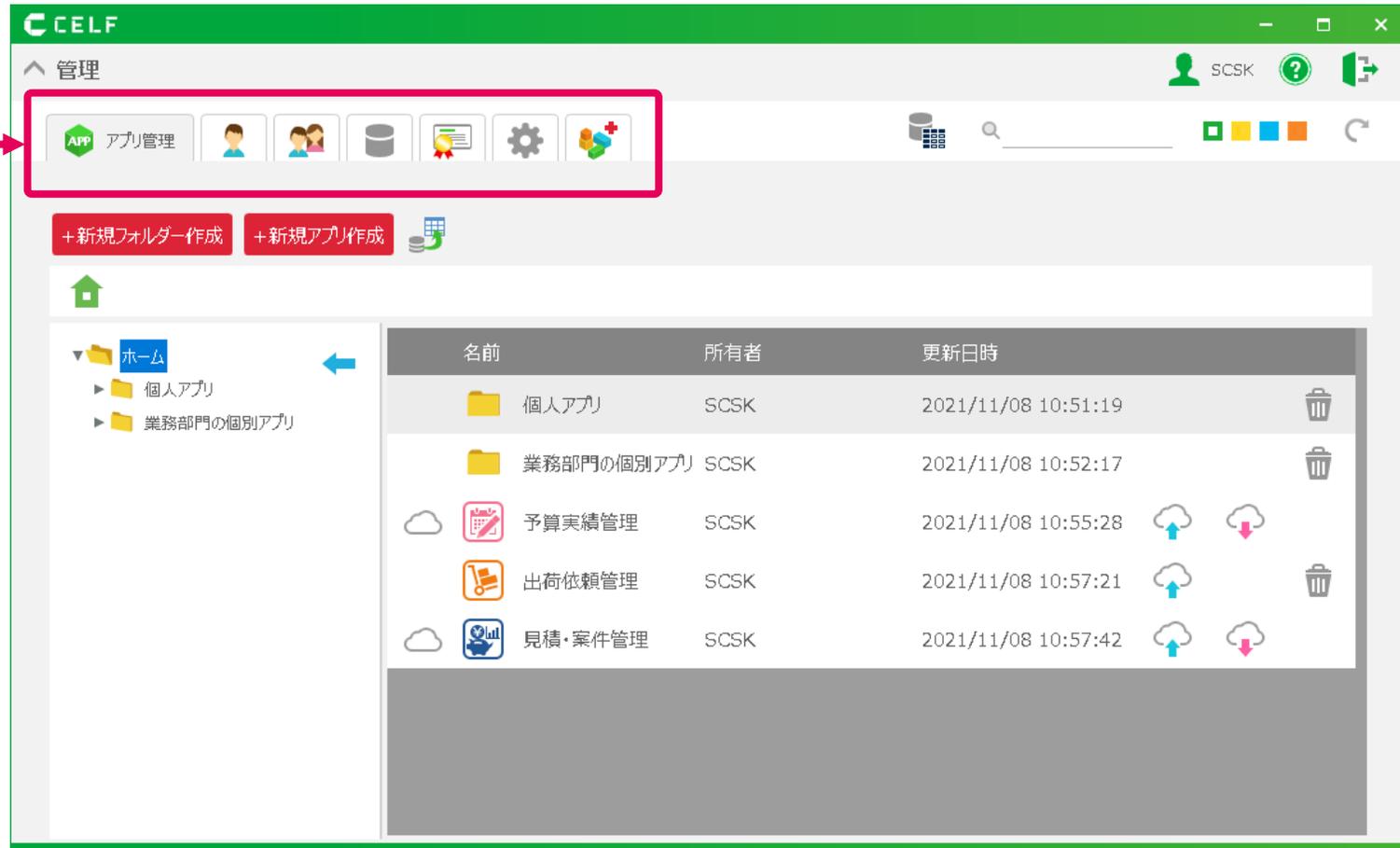


## CELFの画面紹介：管理画面

管理画面はアプリ開発者やシステム管理者の権限が付与されたユーザーが、アプリの作成やユーザーの追加などを行う画面です。

画面上部のタブでアプリ管理やユーザー管理、グループ管理などの画面に切り替えられます。

ここで画面を切り替えます



The screenshot shows the CELF management interface. At the top, there is a navigation bar with a green header containing the CELF logo and a user profile 'SCSK'. Below the header is a navigation bar with several tabs: 'アプリ管理' (App Management), 'ユーザー管理' (User Management), 'グループ管理' (Group Management), 'プロジェクト管理' (Project Management), '設定' (Settings), and 'その他' (Others). A red box highlights the 'アプリ管理' tab, and a red arrow points to it from the text 'ここで画面を切り替えます'. Below the navigation bar are two buttons: '+新規フォルダー作成' (Create New Folder) and '+新規アプリ作成' (Create New App). The main content area shows a tree view on the left with folders: 'ホーム' (Home), '個人アプリ' (Personal App), and '業務部門の個別アプリ' (Individual App by Business Department). On the right, there is a table listing applications with columns for '名前' (Name), '所有者' (Owner), and '更新日時' (Update Time). The table contains the following data:

名前	所有者	更新日時	操作
個人アプリ	SCSK	2021/11/08 10:51:19	削除
業務部門の個別アプリ	SCSK	2021/11/08 10:52:17	削除
予算実績管理	SCSK	2021/11/08 10:55:28	アップロード、ダウンロード
出荷依頼管理	SCSK	2021/11/08 10:57:21	アップロード、削除
見積・案件管理	SCSK	2021/11/08 10:57:42	アップロード、ダウンロード

## CELFの画面紹介：アプリ管理画面

アプリの作成や編集、アプリの公開などを行うための画面です。  
フォルダを使用してアプリをカテゴリ分けすることができます。

管理

APP アプリ管理

+新規フォルダ作成 +新規アプリ作成 ← 新しいアプリの作成

ホーム

- 個人アプリ
- 業務部門の個別アプリ

名前	所有者	更新日時			
個人アプリ	SCSK	2021/11/08 10:51:19			
業務部門の個別アプリ	SCSK	2021/11/08 10:52:17			
☁️ 予算実績管理	SCSK	2021/11/08 10:55:28	☁️	☁️	
🛒 出荷依頼管理	SCSK	2021/11/08 10:57:21	☁️		
☁️ 見積・案件管理	SCSK	2021/11/08 10:57:42	☁️	☁️	

フォルダ一覧

フォルダの中身  
(アプリをダブルクリックするとアプリの編集ができます)

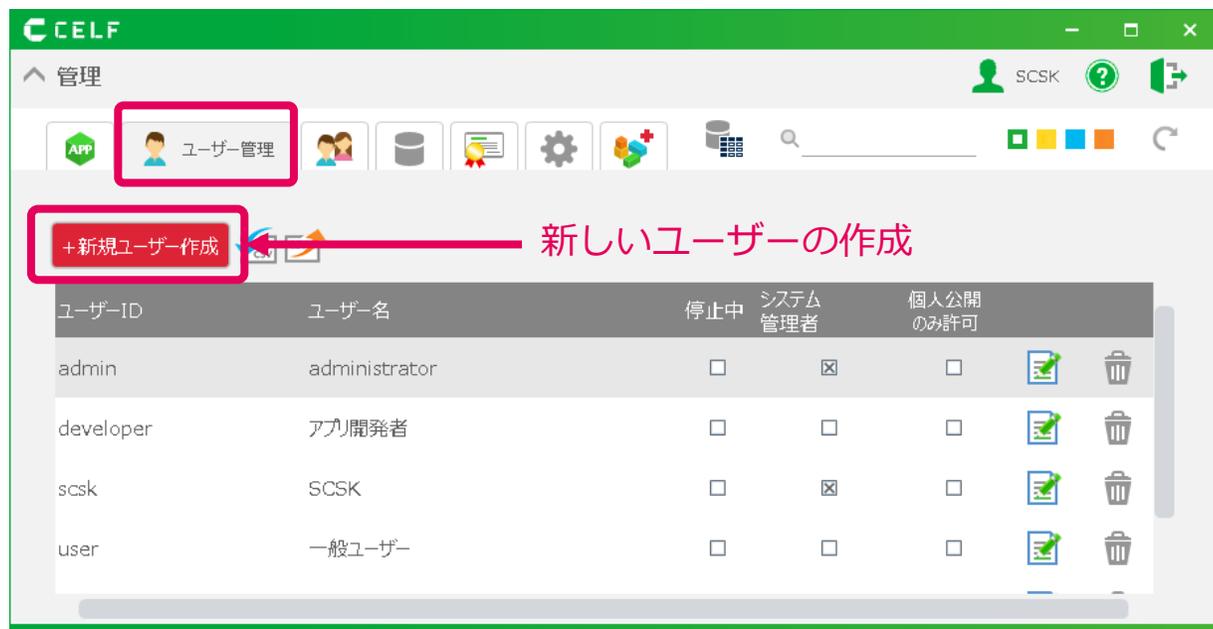
アプリの左側に ☁️ 雲マークがあるアプリは公開しているアプリだよ～。

アプリの公開と停止は、アプリ右側の ☁️ ☁️ 雲マークで操作するひよ～！



## CELFの画面紹介：ユーザー管理画面

CELFを利用するユーザーの追加や権限の付与を行うための画面です。  
ユーザーには役割に応じた権限を付与することができ、何も権限が付与されていないユーザーはアプリの使用だけができます。



ユーザーには役割に応じて3つの権限を付与できるひよ〜！



CELFではユーザーに付与できる権限は以下の3つです。

システム管理者：管理画面のすべての設定が可能になります

アプリ作成者：アプリの作成や編集が可能になります

データベース管理者：データベースの閲覧や設定などが可能になります

## CELFの画面紹介：グループ管理画面

グループの追加や所属するメンバー設定などを行うための画面です。  
CELFではアプリの利用可否やデータベースのテーブルの閲覧可否などをグループごとに設定できます。

グループごとに利用できるアプリを制限することができるひよ。  
重要な情報を扱うアプリなど、適切にグループを設定することでデータ漏洩などを防止できるひよ～！



グループID	グループ名		
authorizer	承認者グループ		
operator	登録者グループ		
planning	企画部		
production	生産部		
sales	営業部		
staff	事務グループ		

# 無料セミナー・サポートサービスのご案内

## ■ 先ずは、ハンズオンで作りながら覚える

### CEL Fのアプリを作成してみたい方

動画



#### CEL F オンラインセミナー

実際にアプリを作成しながら学べるセミナーです。  
トライアル環境の「はじめに」アプリからご利用いただけます。

### RPAを作成してみたい方

動画



#### CEL F RPAオンラインセミナー

実際に動くロボットを作成しながら学べるセミナーです。  
トライアル環境の「はじめに」アプリからご利用いただけます。

## ■ サポートスタッフに相談



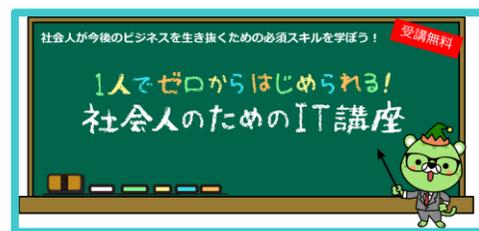
CEL Fリモート相談会

#### CEL F リモート相談会

開発又はお試し開発を実施している方向け。リモートのビデオ会議で作りたいものや困っていることを相談しながら開発ができます。

[https://www.celf.biz/seminar/seminar\\_news/](https://www.celf.biz/seminar/seminar_news/)

## ■ プログラミングを基礎から学びたい方へ



#### プログラミングが学べるIT講座

プログラミング、RPA（ロボット）、データベースの3つの要素を無料で学ぶことができます。

[https://www.celf.biz/assistance/celf\\_campus/](https://www.celf.biz/assistance/celf_campus/)

ヘルプデスク

トライアル中の実装の疑問や作り方について、メールベースでお問合せが可能です。  
<https://www.celf.biz/support/#helpdesk>

コミュニティサイト

CEL Fの使い方や疑問点に関するQ&Aを掲載しているサイトで、ユーザ同士で疑問や悩みを解決することが可能です。  
<https://developer.celf.biz/>

技術支援サービス

お客様の実装課題を技術支援をさせていただきます。サービスメニューについてはお問合せください（有償）