



「CEL F RPAオプション」ご紹介資料

～いつまでも続く繰り返し作業。私の業務は自動化してもらえない。
個人作業でも利用できる安価でカンタンなRPAあります～



1.人材不足が引き起こす収益悪化と働き方改革.....	P.2
2.現場効率化の武器『RPA』.....	P.6
3.個人・個別部門業務で使えない、高くて買えない、スキルがなくて作れない そんなお悩みを解決する「CEL F RPA」.....	P.11
4.しかし、RPAだけでは解決できない業務課題がある.....	P.21
5.RPAだけではない！『業務アプリ化』を実現する「CEL F」.....	P.25
6.業務アプリ化の活用シーン・事例紹介。業務がこう変わる！.....	P.34
7.もっと「CEL F」を知りたい人へ.....	P.43
8.Appendix	P.46

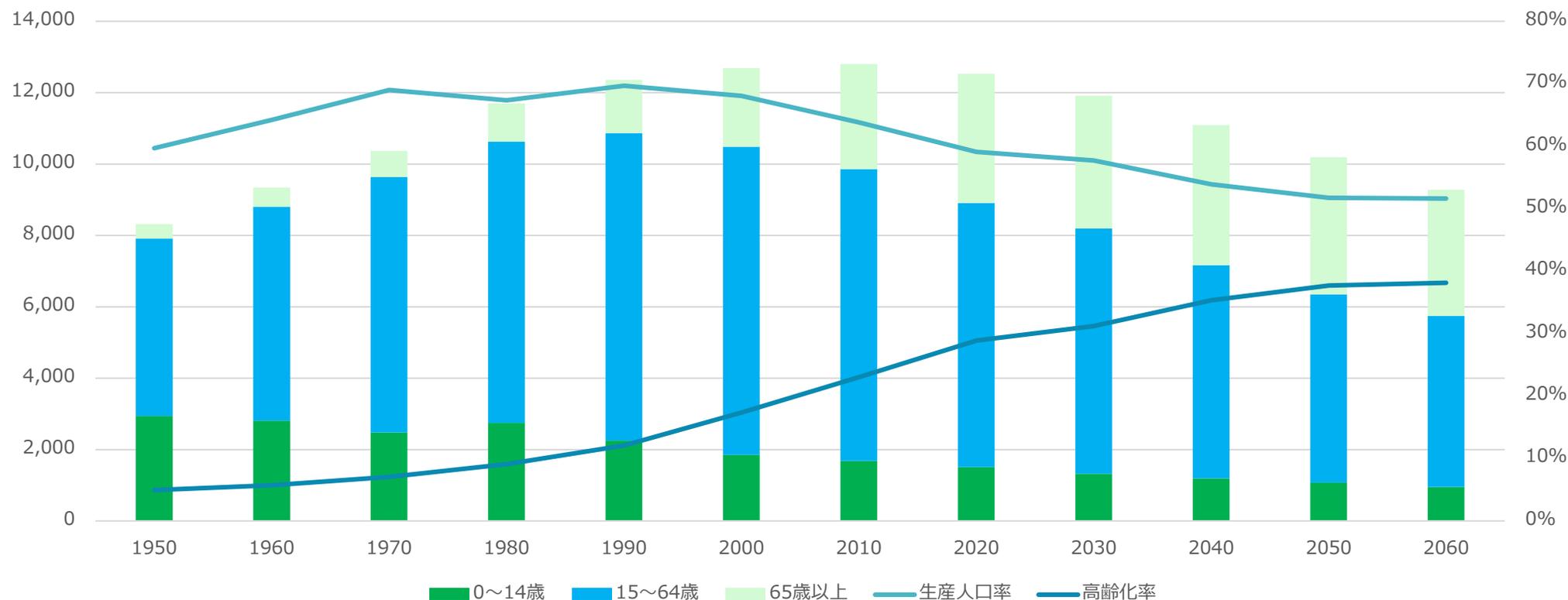
人材不足が引き起こす 収益悪化と働き方改革



2017年 **7,596万人** (総人口に占める割合**60.0%**)
 2040年 **5,978万人** (総人口に占める割合**53.9%**)
 と減少すると予測

↓ 20%減!
 (5人で1人分の作業実施!)

日本の生産人口



(出展) 総務省「国勢調査」、「人口推計 (各年10月1日現在)」

時間外労働や休職による『労働環境の悪化』

忙しさによる『モチベーションの低下』『職場雰囲気の低下』

不満増による『離職者の増加』

離職増による『収益の減少』『顧客流出・技術力低下』

受注の取りこぼし発生

採用までの空白期間・引継ぎ
業務負担増

求人、採用・面接、教育のコスト増

離職者の担当顧客が流出

技術やノウハウの減少

製品・サービスの品質低下

制度による「働き方改革」への対策は進むが、日本国内の人材不足によりやらないといけない作業は減っておらず現場のデスクワーク効率化が進んでいない。

働き方改革の取り組み状況(上位5位)



ノー残業デー

休暇取得
奨励

無駄な会議
削減

制度や各自の努力による効率化が中心。

現場効率化の『武器』に投資が必要となっている！

現場効率化の武器『RPA』

*Robotic Process Automation

RPA(Robotic Process Automation)とは、バックオフィスにおけるホワイトカラー業務など、これまで人が手作業で行ってきた仕事を、ロボットに代行してもらうことにより、業務の自動化による効率化やミスの低減を目的としたソフトウェアを指す言葉。

何ができる？

デスクトップ上で人が行うキーボード・マウス操作を、ロボットが代替して自動実行する



どのように？

デスクトップ上で人が行う操作の手順を、ロボットに教える

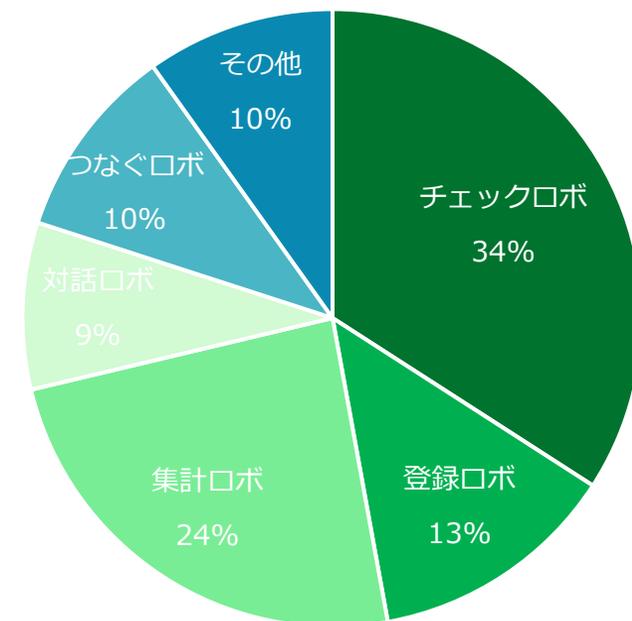
ある一定のルールがある繰り返しの定型業務

「ルールと手順がしっかり決められた定型処理作業」且つ「繰り返し実施される作業」はRPAが最も得意とするものの一つ。RPA化によって業務の所要時間の大幅な短縮と生産性の向上が見込める。

人為的ミスが発生しやすい業務

処理ミスの発生頻度が高い業務に適している。事故を減らすことに加え、事故発生時に行っていたリカバリや再発防止策の検討といった業務時間も減る。

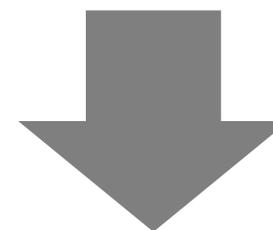
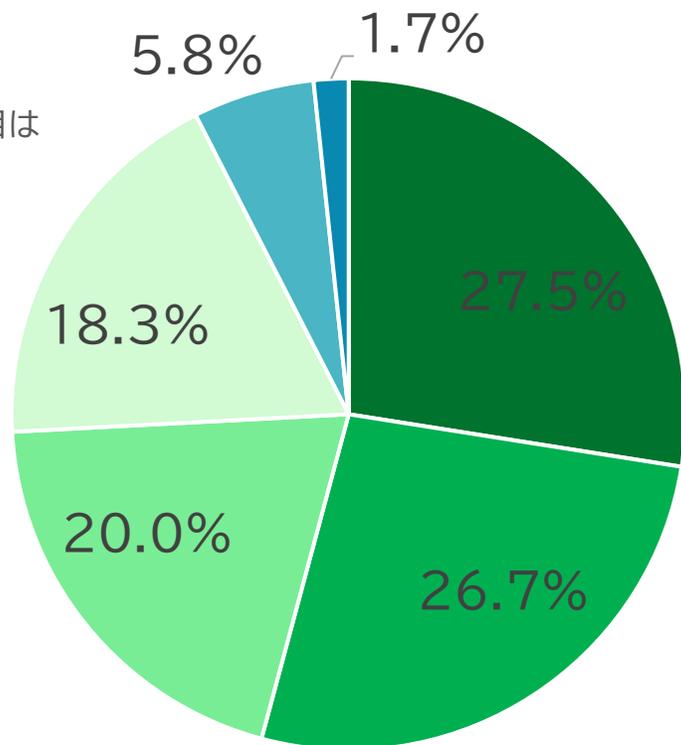
ロボの種類	説明・具体例
チェックロボ	一括でチェック、照合・突合などの作業を自動化。
登録ロボ	一括で伝票をシステムに登録する作業を自動化。
集計ロボ	システムからデータ抽出して、集計、加工、分析までの一連の流れを自動化。
対話ロボ	一斉にメールを配信する作業、受信したメールを元にした作業を自動化。
つなぐロボ	複数システム間をつなぐ。 例)旧システムとの連携、合併後のシステム連携



2019年3月 SCSK調査結果(n=613)

業務効率化にRPAの導入を検討していてハードルとなっている理由は、
1位 RPAに適した業務の選定 **2位 開発スキル** **3位 価格**となっている。RPAは高価なものも多く、それに見合う業務を選定しなければならないし、開発スキルも高いものが多いのが実情

Q. RPAを導入する上でハードルとなっている項目は何でしょうか？



その結果・・・

**全社で効果がある業務にしか適用されない
個別部門や個人の定型業務は自動化できない**



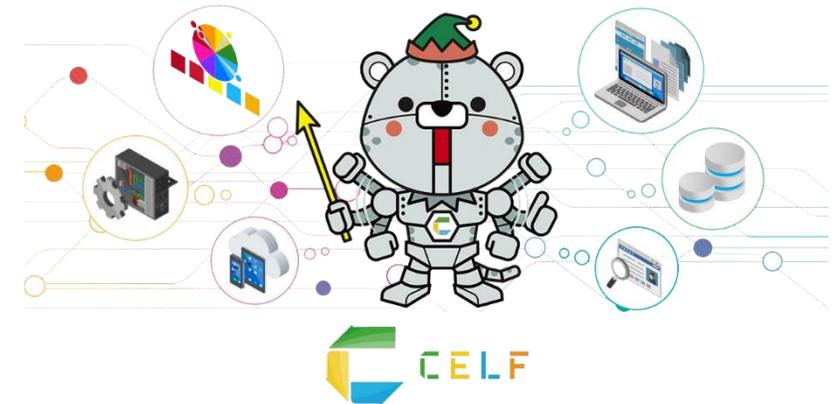
■ RPAに適した業務の選定 ■ 開発スキル ■ 価格 ■ RPAの管理 ■ セキュリティ ■ その他

2019年12月 RPA DIGITAL WORLD セミナー参加者によるSCSKアンケート結果

個人・部門個別業務で使えない、
高くて買えない、スキルがなくて作れない
そんなお悩みを解決する「CEL F RPA」

特長1

ライセンス料は**年間252,000円**(税抜)
端末1台追加は**年間42,000円**(税抜)
1日あたり**5分**の効率化で費用対効果あり



特長2

ITベンダー不要！

難しい知識を必要とせず、**自分で作って**保守もできる

特長3

システム開発機能とRPAが**融合**した唯一のツール。
データ加工にマクロ不要。必要な**データ**も保管し**一元管理**。



個別組織や個人の業務担当者向けに破格な安価のRPA 現場固有の定型のデスクワーク作業を自動化 ロボットも“Scratch”風に設定

自動化するための部品例

- ・アプリの起動
- ・マウス操作
- ・キーボード操作
- ・画面操作
(画像認識・オブジェクト認識・座標認識)
- ・データの貼り付け
- ・メールの送信
- ・ファイル・フォルダ操作
- ・Excel・CSVデータの読み込み・出力
・・・など



画像認識型

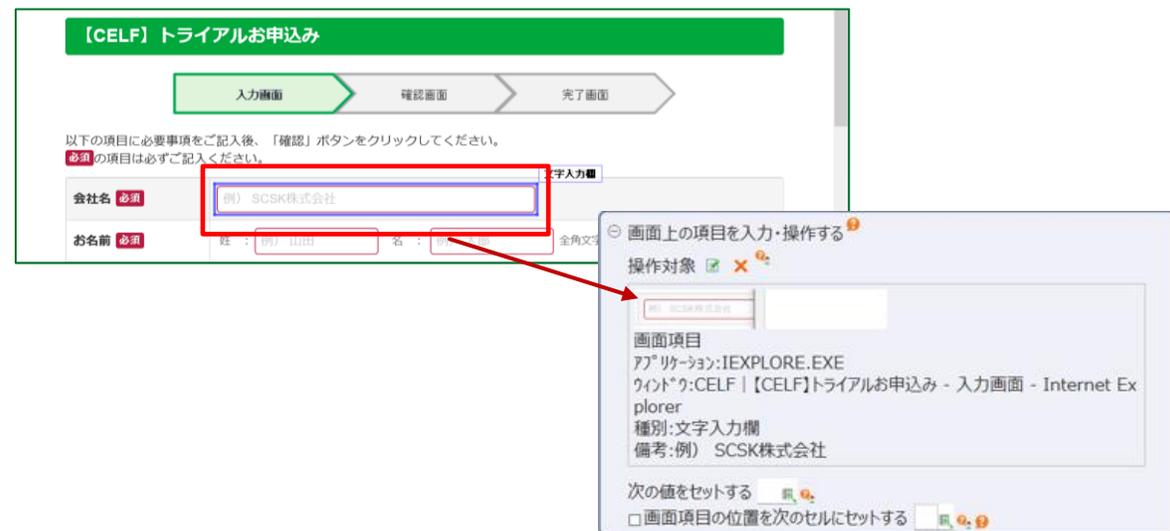
特定の画像や場所をロボットに覚えさせる認識方法



- デスクトップ上の画像、座標、領域を直接指定して操作対象とすること可能
- 画像ファイルを対象とすること可能

オブジェクト認識型

ボタン、テキストボックスなど(=オブジェクト)を認識させる方法



- デスクトップ上のオブジェクトを直接指定して操作対象とすること可能
- CEL F RPAがオブジェクト認識することができるのは **Microsoft edge**、かつ**HTML**で作成されているもの

各ファイルやメール、Webサイトからデータを取得して、別システムに転記などが可能に。

RPA実行イメージ



ロボが「操作手順」を自動実行

例)ロボの指示①
Excelファイルデータを
CELLFに読み込んで登録

項目名	金額	日付	...
100000 売上高	8,571	2,561	...
100000 売上高	16,500	10,800	...
100000 売上高	4,628	8,839	...
100000 売上高	1,900	2,200	...
100000 売上高	1,483	1,149	...

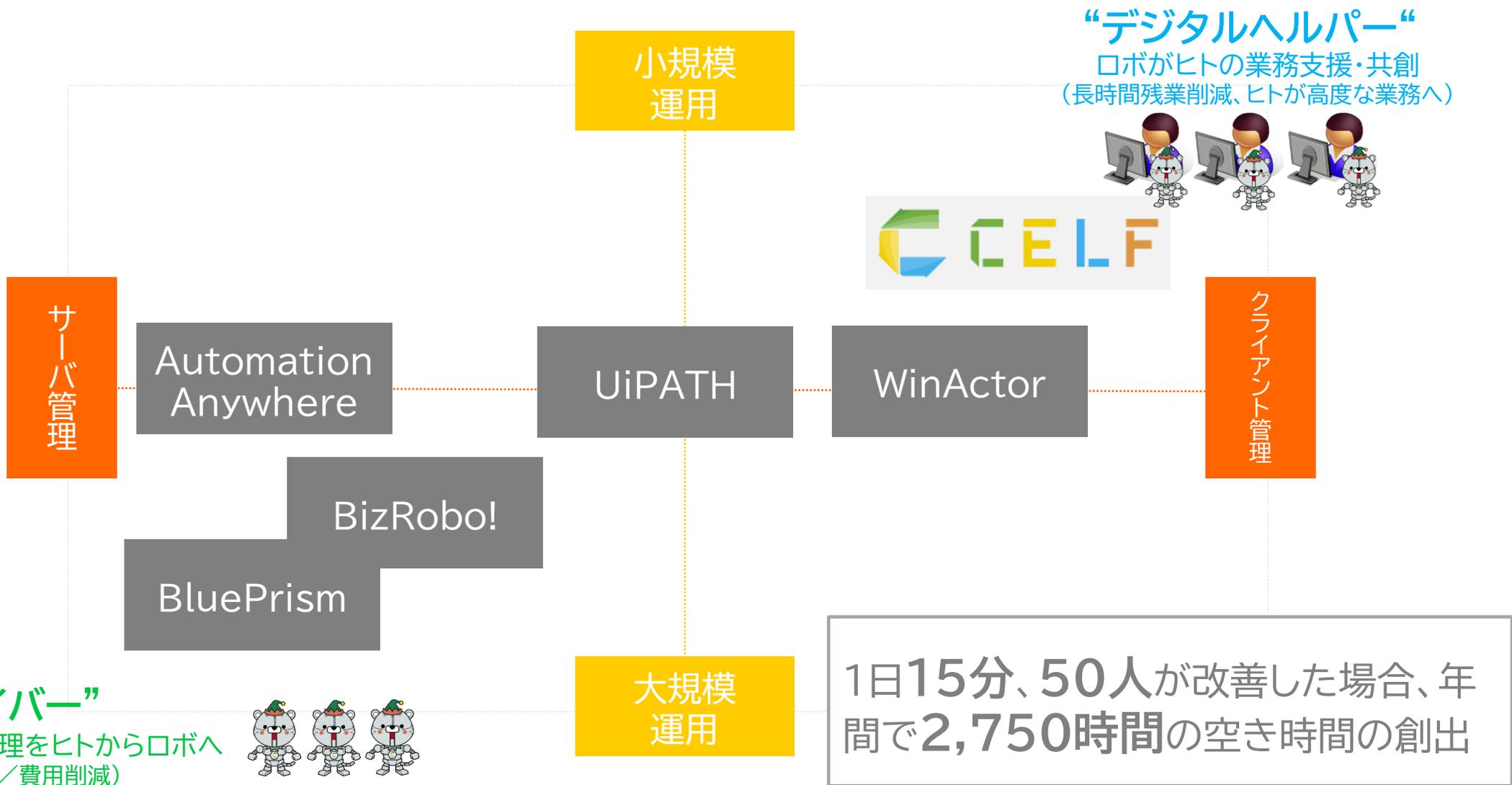
項目名	金額	日付	...
100000 売上高	1,000	1,000	...
100000 売上高	2,000	2,000	...
100000 売上高	3,000	3,000	...
100000 売上高	4,000	4,000	...
100000 売上高	5,000	5,000	...

例)ロボの指示②
CELLFのデータを基幹
システムに転記



	一般のRPA	CEL F
対象業務	自動化により、 数百万円以上の業務改善効果 を見込める複雑な業務の改善。	各個人の 単純な個別業務を自動化 。大勢の人が各個別の業務を改善。
開発元	海外製品が多い	SCSK(国産)
機能	RPA機能	システム開発機能 + RPA機能
操作対象識別方法	画像認識型 / オブジェクト認識	画像認識型 / オブジェクト認識
利用スキル	高いITスキルが必要	簡単に習得
実行環境	クライアント型 / サーバ型	クライアント型
価格(1端末)	数十万円～数千万円 / 年	42,000円 / 年

1人にロボ1台の時代へ
～現場部門の強い味方～



業務	利用者	Before	After
大量見積書の作成	営業部	毎月、契約管理のリストから、保守契約更新時期に数百件の見積書を基幹システムに手作業で登録して作成。	ロボットに左記転記作業をすべて自動化。
取引先マスタの登録	購買部	各部署からの新規取引先マスタ登録申請を目検でチェックして、OKであれば基幹システムに転記、NGであれば再度現場へ修正依頼。	CELFで入力チェック及びデータ一元化。基幹システムへの転記はRPAで自動化。
為替レートの登録	情報システム	毎日、Webサイトを開いて最新の為替レートをコピーして基幹システムのマスタへ登録。	毎日10分の作業を自動化。
受注登録	全社事務職	FAX受注が多く入力業務に問題をかかえていた生産財メーカーは、FAX注文書を文字認識する方法で改善を進めたのではなく、確実にデータ処理を実現するため、取引先に対しEXCELシートに注文数量を記入するよう依頼し、Eメールで受け取るように受注処理の方法を変更した。	こうすることでEメールの受信、添付ファイルからデータの抽出、データ変換、基幹システムへの連携まで、一連のプロセスを確実に自動化。
ライセンス発行業務のメール返答と管理表入力	ヘルプデスク	商品のライセンス発行をメールで受け付けた後、管理表に転記をして、環境を構築及びライセンス証書を作成してメールで返答。	CELFで管理表を一元管理。作業はRPAですべて自動化。
管理職の勤怠チェック	全社管理職	毎日、部下の勤怠を確認して適切な労務状態かをチェック。(不正なサービス残業有無など)また、日々多いとチェックが疎かに。	RPAにて勤怠システムからデータを取得し、CELFにていくつかのチェック処理をさせて不正を検出。
レポート分析	経営企画	今まで手作業で取得した生データから月に1回、分析用の資料をExcelで作成	ロボに自動作成させることで、毎週、もしくは毎日レポートを作成してリアルタイムな分析を実現

飲食店を経営。すべてのお客さまにご満足いただける商品とサービスを提供できるお店づくりをモットーに、昭和47年日本製粉株式会社の子会社として設立。

背景・課題

人手不足のなか、手作業が多い事務作業に限界

管理部の業務内容は多岐にわたり、営業サポート・経理・総務関係など、給与、税金、労働時間管理、就業規則なども担当。人員が減っていく中、手作業が多い事務作業に限界を感じ、時短や働き方改革のために「できること」を模索する日々だった。

売上報告ひとつとっても、まず、基幹システムから各店舗のデータを都道府県毎に画面を開きなおしながらCSVにダウンロードし、Excelに手入力後ファイルをPDF化、それを印刷し各店舗に配信という作業をしていた。



ニップドーナツ株式会社
管理部 部長
喜多 元樹 様

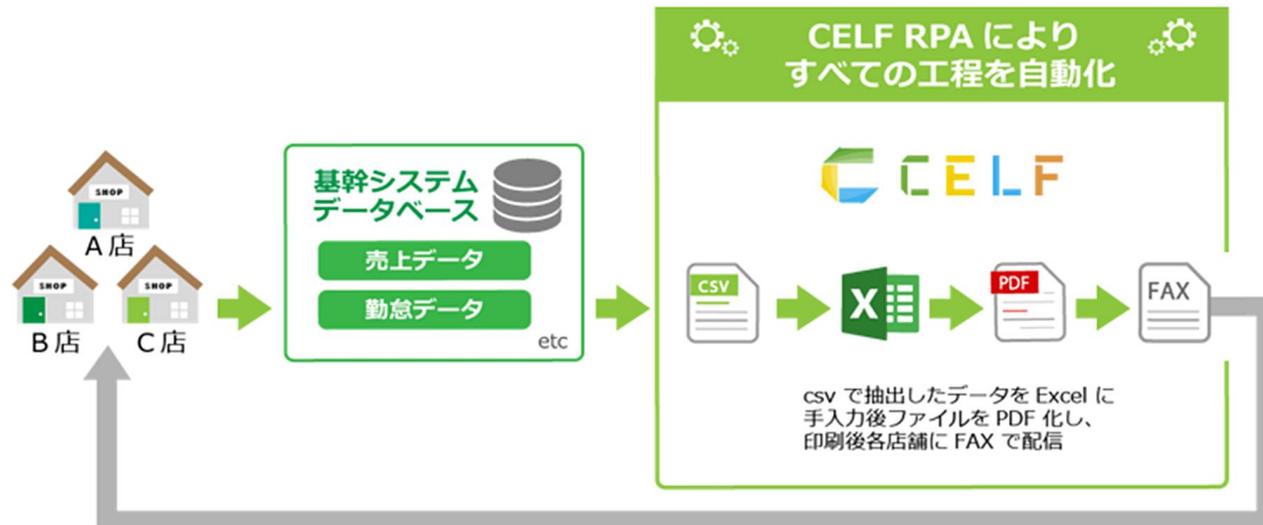
1日3時間の時短と働き方改革の実現に成功

導入効果

費用対効果的に期待がもてそうなCELFP RPAを検討。「30日間無料トライアル」に申し込み、CELFP製品紹介セミナーにも参加。他社の製品も比較検討したが、CELFPは価格と使いやすさが際立ち「これならいける」と確信した。トライアル期間中に制作したアプリは、現在も稼働している。売上報告について現在は全てCELFP RPAによる自動処理で瞬時に完了。おおむね1日3時間ほどの時短になり、以前はできなかった「把握すべきデータ」の確認や、営業担当者へのサポートも可能になった。



ニップドーナツ株式会社
管理部
岡田 佳世 様



ニップドーナツ株式会社
管理部 マネジャ
鍵原 明人 様

しかし、RPAだけでは
解決できない業務課題がある

業務の課題はRPAだけでは解決できない！

カテゴリ	課題	ツール	対策方法
作業効率	情報の二重入力、二重管理	基幹システムとExcel間	RPA or データ連携構築
	複数人の同一ファイル利用による待機時間発生	共有Excel等	業務アプリ化
	業務引継ぎ時、属人的な管理で引継ぎ工数大	Excelマクロ等	標準化、システム化 技術の見える化
	配布・集計処理により集計用要員の準備	Excel	業務アプリ化
	繰り返し作業の実施	人力(転記、チェック)等	RPA
セキュリティ	配布・集計理により個人情報を含む情報のセキュリティ担保	Excel	業務アプリ化(権限設定)
資源	配布・集計理により無駄な資源利用(メールサーバ、ファイルサーバ)	Excel添付、Excel日付毎のファイル保管	業務アプリ化(履歴管理)
管理	業務用EUC、EUDアプリの把握ができない	Excel、Access	業務アプリ化(統合基盤)
データ利活用	データ(ファイル)が散乱(販売予測等)	Excel、Access	累積管理する業務アプリ化(データベース化)

- RPAツールを導入してみたが、思ったより対象業務が少なく、もしくは小さな業務で費用対効果を生んでいない。ユーザ部門には高価。
- RPAだけでは解決できなかった。手作業や標準化されていない業務は、結局、Excelマクロ、Accessなどと組み合わせることで自動化。
- RPAはモロイ。自動操作するシステムが変わったり、環境が変わるとRPAも修正が必要。



RPAは場当たりの対応のツール。本質は **業務アプリ化!**

業務アプリとは、多くの企業で利用されている「**会計システム**」、**「勤怠管理システム**」などと同様、以下の3要素で構成されたもの。



画面

入力もしくは検索をするために人が操作するもの



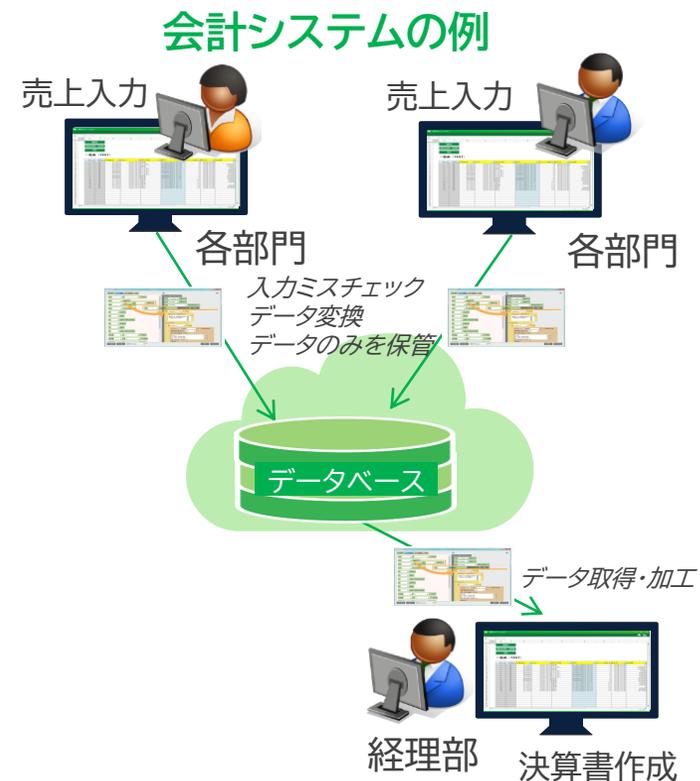
データベース

入力した全員分のデータを一元管理するデータ保管庫のこと
データ破損、不正データの入力制限、大量データ保管などが可能

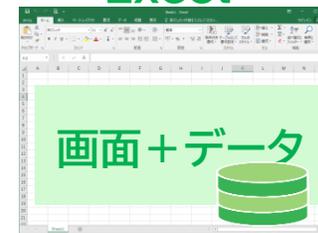


ロジック=プログラム

入力した値を間違っていないかチェック、データの加工・突合、データベースへの更新・検索、メール送付などの業務に沿った処理のこと



Excel



RPAだけではない！
『業務アプリ化』を実現する
「CEL F」

自分たちで業務アプリやRPAロボをつくって
Excelでは限界のある現場個別業務をカイゼン

『ノーコード開発ツール』



CELf = EXCEL + SELF

(Excelの応用で) (自分の手でカイゼン)

CELfはSCSK株式会社が100%開発した独自ツール

見た目はExcelそのまま業務アプリが作れる

Microsoft Excel

部門別PLのExcel [読み取り専用] - Excel

画面+データ

CEL F (業務アプリ)

画面は今使っているExcelそのまま
データは一元管理

Excelをアップロードして
3分で生成

データ
リレーショナルデータベース

画面

(1)大量データで
パンク

(2)壊れたら
おしまい

(3)集計・転記、大変

(1)大量データ
蓄積可

(2)壊れない

(3)集計・転記、不要

Excelファイルから作成 (ノーコード開発)



Excelから自動生成して
3分でアプリ作成！

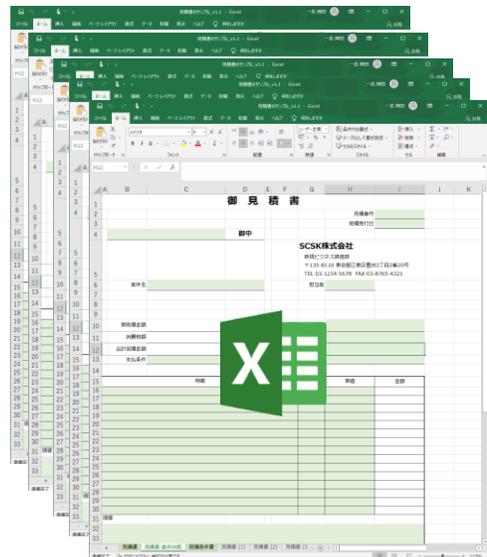
ビジュアルプログラミングで作成 (ローコード開発)



ブロックを
組み立てて作成！

ノーコード開発 Excelファイルから業務アプリを作成

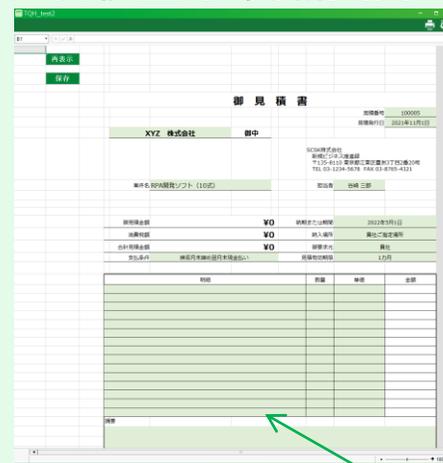
Excelの見積書ファイル



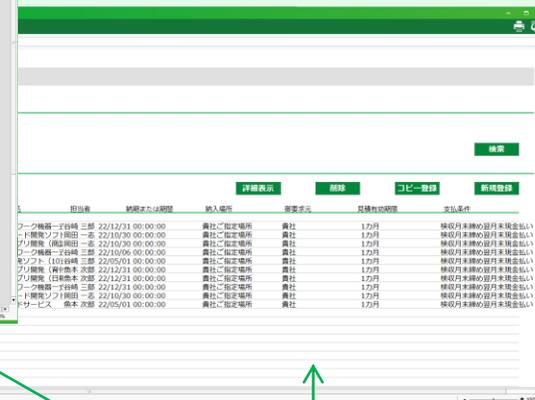
3分で業務アプリに変換

CEL Fの見積業務アプリ

見積登録・更新画面



検索・一覧表示画面

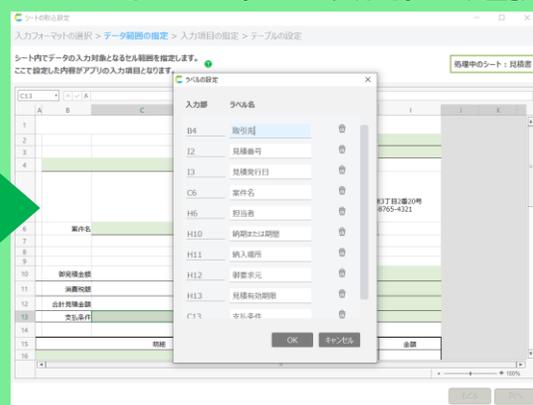


変換のための設定は3ステップ

1. タイプを選択



2. 入力セル(DB項目)を選択



3. 検索、入力制御項目を選択



ノーコード開発 4タイプのExcelファイルから業務アプリを作成



各種Excelフォーマット取り込みに対応
～企業独自のExcelフォーマットをそのまま活かせる!～

①一覧表タイプ

顧客コード	会社名	担当者名	〒	住所	電話番号
A001	〇〇商事	田中 一	111-2311	東京都...	090-1234-5678
A002	〇〇食品	伊藤 萌	111-1234	千葉県...	090-1234-5679
B231	〇〇電機	青田 正樹	111-2331	神奈川県...	090-1234-5680
C128	〇〇販売	佐藤 正	111-3322	大阪府...	090-1234-5681
A003	〇〇商事	田中 一	111-2311	東京都...	090-1234-5682
A004	〇〇食品	伊藤 萌	111-1234	千葉県...	090-1234-5683
B232	〇〇電機	青田 正樹	111-2331	神奈川県...	090-1234-5684
C129	〇〇販売	佐藤 正	111-3322	大阪府...	090-1234-5685
A005	〇〇商事	田中 一	111-2311	東京都...	090-1234-5686
A006	〇〇食品	伊藤 萌	111-1234	千葉県...	090-1234-5687
B233	〇〇電機	青田 正樹	111-2331	神奈川県...	090-1234-5688
C130	〇〇販売	佐藤 正	111-3322	大阪府...	090-1234-5689
A007	〇〇商事	田中 一	111-2311	東京都...	090-1234-5690
A008	〇〇食品	伊藤 萌	111-1234	千葉県...	090-1234-5691
B234	〇〇電機	青田 正樹	111-2331	神奈川県...	090-1234-5692
C131	〇〇販売	佐藤 正	111-3322	大阪府...	090-1234-5693
A009	〇〇商事	田中 一	111-2311	東京都...	090-1234-5694
A010	〇〇食品	伊藤 萌	111-1234	千葉県...	090-1234-5695
B235	〇〇電機	青田 正樹	111-2331	神奈川県...	090-1234-5696
C132	〇〇販売	佐藤 正	111-3322	大阪府...	090-1234-5697
A011	〇〇商事	田中 一	111-2311	東京都...	090-1234-5698
A012	〇〇食品	伊藤 萌	111-1234	千葉県...	090-1234-5699
B236	〇〇電機	青田 正樹	111-2331	神奈川県...	090-1234-5700
C133	〇〇販売	佐藤 正	111-3322	大阪府...	090-1234-5701
A013	〇〇商事	田中 一	111-2311	東京都...	090-1234-5702

1つの表でデータを管理するもの
例)顧客一覧、ライセンス一覧等

②ヘッダー付き一覧表タイプ

売上管理表					
2023 年					
月	販売先	数量	単位	単価	金額
1	〇〇商事	2	個	¥1,000	¥2,000
1	〇〇商事	10	個	¥3,000	¥30,000
1	〇〇食品	10	個	¥2,000	¥20,000
1	〇〇商事	10	個	¥3,000	¥30,000
2	〇〇商事	19	個	¥3,500	¥67,667
2	〇〇食品	23	個	¥4,000	¥92,000
2	〇〇商事	11	個	¥4,500	¥49,500
2	〇〇商事	31	個	¥5,000	¥156,667
2	〇〇食品	1	個	¥5,500	¥5,500
2	〇〇商事	2	個	¥6,000	¥12,000
3	〇〇商事	4	個	¥6,500	¥26,000
3	〇〇食品	5	個	¥7,000	¥35,000
3	〇〇商事	9	個	¥7,500	¥67,500
3	〇〇商事	5	個	¥8,000	¥40,000
3	〇〇食品	3	個	¥8,500	¥25,500
3	〇〇商事	2	個	¥9,000	¥18,000
4	〇〇商事	1	個	¥9,500	¥9,500
4	〇〇食品	8	個	¥10,000	¥80,000
4	〇〇商事	9	個	¥10,500	¥94,500
4	〇〇商事	9	個	¥11,000	¥99,000
4	〇〇食品	7	個	¥11,500	¥80,500
5	〇〇商事	6	個	¥12,000	¥72,000
5	〇〇商事	5	個	¥12,500	¥62,500
5	〇〇食品	4	個	¥13,000	¥52,000

表を絞り込むためのヘッダー情報があるもの
例)月ごとの売上管理表、店舗別商品管理

③単票タイプ

御見積書									
ABC商事株式会社		御中		SCSK株式会社		2022年12月31日			
依頼料		¥1,700,000		納入期		2022年12月31日			
送料		¥170,000		納期		2022年12月31日			
合計金額		¥5,967,833		納期		2022年12月31日			

帳票として使用するもの
例)請求書、御見積書等

④複数シート組合せタイプ

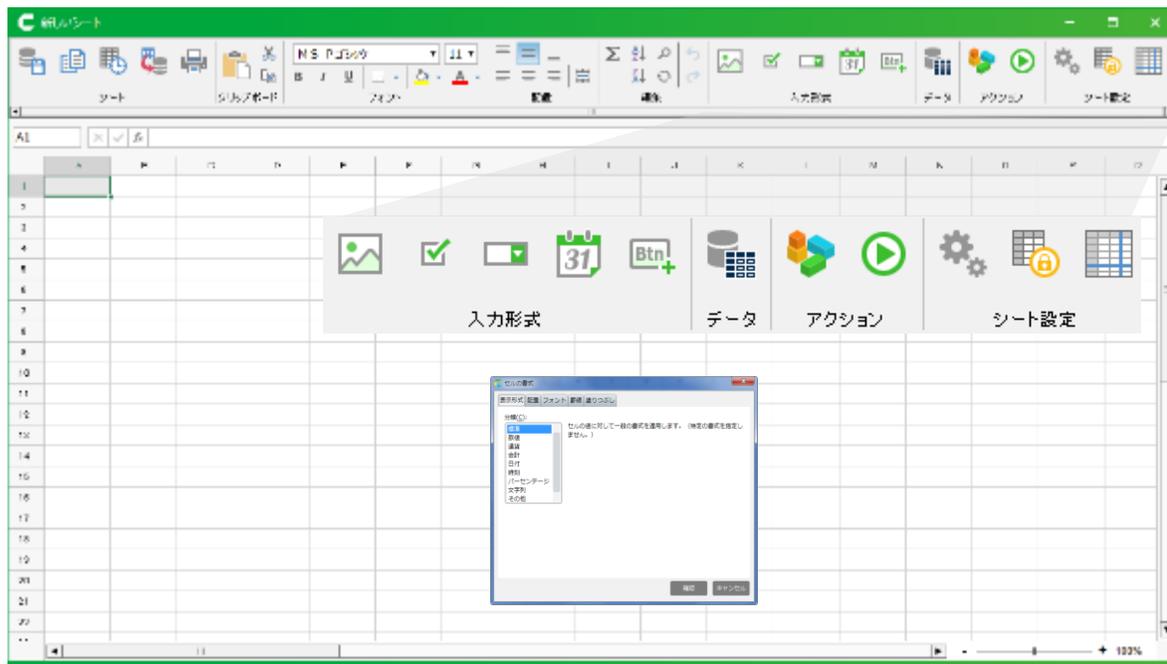
月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計	増減
売上	100	120	150	180	200	220	250	280	300	320	350	380	3000	1000
経費	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	1500	500
利益	50	60	80	100	110	120	140	160	170	180	200	220	1500	500

表内に小計行があるなど、複雑なレイアウトのもの
例)予算実績管理等

ローコード開発 専門知識不要で挑戦できる

Excel感覚の操作方法で簡単に画面レイアウトの作成・修正や関数の組み込みができます。子供もできる『ビジュアル・プログラミング』で直感的な操作により、マクロのような動きや共有データの更新・表示処理を作成できます。

通常、プログラミング言語を必要とするケースが大半！



慣れ親しんだ操作性でExcelを取り込んで画面作成可能



自分で出来る範囲が広がる

子供たちに流行中の“Scratch”風の開発画面
日本語の部品をドラッグ&ドロップしてプログラム作成

CELFクラウド版 利用料 (税抜)

年額 210,000円
or
月額 18,000円

サービス内容

- ・初期費用なし
- ・利用ユーザ数 10ユーザーまで
(追加1ユーザー年額 21,000円／月額1,800円)
- ・ディスク容量 20GBまで
(追加ディスク10GB 年額 13,800円／月額 1,200円)
- ・アプリ作成数 無制限
- ・製品サポート

CELFオンプレミス版 利用料(税抜)

年額 828,000円

サービス内容

- ・利用ユーザ数 50ユーザーまで
(追加10ユーザー単位 年額 165,600円)
- ・110ユーザー以上の場合、ボリューム契約割引あり
- ・製品サポート

CELF RPA 利用料 (税抜)

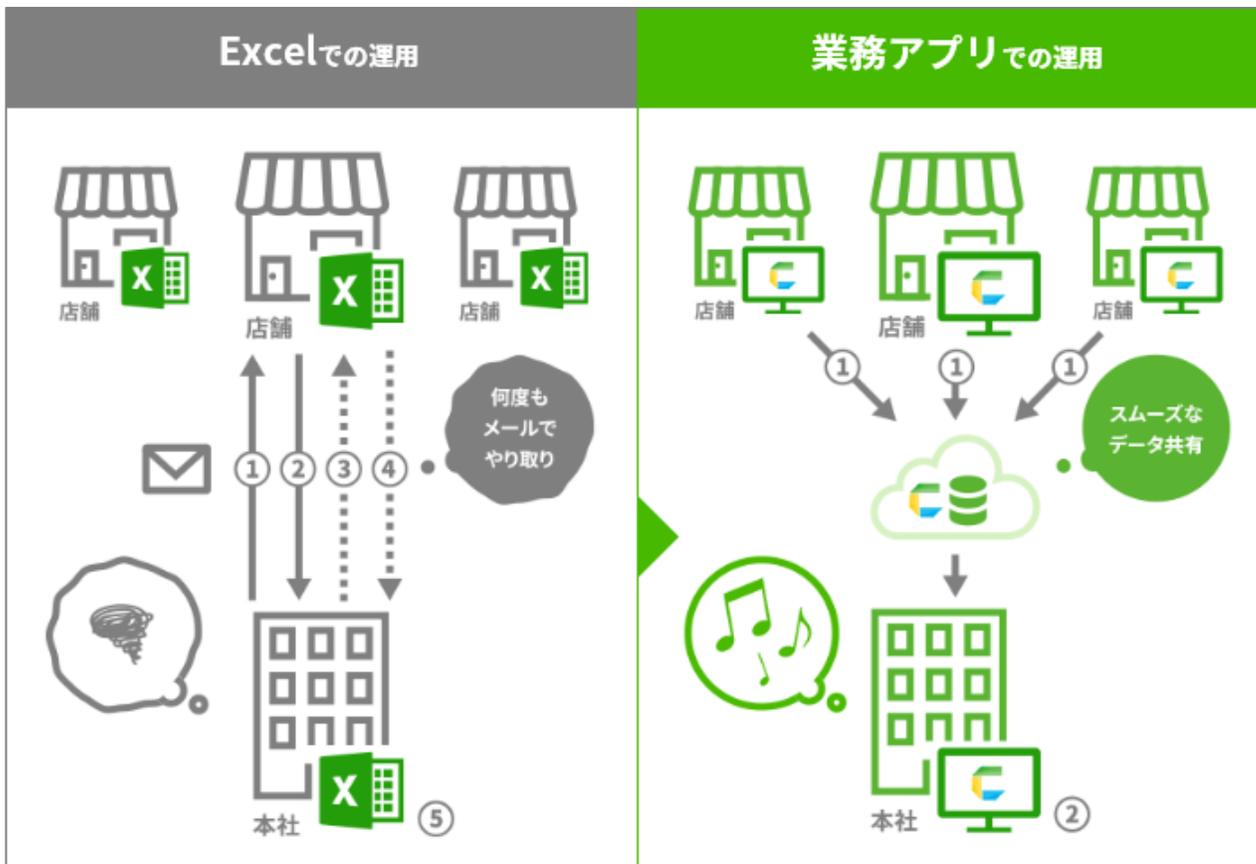
年額 42,000円

サービス内容

- ・1端末
(追加1端末 年額42,000円)
- ・ロボ作成数 無制限
- ・製品サポート

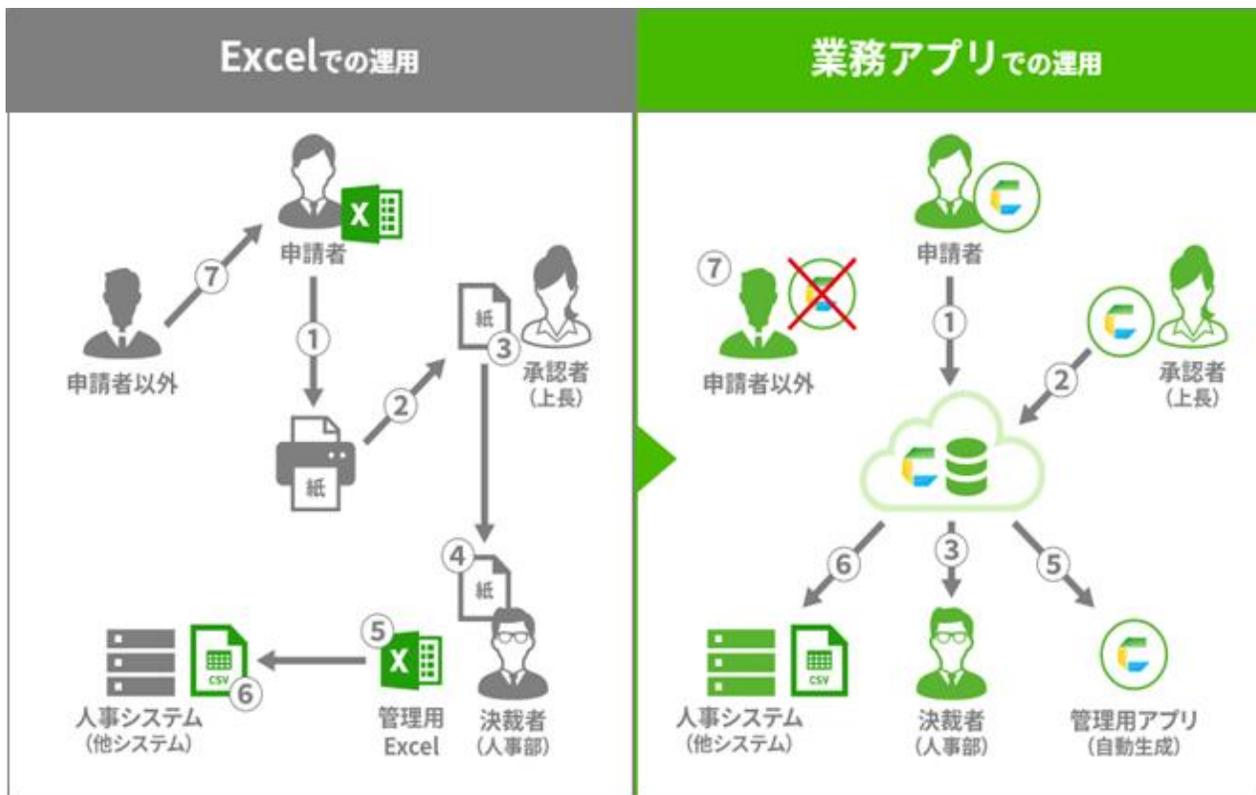
業務アプリ化の活用シーン・事例紹介
業務がこう変わる！

店舗の販売実績を日次で本社に集計・報告



- | | |
|-------|--|
| 課題① | 本社から送られてくるまで入力できない… |
| メリット① | <ul style="list-style-type: none"> 店舗では自分の時間に合わせて入力 店舗には常に最新フォーマットを表示 特定セルのみ入力可能フォーマットを変更される心配なし |
| 課題② | 入力ミスの修正依頼を電話やメールで複数回… |
| メリット② | <ul style="list-style-type: none"> 入力ミスはその場でエラー・再入力 機械的にチェックするので本社でのチェックや入力ミスによる差し戻し業務が不要 |
| 課題③ | 未提出店舗を別のExcelで管理、催促… |
| メリット③ | 未提出の場合は 自動メール送付 で催促
アラート機能で 未提出店舗を赤字 で表示 |
| 課題④ | 報告書へ転記の嵐、各店舗が同じファイル送ってきて
転記ミス、ファイルを紛失して再度催促… |
| メリット④ | データを一元管理、 リアルタイムで最新データ表示
転記作業なしで、入力データから 報告資料を自動作成 |

育児休業届を上長(承認者)を得て、人事(決裁者)に提出



課題①②③④ 紙の印刷、押印、送付が必要。紙がないと作業ができない…

メリット
①②③④

・紙の印刷、押印、送付等の作業が不要、
スピーディな処理が可能になる
・決裁履歴の電子化で、紙の保管の必要なし

課題⑤

管理用Excelに転記が必要…

メリット
⑤

データを一元管理、リアルタイムで最新データ表示
転記作業不要で、入力データから管理用資料を自動作成

課題⑥

CSVを作るのにデータ転記やデータ変換が必要…

メリット
⑥

転記不要、入力データからCSVを自動作成

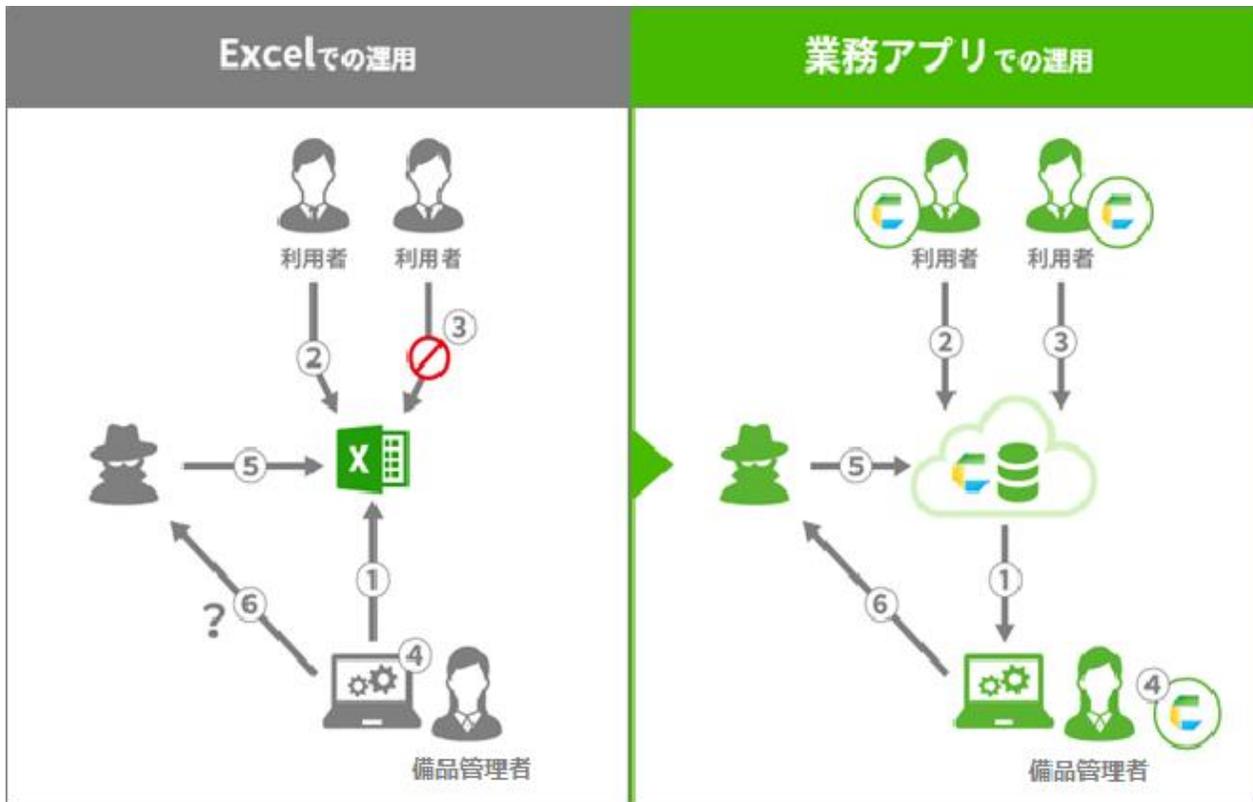
課題⑦

他人の申請Excelを自由に見れてしまう…

メリット
⑦

ログイン機能でアプリ利用者を制限可能
IDごとに閲覧可能なデータを制限可能

備品の購入金額、在庫数を備品管理台帳で管理



課題① 月毎の購入金額を見たいが過去データを集計する必要が…

メリット① データを一元管理、リアルタイムで最新データ表示

課題②③ 複数人で同時利用するとロック待ちが発生する…

メリット②③ 同じ画面を複数人で同時利用しても、ロックがかかったりアプリが壊れてしまう心配はなし

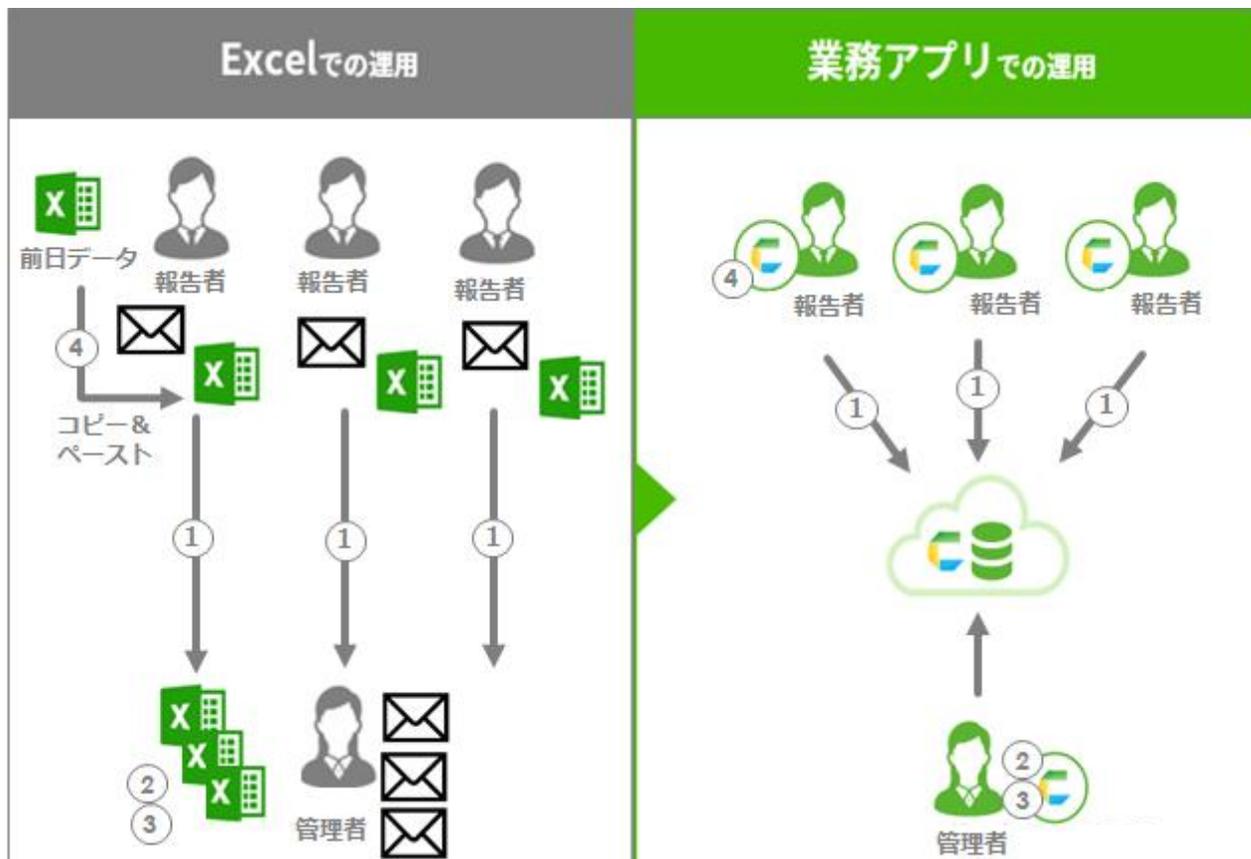
課題④ 在庫切れになりそうな備品を1件1件手作業で確認…

メリット④ アラート機能で在庫数が少なくなった備品や購入金額が規定額を超えているデータを自動表示

課題⑤⑥ 他人のデータを更新されても誰が最後に更新したかわからない…

メリット⑤⑥ 登録した覚えのない備品購入履歴でも、「いつ」「誰が」データを登録したのかログから確認可能

テレワーク勤務での作業報告(日報)



課題① 大量のメールから必要な情報すぐに探せない…

メリット① 大量にくる報告メールがなくなりアプリで確認でき、**検索機能**でほしいデータをすぐに探せる

課題② 作業内訳ごとの作業時間を確認したい…

メリット② データはテーブルに保存されるので、Excel・メールから別Excelへの**データ転記作業は不要**

課題③ ローカルにデータがたまってしまう、バックアップも大変…

メリット③ データは**サーバに保存**されるので、PC破損による紛失やファイルサーバへのバックアップなどの作業は不要に

課題④ 前日データをコピー&ペーストして作成する運用が大変…

メリット④ **コピー機能**で、指定したデータを簡単コピー&新規登録、人為的なコピーミスもなくなる

Excel	今までの運用課題	アプリ化した運用
予実管理	<ul style="list-style-type: none"> 各拠点(グループ会社、部署、店舗など)の担当者に入力してもらったExcelを集計する際、入力ミスやExcelファイルの破損や自由な修正により、担当者や集計担当の手戻り作業が発生する。 リアルタイムな集計は出来ないため、経営者への実績報告が遅れる。 Excelを複数人で共有する場合、ファイルロックにより同時変更ができない。またコピーした類似ファイルが散乱する。 	<ul style="list-style-type: none"> 集計時にExcelファイルのやり取りが無くなり、作業工数減やファイルが散乱しない。 必要に応じてExcelへ出力機能やExcelデータの取り込みも可能。半自動化により業務効率UP! 複数人が同時にデータ更新でき、一箇所で集中データ管理できる。それにより集計作業がなくなり、経営者がリアルタイムで実績状況を把握ができ、迅速な意思決定が可能。
見積・案件管理	<ul style="list-style-type: none"> 独自フォーマットの見積書をパッケージでは作成できない。 パッケージが持たない案件情報(商談状況、コンペ先、海外対応(為替レート)など)を付与できない。 上記をExcelに転記する手間であったりマスタが冗長になる。 	<ul style="list-style-type: none"> 現行業務に沿った独自フォーマットの帳票作成から印刷まで実現できる。 販売管理パッケージに持たない商談状況などの情報を登録して管理可能。 パッケージのもつ商品や顧客等のマスタデータを活用することでデータの有効活用を実現。データの分散も抑止。 受注確定データを自動的にパッケージに連携し、パッケージの画面で転記入力する手間が不要。
営業日報	<ul style="list-style-type: none"> 顧客情報などを別Excelからコピーして利用。 以前の情報を参照する場合はExcel名やフォルダ名から探している。 	<ul style="list-style-type: none"> 顧客情報はリストボックスから選択して呼出しが可能。データは一元管理されるので、常に最新の顧客情報が表示される。 過去情報は検索機能で楽々検索。
出欠管理	<ul style="list-style-type: none"> メールで出欠確認、管理者が情報を取りまとめ ファイルサーバの一覧に記載、共有をするとファイルが重くなることがある。 	<ul style="list-style-type: none"> 管理者取りまとめの必要もなくなり、一覧上で状況確認。 共有は不要で、複数人で同時に利用できる。
アンケート	<ul style="list-style-type: none"> メールでアンケート収集、他人のアンケートを見られないように管理が必要。 	<ul style="list-style-type: none"> 自分の登録したデータしか表示させないようにすれば、みんながアプリに直接入力可能で、メールでの依頼・収集が不要になる。
QA管理表	<ul style="list-style-type: none"> QAの期日を管理や、登録時に回答担当者に連絡が必要。 	<ul style="list-style-type: none"> メール通知機能で、登録時に回答担当者メールアドレスにメール送付して連絡が可能。



タイヤなどに使われる合成ゴム分野で国内トップシェアを誇る。ゴムで培った化学力を活かし、ディスプレイ用パネル、半導体といったゴム以外の分野や、ライフサイエンス分野へ事業を拡大中。

背景・課題

全社で現場担当者が自らできる『働き方改革』が必要

世の中で広まる『働き方改革』対応もあり、業務効率化を積極的に推進。改善対象として、部署を問わず多数行われているExcelで作成した回答フォーマットをメールで配信し、その回答を収集し、手作業で集計する、といった業務に着目。この業務は部署を問わず多数行われており、改善できれば大きな効果が生まれると考えた。

そしてこの課題を解決するにあたり重要な要件としたのが、デジタルツールが身近になったいま、業務をいちばん理解している業務部門の担当者が自らアプリ開発できることだった。



JSR株式会社
システム戦略部
主事 大谷 拓也様



JSR株式会社
システム戦略部
主事 高橋 岳大様

ユーザ主導でのアプリ開発と業務効率化を実現

導入効果

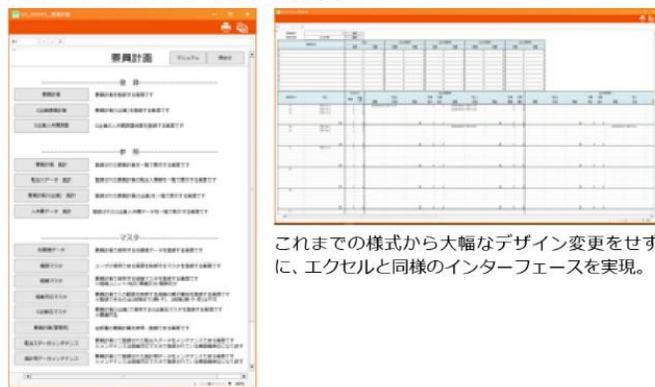
まずは人材開発部の「要員計画」の業務改善を実施。Excelで作成したフォーマットをメールで各部門に送信し、その回答もメールで回収を行っていた。メール添付でのやり取りによるセキュリティ上の懸念のほか、100を超える部門からの回答を確認・集計する作業の煩雑さ、などの課題が解決。これまでアプリ開発の経験が全くなかった現場担当者にて毎週2時間、約3カ月かけて開発が進められ、要員計画アプリを完成させた。このアプリを全社の部長職が利用し、その便利さを実感してもらったことで、全社展開をよりスムーズに実現。



JSR株式会社
人材開発部
平間 ひかり様

CELFP アプリケーション画面

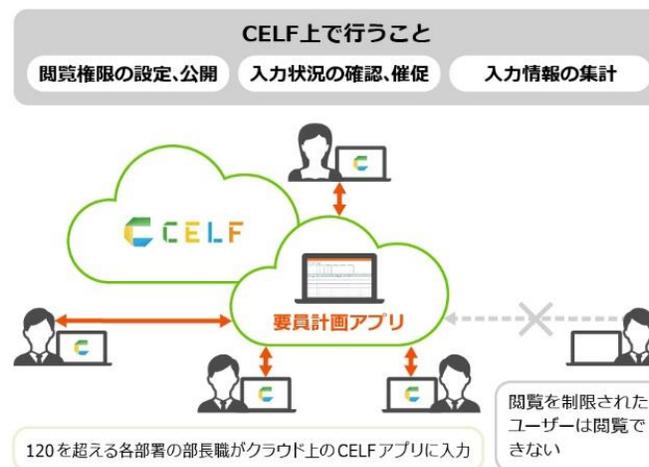
トップページメニュー画面 入力画面



これまでの様式から大幅なデザイン変更をせず、に、エクセルと同様のインターフェースを実現。

切り口を変えた集計機能を用意することで、集計作業を簡便に。

ご利用イメージ

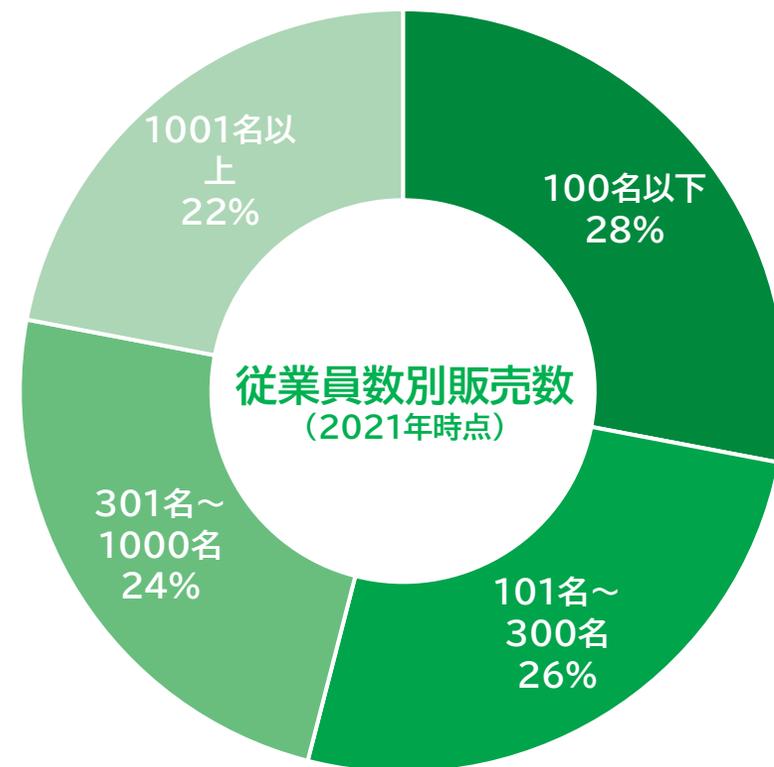


JSR株式会社
人材開発部
人事チームリーダー
柴田 哲志様

No	ポイント	メリット	これまでの苦勞
1	Excel集計業務の負荷低減	集計する必要がない (入力されたデータは集計作業なしでリアルタイムに参照)	Excelフォーマットを各支店・店舗・部署などに配り、入力後に手作業で集計。
		入力ミスを集計前に入力者がチェック・修正できる	集計元でチェックして、指摘があればメール・電話で修正依頼を催促する手間が大きい。
		常に最新のフォーマットになる	集計時に古いフォーマットのままで提出され再入力の手間が発生。
		業務の『属人化』を防ぐ	Excel業務、手作業による業務は属人化を招いているケースが多く、担当者離脱による対応が大きい。
2	データ利活用が可能	大量のデータを取り扱える。(過去5年分、10年分の履歴など数百万件、数千万件でも保存可能) 大量のデータからすぐにデータを探し出せる。	1つのファイルに全データを保存してファイルが開かない。ファイサーバも肥大化。Excelで作った見積書がファイルサーバに散乱して探すのが大変。
		自動的に結合・加工して他システムへデータを流し込める。	ファイルを手作業で結合・加工してCSVを作成して他システムへ連携させるなどの作業負荷がある。
		データの利活用が手作業なしに可能。	散乱していたり、複数に分かれてるExcelを手作業でマージしなければ、データの整理・分析ができない。
3	みんなで同時利用が可能	みんなで同時に編集可能。同時に利用しても壊れない。	同じセルを編集しないのに、他の人が開いていると編集できない。途中まで作ったものが壊れることがある。
		1つの画面で権限、役割、部門別などに参照できるデータを制限可能	権限、部門別に参照できるデータを制御する場合、複数のファイルに分割して配布。集計時に転記でまとめる。
		重要な情報(個人情報等)を参照する場合にアクセスログを自動的に記録させる。	重要な情報にアクセスして情報漏洩する危険性がある。また、情報漏洩した場合も追跡が困難。

もっと「CELFB」のことを
知りたい人へ

CELF導入企業1,100社以上、パートナー130社以上



2022年10月、**海外**でも販売開始
(ヨーロッパ、アジア、米国)

CELF無料セミナー

- ・オンラインセミナー(動画)

<https://www.celf.biz/seminar/web-seminar/>

- ・オンラインセミナー(ライブ)

<https://www.celf.biz/seminar/seminar news/>



CELF無料トライアル

- ・お申込みページ

<http://www.celf.biz/trial/>

資料ダウンロード

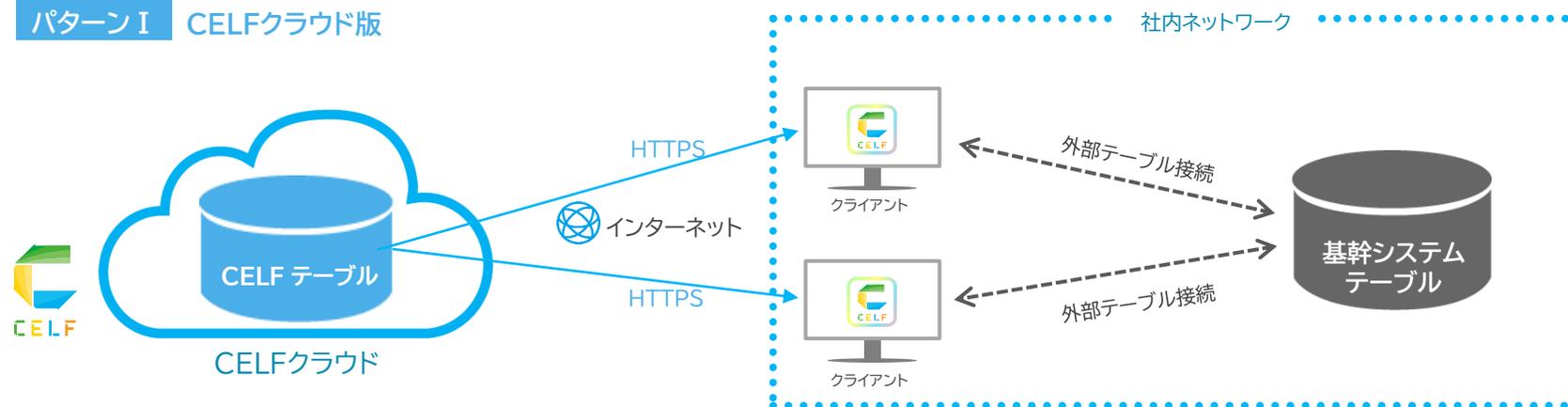
- ・CELF紹介資料、事例、漫画で分かるシステム化メリット など

<https://www.celf.biz/downloads/>

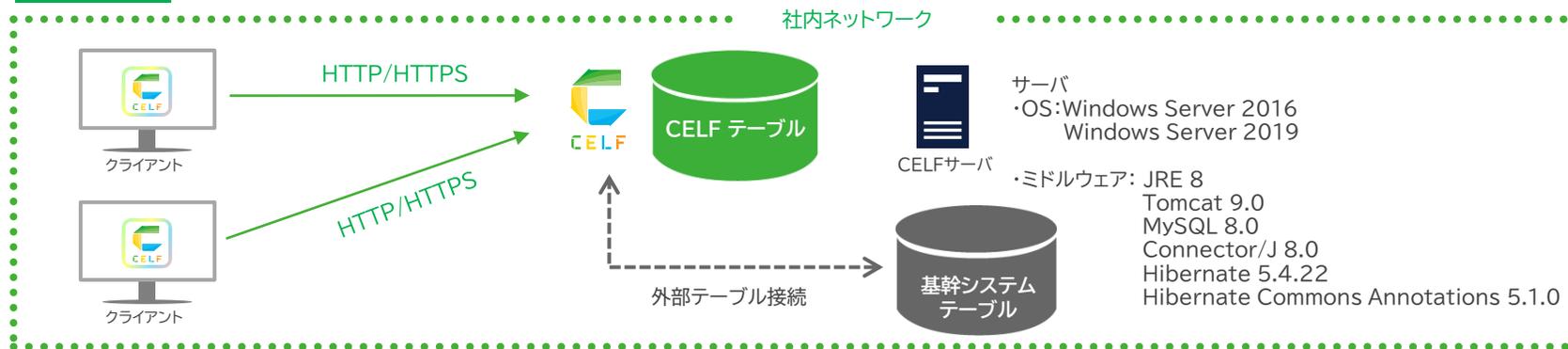


Appendix

パターン I CELFクラウド版



パターン II CELFオンプレミス版



Windows® 10 (32bit, 64bit) ※1
 ※1 動作確認済みバージョン: 21H2, 22H2
 Windows® 11 (64bit) ※2
 ※2 動作確認済みバージョン: 21H2, 22H2, 23H2
 ※CEL Fクライアントのインストールが必要となります。

※CEL FはSCSKが自社開発している製品です。



Let's トライアル!



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



無料トライアル終了後、**継続してご利用になる場合は別途ご契約が必要**です

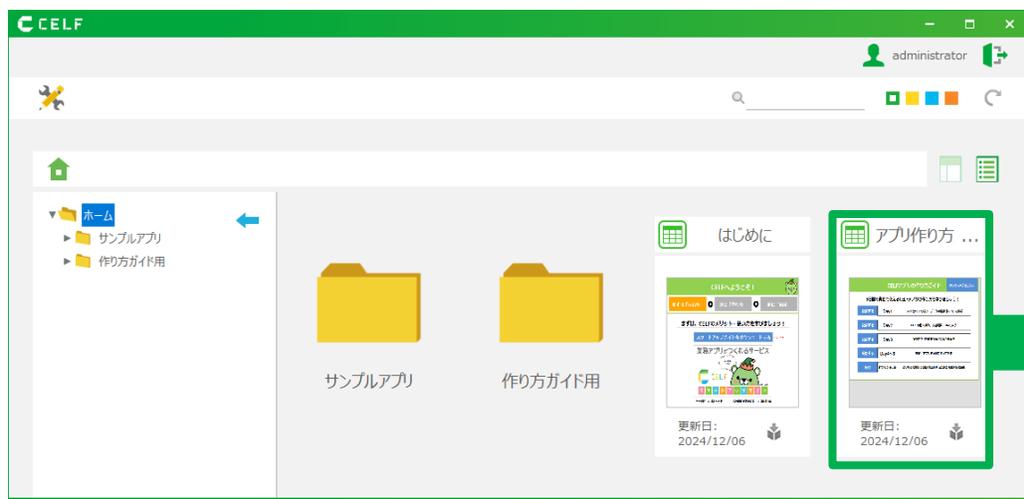
※無料トライアル終了後に自動的に課金がされることはありません。

こだわりのアプリを自分で作りたいという方向け！

「CELFアプリの作り方ガイド」(無料)を無料トライアル環境でご利用できます。

CELFでアプリを作成するための基礎知識や考え方から、プログラムに沿って独自のアプリを実際に作成するまでを、**たっぷり20時間分の学習コンテンツ**として用意したものになります。

■CELF無料トライアル環境



■CELFアプリの作り方ガイド



現在ご契約中で受講ご希望、CELFサポートサービス <https://www.celf.biz/support> までお問合せください。



経営管理・営業



経理・財務



情報システム

Excelテンプレートは 6業務・100種類のテンプレを用意



人事・労務



調達・購買



法務・総務



CEL Fトップページの「Excelテンプレート」をクリック



「Excelテンプレート」ページで好きなテンプレートをダウンロード



Excelテンプレートサイト:<https://www.celf.biz/excel-template-market/>

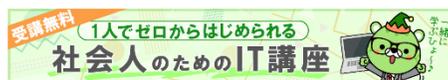
知る

ITを知る第一歩に。

セミナー 1人でゼロからはじめられる社会人のためのIT講座

CEL Fの学習アプリを使い、「プログラミングの基礎」、「RPA(ロボット)」、「データベース」、「ノーコード開発」を学習できます。

お申込み: <https://www.celf.biz/assistance/celf-campus/>



動画一覧はこちらから <https://www.celf.biz/seminar/web-seminar/>
セミナー一覧はこちらから <https://www.celf.biz/seminar/seminar-news/>

CEL Fを知る第一歩に。

セミナー CEL F 製品紹介セミナー

まずはCEL Fでどんなことができるのか知りたい方むけ。デモを中心にご紹介します。終了後にQ&Aも可能です。



触る

無料トライアル時にまずはじめに。

セミナー 無料トライアル前相談会

無料トライアル前にCEL Fで実現したいことや作っていきにあたってのお悩みをご相談いただくことができます。



無料トライアルに申し込もう！

体験 30日間無料トライアル

いちからアプリを開発する機能だけでなく、Excelからアプリを自動生成する機能やCEL F RPAオプションを含む全ての機能を30日間無料でお試しいただけます。「CEL Fアプリの作り方ガイド」も無料で利用できます。



お申込み: <https://www.celf.biz/trial>

作る

無料トライアル中も本契約後もいつでも。

動画 CEL F ハンズオンセミナー

CEL Fの使い方を覚えたい人向け。テキストに沿って、簡単なロボットを作る演習を受けることができます。



セミナー CEL F リモート相談会

開発もしく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。



CEL Fに関する技術的な質問は **サポートサービス**に含まれる **ヘルプデスクサービス** (次ページ)へ
CEL Fに関する疑問や具体的な使い方の質問は **CEL Fチャットボット**も使える **CEL Fコミュニティ** (次々ページ)へ

サポートサービスとは、当社が提供するヘルプデスクサービス、または本製品(派生物を含む)に関するパッチ、アップデート版、アップグレード版の提供、ライセンス・キーの変更版の提供をさします。

ヘルプデスクサービス

メールでCEL Fに関する技術的な質問をすることができます。

お問い合わせメール受付可能時間	24時間 365日
対応時間	平日 9:30 ~ 18:00 ※ただし、「国民の祝日に関する法律」に定める休日及び当社が定める休日を除きます。
対応時間外のお問い合わせ受付	対応時間外に発生したお問い合わせについては、翌営業日の9:00に受領したお問い合わせとし初回応答いたします。
お問い合わせメールアドレス	celf_support@scsk.jp
メールのお問い合わせ時の入力の仕方	<p>題名フォーマット [企業ID]+任意文字列(ご質問内容の概要など)</p> <p>本文フォーマット 自由にご記入頂けますが、本文の先頭に企業IDを必ずご記入ください。 ※[企業ID]はご契約またはトライアルの際に発行されたお客様の企業毎のIDです。 ※本製品でお問い合わせ可能な方は、契約書の契約要綱にご登録いただいた担当窓口とします。</p>

CEL Fサポート情報: <https://www.celf.biz/support/>

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。
CELFの効果を最大化するために積極的にご活用ください。



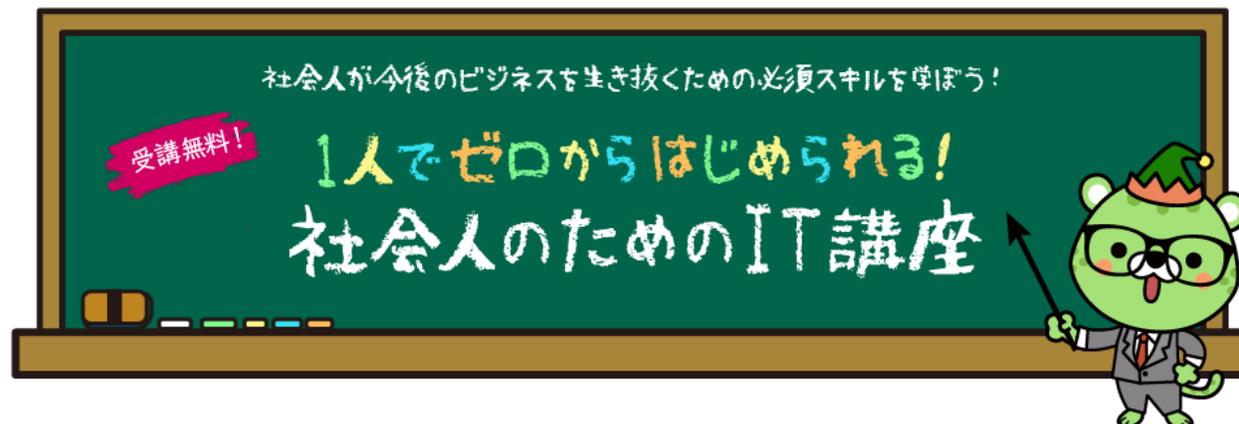
**CELFが
もっとわかる！
もっと活用できる！**



CELFチャットボットにも質問できます。

CELF コミュニティ: <https://developer.celf.biz/>

※CELF コミュニティのご利用にはアカウントの登録が必要です。



プログラミングの基礎

プログラムの基本となる「順次実行」「条件分岐」「繰り返し」を実際のプログラムを作りながら学びます。



RPA

業務効率化の強力な助っ人であるRPAについて基礎的な知識を身に着け、実際に作りながら学びます。



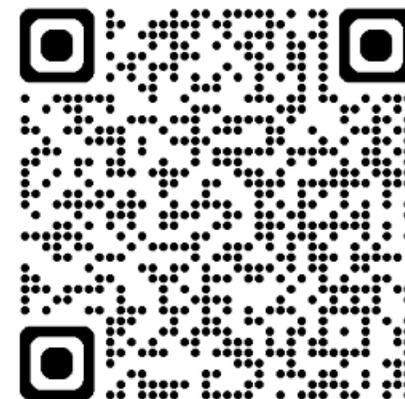
データベース

現在最も注目を浴びている技術「IoT」「AI」といったものには大量データが不可欠です。大量データを管理するために便利なデータベースについて学びます。

https://www.celf.biz/assistance/celf_campus/

セルフ・キャンパス CELF CAMPUS

非エンジニアの人がコラム、
動画でITに関する知識を学ぶこと
ができるサイトです。



<https://www.celf.biz/campus/>

業務棚卸の方法からプログラミング、データ活用などDXを推進するうえで必要な知識を動画で学べます

コンテンツ例)

<https://www.celf.biz/campus/movie/>

2つの講座から「プログラミングの基礎」、「RPA(ロボット)」、「データベース」、「ノーコード開発」の4つの要素をテキストと動画を見ながら学ぶことができます。
さらに**実際に作ることを体験しながら学ぶ**ことで、より実践的な力が身に付きます。

プログラミングの基礎



プログラムの基本となる「順次実行」「条件分岐」「繰り返し」を実際のプログラムを作りながら学びます。

データベース



現在、特に注目を浴びている技術「IoT」「AI」といったものには大量データが不可欠です。大量データを管理するために便利なデータベースについて学びます。

RPA



業務効率化の強力な助っ人であるRPAについて基礎的な知識を身に着け、実際に作りながら学びます。

NEW!

ノーコード開発



DXを加速させるためには内製化と開発スピードが重要です。プログラミング不要で業務担当者が自分でわずかな設定でアプリが作れる方法について学びます。

<IT講座 学習用アプリ>



<https://www.celf.biz/assistance/celf-campus/>



Excel は好き。でも限界を感じたら



Thank you for your attention.

〒135-8110 東京都江東区豊洲3-2-20
豊洲フロント

E-mail : celf_sales@scsk.jp
URL : <https://www.celf.biz>

