潜在を顕在化する
ビジネスツール
「汎用・連動型ノーコードExcelコンテンツ」

# 第136回
# 「事例研究フォーラム」
2026/07/24

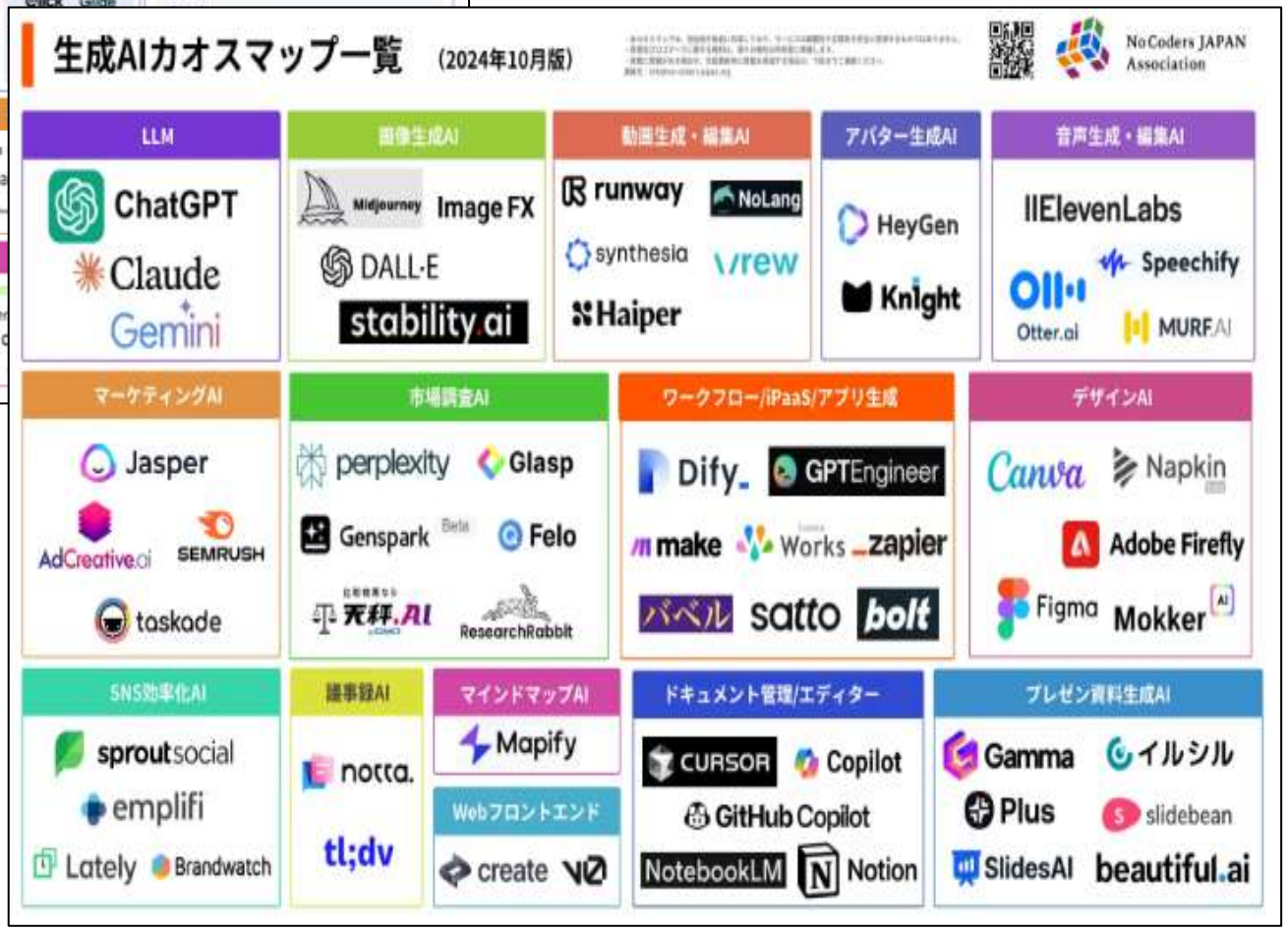
株式会社アイエルアイ総合研究所

# ◈ノーコードいっぱいあります。




Excelプラットフォームは「StiLL」だけ!

◈AIもいっぱい。



# “ノーコード”?!の事

なんでもできるの？！
ホントにノーコード

**ノーコードでできること・留意点**

**利点**

✅ 開発・デプロイの高速化（非技術者でも数時間～数日で構築可）
✅ コスト削減／IT依存軽減（部門主体で運用・改善できる）
✅ 多様な業務に対応可能（自動化・API連携・AI処理まで）

**限界**

❌ 複雑な業務ロジック・高負荷・セキュリティ要件のある場は要注意
❌ 高度なカスタマイズ・性能調整は限界。開発者の関与やコード化が必要
❌ ベンダーロックインやメンテナンスの属人化、運用ルール整備・ガバナンスなしだと、大規模利用で事故や障害リスクが顕在化

ホントにノーコード

**いろいろあるツール**

❌ 一部のみノーコード → テレビで宣伝しているツール JavaScript を準備している。
❌ 業務用かECサイト用か・・特定業務用。
❌ 勉強”ゼロ”ではできない

# 一部ノーコードだけれどJavaScript必要なツール(kintone等)は多々あります。

JavaScript はノーコードではありません。

年や月日を表示させたい場合、HTML内に以下のコードを挿入します。

HTML

```
<script language=”JavaScript”> today = new Date(); year = today.getFullYear(); month =
today.getMonth() + 1; day = today.getDate(); document.write(“今日
は”+year,”年”,month,”月”,day,”日”+”です。 ”); </script>
```

すると、以下のように年や月日が表示されます。

今日は2025年2月25日です。

**Excelでは** ="今日は"&TEXT(TODAY(),"yyyy年m月d日")&"です。"

現在時刻を表示させたい時も、HTMLに以下のコードを書き込みます。

HTML

```
<script language=”JavaScript”> today = new Date(); hours = today.getHours(); minutes =
today.getMinutes(); seconds = today.getSeconds(); document.write(“今
は”+hours+”時”+minutes+”分”+seconds+”秒”+”です。 ”); </script>
```

時間の表示のされ方は以下の通りです。

10時30分15秒です。

**Excelでは** =TEXT(NOW(),"hh時mm分ss秒")&"です。"

# “クラウド”?!の事

**クラウドの特性・メリットと限界**

社内に制御できる構造と
人材は？

✅ **強み**
必要なときにリソースを追加・削減でき、瞬時の拡張にも対応可能。
初期費用不要＆従量課金：使った分だけ支払うモデルで、コスト把握しやすい。
ハード・OS保守・パッチ管理など不要。
可用性向上：複数AZやリージョン、CDNによる可用性・災害復旧性の強化

⚠ **注意点・限界**
**コスト急増リスク**：
リソース利用増加や設計不備で想定以上の費用に
**ベンダーロックイン**：
移行困難・コスト増、依存状態が長引くケース。
**カスタマイズの制限**：
セキュリティ細部、ネットワーク、接続性で調整が困難な場合も。
**インターネット依存・遅延**：
接続状況が不安定な環境では運用に制約が生じる。
**高度なセキュリティ／規制要求時の課題**：
外部事業者に依存する運用では一部企業に不利。

オンプレも検討！

# “クラウド”?!成功・失敗

クラウドが必要な場合
オンプレで十分な場合

整理・選択しましょう！

クラウド移行の実例と失敗要因

✅ **成功事例**

**・大手製造業のグローバル環境移行：**
移行により協働効率▲30%、コスト▲25%、立ち上げ時間▲50%。

**・金融・政府機関：**
一部機密系をオンプレに残しつつ非機密系をクラウドへ、ハイブリッド構成で最適化。

**・EC大手：**
クラウド初期導入後の対応力・効率が25～30%改善。

⚠️ 失敗事例の典型

**・目的不明や要件不整備：**
メリットを得られず、運用負荷やコストが増。見積り不足・運用負荷過小評価：増加するサービスに対処できず失敗

**・レガシー非互換：**「リフト＆シフト」でアーキテクチャに微調整ができず効率低下。
※Excelはレガシー非互換ではありません。

**・セキュリティ要件未対応：**
厳格要件だと移行できずオンプレ維持になる。

# “AI”?!の事

プログラム開発利用
プログラム品質がどこまでできるか

## ✅ 巧く使うための要点

•AIは手段。目的設定・データ・人材・現場巻き込みが要
•段階導入・PoC → 拡張 → ガバナンス整備が必須
•重要：ワークフロー再設計・ROI数値化・長期ビジョン
•制度対応・リスク管理策・法令制約の明確化が運用安定に直結
•クラウドAIは目的別に選ぶ。プラットフォーム固有メリットを活かして最適運用を

## ✅ プログラム作成AI活用の現状例

•急速に普及中：大企業が強く、中小・業種により格差
•効果は実感できるが品質・法規制のリスクも明確化
•利用者間でも教育・制度整備の取り組みに差あり

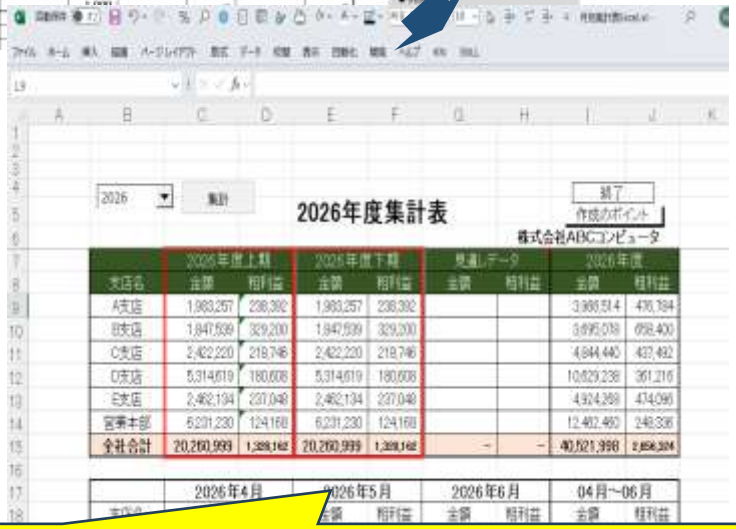
**DX構築・現場での「With AI プログラミング」**

•**概要**：人間の開発者とAIが「ペア」でコードを書くスタイル。GitHub CopilotやCursorなどが代表例。
•**特徴**： AIがリアルタイムでコード補完、関数提案、バグ修正を支援。
開発者は設計やロジックの判断に集中できる。
•**メリット**： コーディング速度向上（最大40〜50％短縮報告あり）。
•**注意点**： 幻覚（誤ったコード提案）やセキュリティリスクへのレビュー必須。

# ◈『With AI プログラミング』Excel+Copilot+「StiLL」開発・修正・属人化解消！

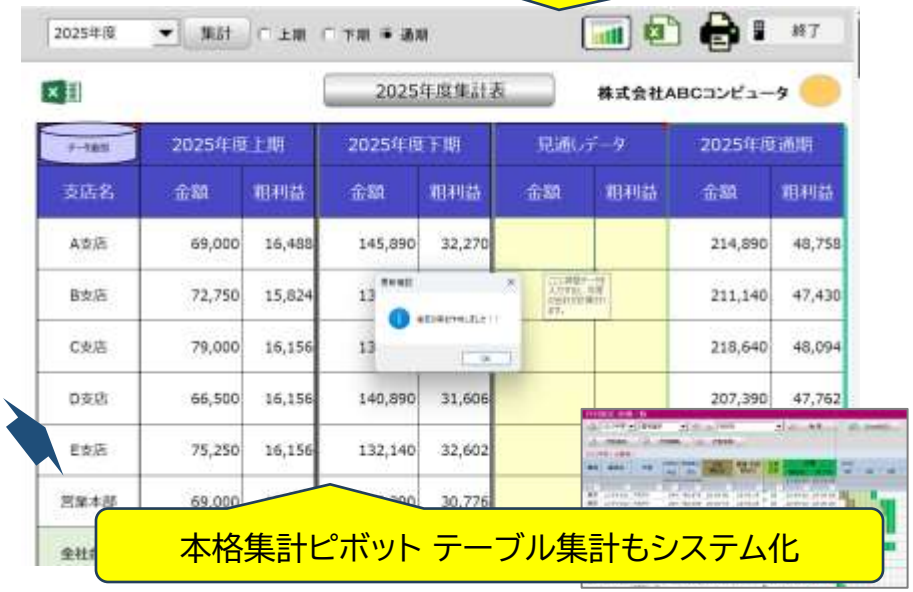



Excel書式・関数で作成 ※個人利用




Excel書式で・関数、マクロAI活用で・判断、連携プロセス「StiLL」で
少人数利用　With AI プログラミング

Excel+「StiLL」開発　※部門利用システムに




本格集計ピボット テーブル集計もシステム化

「StiLL」プログラム
・作りやすい・直しやすい
・上位互換・プログラム仕様書
　ほぼ同時生成
　“脱VBA モジュール”
　（Excel・Access）
※プログラムはナビ型
　作成はAI並みよ



Excel BI ダッシュボードも

# “脱Excel”の事

「StiLL」で“脱Excel”。
アイエルアイ総合研究所は、
Excel業務をシステム化へと
進化させるお手伝いをします。

仕事に柔軟さとスピード
競争力が必要

Excel超活用

## “脱Excel”の核心

さあExcelノーコード「StiLL」v4の世界へ



“脱Excel”の核心は、
Excelとその他のシステムを対立させるのではなく、お互いの強みを活かしあうことで業務の最適化を図る点にあります。

Excelが得意とするスピード感や柔軟性はそのまま活かし、逆に大量データや複雑な承認フローなど、Excelでは管理が難しい領域はシステム化することで、安全性と効率性を両立できます。

この適材適所の考え方は、Excelを手放すという意味ではなく、Excelを“正しい場面で最大限に活かす”ことにつながります。結果として、組織の業務負荷は軽減され、ミスが減り、より価値の高い仕事に時間を使えるようになります。

このように、Excelを否定するのではなく、役割を整理することでむしろExcelの価値がより明確に引き出されるのです。これこそが“脱Excel”という言葉の本来の意味であり、業務改善を進めるうえで欠かせない視点となります。

# ビジネスITソリューション

## 「脱Excel」の本質を見極める 「脱Excel」の本質と戦略的意義<br>次世代業務設計ツール『StiLL』の価値

アイエルアイ総合研究所のリテラシーエンジニアは下記の仕事をしています。

ExcelとCopilotと「StiLL」のテクノロジーでプロトタイプを作成し
ITや業務の橋渡しをし、“ビジネスユーザー”と”エンジニア”の距離を縮める事に注力しています。

■ **創意工夫を活かし、自社の仕事の手順に合わせて、<br>情報システムを導入したい。**

■ **ビジネス環境変化に柔軟に対応するため、<br>導入後にソフトの修正・変更を自在に行いたい。**

■ **これらを企業・仕事規模に応じた投資金額の範囲で実現したい。**

当たり前のことですが、この想いを大切にしたシステム構築を目指し、
関わるメンバー全員にとって有益になる事を願って仕事しています。

最優先の共有したい価値観
エンドユーザーが関わる事ができ、ユーザーに唯一残されたITツール「Excel」を活かす事

# 課題解消した
# Excelプラットフォーム
# Excel+「StiLL」で
# “脱Excel”を目指す

## “脱Excel”の大事なポイント

**脱Excelの本質を見る**

脱Excel はExcelの全廃ではなく、得意分野を活かし
苦手分野を補完、役割再配置とします。

**Excelの強みを活かす**

Excelは小規模データ処理やアイデア整理に優れ、
メモから始まった雑書きから整理、集計、分析等で利用

**Excelの限界とリスクをカバーする**

重たいブック、大量データ・リアルタイム処理速度はに大きく
影響し、使いずさと作業ミス等を増やします。

**システム化と自動化の役割　属人化解消**

システム化や自動化をマクロ・VBA・Pythonを利用した場合
等の生産性、属人化を解消する必要があります。

## Excelが活きる場面



**データ収集・分析作業**

Excelはデータ処理や直感的な試算に優れており、
迅速な作業を可能にします。



**多様な機能活用**

関数、フィルター、ピボットテーブルを駆使し
小規模分析を効率的に進められます。



**思考のキャンバス**

Excelはビジネスの思考を表現しやすく、
仮説検証にも強力なツールです。

Excelがいいところは
「考える力を養え、活かす事が出来るところだ」

# “脱Excel”　レガシー・・速度遅い等々 いろいろおっしゃる多くの方がいる

**■ Excel活用事例**
Excelの活用の事例と傾向

**は　モダンExcel**
**PowerPlatform推進　Excel Power Query**







こうしたデータ分析や可視化を効果的に実現するのが「モダンExcel」です。といっても、皆さんがお持ちのExcelと別の何かではありません。従来のExcelに「Power Query（パワークエリ）」と「Power Pivot（パワーピボット）」という2つのツールが搭載され、強力な分析・可視化のツールとなった最新のExcelのことを、マイクロソフトは「モダンExcel」と呼びました。

## ◈ Excelデータドリブン 経営手法

ChatGTP

1. **ユニクロ（UNIQLO）**: ユニクロは、データ分析を駆使して在庫管理や販売戦略を最適化しています。特に、POSデータを活用してリアルタイムで需要を予測し、効率的な商品補充を行っています。
2. **アマゾン（Amazon）**: アマゾンは、ビッグデータと機械学習を活用して顧客の購買行動を分析し、パーソナライズされた商品推薦を行っています。これにより、顧客満足度を高め、売上を増加させています。
3. **セブン-イレブン（7-Eleven）**: セブン-イレブンは、店舗ごとの販売データを分析し、地域ごとの需要に応じた商品ラインナップを提供しています。これにより、無駄な在庫を減らし、売上を最大化しています。これらの企業は、データ分析を経営の中心に据えることで、効率的かつ効果的な意思決定を行い、競争力を高めています。

Excel超活用

## ◈ Excel経営 ワークマン 事例

Excel経営




ワークマンの「Excel経営」は、全社員がExcelを使ってデータ分析を行い、経営の意思決定に役立てる手法です。ワークマンでは、Excelの基本的な関数（VLOOKUPやSUMIFなど）を全社員が習得し、店舗運営や商品配置の改善に活用しています。

Excelがいいところは
「考える力を養え、活かす事が出来るところだ」

**BUSINESS INSIDER**

アメリカ・ニューヨークに本拠を置くグローバルなオンラインニュースメディア**約2.8億のユニークユーザー**を持つ

シリコンバレーで最も需要のあるスキルは、40年前にリリースされた表計算ソフト

◈シリコンバレーニュース Sep 11, 2025, 7:30 AM



シリコンバレーでは、
Excelのスキルは依然として価値が高い

● 2009年2月よりスタート　現在 136回になりました。

※「StiLL」は 1996年よりスタート




「事例研究フォーラム」100回 紹介

第100回ありがとうボイスメッセージ

他にもたくさんのメッセージをいただきました



# 発想・企画・デザイン・共有・ソリューション




2018年度 StiLLデザイン大賞 表彰式
大賞
StiLLデザイン大賞 最優秀賞
2018年11月20日
Excel業務改善と自動化事例
株式会社エドウイン 様
業務改革プロジェクトにおける
StiLLの活用


株式会社健康保険医療情報総合研究所
管理部 中村 様
於：東京国際フォーラム ガラス棟 会議室

# Microsoft365 「超Excel」ノーコード「StiLL」v4DX構築


■第一部 ユーザーソリューション事例　データ活用リテラシーソリューション

◆ユーザーソリューション事例 1　17～36

◈「超Excel」ノーコード で開発したオリジナルスーパーアプリケーションはここが違う

「スマートDX」 for 「しんきんDB」パッケージ 2026年5月最新バージョン

◆ソリューション事例 2　37～44

◈ 工場 4事業所　勤怠状況リアルタイム管理システム　タイムカード連動　　化学メーカー 事例

①業務開始・終了時間の表示　　②事業内の入場状況の確認

1 画面で90名の情報を一覧で表示・・事業所内の入場者情報を一覧でスピーディに把握

◆ソリューション事例 ・「StiLL」とは？EUC ノーコード”脱VBA”超Excel「StiLL」の3大特長　45～68

①簡単プログラムナビ設定方式 ② 超高速50万行11秒 ③ データ集約・変換・加工

★Excel課題解決 、クラウド、オンプレミス両用 、低価格で　StiLL最新情報「StiLL-X」v.4

★2025年度　StiLL デザイン大賞　表彰　69～76

◆ソリューション事例

◈『With AI プログラミング』　できる事は自分で作成　できない事をAIにサポートしてもらう　77～88

AI課題解消　①AIが安定動作しない　②業務知識をAIに渡しきれない ③間違っているかどうか判定できない　④プロンプトが属人化する　⑤セキュリティと責任の問題が不透明

⑥上記の課題等がいつ解決できるかわからないので注力しづらい ・・・等カバー

◆StiLL最新情報　データベース入出力画面プログラム開発　Excelフロントエンドで小規模DB開発　89～100

※ Excel Access　SQL server プログラムを作らないプログラム「StiLL」 DXクラウド版新登場

※「StiLL」最新バージョン と機能事例

◆Excelフロントエンドでどこまでできるか?!　101～240

・Excel業務自動化　(Excel RPA) 月次報告書作成　OCR連動　変換・結合事例

・仕事メール活用DX　メールとExcel連携　メールでは足りない仕事推進プログラム事例

・「StiLL」と・“RPA”ツール連携事例　“RPA”ツールだけでは難しかったExcel業務も完全自動化

・Excel BI ダッシュボード　・ パッケージシステム連携　kintone・SalesForce連携、生産管理連携等

■最後に　StiLLデザイン大賞紹介　次回「事例研究フォーラム」　241～244

個別相談方法 視聴:Q&Aからご相談、別途ご連絡差し上げます。

# EBM ソリューション
# 「しんきんDB」

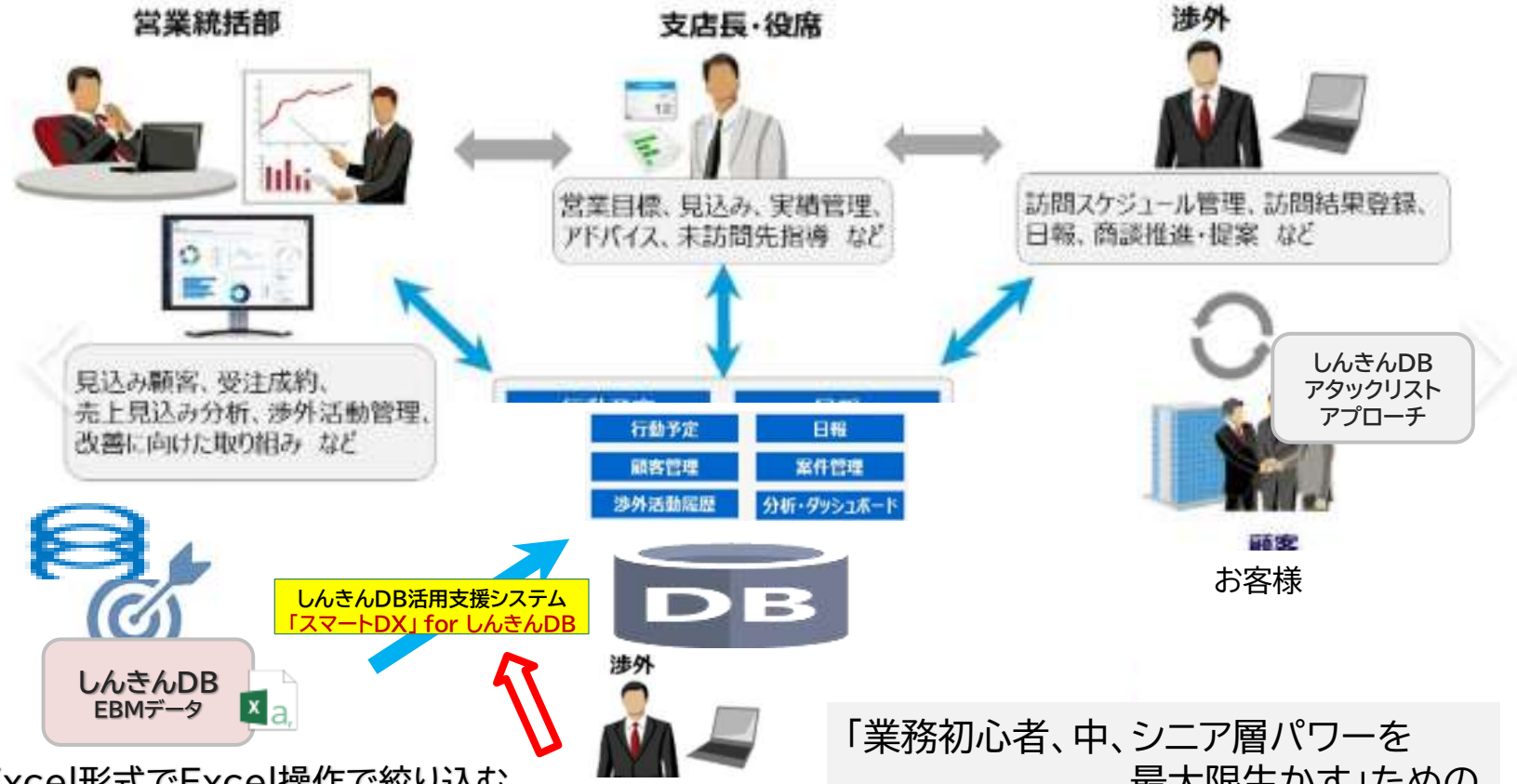


その活用成果アップどこまでできるか?!

◈「スマートDX」for「しんきんDB」ソリューションパッケージ

AI・Excelノーコードを利用した開発アプリケーション

株式会社アイエルアイ総合研究所
※ニッキンの記事で紹介されました。




特性　Excel形式でExcel操作で絞り込む
課題　渉外担当の操作がばらつくため
　　せっかくのデータが活きない事がある

「業務初心者、中、シニア層パワーを
最大限生かす」ための
ITリテラシーと効率化のサポートツール

EBMマーケティングしんきんDB活用支援システム

# 「スマートDX」for「しんきんDB 」

「スマートDX」 for 「しんきんDB」は

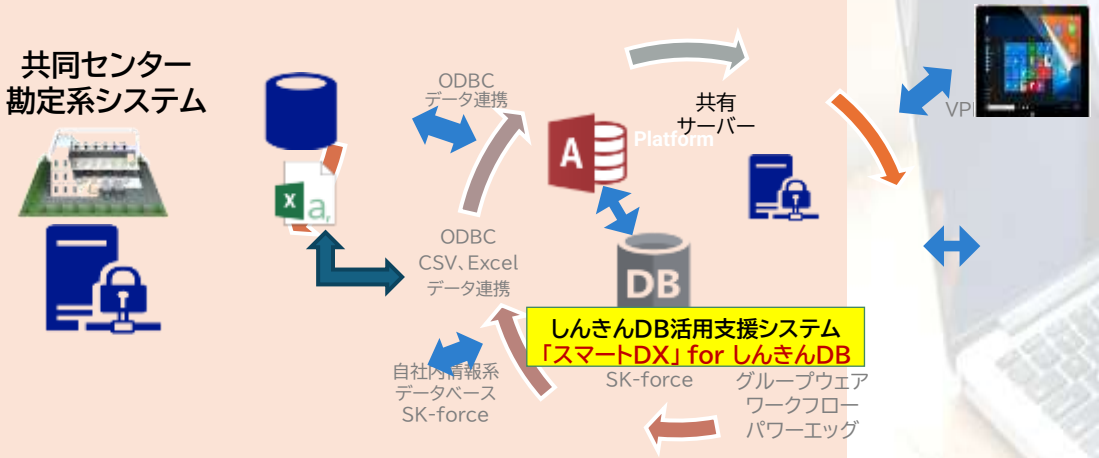
◆Excelの操作の人によるバラツキをなくす
◆検索・絞込み等のオペレーションを効率的にする ために開発しました。
「超Excel」ノーコード「StiLL」v4とAIで開発しました。

特長は作りやすく・直しやすいところを活かして開発しました。

“脱Excel”ではなく

“脱Excel課題”を

Excelノーコードで
解消しました。



1

若手もベテランも、IT使いこなしも業務を最大限に発揮できるためのExcel超活用！

# 「スマートDX」for「しんきんDB」 涉外支援システム除く

■デジタルコンタクトの狙い

**1.営業活動の生産性向上：** **しんきんDB利用率・見込み発生量向上**
しんきんDB活用等のターゲット設定・アタックリスト等
営業プロセスの可視化と効率化を狙った
**標準化・電子化で**活動の生産性向上、売上アップを。

**2.営業活動の一元管理**：
・顧客情報や商談履歴、進捗状況を一元管理、必要な
情報をアクセスできるようにする
・商談に紐づけるための金庫内にある提供情報を共有、
リアルタイムでの情報提供し、
営業活動のスピードと精度の向上。

**3.営業のナレッジとノウハウの蓄積と利用**：
営業活動の記録を蓄積することで、成功した
営業戦略やノウハウ・資料を共有し、
ビジネススキル向上に役立てる

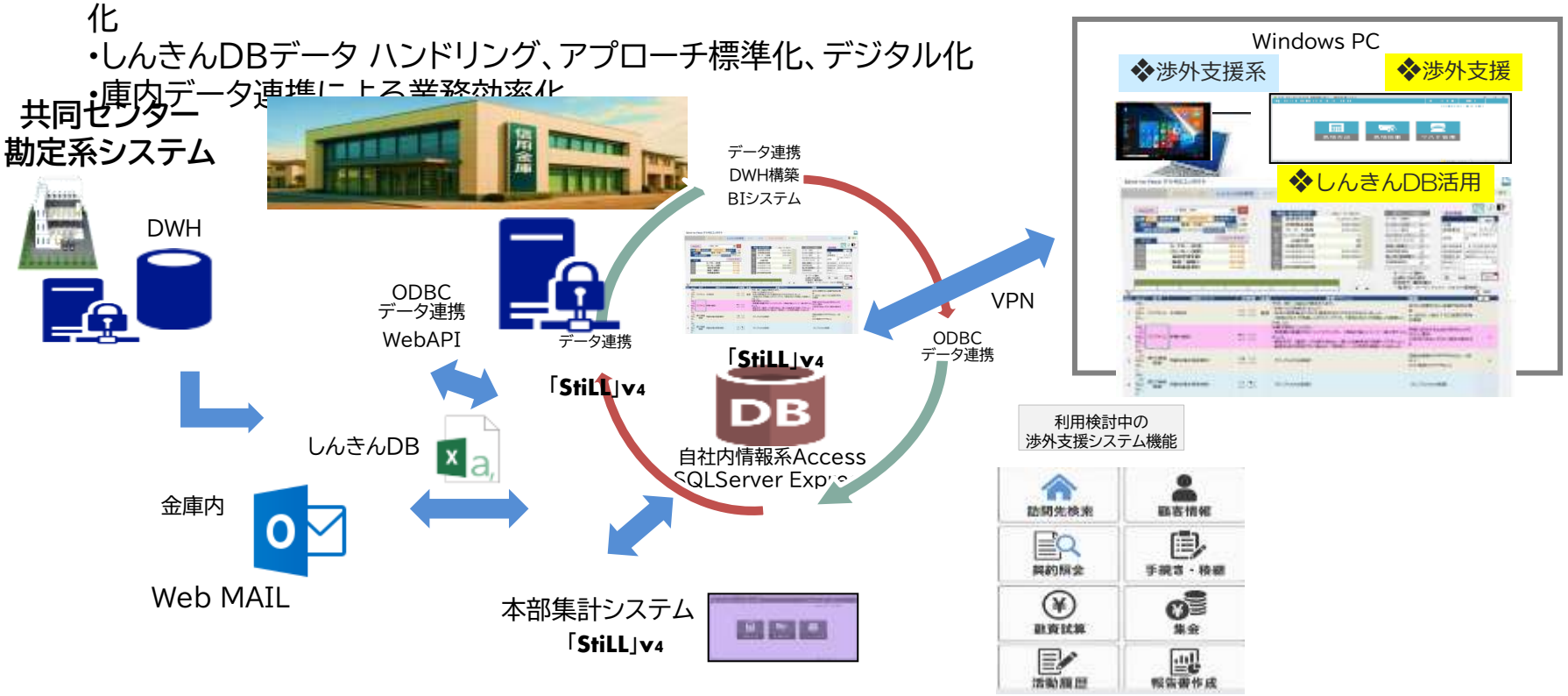
※管理をするためだけのシステムではなく
涉外担当が便利で使いやすいものに
**IT使いこなしのため**
**---データと入力フォームを分離---**

→ 必須項目･選択肢を明確にし、
迷わず絞込みができるように
→ 検索自由自在!!操作電子ガイド
付きユーザーインターフェース
→ 業務プロセスの可視化で、
初めての担当者でも対応可能な
仕組み、チェック機能で
見込み推進やマネジメントを
スムーズに

# 渉外支援システム　イメージ図

カスタマイズ型
渉外ビジネスアプリケーション

・訪問計画、案件検索、リストマネジメント、顧客情報メンテ、活動集計をデジタル化
・しんきんDBデータ ハンドリング、アプローチ標準化、デジタル化
・庫内データ連携による業務効率化



# しんきんDB スマートDX 「SDX」トップ画面




トップ画面イメージ

◆機能

・おはよう・伝達メッセージ

・ログインコントロール

・簡易伝達

・金庫発信情報

自社ホームページ

TKC情報サイト

自社サーバーにダウンロードして仕組みが必要です。

開くプログラムは用意されています。

・行先掲示板　パッケージ
　デジタルホワイトボード

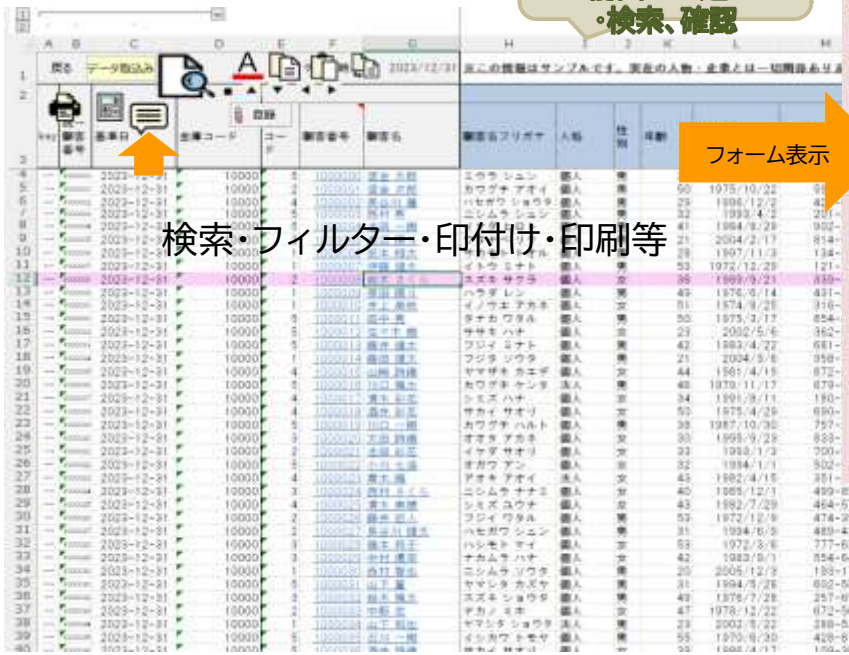
※伝言メモ利用時　メール設定要
※庫内内勤担当も利用



# しんきんDB ターゲット掘り起し・絞込み・アタックリスト登録
## ◆リストからお客様選択・・・。

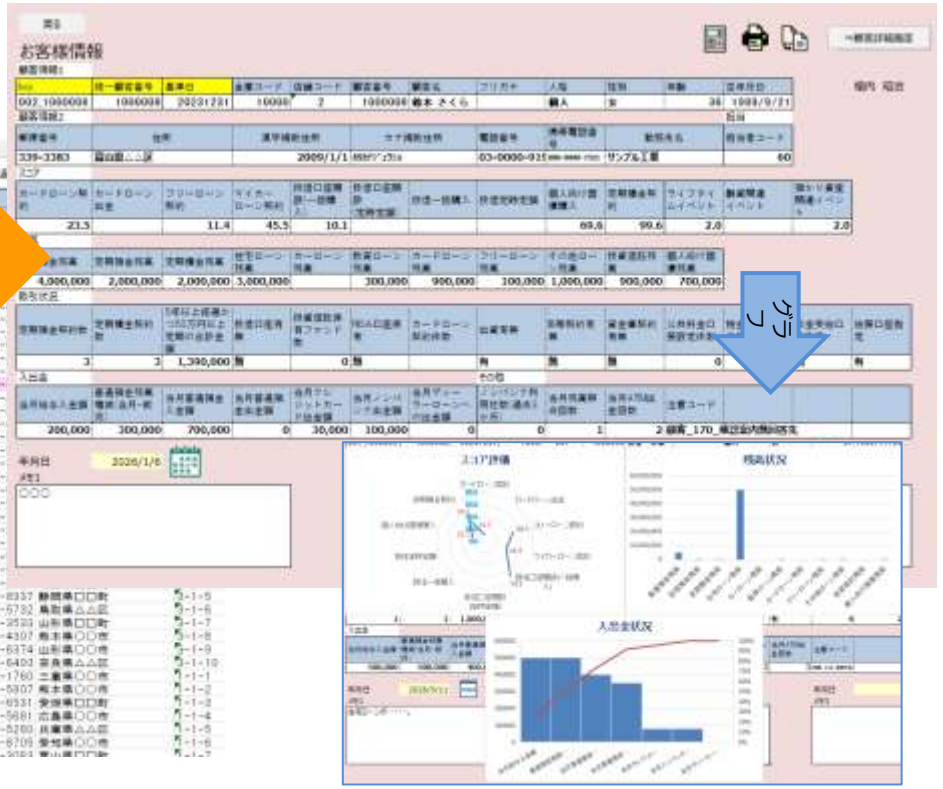
**1** リスト確認・ポイント把握

**① リストをながめる**
**・前回との違い**
**・検索、確認**



フォーム表示

検索・フィルター・印付け・印刷等



# しんきんDB ターゲット掘り起し・絞込み・アタックリスト登録
## ◆抽出ボタン

**2** イベント一覧、ニーズ抽出






# しんきんDB ターゲット掘り起し・絞込み・アタックリスト登録
## ◆アタックリスト登録

**3** アタックリストソリューションアップ






# しんきんDB ターゲット掘り起し・絞込み・アタックリスト登録
## ◆利用シーン選択

**4** イベント一覧、ニーズ抽出



# しんきんDB ターゲット掘り起し・絞込み・アタックリスト登録
## ◆キーワード検索

**5** イベント一覧、ニーズ抽出



# ◆アタックリスト登録　利用シーン・キーワード検索

**6**　アタックリストソリューションアップ



# 営業推進 しんきんWORKステーション

若手もベテランも、IT使いこなしも業務を最大限に発揮できるためのExcel超活用！

**金庫・部門 仕事推進・管理ダッシュボード**

**業務内容・手順・共有・伝達**

**※すべてのプログラム・ファイル・庫内利用アプリを手順に沿ったボタン化**

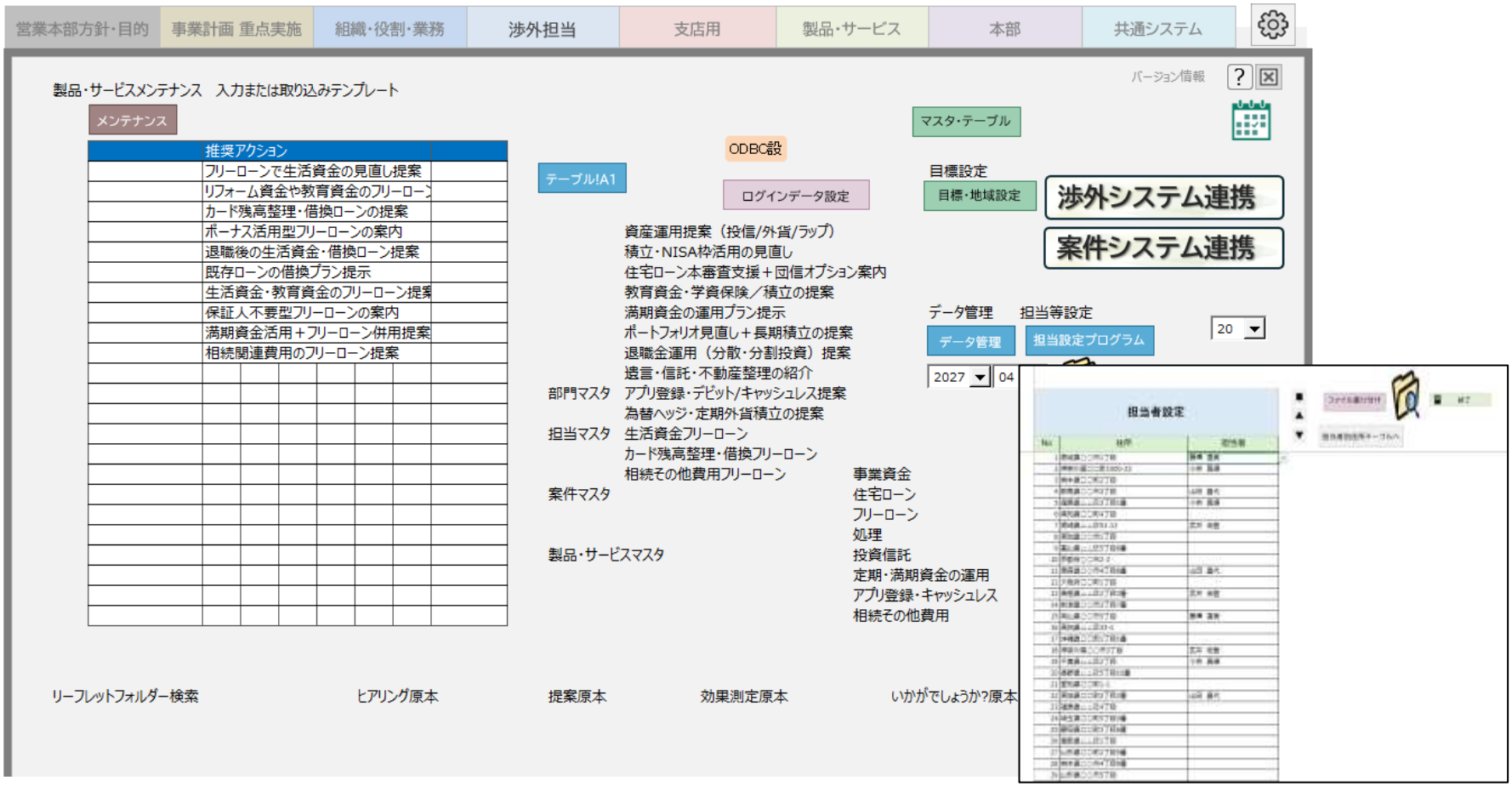
**部内のメンバーが共有する仕組みです。作成・修正は部門のメンバーが可能です。**

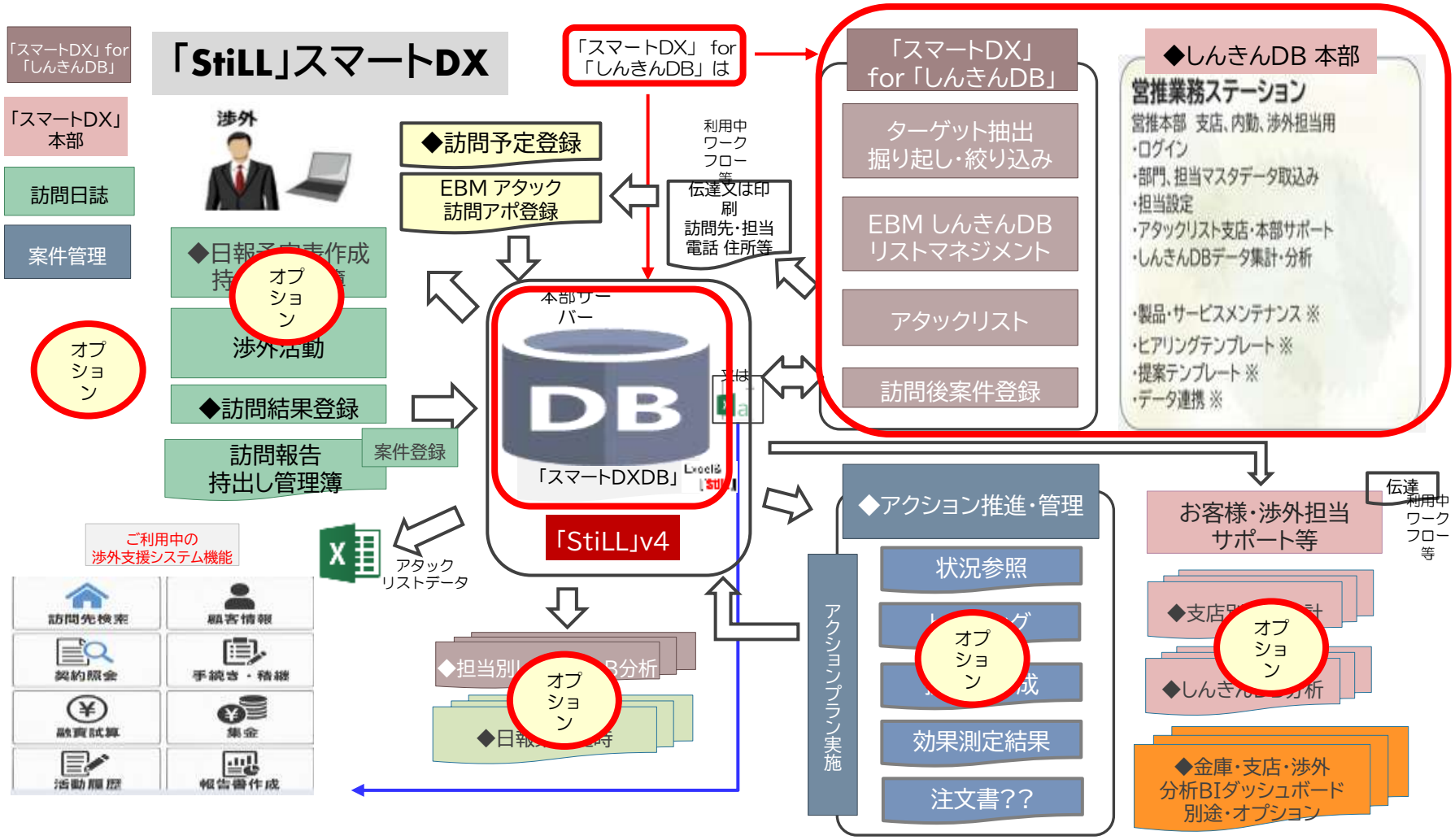
※基本構造テンプレート及びしんきんDB活用プログラムを提供します。
貴金庫にて仕組み等Excelと「StiLL」で追加・仕上げします。
WORKSPACEとして汎用利用可能です。　改善等メンテナンスを部門内で随時実施可能です。









営業本部方針・目的
事業計画 重点実施
組織・役割・業務
渉外担当
支店用
製品・サービス
本部
共通システム
製品・サービスメンテナンス　入力または取り込みテンプレート
バージョン情報
メンテナンス
推奨アクション
フリーローンで生活資金の見直し提案
リフォーム資金や教育資金のフリーローン
カード残高整理・借換ローンの提案
ボーナス活用型フリーローンの案内
退職後の生活資金・借換ローン提案
既存ローンの借換プラン提示
生活資金・教育資金のフリーローン提案
保証人不要型フリーローンの案内
満期資金活用＋フリーローン併用提案
相続関連費用のフリーローン提案
マスタ・テーブル
ODBC設
テーブルIA1
ログインデータ設定
目標設定
目標・地域設定
渉外システム連携
案件システム連携
資産運用提案（投信/外貨/ラップ）
積立・NISA枠活用の見直し
住宅ローン本審査支援＋団信オプション案内
教育資金・学資保険／積立の提案
満期資金の運用プラン提示
ポートフォリオ見直し＋長期積立の提案
退職金運用（分散・分割投資）提案
遺言・信託・不動産整理の紹介
データ管理
担当等設定
データ管理
担当設定プログラム
20
2027
04
部門マスタ
アプリ登録・デビット/キャッシュレス提案
為替ヘッジ・定期外貨積立の提案
担当マスタ
生活資金フリーローン
カード残高整理・借換フリーローン
相続その他費用フリーローン
案件マスタ
事業資金
住宅ローン
フリーローン
処理
製品・サービスマスタ
投資信託
定期・満期資金の運用
アプリ登録・キャッシュレス
相続その他費用
担当者設定
リーフレットフォルダー検索
ヒアリング原本
提案原本
効果測定原本
いかがでしょうか?原本


「スマートDX」for「しんきんDB」
「スマートDX」本部
訪問日誌
案件管理
オプション
「StiLL」スマートDX
渉外
◆訪問予定登録
EBM アタック
訪問アポ登録
◆日報予定表作成
持
オプション
渉外活動
◆訪問結果登録
訪問報告
持出し管理簿
案件登録
ご利用中の
渉外支援システム機能
訪問先検索
顧客情報
契約照会
手続き・積継
融資試算
集金
活動履歴
報告書作成
アタック
リストデータ
本部サーバー
DB
「スマートDXDB」
「StiLL」v4
「スマートDX」 for
「しんきんDB」は
利用中
ワーク
フロー
等
伝達又は印刷
訪問先・担当
電話 住所等
「スマートDX」
for「しんきんDB」
ターゲット抽出
掘り起し・絞り込み
EBM しんきんDB
リストマネジメント
アタックリスト
訪問後案件登録
◆しんきんDB 本部
営推業務ステーション
営推本部 支店、内勤、渉外担当用
・ログイン
・部門、担当マスタデータ取込み
・担当設定
・アタックリスト支店・本部サポート
・しんきんDBデータ集計・分析
・製品・サービスメンテナンス ※
・ヒアリングテンプレート ※
・提案テンプレート ※
・データ連携 ※
◆アクション推進・管理
アクションプラン実施
状況参照
効果測定結果
注文書??
オプション
お客様・渉外担当
サポート等
伝達
利用中
ワーク
フロー
等
◆支店別
◆しんきん
◆金庫・支店・渉外
分析BIダッシュボード
別途・オプション
◆担当別
◆日報

# しんきんDB活用システム構築費用例

消費税別途

## 「スマートDX」for「しんきんDB」 支店数:15支店 25ライセンス

渉外担当 支店長 内勤者 本部担当者・マネージャー

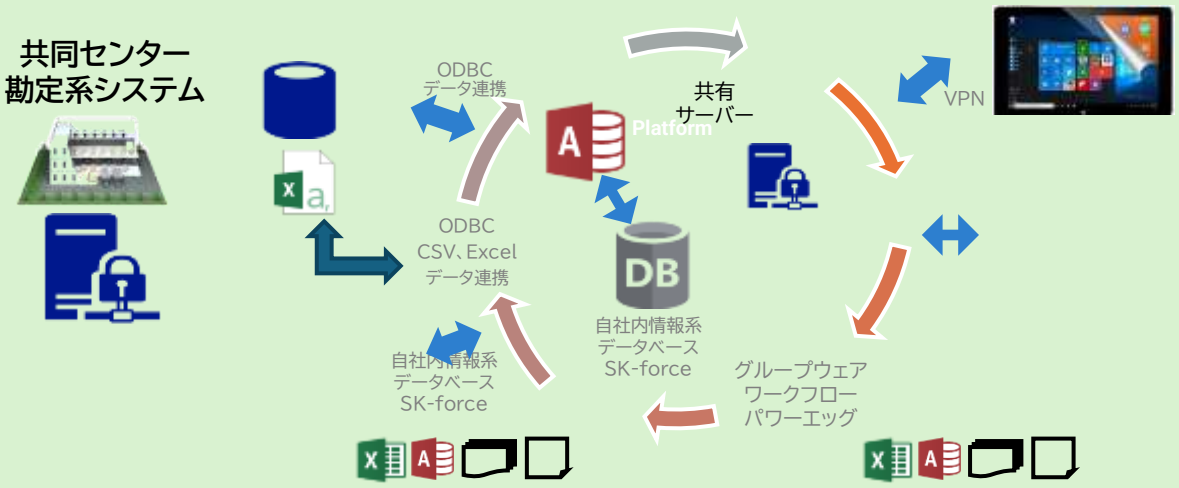
| No | ■初年度 | 金額 |
|---|---|---|
| 1 | 「スマートDX」for「しんきんDB」 | 700,000 |
| 2 | SQL Server Express又はAccess 導入 | 100,000 |
| 3 | サポート保守 年間 | 240,000 |
| 4 | StiLL共有版 年間利用料金 25ライセンス | 110,250 |
| 5 | 導入初期設定 | 100,000 |
| | **初年度計** | **1,250,250 /年間** |

| No | ■次年度以降 | 金額 |
|---|---|---|
| 1 | サポート保守 | 240,000 |
| 2 | StiLL共有版 年間利用料金 25ライセンス | 110,250 |
| | **次年度以降計** | **350,250 /年間** |

利用ライセンスによって価格が変動します。お問合せ下さい。

# ④ 営業日報システム 「渉外業務支援」

④「超Excel」ノーコード「StiLL」v4を利用したExcelフロント日報作成

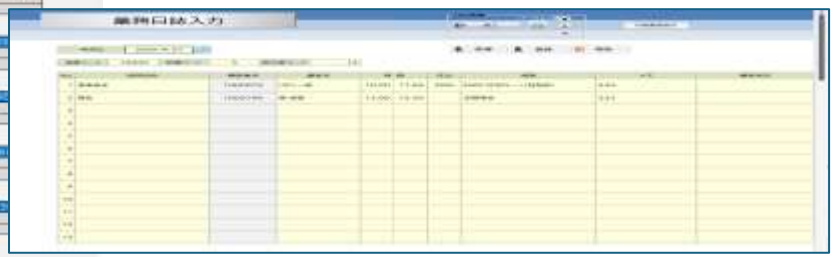





訪問メイン画面　　訪問予定・目的状況表



訪問予定登録 訪問予定入力・参照画面

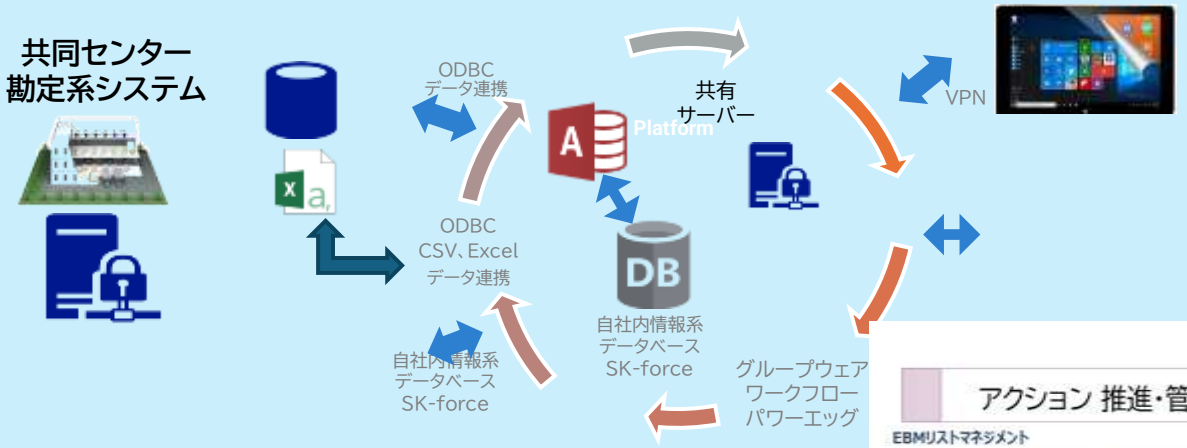


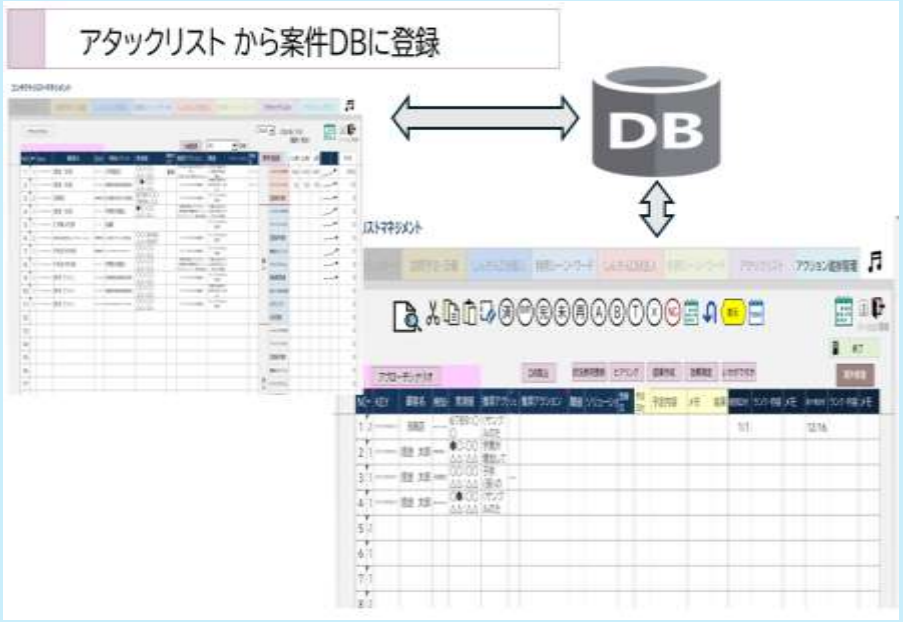
報告兼情報資産持出管理簿

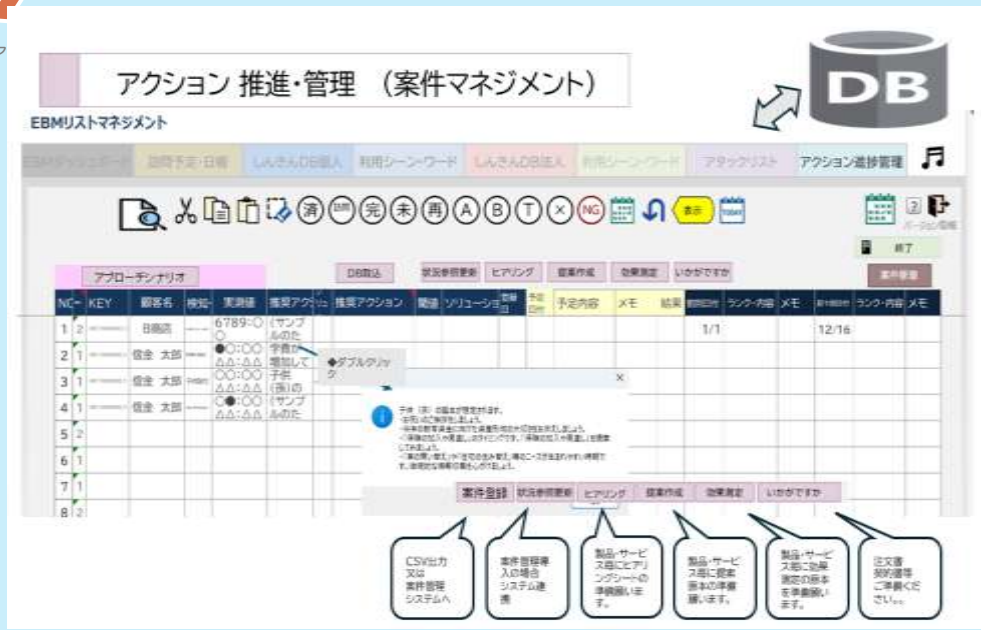


# ⑤ 案件管理システム 「渉外業務支援」

⑤「超Excel」ノーコード「StiLL」v4を利用したExcelフロント日報作成



# アクション推進管理（案件マネジメント）

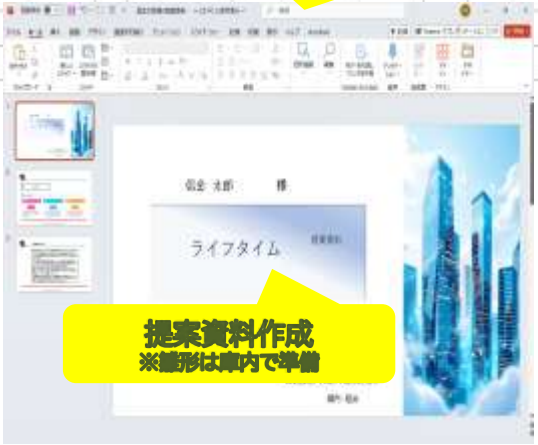
◆機能
・ターゲットアプローチ　　※別途お見積り












# ◆ システム事例紹介◆

システム名　勤怠状況リアルタイム管理システム

業種　製造業

所在地　全国に8事業所のうち4事業所で活用

## ■システム概要-1

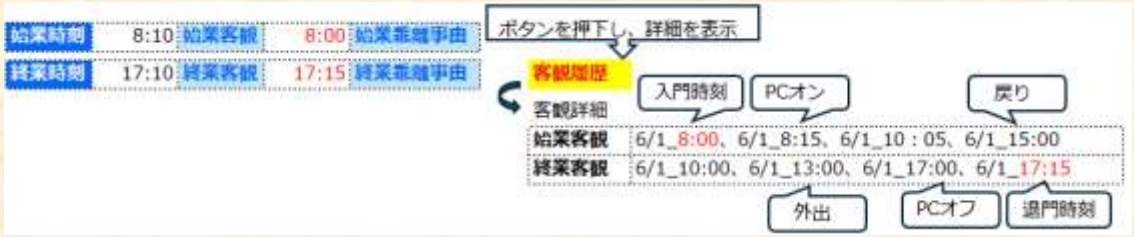
**<導入背景と狙い>**

グループ会社の製造中核会社として、親会社から一括で受託し、製品の製造を行っている会社で、全国に8つの事業所があります。以前は単独会社でしたが、大きなグループへの参画や会社統合･分割を繰り返し現在に至ります。その中で各種システムはオリジナルシステムからグループ会社共通のシステムを利用する環境に変化しました。

勤怠管理に関してもグループ共通システムを導入、さらに入退食堂管理システムの更新があり、①新たに対応すべき事項が発生したり、②それまで活用していた機能が消失するなどのシステム上の問題を解決する必要性が生じました。

**①業務開始・終了時間の表示**

・グループ共通の勤怠管理システムにおいて、業務の開始・終了時間の参考として標準機能でPCのオンオフ時間を表示する項目に、追加情報として事業所の入退場の時間を表示するようにしたところ、混在してしまい、勤退承認時にどちらの時間かの判断がしづらい状態となってしまった。




➡入退時刻のみ表示する機能が必要（現場では、PCのオンオフ＝作業開始/終了ではない）

# ■システム概要-2

**<導入背景と狙い>**

**②事業内の入場状況の確認**

・従前の入退場管理システムにあった入場者確認メニューは、更新したシステム（パッケージソフト）には代替できる機能が無かった。




| 日付 | 2026/6/1 |
|---|---|
| 工場 | QQQ工場 |

| No. | 所属名 | 社員名 | 入場時刻 | No. | 所属名 | 社員名 | 入場時刻 | No. | 所属名 | 社員名 | 入場時刻 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AAA | 佐藤 | 8:00 | 31 | | | | 31 | | | |
| 2 | AAA | 鈴木 | 8:10 | 32 | | | | 32 | | | |
| 3 | AAA | 高橋 | 10:00 | 33 | | | | 33 | | | |
| 4 | EEE | 田中 | 7:55 | 34 | | | | 34 | | | |
| 5 | EEE | 伊藤 | 7:52 | 35 | | | | 35 | | | |
| 6 | GGG | 渡辺 | 8:05 | 36 | | | | 36 | | | |
| 7 | GGG | 山本 | 8:01 | 37 | | | | 37 | | | |
| 8 | TTT | 中村 | 7:40 | 38 | | | | 38 | | | |
| 9 | TTT | 小林 | 10:00 | 39 | | | | 39 | | | |
| 10 | TTT | 加藤 | 8:00 | 40 | | | | 40 | | | |



➡守衛さん・総務課では、場内への入場者を一覧で確認できる機能が必要
（退場者は画面から消え、照会した時点で場内にいる人を把握）

# ■システム概要-3

**<システムの概要>**

入退場門に設置したカードリーダーから社員証の打刻時間の情報をサーバーに送信し、パッケージシステムにて保管。サーバーに保管されている打刻データに随時アクセスすることで、タイムリーに「個人別の入退場時刻」および「事業所別の在席者」情報を取得し、勤怠承認者や総務課･守衛に提供する。

**<システムの特長・成果>**

**①個人別の入退場時刻**

特長）・打刻情報は入退場管理にある情報を3分に1回取り込んでタイムリーに情報を更新･表示している。

・上流の入退管理システムでは、機能・運用面でユーザー数を限定しているが、本システムでは、機能を限定して、多くの承認者にユーザー権限を付与している。

成果）・勤怠承認者（所属上長）がシステムで取得した個人別の入退場時刻を確認･判断する事で、適正な労務管理に繋げている。

**②事業内の入場状況の確認**

特長）・従前のシステムと同じレイアウトの帳票を再現し、全社もしくは各事業所別に照会した時点で場内にいる人(社員証･入館証での入場者)の情報を一覧で直近の情報を表示することできる。

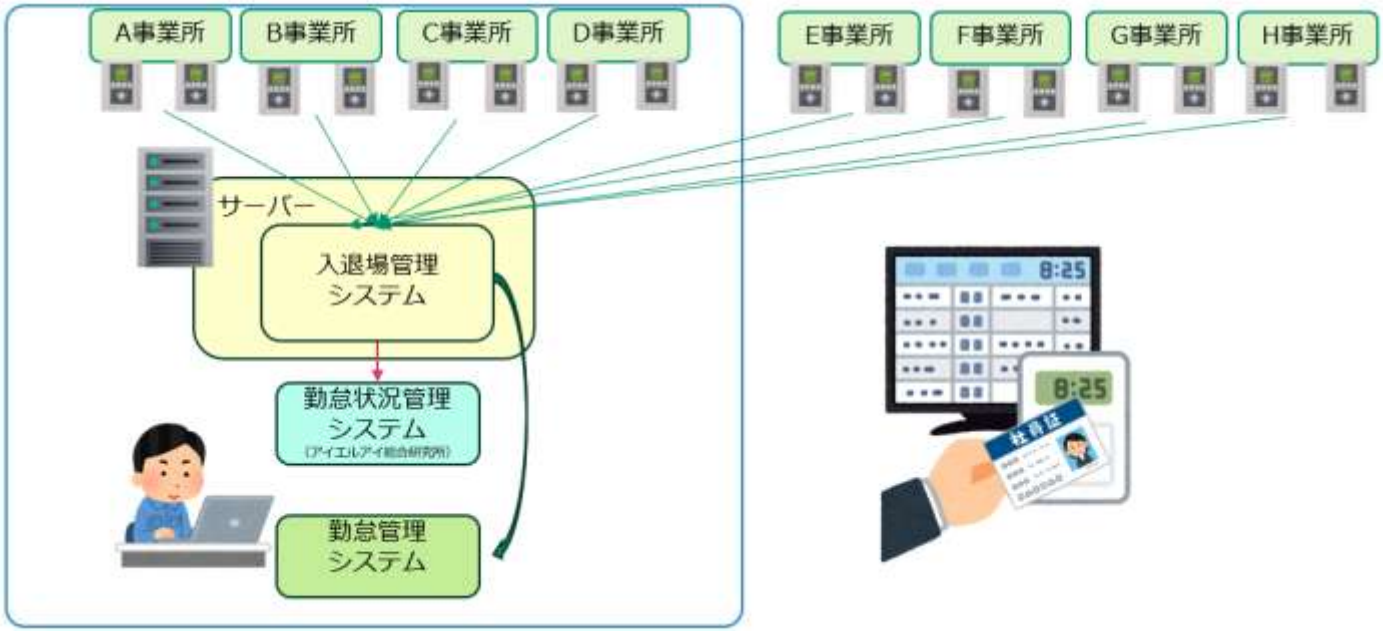
成果）・簡単な操作でメニューを開くことができ、１画面で90名の情報を一覧で表示できる。

・緊急時や夜間など必要に応じて、事業所内の入場者情報を一覧でスピーディに把握する体制を構築できている。（総務課⇔守衛室）

# ■システム概要-4

**＜今後の展望＞**

・会社統合･分割の経緯があり、8事業所中4事業所でのシステム活用となっています。対象外の4事業所は、過去からのシステム環境が大きく異なりますが、今後、上流の入退場管理システムを全社で使用することができれば、「勤怠状況管理システム」の対象範囲を全8事業所に拡大することを検討していきたいと思っております。



# ■ユーザー事例①　「勤怠状況管理システム」 概要

カードリーダー

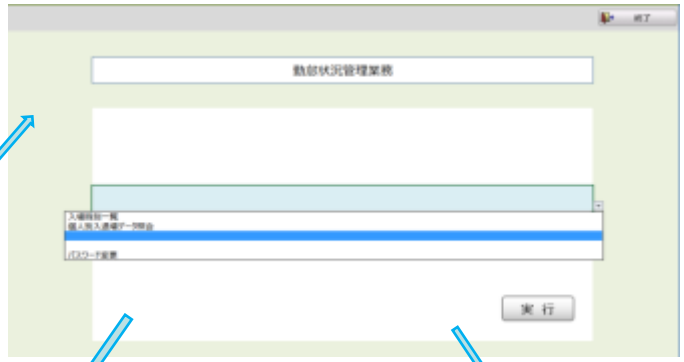


サーバー
**「入退管理システム」**



データベース
開示

**「勤怠状況管理システム」メニュー**



**特長**

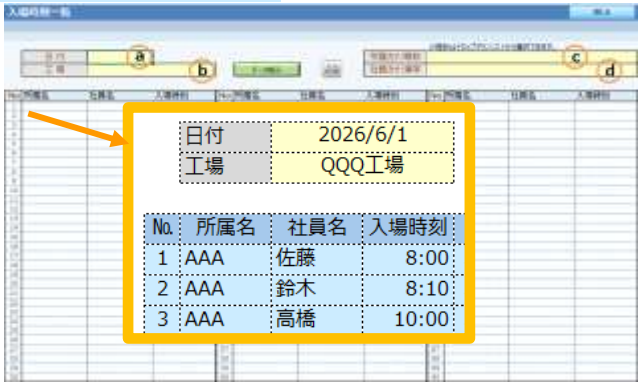
1.サーバーに格納された情報にアクセスし、
　タイムリーに表示
2.操作は簡単
3.情報を把握しやすい画面レイアウト

①個人別入退場データ照会




| 日付 | 曜日 | 在籍時間 | 区分 | 時刻 | 区分 | 時刻 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1日 | (月) | 9:00 | 入 | 8:00 | 退 | 17:00 |
| 2日 | (火) | 10:30 | 入 | 8:00 | 退 | 18:30 |
| 3日 | (水) | 13:00 | 入 | 8:00 | 退 | 21:00 |
| 4日 | (木) | 9:00 | 入 | 8:00 | 退 | 17:00 |
| 5日 | (金) | 9:30 | 入 | 7:30 | 退 | 17:00 |

②入場時刻一覧



| 日付 | 2026/6/1 |
|---|---|
| 工場 | QQQ工場 |

| No. | 所属名 | 社員名 | 入場時刻 |
|---|---|---|---|
| 1 | AAA | 佐藤 | 8:00 |
| 2 | AAA | 鈴木 | 8:10 |
| 3 | AAA | 高橋 | 10:00 |

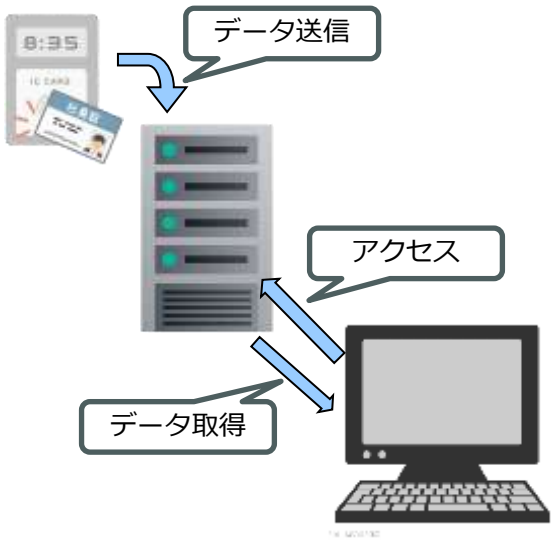


# ■各プロセスのシステム概要

## ①入退場打刻データ取得

■概要

入退場門に設置しているカードリーダーで取得した打刻データを「入退管理システム（パッケージソフト）」に取込、サーバー内に格納。




サーバーに保管されている打刻データに随時アクセスし、「勤怠状況管理システム」に表示。

## ②「個人別入退場データ」照会

■概要

個人別の入退場時間を日付別で1カ月分を表示。




上長が部下の勤怠情報を承認する際に表示されている客観情報を参考として、部下が入力した始業・終業時間の妥当性を判断する。

## ③「入場時刻一覧」照会

■概要

場内にカードリーダーを打刻して入場している人を一覧で表示。（リアルタイムで反映）




事業所内の入場者情報を一覧でスピーディに把握する。

# ■ユーザー事例①　「○○○サービスシステム」 開発ポイント

## 「StiLL」のシステムポイント

Excelのシステム～Web システムまで

様々なシステム事例：Excel・Access・DBシステムCSV、TXT、Webシステム等

Excelプラットフォーム 新開発手法
①ユーザーの作成したExcelシートを元に
②動く要件定義書によるスパイラル型設計・開発

他ソフトと連携するシステムデザイン

①豊富なExcelコンテンツ
②様々な業務に合った「StiLL」コマンド

システム稼動後の改善（修正・追加）がスムーズ
①修正・追加依頼可
②データベースのデータ活用自由自在!!

## システムポイント実施内容

**CSVファイルで基幹システムと連携**

データはAccessおよびCSVにて管理しています。
基幹システムに渡すCSVデータを出力する機能を作成、データ連携を可能にしました。

**Excel機能を活かしたシステム　プロセス共有**
ビジネスのプロセスをデザインしたシステム。

お客様の資料を元にプロトタイプを作成、ユーザーの方に確認して頂きその都度調整を行ないながら仕上げました。

**「StiLLMail」やFAXソフトと連動した送信機能**

「StiLLMail」や『信乃助 fax』と連動、情報を登録した工事店担当者へFAXや携帯メール送信できる機能を作成。

**データを活用した集計システムをお客様が作成**

本システムのデータを使った集計システムをお客様が作成・活用されています。
「オンサイト開発サポート」による開発支援を実施しました。

## ■最後に「StiLL」を導入して実感したこと

- 素人にも取り組みやすい
  - まずはEXCELの既存帳票から考えればよい
  - 利用イメージから裏側に必要な仕組みを試行錯誤できる
- 要求開発スキルが低い・属人化しにくい環境
  - 手順を連続実行するイメージなので仕様書が同時に出来る
  - 開発では仕様説明に多くの時間を要するが、StiLLなら自分で！
- コスト最適
  - 開発期間が非常に短い＝低コスト開発が可能

# 「超Excel」ノーコード

「StiLL」v4 新登場！

業務改革・生産性向上・働き方改革　ただITツールで“自動化”・・だけでは DXは望めない
適格な業務シナリオ改善・システム連携・連動し、成果のある仕事に結びつけるイノベーションは必須！

**DX構築・AI活用 なにが どこまでできるか?!**

Excelの限界をクリア
重さ半分以下 スピード20倍
共有仕組化可

# Excel DX構築活用

# 「StiLL」とは

Excel課題解消 Excelノーコードプログラム開発ツールです。
Excel業務自動化・DB入出力画面・データ編集、加工、連携、連動が主なターゲットです。できないものがないくらい進化しました。

## 特長

ユーザー・技術者でアプリやデータ処理プログラムが素早く作成、すぐに修正できます。
だれでも使える画面、わかりやすい画面が出来、短期間、低コスト(従来の1/2以下)となります。

### ・プログラム開発は　※マクロ・VBA・JavaScript 不要

作りやすく、直しやすい、プログラム仕様書同時生成、上位互換となります。
アジャイル型開発がスムーズです。
ビジネスシステムとして成り立たせるため必要な機能・テンプレートを補完・強化。

### ・アプリケーションは　※業務ノウハウを含んだExcelを活かせばスーパーアプリケーションは目の前です。

既作成Excelをベースに、プロセスメニューや入出力画面等「超Excel」機能を活かし、
使いやすいユーザーインターフェースや電子ガイドを含めてスムーズに作成可能です。

### ・ネットワークは

クラウドでも・オンプレでも・両方でもの インターネット・ストレージ環境で動作。

### ・見える化・管理・セキュリティは

プログラムの見える化と管理がスムーズに出来る仕組みがあります。
※セキュリティ、内部統制等をセッティングできる仕掛けの機能・テンプレートを利用ください。

# 「StiLL」のプログラム

**DXスーパーアプリケーション開発**
**プログラムリテラシー時代の到来!!**

ALL Excel
Windows
対応

”脱VBA”と 汎用・完全ノーコードプログラム

**StiLL とは**

仕事がわかる人が
プログラムを作る

STANDARDIZATION TOOL FOR INFORMATION LITERACY & LIBRARY

業務推進・管理のわかる
ビジネスユーザーが
主導するビジネスシステム

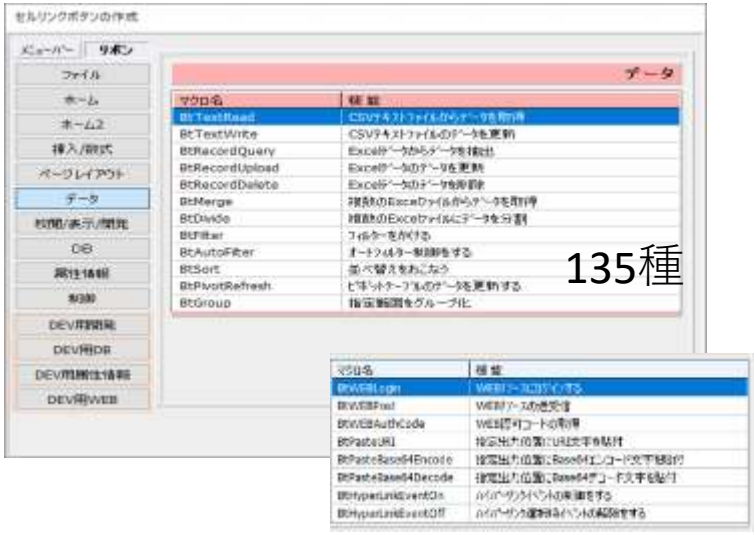
・作りやすく
・直しやすい
・上位互換
・プログラム仕様書同時生成
・対応機能・・できないものがないぐらい進化
適合度・納得度が高く、スムーズ
短期間・低コスト開発可

## 汎用・完全ノーコードプログラム

・プログラム機能入門編　StiLLボタン



・プログラム機能本格編セルリンクボタン



# 『StiLL』デザインソリューション

「StiLL」のお客様

「StiLL」購入実績
6,618 社　約 21 万ライセンス

プログラム開発担当者
技術者　58%
ユーザー　42%

◈作りやすく
◈直しやすい
◈プログラム仕様書同時生成
◈上位互換

■ 情報リテラシー・インテリジェンス
ビジネスソフトウェア製品開発・販売
■ それに関わる教育・サポート・保守サービス
■ システムインテグレーション

・「ユースウェア大賞」受賞
・経済産業省　「情報化促進貢献議長賞」受賞
・IT経営百選「IT活用賞」受賞 IT経営百選「優秀企業賞」

| | ユーザー名 | 利用セクション | 担当SI | 利用用途（当社把握分） |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 株式会社英國屋 | 情報システム部 | ILI | 店舗分析資料作成 |
| 2 | シスメックス株式会社 | 管理本部 | ILI | 営業業績予実績管理システム |
| 3 | 株式会社NTTデータ・フィナンシャルテクノロジー | 日銀システム事業部 | ILI | 情報系システム |
| 4 | 株式会社ハピネット | 情報システム室 | BIPROGY | 情報系システム |
| 5 | 株式会社セブン－イレブン・ジャパン | システム本部 商品・情報システム部 | ILI | 営業情報システム |
| 6 | 株式会社 クレハ | 情報システム部 | ILI | 経営企画・リビング損益システム |
| 7 | 星野楽器株式会社 | 情報システム部 | ILI | 基幹連携業務支援系アプリケーション |
| 8 | 株式会社 りそな銀行 | 資産運用部 | ILI | 証券取引約定書・統計等 |
| 9 | 三浦工業株式会社 | 生産本部 | ILI | 生産管理データ処理自動化 |
| 10 | コンバースジャパン株式会社 | ロジシステム部 | ILI | Power BI 在庫ソリューション |
| 11 | トクラス株式会社 | 経営管理部 情報システムグループ | ILI | Dr.Sum連動BIシステム |
| 12 | 大和リビング株式会社 | ビジネスサポート部 | ILI | BPO アウトソーシング |
| 13 | 富士フイルムワコーケミカル株式会社 | 総務人事部 | ILI | 業務自動化 変換・連携・連動 |
| 14 | 室蘭信用金庫 | 室蘭信用金庫・未来価値創造部 | BIPROGY | 信用格付、稟議申請、融資実行確 |
| 15 | 会計検査院 | 事務総長官房 | ILI | BIシステム連動業務 |
| 16 | 朝日インテック株式会社 | 経理部 | ILI | 業務自動化他 |
| 17 | ユアサ商事 株式会社 | 建材本部 | ILI | 見積書作成システム |
| 18 | 株式会社 ミキモト装身具 | 情報管理課 営業セクション | ILI | 営業業務支援システム |
| 19 | 富士電機 株式会社 | 経営戦略室 | ILI | IT戦略室 業務改善 RPA |
| 20 | 信越半導体株式会社 | 技術本部 | ILI | 生産管理連携データ処理 |
| 21 | タキロンシーアイ株式会社 | 購買システム | ILI | 材料発注シミュレーション |
| 22 | 株式会社キユーソーエルプラン | 業務部 情報システム担当 | ILI | 物流システムBIダッシュボード |
| 23 | キッコーマンソイフーズ株式会社 | 経営管理室 | ILI | 財務システムデータ加工 |
| 24 | 株式会社豊田自動織機 | 高浜工場・碧南工場 | ILI | 基幹システム連動情報系システム |
| 25 | 株式会社エドウイン | 経営企画 | ILI | 財務関連Excel業務改善 |
| 26 | 日本製紙クレシア株式会社 | 情報システム部 | ILI | 営業部・CTI 連動受注システム |
| 27 | 三井金属株式会社 | 知的財産部 | ILI | 業務パッケージシステム連動 |
| 28 | イオンアグリ創造株式会社 | 生産本部 経営管理 | USK | 生産予実績BI分析システム |
| 29 | 株式会社エンプラス | 生産管理部 | ILI | 生産管理データ処理自動化 |
| 30 | 住友金属鉱山株式会社 | 電池材料事業本部 | ILI | 生産計画・管理系DX |

敬称略　順不同

『StiLL』特約・開発・販売パートナー 全国 30社



富士電機

Your dreams. Woven together. 朝日インテック

KUREHA

RESONA

TOCLAS

# ・プログラム開発は

※マクロ・VBA・JavaScript 不要

◈作りやすく、直しやすい、プログラム仕様書同時生成、上位互換です。

よってアジャイル型開発がスムーズです。

◈Excelにアドイン、ノーコードプログラム作成機能

できないものはないくらいに成長！

◈ Excelのいいところを活かし、足りない機能を強化・追加しました。

◈ Excelの自由度を活かしかつコントロールでき

ビジネスシステムとして成り立たせるために

必要な機能・テンプレートを補完・強化致しました。

# ・Excelノーコード例「StiLL」

12行

「StiLL」プログラム

コンボボックス対応処理

| | |
|---|---|
| コンボリンクセル | 2 |
| その返り値 | シーツ |

| BtQuery | ﾃﾞｰﾀﾍﾞｰｽからﾃﾞｰﾀを抽出 |
|---|---|
| ボタンの見出し | ﾃﾞｰﾀを抽出 |
| ﾃﾞｰﾀｿｰｽ名(ODBC) | サンプルﾃﾞｰﾀ |
| テーブル名 | 商品テーブル |
| 条件 | 商品名='シーツ' |
| 出力セル位置 | Sheet2!B7 |
| 出力範囲名 | |
| 選択項目 | |
| 補助1 | |
| 補助2 | |
| 出力範囲名2 | |
| オプション | |

| | |
|---|---|
| リンクセル | ﾃﾞｰﾀを抽出ｻﾝﾌﾟﾙﾃﾞｰﾀ商品ﾃｰﾌﾞﾙ商品名='ｼｰﾂ'Sheet2!B7 |

ﾃﾞｰﾀを抽出

| BtMessage | ﾒｯｾｰｼﾞﾎﾞｯｸｽを表示 |
|---|---|
| メッセージ | シーツのデータを抽出しました。 |
| タイトル | メッセージ |
| アイコン | 48 |

| | |
|---|---|
| リンクセル | シーツのデータを抽出しました。ﾒｯｾｰｼﾞ48 |

シーツのデータを抽出しました。

■ステップ短く・上位互換
文法、英語なし
→作りやすく・直しやすい!

■「StiLL」は可視化プログラム
プログラム仕様書同時生成
管理の仕組みテンプレート有り

# ・プログラム言語VBA記述例

138行

VBAプログラム

```
' VBA検索プログラム
Public Sub SampleProgramDAO1()
    Dim SheetName As String
    Dim strName As String
        SheetName = "Sheet2"
    'コンボボックスの値から商品名を取得します。
    With ThisWorkbook.Worksheets(SheetName).DropDowns(1)
        strName = .List(.Value)
    End With
    If SampleProgramDAOFunc(SheetName, 7, 2, _
      "SELECT * FROM 商品テーブル WHERE 商品名='" & strName & "'", 0) = Tr
Then
    '最後にメッセージボックスを表示します。
        MsgBox strName & "のデータを抽出しました。", vbExclamation, "メッセージ"
    End If
End Sub
' VBA全抽出プログラム
Public Sub SampleProgramDAO2()
    SampleProgramDAOFunc "Sheet2", 7, 2, "SELECT * FROM 商品テーブル", 0
End Sub
' DAO取得処理
Function SampleProgramDAOFunc(SheetName As String, Y As Long, X As Integer
 SQL As String, Limit As Long) As Boolean
    Dim strName As String '商品名
    Dim rngCell As Range, lngRow As Long, lngCol As Long
    Dim wrkODBC As DAO.Workspace
    Dim dbsPubs As DAO.Database
    Dim rstPubs As DAO.Recordset
    Dim DataCount As Long
'    On Error GoTo Sub_Err
     ' ゲージダイアログを0にして消去
    ResetGuage
    UserForm1.Show
    DoEvents
      Application.ScreenUpdating = False
                    データベースからデータを抽出します。

                'ODBCDirect Workspace オブジェクトを作成します。
    Set wrkODBC = DAO.CreateWorkspace("ｻﾝﾌﾟﾙﾃﾞｰﾀ", "admin", "", dbUseODB

                'Database オブジェクトを開きます。
    Set dbsPubs = wrkODBC.OpenDatabase("ｻﾝﾌﾟﾙﾃﾞｰﾀ", dbDriverComplete, Tru
                'Recordset にデータを取得します。
      Set rstPubs = dbsPubs.OpenRecordset(SQL, dbOpenSnapshot, dbRunAsync)
'     Set rstPubs = dbsPubs.OpenRecordset(SQL, dbOpenDynaset, dbRunAsync)
                'Set NewQRY = db.CreateQueryDef("", QString)
                        '件数を取得
                    rstPubs.MoveLast
                DataCount = rstPubs.RecordCount
                    rstPubs.MoveFirst
    '件数が多いときは RecordCountがうまくかえってこないため再カウントしてみる
                If DataCount = -1 Then
                    DataCount = 0
                Do While Not rstPubs.EOF
                DataCount = DataCount + 1
                    rstPubs.MoveNext
                Loop
                    rstPubs.MoveFirst
                End If
        ' Limitをこえる場合はLimit件数のみを取得(Limit =0 のときは全部)
            If Limit > 0 And DataCount > Limit Then DataCount = Limi
'   If DataCount > 0 Then
      'セルに書き込みます。
      With ThisWorkbook.Worksheets(SheetNa
        '既存ﾃﾞｰﾀ消去
        .Range(.Cells(Y, X), .Cells(65535, X + rstPubs.Fields.Count - 1)).Value = ""
        With .Cells(Y, X)

          For lngCol = 0 To rstPubs.Fields.Count - 1
            .Offset(0, lngCol).Value = rstPubs.Fields(lngCol).Name
          Next
          lngRow = 1
          Do While (Not rstPubs.EOF) And (lngRow <= DataCount)
            For lngCol = 0 To rstPubs.Fields.Count - 1
              .Offset(lngRow, lngCol).Value = rstPubs.Fields(lngCol).Value
            Next
            SetGuage lngRow / DataCount * 15

            lngRow = lngRow + 1
            rstPubs.MoveNext
          Loop
        End With
      End With
    End If

    '各オブジェクトを開放します。
    rstPubs.Close
    dbsPubs.Close
    wrkODBC.Close
    Set rstPubs = Nothing
    Set dbsPubs = Nothing
    Set wrkODBC = Nothing

    ' ゲージダイアログを0にして消去
    ResetGuage
    UserForm1.Hide

    Application.ScreenUpdating = True
    SampleProgramDAOFunc = True
      Exit Function
    Sub_Err:
    ' ゲージダイアログを0にして消去
    ResetGuage
    UserForm1.Hide

    Application.ScreenUpdating = True
    MsgBox "データ取得中にエラーが発生しました。"
End Function

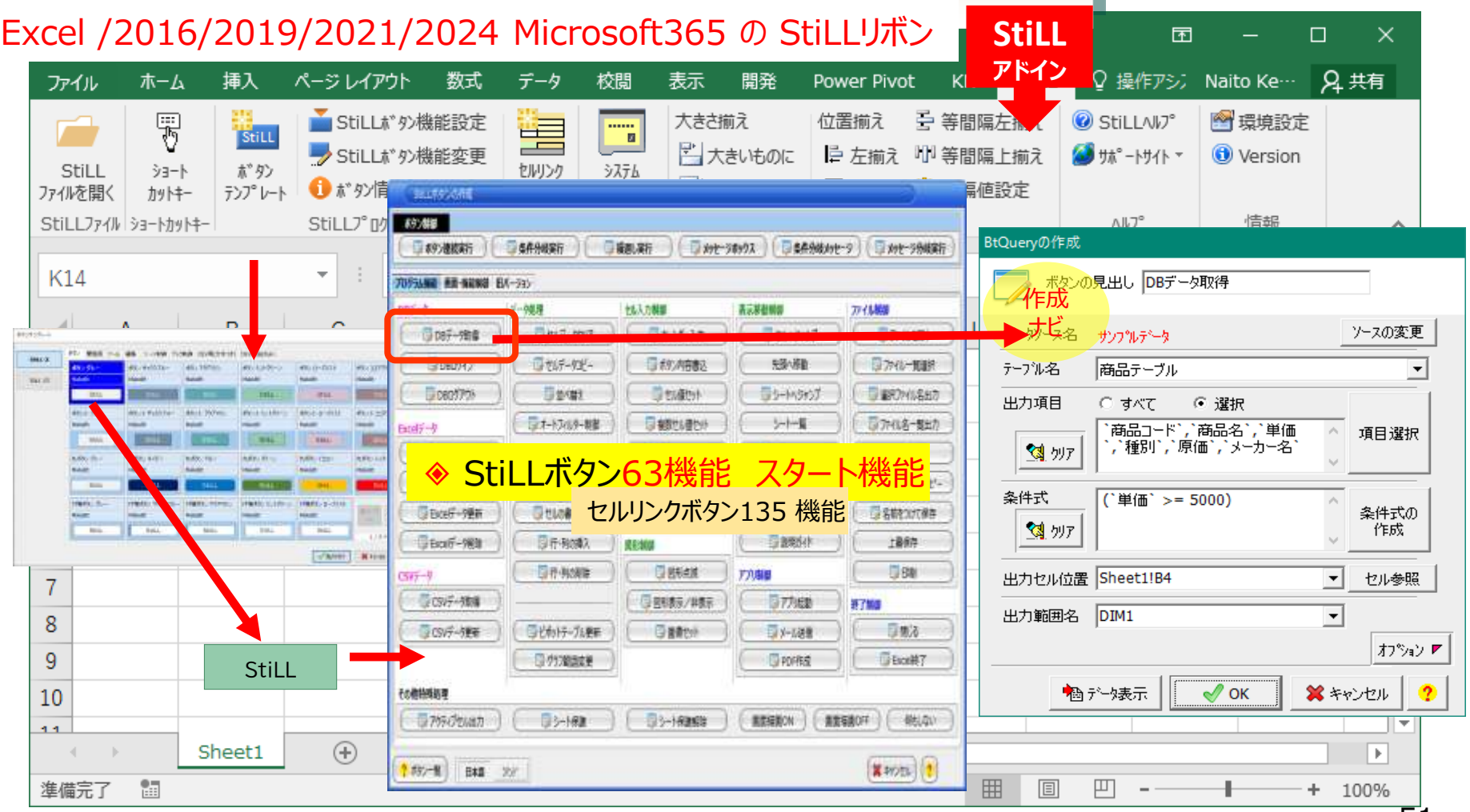
' ゲージ設定処理
Private Sub SetGuage(n As Integer)
    Dim i As Integer
    For i = 1 To n
        UserForm1.Controls("D" & Trim(i)).BackColor = &H800000
        DoEvents
    Next i
End Sub

'  ゲージリセット処理
Public Sub ResetGuage()
    Dim i As Integer
    For i = 1 To 15
      UserForm1.Controls("D" & Trim(i)).BackColor = &HE0E0E0
お
```

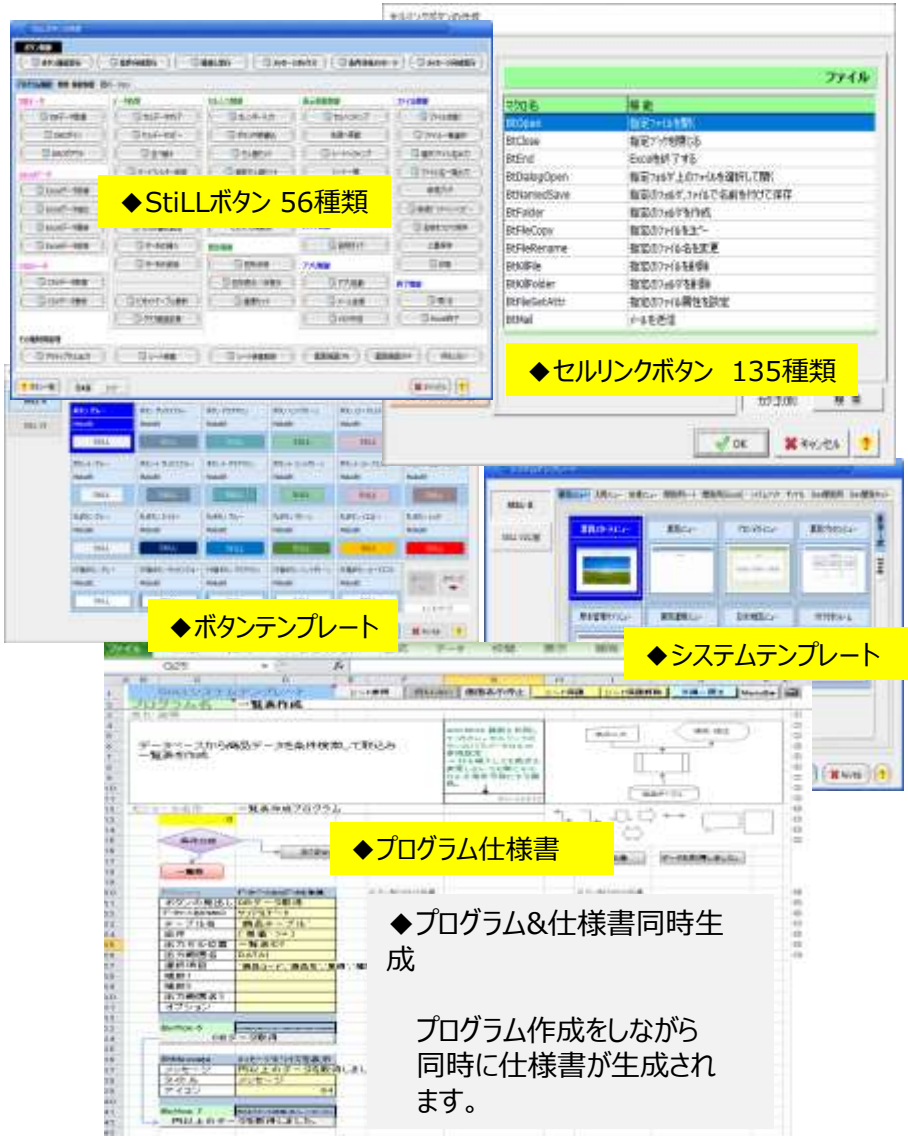
# 「StiLL」とは Excelプラットフォームの VBA技術不要のノーコードプログラム開発ツールです。

**ALL Windows**
**Microsoft 365**
**ALL Excel 対応**

Excel /2016/2019/2021/2024 Microsoft365 の StiLLリボン



# StiLL ノーコードプログラム作成




◆プログラム&仕様書同時生成

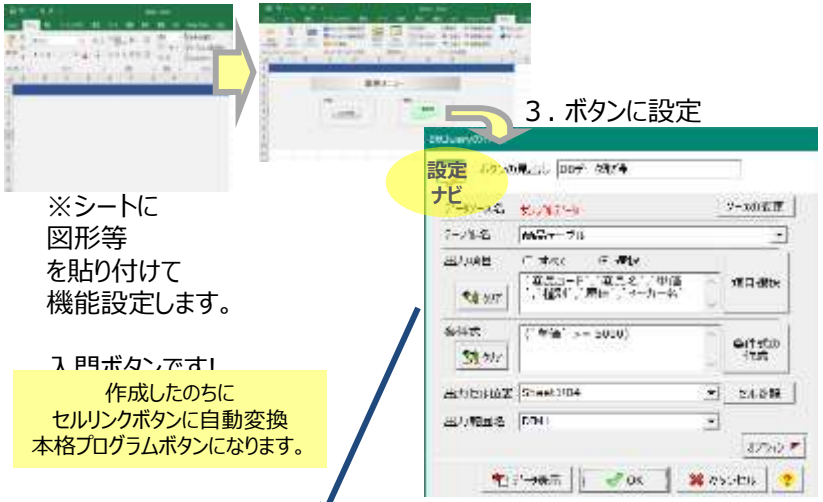
プログラム作成をしながら
同時に仕様書が生成されます。

# 「StiLL」汎用ノーコード
## StiLLボタン・セルリンクボタン 設定ナビ

**プログラム作成方法は
下記の2種類のボタン設定方式です。**

### ❶ StiLLボタン（スタート型）

1 .Excelシートデザイン　2 .ボタンを貼り付け　3 . ボタンに設定




※シートに
図形等
を貼り付けて
機能設定します。

入門ボタンです！

作成したのちに
セルリンクボタンに自動変換
本格プログラムボタンになります。

★OK で完成！

### ❷セルリンクボタン（本格プログラムボタン）

| BtQuery | ﾃﾞｰﾀﾍﾞｰｽからﾃﾞｰﾀを取得 |
|---|---|
| ボタンの見出し | DBデータ取得 |
| ﾃﾞｰﾀｿｰｽ名(ODBC) | サンプルﾃﾞｰﾀ |
| テーブル名 | `商品テーブル` |
| 条件 | (`単価` >= 3500) |
| 出力セル位置 | Sheet1!A1 |
| 出力範囲名 | DATA |
| 選択項目 | `商品コード`,`商品名`,`単価`,`種別` |
| 補助1 | |
| 補助2 | |
| 出力範囲名2 | |
| オプション | |
| Button 2 | |
| DBデータ取得 | |

セルリンク
ボタン
パラメータ
入力セル

※Excelシートに
セルリンクボタン
を貼り付けて
パラメータ設定
※変数処理 セルとリンク
順次処理
条件分岐
繰返し処理
ボタン化 OK

# ・アプリケーションは

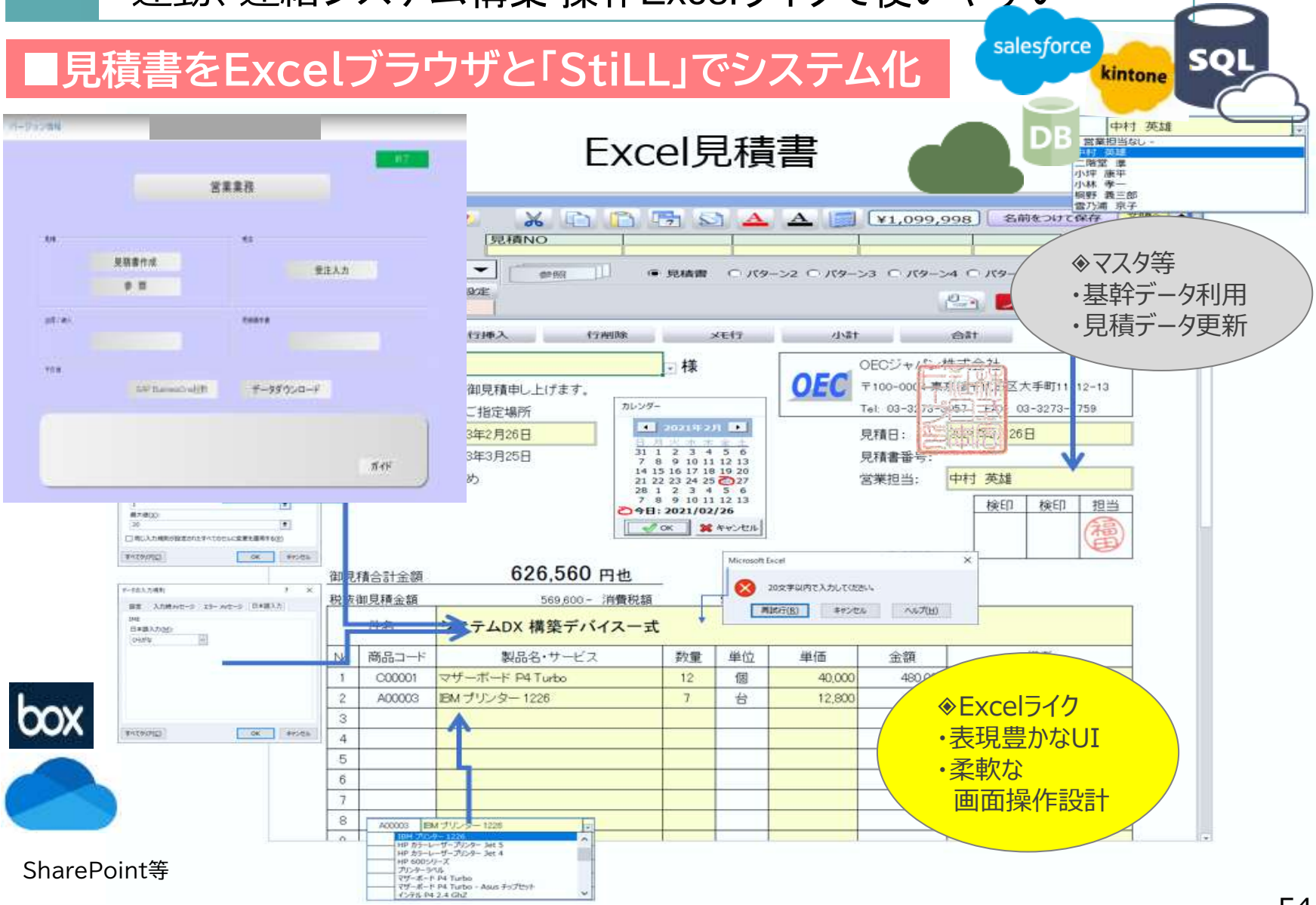
※業務ノウハウを含んだExcelを活かせばスーパーアプリケーションは目の前です。
※マクロ・VBA・JavaScript 不要

◈既作成Excelもベースになり、
・業務プロセスメニュー
・入出力画面が使いやすいユーザーインターフェースや
・電子ガイドがスムーズに作成可能です。

※適合度、納得度の高いスーパーアプリケーションを追求できます。

# 連動、連結システム構築 操作Excelライクで使いやすい

## ■見積書をExcelブラウザと「StiLL」でシステム化



# 「StiLL」プログラム作成実演

## StiLLとExcelで作成した集計システム

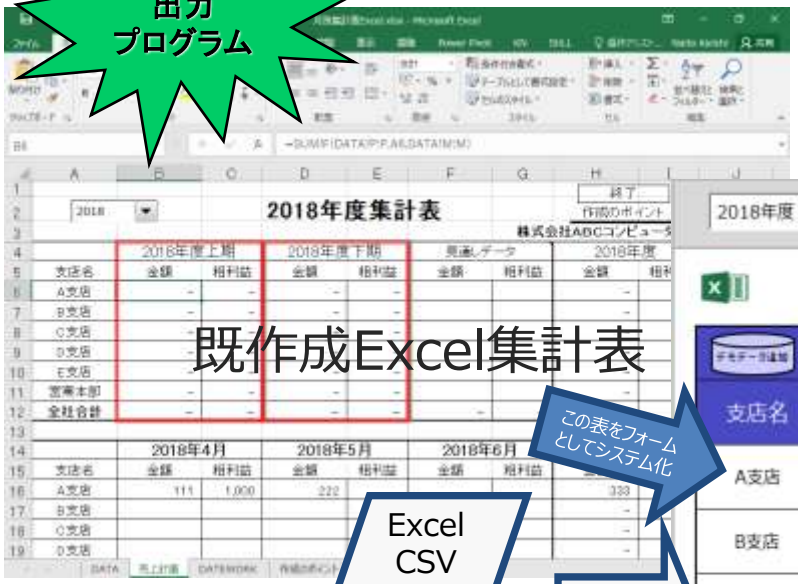
部門業務システム

**Excel フロントエンド**

わかりやすい、使いやすいユーザインターフェイスを実現!!　UIデザイン自由自在!!

出力
プログラム

Excelの集計表を元にシステム作成→ユーザのノウハウをシステム化
開発コンセプト：すぐに作れて・すぐに直せる、わかり易く・使いやすい




この表をフォームとしてシステム化

Excel
CSV
TXT

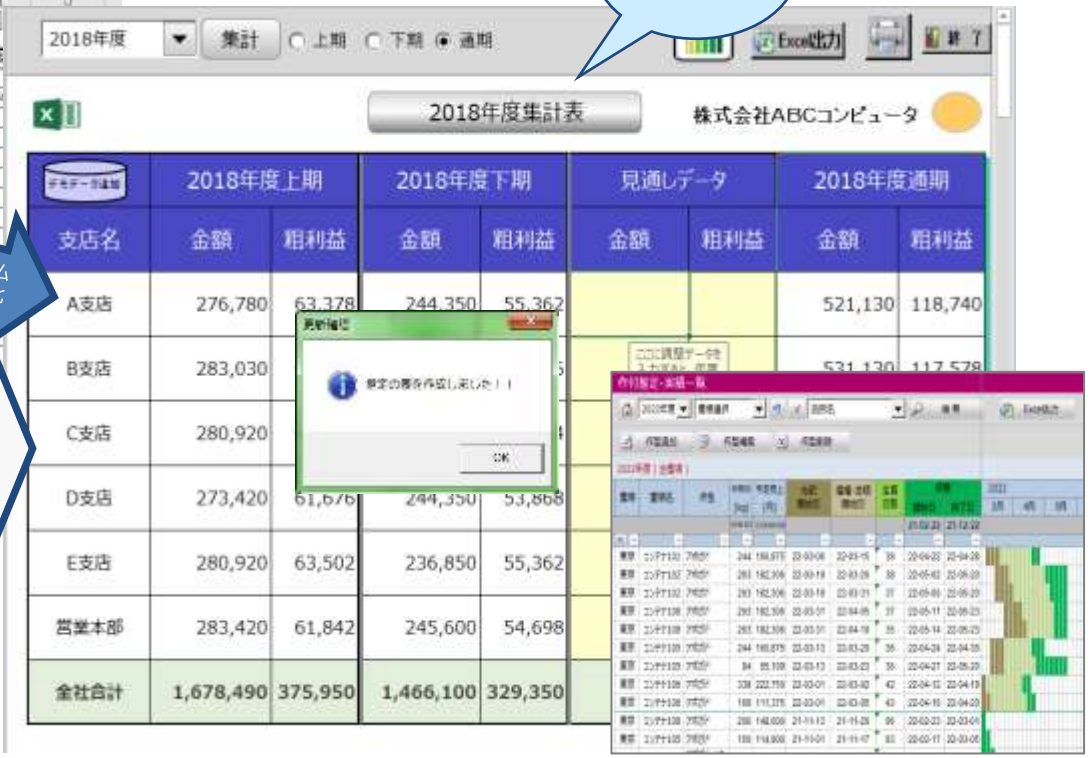
データ
ダウンロード
取込み

データベース
ODBC
WebAPI

クラウドでも
オンプレでも

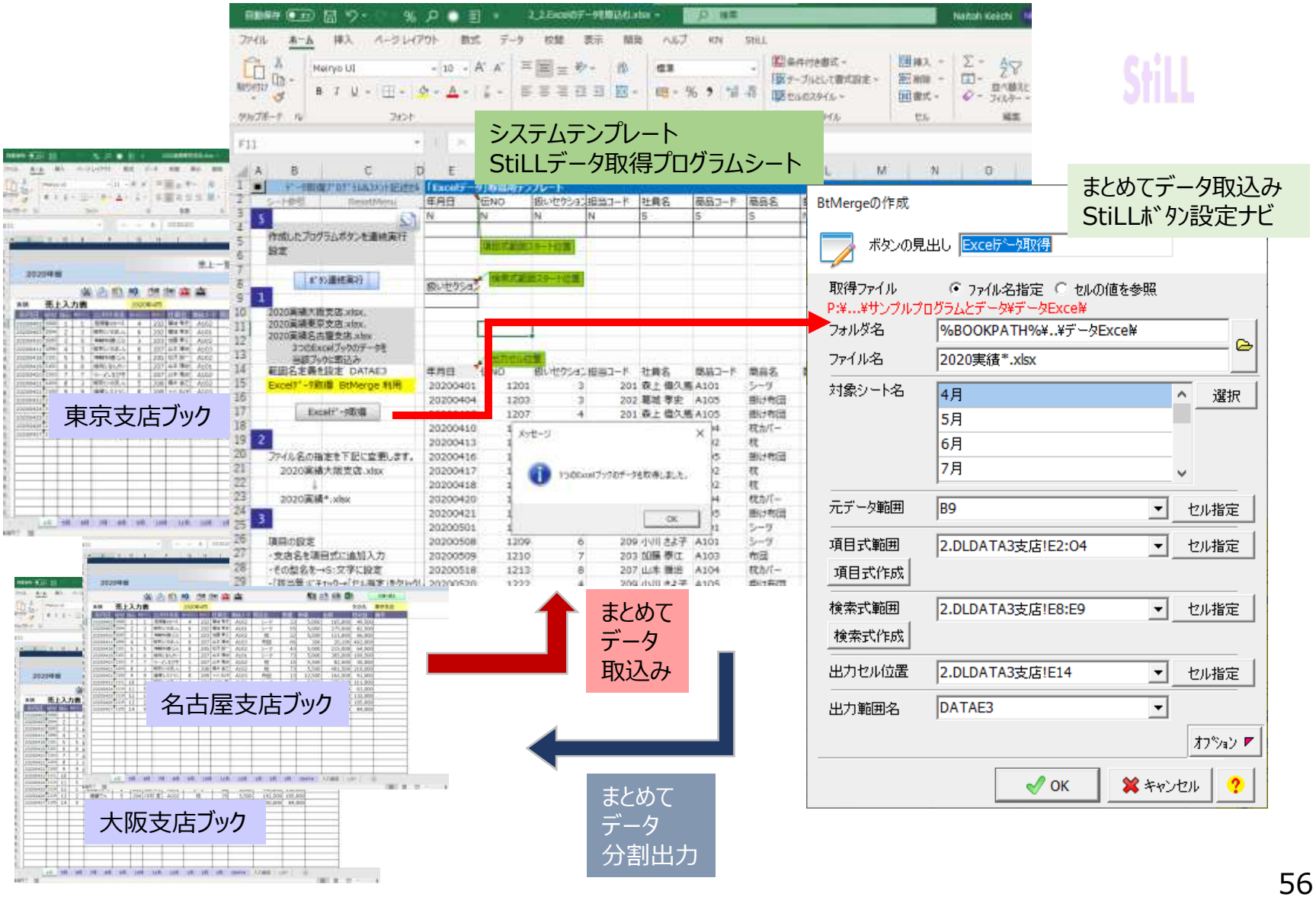
※ 明細データ制御による
セキュリティ対応OK！

Excel画面
変身!!



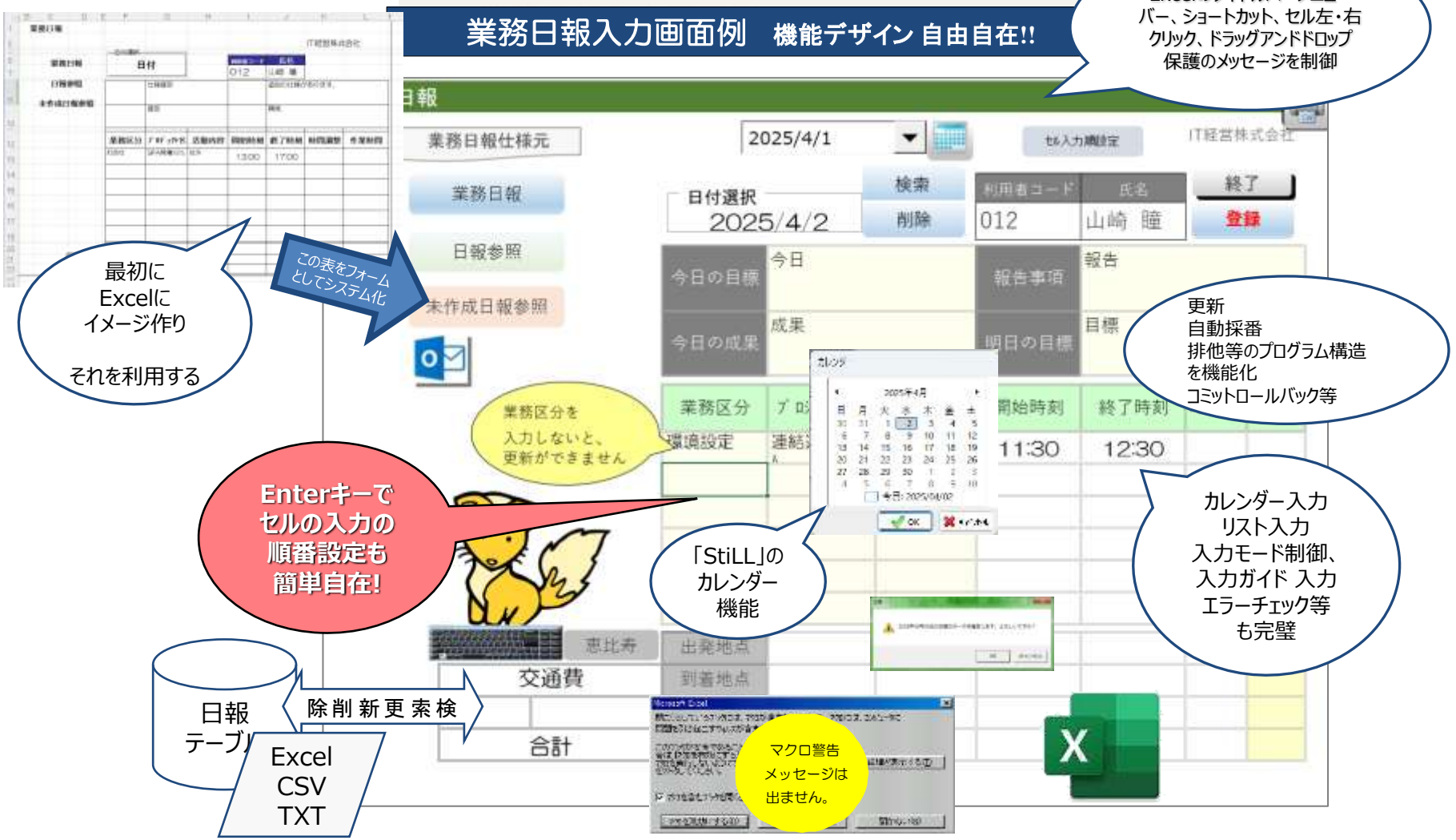
# StiLL集約・分割 クエリー機能でデータ加工等処理 自由自在

Excel・CSV・DBデータ集約、分割、結合、変換、加工、編集、出力、コピペ他 スムーズ



# StiLLとExcelで作成したDB入力画面

開発コンセプト：わかり易い、操作しやすいインタフェイス・入力チェックも完璧！



# “脱Excel”なんて言われていますが

# StiLL は「超Excel」

**Excelの限界をクリア**



# ”脱VBA”超Excel「StiLL」の 他に類をみない ３大特長

Excelの限界をクリア

## Excelだけど超高速処理ダウンロード50万行12秒

入出力画面でDBシステム開発が短期間・低コスト・メンテok

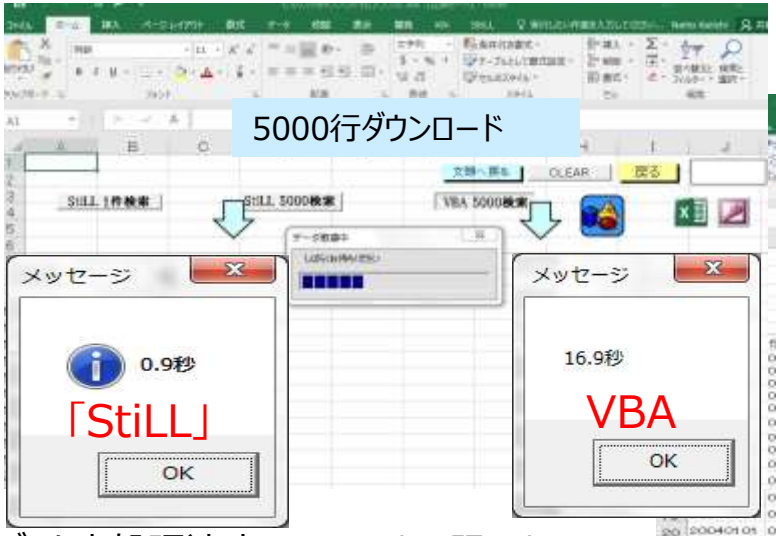
超Excel 「StiLL」

◈データダウンロード速度　5000件

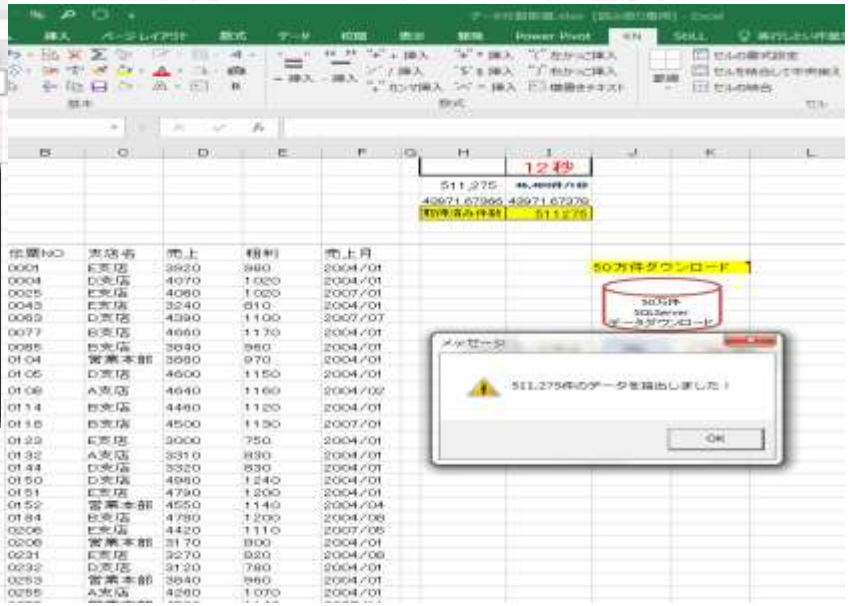
超高速処理

データダウンロード
スピードVBAの20倍

※SQLServer
51万件




50万行 データダウンロード速度




ブック内処理速度については下記によって
遅くならないように仕組みで対応可能です。

★数式ほとんどなくなる「StiLL」処理

★再計算なし

# セルリンクボタンの SQL 機能活用事例

クロス集計　約580,000データ　データベースデータを SQLで処理----「StiLL」で実行

3.9

| 年度 | 行見出し | 列見出し | 集計項目 | 集計方法 |
|---|---|---|---|---|
| 2015 | 支店名 | 月別 | 売上 | 合計 |

集計表作成　クリア　終了

| 支店名 | 合計 | 2022/04 | 2022/05 | 2022/06 | 2022/0 | 2022/10 | 2022/11 | 2022/12 | 2023/01 | 2023/02 | 2023/03 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A支店 | 6,381,999,426 | 22,816,670 | 22,216,970 | 21,756,650 | 22,088,74 | 21,946,950 | 21,911,210 | 22,077,880 | 2,618,539,808 | 1,799,932,910 | 1,764,632,548 |
| B支店 | 8,905,406,994 | 22,637,330 | 22,950,320 | 22,620,940 | 22,334,17 | 22,471,260 | 22,498,730 | 22,784,510 | 2,618,665,352 | 2,688,898,050 | 3,394,390,662 |
| C支店 | 3,642,897,178 | 21,900,450 | 22,131,780 | 22,072,040 | 21,808,61 | 22,315,560 | 22,072,450 | 21,600,110 | 911,102,006 | 22,018,950 | 2,511,569,852 |
| D支店 | 6,263,986,598 | 21,214,930 | 21,027,780 | 21,487,090 | 21,147,09 | 21,709,390 | 21,047,560 | 21,241,280 | 3,435,340,172 | 1,798,865,766 | 838,617,340 |
| E支店 | 5,560,343,600 | 21,678,340 | 22,073,150 | 22,278,220 | 22,027,09 | 22,388,120 | 22,313,210 | 21,985,690 | 21,688,850 | 4,468,410,654 | 871,960,436 |
| 営業本部 | 9,050,564,270 | 22,245,990 | 22,298,700 | 22,618,990 | 22,280,19 | 22,193,380 | 22,807,010 | 22,230,850 | 2,618,452,168 | 5,354,738,656 | 875,337,966 |
| | | | | | 1,685,890 | | | | 12,223,788,356 | 16,132,864,986 | 10,256,508,804 |

メッセージ
3.9秒
OK

下記のようにSQLを記述可能です。




| BtSQLQuery | SQL文からﾃﾞｰﾀを取得 |
|---|---|
| ボタンの見出し | SQL取得 |
| ﾃﾞｰﾀｿｰｽ名(ODBC) | SQL集計 |
| SQL1 | TRANSFORM SUM(受注金額) SELECT 部門名 FROM Q_受注一覧 WHERE YEAR(受注日)=2022 GROUP BY 部門名 PIVOT Format(受注日,'oooo') In ('1月','2 |
| SQL2 | 0 |
| 出力セル位置 | F42 |
| 出力範囲名 | 集計DATA |
| 出力範囲名2 | 0 |
| オプション | |
| Button 83 | |
| SQL取得 | |

SQL 実行機能
記述例 一部

# ・ネットワークは

※マクロ・VBA・JavaScript 不要

稼働環境はクラウドでも・オンプレでも・両方でも
インターネット・ストレージ大丈夫。

# ・見える化・管理・セキュリティは

※マクロ・VBA・JavaScript 不要

プログラムの見える化と
管理がスムーズに出来る
仕組みがあります。

※セキュリティ、内部統制等を
セッティングできる仕掛けの機
能・テンプレートを利用
ください。



■ **クラウド環境**は迅速な導入やスケーラビリティに優れていますが、データの制御やコスト管理に課題

■ **オンプレミス環境**は完全な制御とカスタマイズ性が魅力ですが、初期投資やメンテナンスの手間が大きい

企業のニーズやリソースに応じて、最適な環境を選択することが重要です。
どちらの環境があなたのニーズに最も適しているでしょうか?!

## ¶クラウド環境のメリット

1. スケーラビリティ: 必要に応じてリソースを簡単に増減できる。
2. コスト効率: 初期投資が少なく、使用した分だけ支払うモデルが多い。
3. メンテナンスの手間削減: インフラの管理やアップデートはクラウドプロバイダーが担当。
4. アクセスの柔軟性: インターネット接続があればどこからでもアクセス可能。

### ¶クラウド環境のデメリット

1. セキュリティとプライバシー: データが外部に保存されるため、セキュリティリスクがある。
2. 依存性: クラウドプロバイダーに依存するため、サービス停止時の影響が大きい。
3. コストの予測困難: 使用量によってコストが変動するため、予算管理が難しい場合がある。

## ¶オンプレミス環境のメリット

1. セキュリティ: データを自社内で管理できるため、セキュリティリスクを低減できる。
2. カスタマイズ性: 自社のニーズに合わせてシステムを自由にカスタマイズ可能。
3. コントロール: インフラ全体を自社で管理できるため、運用の自由度が高い。

### ¶オンプレミス環境のデメリット

1. 初期投資が高い: ハードウェアやソフトウェアの購入、設置に多額の費用がかかる。
2. メンテナンスの手間: インフラの管理やアップデートを自社で行う必要がある。
3. スケーラビリティの制限: リソースの追加が容易ではなく、柔軟性に欠ける場合がある。

選択肢は企業のニーズやリソースに依存します。例えば、迅速なスケーリングが必要であればクラウド環境が適していますが

トータルコスト、データセキュリティが優先であればオンプレミス環境が適しています。

多くの企業はハイブリッドアプローチを採用し、両方の利点を活用しています。

# ネットワーク環境とExcel+「StiLL」

## ■C/S LAN WAN 環境 クライアント版・サーバー版

サーバー

StiLL

◈データベース Windowsサーバー
◈データ ・Excel・**CSV**・テキスト
データ等 サーバーに格納

**◈アプリプログラム(Excelファイル)**
サーバー・ストレージドライブに
格納（.xlsx）読取り専用等で開く




◈「StiLL」はクライアント又はサーバー・ストレージにインストール

※StiLLクラウド版はILIクラウドサーバーを利用

## ■クラウド環境

salesforce kintone DB ◈データベース SQL

サーバー

インターネット

StiLL

Azure AWS
DBサービス等

◈データ
・Excel・**CSV**・テキストデータ等
ストレージやサーバーに格納

**◈アプリプログラム(Excelファイル)**
サーバー又はストレージドライブから（.xlsx）
を読取り専用等で開く ※Webブラウザから起動可。

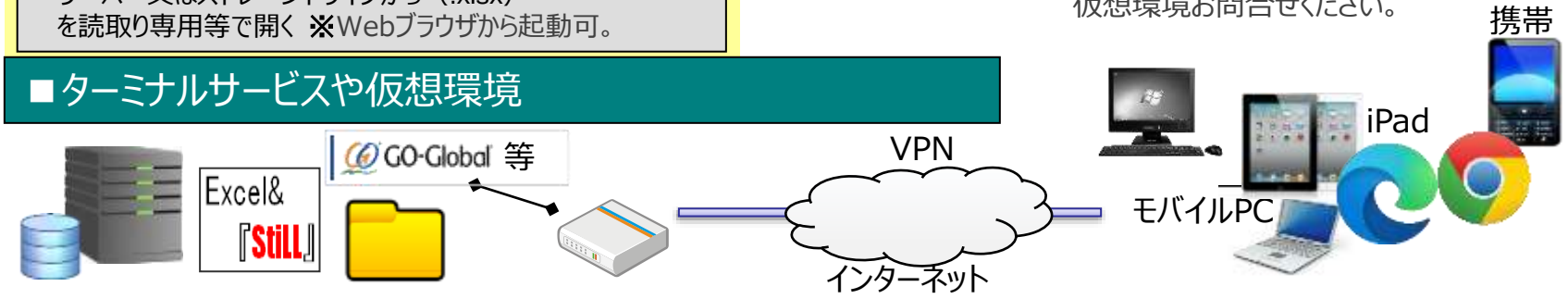
サーバー版・クラウド版は
クライアントへの
インストールは不要です。



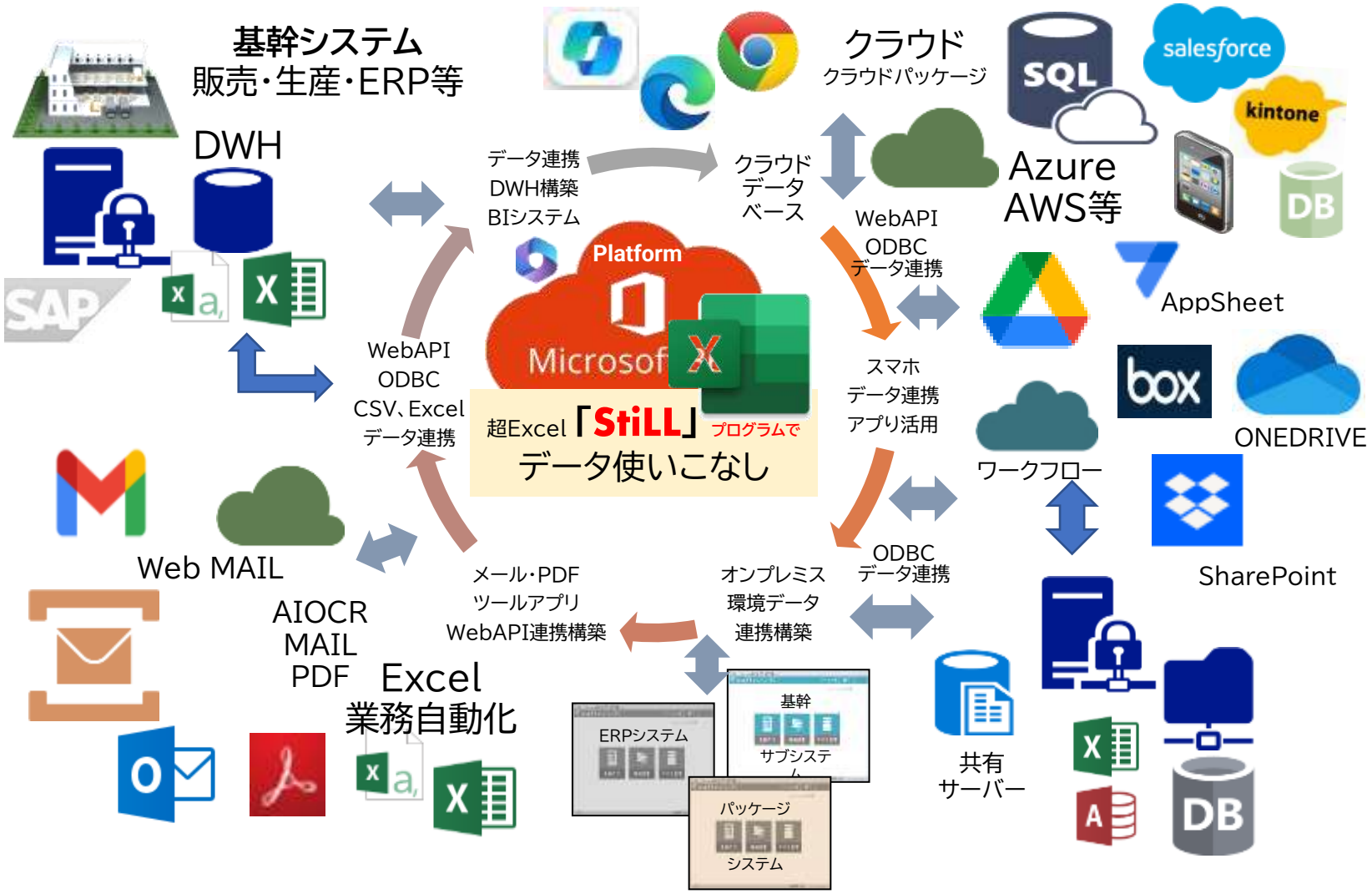

◈「StiLL」はクライアント又はサーバー・ストレージにインストール

## ■ターミナルサービスや仮想環境

シンクライアント
仮想環境お問合せください。



「StiLL」 Excel超活用　連携・連動　　低ハードル 低コスト　　クラウド・ストレージ
スマホは連携開発



# ・「StiLL」の価格と開発費用

※Excel活用・マクロ・VBA・JavaScript 不要

◈Excelにアドイン形式でライセンスは低価格
ユーザーでも技術者でも大丈夫で、
コスト最適が選択可能です。
◈だれでも使え、わかりやすい画面が出来、
開発工数が従来の1/2以下となります。

アイエルアイ総合研究所は、
この「超Excel」ノーコード『StiLL』v4を軸として、
これからも金融業界の皆さまが、
Excelを自らのビジネスツールとして活用し、
ノウハウと仕組みのデザイン・推進、見える化と管理を
安心・安全に実現できるよう、支援してまいります。
これからもよろしくお願い申し上げます。

# 「StiLL」v4の種類と価格

VER.4.0 新登場！

クラウドDB・ワークフロー・オンラインストレージ・業種・業務パッケージ
WebAPI 連携の使い方、ボリュームライセンス等お問合せください。

**株式会社アイエルアイ総合研究所**
**お問合せ 03-5489-5011**

## 「StiLL」v4コンテンツ種類

**利用環境　ALL Windows ALL Excel Microsoft365**

### 「StiLL」v4開発・実行ライセンスコンテンツ

| 種類 | 機能 |
|---|---|
| 「StiLL」v4 Developers<br>ユーザーライセンス 開発者に紐付く<br>種類　クライアント版・サーバー版・クラウド版 | プログラム開発用(フル機能)　技術者向け<br>StiLLボタンとセルリンクボタン135機能 他 |
| 「StiLL」v4 Professional<br>ユーザーライセンス 開発者に紐付く<br>種類　クライアント版・サーバー版・クラウド版 | プログラム開発用　ユーザー・技術者向け<br>StiLLボタンとセルリンクボタン108機能 他 |
| 「StiLL」v4 共有<br>デバイスライセンス PCに紐付く<br>種類　クライアント版・サーバー版・クラウド版 | アプリ利用者用(ランタイム用)<br>「StiLL」アプリケーション動作用 |
| 「StiLL」mDX　データベース入出力画面開発<br>種類　クライアント版・サーバー版 | 10プログラム/1ライセンス<br>・入力・検索 画面デザイン ・帳票・汎用ピボットテーブル |
| 研修・サポート・オプションプログラムは<br>下記ご確認ください。 | StiLLDXテンプレートは下記ご確認ください。 |




「StiLL」V4のプログラムは
**Excel機能＋関数(10種類ぐらい)＋「StiLL」機能**で開発します。
※マクロ・VBA・JavaScript・Python等ログラム技術 不要！

## 「StiLL」v4（部門・検証用）価格　消費税別途

「StiLL」ユーザー様は従来の価格形態を適応可能です。お問合せください。

### 「StiLL」v4 開発・実行クライアント版

| 種　類 | 機能 | 製品価格<br>年間利用料金・年間契約 | ※3.0以前の保守締結が<br>ない場合のバージョンアップ | StiLL機能お問合せ<br>バージョンアップ |
|---|---|---|---|---|
| 「StiLL」v4 Developers サブスク版<br>ユーザーライセンス 開発者に紐付く（最大2台/1名）<br>※サーバーインストール不可 | プログラム開発用(フル機能)　技術者向け<br>StiLLボタンとセルリンクボタン135機能 WebAPI SQL可 | 33,000.-/月<br>2名まで利用可/1ライセンス<br>(396,000.-/年間) | バージョンup時下記の<br>条件でお願いします。<br>金額<br>バージョンアップ料金<br>Pro--40,000<br>共有--4,000+保守料金 | 機能お問合せ範囲<br>Excel・「StiLL」機能は無償<br>DB・固有アプリ作成問合せ有料<br>※オンサイト開発サポートや<br>インシデント券をご利用下さい。 |
| StiLLデザイン研修受講券 2枚/年間 | 開発サポート半日券 3枚/年間 | 問合せ5インシデント券1枚 | | |
| 「StiLL」v4 Professional サブスク版<br>ユーザーライセンス 開発者に紐付く（最大2台/1名）<br>※サーバーインストール不可 | プログラム開発用　ユーザー・技術者向け<br>StiLLボタンとセルリンクボタン　108機能 | 24,600.-/月<br>2名まで利用可/1ライセンス<br>(295,200.-/年間) | | |
| StiLLデザイン研修受講券 2枚/年間 | 開発サポート半日券 2枚/年間 | 問合せ5インシデント券1枚 | | |
| 「StiLL」v4共有版 3インストール/1ライセンス<br>PCに紐付く ※サーバーインストール不可 | アプリ利用者用(ランタイム用)<br>「StiLL」アプリケーション動作用 | 2,100.-/1ライセンス/月<br>クライアントインストール3台可<br>(25,200.-/年間) | | |

# 「StiLL」v4開発キット(クラウド又はサーバー)価格 (年間契約)(部門及び全社DX構築　Excel自動化・基幹データ連携・連動・DBシステム対応)

| 機種等　(年間利用料金) | 価格・明細　下記選択、又は、数量ご指定の上お見積りご依頼ください | | | ※下記追加ライセンス割引有り　消費税別途 |
|---|---|---|---|---|
| 開発用基本キット<br>ユーザーライセンス 開発者に紐付く | **917,500.-/年** | **80,000.-/初期** | Dev追加1ライセンス<br>Pro追加1ライセンス | 42,300.-/年間<br>28,200.-/年間 |
| 「StiLL」v4 Developersクラウド・サーバー版 | 開発者用5ライセンス | StiLLボタン・セルリンクボタン ボタン・システムテンプレート　STSETWEB　ODBC設定テンプレート | | |
| バージョンアップ 無償 | StiLL VUP・問合せ等 | 構築可否 確認、相談 | StiLL、mDX 機能問合せ | Excelメールサービス利用 | StiLLメールサービス利用 |
| StiLLmDX DB入出力プログラムキット | 10プログラム/1ライセンス | ① DB設定サービス | ② 入力・検索 画面デザイン | ③ 帳票・汎用ピボットテーブル | ④ 取込み・更新 |
| 「StiLL」研修　個別開発サポート　(追加が必要な場合別途ご購入ください。) | | 研修受講券<br>3枚/年間 | 開発サポート半日券<br>3枚/年間 | 問合せ5インシデント券<br>3枚/年間 | ※1年間有効<br>追加、別途お見積り |
| StiLLオプションプログラム | StiLLユーザー無制限 | StiLLMail　StiLLGetMail　StiLLtimer　設定テンプレート付き | | | |
| StiLLDXテンプレート&開発サポート<br>オンサイト開発サポート券、問合せインシデント券利用<br>カスタマイズのご依頼可能です。 | StiLLユーザー無制限 | Salesforce WebAPI入出力サンプルテンプレート(1種類)　kintone WebAPI入出力サンプルテンプレート(1種類) | | | |
| | | シフトスケジュール　デジタルホワイトボード　統合集計　シナリオ型配信　送信テンプレート（Outlook） | | | |
| | | セキュリティMail　コンタクトメール　フォルダ更新チェック　ガントチャート制御　CSV高速処理　小計合計作成　マスタ検索表示 | | | |

## 「StiLL」v4共有キット(クラウド又はサーバー) 価格 (年間契約)

101ライセンスより多くなる場合は別途お見積りご依頼ください
※ボリュームライセンス割引有り　消費税別途

| 実行用<br>デバイスライセンス PCに紐付く | 下記選択、又は、数量ご指定の上<br>お見積りご依頼ください | 50,000.-/初期 | 追加ライセンス(5L単位) | 31,500.-/5L/年間 |
|---|---|---|---|---|
| 共有クラウド・サーバー版基本5ライセンス | 31,500.-/年間 | StiLLアプリ実行機能　開発はできません。 | | バージョンアップ随時<br>無償 |
| 共有クラウド・サーバー版基本10ライセンス | 63,000.-/年間 | | | |
| 共有クラウド・サーバー版基本30ライセンス | 189,000.-/年間 | | | |
| 共有クラウド・サーバー版基本50ライセンス | 315,000.-/年間 | | | |
| 共有クラウド・サーバー版100ライセンス | 630,000.-/年間 | | | |
| 101以上のボリュームライセンス価格 | 別途お問合せください | | | |

## 共通開発コンテンツ

## 研修・サポート・オプションプログラム・追加テンプレート

### ★「StiLL」研修・サポート 個別開発サポート(追加用)

消費税別途

| 種　類 | 標準価格 | | 形態 | 特記事項 |
|---|---|---|---|---|
| StiLLデザイン研修入門コース | 25000.-/1日/1名 | StiLLボタン、セルリンクボタン、システムテンプレートの使い方※集合・オンライン形式 | | 応用編別途お問合せ下さい。 |
| オンサイト開発サポート券A | 70,000~/1日 | お客様固有システム開発サポート Excel ,StiLL, DB、RPA | | お打合せの上<br>お見積り致します。<br>交通費・宿泊費別途 |
| オンサイト開発サポート券B | 100,000~/1日 | お客様固有システム開発サポート DB,Webシステム等高難易度 | | |
| オンサイト開発サポート券C 半日券 | 40,000～/半日 | お客様固有システム開発サポート Excel ,StiLL, DB、RPA | | |
| 問合せ 5インシデント券 | 30,000/枚 | お客様固有システム開発サポート DB,Webシステム等高難易度 | | オンライン・電話・メール<br>ファイル交換等 |
| 期間限定開発サポート | 100,000.-/月より | お客様固有システム | | |

## ★「StiLL」オプションプログラム(追加用)

クラウド・サーバー 開発版には内包されています。

消費税別途

| 種　類 | 標準価格 | 内　容 | 保守料金 |
|---|---|---|---|
| StiLL Mail | 100,000.-/1Server | メール送信用「StiLL」専用メールプログラムです。 | 「StiLL」保守に含む |
| StiLL Get Mail | 100,000.-/1Server | メールサーバーからMailデータを検索、取得が可能な「StiLL」プログラムです。 | |
| StiLL Timer | 100,000.-/1Server | 様々なプログラムをタイマーで起動する。 | |
| StiLL スタート | 30,000.-/1ライセンス | Excel、「StiLL」アプリケーション分離起動プログラム | |

## StiLLmDX DB入出力プログラム(追加用)

数量が多くなる場合お見積りご依頼ください
※ボリュームライセンス割引有り

消費税別途

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| StiLLmDX DB入出力プログラムキット<br>10プログラム/1ライセンス | 50,000.-/年間利用料金 | 80,000.-/初期費用 | オリエンテーション・Verアップ・問合せ含む | | |
| StiLLmDX機能 | 10プログラム/1ライセンス | ① DB設定サービス | ② 入力・検索 画面デザイン | ③ 帳票・汎用ピボットテーブル | ④ 取込み・更新 |

## ★StiLLDXテンプレート(追加用)

クラウド・サーバー 開発版には内包されています。

消費税別途

| 種　類 | | 標準買取価格 | 内　容 | | 開発支援 |
|---|---|---|---|---|---|
| シフトスケジュール | htu001 | 50,000.-/1ライセンス | シフトスケジュール作成　データ連携可 | カスタマイズ型 | ・パッケージ型は<br>カスタマイズ不可<br><br>・カスタマイズ型は<br>カスタマイズ可能です。<br>オンサイト開発サポート<br>又は問合せインシデントを<br>ご利用ください。 |
| デジタルホワイトボード | htu002 | 50,000.-/1ライセンス | デジタルホワイトボードデータ連携可 | カスタマイズ型 | |
| 統合集計 | htu003 | 50,000.-/1ライセンス | 80%仕掛ピボットテーブル集計&前年対比 | カスタマイズ型 | |
| シナリオ型配信 | htu004 | 50,000.-/1ライセンス | 自社内メール活用 | パッケージ型 | |
| 送信テンプレート（Outlook） | htu005 | 50,000.-/1ライセンス | 一括送信テンプレート（Outlook） | カスタマイズ型 | |
| セキュリティMail | htu006 | 50,000.-/1ライセンス | Zipパスワード送信 | パッケージ型 | |
| コンタクトメール | htu007 | 50,000.-/1ライセンス | 定期コンタクトメール | パッケージ型 | |
| フォルダ更新チェック | htu008 | 50,000.-/1ライセンス | フォルダー更新トリガー起動 (メール起動例) | パッケージ型 | |
| ガントチャート制御 | htu009 | 50,000.-/1ライセンス | プロジェクト計画 | カスタマイズ型 | |
| CSV高速処理 | htu010 | 50,000.-/1ライセンス | CSV高速データ出力・取得テンプレート | カスタマイズ型 | |
| 小計合計作成 | htu011 | 50,000.-/1ライセンス | 小計合計作成 | カスタマイズ型 | |
| マスタ検索表示 | htu012 | 50,000.-/1ライセンス | 脱VLOOKUPで検索可 | パッケージ型 | |

## ★WebAPI 開発テンプレート(追加用)　WebAPI必須

消費税別途

| 種　類 | | 標準買取価格 | 内　容 | | 開発支援 |
|---|---|---|---|---|---|
| Salesforce テンプレート | API001 | 50,000.-/1ライセンス | Salesforce WebAPI入出力サンプルテンプレート(1テーブル) | カスタマイズ型 導入時サポート含む | ・カスタマイズ型は<br>オンサイト開発サポート等を<br>ご利用ください。 |
| kintone テンプレート | API002 | 50,000.-/1ライセンス | kintone WebAPI入出力サンプルテンプレート(1アプリ) | カスタマイズ型 導入時サポート含む | |
| SAP テンプレート | API003 | 50,000.-/1ライセンス | SAP WebAPI入出力サンプルテンプレート(1テーブル) | カスタマイズ型 導入時サポート含む | |
| その他WebAPIテンプレート | API004 | 別途お問合せください。 | WebシステムWebAPI入出力サンプルテンプレート(1テーブル) | カスタマイズ型 導入時サポート含む | |

2025年度 StiLLデザイン大賞 表彰式

発想・企画・デザインを共有する in 事例研究フォーラム

StiLLデザイン大賞 優秀賞
StiLL・Excelを活かした生産管理業務改善事例

# StiLLデザイン大賞 優秀賞　「StiLL」DX事例

◆「業務改善・ペーパーレス化・自動化・「融資じむ改善」

【会社名】 室蘭信用金庫 様



# デジタル化における当金庫の２つの課題

**■既存内製システムの担い手減少**

→ 大規模な更改が徐々に難しく、、、
結果として、内製システムに依拠する業務フローの刷新が困難に

**外部委託を検討**

**■パッケージシステムの不自由**

→ 融資・営業など、当金庫の文化の中で醸成された根幹の考え方は維持したいが、パッケージでは適合するものがなく、オーダーメイドにならざるを得ない

→ ベンダーサポートに限界がある以上、オーダーメイドシステムの外部委託はかえって不自由さを増す要因に

**専門家に頼る事も、内製も出来る**
**環境構築が必要**
**ノーコードプログラムの導入検討へ**

# ■導入後　3年　開発プログラム一覧

融資関係

| システム開発 | 各種帳票作成自動化 | ＲＰＡ連携 |
|---|---|---|
| 信用格付システム | 稟議一覧 | ○ |
| | 本部格納債権証書確認表 | |
| 随時査定システム | 延滞状況確認 | ○ |
| | カードローン強制解約確認表 | ○ |
| エリア長専決稟議申請システム | 割引手形集計表 | |
| | 融資期日管理表 | ○ |
| 稟議条件管理システム | でんさい割引管理表 | |
| | ＷＥＢ完結型ローン　実行予定、当日実行ＯＰ確認表 | ○ |
| 本部決算書提出システム | 融資実行確認表 | ○ |

総務・人事・経理・財務

| システム開発 | 各種帳票作成自動化 |
|---|---|
| 勤怠管理システム | 預貸金日報 |
| 人事考課システム | |
| 人事考課　多面評価システム | |
| 朝終礼実施状況報告システム | |
| 月次決算自動化システム | |

預金関係

| システム開発 | 各種帳票作成自動化 |
|---|---|
| 遠隔検印システム | 定期性預金満期管理表 |
| 自動機無人精査登録システム | 継続的顧客管理資料 |
| 相続手続管理システム | |

**多くの業務や表の作成がシステム化、**
**省力化され、業務変革が進んでいます。**

## ■最後に

**【「ＳｔｉＬＬ」を利用して感じたこと】**

➢ **要求スキルが低い**

→ エクセルがベースであるためプログラムイメージがつきやすい
→ 基本的なエクセル関数を理解できれば多くのことを実現できる
→ 作成者のモチベーション、ＩＴスキル向上にも結び付く
→ プログラム作成は簡単だが、できることは多岐にわたる

➢ **導入効果の即効性**

→ 短期開発により、施策の早期実現が可能となった

**【今後の展望】**

属人化防止のためのStiLL開発人員を各セクション体制へ
様々な帳票出力システムや勤怠管理システムをＳｔｉＬＬを用いて開発していますが、今後はＲＰＡを用いた完全作業自動化にも着手し、業務効率化を進めていく方針です。

# 2025年度 StiLLデザイン大賞 表彰

発想・企画・デザインを共有する in 事例研究フォーラム

StiLLデザイン大賞 特別賞

## StiLLデザイン大賞 特別賞

◆横に長ーい、下に深ーいExcelデータ
　複雑かつバラバラな入力データ処理 自動化事例

【会社名】 八星貿易株式会社 様

八星貿易株式会社

| | |
|---|---|
| 本社所在地 | 東京都港区芝大門1-6－6　芝大門ヤマトビル |
| 設立年月日 | 2010年9月17日 |
| 代表者 | 横井敏雄 |
| 事業所 | 香港・上海・マニラ・バンクーバー |
| 資本金 | 2000万円 |

製品・サービス



# ◆ 生産性向上ソリューション事例◆2025/04/18

**ソリューション名　売上・仕入データ 集計・会計連携データソリューション**

会社名　　八星貿易株式会社
業種　　船舶スペアパーツ輸出・サービス工事・パラスト水処理システム
所在地　　東京本社　香港 上海　マニラ バンクーバー 事業所

**＜導入背景と狙い＞**

八星貿易株式会社は舶用機器、および船舶部品の輸出、輸入を中心に貿易をしている企業です。
事業起点は東京だけでなく香港、バンクーバー、上海、広東、マニラなど世界各地に事業所を展開しています。設立から10数年になり取引も安定、かつ量も増えてきました。

システム化はお客様の情報、受付情報等を得意先毎、ファイル単位にExcelにて管理していました。売上・仕入れのExcelデータから会計データに抽出・集計等Excel上で整理し、会計事務所にデータを渡す形態で実施していました。

当初は小規模にて行っていましたが徐々に取引先を獲得したため、急激に件数をのばしておりExcelでの管理が継ぎ足し、継ぎ足しでExcel管理表を修正しながらデータを把握していました。

売上・仕入れのデータが各拠点からルール、フォーマットが微妙に異なるデータがExcelで集まってきます。
従って、ウナギの寝床のように横に長い・・、縦に深い・・データになり、そのデータをExcelシート内で整理・編集等を実施していましたが、精度が不安、時間も掛かり処理に多大な時間がかかってしまっていました。そこで 今のExcelデータや人材のリソースを活用して解消する方法をさがしていました。

**＜導入の経緯＞**

社内の経理担当にと相談をして以前就業していた会社に相談したところをもちかけたところ、費用がものすごく
掛かるといわれ実現は困難とのことでした。現場ではエクセルを使って行う業務、エクセルに慣れている担当者が多く
これをベースに容易に作成できるものがないかと更に相談したところ『アイエルアイ総合研究所のExcelソリューション』を
紹介されました。Excelは自分も担当も利用しているため理解がしやすく共有できるため導入することにきめました。

## ■システム概要-1

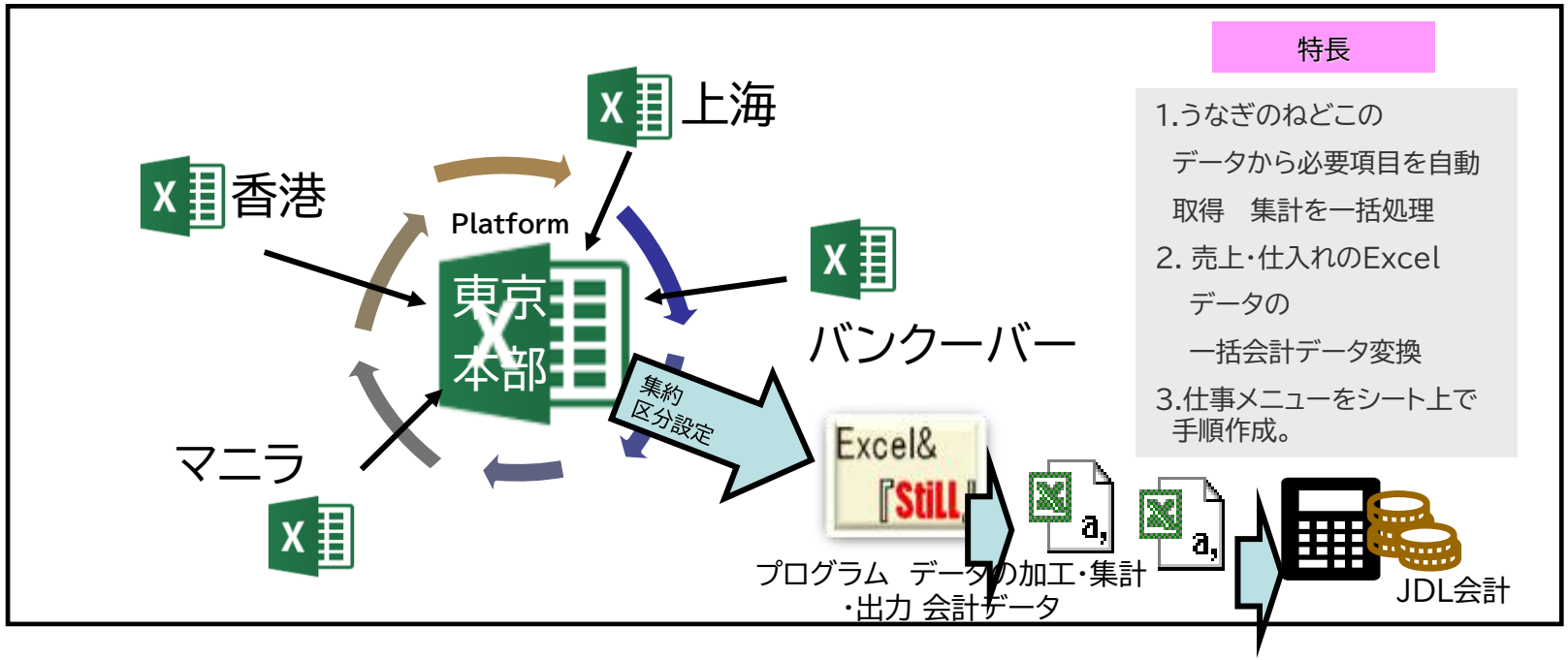


# ■ユーザー事例　「売上・仕入明細管理 システム 」概要

・システム概要：各拠点から集まるExcelデータの売上・仕入明細を手を入れ、整理して 集計・会計に連携できるデータに出力する。

・作成のポイント：売上・仕入れ等のフラグを立てる、仕組み分析をして共通ルールを作成、データをそれに当てはめるプログラムを作成データ処理に耐えられるデータに変換する。

・プログラム：データのマージ・レコードクエリー（Excel上でのStiLLクエリー機能）のプログラム作成は作成・修正 自由自在!!　作っては直し、作っては直しを繰返してプログラム開発



## ■最後に「StiLL」を導入して実感したこと

- うなぎの寝床データをExcelシート上でデータベースとしてかんがえればいい！
  - プログラムを依頼する事にした。
    プログラム担当者に説明・理解してもらえた。 担当者が非常に詳しい！

- データの内容とExcelの操作手順を伝えて理解してもらったため仕様に書き換える必要がなかった

・データ入力が海外拠点で異なっていたため その按分しデータ形式をそろえるAIみたいなプログラム開発
・自分の実施している事を説明
仕様書・手順書が同時に出来てきた。

- コストについて

集計・仕訳データ作成プログラム開発期間が
非常に短い＝低コスト開発でできた。 他の見積書の1/2 以下でした。

# With AI プログラミング

Excel x Copilot x StiLL でやってみた









# STEP 1: Excelで集計表の元を作成

2024年度集計表

株式会社ＡＢＣコンピュータ

| 支店名 | 2024年度上期 金額 | 2024年度上期 粗利益 | 2024年度下期 金額 | 2024年度下期 粗利益 | 見通しデータ 金額 | 見通しデータ 粗利益 | 2024年度通期 金額 | 2024年度通期 粗利益 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A支店 | 207,780 | 46,890 | 98,460 | 23,092 | | | 306,240 | 69,982 |
| B支店 | 210,280 | 46,558 | 109,710 | 23,590 | | | 319,990 | 70,148 |
| C支店 | 201,920 | 47,014 | 107,210 | 22,926 | | | 309,130 | 69,940 |
| D支店 | 206,920 | 45,520 | 103,460 | 22,262 | | | 310,380 | 67,782 |
| E支店 | 205,670 | 47,346 | 104,710 | 22,760 | | | 310,380 | 70,106 |
| 営業本部 | 214,420 | 46,350 | 102,210 | 23,922 | | | 316,630 | 70,272 |
| **全社合計** | **1,246,990** | **279,678** | **625,760** | **138,552** | | | **1,872,750** | **418,230** |

| | 202404 | | 202405 | | 202406 | | 2024年度 1stQ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 支店名 | 金額 | 粗利益 | 金額 | 粗利益 | 金額 | 粗利益 | 金額 | 粗利益 |
| A支店 | 105,570 | 23,798 | | | | | 105,570 | 23,798 |
| B支店 | | | 106,820 | 23,466 | | | 106,820 | 23,466 |
| C支店 | | | | | 98,460 | 23,590 | 98,460 | 23,590 |
| D支店 | 99,710 | 22,594 | | | | | 99,710 | 22,594 |
| E支店 | | | 104,710 | 23,590 | | | 104,710 | 23,590 |
| 営業本部 | | | | | 109,710 | 23,424 | 109,710 | 23,424 |
| 全社合計 | 205,280 | 46,392 | 211,530 | 47,056 | 208,170 | 47,014 | 624,980 | 140,462 |
| | 202407 | | 202408 | | 202409 | | 2024年度 2ndQ | |
| 支店名 | 金額 | 粗利益 | 金額 | 粗利益 | 金額 | 粗利益 | 金額 | 粗利益 |
| A支店 | 102,210 | 23,092 | | | | | 102,210 | 23,092 |
| B支店 | | | 103,460 | 23,092 | | | 103,460 | 23,092 |
| C支店 | | | | | 103,460 | 23,424 | 103,460 | 23,424 |
| D支店 | 107,210 | 22,926 | | | | | 107,210 | 22,926 |
| E支店 | | | 100,960 | 23,756 | | | 100,960 | 23,756 |
| 営業本部 | | | | | 104,710 | 22,926 | 104,710 | 22,926 |
| 全社合計 | 209,420 | 46,018 | 204,420 | 46,848 | 208,170 | 46,350 | | |

月別集計表イメージ.xlsx

・金額、粗利益の
各合計欄を数式で作成

↓

各月の金額、粗利益を入力すると集計される。

# STEP 2:見出し等の背景色変更をCopilotに依頼

※ AIに頼らない方が早くて要望通りになる場合があります。

支店名欄、金額、粗利益のタイトル行、各合計欄に背景色をつけてください。

背景色はビジネス文書にあうような色使いにしてください。

月別集計表イメージ.xlsx



月別集計表イメージ_着色.xlsx

・詳細な指示が必要

背景色をつけるのは
2024年度上期、2024年度下期、見通しデータ、
2024年度通期の行 支店名、金額、粗利益の行
A支店、B支店、D支店、E支店、営業本部の列
全社合計の行

タイトル行:3行、4行、13行、14行、23行、24行、33行、34行、43行、44行
全社合計行:11行、21行、31行、41行、51行
全社合計行はタイトル行より少し濃くしてください。

A列は除外してください。

月別集計表イメージ.xlsx

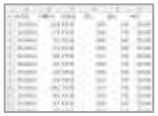


月別集計表イメージ_最終指定着色.xlsx

# STEP 3: 集計表作成をCopilotに相談

Accessの「売上データ」を元に、
月1回のExcel月別集計表を作成したい
【現状の課題】
・コピペが煩雑で面倒、手順を忘れがち
・来月、来年にも対応できるように改良したい
【条件】
・経営会議の資料として使用するので、
提供の「月別集計表イメージ」のレイアウトを維持
・提供の「売上データ2024年度.csv」はあくまで
Accessの「売上データ」テーブルの把握用です。
Access の「売上データ」テーブルから直接読込んで
ください。
・Excelアドインツール「StiLL」を使用します。
以下のURLを学習して回答してください
https://www.still.co.jp
https://www.still.co.jp/new/stillmail-backnumber/


月別集計表イメージ_最終指定着色.xlsx


売上データ2024年度.csv

承知しました。
Access を開かずに「売上データ」テーブルを直接参照し、既存レイアウトの《月別集計表イメージ》に毎月1クリック（または自動）で反映する仕組みを、**Excelアドイン「StiLL」**で"ノーコード"構築します。StiLL は VBA不要で DB/CSV/Excel の入出力・クエリー・連続実行（順次/条件分岐/繰返し）を備え、仕様書の同時生成やテンプレートにより属人化を抑えつつ高速処理できるのが特長です。

### ゴール（要件の落とし込み）

- **レイアウト維持**：添付の《月別集計表イメージ_最終指定着色.xlsx》を**出力テンプレート**として使い、**定位置セルへ値のみ転記**（フォーマットはテンプレ側を優先）。
- **入力ソース**：Access の **売上データ テーブル**を ODBC/SQL で**直接取得**（CSVはレイアウト把握用に限定）。
- **運用**：**対象年月をセル指定 → 実行ボタン**で、**取得→整形→集計→転記→保存**まで自動化（希望に応じて**開いたら自動**（STILLAUTO））。
- **保守運用**：**「転記マッピング表」とクエリー**を一元管理。列や支店追加があっても表の更新だけで追随しやすい（StiLLは**仕様書同時生成**で変更の見える化に強い）。

### 全体構成（フォルダとブック）

```
／売上月次集計
├ 01_Output
│　└ 月別集計表_YYYY年度.xlsx　　← 会議提出用（既存レイアウト）
└ 99_System
　└ 月別集計_StiLLブック.xlsx　　← 実行ボタン搭載（StiLL）
```

### 事前準備（初回のみ）

**1) Access への接続設定（ODBC）**

- クライアントPC（Excel 実行端末）に会社標準の Access ODBC ドライバ（32/64bit）を整備し、**Sales.accdb**（実ファイル名は仮）への **ユーザー/システム DSN** を作成。StiLL は ODBC/SQL 連携に対応しており、接続は GUI で設定可能です（DSNレス接続文字列も可）。
- 共有フォルダのパス（例：\\Server\Share\Sales.accdb）は**読み取り専用**で運用し、変更時は接続定義だけ差し替える運用とします。

**2) 出力テンプレートの準備**

- 添付テンプレ《**月別集計表イメージ_最終指定着色.xlsx**》をベースに、年度名で複製（例：**月別集計表_2024年度.xlsx**）。既存の色付け・罫線・タイトルはそのまま活かします。

**Step A｜パラメータセル（年・月）**

- メニュー画面に **対象年(YYYY)**、**From(YYYYMM)**、**To(YYYYMM)** の入力セルを用意。
- 以降の取得クエリーや保存ファイル名は**セル参照（セルリンクボタン/連続実行の引数）**でパラメータ化し、**来月・来年**もセル変更だけで更新できます。

**Step B｜Access 直読（取得クエリー）**

- **StiLL の「データ取得」から ODBC を選択 → 売上データ テーブル**に接続。
- **抽出条件**は対象年月セルを参照してSQLに埋め込み。**ワークシート**に出力します。StiLL は **DBデータの抽出・変換・結合**をノーコードで扱えます。

# STEP 4A: ODBC設定をCopilotに相談

事前準備のAccessのODBC設定はどうすればよい？

## ✅ Access の ODBC 設定手順（Access の「売上データ」を直接読むための準備）

以下は **Windows 標準機能の「ODBC データソース アドミニストレーター」** を使った設定です。
StiLL は ODBC を使って Access（*.accdb）へ接続できることが公式に案内されています。

### ① Excel（Office）の bit 数を確認

StiLL → ODBC は **Excel / Office の bit 数（32bit or 64bit）と合わせる必要があります。**

1. Excel を開く
2. **[ファイル] → [アカウント] → [Excel のバージョン情報]**
3. 表示されるウィンドウで bit 数（○○bit）を確認

→ **ODBC も同じ bit 版を使うことが絶対条件**です。

### ② Windows の ODBC 管理ツールを開く

bit 数によって開くツールが違います：

■ **Excel 64bit の場合**

```
C:\Windows\System32\odbcad32.exe
```

■ **Excel 32bit の場合**

```
C:\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe
```

👉 スタートメニュー検索で「ODBC」と打てば出てきます。

### ③ 新しい ODBC DSN を作成する（重要）

StiLL は ODBC で **Access データベース（accdb）** を直接参照できます。

■ **1.「システム DSN」タブを開く**

（※ PC 上の全ユーザーで共通利用。StiLL からの参照に安定）

■ **2. [追加] をクリック**

→ ドライバー覧が表示されます。

■ **3. 以下のドライバを選択**

```
Microsoft Access Driver (*.mdb, *.accdb)
```

※ 表示されない場合は **Access Database Engine** が未インストール
（その場合の対処も後述します）

### ④ Access ファイル（accdb）のパスを指定

ウィザードの項目に沿って入力します：

| 項目 | 入力内容 |
|---|---|
| データソース名（DSN 名） | SalesDB など（任意） |
| 説明 | 空白でOK |
| データベース | **選択...**を押して Sales.accdb を指定 |

※ Access のファイル形式は accdb を推奨

### ⑤ テスト接続（推奨）

ドライバ設定によっては「テスト」ボタンがあります。
エラーが出る場合は：

- ファイルがロックされていないか
- パスが正しいか
- ネットワーク権限があるか

を確認してください。

### ⑥ StiLL 側で DSN を使って接続

StiLL の DB 接続は **GUI で設定可能**です。
（StiLL の DB/CSV/Excel 取込機能は公式に明確に説明されています）

**StiLL メニュー →**

**［データ取得］ or ［StiLL クエリー］ → ［ODBC 接続］**

1. 接続方式：**ODBC**
2. DSN：**SalesDB**（先ほど作った名前）
3. 認証：**匿名でOK**（Access は通常パスワードなし）

その後、テーブル一覧に **「売上データ」テーブル** が表示されます。

### ⑦ クエリーで「売上データ」を取り込む

StiLL のクエリー設定画面で：

- **テーブル：売上データ**
- **抽出条件：セルを参照（FromYYYYMM / ToYYYYMM）**
- **出力：ワークシートへ**

StiLL はクエリーの GUI 操作がわかりやすく、
StiLL 情報バックナンバーでも **データ取得・集計・分析のテンプレート類が案内**されています。

# STEP 4B:ODBC設定を「AI StiLLチャットボット」に相談

AccessのODBC設定はどうすればよい？





AccessのODBC設定を行うには、以下の手順を行っていただく必要があります。

1. **ODBCデータソースアドミニストレータ**
   を使用する方法が一般的です。ここでODBCデータソースを手動で設定することができます。

2. もう一つの方法として、
   StiLLのオプションプログラム「STSETODBC.exe」を使用することもできます。この方法は、特にシステムの稼動時や複数台のPCに設定が必要な場合に便利です。

3. もしAccessの`.accdb`ファイルに対してODBCデータソースを設定する場合は、
   STSETODBC.ini ファイル内の「DRIVER」にて以下のように指定してください。

```
[ODBC]
DSN1 = SampleDB
DRIVER1 = "Microsoft Access Driver (*.mdb, *.accdb)"
ConStr1 = "DBQ=%APPATH%\\SampleDB.accdb"
```

   この設定を行うことで、正しくODBCデータソースが設定されます。

詳しい情報については、以下のリンクを参考にしてください。
「StiLL」デザイン情報160 開発--ODBCデータソースの設定方法

他にご不明な点があれば、ぜひお知らせください！

StiLLメールサービス



「StiLL」デザイン情報160 開発--ODBCデータソースの設定方法

■ 今回の内容

データベースよりデータを取得する際には、まず ODBCデータソース の設定が必要です。

ODBCデータソースの設定は「ODBCデータソースアドミニストレータ」から設定する方法と
StiLLのオプションプログラム「STSETODBC.exe」を使用する方法の２通りがあります。

■ STSETODBC.exe とは

「STSETODBC.exe」とは ODBCデータソース の設定を行うことができるStiLLのオプションプログラムで、
「ODBCデータソースアドミニストレータ」を使用せずに、自動でODBCデータソース を設定することができます。

STSETODBC.exe は、作成したシステムの稼動時や、複数台のPCに ODBCデータソース を設定する
必要があるとき等に役立ちます。

STSETODBC.exe は Developers版 と Professional版 に同梱されていますので、ぜひご活用ください。

StiLL Developers版/Professional版 をインストールしたフォルダの「Tool」フォルダの中に
「STSETODBC.exe」と「STSETODBC64.exe」が入っています。

STSETODBC.exe
STSETODBC.INI
STSETODBC64.exe
STSETODBC64.INI

Excelが 32bit版 の場合は「STSETODBC.exe」、
Excelが 64bit版 の場合は「STSETODBC64.exe」をお使い下さい。

STSETODBC.exe の設定方法の詳細は StiLLヘルプ に掲載していますので、ご確認ください。

# STEP 5: Copilot ( AI ) への指示出し

「月別集計_StiLLブック.xlsx」プロトタイプの骨格を作成してください。

（「プロトタイプの骨格」はCopilotが提案）




ACCESSの売上データテーブルから該当年度のデータを[DLシート]に取得して集計は数式でするようにしたい




[DLシート]のF列：YYYYMMは取得時に生成する場合はどのようになりますか？

年月日は8桁の数字です。

「月別集計_StiLLブック.xlsx」プロトタイプの完全版を作成してください。

・ **Copilotが手順や考え方のプロトタイプのファイルを生成**

月別集計_StiLLブック_プロトタイプ完全版.xlsx

(NG: 月別集計_StiLLブック_プロトタイプ完全版_売上計画集計版.xlsx )

# STEP 6: Excelファイルを加工作成

「フォーマットファイル」と「プロトタイプファイル」を統合してから組み立て

月別集計表イメージ_最終指定着色.xlsx

月別集計_StiLLブック_プロトタイプ完全版.xlsx

統合

月別集計表システム.xlsx

**支店名金額、粗利益数式の実装**

メニューの対象年と「売上計画」シートのタイトルの連動はどのようにすればよい？

✓ 売上計画シートのタイトル（例：C2など）

```
=01_パラメータ!B2 & "年度集計表"
```

✓ 四半期タイトル（例：2024年度 1stQ）

```
=01_パラメータ!B2 & "年度 1stQ"
```

メニューの対象年から対象年度を抽出するFromとToの式はどうすればよい？

▼ From（年度開始：4月 → YYYY04 にしたい）

```
=00_メニュー!B7*100 + 4
```

▼ To（年度終了：翌年3月 → YYYY+1 の 03 にしたい）

```
=(00_メニュー!B7 + 1)*100 + 3
```

売上計画シートのB1セルの年度をリストで選択するようにしたい。




わからない箇所はCopilotやStiLL AIチャットボットに相談してExcelに実装









「完成」 月別集計_StiLLシステム完成.xlsx

# STEP 7：AIとの共同作業（うまく進めるコツ）

## 人間がやること

- **課題の把握：**
  Excelファイルの作成と業務理解
  どこが課題かの把握
- **微修正と貼り付け：**
  Excelの式修正やStiLLボタンの配置は
  自分でやった方が速い。
- **最終判断：**
  業務要件に合っているかのチェック。

## AIに任せること

- **構造の提案：**
  作成方針の整理や手順のたたき台
  **関数やわからないこと、困ったこと**
  **アイディアを聞く**
- **原因特定とデバッグ：**
  「式が合わない」「エラーが出た」ときは、状態を丸ごと投げて解決策を聞く。
- **文書化：**
  仕様書・手順書・依頼書の作成。

**・AIに全部をやらせようとしない。**
**すべて丸投げで依頼しても期待した結果までたどり着かない。**

**・AIはあくまで「どう直すべきか」「何が原因か」を最速で判断してくれる存在。**
**「詰まった瞬間」にその状態を最速で解決してくれる。**

**AIは魔法の杖ではなく、頼れる相棒。**

# 「Excel」テクノロジー　　低ハードル　低開発コスト

| | 概要 | 利点等 |
|---|---|---|
| Excel | Excelは長年のアップデートにより、整形・分析・集計・可視化までを1つで完結できる“現場のビジネスプラットフォーム”へ更に進化。 | 非エンジニアでも高度な処理を実現できるため、業務の土台として広く定着している。高度な整形・分析・可視化が可能。 |
| クラウド・ストレージ | ストレージで保管・検索・バージョン・アクセス制御。共有リンクで配布と最新版管理が容易。クラウドデータベースとフルアクセス可 | 共有リンクで配布が容易になり、誤版利用や情報漏洩リスクを抑えつつ“最新版の共有”が確実になった。 |
| 活用リテラシー | 利用者のスキルレベルには差があるものの、Excel経験者は非常に多く、学習コストが低い点が最大の強み。 | 既存の膨大なExcel資産も活かしやすく、組織全体で“共通言語”として機能している。 |
| データ連携活用 | Excelは CSV / データベース / API など、幅広いデータ源との連携が可能。 | Power Query や外部接続によって“現場のデータハブ”としても活用できる。 |
| プログラム | VBA・マクロ・Python・Office Scripts により、自動化や複雑処理をプログラムで実行可能。 | 一方で、言語知識が必要な場面も多く、メンテナンス性が課題化しやすい。 |
| ノーコード | StiLL などのノーコードツールを組み合わせることで、Excelの業務を“壊さずそのまま”アプリ化できる。内製スピードのExcel補完も | 保守性の高いシステム化が非エンジニア中心でも実現可能になった。 |
| PowerPlatform | Power BI「StiLL」と連携することで、Excelを起点にした“業務フローの自動化・アプリ化・可視化”をシステムデザインする。 | 業務に精通した非エンジニアが高度な整形・分析・可視化が可能。大量データや承認フロー、ダッシュボードに強みを発揮する。 |
| AI | ExcelはAIとの親和性が高く、関数生成・要約・分析補助・異常検知などが自然言語で実行可能に。Excelと連携できるAI多数あり Excelの関数・プログラムもサポートできる | ExcelはAIとの親和性が高く、関数生成・要約・分析補助・異常検知などが自然言語で実行可能に。 |

# 「Copilot」テクノロジー　Microsoft 高シェア　低ハードル

| 項目 | ChatGPT(OpenAI) | Microsoft Copilot | Google Gemini |
|---|---|---|---|
| 最新モデル / バージョン | GPT-5.4(Thinking/Pro) | GPT5.2統合(Quick Response ) Think Deeper)他、多モデル採用 | Gemini 3 系列(Flash / Pro / Ultra / Deep Think) |
| 特徴的能力 | ・高度な推論と計画(Thinkingモデル) | ・Microsoft 365 に深く統合(Word/Excel/PP/Teams) | ・Deep Think による高度推論(科学・工学向け) |
| | ・マルチモーダル(画像/音声/動画) OmniSense強化 | ・Agent Mode によるマルチステップ自動化 | ・画像/動画/音声/コードのネイティブ統合マルチモーダル |
| | ・1Mトークン級コンテキスト、ファクトエラー33%減少 | ・Copilot Cowork でバックグラウンド作業実行(文書作成・分析) | ・Generative UI(最適UIを自動生成) |
| 得意領域 | 高度思考タスク、コード生成、資料作成、Web調査2.0(リアルタイム) | 業務文書編集、データ分析、会議支援、SharePoint/Outlook連携の企業ワークフロー最適化 | 科学技術領域の推論、画像・動画理解、大規模データ分析、クリエイティブ制作(音楽/画像/動画) |
| エージェント機能 | Automations(Zapier的ワークフロー) | Copilot Cowork(自律タスク実行)、Project Manager Agent 等の複数エージェント連携 | Gemini Agent / Auto Browse によるWeb上の自動処理(予約・調査・手続きなど) |
| 業務連携 / エコシステム | ChatGPT OS Layer、Prism(研究用ワークスペース) | Microsoft 365 完全統合(Word/Excel/Teams/PowerPoint/OneDrive/Outlook) | Android / Chrome / Google Workspace とシームレス連携、Personal Intelligence でGmail/写真/YouTube連携 |
| 料金プラン例 | Free / Plus / Team / Pro / Business(最新のGPT-5系が上位で利用) | M365 E7(Copilot込みの新高位プラン)、Copilot Premiumなど | Basic(無料)～ Google AI Pro / Ultra(Deep Thinkなど高機能) |
| 強みまとめ | ・推論精度と汎用性の高さ | ・企業利用で最強の生産性 | ・理系タスクとマルチモーダルに圧倒的 |

# 3つのテクノロジー

| 項目 | StiLL | kintone | JUST.DB |
|---|---|---|---|
| | クラウド・オンプレ・両方可<br>※クラウドデータベースも<br>ストレージ環境も可 | クラウド | クラウド |
| | 業務アプリ・データ処理・RPA用 | 業務アプリケーション用 | 業務アプリケーション用 |
| | Excelをプラットフォームに完全ノーコードの業務アプリ構築ツール。デザイン自由自在!!VBA不要、20倍高速処理。 | サイボウズが提供するクラウド業務アプリ。2026年3月アップデートで検索性やコメント出力が強化。 | ジャストシステムのノーコード・クラウドデータベース。 |
| **操作性** | Excelと同じ操作感で現場に浸透しやすい。ドラッグ&ドロップでUI構築。 | GUIで項目配置が容易。強化されより直感的になった。 | Excelに似た操作感とマウス操作中心のUI。ドラッグ&ドロップで構築可能。 |
| **主な機能** | ・Excel資産活用<br>With AI プログラミング推奨 | ・ルックアップ部分一致検索 | ・生成AIによる<br>システム自動構築 |
| | ・DB入出力画面もノーコード<br>・ODBC、API/外部連携 | ・レコードコメント書き出し<br>ノーコードとはいうものの<br>JavaScript 必須 | ・データフローデザイナーでRPA不要の自動処理 |
| | ・高速処理(VBAの20倍)<br>・プログラム仕様書同時生成 | ・ポータル拡張 | ・ワークフロー/帳票/分析標準 |
| **データ処理能力** | 大規模Excel処理に強く、DB連携も高速。既存Excelの重さ解消に最適。 | kintone標準DBで構造化データ管理。検索強化により実務向きに改善。 | 大量データの高速処理+データ自動処理が標準化され業務フロー自動化が容易。 |
| **外部連携** | SQL Server / Oracle / WebAPI / RPA/メールアプリ など幅広く対応。 | API・Webhookで200以上のサービスと連携可能。<br>価格が別途必要 | API・Webhookで外部システム連携可能(チャット通知／基幹DB取込み等)。 |
| **AI活用** | StiLLはAI補助(With AIプログラミング方式)を提供。 | 公式では限定的(外部AI連携が主流)。 | 生成AIが自動でデータベース・画面・フローを生成機能を内蔵。 |
| **コスト体系** | 買取型・サブスク98,000円~ | 月額ユーザーモデル | 基幹システム<br>同時ログインライセンス |
| **強み** | Excel業務のDXに最適、現場の生産性を劇的に改善。 | 全社業務プラットフォームとして成熟。豊富な連携。 | 完全ノーコード+生成AI+高拡張性で「全社DX」の強力基盤。 |
| | 既作成Excelをベースに作成・修正をアジャイルで開発 | Excelとは別物 | Excelとは別物 |
| **適用領域等** | Excelを考えるキャンバスとした強い組織、部門アプリ、業務改善。<br>業務ノウハウアプリ作成が実務をわかっているビジネスユーザーが開発可 | CRM・申請・管理業務など全社ワークフロー。 | ERP・CRM・ワークフロー・SFAなど大規模業務まで対応可能。 |
| **適したケース** | Excel・Access等のベースの業務DX、帳票多い業務、現場主導の内製化・外部委託選択型 | 部門~全社レベルの業務アプリ基盤構築、SaaS連携、多人数利用。 | 超高速キャッシュが必要なシステム／アプリのバックエンド。ノーコード目的には不適。 |

総合コメント

✓ StiLL が最適な組織

Excel中心文化が強い組織
現場担当者が自走してDXを進めたい場合
高速処理 & Excel資産の最大活用が重要な業務向け
Excelをシステム利用するための機能が簡単に設定可

✓ kintone が最適な組織

全社にまたがる業務アプリ基盤が欲しい
SaaS連携を重視
モバイルや現場・管理部門を横断した運用

✓ JUST.DB が最適な組織

全社レベルで構築したい
生成AI(Blueprint)によるシステム自動設計を活用したい
ワークフロー・帳票・自動処理を

# 「StiLL」mDX on Excel



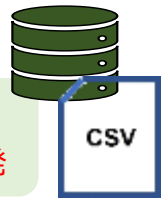
**プログラムを作らないプログラム開発・・画面デザインでok!**

CSPA クラウドサービス認定 2020
一般社団法人クラウドサービス推進機構

## ノーコード&マトリックスデザイン 「StiLL」mDX アプリケーション自由自在!!



オンプレでも
Excelで入出力画面開発




きめ細かいExcel業務システム化・自動化・連携から本格アプリまで
Excel、CSVデータの共有
小規模データベースシステム

クラウドでもオンプレでも
短期間・低コスト・BUC開発も可



クラウドでも
ストレージ・DB OK





◈データベースの選択

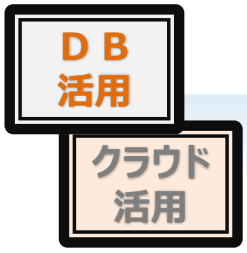
➢データベースは下記より選択

・Oracle 、SQL Server(Express含む)
・CSV 、PostgreSQL、MySQL Access他
・クラウドDB AWSDBサービス(SQLServer)
AZURE SQLServer
ILI MySQL、SQLServer
Dr.Sum
お問合せ下さい

◈ストレージの選択

➢データ及びプログラム格納場所

・社内共有サーバー
・ ILI ストレージサーバー
・ Sharepoint
・ ONEDRIVE
・ BOX ・DROPBOX 等




# 超Excel「StiLL」に新しいテクノロジー登場！




## 「StiLL」mDX はデータベース&入出力開発 ノーコードプログラミングとマトリックスデザイン

仕事がわかる人がシステムを作る・・「StiLL」は1996年11月に生まれました。
**2022年 成果に直結した Excelフロントエンド DX スタート**

### ① Excel活用データベース構築　オンプレミス&クラウド

**・DB構築以降の業務テーブル、クエリー作成技術不要**
**・レコード排他機能標準装備**　※DBテーブル、クエリー、連携汎用デザインシート
外部データ取込み汎用デザインシート装備

### ② Excel活用入力画面デザイン　自由自在!!

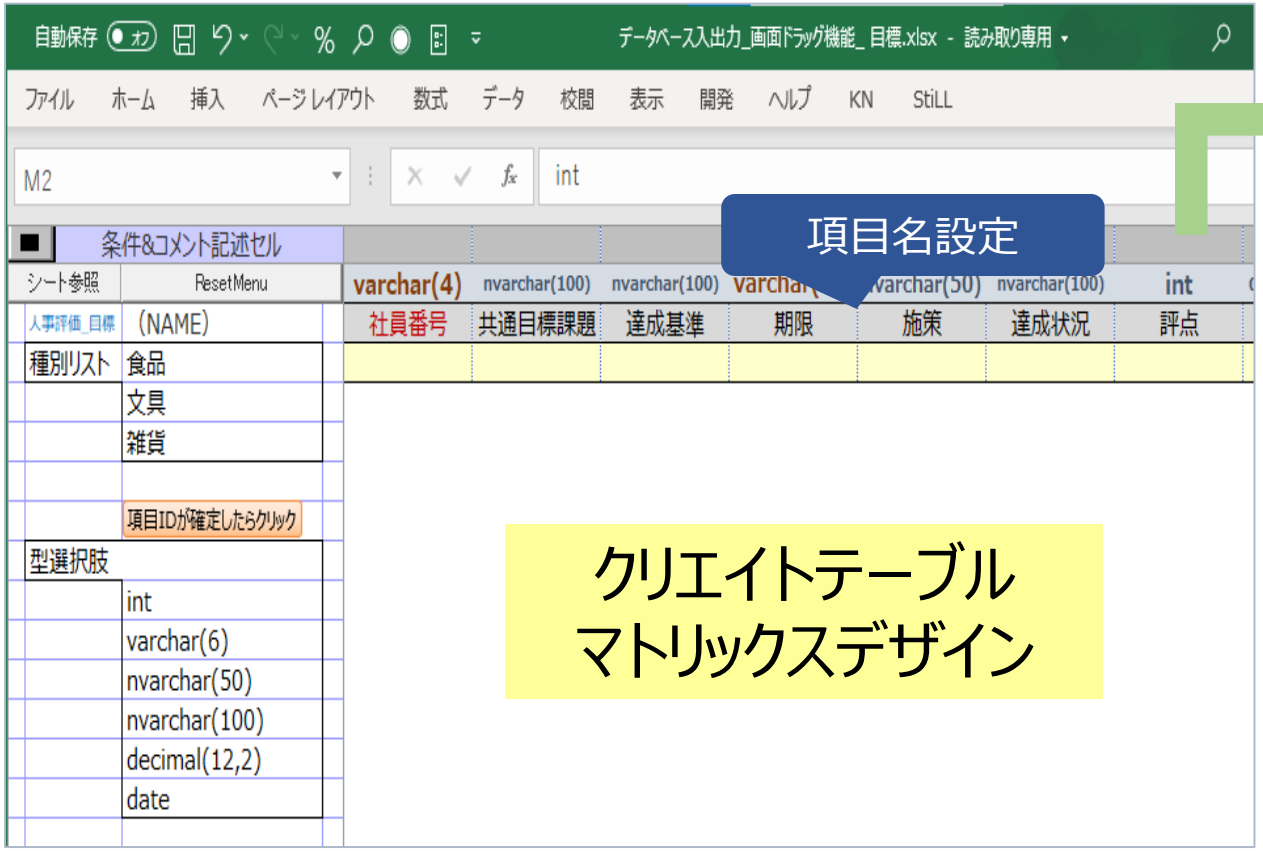
**・StiLLマトリックスデザインで入力画面デザイン作成、修正自由自在!!**
もちろん短期間・低コスト・上位互換メンテナンススムーズ ※入力画面汎用デザインシート装備

### ③ Excel活用出力帳票デザイン 自由自在!!（帳票・集計・加工・連携）

**・StiLLマトリックスデザインで帳票作成プログラム自由自在!!**
・データ集約、結合、変換、加工、集計、分割、連携　※出力帳票汎用デザインシート
集計汎用ピボットテーブルデザインシート装備

# ①データベースデザイン画面

- **クリエイトテーブル・修正、連携 汎用デザインシート**




ILI MySQL
ILI SQLServer
AWSDBサービス
（SQLServer ）
AZURE SQLServer

CSV
MDB
ACCDB
PostgreSQL
MySQL
SQL Server
※Expressも可

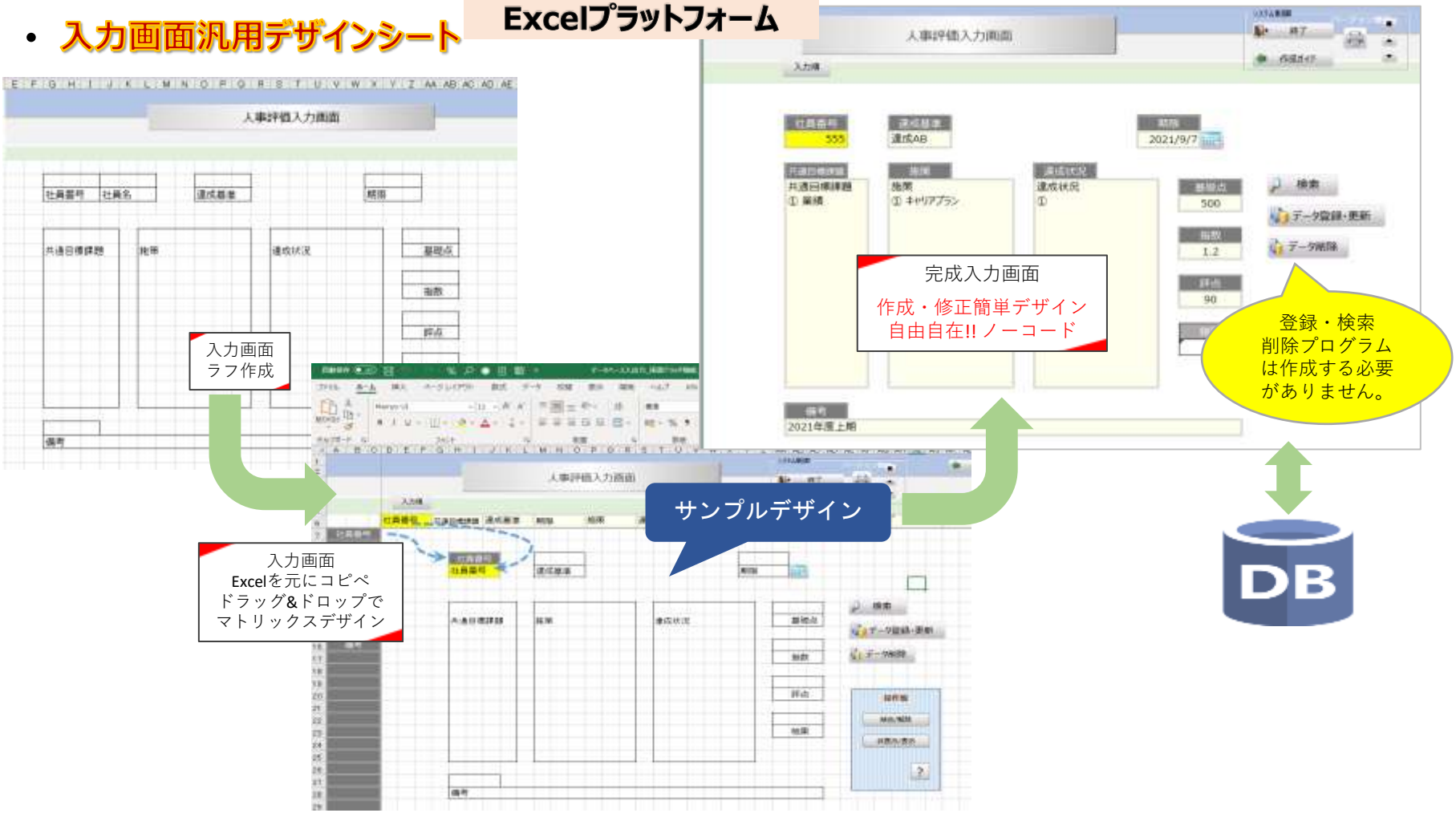
- **DBテーブル作成・修正、連携 汎用デザインシート**

※マスタ・データメンテナンスデザインシート

# ②入力・検索 画面汎用デザインシート

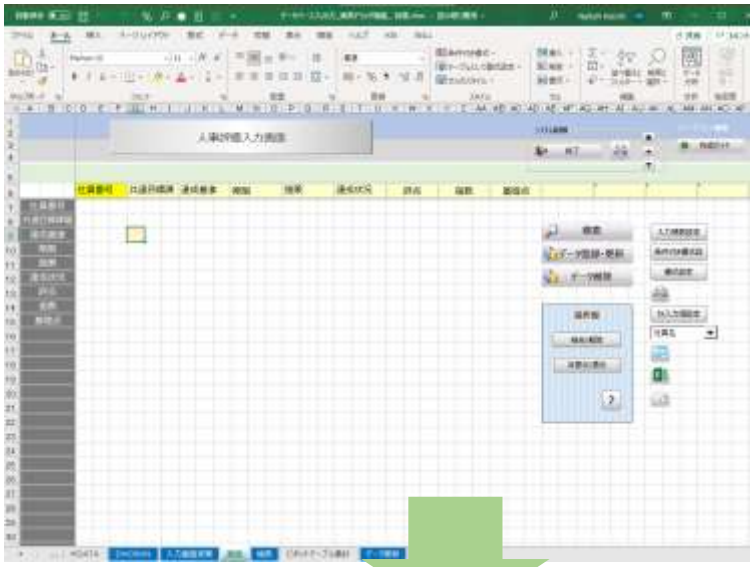
「StiLL」mDX
**マトリックスデザイン**
**Excelプラットフォーム**

- **入力画面汎用デザインシート**



# ③集計・帳票　汎用ピボットテーブルデザインシート

- **帳票・ピボットテーブルデザインシート**





**「StiLL」mDX 体験版**
**スタートしました。**

検索・一覧表
マトリックスデザイン
JavaScript不要



# ④外部・DBデータ取込み・一覧表データ更新 デザインシート

## ◈検索・更新 一覧表更新デザイン

- **出力帳票汎用デザインシート**





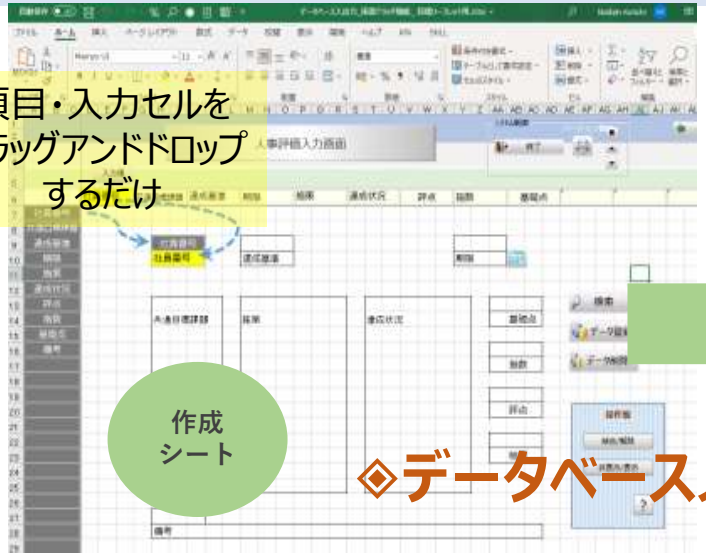




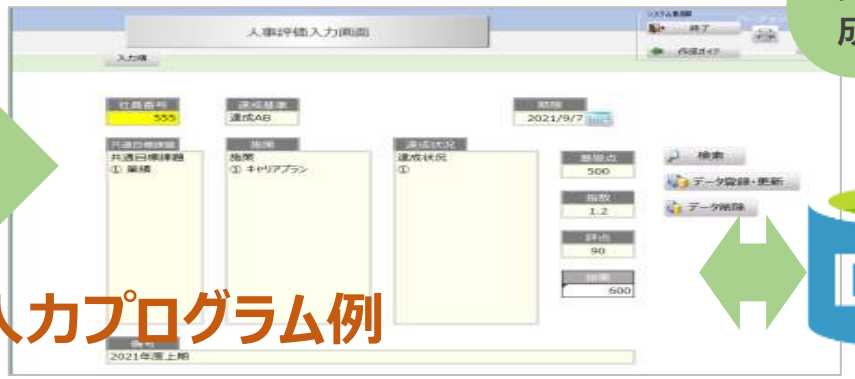

| 社員番号 | 共通目標課題 | 達成基準 | 達成状況 | 期限 | 基礎点 | 係数 | 評点 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 105 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/09/10 | 80 | 0.8 | 90 |
| 111 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/07/30 | | | 100 |
| 1111 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/11 | | | 100 |
| 1112 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/17 | | | 100 |
| 22 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/16 | | | 100 |
| 222 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/17 | | | 100 |
| 2222 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/27 | | | 90 |
| 233 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/07/19 | | | 100 |
| 333 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/07/21 | | | 100 |
| 3333 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/07/22 | | | 100 |
| 444 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/19 | 40 | 0.5 | 90 |
| 4444 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/20 | 50 | 0.4 | 90 |
| 4545 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/21 | | | 90 |
| 555 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/22 | 60 | 0.5 | 100 |
| 5555 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/23 | | 0 | 18 |
| 5656 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/27 | | | 100 |
| 666 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/20 | | | 100 |
| 6666 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/21 | 20 | 0.8 | 90 |
| 777 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/23 | | | 100 |
| 7777 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/24 | 30 | 0.7 | 100 |
| 888 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/18 | | | 100 |
| 8888 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/31 | | | 90 |
| 999 | 共通目標課題 | 達成基準ABC | ABCD | 2021/08/05 | | | 100 |

帳表・一覧表
マトリックスデザイン
JavaScript不要

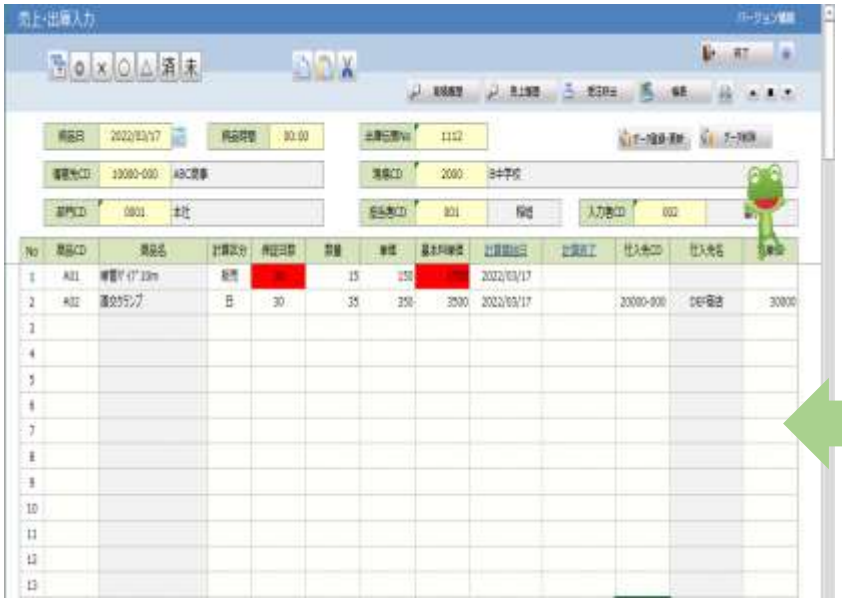
# Excelをプラットフォーム
## 「ノーコード」・「マトリックスデザイン」のアプリケーション開発テクノロジーです。

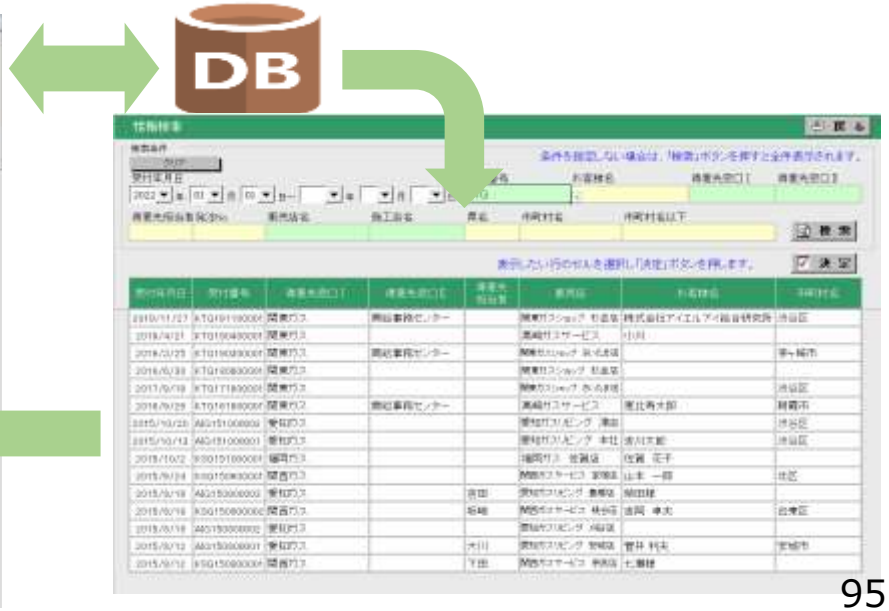



画面デザインをするだけで
入出力プログラムが完成！ 排他



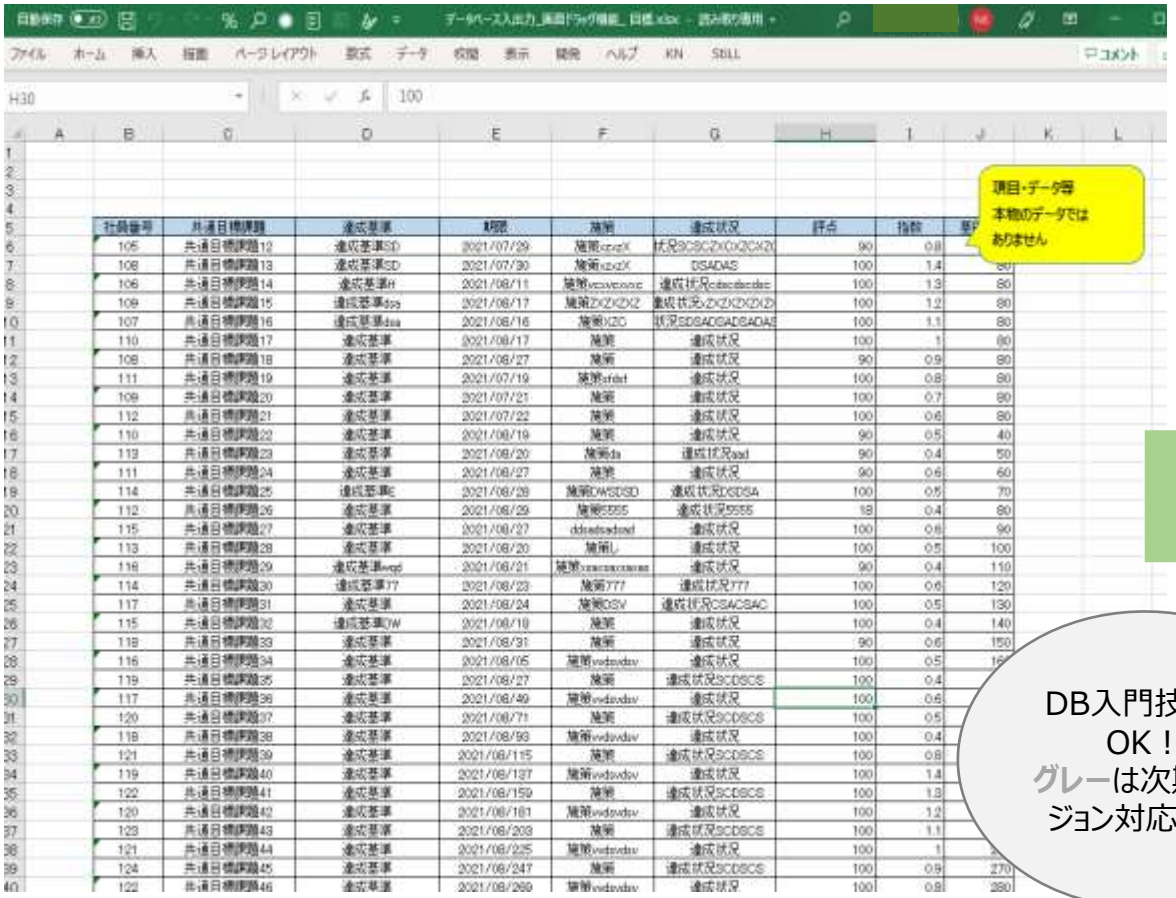

◈データベース入力プログラム例





# Excelの活用を更に進化させます！

◈Excelのデータ量が多くなったのでデータベース化したい
◈複数のユーザーが入力、データを共有・排他制御したい
◈外部データベースを作って拡張管理、オンプレでもクラウドでも





ILI MySQL
ILI SQLServer
AWSDBサービス、
AZURE SQLServer



CSV
MDB
ACCDB
PostgreSQL
MySQL
SQL Server
Expressも可
Oracle

DB入門技術で
OK！
グレーは次期バージョン対応予定

# 「StiLL- X 」v.4.0 新バージョン

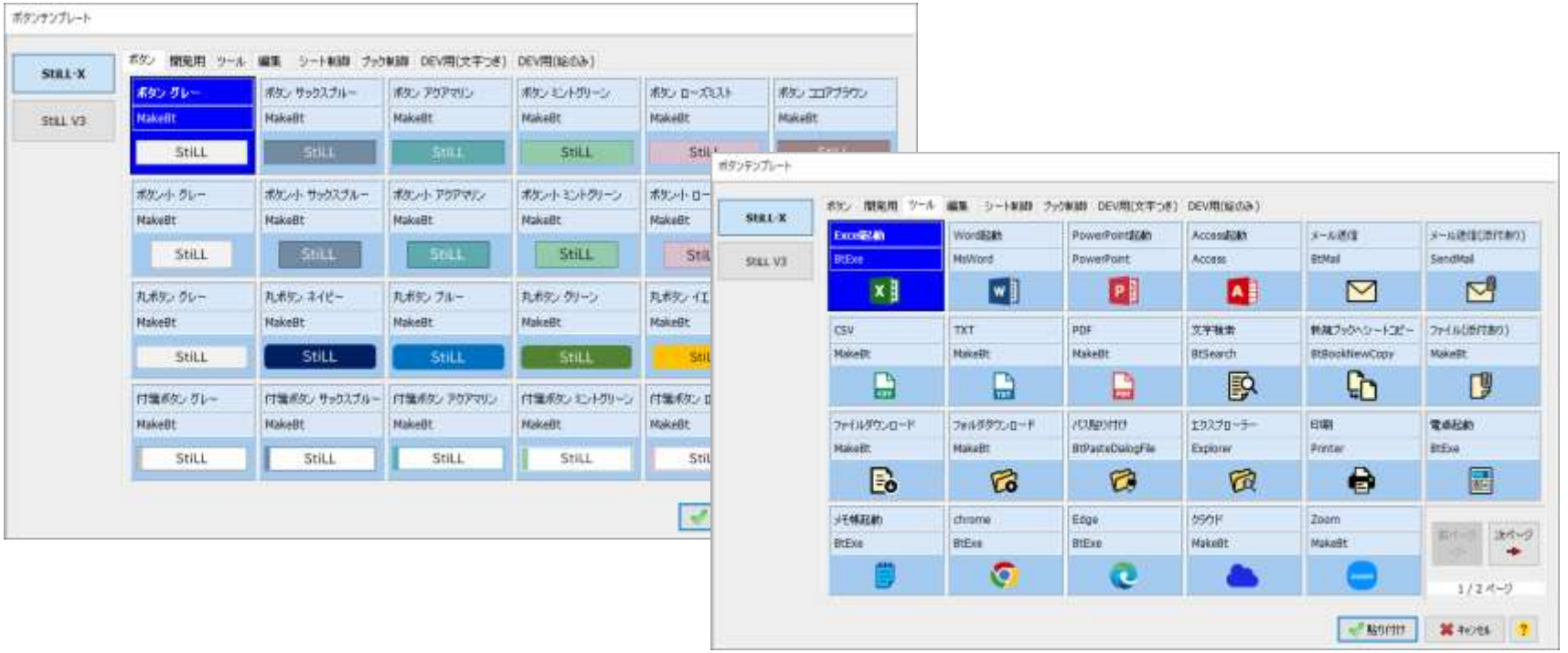
マクロ・VBA不要プログラム実演

## Salesforce　Kintone 連動
## データ入出力
## ノーコードアプリケーション事例

# 「StiLL-X」v.4.0　新バージョン

■新機能の一部ご紹介

○フラットデザインボタン　・新ボタンテンプレート



○「StiLLボタンの作成」設定画面のunicode文字対応

・「Excelﾃﾞｰﾀ取得」等の設定画面のunicode文字の対応

# 「StiLL-X」v.4.0　新バージョン

■新機能のご紹介

〇別ブックに値をセットする

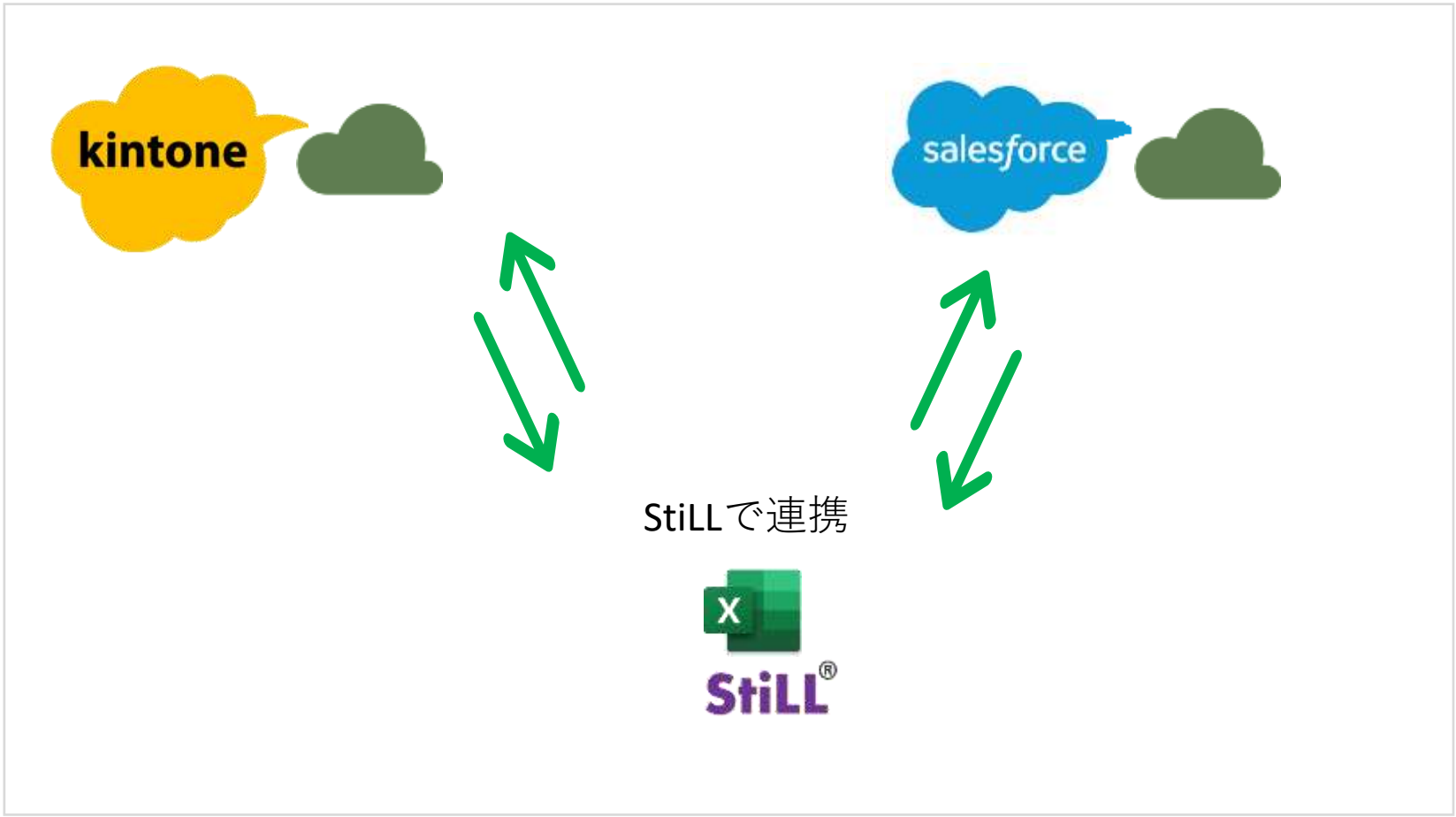
・「セル値セット」のファイル名指定の追加

〇スピルに対応した関数をセットする

・「セル値セット」のセット値指定の強化

StiLL

# Salesforce　Kintone
# データ入出力アプリケーション事例






Windows3.1
1995年 Windows95登場

CCMailと
Lotus123から・・

「StiLL」Since 1996

★ 1996年10月　「StiLL」ver.1.0 Excel 5.0　Windows 3.1



からスタート

# どこまで
# できるか?!




★Excel自動化から
・データベースシステム
・連携システム

# ターゲットアプリケーション

## 単機能ではないので幅広く・奥も深い、将来も使える
## オンプレ、クラウド環境どちらでも

アプリケーション開発の特長
① 短期間・低コスト 作り・直しやすい・仕様書同時生成
② 高適合度、納得度 アジャイル型　直しながら作る

アプリケーション開発の特長
① 短期間・低コスト 作り・直しやすい・仕様書同時生成
② 高適合度、納得度 アジャイル型　直しながら作る

### 基幹ERP連携・連動

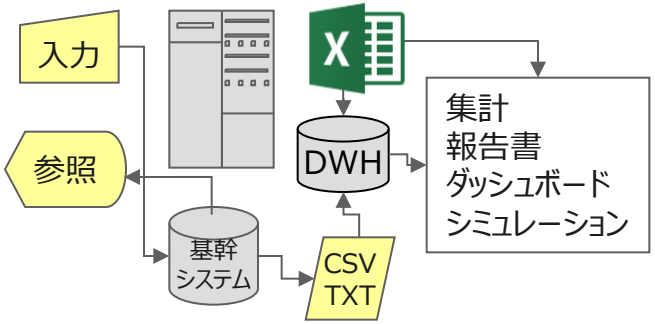
- 業務支援系システム
- 情報系システム
  定型・汎用
- BI 経営ダッシュボード
  共有
  シミュレーション

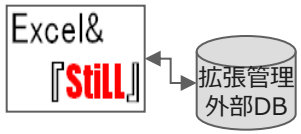
### 部門業務システム

- 部門業務システム
  ・小規模DB・ITツール連動
- 拡張管理システム
  基幹・パッケージ連動
  外部DB・小規模DB
- データ連動・連携
- 課題・解決
  分析システム BIシステム

### Excel業務自動化 RPA ツール連携

- Excel・csv集約・分割
- Excel集計・分析
  報告書 整理・まとめ
- Excelデータコピー・貼り付け
  編集・変換・加工・連携
- シミュレーション
- 見積書、伝票等
  Excel適応帳票




によるPDCA等
共有・手順・拡張管理
仕組み作り



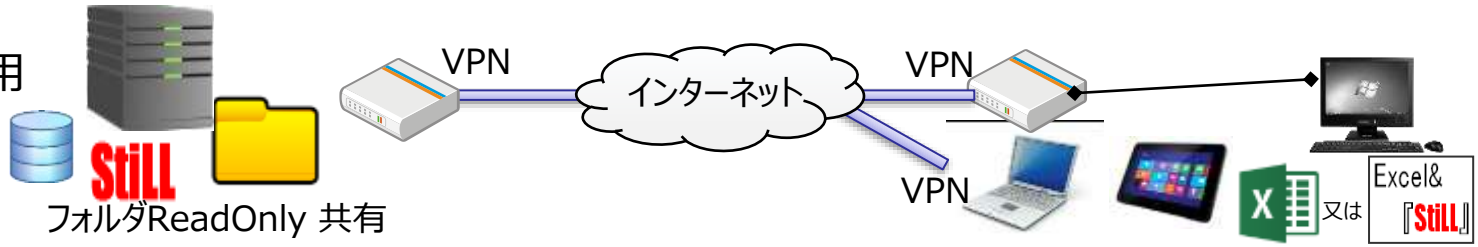
・VBAの代わり
・ボタン自動化
・共有化 ツール
・Mail連動等
・関数ーStiLL

# ネットワーク環境における稼働形態

**◆社内サーバー**
LAN・WAN




**◆ホスティング**
サービス活用
クラウドDB




**◆Webサーバー** Webブラウザから StiLLアプリ起動も可
WebDav 含む

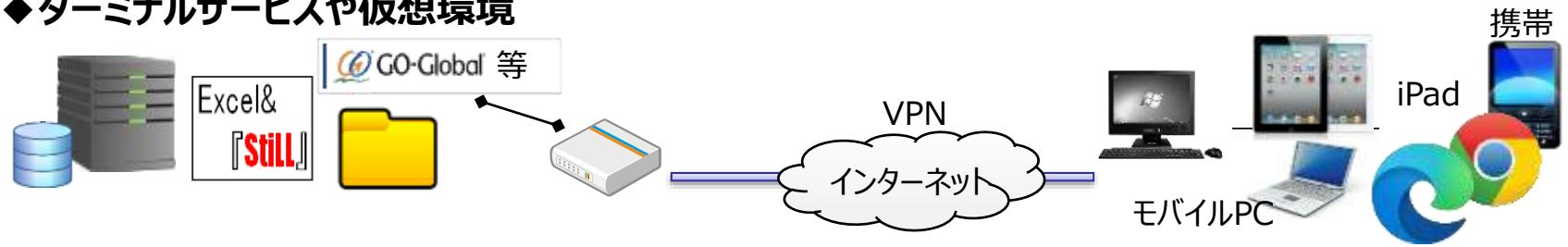
DWH・外部DB
AWS・AZURE DBサービス等




ExcelをWebシステムに・ストレージとクラウドDB連携可

**ILI サーバー**
StiLL クラウド版 ── 「StiLL」mDX

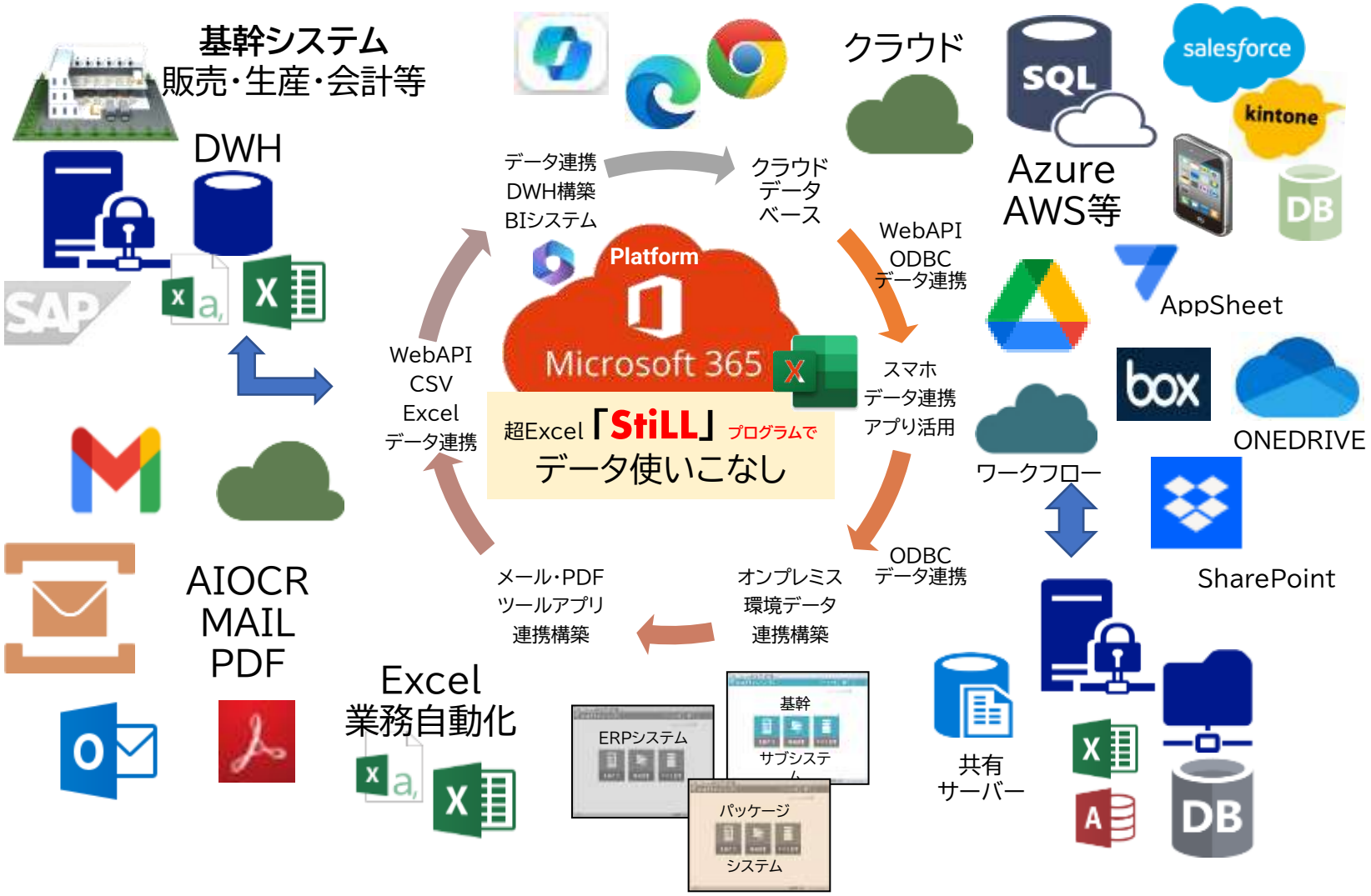
**◆ターミナルサービスや仮想環境**



「StiLL」 Excel超活用

Excelを上手く活用、適材適所に
ツールと混在させ、選択利用構築

クラウド・ストレージ
スマホも連携開発

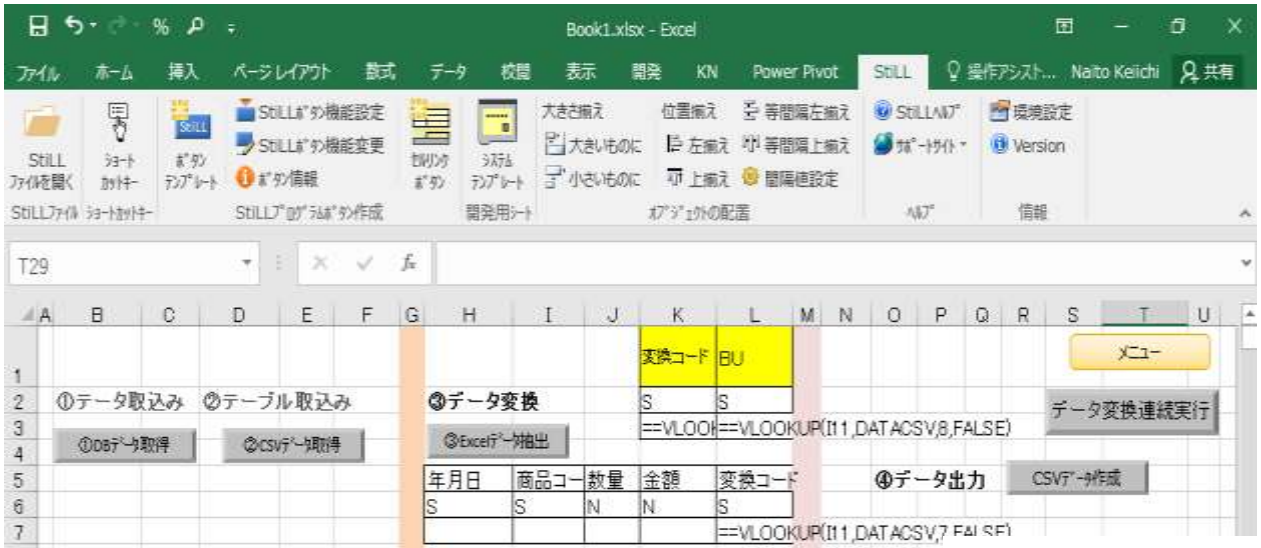


# 取込み･編集･加工･変換･JOIN･集計･連携

# Excel・CSVデータ処理自動化

**◆データ変換プログラム　取込み・編集・加工・変換・JOIN・集計・連携**

**Excelプラットフォーム**
**汎用ノーコード”脱VBA”開発**




**◆データ変換プログラム**
DB や CSV→変換→CSV



# ① ONE DRIVE事例 倉庫入手庫業務システム




① **VBA⇒StiLL置き換え**
理由：VBAの開発者が不在となる
⇒今後社内でのメンテナンス・開発は行わない意向

② **マスタ項目の一元化**
各ブックのシートに分割登録されている品番マスタの要素を洗い出して統合する　⇒マスタの管理を一元化する

③ **OneDrive対応**（Personal環境）
⇒ OneDriveアプリケーションでCドライブと同期、動作させる
※”https:”パスの加工

ONE DRIVE対応
**同期**を取ることで
エクスプローラー
で表示される

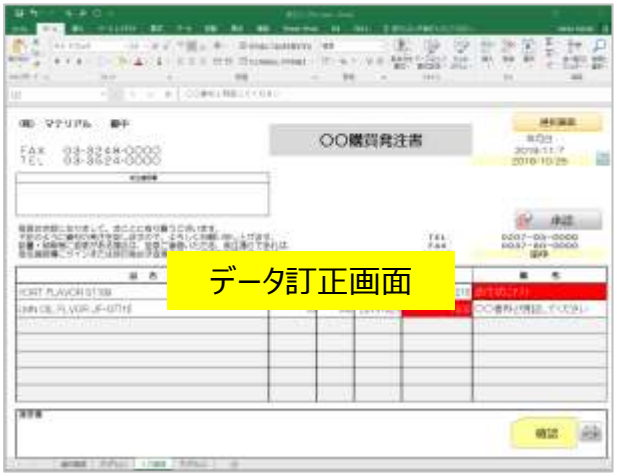


# Excel業務自動化

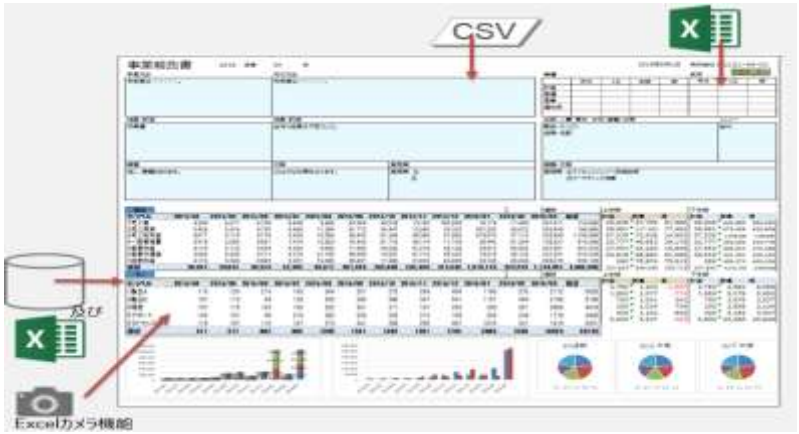
Excelプラットフォーム
汎用ノーコード”脱VBA”開発

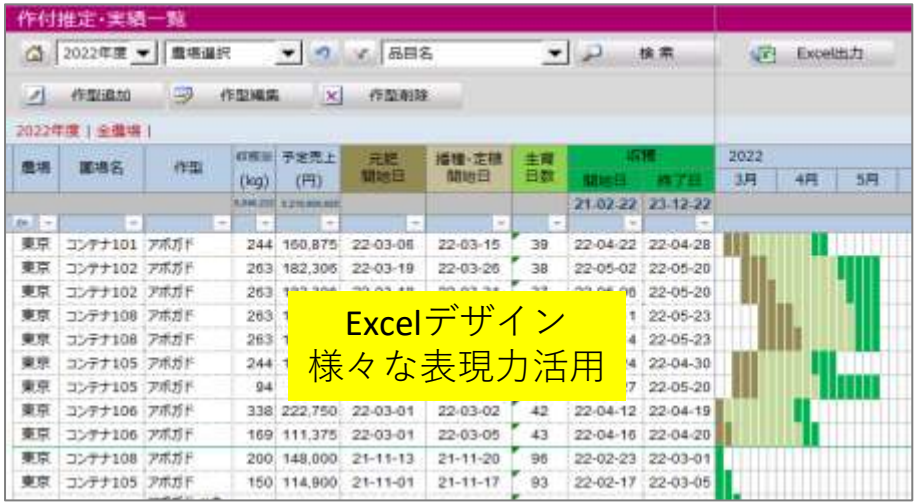
## ◆データ変換プログラム　取込み・編集・加工・変換・集計・連携

◈AIOCR→CSVデータ取込み、
一覧データを指定、ベリファイし最終CSVデータに



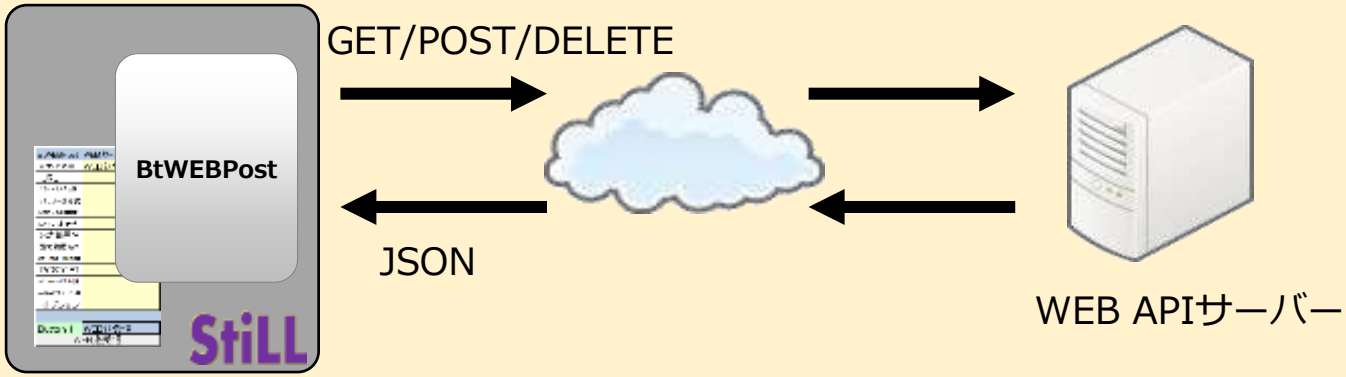

◆月次報告書作成
既作成Excelをベースにして集計・PDF作成自動化



# 部門・小規模データベース構築
## ビジネスユーザー向け選択肢　いろいろ

・**WebAPI** (REST API)連携機能及び**ODBC**接続※セルリンクボタン：BtWEBPostで




■ “脱Excel”、“スプレットシート”、“脱Access”を志向して
部門・小規模データベース構築をするには下記の方法が考えられます。
一長一短ございますので貴社に向いているかどうかご検討ください。

① クラウドデータベースサービス Linux ServerとMySQL

② AZUREデータベースサービス事例

③ AWSデータベースサービス事例

④ Salesforce 連携事例・・テストプログラム事例

⑤ kintone連携事例・・クラウドDB

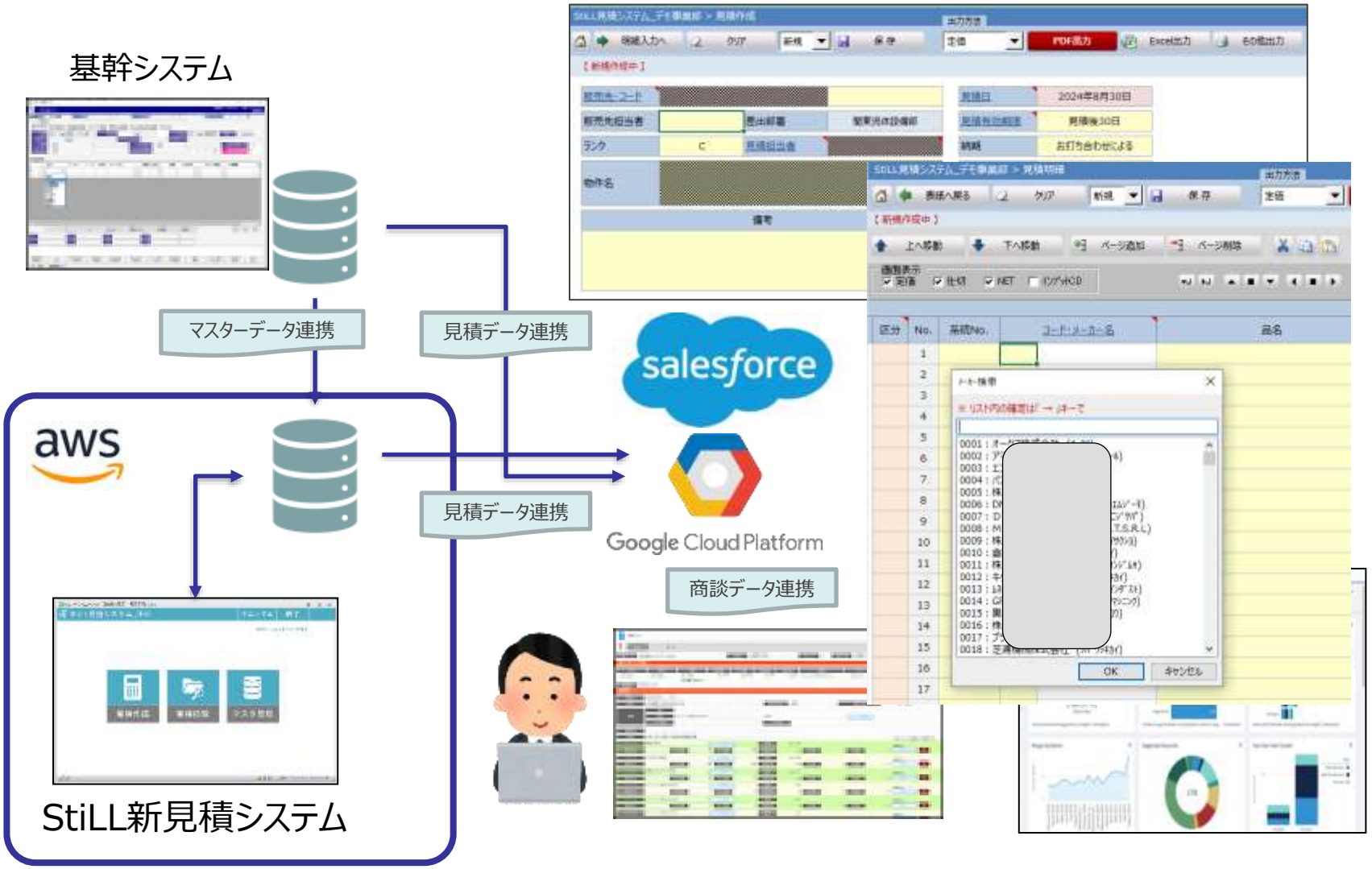
# ③ AWSデータベースサービス事例

## AI OCR連動見積書作成システム

新見積システムを、AWS環境に構築。

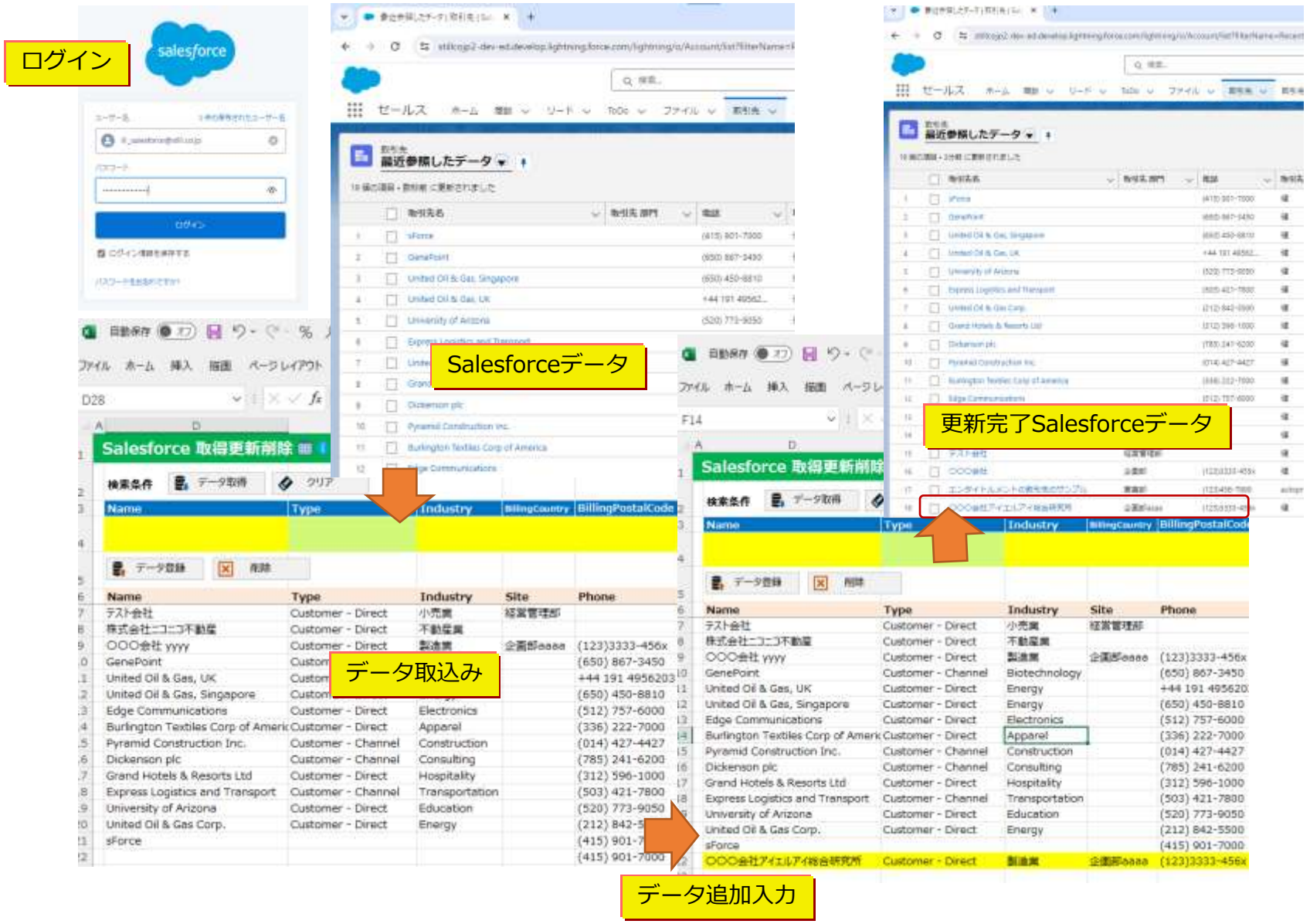
バッチスケジュールで各データを連携させることで、

既設のデータセンタ、Googleクラウド、Salesforce 環境にスムーズに追加連携させることができました。



# ④ Salesforce 連携事例・・データベースアクセス事例

情報をStiLLセルリンクボタン（BtWEBPost）に設定してプログラム作成します。



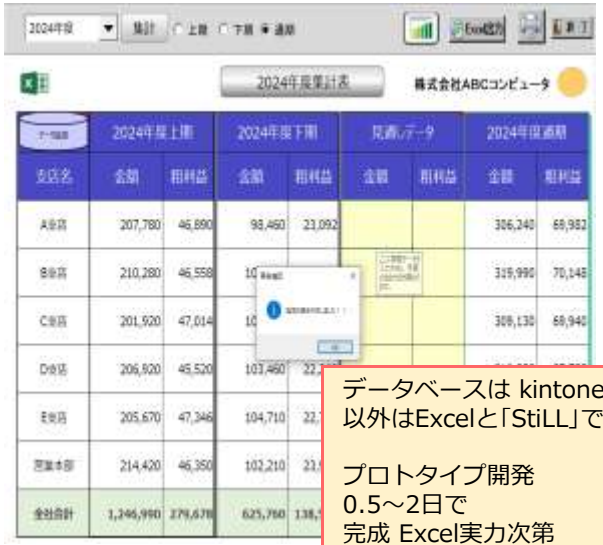
# ⑤ kintone連携・・クラウドDB

※データ更新プログラムは下記の
プログラムテンプレートで開発

情報をStiLLセルリンクボタン（BtWEBPost）に設定してプログラム作成します。




※下記のような集計プログラムは
StiLLボタンで開発します。




データベースは kintone
以外はExcelと「StiLL」で開発

プロトタイプ開発
0.5～2日で
完成 Excel実力次第

データ取込み・更新は下記のプログラムテンプレートで開発
プログラムテンプレートとサポートサービスをご利用ください。

| BtWEBPost | WEBリソースの送受信 |
|---|---|
| ボタンの見出し | WEB送受信 |
| URL | https://hkv8 |
| パラメータ入力位置 | 取得!E8 |
| パラメータ形式 | URLCONV |
| レスポンス出力位置 | 取得!E14 |
| レスポンス出力形式 | JSONCONV:NOROW |
| 出力範囲名 | |
| 出力範囲名2 | |
| ステータスコード出力位置 | 取得!C9 |
| POSTGET | GET |
| リクエストヘッダ入力位置 | 取得!E6 |
| xmlhttpオブジェクト名 | |
| オプション | |
| Button 15 | |
| WEB送受信 | |

| BtWEBPost | WEBリソースの送受信 |
|---|---|
| ボタンの見出し | WEB送受信 |
| URL | https://hkv8rgd3l2t |
| パラメータ入力位置 | 新規!E8 |
| パラメータ形式 | JSONCONV |
| レスポンス出力位置 | 新規!E14 |
| レスポンス出力形式 | JSONCONV |
| 出力範囲名 | |
| 出力範囲名2 | |
| ステータスコード出力位置 | 新規!C9 |
| POSTGET | POST |
| リクエストヘッダ入力位置 | 新規!E6 |
| xmlhttpオブジェクト名 | |
| オプション | NO |
| Button 15 | |
| WEB送受信 | |

StiLLの強み　奥深いところ
WebAPI以外はすべてノーコード

・Excelをプラットフォームとしているため、
Excelの機能はすべて使える
・ロジックで使用したいExcel関数の使い方が
Web検索で容易に調べられる
・コーディングミスは発生しないため、
ロジック構成のみに専念できる

**※エンジニアの意見**
・StiLLはエンドユーザとエンジニアとの
距離を縮めてくれるツール
・どちらにも馴染み深いExcelがベース
・見える化、共有 動作内容を伝えやすい

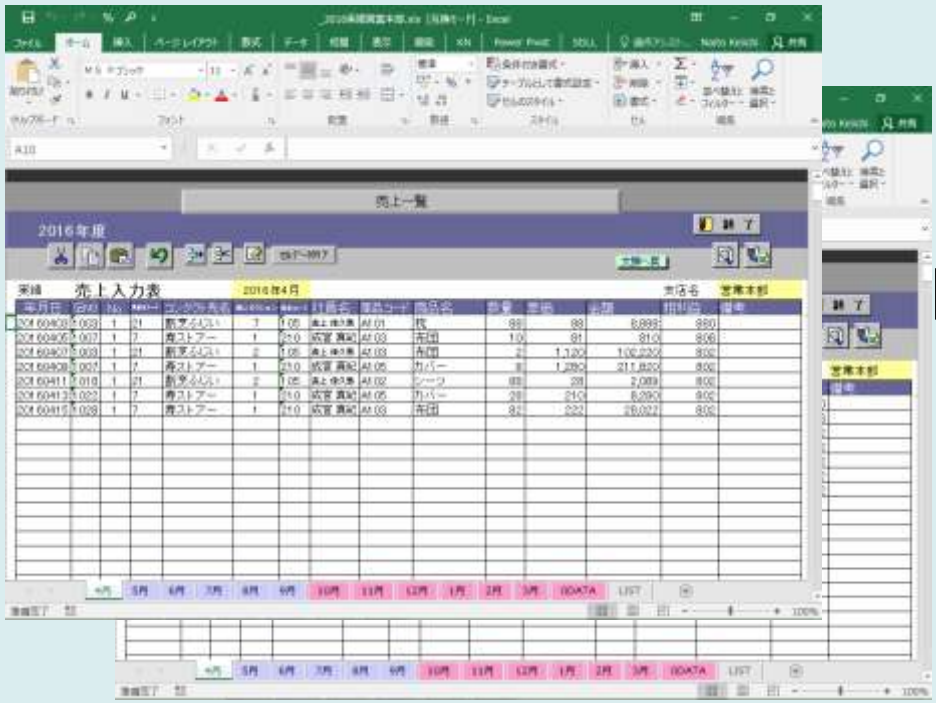
# 複数ブックデーター括取込み
# ナビ型プログラム作成事例 まるでAI

StiLL Professional

進化し続ける「StiLL」Since1996

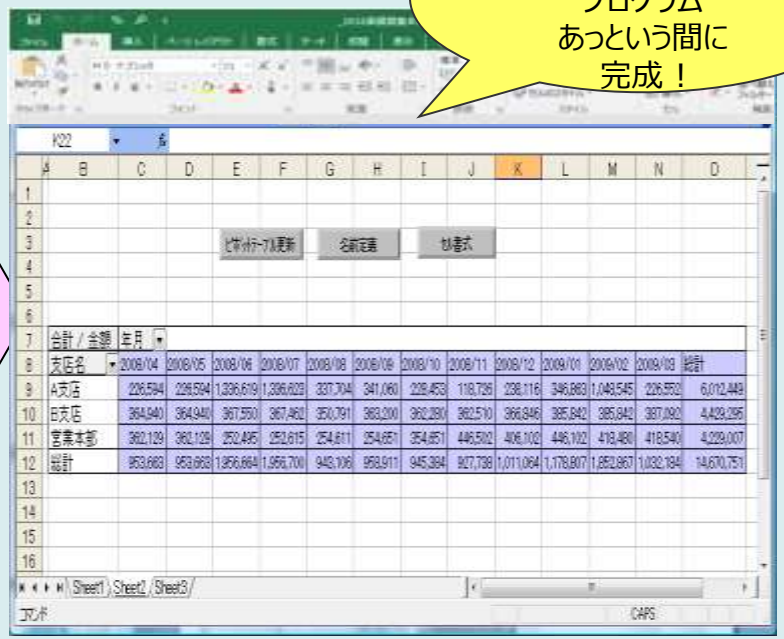
STANDARDIZATION TOOL FOR INFORMATION LITERACY & LIBRARY

## Excelファイルのシステム化




「StiLL」集計
報告書自動化

ボタン自動実行
プログラム
あっという間に
完成！



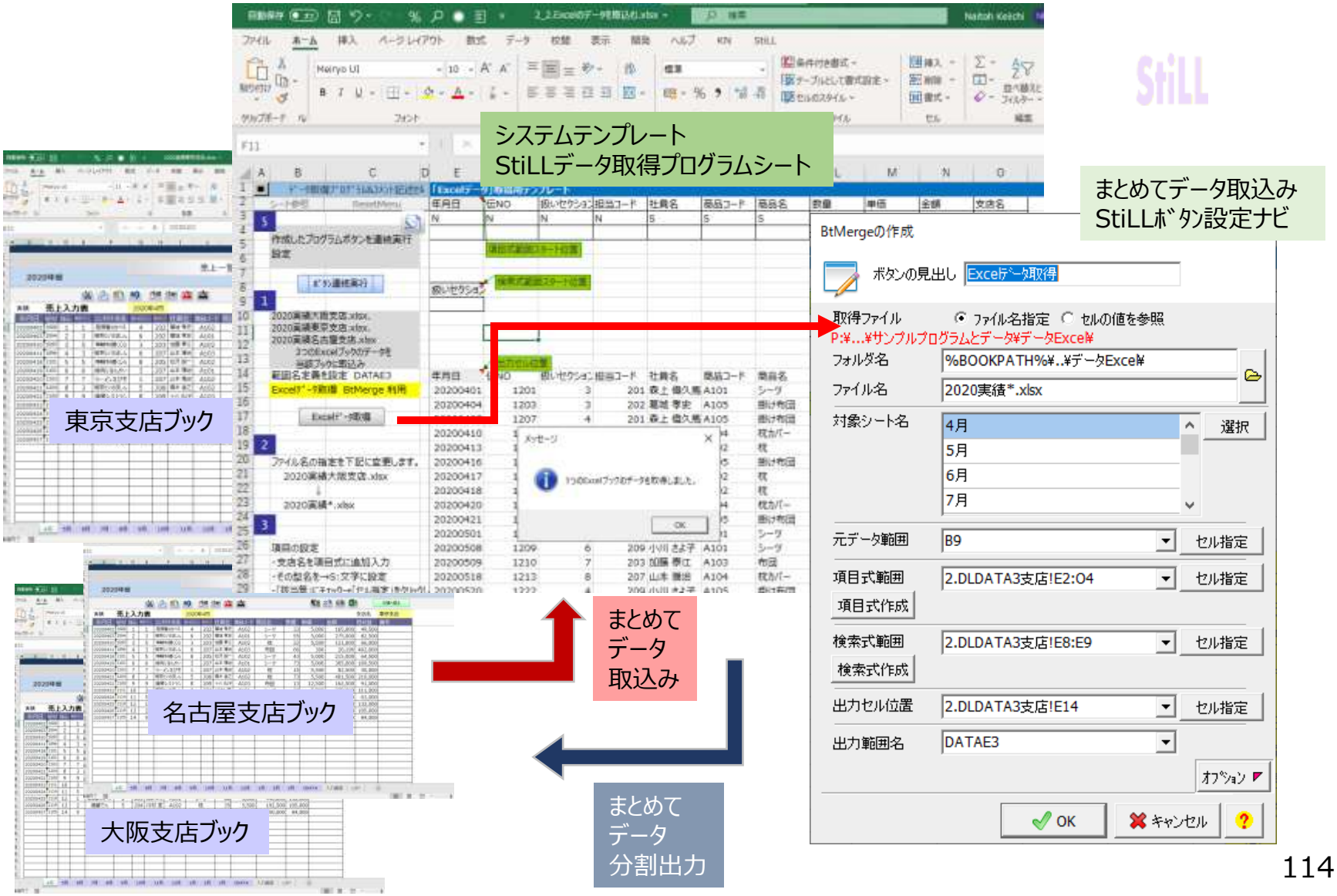

**複数ブックの月別のシートのデータ集計のプログラム**
**ブック間リンク不要 ・数式なし ・マクロ、VBA不要**

ファイルサーバー・セキュリティ解消 ！

・Excelピボットテーブル活用
・Excel自動ボタン化
・リンク貼り付け 不要

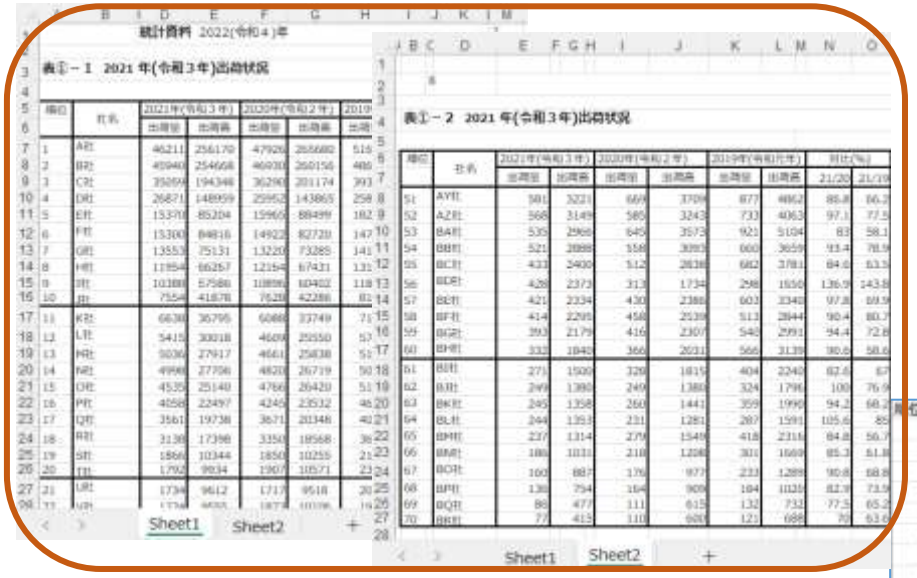
# StiLL集約・分割 クエリー機能でデータ加工等処理 自由自在

Excel・CSV・DBデータ集約、分割、結合、変換、加工、編集、出力、コピペ他 スムーズ



# PDFからExcel変換された不揃いデータの統合

**◆本の複数ページの表データを１つに統合するプログラムを説明します**




| 順位 | 社名 | 2021出荷量 | 2021出荷高 | 2020出荷量 | 2020出荷高 | 2019出荷量 | 2019出荷高 | 前年対比 | 前々年対比 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A社 | 46211 | 256170 | 47926 | 265680 | 51697 | 286585 | 96.4 | 89.4 |
| 2 | B社 | 45940 | 254668 | 46930 | 260156 | 48600 | 269414 | 97.9 | 94.5 |
| 3 | C社 | 35059 | 194348 | 36290 | 201174 | 39384 | 218325 | 96.6 | 89 |
| 4 | D社 | 26871 | 148959 | 25952 | 143865 | 25899 | 143571 | 103.5 | 103.8 |
| 5 | E社 | 15370 | 85204 | 15965 | 88499 | 18220 | 101003 | 96.3 | 84.4 |
| 6 | F社 | 15300 | 84816 | 14922 | 82720 | 14762 | 81833 | 102.5 | 103.6 |
| 7 | G社 | 13553 | 75131 | 13220 | 73285 | 14179 | 78601 | 102.5 | 95.6 |
| 8 | H社 | 11954 | 66267 | 12164 | 67431 | 13124 | 72753 | 98.3 | 91.1 |
| 9 | I社 | 10388 | 57586 | 10896 | 60402 | 11866 | 65779 | 95.3 | 87.5 |
| 10 | J社 | 7554 | 41878 | 7628 | 42286 | 8114 | 44980 | 99 | 93.1 |
| 11 | K社 | 6638 | 36795 | 6088 | 33749 | 7134 | 39550 | 109 | 93 |
| 12 | L社 | 5415 | 30018 | 4609 | 25550 | 5742 | 31831 | 117.5 | 94.3 |
| 13 | M社 | 5036 | 27917 | 4661 | 25838 | 5195 | 28798 | 108 | 96.9 |
| 14 | N社 | 4998 | 27706 | 4820 | 26719 | 5001 | 27724 | 103.7 | 99.9 |
| 15 | O社 | 4535 | 25140 | 4766 | 26420 | 5174 | 28682 | 95.2 | 87.6 |
| 16 | P社 | 4058 | 22497 | 4245 | 23532 | 4639 | 25718 | 95.6 | 87.5 |
| 17 | Q社 | 3561 | 19738 | 3671 | 20348 | 4056 | 22486 | 97 | 87.8 |
| 18 | R社 | 3138 | 17398 | 3350 | 18568 | 3693 | 20472 | 93.7 | 85 |
| 19 | S社 | 1866 | 10344 | 1850 | 10255 | 2163 | 11991 | 100.9 | 86.3 |
| 20 | T社 | 1792 | 9934 | 1907 | 10571 | 2343 | 12988 | 94 | 76.5 |
| 21 | U社 | 1734 | 9612 | 1717 | 9518 | 2076 | 11508 | 101 | 83.5 |
| 22 | V社 | 1724 | 9555 | 1823 | 10106 | 1948 | 10800 | 94.5 | 88.5 |
| 23 | W社 | 1649 | 9141 | 1756 | 9734 | 1955 | 10838 | 93.9 | 84.3 |
| 24 | X社 | 1614 | 8947 | 1751 | 9707 | 1946 | 10788 | 92.2 | 82.9 |
| 25 | Y社 | 1559 | 8642 | 1614 | 8945 | 1843 | 10217 | 96.6 | 84.6 |
| 26 | Z社 | 1530 | 8480 | 1647 | 9130 | 2056 | 11400 | 92.9 | 74.4 |
| 27 | AA社 | 1529 | 8475 | 1642 | 9101 | 1803 | 9995 | 93.1 | 84.8 |
| 28 | AB社 | 1518 | 8415 | 1507 | 8354 | 1766 | 9789 | 100.7 | 86 |

## ¶ポイント

1．複数の不揃いのデータは丸ごと取得する
2．キーワードを検索して行を揃える
3．仮の項目名をつけて列（項目）を揃える
4．揃えた２つのシートのデータを統合する

# Excel操作自動化　Excel手順RPA

## 運用一体型事例

■ 複数同一・異種データを名寄せ・変換し、他のシステムに連携するデータを生成する。

納入実績書作成システム　　終了

① 年度と月を選択してください。

2021 年度　4 月　（2021年 4月）

②合致しないリスト作成

1. 社内取込みデータ
「納入実績書作成システム」-「2021年度」フォルダに
「2021 4実績書・見込表.xlsx」ファイルを用意してください。
「取込データフォルダ表示」ボタンを押すとフォルダの参照ができます。
（フォルダがない場合は自動作成されます。）　　取込データフォルダ表示

2. 合致しないリスト
「合致しないリスト作成開始」ボタンを押してください。
作成ファイルは「納入実績書作成システム」-「合致しないリスト」フォルダに作成されます。　　合致しないリスト作成開始

「合致しないリスト」のお客様に「受発注管理システム」の発注修正依頼をおこなってください。
修正分の再発注が見込めない場合は、3を実施してから再度2をおこない「合致しないリスト」がなくなるまで繰り返してください。

3. 実績補正リスト
「実績補正リスト編集」ボタンを押して「実績補正リスト2021年度.xlsx」の編集をしてください。
（ファイルがない場合は自動作成されます。）　　実績補正リスト編集

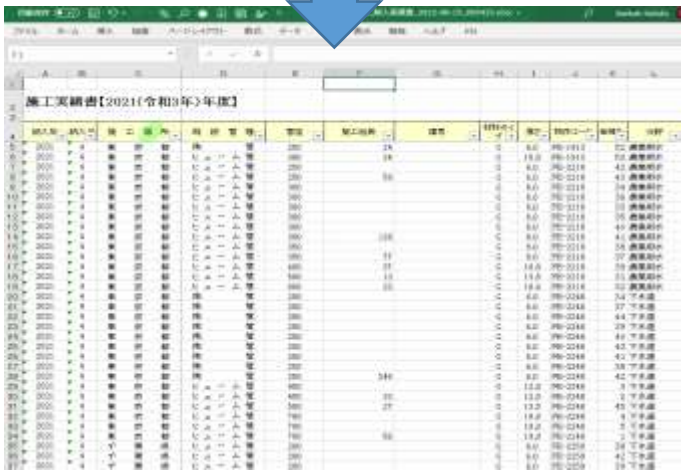
③納入実績書作成

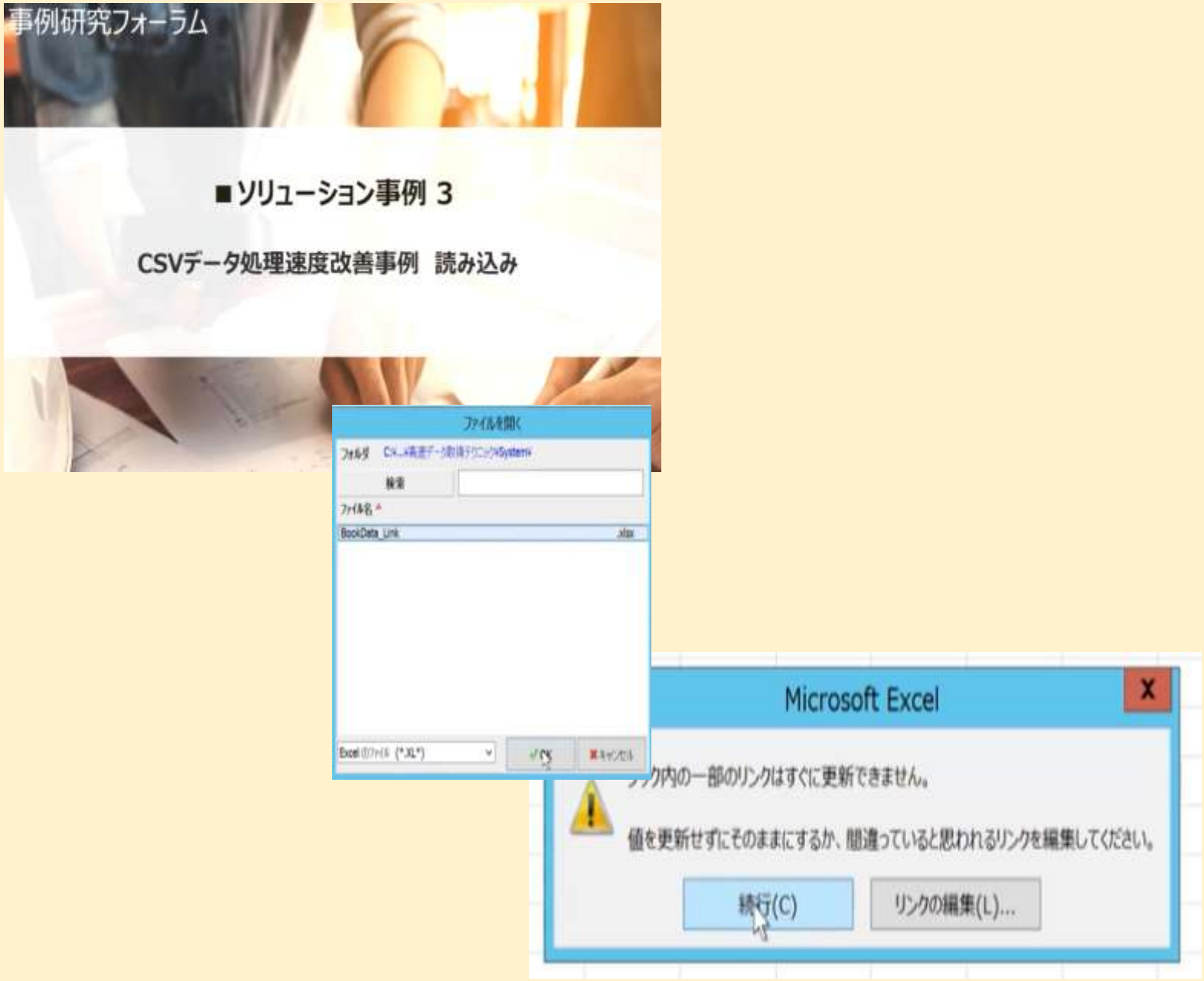
1. 県変換辞書
「県変換辞書編集」ボタンを押して工事場所に「県」が表示されるように追加編集してください。　　県変換辞書編集

2. 用途リスト
「用途リスト編集」ボタンを押して「用途リスト2021年度.xlsx」の編集をしてください。
（ファイルがない場合は自動作成されます。）　　用途リスト編集

3. 納入実績書　・・・（2021年度4月～3月）
「納入実績書作成開始」ボタンを押してください。
作成ファイルは「納入実績書作成システム」-「納入実績書」フォルダに作成されます。　　納入実績書作成開始

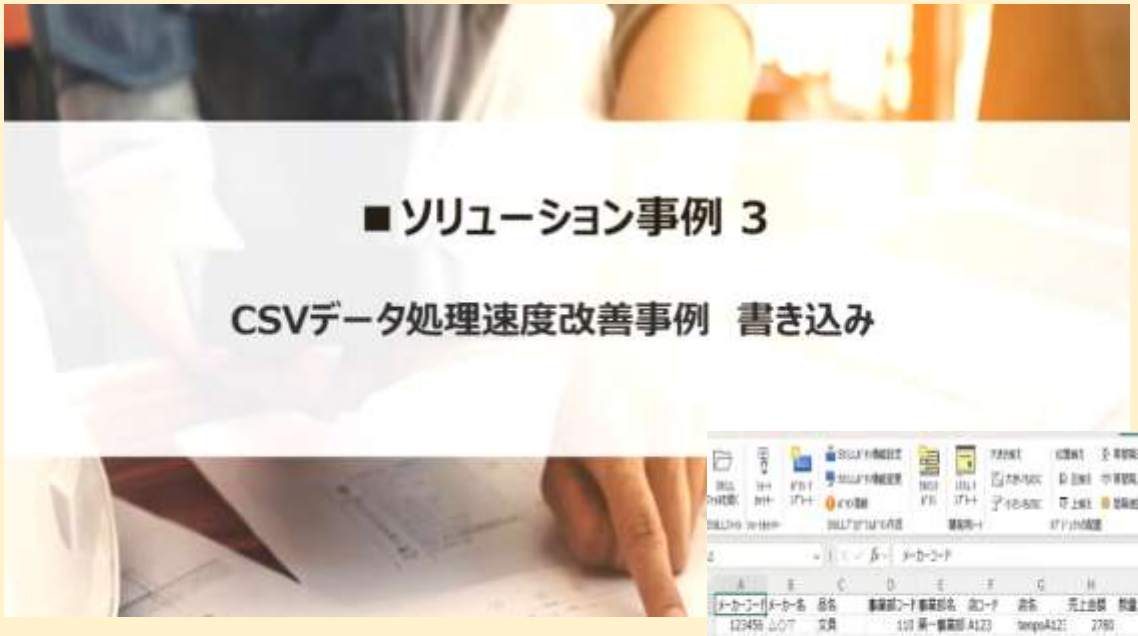


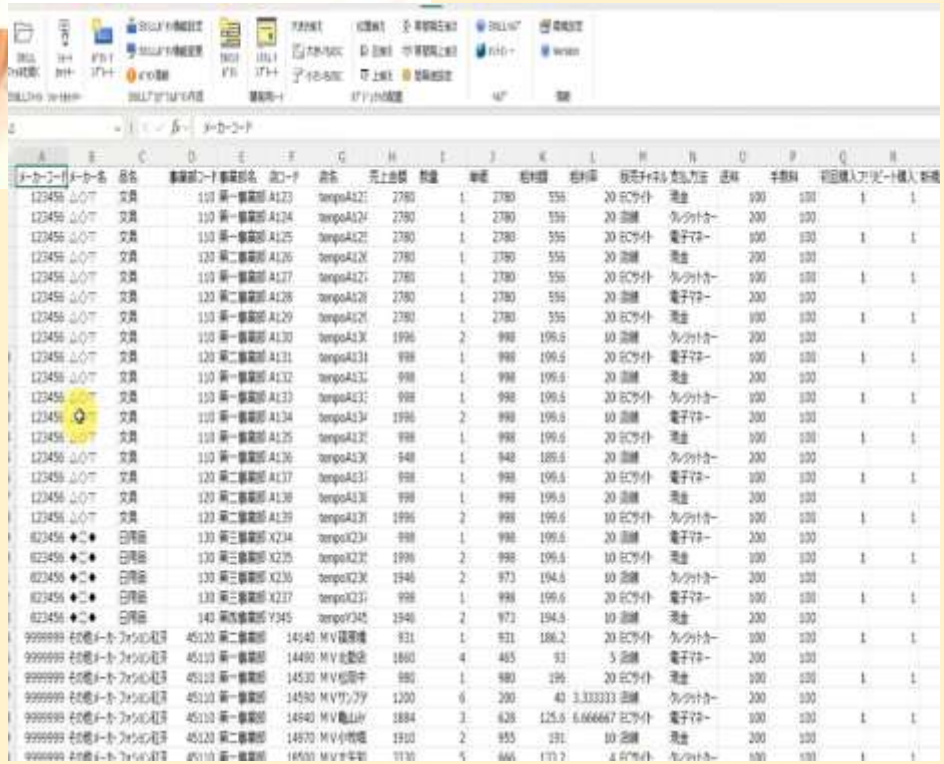




事例研究フォーラム
■ソリューション事例 3
CSVデータ処理速度改善事例　読み込み
ファイルを開く
Microsoft Excel
値を更新せずにそのままにするか、間違っていると思われるリンクを編集してください。
継続(C)
リンクの編集(L)...




2万5000件　一瞬 取込み


■ソリューション事例 3
CSVデータ処理速度改善事例　書き込み



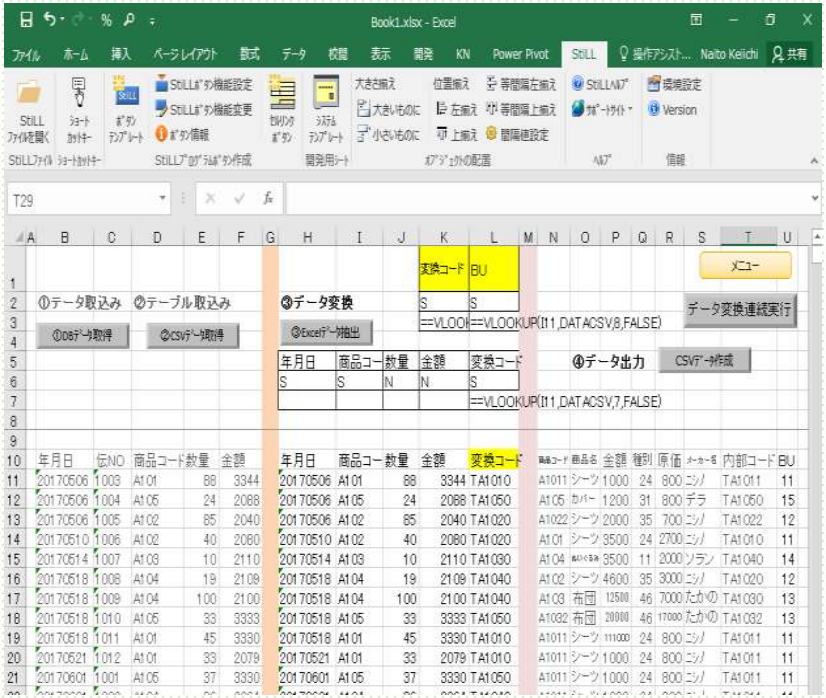

プログラム作成エリア
説明文
説明文
説明文
プログラム連続実行用ボタン
縦にプログラムボタンを作成ください。
縦にプログラムボタンを作成ください。
ボタン貼り付け位置
ボタン貼り付け位置
CSVﾃﾞｰﾀ更新
CSVﾃﾞｰﾀ更新
データ更新中　しばらくお待ちください

3万5000件　改善

# CSV・Excel等データ処理

## ◈ データ編集・加工・変換・連携

**◆データ変換プログラム　取込み・編集・加工・変換・集計・連携**







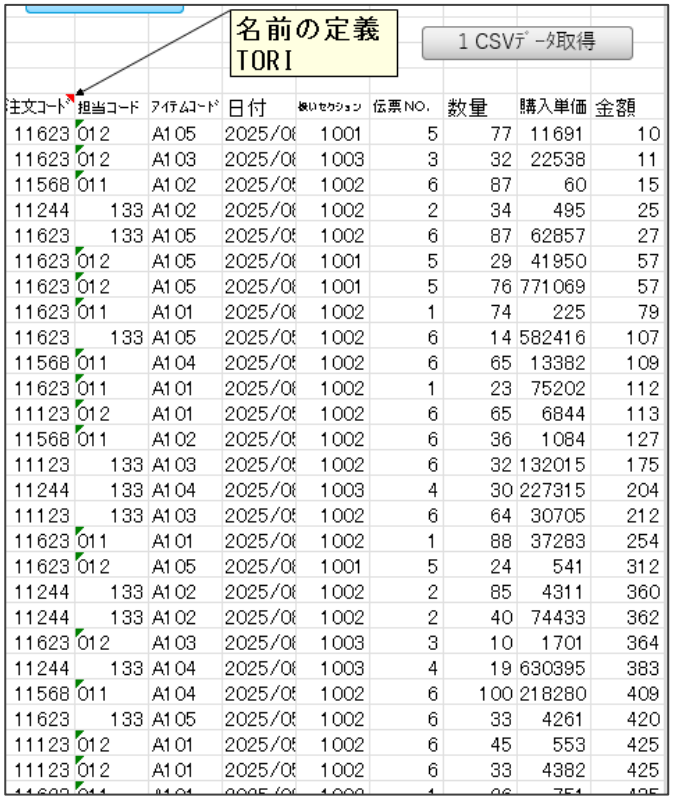
**Excelプラットフォーム**
**汎用ノーコード"脱VBA"開発**




**◆データ変換プログラム**
DB や CSV→変換→CSV

# 1 トランザクションデータ JOIN・CSV変換データ自動処理

### ①トランザクションデータ取り込み



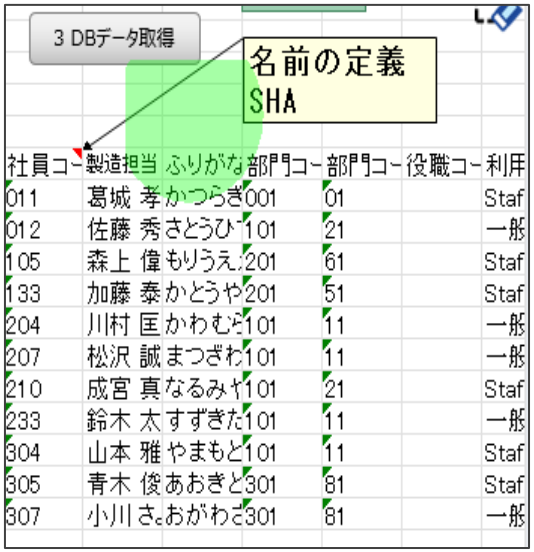

| 注文ｺｰﾄﾞ | 担当ｺｰﾄﾞ | ｱｲﾃﾑｺｰﾄﾞ | 日付 | 扱いｾｸｼｮﾝ | 伝票NO. | 数量 | 購入単価 | 金額 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11623 | 012 | A105 | 2025/0( | 1001 | 5 | 77 | 11691 | 10 |
| 11623 | 012 | A103 | 2025/0( | 1003 | 3 | 32 | 22538 | 11 |
| 11568 | 011 | A102 | 2025/0( | 1002 | 6 | 87 | 60 | 15 |
| 11244 | 133 | A102 | 2025/0( | 1002 | 2 | 34 | 495 | 25 |
| 11623 | 133 | A105 | 2025/0( | 1002 | 6 | 87 | 62857 | 27 |
| 11623 | 012 | A105 | 2025/0( | 1001 | 5 | 29 | 41950 | 57 |
| 11623 | 012 | A105 | 2025/0( | 1001 | 5 | 76 | 771069 | 57 |
| 11623 | 011 | A101 | 2025/0( | 1002 | 1 | 74 | 225 | 79 |
| 11623 | 133 | A105 | 2025/0( | 1002 | 6 | 14 | 582416 | 107 |
| 11568 | 011 | A104 | 2025/0( | 1002 | 6 | 65 | 13382 | 109 |
| 11623 | 011 | A101 | 2025/0( | 1002 | 1 | 23 | 75202 | 112 |
| 11123 | 012 | A101 | 2025/0( | 1002 | 6 | 65 | 6844 | 113 |
| 11568 | 011 | A102 | 2025/0( | 1002 | 6 | 36 | 1084 | 127 |
| 11123 | 133 | A103 | 2025/0( | 1002 | 6 | 32 | 132015 | 175 |
| 11244 | 133 | A104 | 2025/0( | 1003 | 4 | 30 | 227315 | 204 |
| 11123 | 133 | A103 | 2025/0( | 1002 | 6 | 64 | 30705 | 212 |
| 11623 | 011 | A101 | 2025/0( | 1002 | 1 | 88 | 37283 | 254 |
| 11623 | 012 | A105 | 2025/0( | 1001 | 5 | 24 | 541 | 312 |
| 11244 | 133 | A102 | 2025/0( | 1002 | 2 | 85 | 4311 | 360 |
| 11244 | 133 | A102 | 2025/0( | 1002 | 2 | 40 | 74433 | 362 |
| 11623 | 012 | A103 | 2025/0( | 1003 | 3 | 10 | 1701 | 364 |
| 11244 | 133 | A104 | 2025/0( | 1003 | 4 | 19 | 630395 | 383 |
| 11568 | 011 | A104 | 2025/0( | 1002 | 6 | 100 | 218280 | 409 |
| 11623 | 133 | A105 | 2025/0( | 1002 | 6 | 33 | 4261 | 420 |
| 11123 | 012 | A101 | 2025/0( | 1002 | 6 | 45 | 553 | 425 |
| 11123 | 012 | A101 | 2025/0( | 1002 | 6 | 33 | 4382 | 425 |

### ② 製品マスタ取込み




| ｱｲﾃﾑｺｰ | ｱｲﾃﾑ名 | 単価 | 種別 | 原価 | メーカー名 |
|---|---|---|---|---|---|
| A101 | シーツal | 1200 | 200 | 1000 | XYZ1 |
| A102 | ぬいgrm | 8100 | 35 | 3000 | XYZ2 |
| A103 | 力b3 | 5800 | 46 | 7000 | XYZ3 |
| A104 | ぬいgrm | 8000 | 11 | 2000 | XYZ4 |
| A105 | 力b−5 | 1200 | 24 | 4000 | XYZ5 |
| A106 | トラqqq | 8000 | 59 | 6000 | XYZ6 |
| A107 | ccdeシー | 9665 | 94 | 8000 | AAA7 |
| A108 | ione | 11720 | 129 | 10000 | AAA8 |
| A109 | CB1 | 13775 | 164 | 12000 | AAA9 |
| A110 | ione | 15830 | 199 | 14000 | AAA10 |
| A111 | ANDD | 10000 | 11111 | 16000 | AAA11 |
| A112 | ione | 19940 | 269 | 18000 | AAA12 |
| A113 | CB1 | 21995 | 304 | 20000 | AAA13 |
| A114 | CB1 | 21996 | 305 | 20001 | AAA14 |
| A115 | CB1 | 21997 | 306 | 20002 | AAA15 |
| A116 | CB1 | 21998 | 307 | 20003 | AAA16 |
| A117 | CB1 | 21999 | 308 | 20004 | AAA17 |
| A118 | CB1 | 22000 | 309 | 20005 | AAA18 |
| A119 | CB1 | 22001 | 310 | 20006 | AAA19 |
| A120 | CB1 | 22002 | 311 | 20007 | AAA20 |

### ③ 製品マスタ取込み




| 社員ｺｰ | 製造担当 ふりがな | 部門ｺｰ | 部門ｺｰ | 役職ｺｰ | 利用 |
|---|---|---|---|---|---|
| 011 | 葛城 孝かつらぎ | 001 | 01 | | Staf |
| 012 | 佐藤 秀さとうひ | 101 | 21 | | 一般 |
| 105 | 森上 偉もりうえ | 201 | 61 | | Staf |
| 133 | 加藤 泰かとうや | 201 | 51 | | Staf |
| 204 | 川村 匡かわむら | 101 | 11 | | 一般 |
| 207 | 松沢 誠まつざわ | 101 | 11 | | 一般 |
| 210 | 成宮 真なるみや | 101 | 21 | | Staf |
| 233 | 鈴木 太すずきた | 101 | 11 | | 一般 |
| 304 | 山本 雅やまもと | 101 | 11 | | Staf |
| 305 | 青木 俊あおきと | 301 | 81 | | Staf |
| 307 | 小川 さおがわさ | 301 | 81 | | 一般 |

# 2 Ⅱトランザクションデータ JOIN・CSV変換データ自動処理

**④トランザクションデータと他のマスタデータの編集と結合**

| 注文ｺｰﾄﾞ | 担当ｺｰﾄﾞ | ｱｲﾃﾑｺｰﾄﾞ | 日付 | 扱いｾｸｼｮﾝ | 伝票NO. | 数量 | 購入単価 | 金額 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

4.Excelﾃﾞｰﾀ抽出

| 社員ｺｰ | 製造担当 | ふりがな | 部門ｺｰ | 部門ｺｰ | 役職ｺｰ | 利用Me |
|---|---|---|---|---|---|---|

| ｱｲﾃﾑｺｰ | ｱｲﾃﾑ名 | 単価 | 種別 | 原価 | メーカー |
|---|---|---|---|---|---|

| 注文ｺｰﾄﾞ | 担当コード | 製造担当 | ｱｲﾃﾑｺｰﾄﾞ | ｱｲﾃﾑ名 | 日付 | 伝票NO. | 数量 | 単価 | 金額 | 扱いセクション |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| 注文ｺｰﾄﾞ | 担当コード | 製造担当 | ｱｲﾃﾑｺｰﾄﾞ | アイテム名 | 日付 | 伝票NO. | 数量 | 購入単価 | 金額 | 扱いセクション |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11623 | 012 | 佐藤 秀樹 | A105 | ｶb—5 | 2025/08/26 | 5 | 77 | 11691 | 10 | 1001 |
| 11623 | 012 | 佐藤 秀樹 | A103 | ｶb3 | 2025/08/26 | 3 | 32 | 22538 | 11 | 1003 |
| 11568 | 011 | 葛城 孝史 | A102 | ぬいgrm | 2025/05/20 | 6 | 87 | 60 | 15 | 1002 |
| 11244 | 133 | 加藤 泰江 | A102 | ぬいgrm | 2025/08/11 | 2 | 34 | 495 | 25 | 1002 |
| 11623 | 133 | 加藤 泰江 | A105 | ｶb—5 | 2025/05/20 | 6 | 87 | 62857 | 27 | 1002 |

**⑤結合したデータをCSVに変換**

5 CSVﾃﾞｰﾀ作成

JOIN1.CSV

**⑥完了のメッセージボックス**

6.できました。




**◆各実行ボタン連続実行処理**

1 CSVﾃﾞｰﾀ取得 → 2 DBデータ取得 → 3 DBデータ取得 → 4.Excelﾃﾞｰﾀ抽出 → 5 CSVﾃﾞｰﾀ作成 → 6.できました。

完成です！

# データ連携・プログラム起動

様々なデータを繋ぐ・プログラム起動引数で連携

プログラム作成と修得知識・技術

## 1.別のアプリケーション起動　引数を渡す連携設定もOK

① Windows　プログラムEXE 起動

② RPAツールを起動し、シームレスに自動化
RPAツールから「StiLL」プログラムを起動ももちろん可能です。

## 2.データベース ODBC 連携 クラウドデータベースOK

① Amazon RDS

② Microsoft AZURE SQLServer　　いずれも ODBC 接続が可能です。
※ODBCミドルウェアでkintone SalesForceプログラム作成可能

## 3. ・「StiLL」のWebAPI 連携機能でパッケージのデータをつなぐ

① ■為替レート Google Maps ■Sharepoint

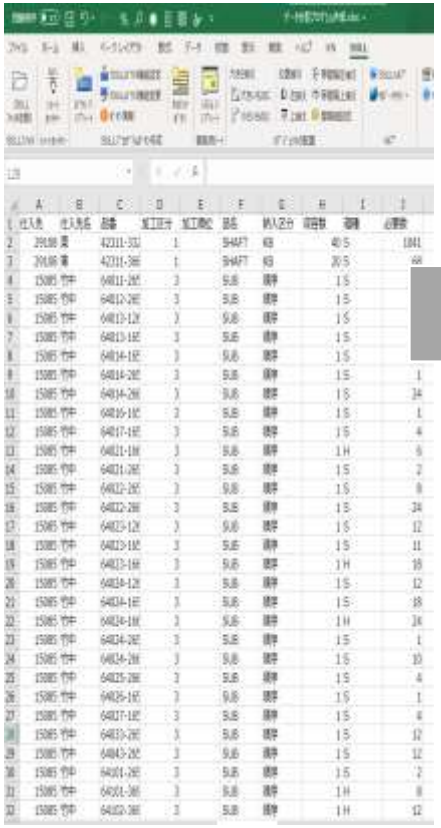
② ■Notes Domino REST API　Weather Hacks
※お問合せください

**⇒様々なテクノロジーを連動、やさしく利用する**

# Excel操作自動化　発注データ ブック分割プログラム

◈発注管理業務　　仕入先毎データ分割ブック作成プログラム

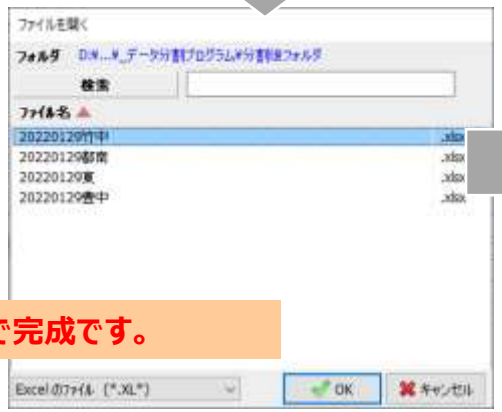
生産管理発注データ

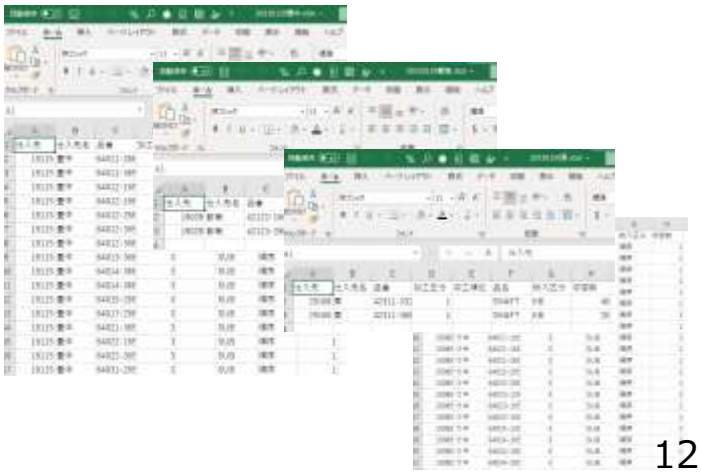


プログラム&仕様

条件と取込みデータシート



**1つのStiLLボタン作成で完成です。**

# 楽々集計

プログラム仕様

| | |
|---|---|
| シート参照 | ResetMenu |
| プログラム名 | 集計表作成 |
| 年度 | 2023年度 |

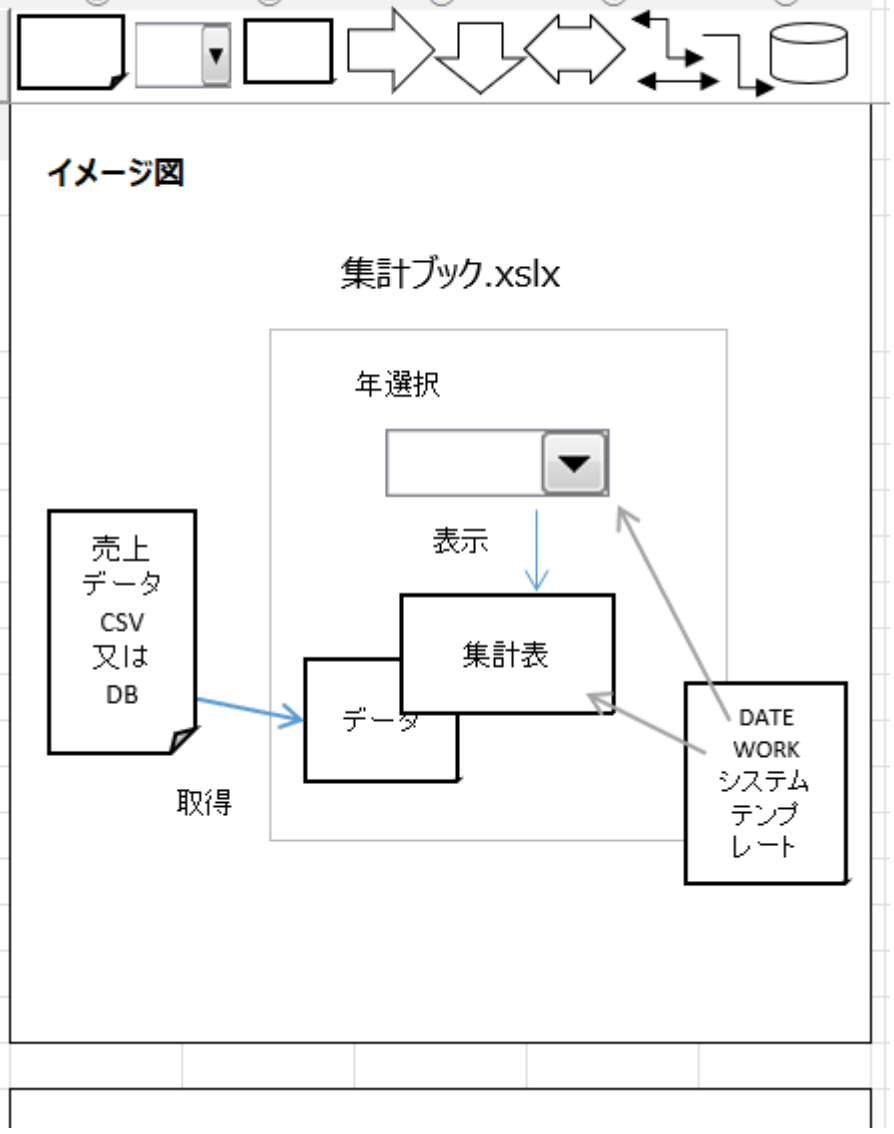
概要
csv(DB)データを取込み集計表を作成

① 集計表作成　「StiLL」テンプレートで設定
集計ブック.xslx に
・システムテンプレート"DATEWORK"を集計ブックに挿入
集計表に年度をDATEWORKのコンボボックスを貼り付け
・システムテンプレート"Excelデータ取得"を集計ブックに挿入
[StiLL]-[システムテンプレート]-[開発用シート]より

② 集計表セルに年度をリンク
「StiLL」テンプレートとExcel機能で設定

③ 集計表のセルやオブジェクトに書式設定
Excel機能で設定

④ 集計表のセルにSUMIFの数式設定
Excel機能で設定



# 楽々集計

⑤ 売上データを取り込む 同時に範囲定義名 "DLDATA1"作成

「StiLL」機能で設定

⑥ メッセージボックス作成　メッセージセルにリンク設定

「StiLL」機能で設定

⑦ 集計表に集計ボタン作成　ボタン連続実行設定

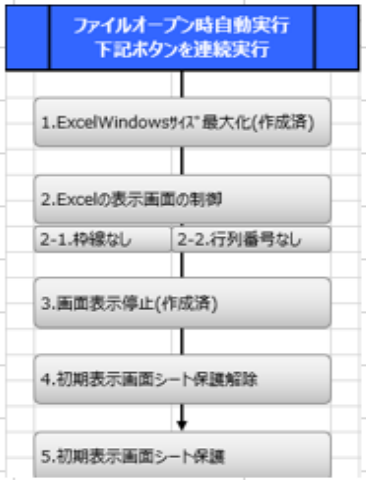
⑧ 画面制御　「StiLL」機能で設定

ブックを開いたとき画面を制御

[StiLL]-[システムテンプレート]-[開発用シート]

StiLLAuto テンプレート同一ブックに挿入

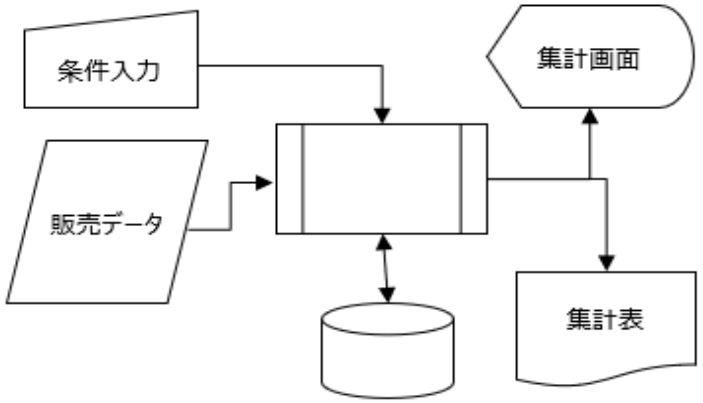
⑨ 下記機能設定




⑩ STILLEND設定　「StiLL」機能で設定

上書き保存　Excel機能で設定

**入出力関連図**



部門業務システム

# 楽々集計

# Excelブラウザフロントエンド

わかりやすい、使いやすいユーザインターフェイスを実現!!

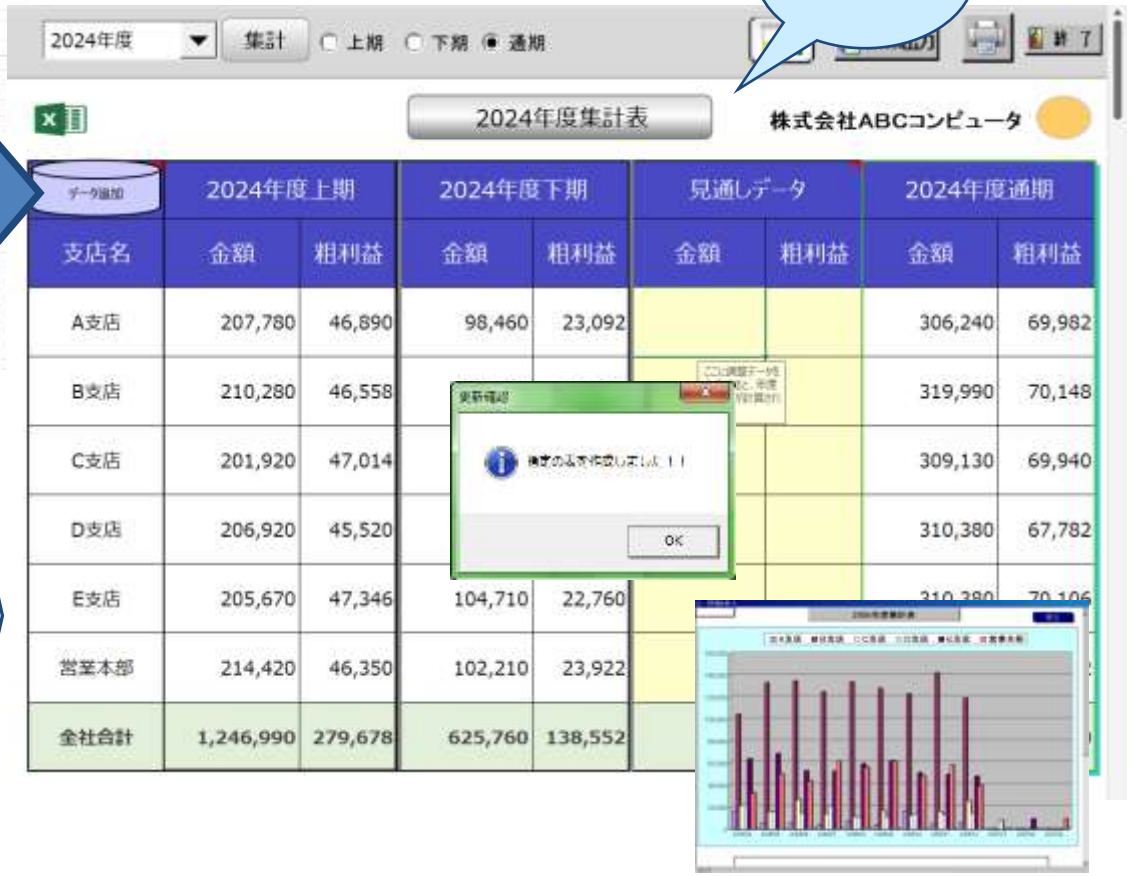
出力
プログラム




Excelの集計表を元にシステム作成→ユーザのノウハウをシステム化
開発コンセプト：すぐに作れて・すぐに直せる、わかり易く・使いやすい

制御
Excel画面

この表をフォーム
としてシステム化




Excel
CSV
TXT

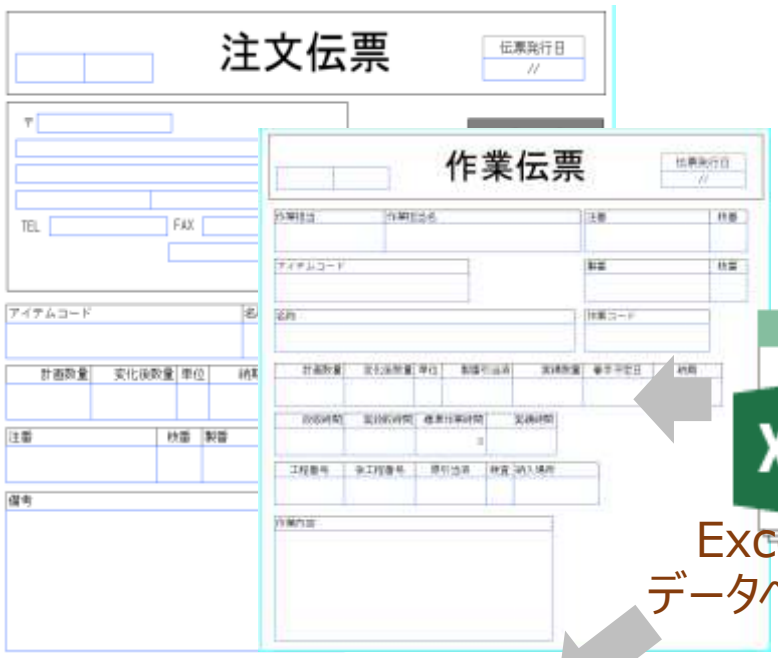
データベース
SQLServer
AccessDB等

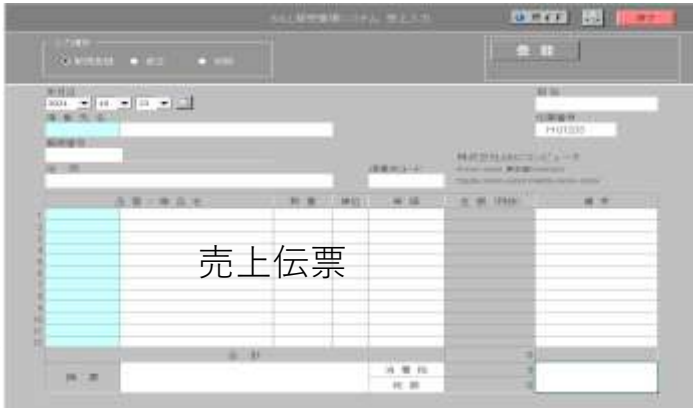
データ
ダウンロード
取込み

ODBC
WebAPI

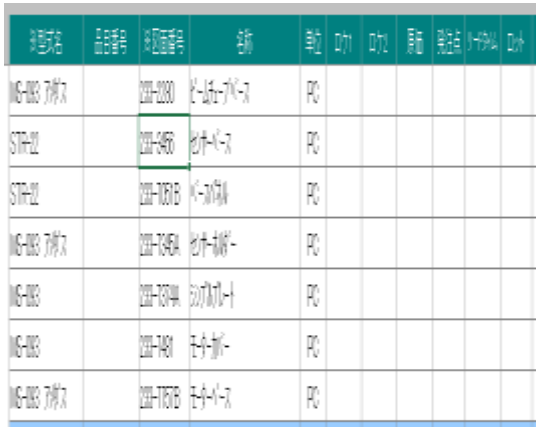
※ 明細データ制御による
セキュリティ対応OK！

# ◆Excelマスターデータを取り込む→**マスタ等データー元化　作りやすい**



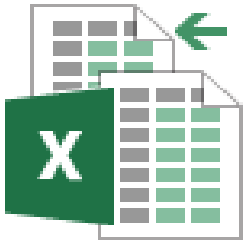



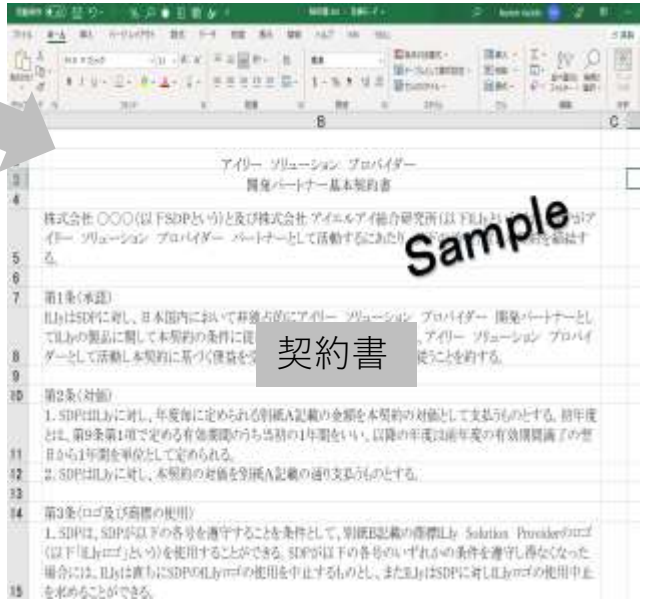

Excelマスタ等
データベース一元化



在庫管理表

その他すべての
Excelファイルに
展開





# ■ 複数同一・異種データを名寄せ・変換し、他のシステムに連携するデータを生成する。

納入実績書作成システム

終了

① 年度と月を選択してください。

2021 年度　4 月　（2021年 4月）

Excelシート上にプログラムボタンとマニュアル

## ②合致しないリスト作成

1. 社内取込みデータ
「納入実績書作成システム」－「2021年度」フォルダに
「2021.4実績書・見込表.xlsx」ファイルを用意してください。
「取込データフォルダ表示」ボタンを押すとフォルダの参照ができます。
（フォルダがない場合は自動作成されます。）

取込データフォルダ表示

2. 合致しないリスト
「合致しないリスト作成開始」ボタンを押してください。
作成ファイルは「納入実績書作成システム」－「合致しないリスト」フォルダに作成されます。

合致しないリスト作成開始

「合致しないリスト」のお客様に「受発注管理システム」の発注修正依頼をおこなってください。
修正分の再発注が見込めない場合は、3を実施してから再度2をおこない「合致しないリスト」がなくなるまで繰り返してください。

3. 実績補正リスト
「実績補正リスト編集」ボタンを押して「実績補正リスト2021年度.xlsx」の編集をしてください。
（ファイルがない場合は自動作成されます。）

実績補正リスト編集

## ③納入実績書作成

1. 県変換辞書
「県変換辞書編集」ボタンを押して工事場所に「県」が表示されるように追加編集してください。

県変換辞書編集

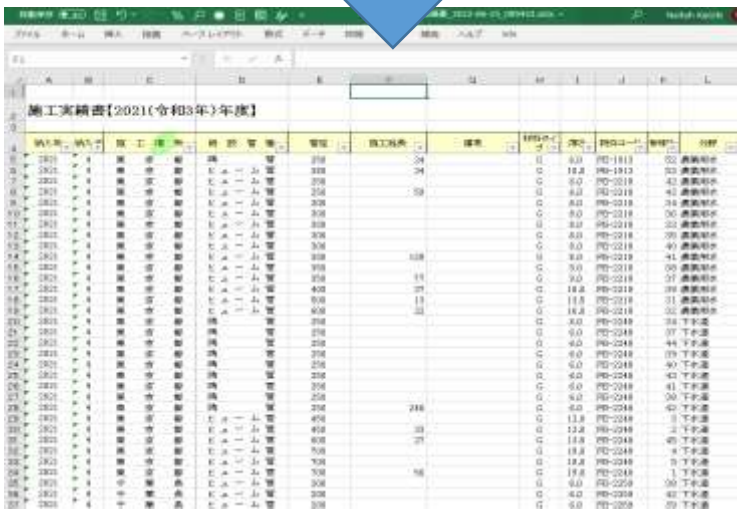
2. 用途リスト
「用途リスト編集」ボタンを押して「用途リスト2021年度.xlsx」の編集をしてください。
（ファイルがない場合は自動作成されます。）

用途リスト編集

3. 納入実績書　・・・（2021年度4月～3月）
「納入実績書作成開始」ボタンを押してください。
作成ファイルは「納入実績書作成システム」－「納入実績書」フォルダに作成されます。

納入実績書作成開始



# 基幹連動

◆ 集計・分析・報告書・ダッシュボード　**経営者・責任者のIT活用**

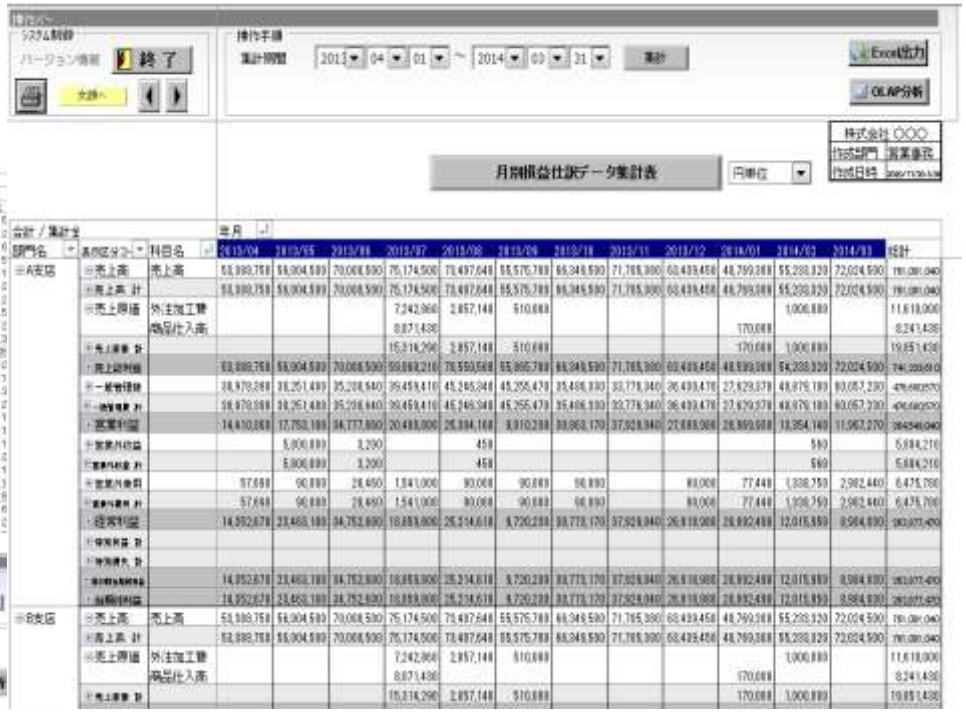
- LAN・WANでも
- VPNでも
- クラウドでも

## Excel ピボットテーブル +「StiLL-X」

### 集計・OLAP 機能




### 集計・支店別 P/L




### 集計 前年対比




**★特長**

・短期間、低コスト
・エンドユーザーも開発可
・最少の技術で
　ダッシュボード実現

# 四半期毎の管理表も自動化ターゲット

メニューへ　Excel出力　文頭へ

会計年度/期間: 2015/1～2015/12

原料製品 売上推移（主要顧客）

| | | | 2015年度 4月実績 | 5月実績 | 6月実績 | Q1実績 | 7月実績 | 8月実績 | 9月実績 | Q2実績 | 上期実績 | 10月実績 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 数量(KG) | 数量(KG) | 数量(KG) | 数量(KG) | 数量(KG) | 数量(KG) | 数量(KG) | 数量(KG) | 数量(KG) | 数量(KG) | 数 |
| | | | 売上(千円) | 売上(千円) | 売上(千円) | 売上(千円) | 売上(千円) | 売上(千円) | 売上(千円) | 売上(千円) | 売上(千円) | 売上(千円) | 売 |
| トウ | 国内 | まるまる繊維 | 1,496 | | | 1,496 | | | | 0 | 1,496 | | |
| | | | 3,740 | | | 3,740 | | | | 0 | 3,740 | | |
| | | その他 | 153 | | | 153 | | | | 0 | 153 | | |
| | | | 383 | | | 383 | | | | 0 | 383 | | |
| | | 国内合計 | 1,649 | 0 | 0 | 1,649 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,649 | 0 | |
| | | | 4,123 | 0 | 0 | 4,123 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,123 | 0 | |
| | 輸出 | KPI | | | 646 | 646 | | | | 0 | 646 | | |
| | | | | | 1,809 | 1,809 | | | | 0 | 1,809 | | |
| | | 輸出合計 | 0 | 0 | 646 | 646 | 0 | 0 | 0 | 0 | 646 | 0 | |
| | | | 0 | 0 | 1,809 | 1,809 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,809 | 0 | |
| トウ合計 | | | 1,649 | 0 | 646 | 2,295 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,295 | 0 | |
| | | | 4,123 | 0 | 1,809 | 5,931 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,931 | 0 | |
| | 国内 | まるまる繊維 | 210 | | | 210 | | | | 0 | 210 | | |
| | | | 1,058 | | | 1,058 | | | | 0 | 1,058 | | |
| | | 日本しながわ | 460 | 240 | 380 | 1,080 | | | | 0 | 1,080 | | |
| | | | 3,128 | 1,632 | 2,584 | 7,344 | | | | 0 | 7,344 | | |
| | | 日本しながわ工業 | 576 | 24 | 240 | 840 | | | | 0 | 840 | | |
| | | | 4,497 | 192 | 1,915 | 6,604 | | | | 0 | 6,604 | | |
| | | あきはばら工業 | 180 | 160 | 160 | 500 | | | | 0 | 500 | | |
| | | | 1,283 | 1,141 | 1,141 | 3,565 | | | | 0 | 3,565 | | |
| | | シンジュク | 33 | 42 | 24 | 99 | | | | 0 | 99 | | |

上記集計を既作成Excelからプログラム化する場合の価格

→普通のSIに依頼した場合 100万円/1帳票
「StiLL」は「超」低コスト開発 可
勉強はゼロではありませんが、自社内開発可能です。

# PDFからExcel変換された不揃いデータの統合

## ¶ポイント（処理の流れ）

1．複数の不揃いのデータは丸ごと取得する
データ取得範囲を固定値で指定

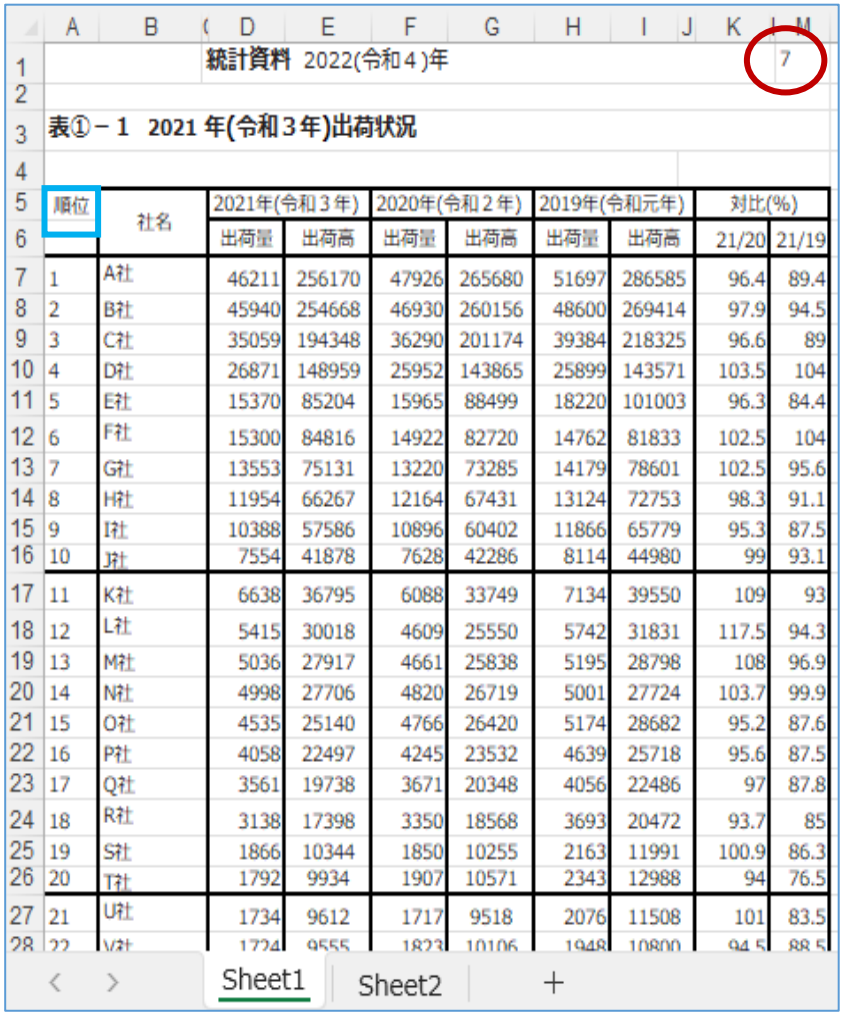
2．キーワードを検索して行を揃える
本例では「順位」で行を揃える

3．仮の項目名(連番)をつけてデータを揃える
連続する数字で仮項目名を付ける

4．揃えた２つのシートのデータを統合する

# PDFからExcel変換された不揃いデータの統合

**◆図の左右両ページの表データを１つに統合するプログラムを説明します**



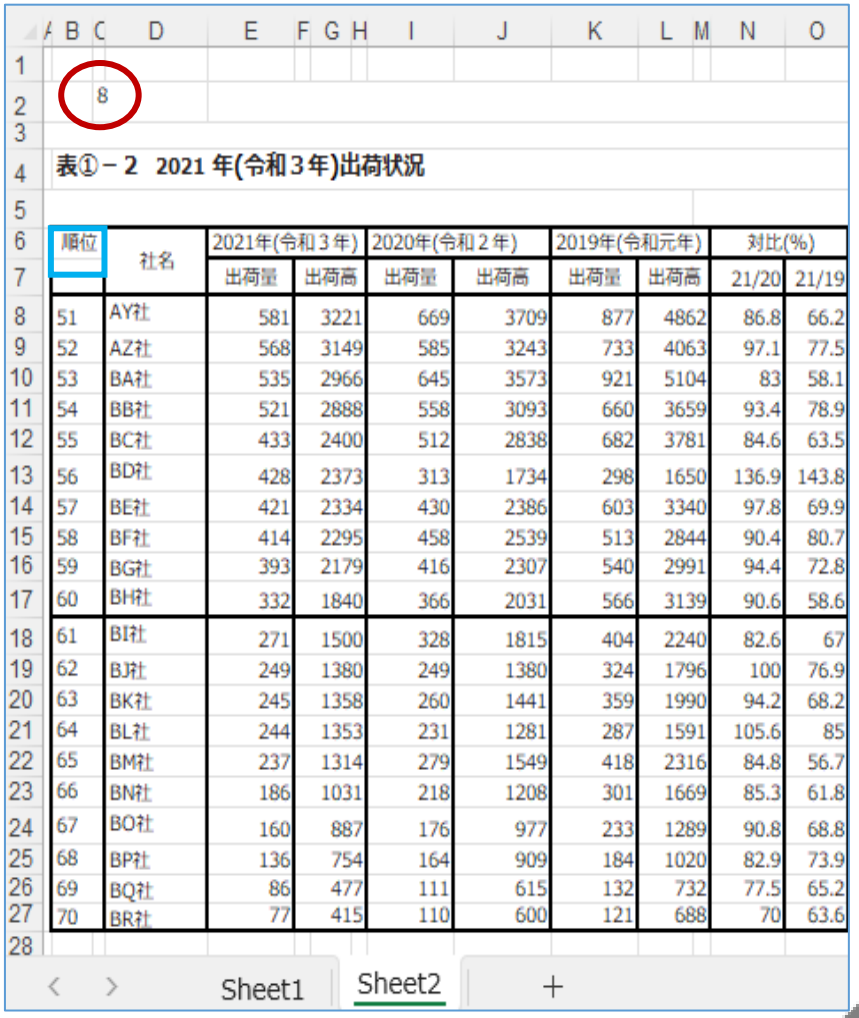
統計資料 2022(令和４)年

7

表①－１ 2021 年(令和３年)出荷状況

| 順位 | 社名 | 2021年(令和３年) | | 2020年(令和２年) | | 2019年(令和元年) | | 対比(%) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 出荷量 | 出荷高 | 出荷量 | 出荷高 | 出荷量 | 出荷高 | 21/20 | 21/19 |
| 1 | A社 | 46211 | 256170 | 47926 | 265680 | 51697 | 286585 | 96.4 | 89.4 |
| 2 | B社 | 45940 | 254668 | 46930 | 260156 | 48600 | 269414 | 97.9 | 94.5 |
| 3 | C社 | 35059 | 194348 | 36290 | 201174 | 39384 | 218325 | 96.6 | 89 |
| 4 | D社 | 26871 | 148959 | 25952 | 143865 | 25899 | 143571 | 103.5 | 104 |
| 5 | E社 | 15370 | 85204 | 15965 | 88499 | 18220 | 101003 | 96.3 | 84.4 |
| 6 | F社 | 15300 | 84816 | 14922 | 82720 | 14762 | 81833 | 102.5 | 104 |
| 7 | G社 | 13553 | 75131 | 13220 | 73285 | 14179 | 78601 | 102.5 | 95.6 |
| 8 | H社 | 11954 | 66267 | 12164 | 67431 | 13124 | 72753 | 98.3 | 91.1 |
| 9 | I社 | 10388 | 57586 | 10896 | 60402 | 11866 | 65779 | 95.3 | 87.5 |
| 10 | J社 | 7554 | 41878 | 7628 | 42286 | 8114 | 44980 | 99 | 93.1 |
| 11 | K社 | 6638 | 36795 | 6088 | 33749 | 7134 | 39550 | 109 | 93 |
| 12 | L社 | 5415 | 30018 | 4609 | 25550 | 5742 | 31831 | 117.5 | 94.3 |
| 13 | M社 | 5036 | 27917 | 4661 | 25838 | 5195 | 28798 | 108 | 96.9 |
| 14 | N社 | 4998 | 27706 | 4820 | 26719 | 5001 | 27724 | 103.7 | 99.9 |
| 15 | O社 | 4535 | 25140 | 4766 | 26420 | 5174 | 28682 | 95.2 | 87.6 |
| 16 | P社 | 4058 | 22497 | 4245 | 23532 | 4639 | 25718 | 95.6 | 87.5 |
| 17 | Q社 | 3561 | 19738 | 3671 | 20348 | 4056 | 22486 | 97 | 87.8 |
| 18 | R社 | 3138 | 17398 | 3350 | 18568 | 3693 | 20472 | 93.7 | 85 |
| 19 | S社 | 1866 | 10344 | 1850 | 10255 | 2163 | 11991 | 100.9 | 86.3 |
| 20 | T社 | 1792 | 9934 | 1907 | 10571 | 2343 | 12988 | 94 | 76.5 |
| 21 | U社 | 1734 | 9612 | 1717 | 9518 | 2076 | 11508 | 101 | 83.5 |
| 22 | V社 | 1724 | 9555 | 1823 | 10106 | 1948 | 10800 | 94.5 | 88.5 |

Sheet1 Sheet2 ＋



8

表①－２ 2021 年(令和３年)出荷状況

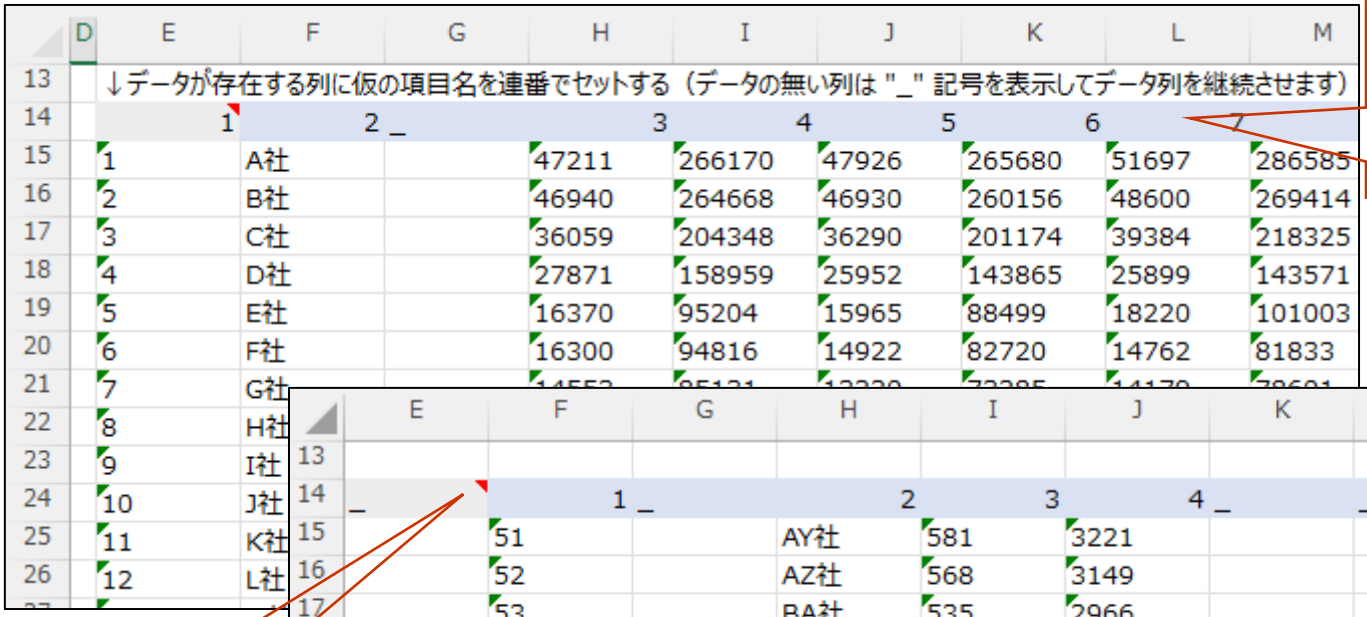
| 順位 | 社名 | 2021年(令和３年) | | 2020年(令和２年) | | 2019年(令和元年) | | 対比(%) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 出荷量 | 出荷高 | 出荷量 | 出荷高 | 出荷量 | 出荷高 | 21/20 | 21/19 |
| 51 | AY社 | 581 | 3221 | 669 | 3709 | 877 | 4862 | 86.8 | 66.2 |
| 52 | AZ社 | 568 | 3149 | 585 | 3243 | 733 | 4063 | 97.1 | 77.5 |
| 53 | BA社 | 535 | 2966 | 645 | 3573 | 921 | 5104 | 83 | 58.1 |
| 54 | BB社 | 521 | 2888 | 558 | 3093 | 660 | 3659 | 93.4 | 78.9 |
| 55 | BC社 | 433 | 2400 | 512 | 2838 | 682 | 3781 | 84.6 | 63.5 |
| 56 | BD社 | 428 | 2373 | 313 | 1734 | 298 | 1650 | 136.9 | 143.8 |
| 57 | BE社 | 421 | 2334 | 430 | 2386 | 603 | 3340 | 97.8 | 69.9 |
| 58 | BF社 | 414 | 2295 | 458 | 2539 | 513 | 2844 | 90.4 | 80.7 |
| 59 | BG社 | 393 | 2179 | 416 | 2307 | 540 | 2991 | 94.4 | 72.8 |
| 60 | BH社 | 332 | 1840 | 366 | 2031 | 566 | 3139 | 90.6 | 58.6 |
| 61 | BI社 | 271 | 1500 | 328 | 1815 | 404 | 2240 | 82.6 | 67 |
| 62 | BJ社 | 249 | 1380 | 249 | 1380 | 324 | 1796 | 100 | 76.9 |
| 63 | BK社 | 245 | 1358 | 260 | 1441 | 359 | 1990 | 94.2 | 68.2 |
| 64 | BL社 | 244 | 1353 | 231 | 1281 | 287 | 1591 | 105.6 | 85 |
| 65 | BM社 | 237 | 1314 | 279 | 1549 | 418 | 2316 | 84.8 | 56.7 |
| 66 | BN社 | 186 | 1031 | 218 | 1208 | 301 | 1669 | 85.3 | 61.8 |
| 67 | BO社 | 160 | 887 | 176 | 977 | 233 | 1289 | 90.8 | 68.8 |
| 68 | BP社 | 136 | 754 | 164 | 909 | 184 | 1020 | 82.9 | 73.9 |
| 69 | BQ社 | 86 | 477 | 111 | 615 | 132 | 732 | 77.5 | 65.2 |
| 70 | BR社 | 77 | 415 | 110 | 600 | 121 | 688 | 70 | 63.6 |

Sheet1 Sheet2 ＋

**↑左の7ページはセルA5から、右の8ページはセルB6から表データとなります**

# PDFからExcel変換された不揃いデータの統合

◆ **1.データ取得後、2.開始行を揃え、3.仮の項目名（数字と"_"）が表示された状態**



| | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | | ↓データが存在する列に仮の項目名を連番でセットする（データの無い列は "_" 記号を表示してデータ列を継続させます） | | | | | | | | |
| 14 | | 1 | 2 _ | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 15 | | 1 | A社 | | 47211 | 266170 | 47926 | 265680 | 51697 | 286585 |
| 16 | | 2 | B社 | | 46940 | 264668 | 46930 | 260156 | 48600 | 269414 |
| 17 | | 3 | C社 | | 36059 | 204348 | 36290 | 201174 | 39384 | 218325 |
| 18 | | 4 | D社 | | 27871 | 158959 | 25952 | 143865 | 25899 | 143571 |
| 19 | | 5 | E社 | | 16370 | 95204 | 15965 | 88499 | 18220 | 101003 |
| 20 | | 6 | F社 | | 16300 | 94816 | 14922 | 82720 | 14762 | 81833 |
| 21 | | 7 | G社 | | | | | | | |
| 22 | | 8 | H社 | | | | | | | |
| 23 | | 9 | I社 | | | | | | | |
| 24 | | 10 | J社 | | | | | | | |
| 25 | | 11 | K社 | | | | | | | |
| 26 | | 12 | L社 | | | | | | | |

7ページのデータ (Sheet1)

| | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | | | | | | | | | |
| 14 | _ | 1 _ | | 2 | 3 | 4 _ | | _ | |
| 15 | | 51 | | AY社 | 581 | 3221 | | | 669 |
| 16 | | 52 | | AZ社 | 568 | 3149 | | | 585 |
| 17 | | 53 | | BA社 | 535 | 2966 | | | 645 |
| 18 | | 54 | | BB社 | 521 | 2888 | | | 558 |
| 19 | | 55 | | BC社 | 433 | 2400 | | | 512 |
| 20 | | 56 | | BD社 | 428 | 2373 | | | 313 |
| 21 | | 57 | | BE社 | 421 | 2334 | | | 430 |
| 22 | | 58 | | BF社 | 414 | 2295 | | | 458 |
| 23 | | 59 | | BG社 | 393 | 2179 | | | 416 |
| 24 | | 60 | | BH社 | 332 | 1840 | | | 366 |
| 25 | | 61 | | BI社 | 271 | 1500 | | | 328 |
| 26 | | 62 | | BJ社 | 249 | 1380 | | | 249 |

8ページのデータ (Sheet2)

**↑14行目の見出しの数字が同じデータは同じ項目名のデータとなります**

# PDFからExcel変換された不揃いデータの統合

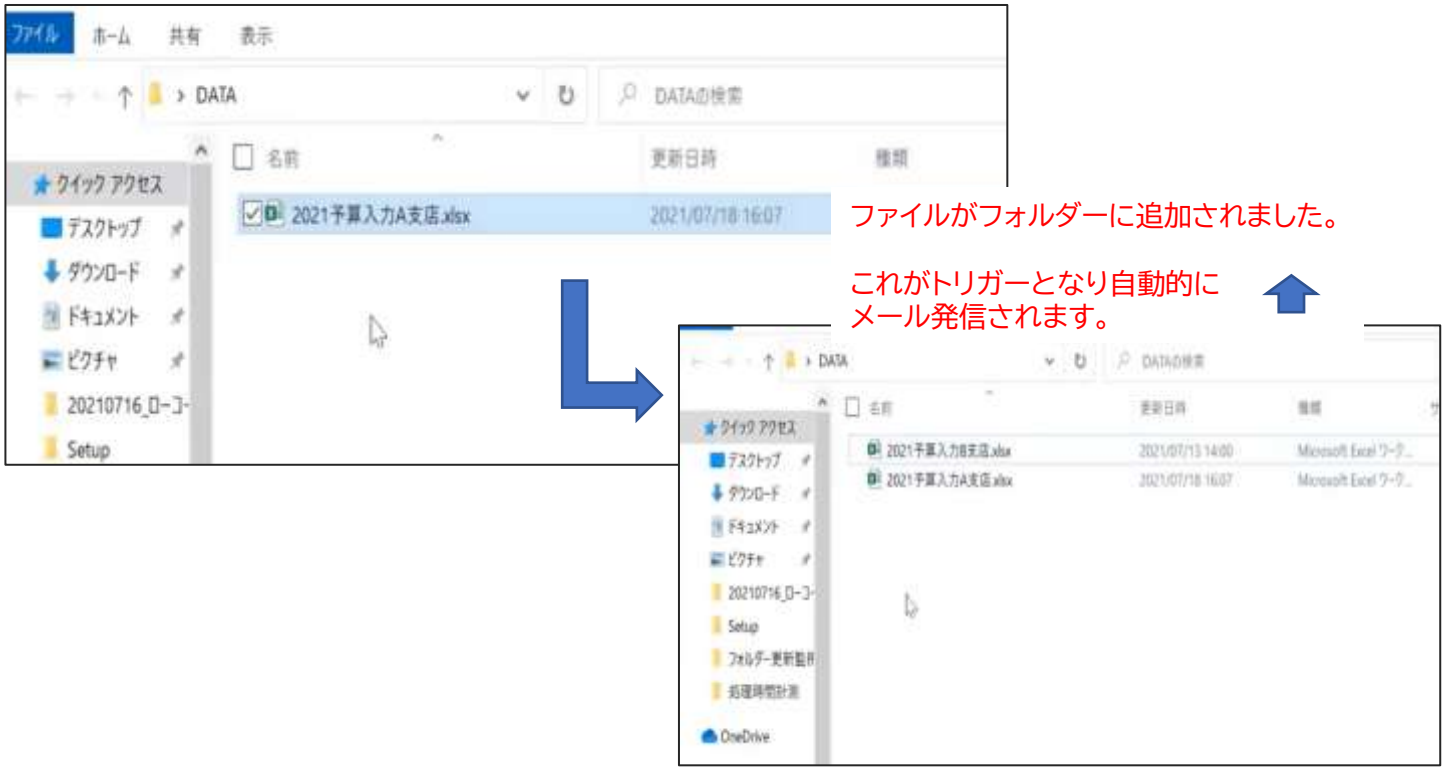
## ◆４.Sheet1およびSheet2からデータ統合した結果

| 順位 | 社名 | 当年度出荷量 | 当年度出荷高 | 前年度出荷量 | 前年度出荷高 | 前々年度出荷 | 前々年度出荷 | 前年対比 | 前々年対比 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A社 | 47211 | 266170 | 47926 | 265680 | 51697 | 286585 | 96.4 | 89.4 |
| 2 | B社 | 46940 | 264668 | 46930 | 260156 | 48600 | 269414 | 97.9 | 94.5 |
| 3 | C社 | 36059 | 204348 | 36290 | 201174 | 39384 | 218325 | 96.6 | 89 |
| 4 | D社 | 27871 | 158959 | 25952 | 143865 | 25899 | 143571 | 103.5 | 103.8 |
| 5 | E社 | 16370 | 95204 | 15965 | 88499 | 18220 | 101003 | 96.3 | 84.4 |
| 6 | F社 | 16300 | 94816 | 14922 | 82720 | 14762 | 81833 | 102.5 | 103.6 |
| 7 | G社 | 14553 | 85131 | 13220 | 73285 | 14179 | 78601 | 102.5 | 95.6 |
| 8 | H社 | 12954 | 76267 | 12164 | 67431 | 13124 | 72753 | 98.3 | 91.1 |
| 9 | I社 | 11388 | 67586 | 10896 | 60402 | 11866 | 65779 | 95.3 | 87.5 |
| 10 | J社 | 8554 | 51878 | 7628 | 42286 | 8114 | 44980 | 99 | 93.1 |
| 47 | AU社 | 651 | 3609 | 620 | 3439 | 670 | 3714 | 104.9 | 97.2 |
| 48 | AV社 | 642 | 3559 | 695 | 3853 | 1021 | 5660 | 92.4 | 62.9 |
| 49 | AW社 | 626 | 3470 | 626 | 3470 | 716 | 3969 | 100 | 87.4 |
| 50 | AX社 | 610 | 3382 | 632 | 3503 | 773 | 4285 | 96.5 | 78.9 |
| 51 | AY社 | 581 | 3221 | 669 | 3709 | 877 | 4862 | 86.8 | 66.2 |
| 52 | AZ社 | 568 | 3149 | 585 | 3243 | 733 | 4063 | 97.1 | 77.5 |
| 53 | BA社 | 535 | 2966 | 645 | 3573 | 921 | 5104 | 83 | 58.1 |
| 54 | BB社 | 521 | 2888 | 558 | 3093 | 660 | 3659 | 93.4 | 78.9 |
| 55 | BC社 | 433 | 2400 | 512 | 2838 | 682 | 3781 | 84.6 | 63.5 |
| 56 | BD社 | 428 | 2373 | 313 | 1734 | 298 | 1650 | 136.9 | 143.8 |
| 57 | BE社 | 421 | 2334 | 430 | 2386 | 603 | 3340 | 97.8 | 69.9 |

**↑7ページの50位に、8ページの51位以降のデータが統合されています**

# フォルダ監視 自動実行機能

◆フォルダの中にあるファイルが更新されたり、ファイルが追加・削除された場合に、
指定されたアドレスにメール通知するシステムです。



# プログラム実行処理時間計測

◆作成したプログラムの処理時間を計測します。

(プログラム全体の処理や、どの処理にどのくらいの時間がかかっているのかを計測。)

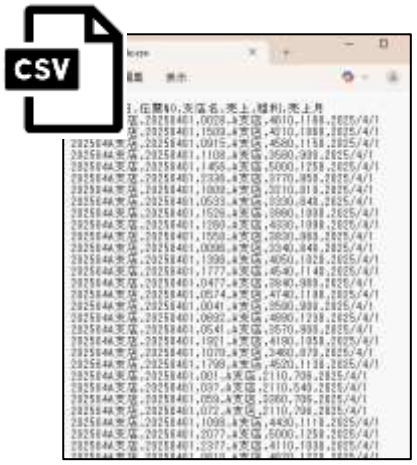
◆処理が遅かった場合、時間がかかる処理を特定し、

「もっと処理スピードを速くできないか」など、改修・修正するプログラムの把握をすることができます。



# 処理時間短縮
## CSVファイルの読込み高速化テクニック

CSVファイルの大量データを読込むスピードを短縮できる方法をご紹介します。

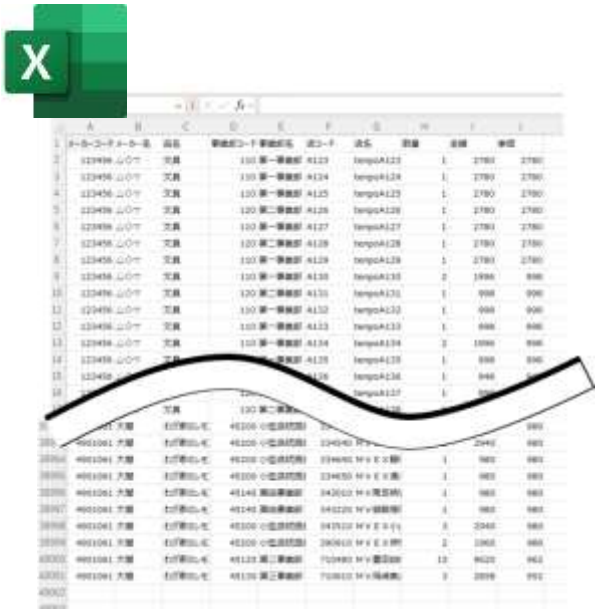



データ読込み
高速化！

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 売上月 | 支店名 | 売上 | 粗利 |
| 2 | 2025/4/1 | A支店 | 4610 | 1160 |
| 3 | 2025/4/1 | A支店 | 4210 | 1060 |
| 4 | 2025/4/1 | A支店 | 4580 | 1150 |
| 5 | 2025/4/1 | A支店 | 3580 | 900 |
| 6 | 2025/4/1 | A支店 | 5000 | 1250 |
| 7 | 2025/4/1 | A支店 | 3770 | 950 |
| 8 | 2025/4/1 | A支店 | 3210 | 810 |
| 9 | 2025/4/1 | A支店 | 3330 | 840 |
| 10 | 2025/4/1 | A支店 | 3990 | 1000 |
| 11 | 2025/4/1 | A支店 | 4330 | 1090 |
| 12 | 2025/4/1 | A支店 | 3830 | 960 |
| 13 | | | 3340 | 840 |
| 99994 | 2025/7/1 | A支店 | 4330 | 1090 |
| 99995 | 2025/7/1 | A支店 | 4820 | 1210 |
| 99996 | 2025/7/1 | A支店 | 4200 | 1050 |
| 99997 | 2025/7/1 | A支店 | 4690 | 1180 |
| 99998 | 2025/7/1 | A支店 | 3070 | 770 |
| 99999 | 2025/7/1 | A支店 | 3070 | 770 |
| 100000 | 2025/7/1 | A支店 | 3070 | 770 |
| 100001 | 2025/7/1 | A支店 | 3070 | 770 |
| 100002 | | | | |

# 処理時間短縮
## CSVファイルの書込み高速化テクニック

CSVファイルに大量データを書込むスピードを短縮できる方法をご紹介します。



データ書込み
高速化！



野良？Excelはノウハウの塊り・業務に不可欠
その見える化と管理はDX構築の近道



# Excelプログラム
# 見える化と管理

特効薬「StiLL」で
Excelシステム活用

「StiLL」開発用シートテンプレートでExcelシステム活用

「柔らかいExcelを堅くする」

## 個人として開発したVBA　　野良？Excelについて

野良Excelとは、誰が作成したのか不明で、正式な管理者がいないExcelファイルのことを指します。
業務に不可欠であるにもかかわらず、管理が行き届いていないため、リスクが伴います。

## Excelのリスク

•**データの信頼性:** 誤ったデータが含まれている可能性があり、業務に悪影響を及ぼすことがあります。

•**メンテナンスの困難さ:** 誰が作成したのか不明なため、修正や更新が難しいです。

•**セキュリティの対応:** 機密情報が含まれている場合、適切な管理がされていないと情報漏洩のリスクが高まります。

## Excelの対処方法

**1.現状の把握**
まず、どのような野良Excelが存在するのかをリストアップします。各部署やチームにヒアリングを行い、使用されているExcelファイルを洗い出します。
**2.重要度の評価**
リストアップしたExcelファイルの中から、業務にとって重要なものを特定します。重要度に応じて優先順位をつけ、対処を進めます。
**3.管理者の割り当て**
各Excelファイルに対して担当を決めます。担当者はファイルの内容を理解し、必要に応じメンテナンスや更新をします。

**◆標準化とドキュメント化**野良Excelの内容を標準化し、ドキュメント化します。これにより、誰が見ても理解できるようになります。また、Excelファイルの使用方法や更新手順を明文化しておくことも重要です。
**◆ツールの活用**
Excelに関わる適切なツールを導入することも検討します。

**◆継続的な管理**
**定期的な見直し:** 定期的にExcelファイルの内容や使用状況を見直し、必要に応じて更新や削除を行います。
**教育と啓蒙:** 社員に対して、野良Excelのリスクや適切な管理方法について教育を行います。これにより、
野良Excelの発生を未然に防ぐことができます。

この対処方法を実施することで、野良Excelのリスクを軽減し、業務の効率化とデータの信頼性向上を図ります。

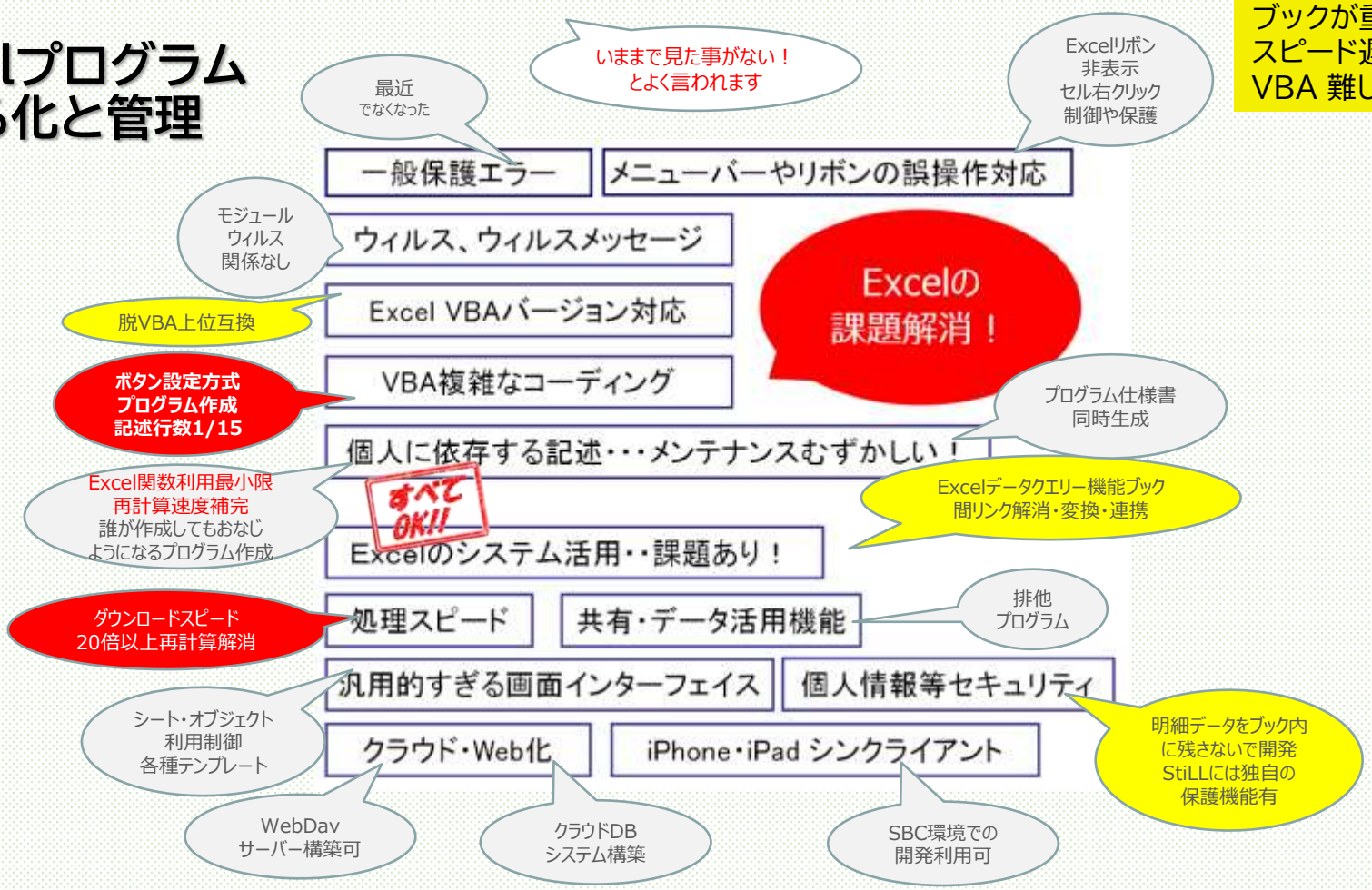
ILI総研では
Excel汎用ノーコード
27年の積重ね

# Excelをプラットフォーム本格アプリケーション開発
# 完全ノーコード”マクロ・VBA不要”アジャイル型

Excelの限界をクリア

ブックが重い
スピード遅い
VBA 難しい

## Excelプログラム 見える化と管理



# Excelプログラム
# 見える化と管理

「StiLL」
Excelシステム活用

目的と方法

◈目的

・業務に役に立っているExcelファイル・プログラムをDX化に活用する。
・基幹データと連携も視野に入れ、業務の効率化とデータの信頼性向上を図る。
・デジタル化担当、作成担当が理解・共有し、改善し活用する。

◈方法と手順

① プログラムの見える化は「StiLL」のプログラムシートテンプレートを
システムブックに挿入し、そのプログラムシートにノーコードプログラムを
設定します。 そのプログラムシートを共有します。

② Excelブックに開発基本情報を設定する。
「StiLL」 SYSDATAテンプレートを挿入し
開発・管理担当
開発、変更日付を作成・更新する

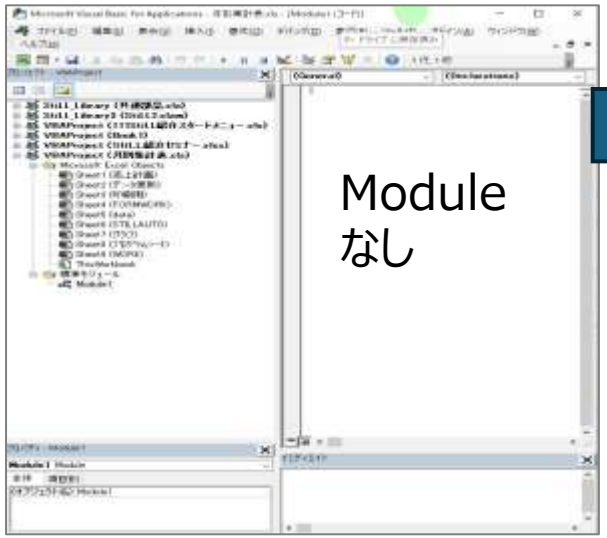
それらのブックの上記情報を集約するための管理ブックを作成
推進・管理します。

# プログラムの見える化

「StiLL」のプログラム
◆作りやすい、直しやすい
プログラム仕様書ほぼ同時生成

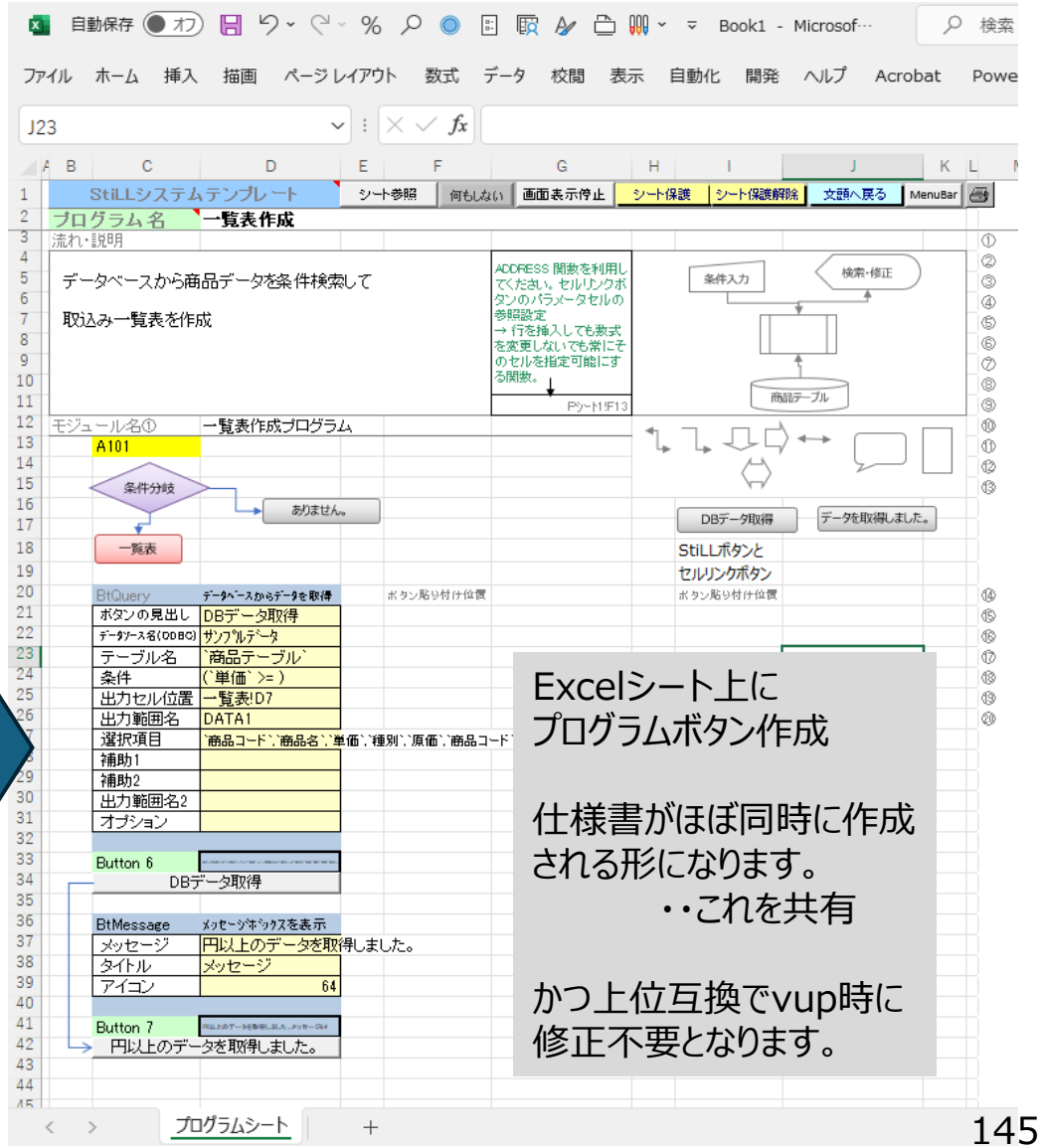
◆VBA Module記述不要
「StiLL」コマンド上位互換!

◆リテラシーを考慮した画期的な
ノーコードプログラム開発手法
アジャイル型に最適



Module
なし

「StiLL」のノーコードプログラム仕様書



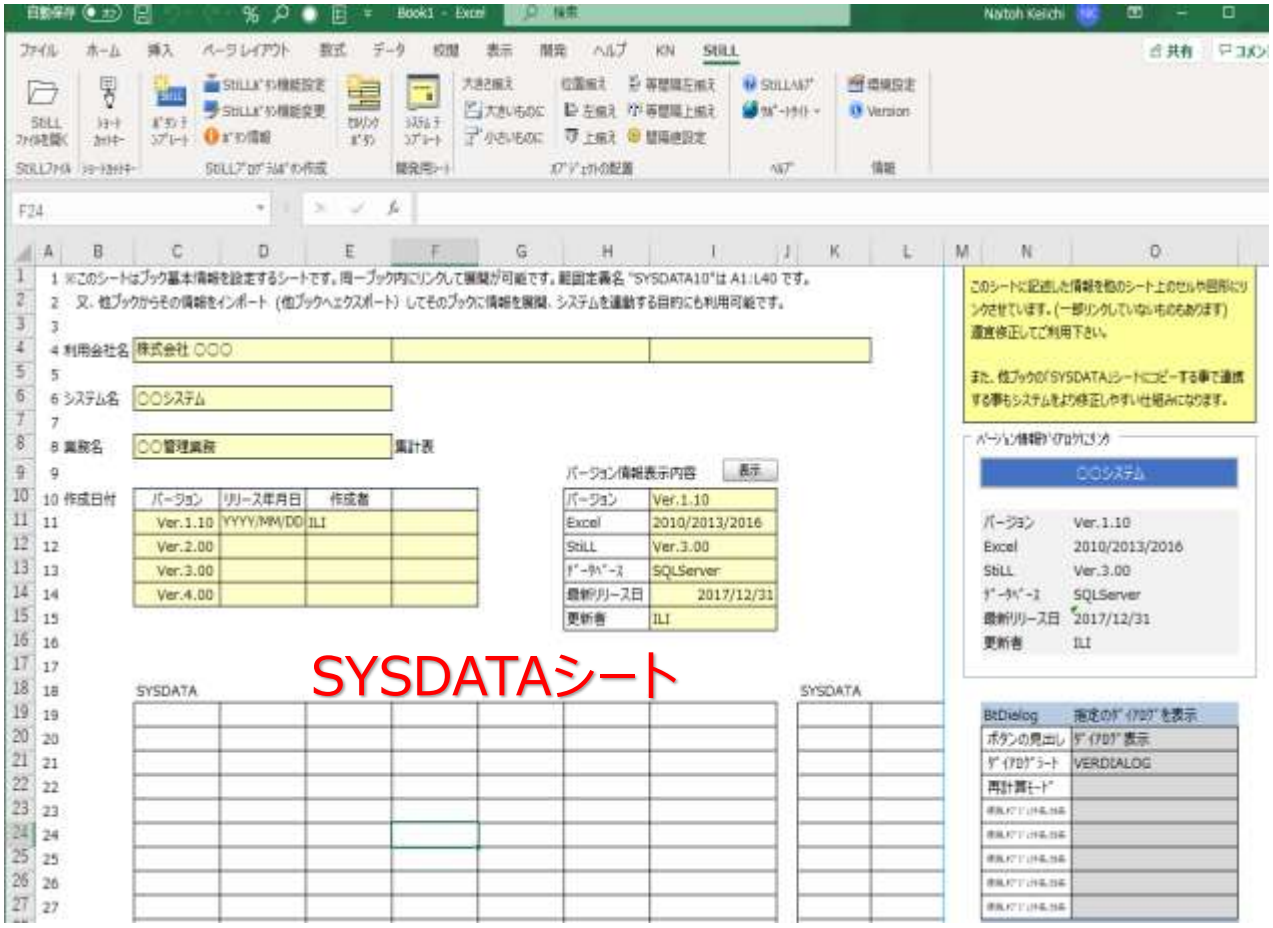

Excelシート上に
プログラムボタン作成

仕様書がほぼ同時に作成
される形になります。
・・これを共有

かつ上位互換でvup時に
修正不要となります。

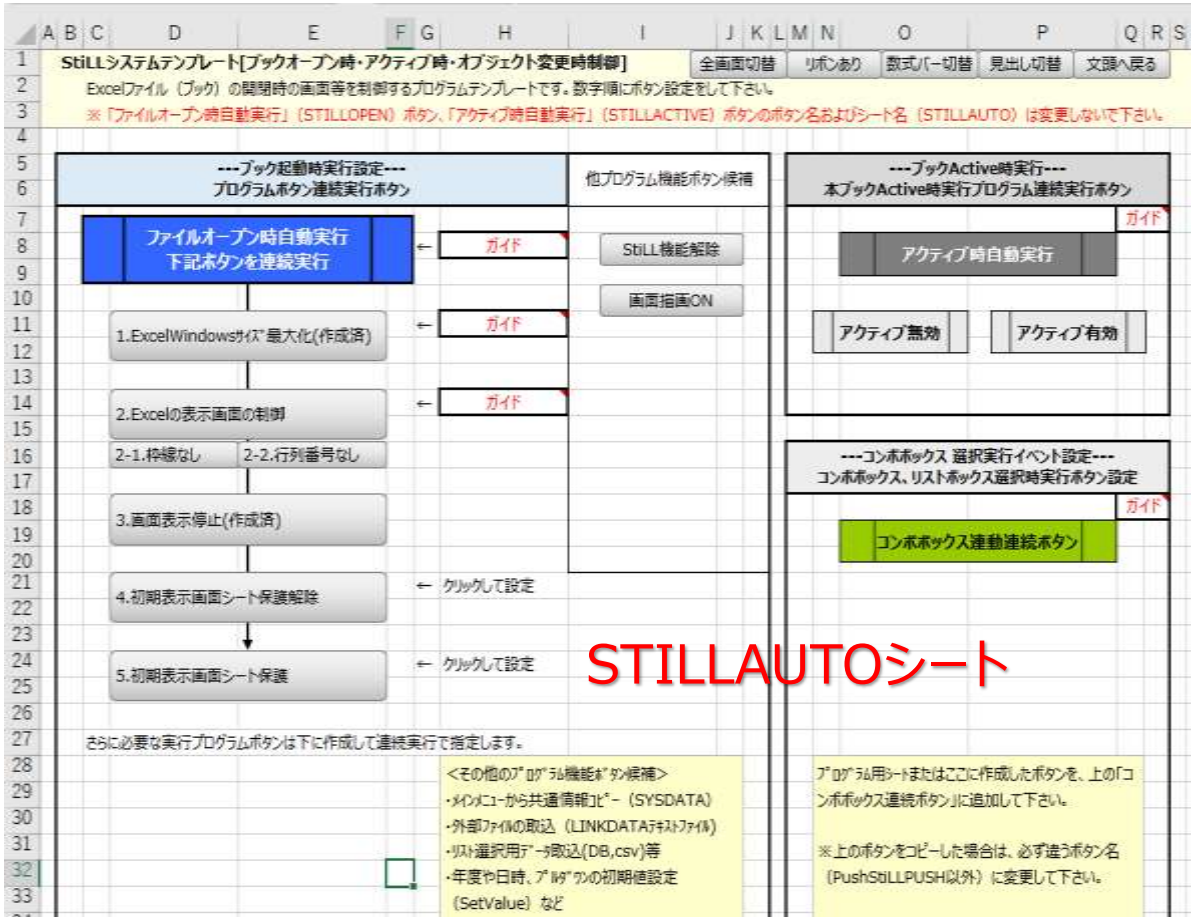
# プログラムの管理

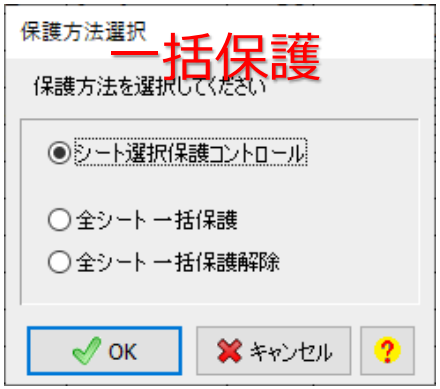
①Excelシステムブックにデータ連携テンプレートを準備
　SYSDATAシートをブックに挿入
②これらを利用したプログラムを社内オフィシャルプログラム
　とし、プログラム管理ブックで管理します。



# プログラムの管理

①システムブックに STILLAUTOテンプレートを挿入
画面保護コントロール・パスワードコントロールを設定
データセキュリティに利用します。
②「StiLL」の保護機能はセキュリティ・内部統制に利用します。






# プログラムファイルの参照・更新と訂正

## ノーコードプログラム仕様書

プログラム名1

プログラム管理ブック

更新　終了

ファイルを開く　D:¥StiLLﾌﾟﾚｾﾞﾝﾃｰｼｮﾝ¥__管理¥

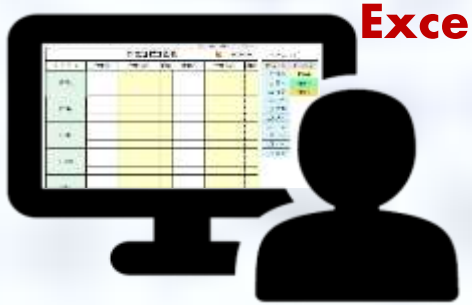
| システム名 | プログラム名1 | プログラム名2 | リリース年月日 | 利用会社名 | バージョン | 利用ツール1 | 利用ツール2 | 利用ツール3 | 改正年月 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 売上予想システム　名古屋支店 | 月別売上一覧表 | 集計表 | 2024/11/25 | 名古屋支店 | Ver.1.10 | 365 | Ver.3.5 | SQLServer | 2023/10/20 |
| 売上予想システム　大阪支店 | 月別売上一覧表 | 集計表 | 2024/09/25 | 大阪支店 | Ver.1.10 | 365 | Ver.3.5 | SQLServer | 2023/10/20 |
| 売上予想システム　東京支店 | 月別売上一覧表 | 集計表 | 2024/09/25 | 東京支店 | Ver.1.10 | 365 | Ver.3.5 | SQLServer | 2023/10/20 |

| | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | ※このシートはブック基本情報を設定するシートです。同一ブック内にリンクして展開が可能です。範囲定義名"SYSDATA10"は A1:L40 です。 | | | | | | | | | | |
| 3 | 又、他ブックからその情報をインポート（他ブックへエクスポート）してそのブックに情報を展開、システムを運動する目的にも利用可能です。 | | | | | | | | | | |
| 4 | 利用会社名 | 株式会社 ABCコンピュータ | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | システム名 | 売上予想システム　名古屋支店 | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | 業務名 | 月別売上一覧表 | | | 集計表 | | | | | | |
| 9 | | | | | | | バージョン情報表示内容 | | | | |
| 10 | 作成日付 | バージョンリリース年 | 作成者 | | | | バージョン | Ver.1.10 | | | |
| 11 | | 1.1 | 2024/11/2 | ILI　B | 名古屋支店 | | Excel | 365 | | | |
| 12 | | 2 | | | | | StiLL | Ver.3.5 | | | |
| 13 | | 3 | | | | | ﾃｰﾀﾍﾞｰｽ | SQLServer | | | |
| 14 | | 4 | | | | | 最新リリー | 2023/10/20 | | | |
| 15 | | | | | | | 更新者 | ILI | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | |
| 18 | | SYSDATA | | | | | | | | SYSDATA | |
| 19 | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | |

# Excel+「StiLL」で実現する デジタルホワイトボード




・ 作成、修正
・ 共有、排他
・ データ連動



**Excel+StiLLデザイン**

**使い慣れたExcelで、**
**らくらくデザイン作成!**
**レイアウト自由自在!**
**計算、集計、連動も!**

マグネット貼り付け作業をマウスでらくらく操作

## ■概要

作業日程計画表をPC上でデジタル化
ホワイトボードです。

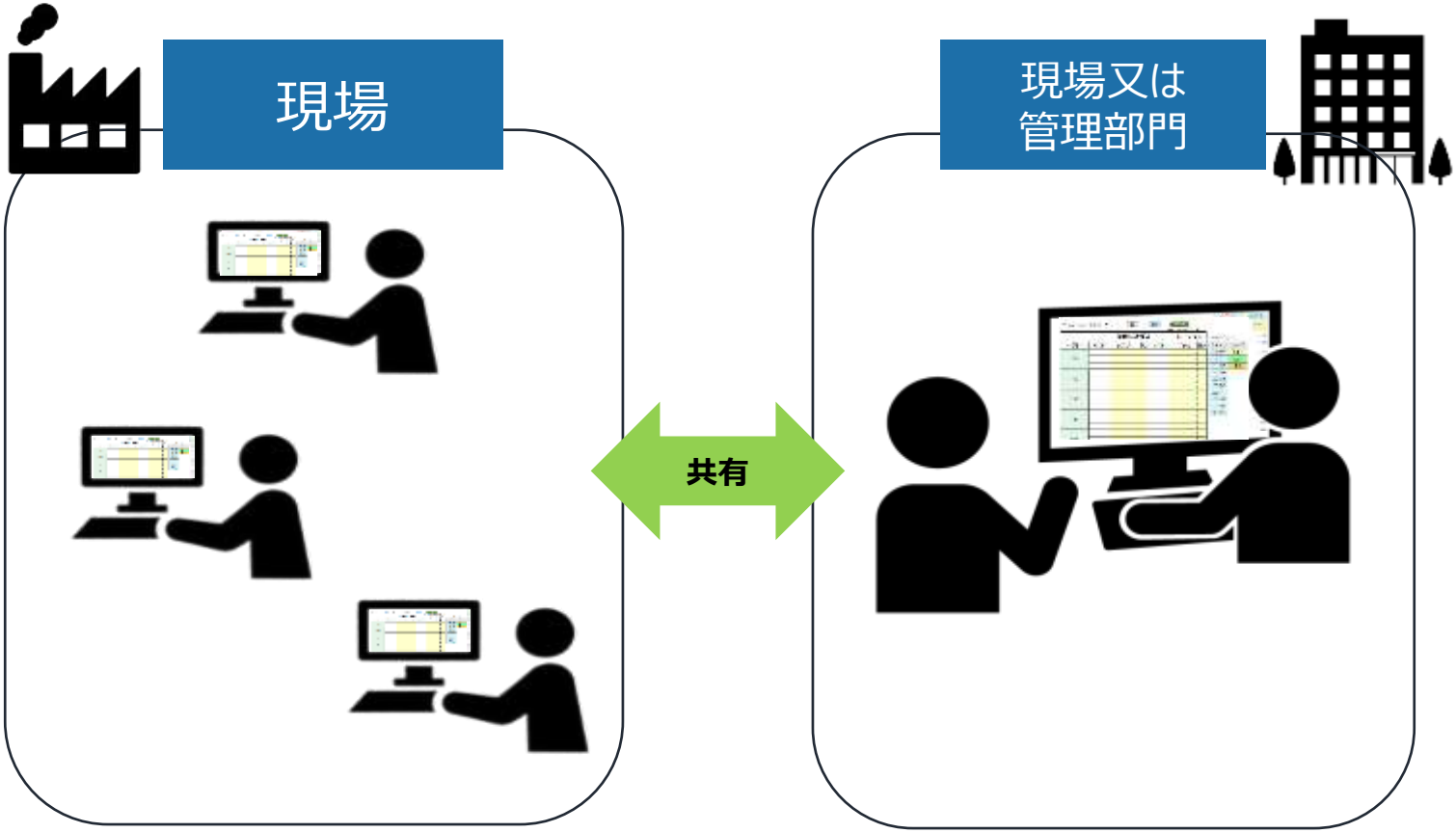
作業日程計画表に入力した進捗状況を
・連携データ化他のシステムに連携
・メンバー間で排他、共有することができます。

## ■特長

- マグネット貼り付け作業をマウスで操作
- 作業進捗状況、データ出力・メンバー間共有
- サーバーで共有ネットワーク環境で利用可能

# Excel+「StiLL」で実現する
# デジタル ホワイトボード

- マグネット貼り付け作業をマウスで操作
- 作業進捗状況、データ出力・メンバー間共有
- サーバーで共有ネットワーク環境で利用可能

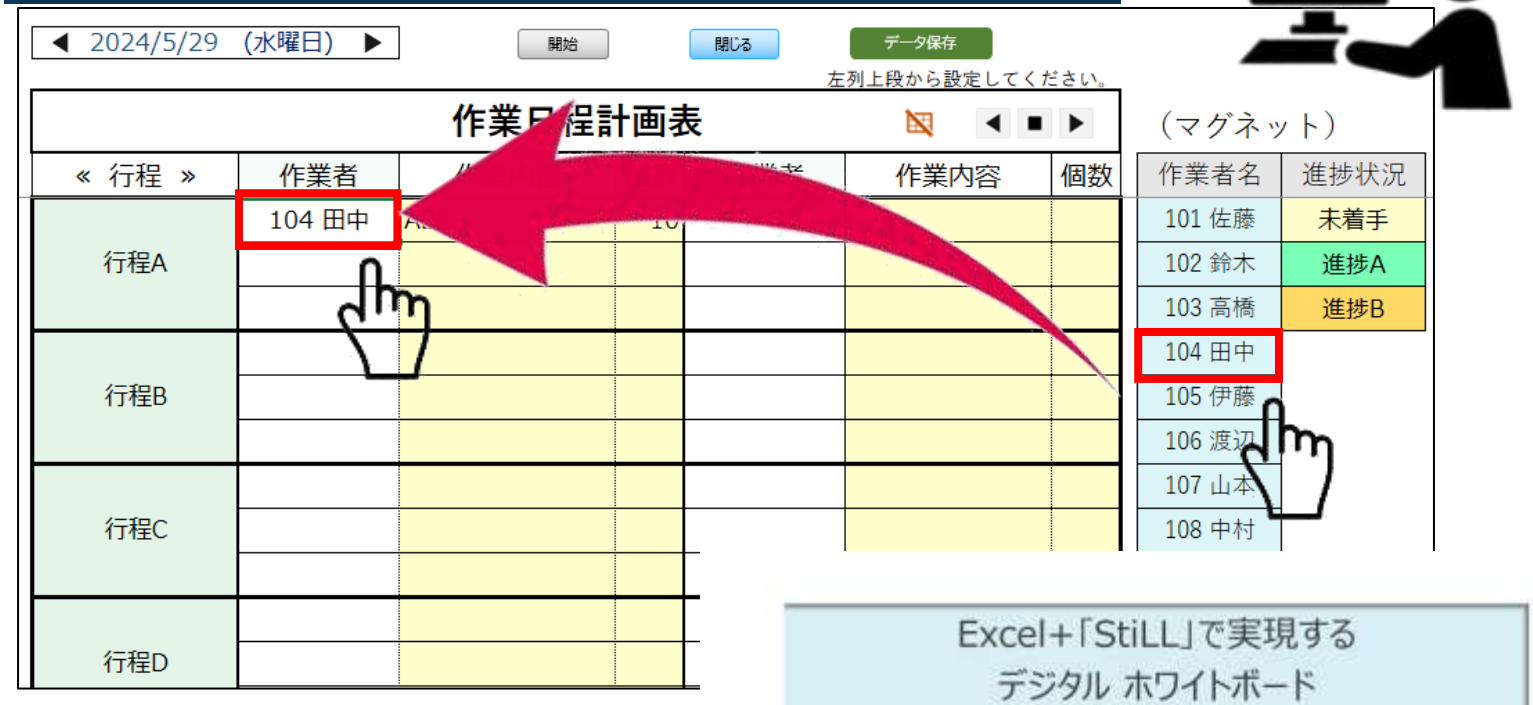


# Excel+「StiLL」で実現する
# デジタル ホワイトボード




作業者が作業計画表を開く

# マウス操作で自分の名前のマグネットを移動

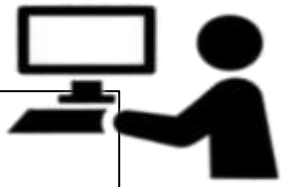



Excel+「StiLL」で実現する
デジタル ホワイトボード




マウス操作で進捗状況のマグネットを移動

# 「個数」を入力して「データ保存」



開始　閉じる　データ保存

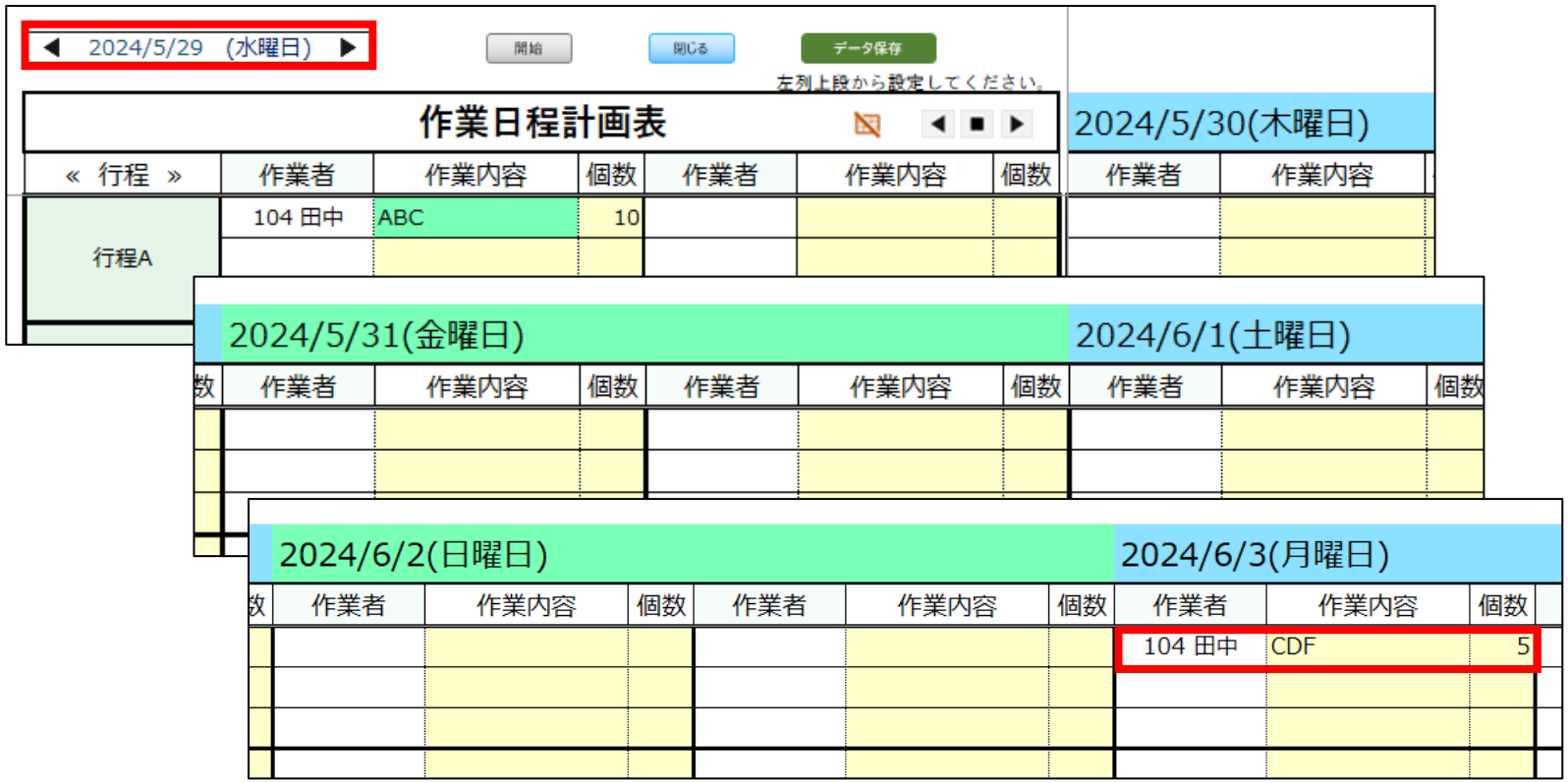
左列上段から設定してください。

## 作業日程計画表

| 作業内容 | 個数 | 作業者 | 作業内容 | 個数 |
|---|---|---|---|---|
| ABC | 10 | | | |
| | | | | |
| | | | | |



# Excel+「StiLL」で実現する
# デジタル ホワイトボード




5日先の閲覧が可能



# ホワイトボード出荷予定共有 他事例



StiLL
デザイン

## 出荷共有掲示板

Excel
画面

共有・排他機能OK

出荷ボードC　内線　56
2023/8/17

| | 指示数/終了時間 | 便種 | |
|---|---|---|---|
| C04 | 88 12:30 | ● | 千 |
| C05 | 120 12:30 | チャB | |
| C06 | 130 14:00 | 神 | 東 |
| C07 | 60 14:30 | 沖 | |
| C08 | 150 13:30 | 首 | |
| C09 | 100 15:00 | | 千 |
| C10 | 1700 15:30 | モール | 保管終了 |
| C11 | 1800 15:30 | | |
| C11 | ● 100 16:00 | モール | 千 |
| C12 | 88 16:00 | | |
| C13 | 60 16:30 | | |
| C14 | 120 16:30 | | |
| C15 | 130 16:30 | | |
| C16 | 150 17:00 | | |
| C17 | 150 17:30 | | |

出荷ボードD　内線　67
2023/8/17

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| D13 | 1700 | 9:30 | モール | |
| D14 | 1800 | 10:00 | | ● |
| D15 | 100 | 11:00 | | |
| D16 | 88 | 13:30 | モール | 東 |
| D17 | 60 | 14:00 | S | |
| D18 | 120 | 15:30 | 新 | 首 |

マグネット
左クリックで
貼付け

マグネット
● ●
終了
終了
保管終了
モール
モール
モール
チャA
チャB
東
佐
首
沖
神
千
S
ノ
ヒ
東

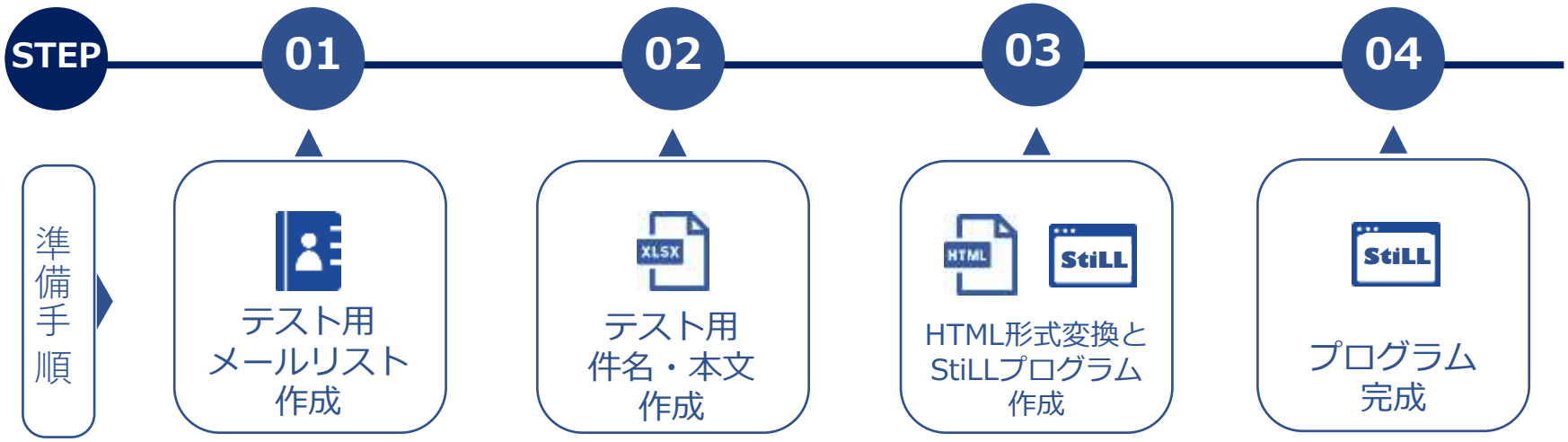
# Microsoft Outlook　連携活用

一斉送信　　HTML　送信

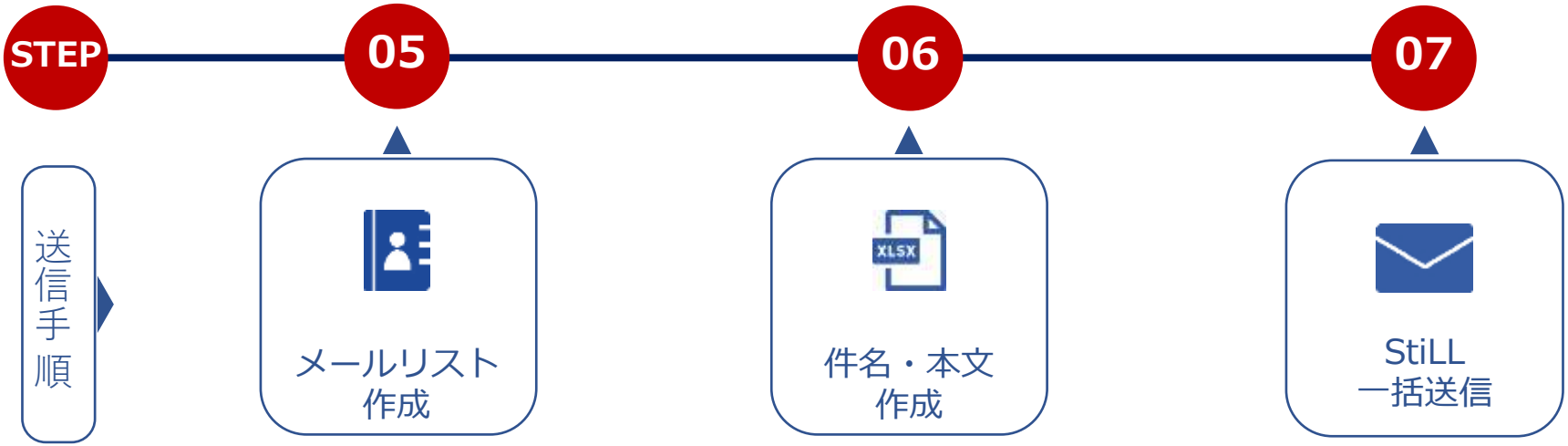
**DM・メルマガ等 配信に時間がかかる. . .**
**画像も表現したい！！！**

**StiLLなら Outlook と連携**
**HTMLメールの一括送信プログラム**
**が簡単に作成できます!!**

## ・準備：　リスト・件名・本文 「StiLL」プログラム作成




## ・メール送信 ：本文をHTMLコードに変換して送信



# 準備　リスト・件名・本文　作成方法

STEP 1・2

## リスト・件名・本文の作成

リストに、社名・部署・役職・氏名・メールアドレスを記入して、
件名や本文を作成します。

メールリスト作成

件名・本文作成

100件Mail送信プログラム(確認後)　Mailリスト

終了

| | 会社名 | 部署 | 役職 | 氏名 | メールアドレス |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ㈱アイエルアイ | 開発部 | 主任 | StiLL 太郎 | aaaaaa@still.co.jp |
| 2 | ㈱ILI総合研究所 | システム部 | | StiLL 花子 | bbbbbbbbb@still.co.jp |
| 3 | ㈱STILLテスト | | リーダー | TEST 太陽 | cccccccc@still.co.jp |
| 4 | ㈱STILL総合研究所 | | | ILI 桃子 | ddddddddd@still.co.jp |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |

LISTM

件名

【開催日0421】事例研究フォーラムのご案内

本文1

いつもお世話になっております。
〇〇会社　〇〇と申します。

今回は、事例研究フォーラムのご案内です。

テーマは、「 StiLLで HTMLメール 一括送信 」

画像タイトル

forum_20230421

本文2

【日程】2023年4月21日(金)
【時間】13:30~16:20
【会場】オンライン
【定員】50名　予定
【費用】無料

Mail送信テンプレート.xlsx

# HTML形式のメール内容

送信メール

送信(S)

差出人(M)　aaaaaaaaa -a@still.co.jp

宛先(T)　XXXXXXX@still.co.jp

ＣＣ(C)

件名(U)　【開催日0421】事例研究フォーラムのご案内

株式会社 総合研究所
システム部
StiLL 花子 様

いつもお世話になっております。
○○会社　○○と申します。

今回は、事例研究フォーラムのご案内です。

テーマは、「 StiLL で HTML メール 一括送信 」



【日程】2023 年 4 月 21 日（金）
【時間】13:30～16:20
【会場】オンライン
【定員】50 名　予定
【費用】無料

詳細・お申込
https://www.still.co.jp/lit-presentation/StiLLNEWJKFP/JIREIKENF.html

以上、よろしくお願い致します。

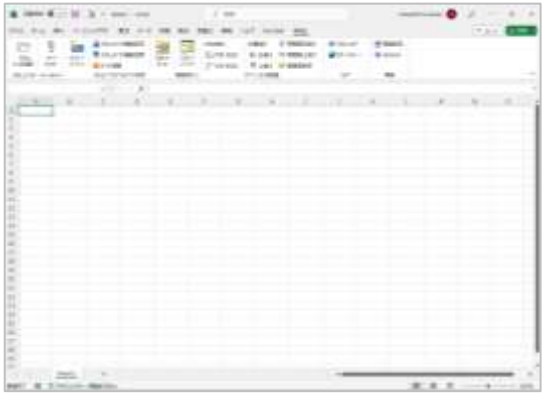
株式会社アイエルアイ総合研究所
TEL 03-5489-5011 FAX 03-5489-5015
〒150-0001 東京都渋谷区恵比寿西 2-2-4 寿書ビル
E-Mail fukuyama-a@still.co.jp
URL https://www.still.co.jp

画像を埋め込んだり、
協調したい文字に色を付けることもできます。

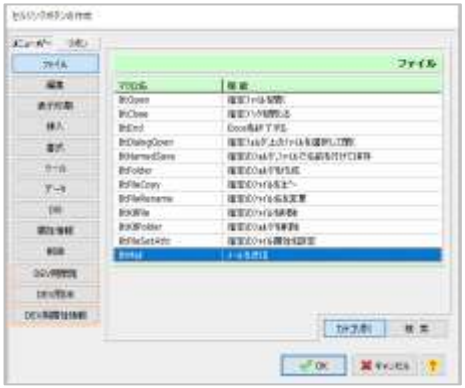
受信メール



# StiLLのプログラム設定方法



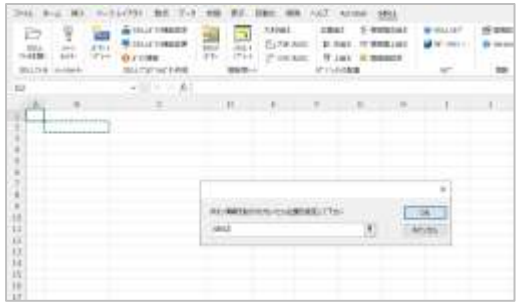
StiLLタブのセルリンクボタン
を開く



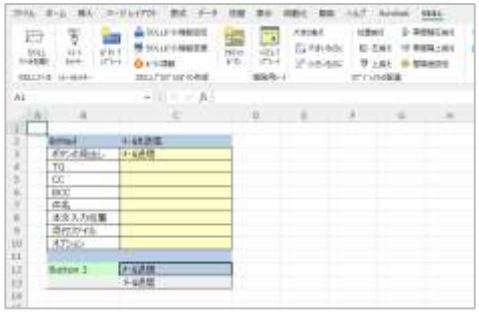
メールを送信ボタンを選択し、
OKをクリック



貼り付けをクリック



ボタン情報を貼り付けるセル位置を指定して、
OKをクリック



ボタン情報の貼り付け完了

# StiLLのプログラム設定方法

STEP 03

## 一括送信の仕組み

[繰り返し実行]ボタンで、初期値と最終値を取得して、
取得した値を利用してメールリストからデータを取得し、
最終値まで[メール送信]ボタンで、メール送信を繰り返します。

※Outlook以外の場合は一斉同時送信はできません。StiLLMail

### 「StiLL」プログラム

StiLLシステムテンプレート　シート参照　メニューバー　数式バー切 全画面切替

StiLL機能設定済みボタン　DISPON　DISPOFF　Excel画面　入力設定解除　シート保護　シート保護解除

※セルリンク注意事項　修正時　セルリンクボタンのセルにADDRESS関数を利用してセルを参照すると、切り取り等が自由に出来ます。

モジュール名　Mail確認送信プログラムモジュール

流れ・説明

■システム作成　セル入力順設定ボタンの仕組み作成　終了ボタンの処置　Mailボタンのメニュー起動
■システム操作　リスト作成→CCアドレス・件名・本文入力→Mailボタン起動

モジュール名　Mail確認送信プログラム

| BtMail | メールを送信 |
|---|---|
| ボタンの見出し | メール送信 |
| TO | fukushima-a@still.co.jp |
| CC | |
| BCC | |
| 件名 | 件名 |
| 本文入力位置 | HTML形式 |
| 添付ファイル | |
| オプション | OUTLOOK=TEST@still.co.jp/HTML/AUTO/SIGNOFF |

Button 18　メール送信

| BtLoop | 指定ボタンを繰返し実行する |
|---|---|
| ボタンの見出し | 繰返し実行 |
| 実行ボタン名,シート名 | |
| 初期数値 | 1 |
| 終了数値 | 4 |
| 増減数値 | 1 |
| リンクするセル | プログラムシート1!C34 |
| 1 | |
| Button 26 | 繰返し実行1 4 1 プログラムシート1!C34 |

繰返し実行

| メールアドレス | TEST@still.co.jp |
|---|---|
| | |
| 会社名 | 株アイエルアイ |
| 部署 | 開発部 |
| 役職 | 主任 |
| 氏名 | StiLL 太郎 様 |

### メール送信 ボタン

オプション：OUTLOOK=TEST@still.co.jp/**HTML**/AUTO/SIGNOFF
と入力するとHTML形式で送信さます。

### 繰り返し実行 ボタン と 関数

繰り返し実行 ボタン で取得した値を参照して、
IF関数とINDEX関数を組み合わせて、
社名・部署・役職・氏名・メールアドレスを取得する。

# HTMLコード作成方法

STEP 03

## 本文をHTML変換の仕組み

改行と段落は、SUBSTITUTE関数とCHAR関数を組み合わせて、
改行を<br>に、段落を に置き換えます。
画像は、[https]で画像格納先を指定します。

本文

| 本文1 |
| --- |
| いつもお世話になっております。<br>〇〇会社　〇〇と申します。<br><br>今回は、事例研究フォーラムのご案内です。<br><br>テーマは、「 StiLLで HTMLメール 一括送信 」 |
| 画像タイトル |
| forum_20230421 |
| 本文2 |
| 【日程】2023年4月21日(金)<br>【時間】13:30~16:20<br>【会場】オンライン<br>【定員】50名　予定<br>【費用】無料 |

HTMLコード



POINT 1　改行変換　=SUBSTITUTE(本文セル参照,CHAR(10),“<br>”) で変換します。

POINT 2　段落変換　=SUBSTITUTE(改行変換セル参照,“<br><br>”,“ ”) で変換します。

# HTMLメールのメリットと難易度

## なにが改善されましたか？

短時間でメールを一括送信ができるようになりました。
Excelにメールリストとメール本文を入力するだけで、HTMLメールが作成でき、
誰でも利用できるようになり、配信の作業効率がアップしました。

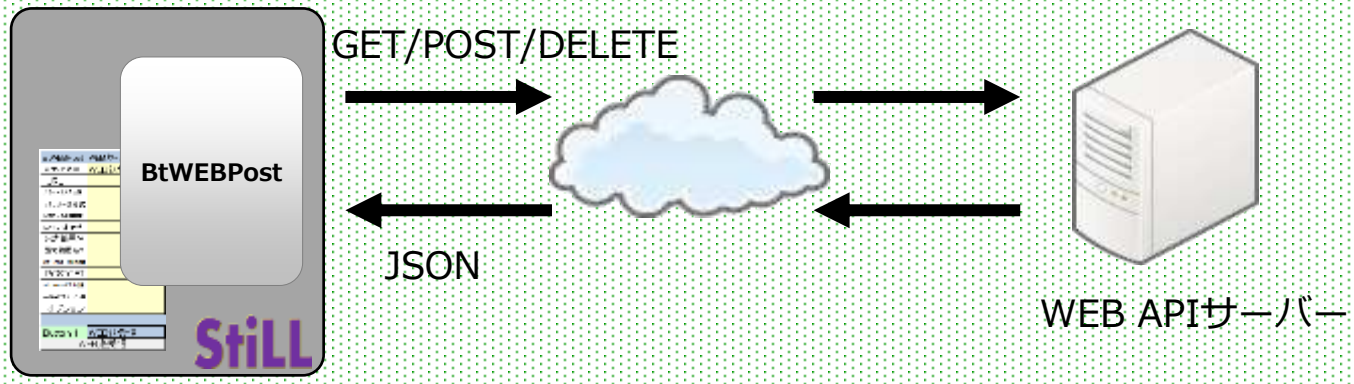
## プログラム作成の難易度はどのくらいですか？

難易度 ★★★½☆

Webページを構成する言語のHTML･CSSでコードを作成します。
HTML メールのCSSは、埋め込み形式が一般的のようです。
行間が正しく動作しないこともあるので、
HTMLメールのコード作成は、基本的に< table>要素と<br>・ <p>タグで
構成するとキレイに作成できます。 ※ググって勉強してね！

# WebAPIについて

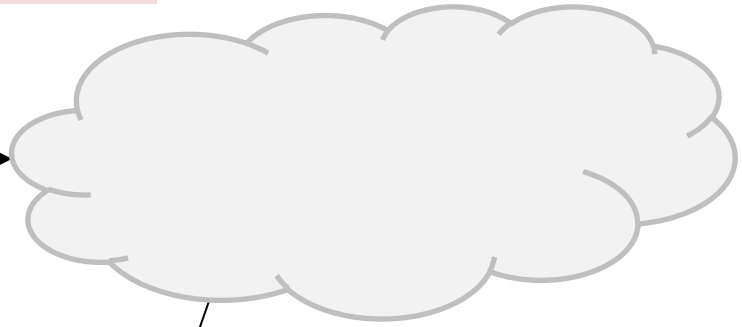
- WEBAPI (REST API)連携機能
  ※セルリンクボタン: BtWEBPostで




①Salesforce 連携事例・・テストプログラム事例
②kintone連携事例・・クラウドDB
③AI MatrixFlow連携事例・・AIエンジン
④SendGrid連携事例・・メールパッケージ
⑤ワークフロー連携事例・・ストリームライン

# リードデータ取得・検索



## Salesforce リードリスト一覧

カナ氏名 [ ] 検索 基本情報へ 終了

| No | 名前 | カナ氏名 | 住所 | 電話番号 | 携帯 | メールアドレス | リード状況 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 森上 俊久馬 | モリガミイクマ | 東京都港区 | 03-1111-1111 | 090-1111-1111 | sample1@sample1.co.jp | 訪問予定 |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 4 | 川村 匡 | カワムラタダシ | 東京都板橋区 | 03-5555-5555 | 090-5555-5555 | sample5@sample5.co.jp | 新規 |
| 5 | 松沢 誠一 | マツザワセイイチ | 東京都世田谷区 | 03-6666-6666 | 090-6666-6666 | sample6@sample6.co.jp | 新規 |
| 6 | 成宮 真紀 | ナリミヤマキ | 東京都品川区 | 03-7777-7777 | | | |
| 7 | 山本 雅治 | ヤマモトマサハル | 東京都墨田区 | 03-8888-8888 | | | |
| 8 | 青木 俊之 | アオキトシユキ | 東京都新宿区 | 03-9999-9999 | | | |
| 9 | 小川 さよ子 | オガワサヨコ | 東京 | | | | |
| 10 | 中川賢介 | ナカガワケンスケ | 東京 | | | | |
| 11 | 田村美枝 | タムラミエ | 東京 | | | | |
| 12 | 岡野美則 | オカノヨシノリ | 東京 | | | | |
| 13 | 松尾理恵子 | マツオリエコ | 東京 | | | | |
| 14 | 岡俊行 | オカトシユキ | 東京 | | | | |
| 15 | 竹原翔太 | タケハラショウタ | 東京 | | | | |
| 16 | 宮原美貴 | ミヤハラミキ | 東京 | | | | |

自社のExcelフォーマットにデータをダウンロードしてリストを作成

「StiLL」で条件検索の機能も作成可能

## Salesforce リードリスト一覧

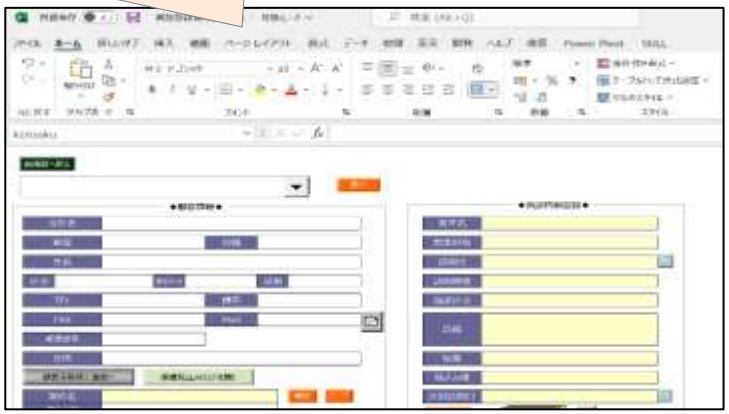
カナ氏名 [カワ] 検索 基本情報へ 終了

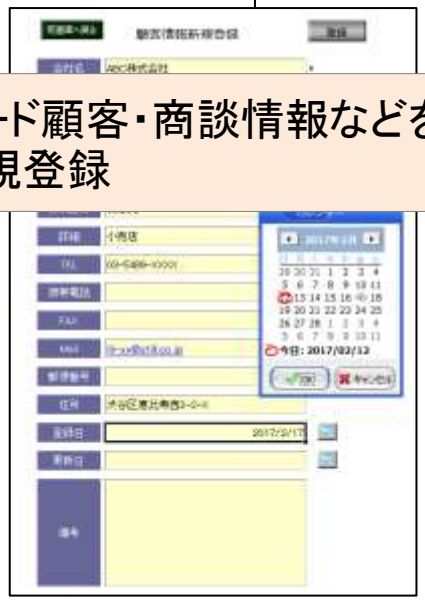
| No | 名前 | カナ氏名 | 住所 | 電話番号 | 携帯 | メールアドレス | リード状況 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 川村 匡 | カワムラ タダシ | 東京都板橋区 | 03-5555-5555 | 090-5555-5555 | sample5@sample5.co.jp | 新規 |
| 20 | 梶川翼 | カジカワ ツバサ | 東京都台東区 | 03-2222-2222 | 090-2222-2222 | sample2@sample2.co.jp | Aランク |
| 22 | 成川美由希 | ナリカワ ミユキ | 東京都板橋区 | 03-5555-5555 | 090-5555-5555 | sample5@sample5.co.jp | 新規 |

## 新規登録・商談情報入力




**Excelフロントエンドなので、画面レイアウト自由自在！**
**(JavaScriptなどのプログラミング言語不要)**





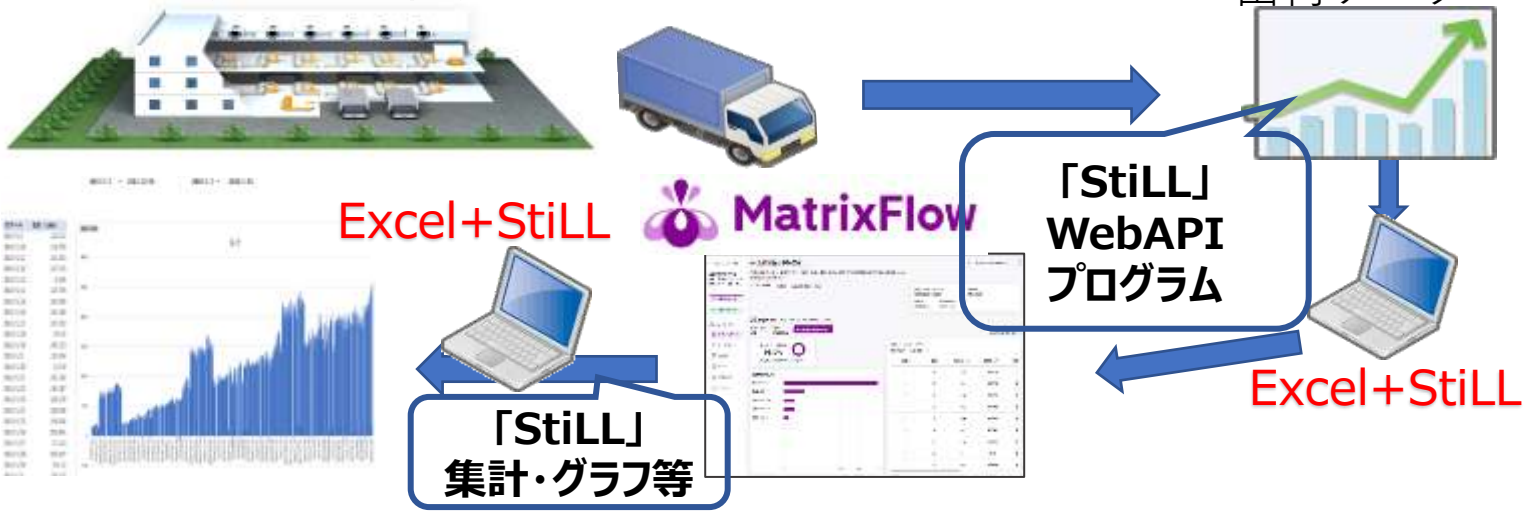
リード顧客・商談情報などを
新規登録



リード顧客・商談情報を取得、修正、更新、履歴参照

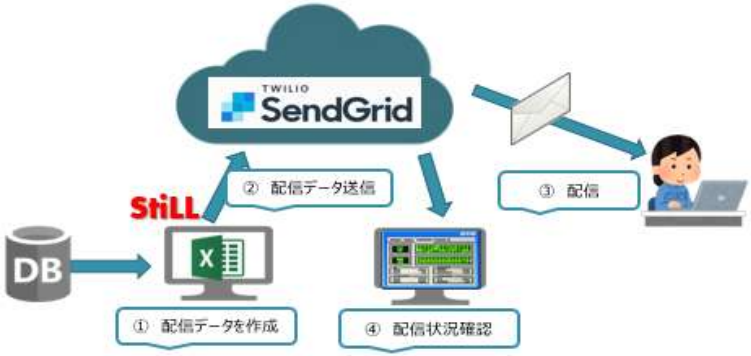
# ③ AI MatrixFlow連携事例・・AIエンジン

## 商品需要予測　概要

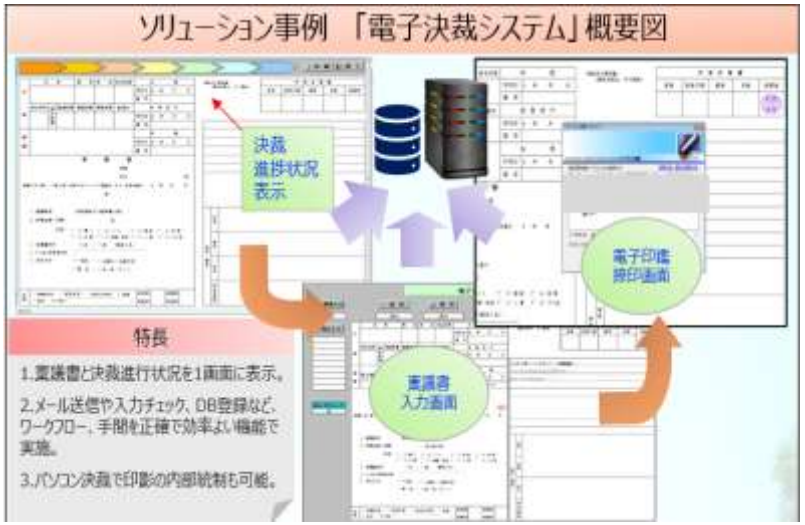



## ④SendGrid連携メールパッケージ

SendGridは、はクラウド型メール配信サービスです。
メール配信後の情報を見ることができ、
メールの到達状況や受信者の状態を確認することが可能です。
StiLLは、基幹システムにあるお客様情報から配信リスト、本文を
作成し、SendGrid経由でメールを配信します。

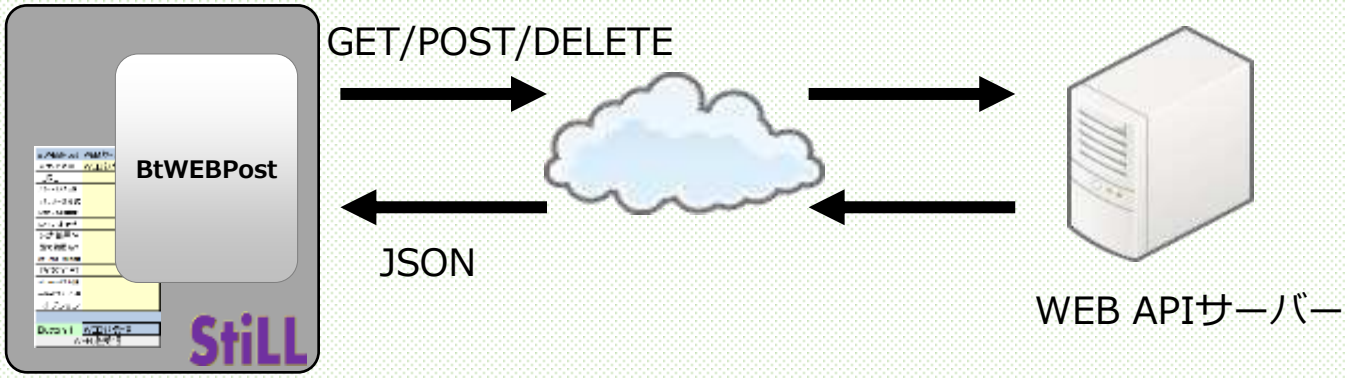



## ⑤ワークフロー連携事例



# 「StiLL」クラウドデータベース接続活用

- **WebAPI** (REST API)連携機能及び**ODBC**接続
  ※セルリンクボタン: BtWEBPostで




① クラウドデータベースサービス Linux ServerとMySQL

② AZUREデータベースサービス事例

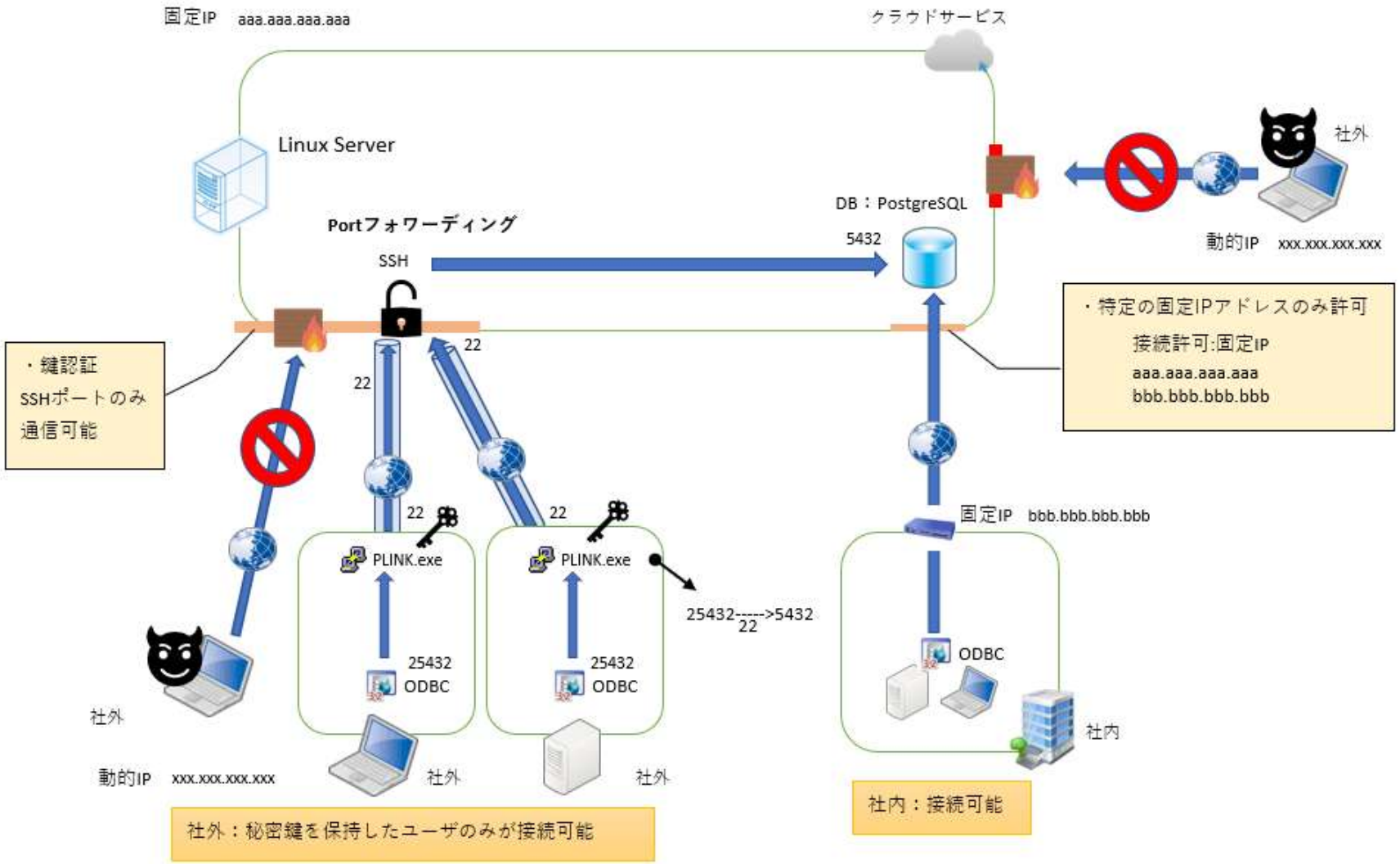
③ AWSデータベースサービス事例

④ Salesforce 連携事例・・テストプログラム事例

⑤ kintone連携事例・・クラウドDB

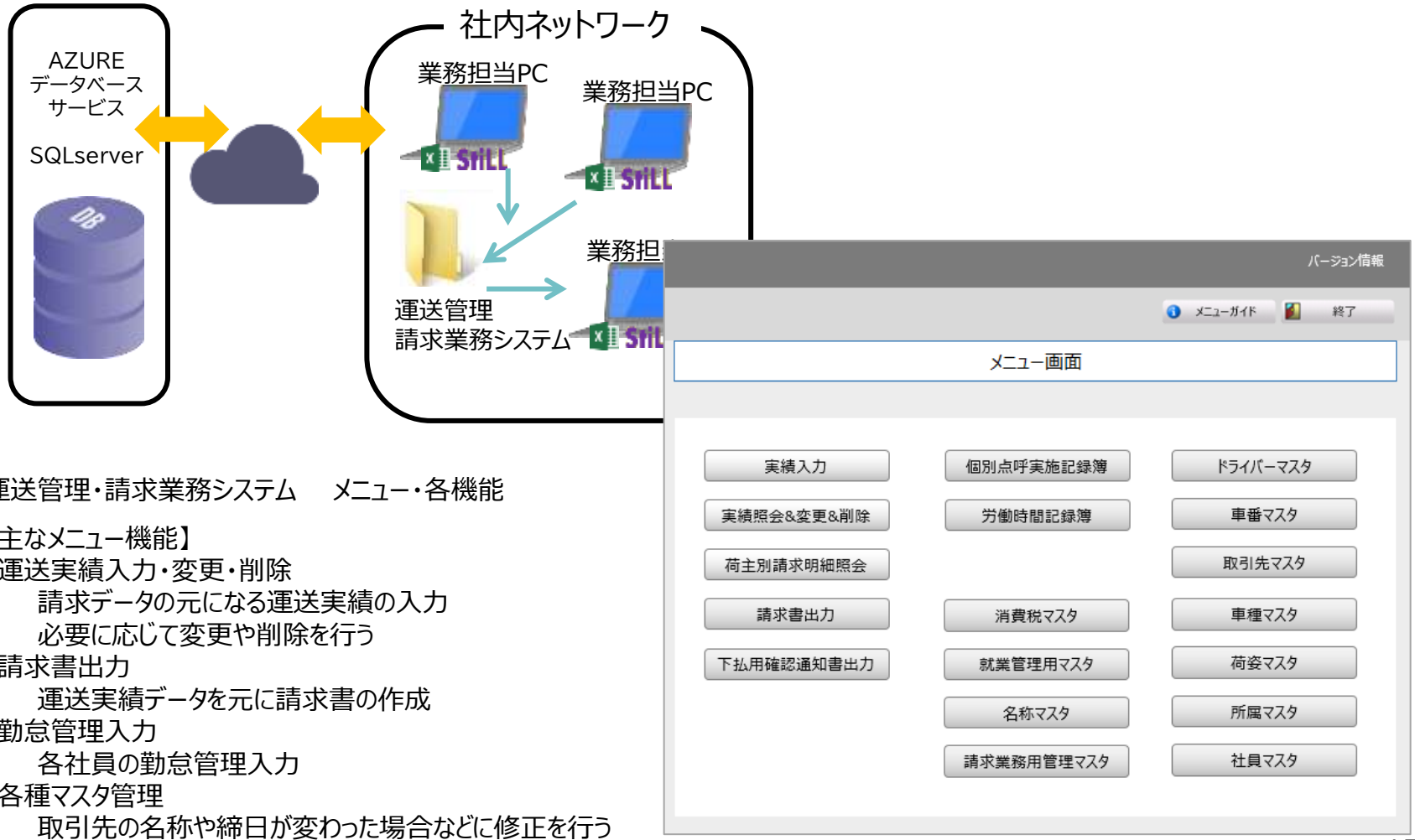
# ① クラウドデータベースサービス　　Linux Serverとデータベース

SSHポートフォワーディングを利用した固定IPをもたない社外からのODBC接続形態



# ② AZUREデータベースサービス事例

各業務担当者が社内ネットワーク上にある「運送管理・請求業務システム」を使用。
各種データ(運送実績、請求、労務)は、「Microsoft Azure SQL Database」に保管。




運送管理・請求業務システム　メニュー・各機能

【主なメニュー機能】
・運送実績入力・変更・削除
　請求データの元になる運送実績の入力
　必要に応じて変更や削除を行う
・請求書出力
　運送実績データを元に請求書の作成
・勤怠管理入力
　各社員の勤怠管理入力
・各種マスタ管理
　取引先の名称や締日が変わった場合などに修正を行う

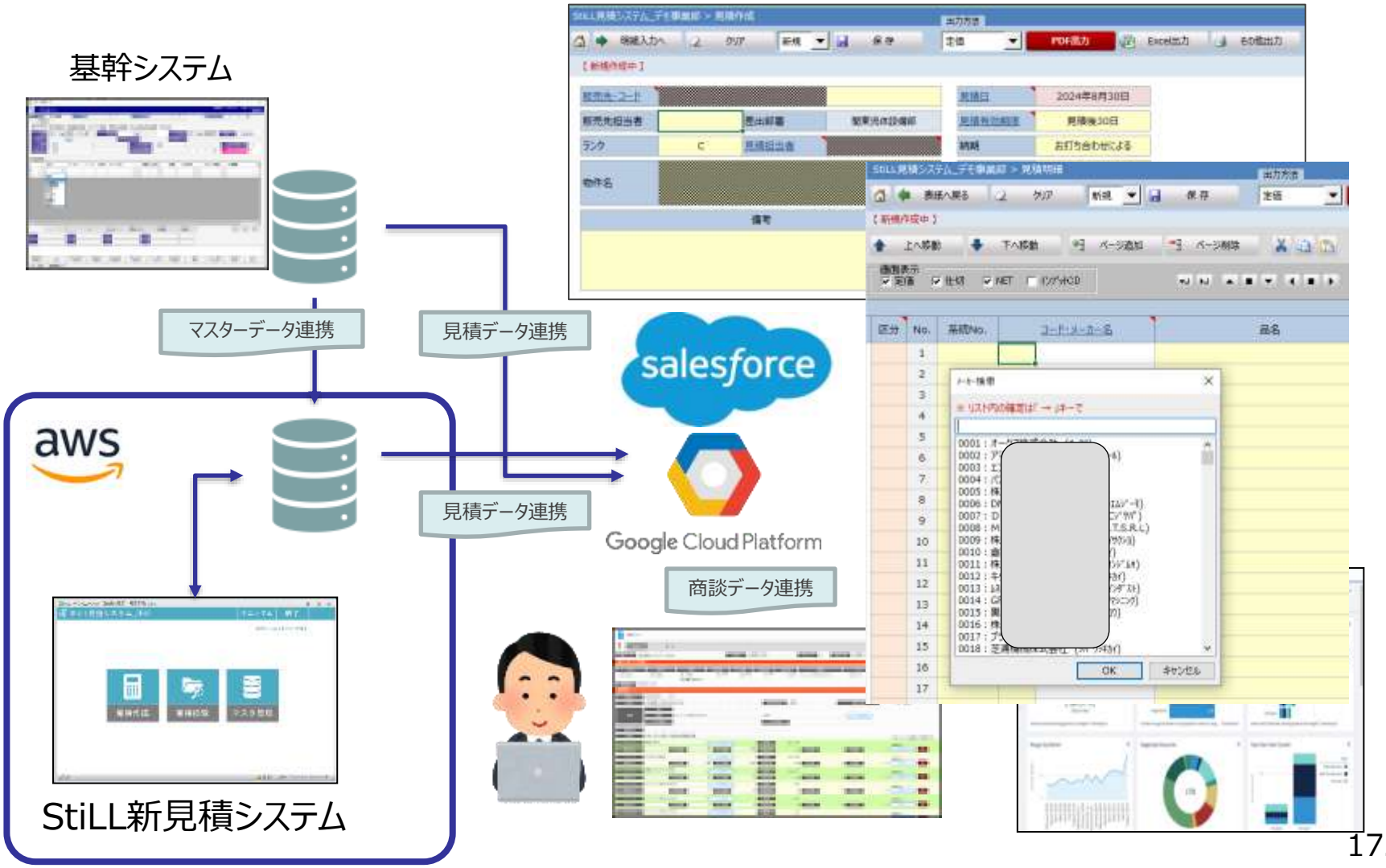
# ③ AWSデータベースサービス事例

## AI OCR連動見積書作成システム

新見積システムを、AWS環境に構築。

バッチスケジュールで各データを連携させることで、

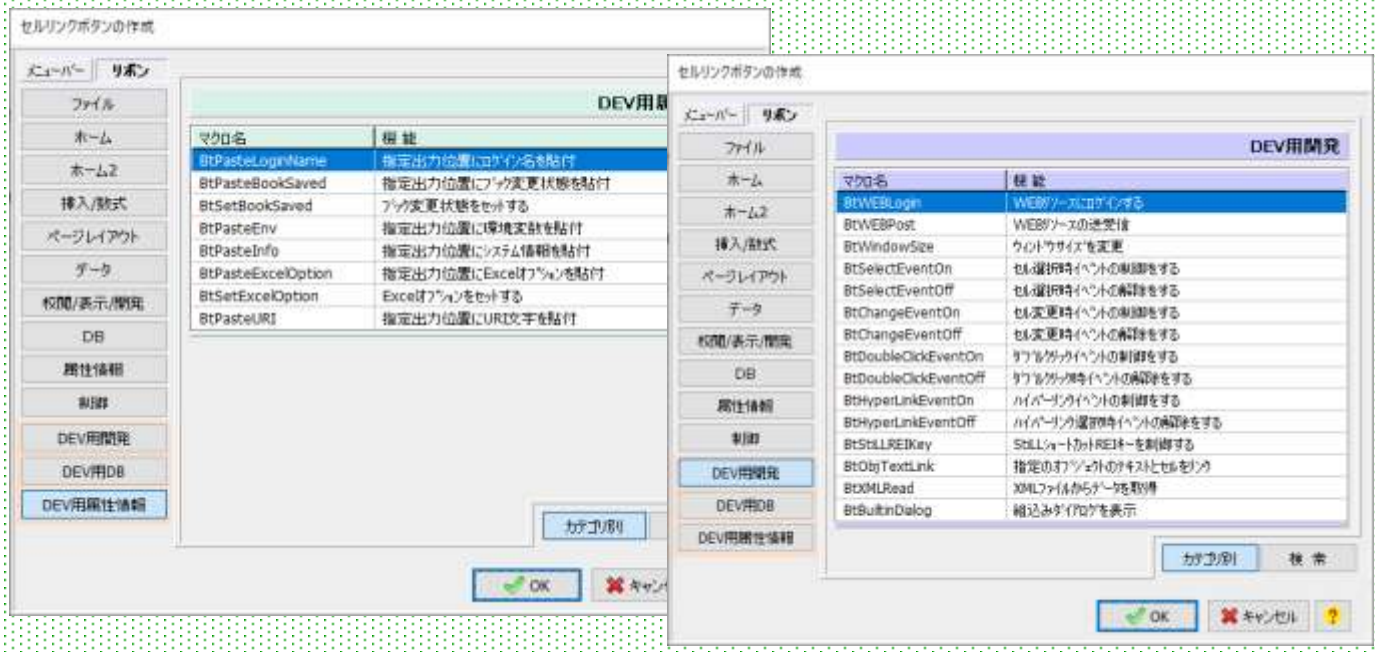
既設のデータセンタ、Googleクラウド、Salesforce 環境にスムーズに追加連携させることができました。



# データベース・プロセス構築・連動、連携

・基幹データ連携 部門DB
・プロセスシステム構築
・連動、連結

本格システムを構築するための　ノーコード開発セルリンクボタン機能



# 機能デザイン自由自在!!

仕事がわかる人がシステムを作る・・「StiLL」は1996年11月に生まれました。

## ◆StiLLクエリー機能でデータ取込み・変換・加工他　豊富なコマンド

Excel・CSV・DBデータ取込み、加工、変換、結合、コピペ他 プログラム簡単作成




https://www.still.co.jp/ili-presentation/StiLLCommand91.htm からご確認ください。

部門業務システム

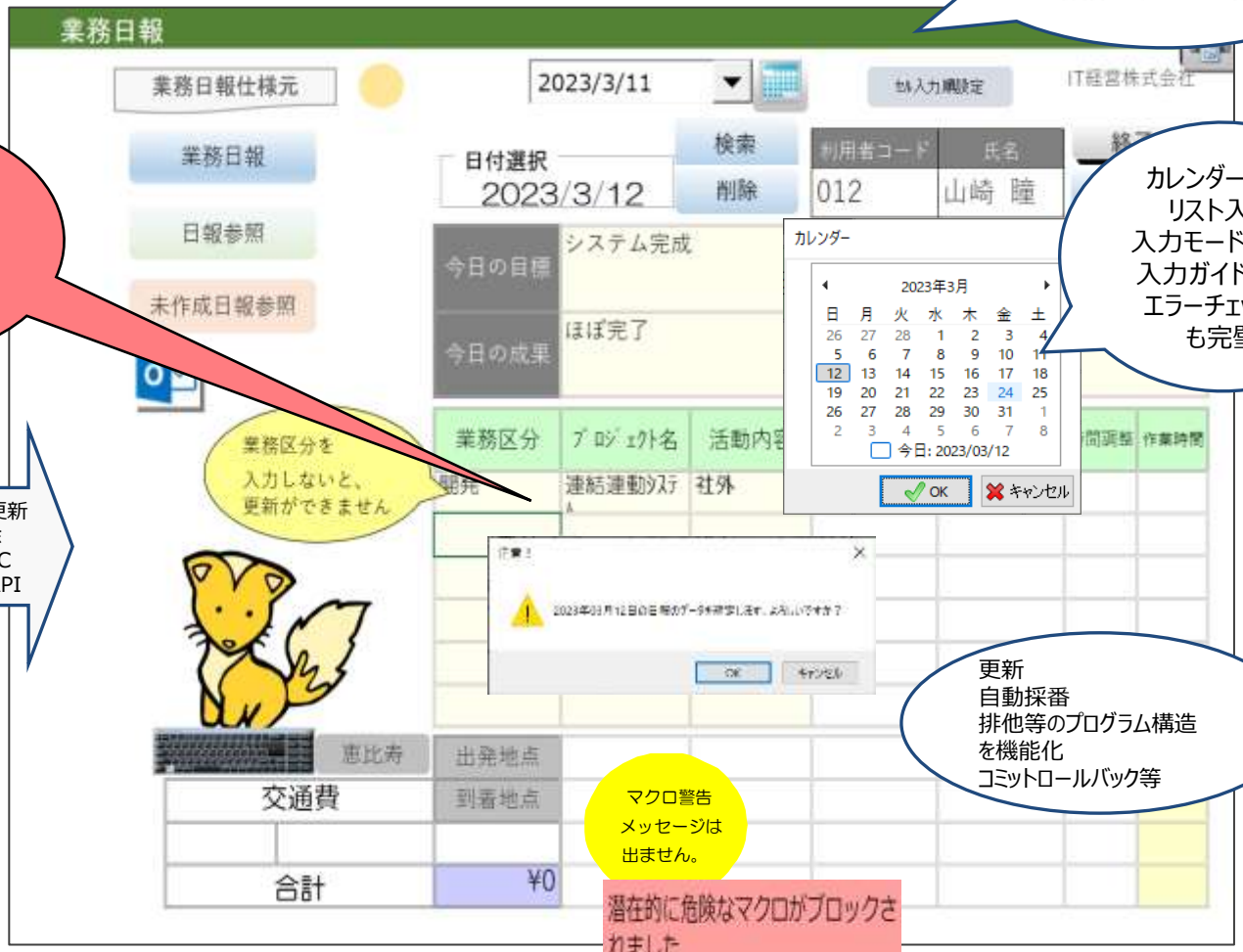
# StiLLとExcel入力画面

# Excelブラウザフロントエンド

入力
プログラム

開発コンセプト :わかり易い、操作しやすいインタフェイス・入力チェックも完璧！

## 業務日報入力画面例　機能デザイン 自由自在!!




Excelのタイトルバーメニュー
バー、ショートカット、セル左・右
クリック、ドラッグアンドドロップ
保護のメッセージを制御

Enterキーで
セルの入力の
順番設定も
簡単自在!

カレンダー入力
リスト入力
入力モード制御、
入力ガイド 入力
エラーチェック等
も完璧

データベース
SQLServer
AccessDB等

検索・更新
削除
ODBC
WebAPI

Excel
CSV
TXT

更新
自動採番
排他等のプログラム構造
を機能化
コミットロールバック等

マクロ警告
メッセージは
出ません。

潜在的に危険なマクロがブロックされました

# ◆Excel フロントエンドで

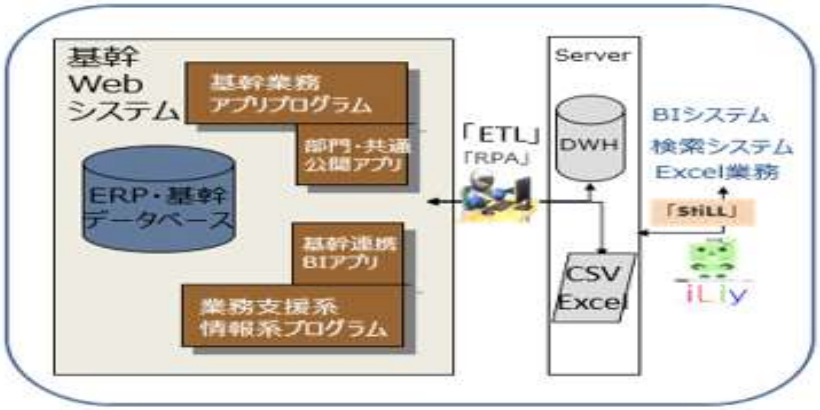
StiLL Developers

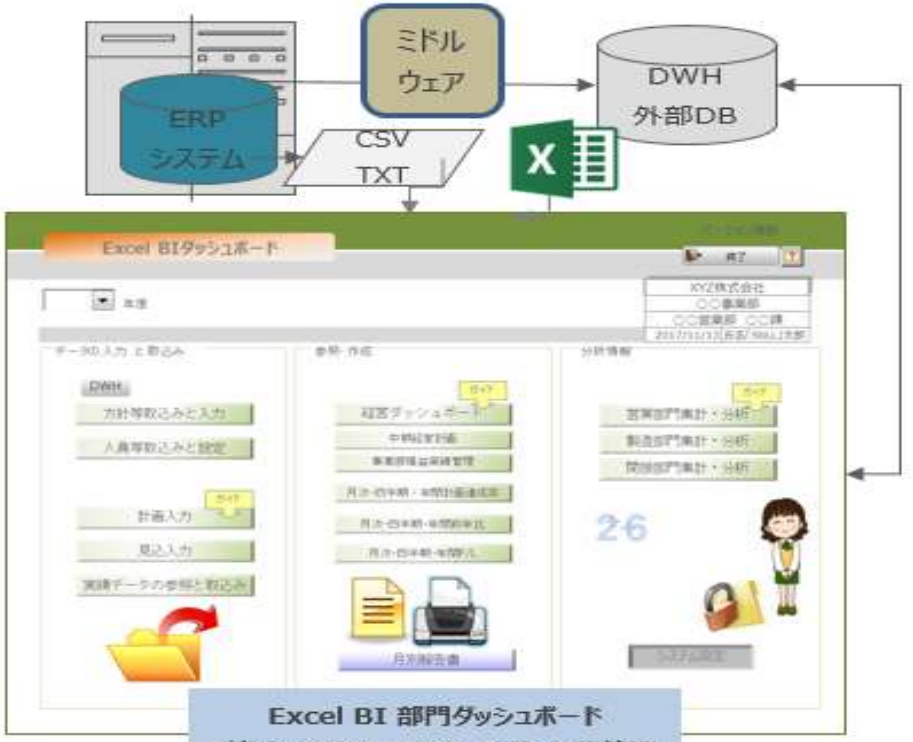
基幹ERP連携・連動

入力順設定・イベント制御
排他制御・SQL実行・権限
制御・ログイン成功他
タート・StiLLEXE起動機能

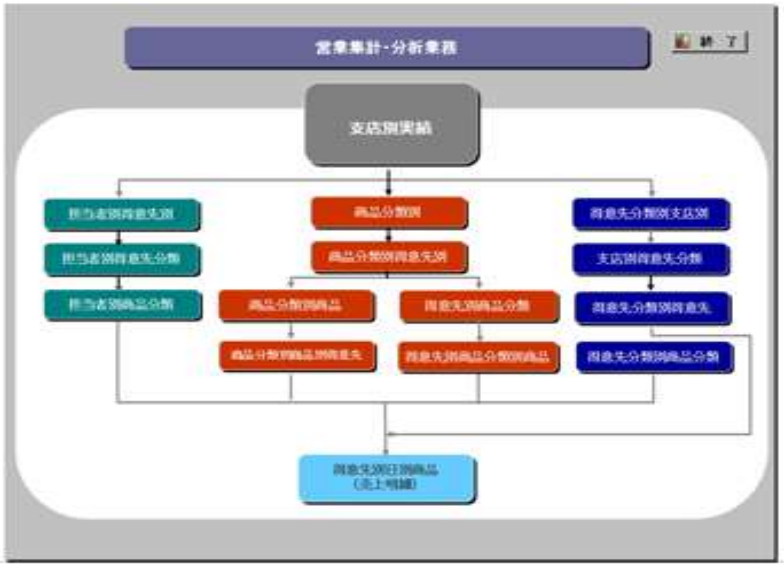
データ連携

◈ 基幹システム連携・連動 Excel BIダッシュボード
◈ 規模の大きいExcel・CSV・DBデータ連携 変換・加工処理に
ODBC・WebAPI データ連携・連動




Excel BI 部門ダッシュボード
・情報系システム・共有・手順・拡張管理

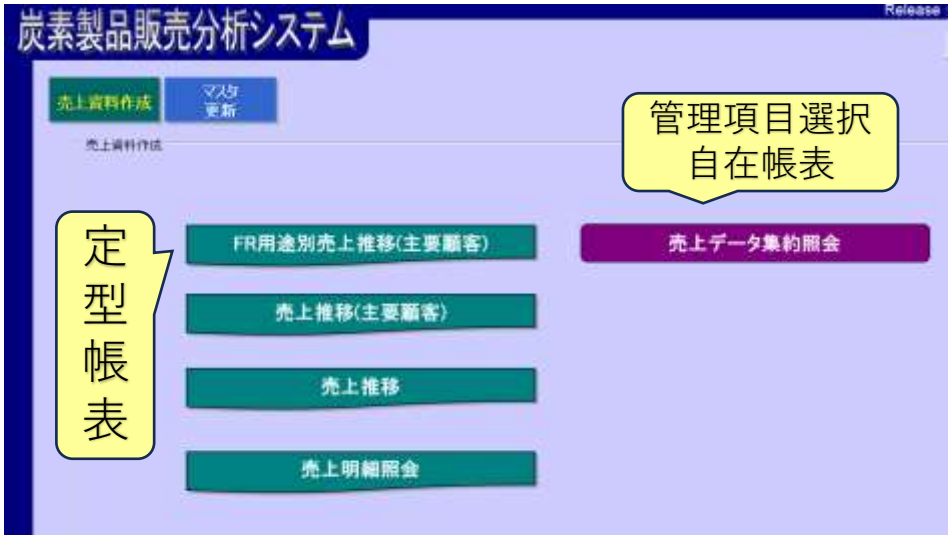



◆予算策定・予実績管理

◆集計・報告書　◆シミュレーション

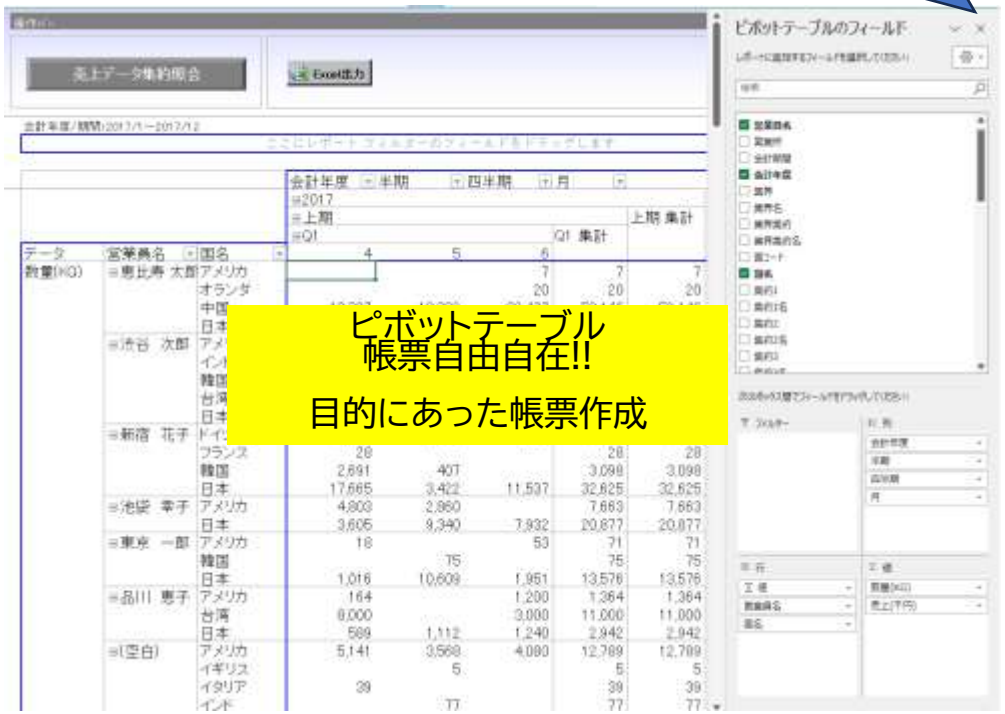
◆BIダッシュボード

その他分析・集計




帳票作成自由自在!!




特長

・SIに開発依頼した場合 100万円/1帳票とよく見積りされる例です。

・「StiLL」は「超」低コスト開発依頼可　25～30万円位

・勉強はゼロではありませんが、自社内開発可能です。

# 基幹連動

物流関係ビジネスメニュー例




SAPユーザー　中計システムメニュー例







Excelフロントエンド

すべてExcelのシート上にフォームを
作成 画面デザイン自由自在!!

# プロセスシステム構築

取引先とプロセス共有・・案件推進管理**ビジネスプロセス推進システム**

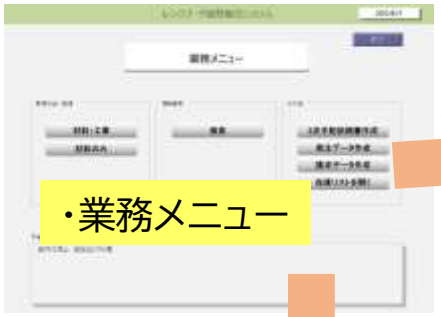



## ＜システムの概要＞　　引き合いから工事完了までのビジネスプロセスシステム

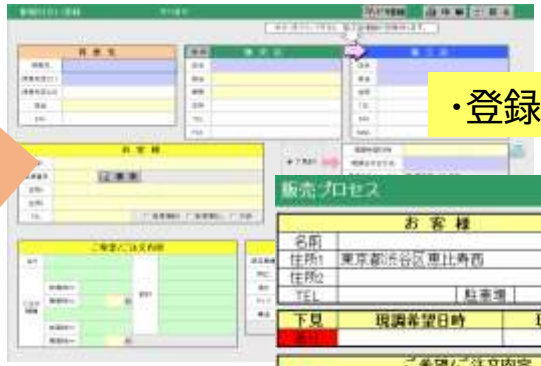
レンジフードの引き合いから工事完了までの一連のプロセスをデータベース一元管理し、グループ会社内システムへのデータ連携、外部工事店への情報携帯電話連携、見積書簡易の作成、取引先へFAX配信ができるようになりました。



クラウド
データベース



・業務メニュー



・登録画面



・条件検索
・候補一覧表示
・指定




・業務プロセス
共有画面

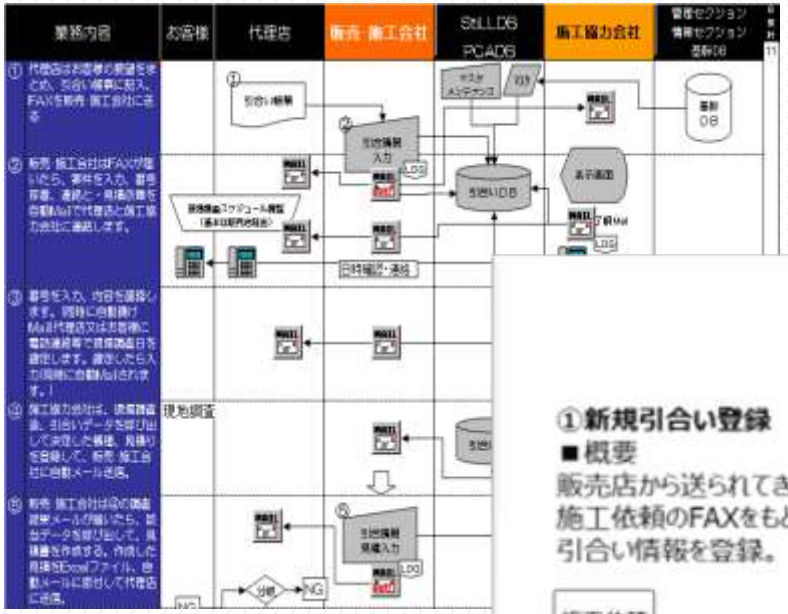
「StiLL」Web・LAN
クラウド併用システム

# プロセスシステム構築

レンジフード
取替販売システム

“StiLLクラウド版
ビジネスプロセス共有”

## ■各プロセスのシステム概要




### ■特長

① 様々なビジネスシーンの
ビジネスプロセスをIT化。
※Webで他企業と仕事・データを共有
進捗も常に把握可能な画面ﾃﾞｻﾞｲﾝ
② 様々なパッケージシステムと
連動　不要コストを排除
③ Excelでユーザノウハウ取込み
※ネットワーク・DB・セキュリティ
技術と連携します。

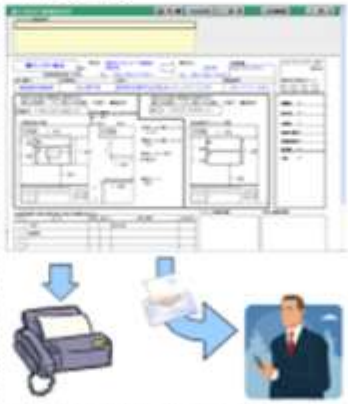
複数企業による案件推進管理システム
・販売企業
・製品提供
・工事企業
情報リアルタイム共有
報連相Mail伝達

**①新規引合い登録**
■概要
販売店から送られてきた
施工依頼のFAXをもとに、
引合い情報を登録。



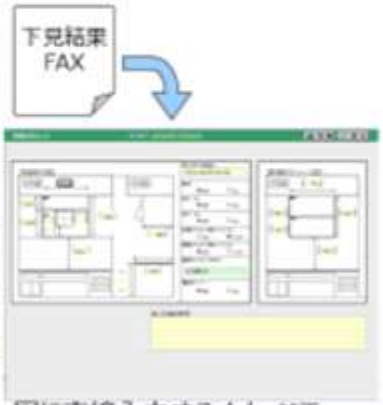

受付番号を自動採番

**②施工依頼書送信**
■概要
引き合い情報を記載した
施工依頼書を施工店へ
FAX送信。



担当者の携帯電話へ同時
メール送信。

**③現場状況入力**
■概要
施工店からFAXで送られてきた
施工現場の下見結果を入力




図に直接入力するイメージで
わかりやすいインターフェイス

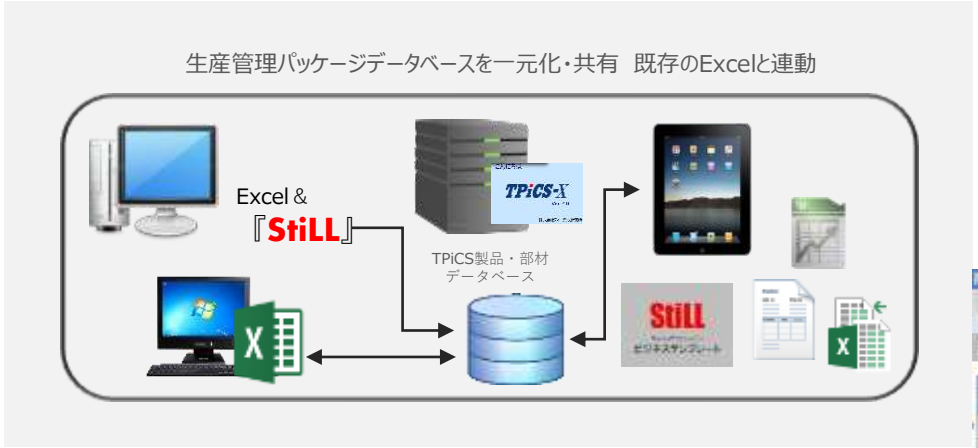
# 生産管理連携プロセス手順共有構築

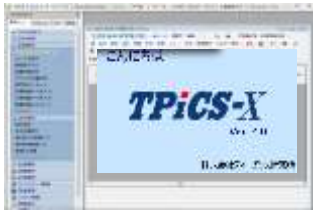
StiLL ビジネスダッシュボード

## 基幹データ連動システム

生産管理システム起動

## 生産管理システム




◆分析デザイン表現自由自在!!






◆条件指定汎用集計

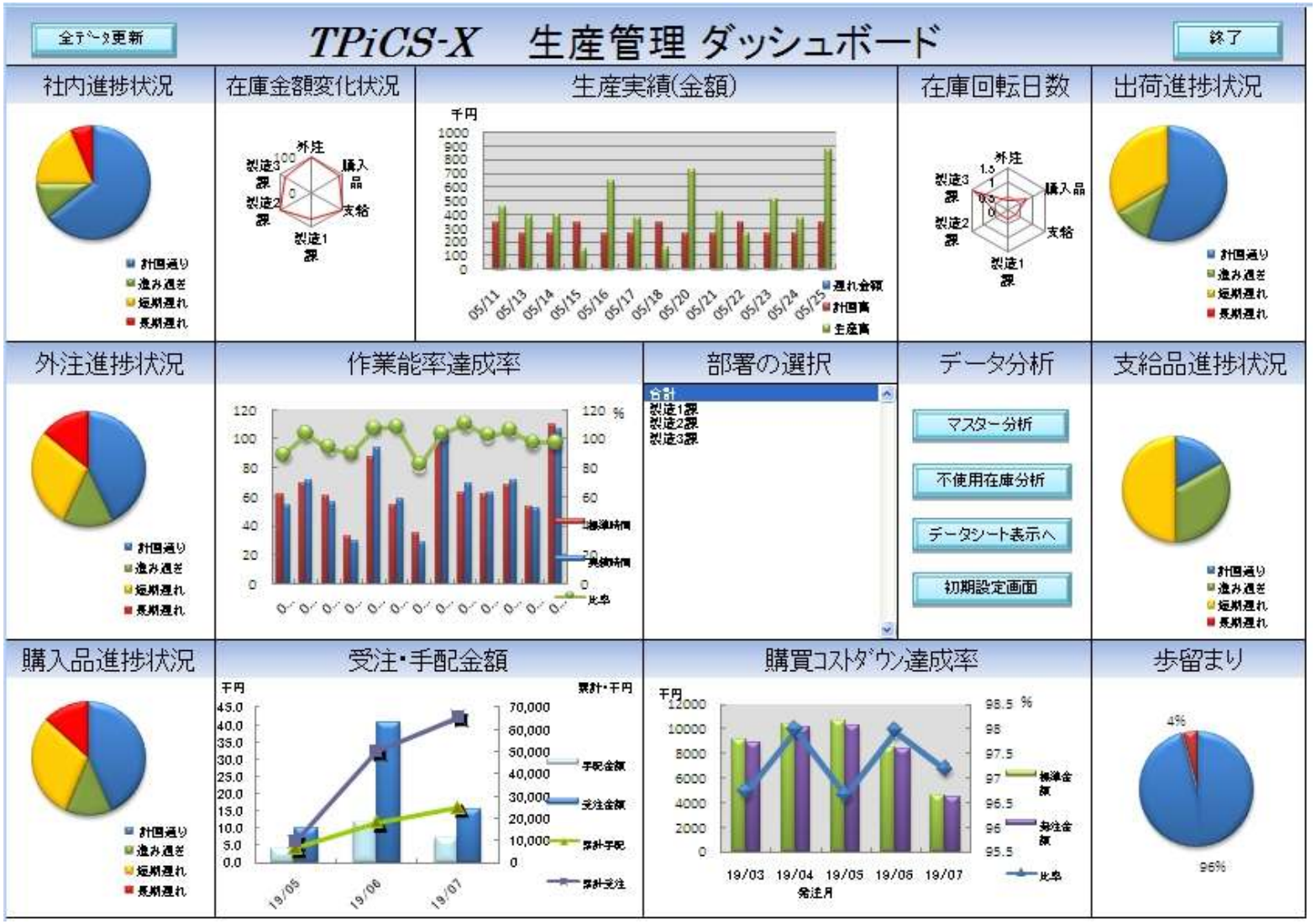
・作成のポイント：条件によって **セルの表現が変化する、動く一覧表**

・活用の効用：担当が様々な基準での売上を条件設定 集計・シミ




| 農場 | 圃場名 | 作型 | 収穫量 (kg) | 予定売上 (円) | 元肥 開始日 | 播種・定植 開始日 | 生育 日数 | 収穫 開始日 | 収穫 終了日 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 21.02.22 | 23.12.22 |
| 東京 | コンテナ101 | アボガド | 244 | 160,875 | 22-03-06 | 22-03-15 | 39 | 22-04-22 | 22-04-28 |
| 東京 | コンテナ102 | アボガド | 263 | 182,306 | 22-03-19 | 22-03-26 | 38 | 22-05-02 | 22-05-20 |
| 東京 | コンテナ102 | アボガド | 263 | 182,306 | 22-03-19 | 22-03-31 | 37 | 22-05-06 | 22-05-20 |
| 東京 | コンテナ108 | アボガド | 263 | 182,306 | 22-03-31 | 22-04-05 | 37 | 22-05-11 | 22-05-23 |
| 東京 | コンテナ108 | アボガド | 263 | 182,306 | 22-03-31 | 22-04-10 | 35 | 22-05-14 | 22-05-23 |
| 東京 | コンテナ105 | アボガド | 244 | 160,875 | 22-03-13 | 22-03-20 | 36 | 22-04-24 | 22-04-30 |
| 東京 | コンテナ105 | アボガド | 94 | 65,109 | 22-03-13 | 22-03-23 | 36 | 22-04-27 | 22-05-20 |
| 東京 | コンテナ106 | アボガド | 338 | 222,750 | 22-03-01 | 22-03-02 | 42 | 22-04-12 | 22-04-19 |
| 東京 | コンテナ106 | アボガド | 169 | 111,375 | 22-03-01 | 22-03-05 | 43 | 22-04-16 | 22-04-20 |
| 東京 | コンテナ108 | アボガド | 200 | 148,000 | 21-11-13 | 21-11-20 | 96 | 22-02-23 | 22-03-01 |
| 東京 | コンテナ105 | アボガド | 150 | 114,900 | 21-11-01 | 21-11-17 | 93 | 22-02-17 | 22-03-05 |

# ■生産ダッシュボード　　生産管理の様々な管理指標を一目で

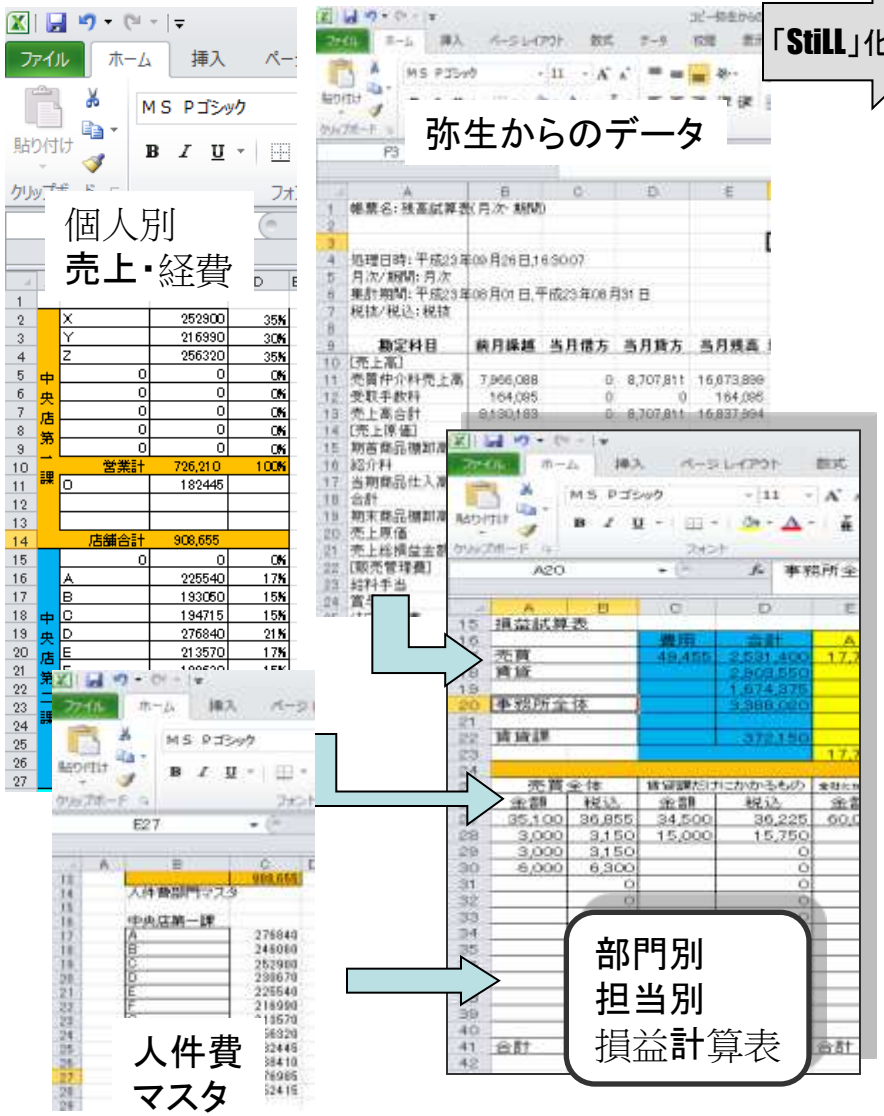


# データ集約管理システム構築

# Excelシステム自動化

◆部門別担当別損益計算表・・既存Excel　開発前

◆開発システム




「StiLL」化




183

「StiLL」見積 50万

# ◈営業推進・管理◈

◆セルの書式設定
図形の書式設定
Excelの機能を利用し、設定上書きする事がプログラム作成という事になります。

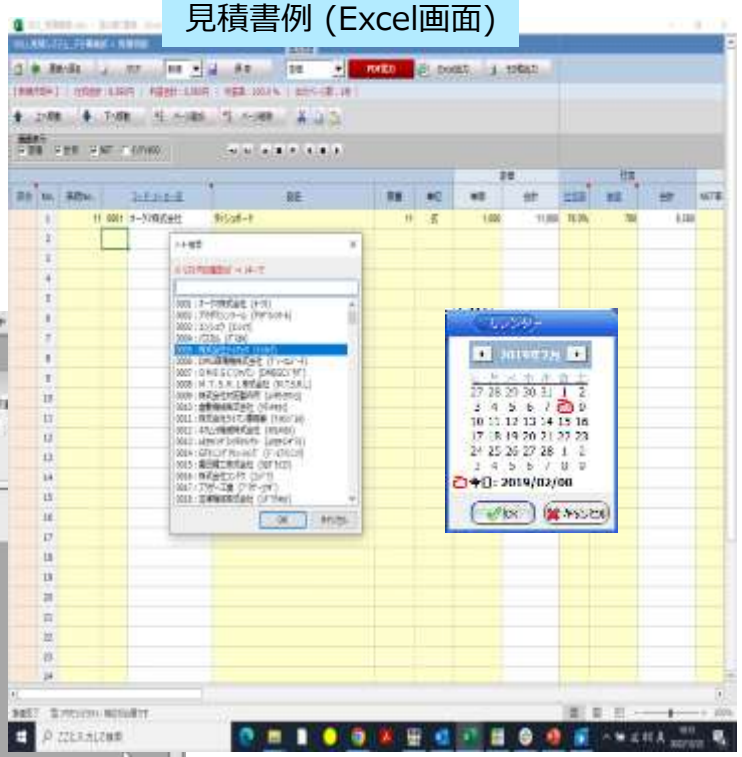



Excelフロントエンドなので、画面レイアウト自由自在！
(JavaScriptなどのプログラミング言語不要)



生産管理
パッケージ
システム

見積書例 (Excel画面)






リード顧客・商談情報
などを新規登録

リード顧客・商談情報を取得、修正、更新、履歴参照

見込みリスト管理表

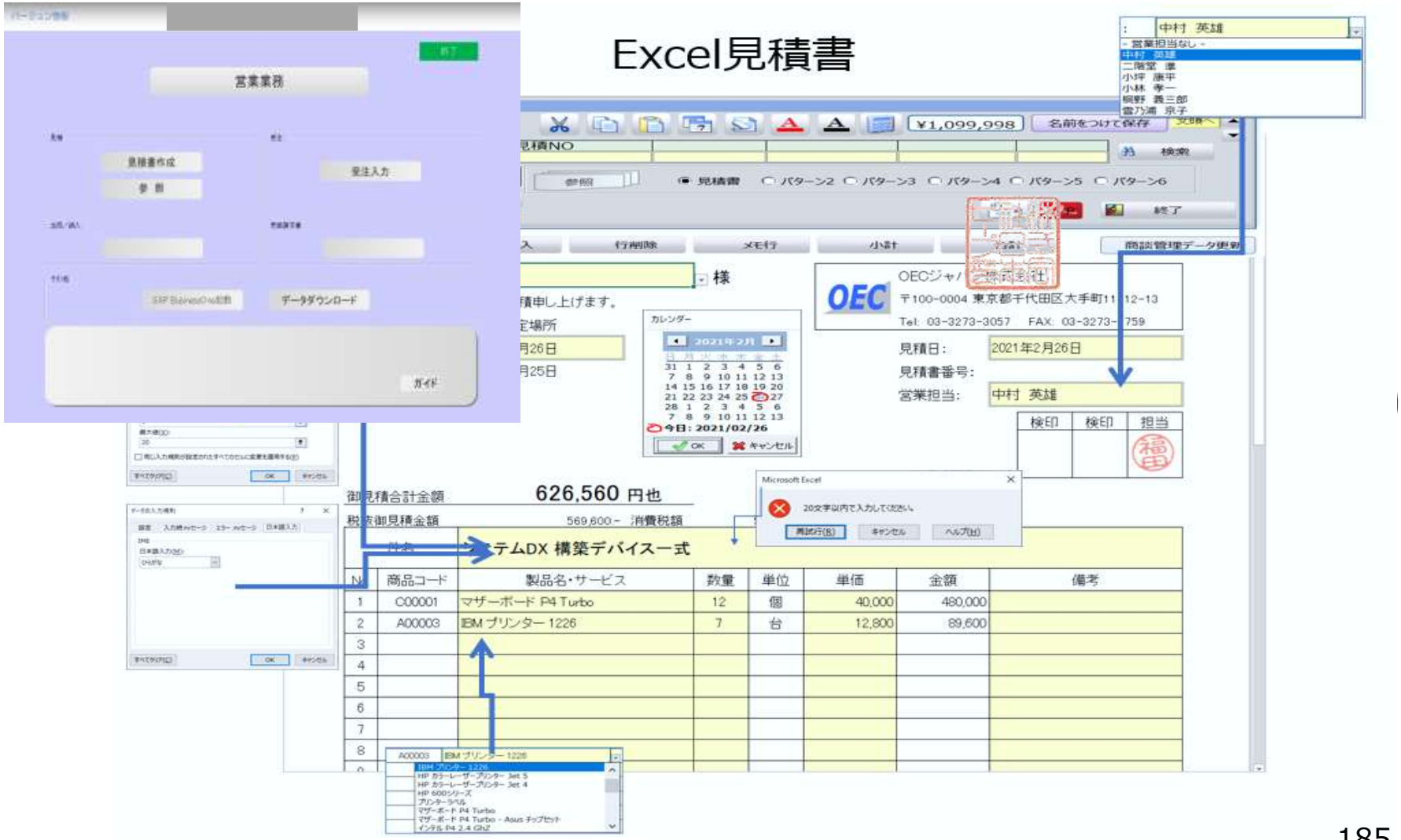


見込み管理リスト

◆Excelフロントエンド---入力した商談情報を「StiLL」で「クラウドDB」にアップロード

# 連動、連結ステム構築

## ■見積書をExcelブラウザと「StiLL」でシステム化すると・・！

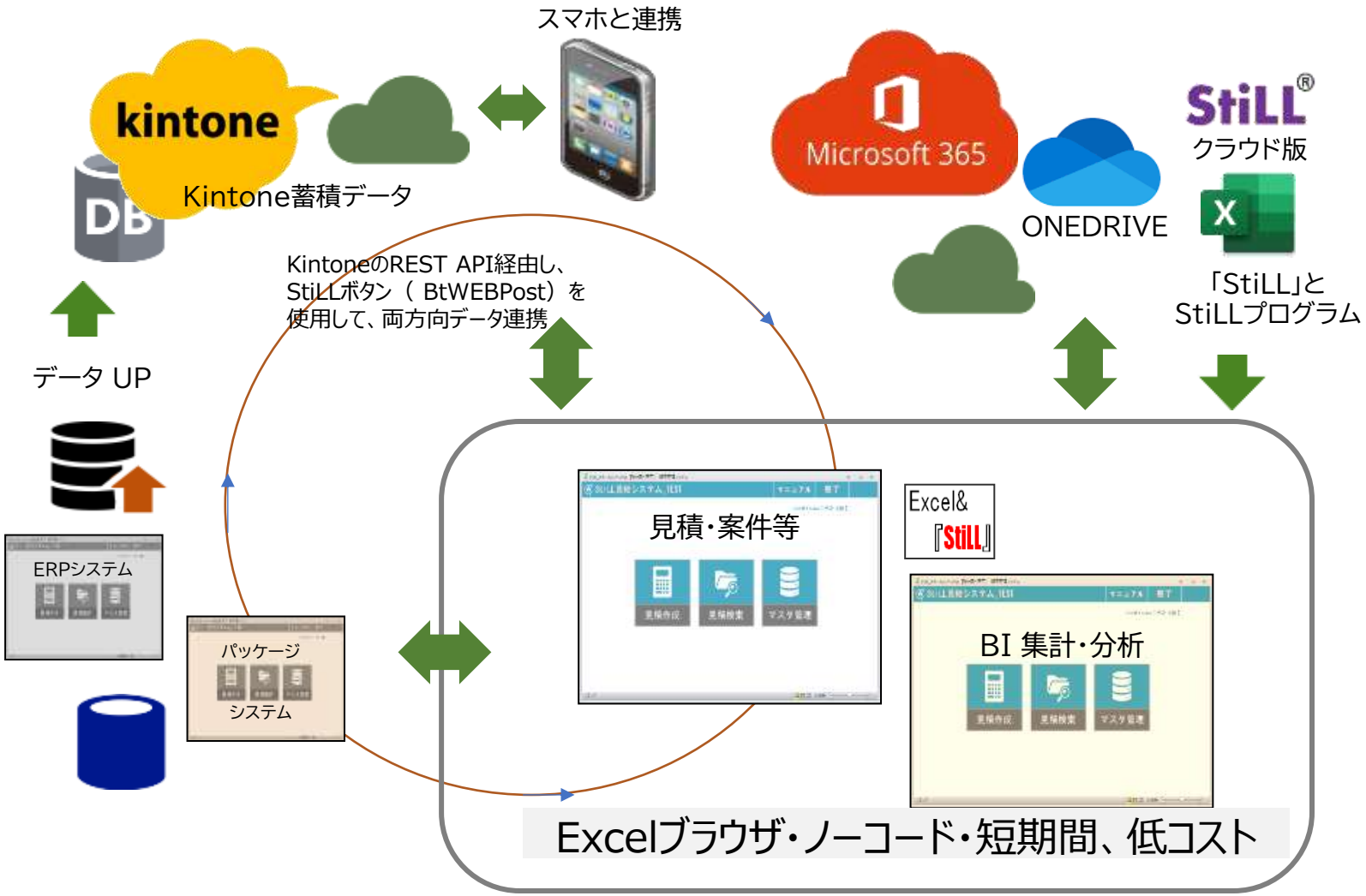


# 見積書作成自動化ソリューション
## 「"RPA"・OCR とシンプル連携プログラム」

仕入見積書からデータ連携見積書作成送付自動化



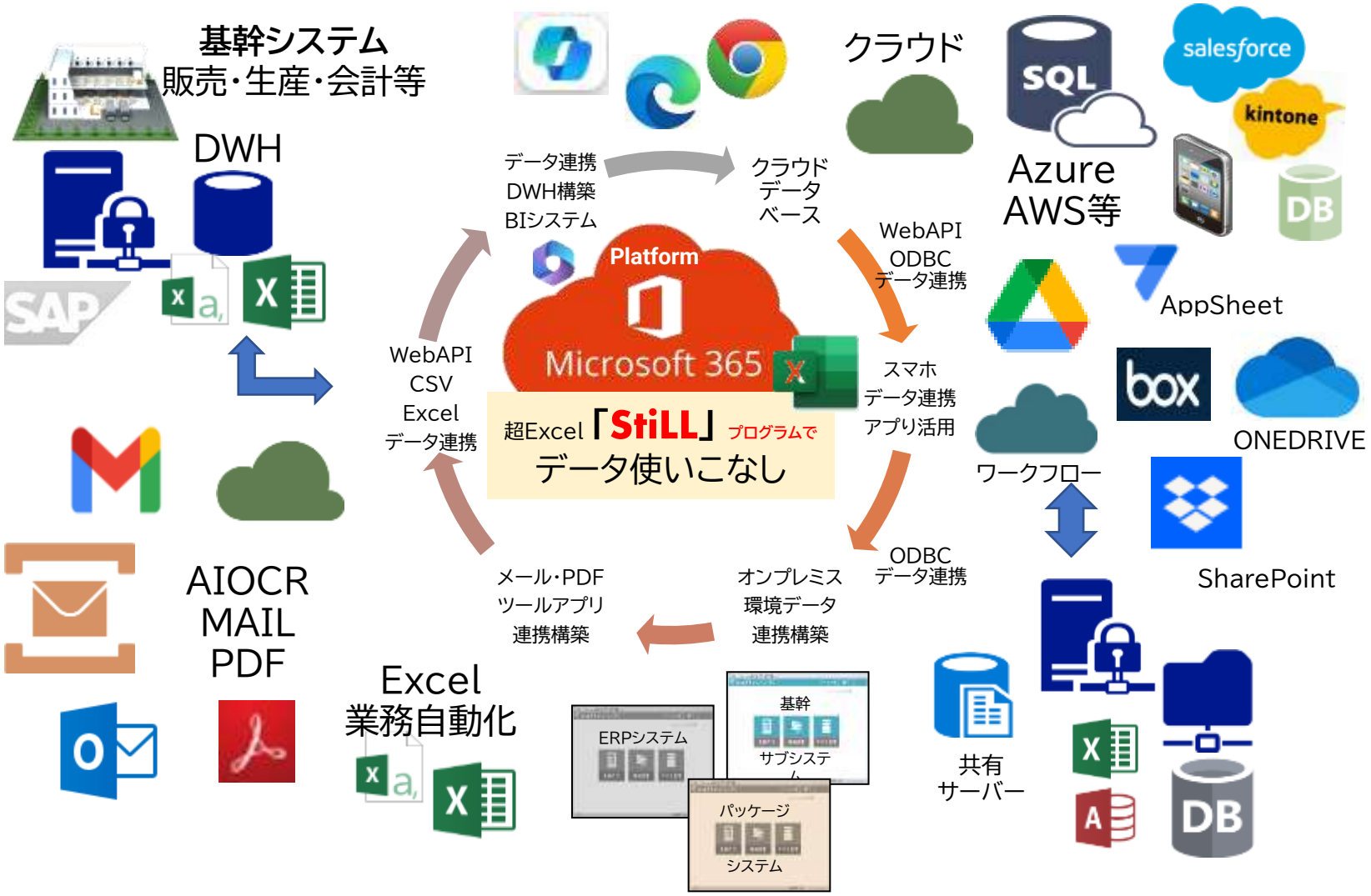
# 部門クラウドデータベースシステム構築



「StiLL」 Excel超活用

Excelを上手く活用、適材適所に
ツールと混在させ、選択利用構築

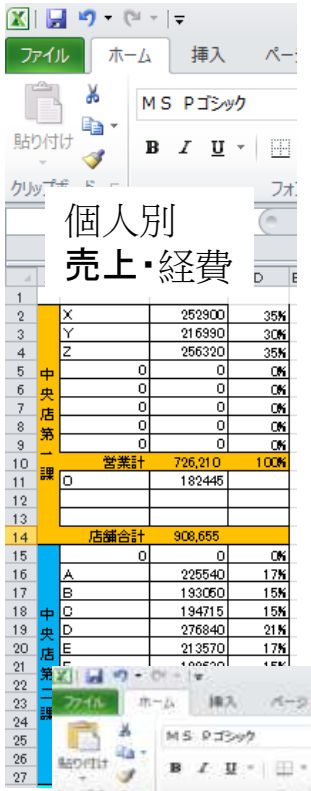
クラウド・ストレージ
スマホも連携開発

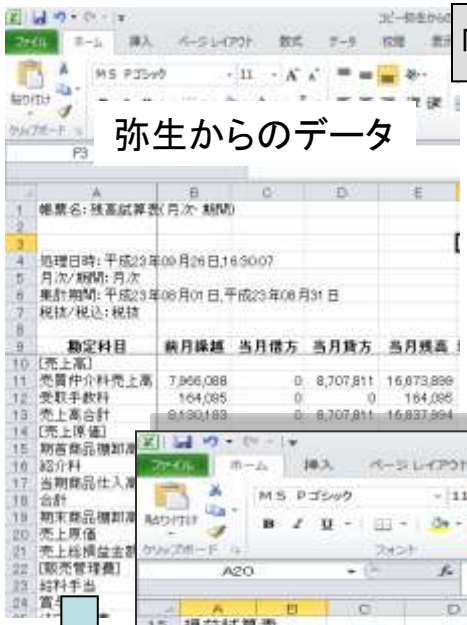


# Excel 限界システム改築　部門別担当別損益管理システム　他社見積の1/3

◆部門別担当別損益計算表・・既存Excel 開発前

◆開発システム




「StiLL」化










部門別
担当別
損益計算表






環境負荷データ集計・管理

複数会社管理 | マスタ管理 | 各種環境情報入力 | 評価結果入力 | 承認処理 | メール通知処理

ログイン画面
メインメニュー
Excel上で作成しています。

環境負荷データ収集システム

バージョン情報 | ログインに戻る | 終了

操作マニュアル | お問い合わせ先

こんに

パスワード変更

データ入力・承認

会社：IHI　拠点：D&Dパーク

情報シート | 評価シート(エネルギー) | 評価シート(廃棄物) | 評価シート(水資源)

進捗状況一覧

情報シート | 評価シート

照会

権限マスター照会

管理者用

海外用情報シート出力 | 海外用評価シート出力

海外用情報シート一括取込 | 海外用評価シート一括取込 | 集計データ作成（単位変換処理）

帳票出力

情報シート集計 | 拠点別集計一覧データ

ｻｽﾃﾅﾋﾞﾘﾃｨｰ･ﾚﾎﾟｰﾄｻｲﾄﾃﾞｰﾀ地区別集計拠点一覧表 | 基本集計

利用申請書取り込み | 利用者パスワード設定 | 権限マスターメンテナンス | マスターメンテナンス

準備完了

人事評価ダッシュボード

# -適合度・満足度を高める評価システム-

ALL Windows
ALL Excel

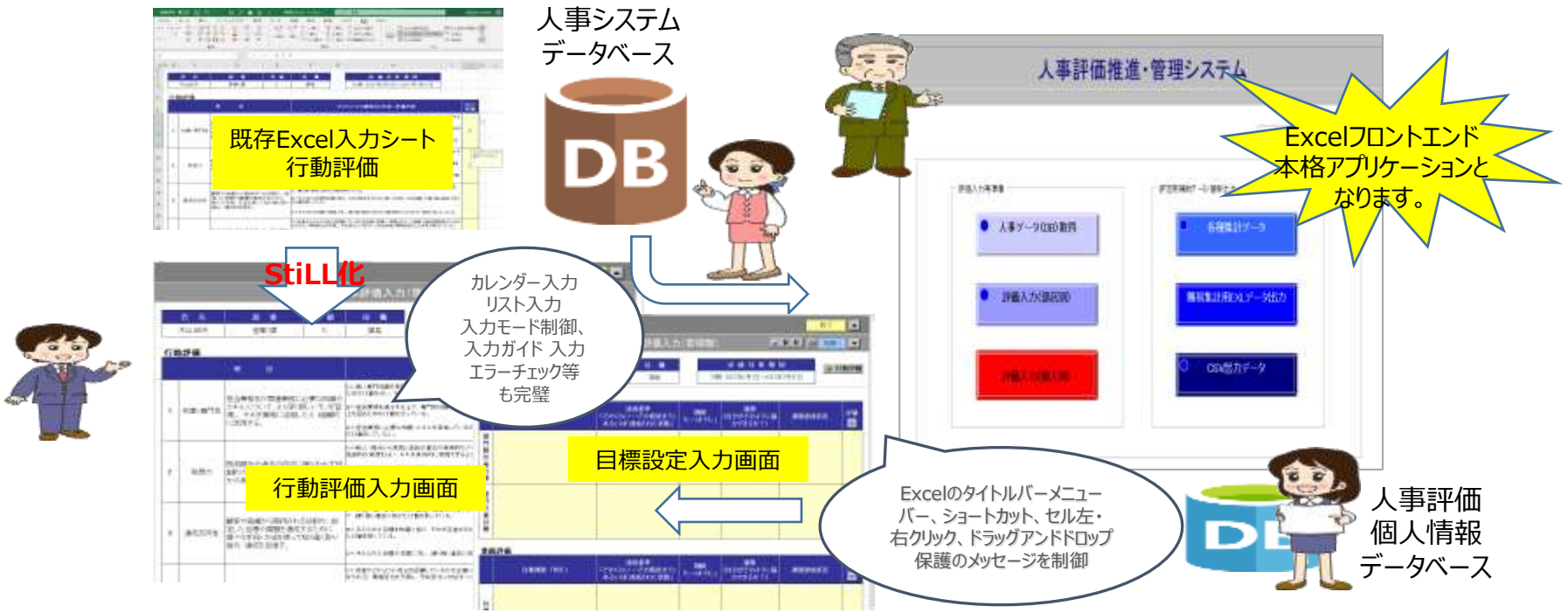
一般社団法人クラウドサービス推進機構

## 人事評価推進・管理

人事データ取込み | 一次評価入力 | 二次評価入力 | 部店別評価一覧 | データ管理一覧・検索 | データ集計CSVデータ

## ◈正確で安定したデータ入力(既存のExcelシート利用)
## ◈人事評価に伴う業務の自動化・効率化を実現します。

昇格や給与の査定にも関わる人事評価。公平な評価が求められますが、エクセルで評シートを作成している場合など、評価項目や評価過程の管理、評価フローが複雑になり、評価の内容が不透明に見えることも多く、シートの配布や回収にも時間がかかります。




## 拡張性 人事評価個人情報データベースへの蓄積と活用

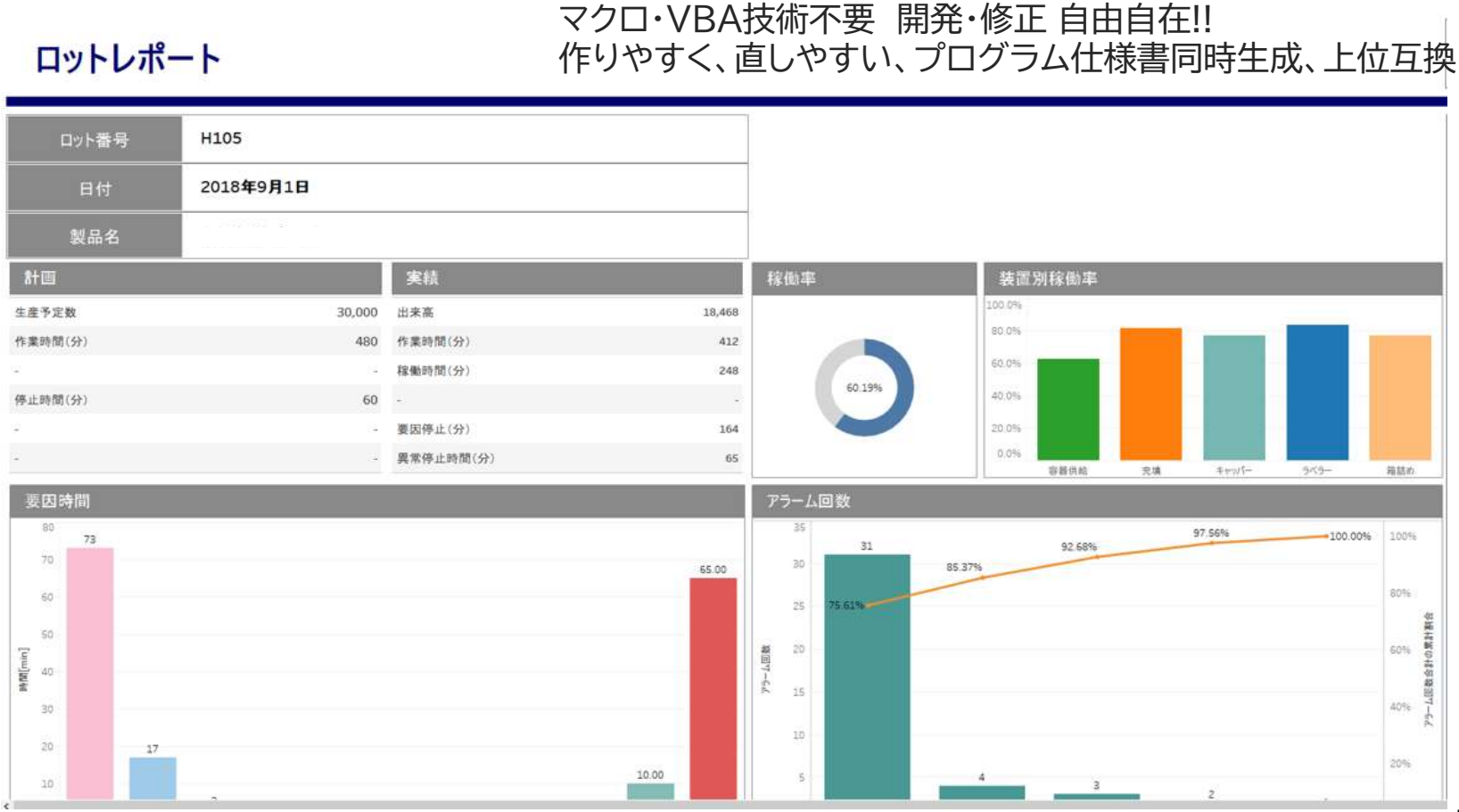
- 定期評価　一元化・見える化 による共有・評価・確定　目標や評価・二次評価の業務の流れの共有
- 蓄積された・追加項目の拡張管理デザインとその活用　人材抜擢や配置、異動や入退社のlogを分析した人材データマネジメント

# ◈生産情報可視化集計システム

◆概要　製造現場での生産状況をグラフィカルに可視化
現場改善のため生産実績の集計・出力する機能

◆背景　製造業や店舗において、各種設備や現場の状態を効率良
データで収集し、監視がスムーズでないためわからない
状況が常である

◆効果　Excelと「StiLL」で開発する 「つなぐ」「可視化」
マクロ・VBA技術不要　開発・修正 自由自在!!
作りやすく、直しやすい、プログラム仕様書同時生成、上位互換



# メールソリューション事例

「仕事ソリューション」**DX 業務・メール連携プログラム**

## Excelデータメール業務連携で自動化

**Excelでメール スーパー使いこなし**

・「StiLL」メール　テンプレート利用
・Excel・Outlook連携
・Gmail 連携
・StiLLMail　データベース連携




**業務標準構築・デジタル化・自動化・業務共有化**

# Excel一覧表にメール一括送信

STEP 1・2

## リスト・件名・本文の作成

リストに、社名・部署・役職・氏名・メールアドレスを記入して、
件名や本文を作成します。

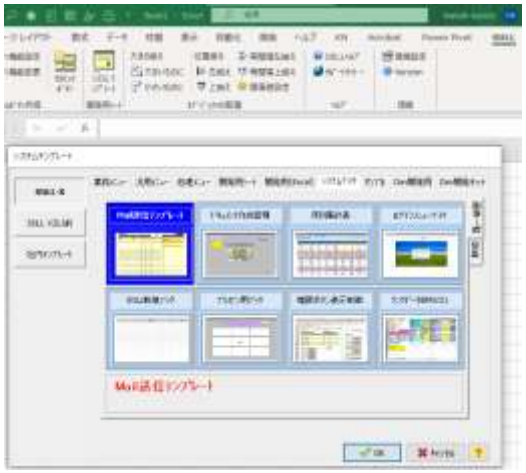
メールリスト作成

件名・本文作成

HTML送信も可




StiLLシステムテンプレート利用








# ビジネスIT活用

アプリケーション作成・自動化シナリオ・分析・業務改善

**様々なテクノロジーの連携をやさしく利用する**

## メール連携













## WebAPI連携




楽々精算 IEYASU連携スタートしました。

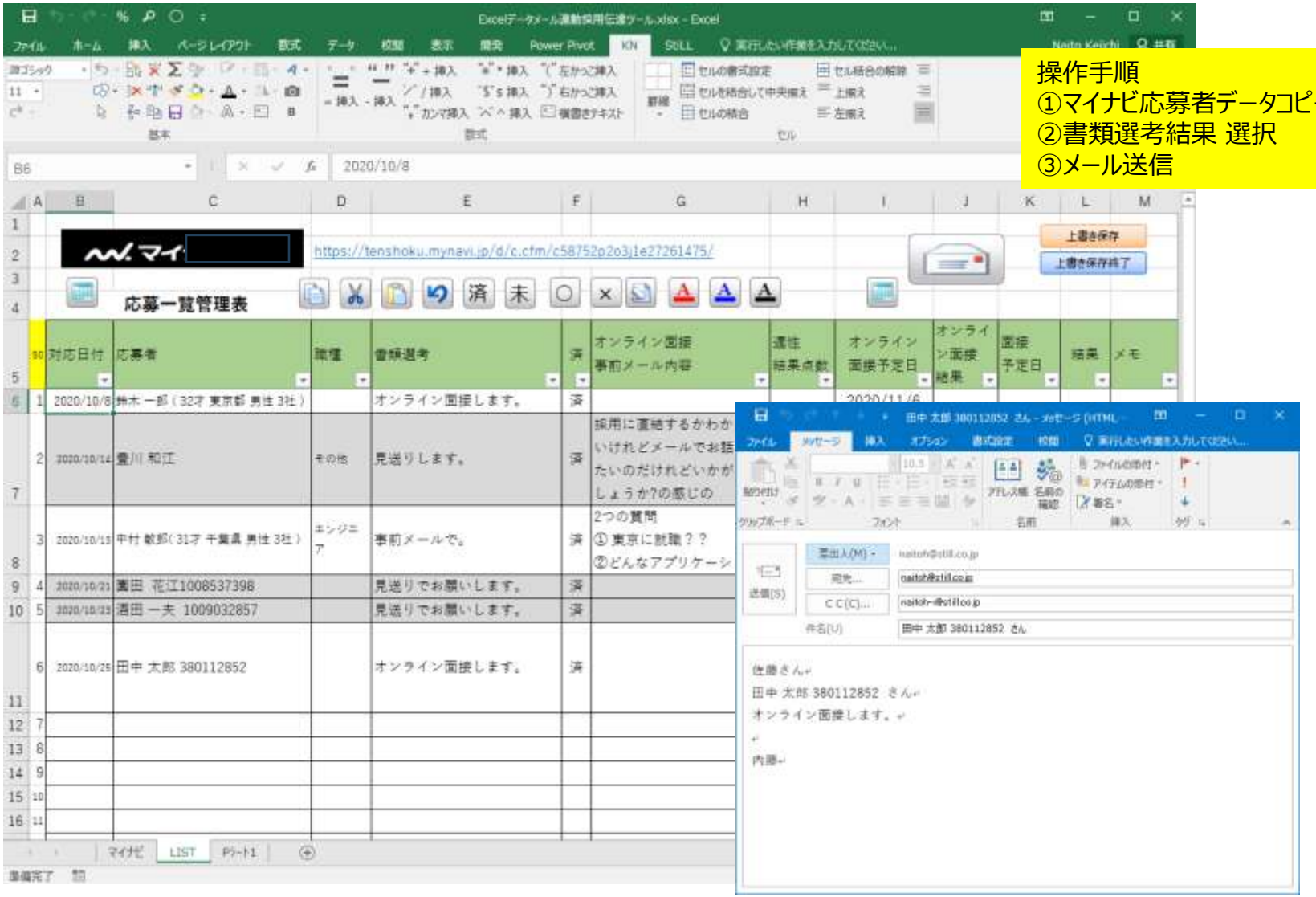
## ODBC 連携

- Microsoft Dynamics CRM
- Google Apps
- Twitter
- Facebook
- Kintone
- Salesforce & Force.com
- PCA Accounting

ODBCで接続可能なパッケージは
多数あります。お問合せください。

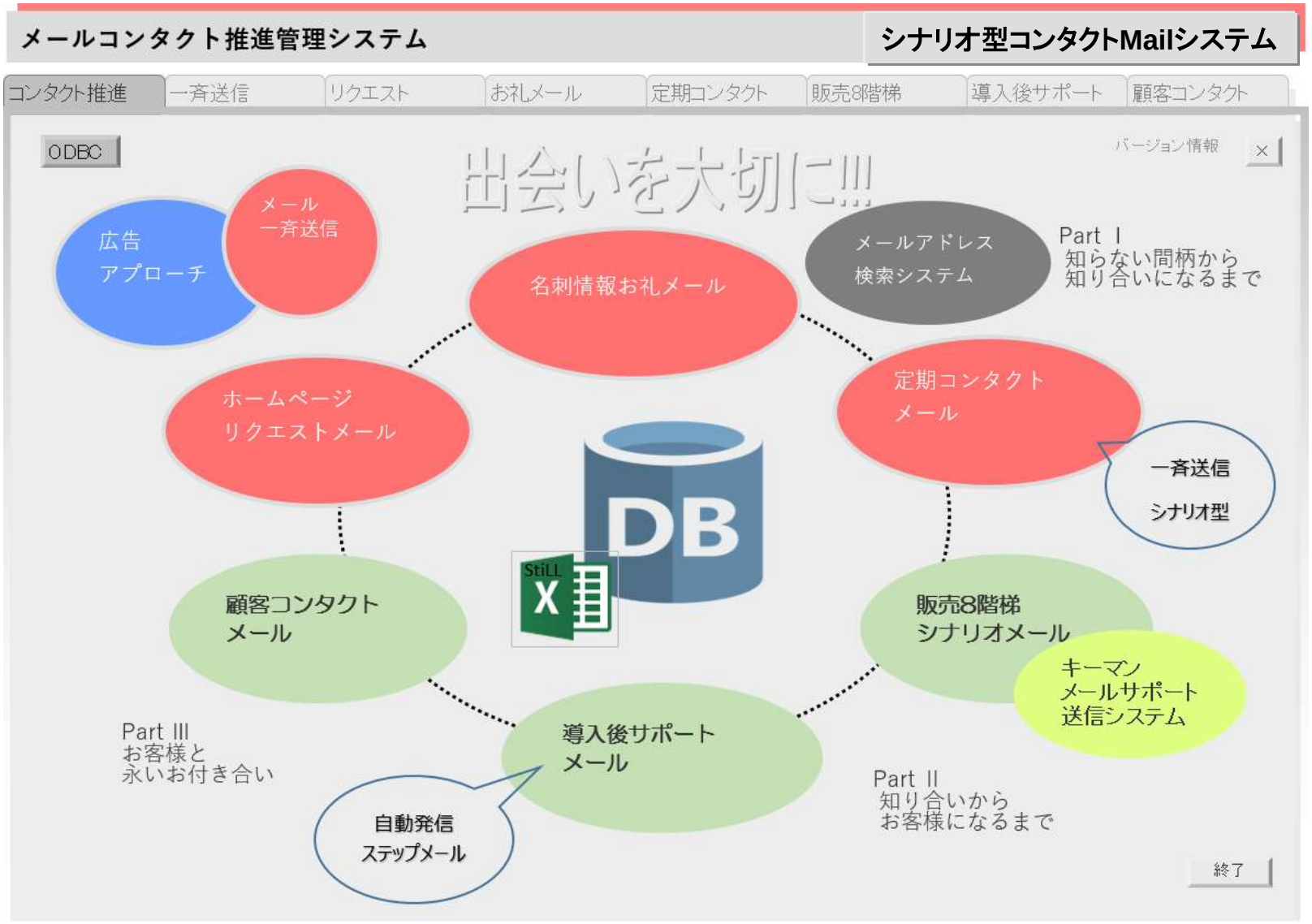
# Excelデータ連動メール 伝達ツール

◈応募一覧管理表



様々なテクノロジーをやさしく利用する

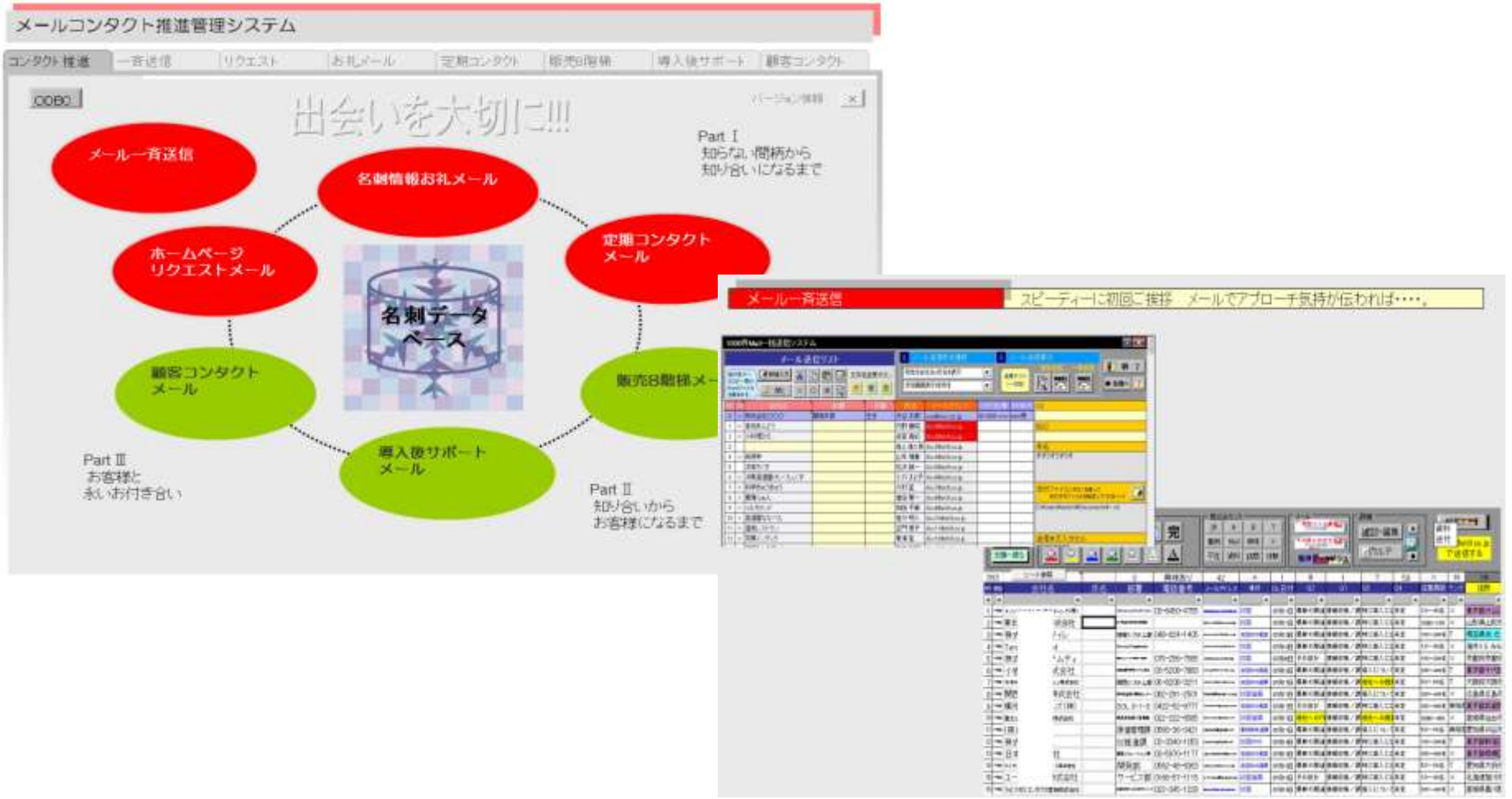
# デジタルコンタクト　メール推進管理

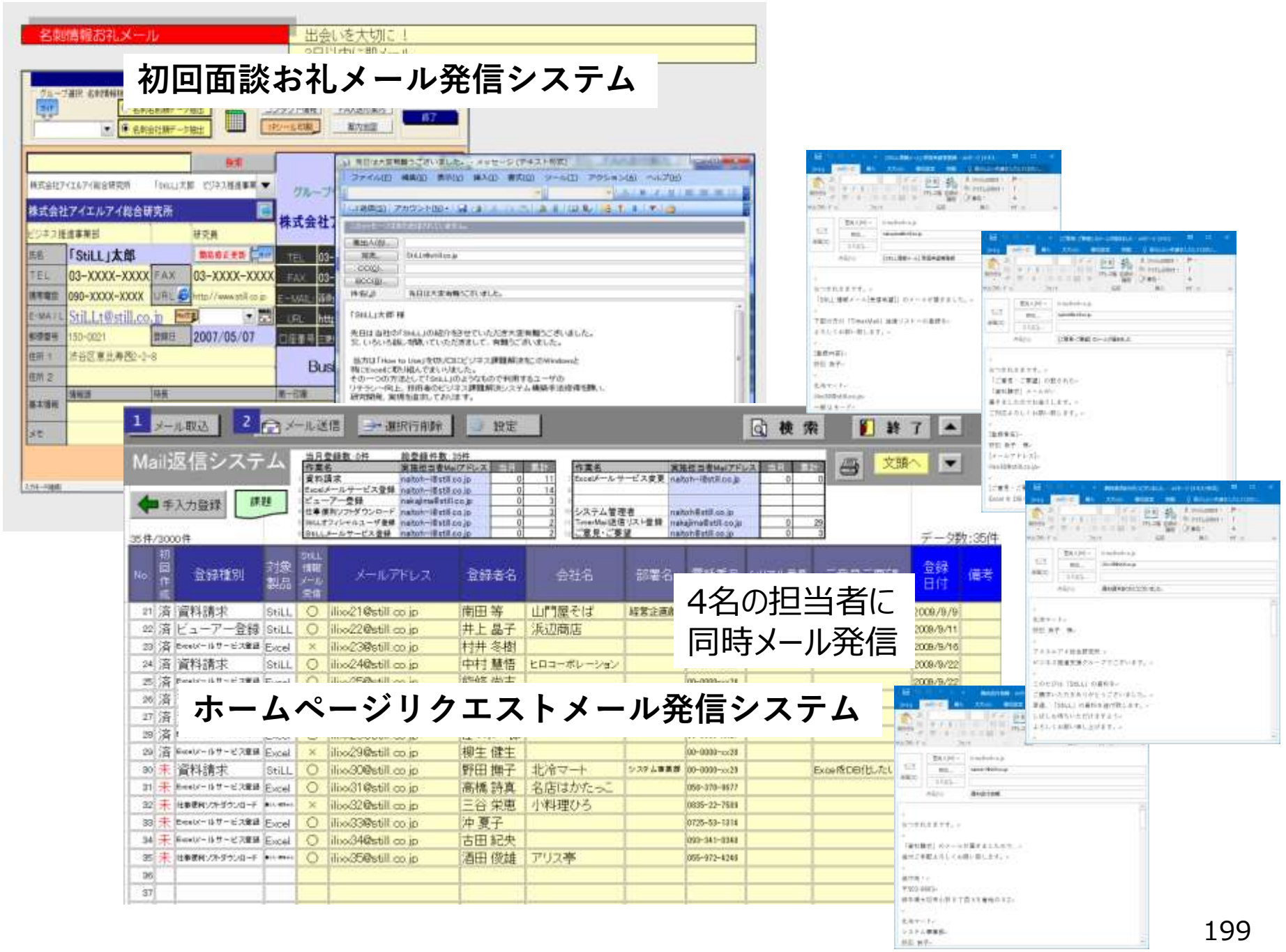


様々なテクノロジーをやさしく利用する

# メールコンタクト推進管理

シナリオ型コンタクトMailシステム




初回面談お礼メール発信システム
名刺情報お礼メール
出会いを大切に！
株式会社アイエルアイ総合研究所
「StiLL」太郎
03-XXXX-XXXX
090-XXXX-XXXX
StiLL@still.co.jp
2007/05/07
渋谷区恵比寿西2-2-8
メール取込
メール送信
選択行削除
設定
検索
終了
Mail返信システム
手入力登録
課題
文頭へ
4名の担当者に
同時メール発信
ホームページリクエストメール発信システム

# 「StiLL」メールソリューション事例



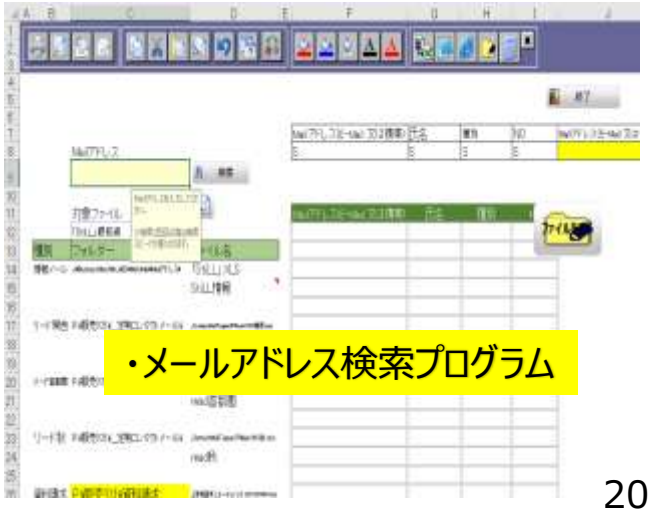

・一斉送信




・自動発信ステップメール




・一斉送信シナリオ型



・メールアドレス検索プログラム

# スマホアプリ連携

様々なテクノロジーをやさしく利用する

## スマホ連携音声入力事例 (Googleの音声認識エンジン利用)

## スマホ連携名刺情報入力事例 (スマホで名刺スキャン)

# 「超Excel」
# 発想・アイデアのソリューション事例

## スマホ連携音声入力事例 (Googleの音声認識エンジン利用)

## ビジネスツール「StiLL」でどこまでできるか？ ！

¶ アイデアと工夫で
連携はどこまでできるか!?
業務システム+発想とアイデアをデザインするExcelスーパーアプリケーション

◆ **Excelの音声入力プロトタイプ事例1**
スマホ連携(Googleの音声認識エンジン利用)




**＜背景＞**

Windowsアプリケーションでの音声変換は利用に耐えうるものがあまりない状況のようです。
なにかないかな・・・？

**＜試しに＞**

Excelをフロントで（ブラウザーとして）いろいろな可能性を実現しようとしている「StiLL」に
音声入力はいつも気にかけていた事でしたので
早速、プロトタイプを作成しました。

# スマホ連携音声入力事例 (Googleの音声認識エンジン利用)

## ■概要 スマホの音声エンジンを使ってデータをExcelのセル入力

**＜連携図＞**



携帯アプリ
リモートマウス

**音声**
**キーボート操作**
**入力･訂正を**
**送信**




業務日報作成画面 「StiLL」+ Excel + DB アプリケーション




## ■仕組み実演

## ■いつか評価お願いします?!

# ■評価と可能性

◆この例ではキーボード入力との比較になります。
よって活用ポイントを考慮いただき、この事例以外に適合を
見出してください。

◈ 利点

① 音声の変換がシステム使用に耐えられるレベルにあり
システムとしての入力系の効率化がはかれる
② 既存のITツールが利用でき、低コストでの構築が可能

③ pcからはなれた場所からの入力等 システム構築範囲が広がる
※スマホのアプリを別途作成すると用途が広がる

◈ 課題

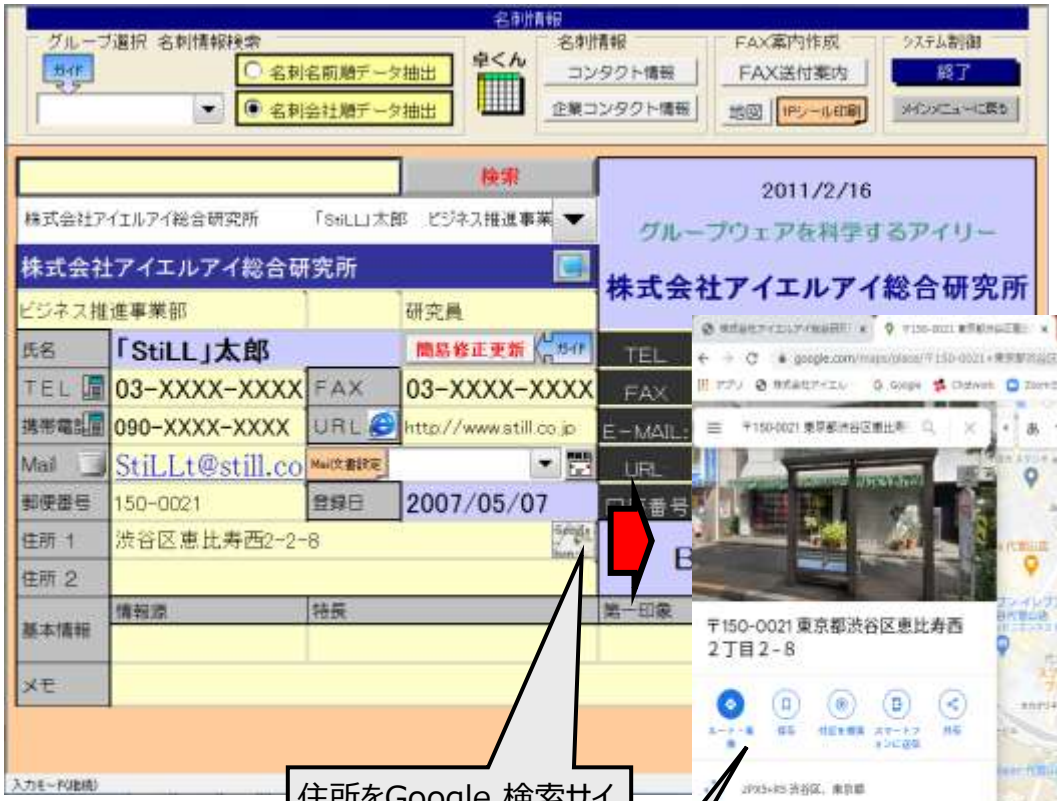
① 同一ネットワークに限定される
② 操作画面が　③ ネットワークでpcからはなれた場所からの入力を検討できる
※アプリを作成する必要がある場合がある

★「超Excel」でどこまでできるか追求 **How to Use** が Key for Success

# スマホ連携名刺情報入力事例 (スマホで名刺スキャン)

名刺情報活用システム

■事例　名刺検索システム　Google 検索 連動




Excelと「StiLL」
とSQLServerで開発

住所をGoogle 検索サイトと連動します。

乗換案内

名刺情報活用システム

## 名刺認識








名刺を
カメラで
撮る

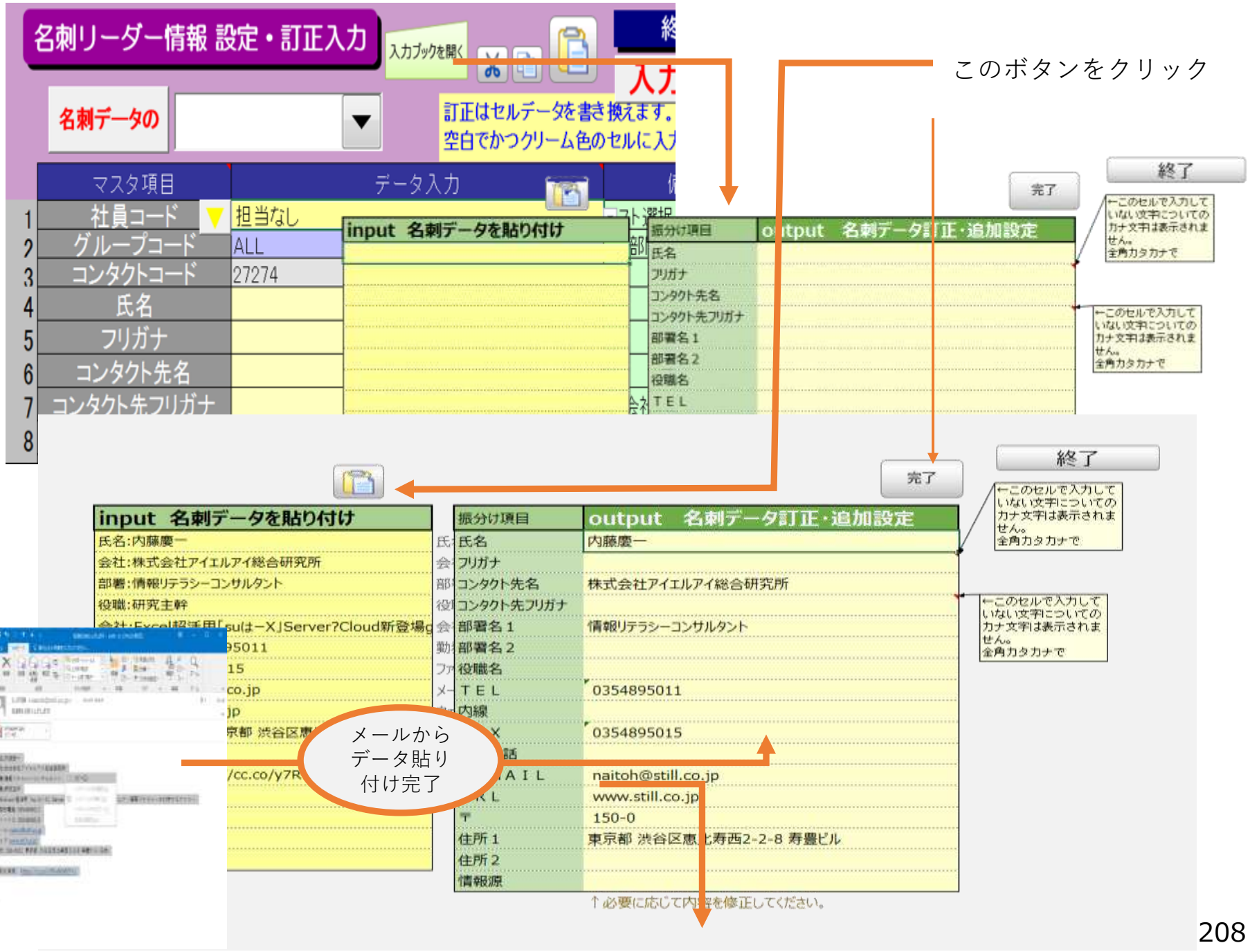









メールで
入力担当者に送信


名刺リーダー情報 設定・訂正入力
入力ブックを開く
名刺データの
訂正はセルデータを書き換えます。
空白でかつクリーム色のセルに入力
マスタ項目
データ入力
社員コード
担当なし
グループコード
ALL
コンタクトコード
27274
氏名
フリガナ
コンタクト先名
コンタクト先フリガナ
input 名刺データを貼り付け
振分け項目
output 名刺データ訂正・追加設定
氏名
フリガナ
コンタクト先名
コンタクト先フリガナ
部署名１
部署名２
役職名
ＴＥＬ
完了
終了
←このセルで入力していない文字についてのカナ文字は表示されません。全角カタカナで
このボタンをクリック
input 名刺データを貼り付け
氏名:内藤慶一
会社:株式会社アイエルアイ総合研究所
部署:情報リテラシーコンサルタント
役職:研究主幹
output 名刺データ訂正・追加設定
内藤慶一
株式会社アイエルアイ総合研究所
情報リテラシーコンサルタント
0354895011
0354895015
naitoh@still.co.jp
www.still.co.jp
150-0
東京都 渋谷区恵比寿西2-2-8 寿豊ビル
↑必要に応じて内容を修正してください。
メールから
データ貼り
付け完了

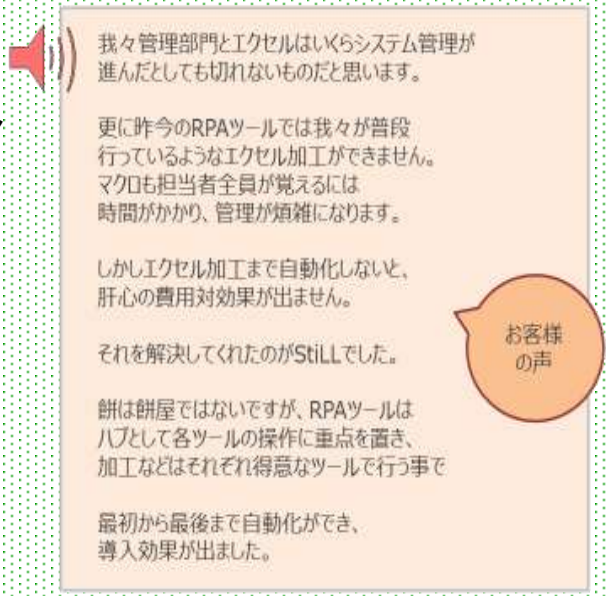
# RPAについて

- Excel業務RPAプログラム
  ※AUTOOPEN・ボタン連続実行・条件分岐ボタン・ループボタンでRPA
- RPAソフト連携
  ※シンプル連携で
  データ集計・分析表
  基幹にデータ入力連携

◈自動化による作業時間短縮　マンパワーセイピング計算サンプル

マンパワーセイピング　人手作業別含む

| 月間 | | | 現在 | | | 導入後 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| セクション | 業務 | | | | 合計 | システム | | 人手作業 | | 合計 | 差 |
| | | | | | 909分 | | | | | 334分 | 37% |
| | | | | | 15時間 | | | | | 6時間 | |
| | | | | 8H/人 | 1.9人 | | | | 8H/人 | 0.7人 | |
| | 工程票作成 | | | | 241分 | 10分 | | 30分 | | 40分 | |
| | 高浜出荷表、順序出荷表作成 | | | | 74分 | 5分 | | 10分 | | 15分 | |
| | 新図処理 | | | | 108分 | 2分 | | | | 2分 | |
| | 碧南材料調整在庫管理 | | | | 76分 | 5分 | | 50分 | | 55分 | |
| | 碧南出荷表作成 | | | | 47分 | 5分 | | 5分 | | 10分 | |
| | 材不実績表入力 | | | | 36分 | 30分 | | | | 30分 | |
| | 図面印刷 | | | | 79分 | 10分 | | | | 10分 | |
| | 伝票の消し込み（入荷記録） | | | | 110分 | 5分 | | 40分 | | 45分 | |
| | かんばん発注 | | | | 63分 | 10分 | | 20分 | | 30分 | |
| | 生産管理板入力 | | | | 30分 | 30分 | | | | 30分 | |
| | 支給品チェック | | | | 28分 | 5分 | | 28分 | | 33分 | |
| | 図面管理 | | | | 17分 | 17分 | | 17分 | | 34分 | |



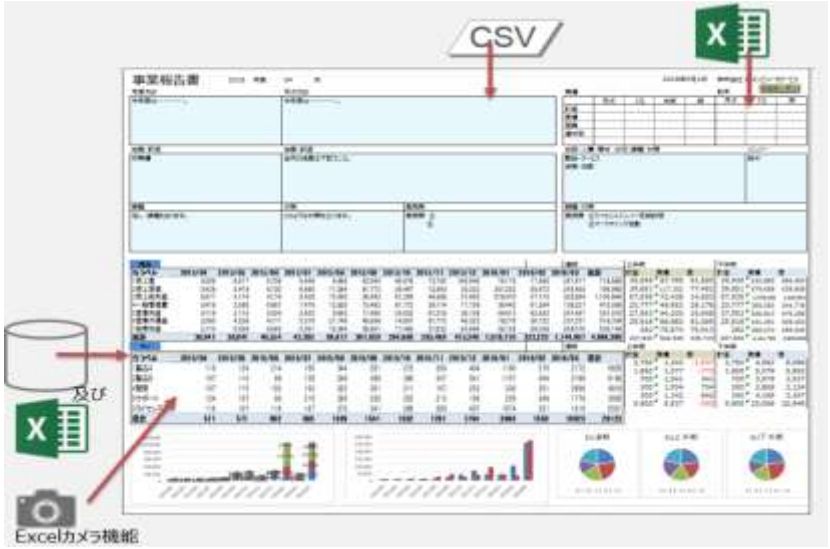

社内導入時の起案書に添付していただく資料です。コピーしてお使い下さい。

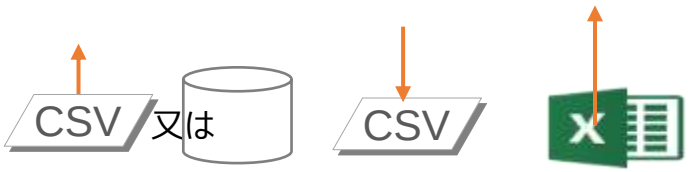
# ・Excel業務RPAプログラム

※AUTOOPEN・ボタン連続実行・条件分岐ボタン・ループボタンでRPA

## ◆月次報告書作成　Excel RPA

◈既作成Excelをベースにして集計・PDF作成自動化




### 稼働環境

オンラインストレージ
box、Dropbox
OneDrive 環境可

### 「StiLL」の新機能

・レコード検索(BtRecordQuery)
テーブル結合Query

・レコード更新(BtRecordUpload)
レコード削除(BtRecordDelete)

**自動化**

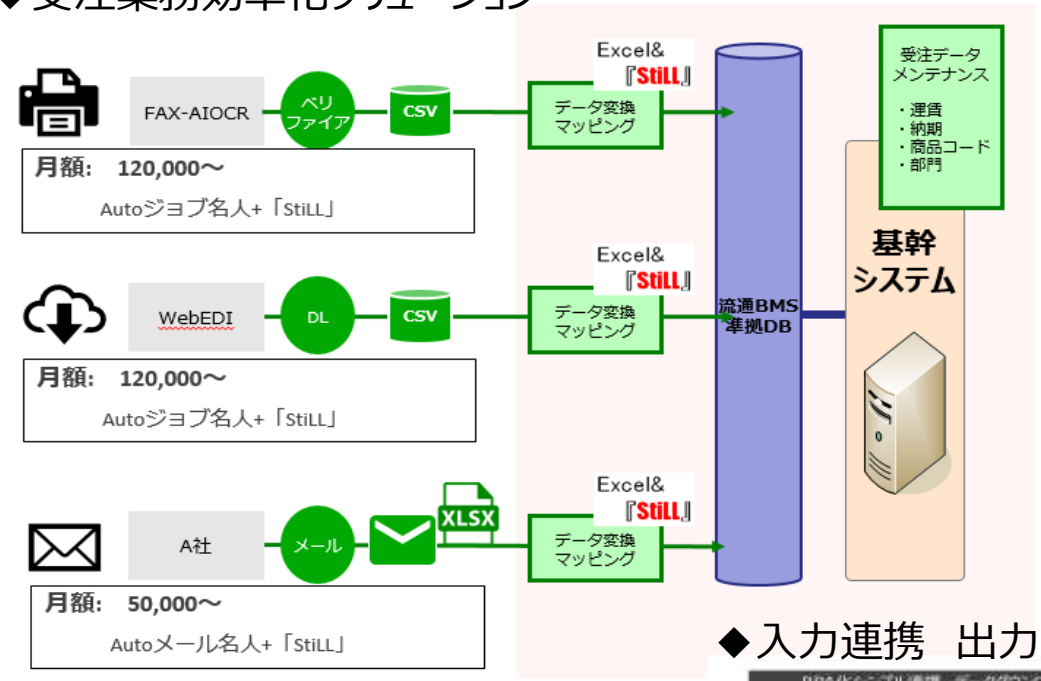
◈ Excel業務自動化 Excel・CSV・DBデータ連携 変換・加工
◈ Winactor、AJ名人他RPAツール連携全自動

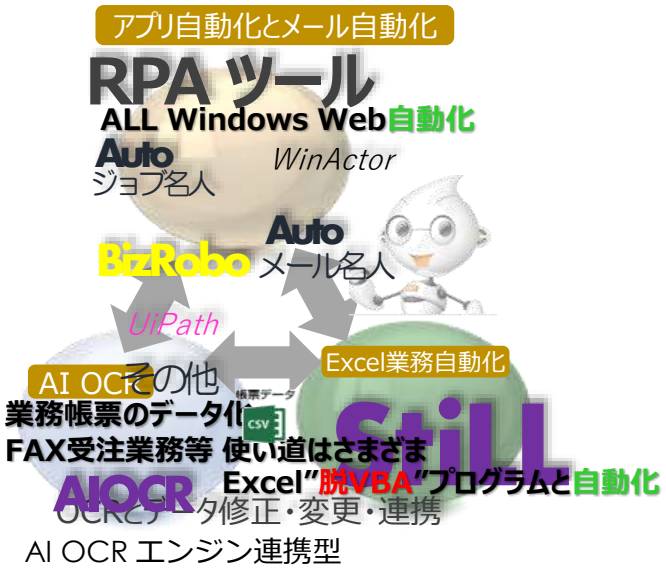
◈StiLL自動化コマンド　AUTOOPEN自動実行　StiLLコマンド連続実行
Excelクエリー、StiLL wait 含め 133コマンド 高速データ処理

◈StiLL"RPA"連携コマンド　StiLLStart.exe　Btexe 引数指定可 等
シンプルスムーズ連携　複雑な判断設定スムーズ

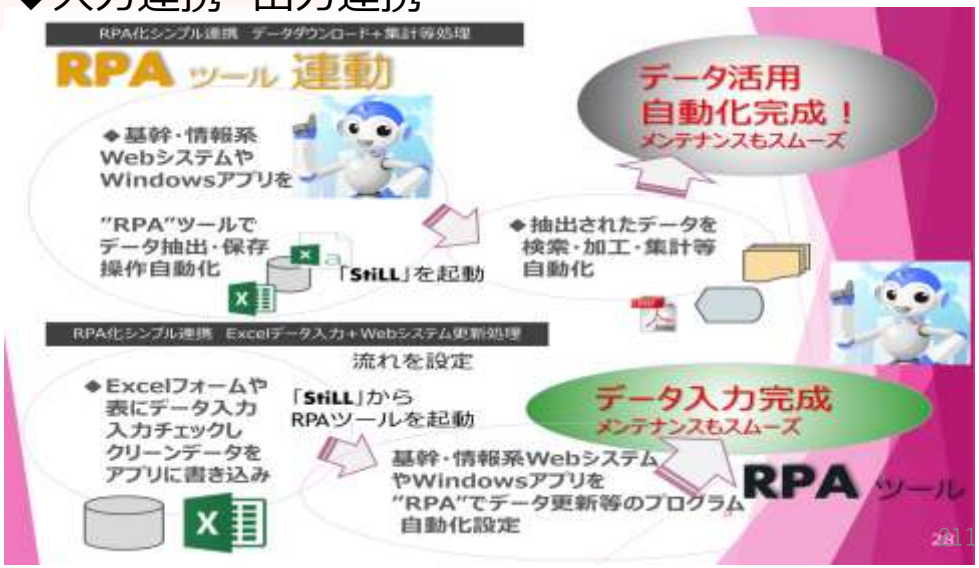
# 「"RPA"・OCR とシンプル連携でスムーズプログラム」

◆受注業務効率化ソリューション




◆入力連携　出力連携



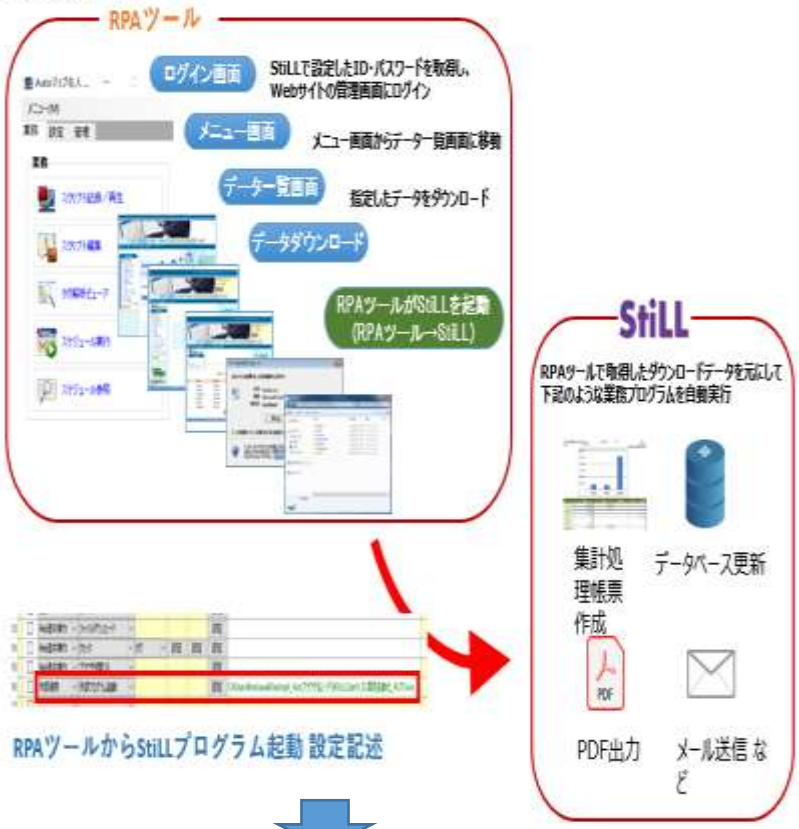
# ・RPAソフト連携

シンプル連携で
データ集計・分析表 基幹にデータ入力連携

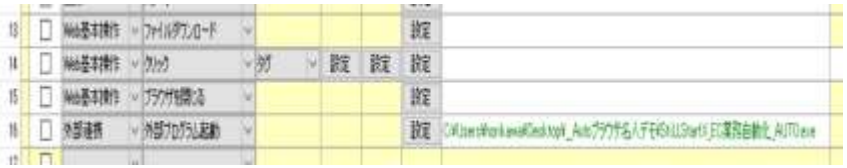
## StiLL + RPAツール　～コーディング不要であらゆる業務を全自動化～

StiLLとRPAツールを連携すると、Windows・Webアプリ・Excelアプリ 全自動化がスムーズに実現します。

■RPA連携イメージ



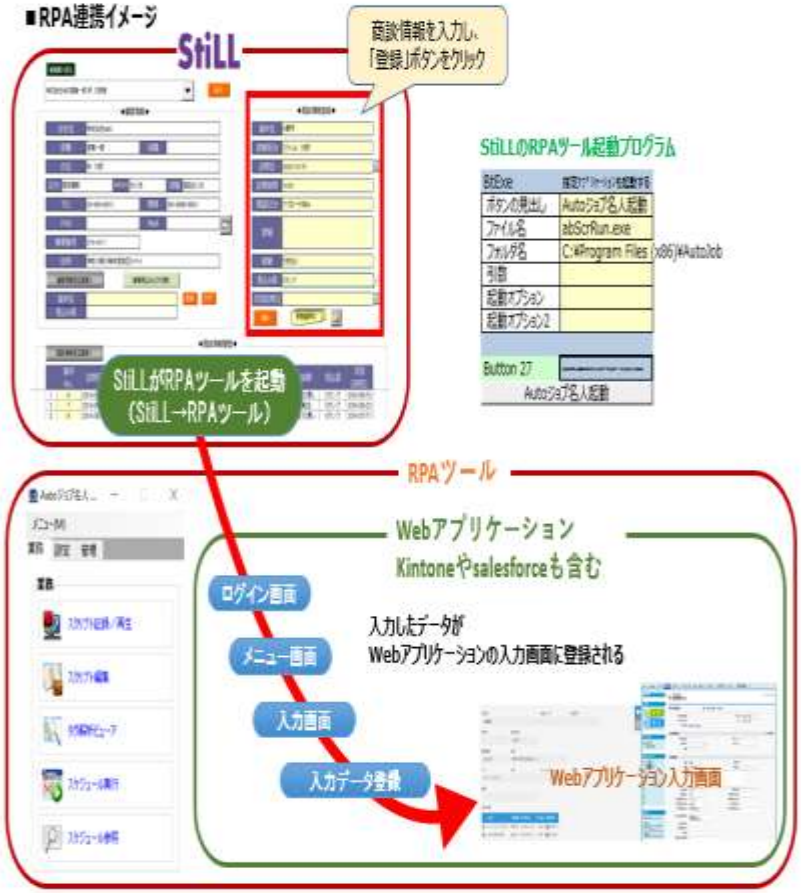

RPAツールからStiLLプログラム起動 設定記述



## StiLL + RPAツール　～コーディング不要であらゆる業務を全自動化～

StiLLとRPAツールを連携すると、Windows・Webアプリ・Excelアプリ 全自動化がスムーズに実現します。

■RPA連携イメージ



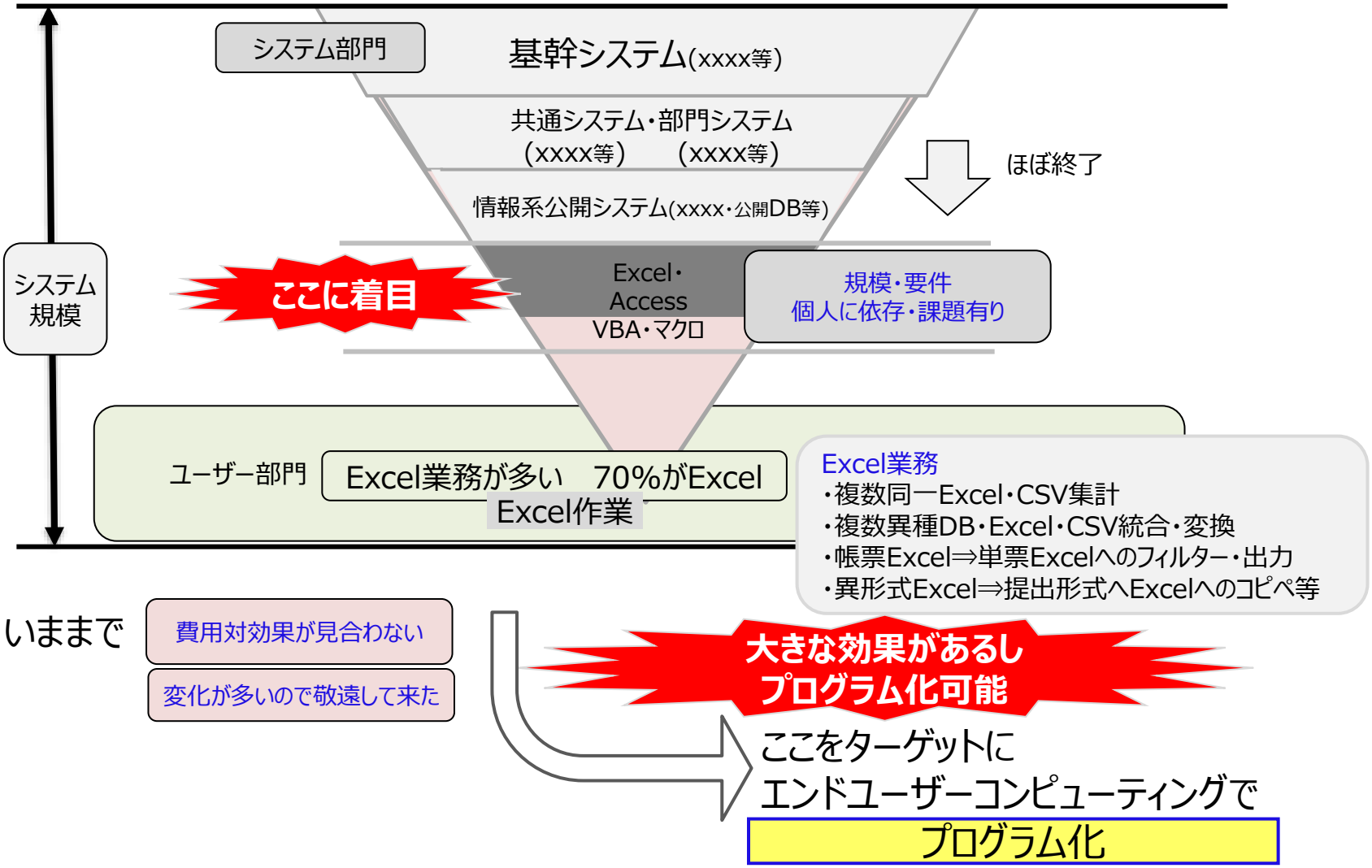
# ビジネスユーザーコンピューティング

業務システムはどんなノーコードツールでも・AIでも
残念ながら、勉強ゼロでは開発はできません！
Excelのいいところは考える力を養え、様々な形に表現できるところです。

**ビジネスIT活用は**
**まずはExcel操作・業務自動化等取組みやすいものから**



# Excel業務 業務改善 スタート段階のターゲット



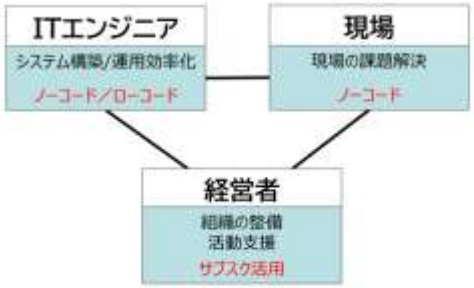

当初　業務改善・RPAに直結するとは思わなかった！

## ノーコード「StiLL」で進めるDX

### 「現場主導のDX」

- ◇ 変化にスピーディに対応する
- ◇ 業務課題の解決策を自ら作る
- ◇ 全員が「DX人材」となる

ビジネスインフラから実務へ




### 現場、企業文化、そして組織の改革へ

•どんなITを利用するか

**若手が進める現場のDX スマホアプリも視野に**



若手社員がアプリを自力で作成

現場でアプリ活用で課題を解決

改善ノウハウとアプリは発表会で共有／横展開

## 開発ターゲット

・同一フォーム複数Excelブック集約・集計
・Excel、CSV、TXT、DBデータ取込み
自動化、セキュリティにも配慮 検索
・LIST作成 業務プロセス 運用手順
システム共有化　シナリオのシステム化
・異種データ統合、クエリー、コピーペースト
報告書作成　ピボットテーブルや各種集計
・Excel印刷、差込み印刷、PDF出力、
メール送信等々Excel適応帳票(見積書)

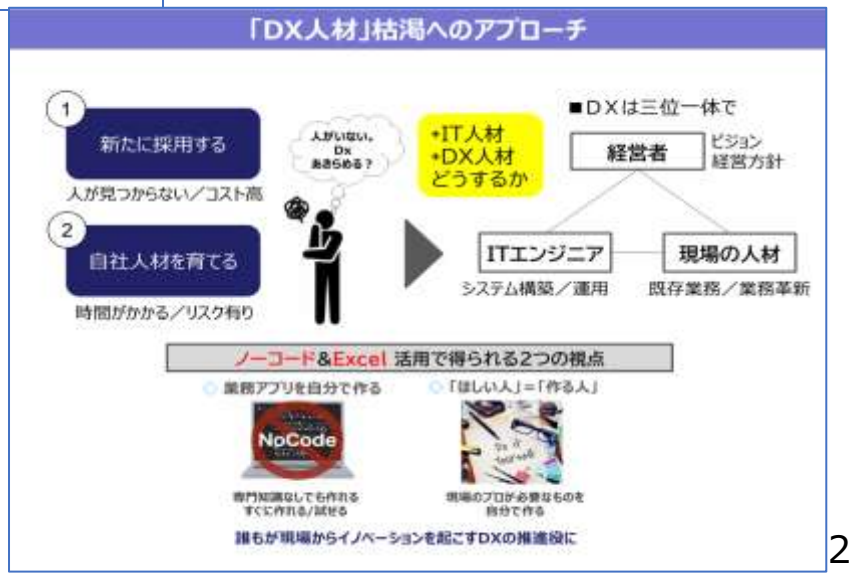
・Excel、Access等データベースシステム

## StiLLの強み　奥深いところ

・Excelをプラットフォームとしているため、
Excelの機能はすべて使える
・ロジックで使用したいExcel関数の使い方が
Web検索で容易に調べられる
・コーディングミスは発生しないため、
ロジック構成のみに専念できる

**※エンジニアの意見**
・StiLLはエンドユーザとエンジニアとの
距離を縮めてくれるツール
・どちらにも馴染み深いExcelがベース
・見える化、共有 動作内容を伝えやすい

## 開発担当について



# ノーコード「StiLL」

「StiLL」とは Excelプラットフォームの
VBA技術不要のノーコードプログラム開発ツールです。

Excelのいいところを活かし、足りない機能を強化・追加。
Excelにアドインし、コーディング不要のプログラム作成を実現。

# VBA記述

パラメータ設定
コーディング不要

プログラム
コーディング




VBAプログラム

138行

12行

「StiLL」プログラム

コンボボックス対応処理

| | |
|---|---|
| コンボリンクセル | 2 |
| その返り値 | シーツ |

| BtQuery | データベースからデータを抽出 |
|---|---|
| ボタンの見出し | データを抽出 |
| データソース名(ODBC) | サンプルデータ |
| テーブル名 | 商品テーブル |
| 条件 | 商品名='シーツ' |
| 出力セル位置 | Sheet2!B7 |
| 出力範囲名 | |
| 選択項目 | |
| 補助1 | |
| 補助2 | |
| 出力範囲名2 | |
| オプション | |

| リンクセル | |
|---|---|
| | データを抽出 |

| BtMessage | メッセージボックスを表示 |
|---|---|
| メッセージ | シーツのデータを抽出しました。 |
| タイトル | メッセージ |
| アイコン | 48 |

| リンクセル | |
|---|---|
| | シーツのデータを抽出しました。 |

VBAと比較

■ステップ短く・上位互換
文法、英語なし
→作りやすく・直しやすい!
他のメンバーと共有

Excelシート上

```
' VBA検索プログラム
Public Sub SampleProgramDAO1()
    Dim SheetName As String
    Dim strName As String
      SheetName = "Sheet2"
    'コンボボックスの値から商品名を取得します。
    With ThisWorkbook.Worksheets(SheetName).DropDowns(1)
      strName = .List(.Value)
    End With
    If SampleProgramDAOFunc(SheetName, 7, 2, _
      "SELECT * FROM 商品テーブル WHERE 商品名='" & strName
True Then
      '最後にメッセージボックスを表示します。
      MsgBox strName & "のデータを抽出しました。", vbExclamation,
"
    End If
End Sub
' VBA全抽出プログラム
Public Sub SampleProgramDAO2()
    SampleProgramDAOFunc "Sheet2", 7, 2, "SELECT * FROM 商品テ
End Sub
' DAO取得処理
Function SampleProgramDAOFunc(SheetName As String, Y As Long,
Integer,
 SQL As String, Limit As Long) As Boolean
    Dim strName As String '商品名
    Dim rngCell As Range, lngRow As Long, lngCol As Long
    Dim wrkODBC As DAO.Workspace
    Dim dbsPubs As DAO.Database
    Dim rstPubs As DAO.Recordset
    Dim DataCount As Long
'   On Error GoTo Sub_Err
    ' ゲージダイアログをOにして消去
    ResetGuage
    UserForm1.Show
    DoEvents
      Application.ScreenUpdating = False
                    データベースからデータを抽出します。

      'ODBCDirect Workspace オブジェクトを作成します。
      Set wrkODBC = DAO.CreateWorkspace("サンプルデータ", "adm
                    dbUseODBC)

      'Database オブジェクトを開きます。
      Set dbsPubs = wrkODBC.OpenDatabase("サンプルデータ", dbDriver
                    True)
      'Recordset にデータを取得します。
      Set rstPubs = dbsPubs.OpenRecordset(SQL, dbOpenSnapshot, db
'     Set rstPubs = dbsPubs.OpenRecordset(SQL, dbOpenDynaset, dbI
        'Set NewQRY = db.CreateQueryDef("", QString)
                    '件数を取得
                    rstPubs.MoveLast
                    DataCount = rstPubs.RecordCount
                    rstPubs.MoveFirst
'件数が多いときは RecordCountがうまくかえってこないため再カウ
                    If DataCount = -1 Then
                      DataCount = 0
                      Do While Not rstPubs.EOF
                      DataCount = DataCount + 1
                      rstPubs.MoveNext
                      Loop
                      rstPubs.MoveFirst
                    End If
' Limitをこえる場合はLimit件数のみを取得(Limit =0 のとき
      If Limit > 0 And DataCount > Limit Then DataCount = L
'     If DataCount > 0 Then
        'セルに書き込みます。
        With ThisWorkbook.Worksheets(SheetName)
          ' 既存データ消去
          .Range(.Cells(Y, X), .Cells(65535, X + rstPubs.Fields.Count - 1)).Value
= ""
          With .Cells(Y, X)

            For lngCol = 0 To rstPubs.Fields.Count - 1
              .Offset(0, lngCol).Value = rstPubs.Fields(lngCol).Name
            Next
            lngRow = 1
            Do While (Not rstPubs.EOF) And (lngRow <= DataCount)
              For lngCol = 0 To rstPubs.Fields.Count - 1
                .Offset(lngRow, lngCol).Value = rstPubs.Fields(lngCol).Value
              Next
              SetGuage lngRow / DataCount * 15

              lngRow = lngRow + 1
              rstPubs.MoveNext
            Loop
          End With
        End With
      End If

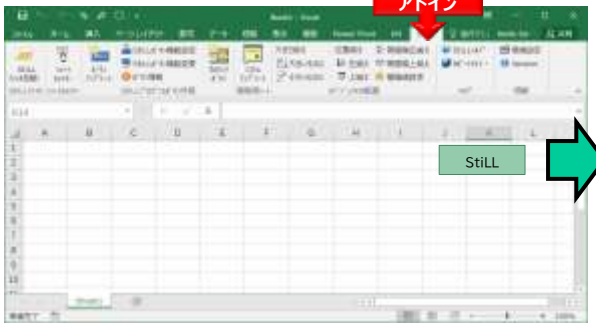
      '各オブジェクトを開放します。
      rstPubs.Close
      dbsPubs.Close
      wrkODBC.Close
      Set rstPubs = Nothing
      Set dbsPubs = Nothing
      Set wrkODBC = Nothing
      ' ゲージダイアログをOにして消去
      ResetGuage
      UserForm1.Hid
      Application.ScreenUpdating = True
      SampleProgramDAOFunc = True
        Exit Function
      Sub_Err:
      ' ゲージダイアログをOにして消去
      ResetGuage
      UserForm1.Hide

      Application.ScreenUpdating = True
      MsgBox "データ取得中にエラーが発生しました。"
End Function

' ゲージ設定処理
Private Sub SetGuage(n As Integer)
    Dim i As Integer
    For i = 1 To n
        UserForm1.Controls("D" & Trim(i)).BackColor = &H800000
        DoEvents
    Next i
End Sub

'  ゲージリセット処理
Public Sub ResetGuage()
    Dim i As Integer
    For i = 1 To 15
      UserForm1.Controls("D" & Trim(i)).BackColor = &HE0E0E
```

プログラム作成手順(設定)




ボタンに設定する方式



# JavaScript コード記述

年や月日を表示させたい場合、HTML内に以下のコードを挿入します。

JavaScript はノーコードではありません。

HTML

```
<script language=”JavaScript”> today = new Date(); year = today.getFullYear(); month =
today.getMonth() + 1; day = today.getDate(); document.write(“今日
は”+year,”年”,month,”月”,day,”日”+”です。 ”); </script>
```

すると、以下のように年や月日が表示されます。

Excelでは　=TODAY()

2025年2月25日です。

現在時刻を表示させたい時も、HTMLに以下のコードを書き込みます。

HTML

```
<script language=”JavaScript”> today = new Date(); hours = today.getHours(); minutes =
today.getMinutes(); seconds = today.getSeconds(); document.write(“今
は”+hours+”時”+minutes+”分”+seconds+”秒”+”です。 ”); </script>
```

時間の表示のされ方は以下の通りです。

Excelでは　=NOW()

10時30分15秒です。

「StiLL」は完全・汎用ノーコード
27年間 種々様々なアプリケーションをExcel+「StiLL」で実現！
連携含め、業務システムではできないものがないぐらい進化中！

# 「StiLL」アプリ開発修得ステップ・導入効果




◈アプリケーション作成担当者
技術者又はエンドユーザーで開発！

システム作成修得期間

| | 開発項目 | StiLL+Excel+DB | Excel(VBA)+DB | Access言語+DB |
|---|---|---|---|---|
| | 修得期間 | 2ヶ月 | 6ヶ月以上 | 1年以上 |

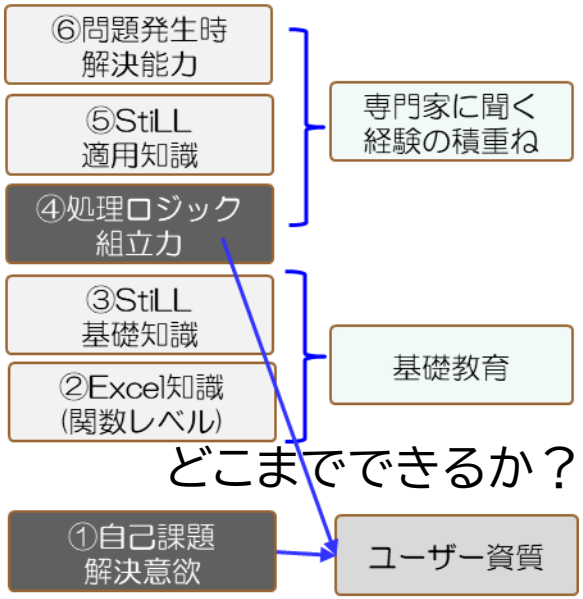
開発工数の比較

| | 開発項目 | StiLL+ Excel+ ＤＢ | ＶＢＡ+ＤＢ | 言語+ＤＢ |
|---|---|---|---|---|
| | | 当社開発分平均 | 当社開発分平均 | 当社開発分平均 |
| | | 下記工数は当社作成のシステムの平均値で算出してあります。 | | |
| 要件定義システム | 概要 | 11人日 | 14人日 | 30人日 |
| | 詳細 | | | |
| | ﾃﾞｰﾀﾍﾞｰｽ設計 | | | |
| ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ作成 | 入力 | 13人日 | 32人日 | 40人日 |
| | 参照 | | | |
| | 出力 | | | |
| 稼動 | テストデータ作成 | 8人日 | 8人日 | 25人日 |
| | テスト | | | |
| | 操作指導 | | | |
| ﾏﾆｭｱﾙ作成 | システム概要書 | 5人日 | 10人日 | 10人日 |
| | 仕様書 | | | |
| | 操作マニュアル | | | |
| 人日 | 合計 | 37人日 | 64人日 | 105人日 |

# 「StiLL」アプリ開発必要スキル・修得サポートステップ

## ◈必要スキル

Excel、少々の関数、「StiLL」
（DB基礎知識）



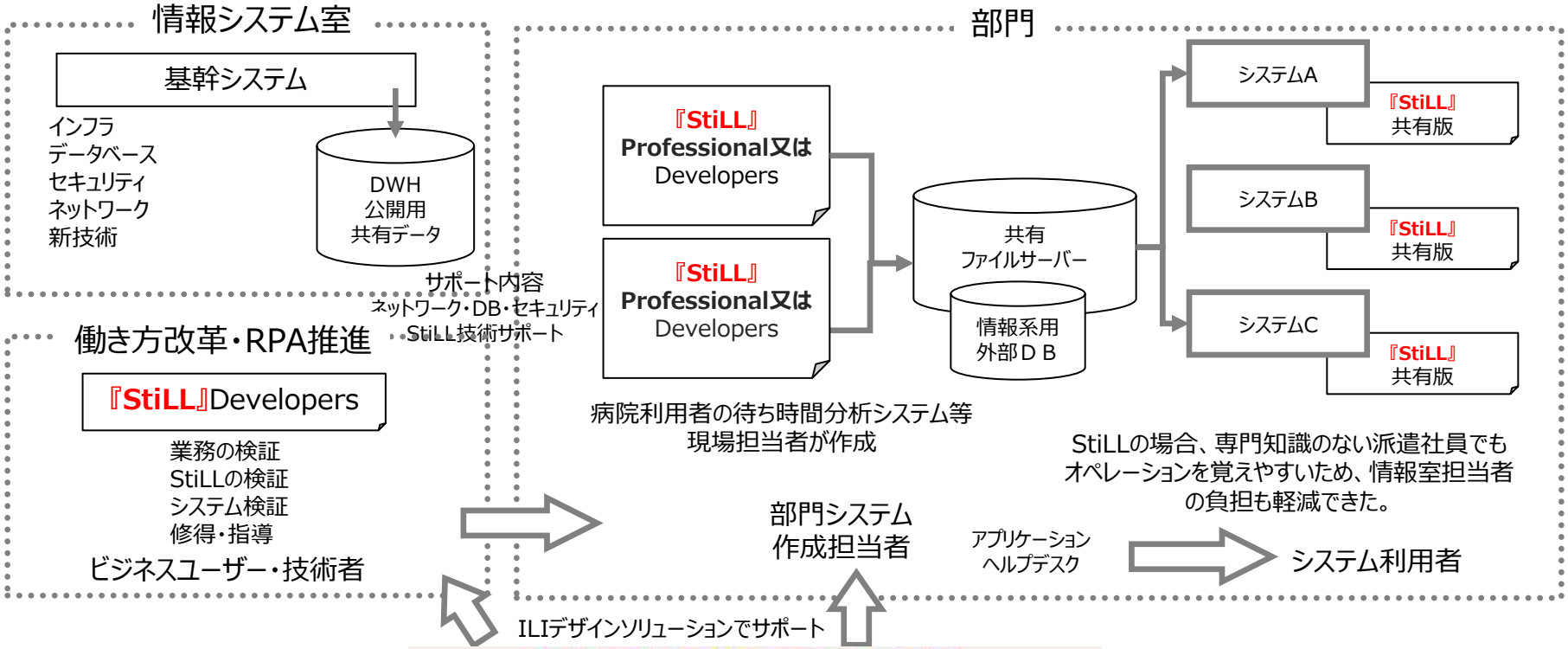

**◆「StiLL」の修得サポートプロセス**

① Excelプログラム（マクロ・VBA）の特徴と課題
　　Excel業務をマクロの記録でプログラム化してみる
② StiLLチャレンジセミナー
　　StiLL体験版 操作　StiLLヘルプ
③ StiLLサンプルプログラム　YouTube 勉強動画視聴
④ 導入検討資料
⑤ とっかかり勉強会　必要技術と作成方法　StiLLヘルプ
⑥ “はじめての「StiLL」” PDF　動画
⑦ 必要技術と作成方法　→StiLLの本のコンテンツをアップ
　　自習サイト　“はじめての「StiLL」”
　　Excelメールサービス・StiLLメールサービス
⑧ サポートリーフレット案内
⑨ Excel自動化プログラム作成セミナー
　　YouTube 勉強動画視聴
⑩ StiLLデザイン研修　YouTube 動画有り
⑪ オンサイト開発サポート

・随意参加「事例研究フォーラム」、StiLLユーザーコミュニティ
「事例研究フォーラム」で事例発表 StiLLデザイン大賞応募

# ■DX構築推進・管理　基幹・部門データの活用

**DX業務システム開発の体制と役割**




開発サポート・活用選択肢

①簡単なものは自分で作る

②専門家にアドバイスをもらいながら開発する

③規模の大きいものは依頼する




基幹システムデータの活用による
オフィシャル業務システム開発・連携

**★目的**

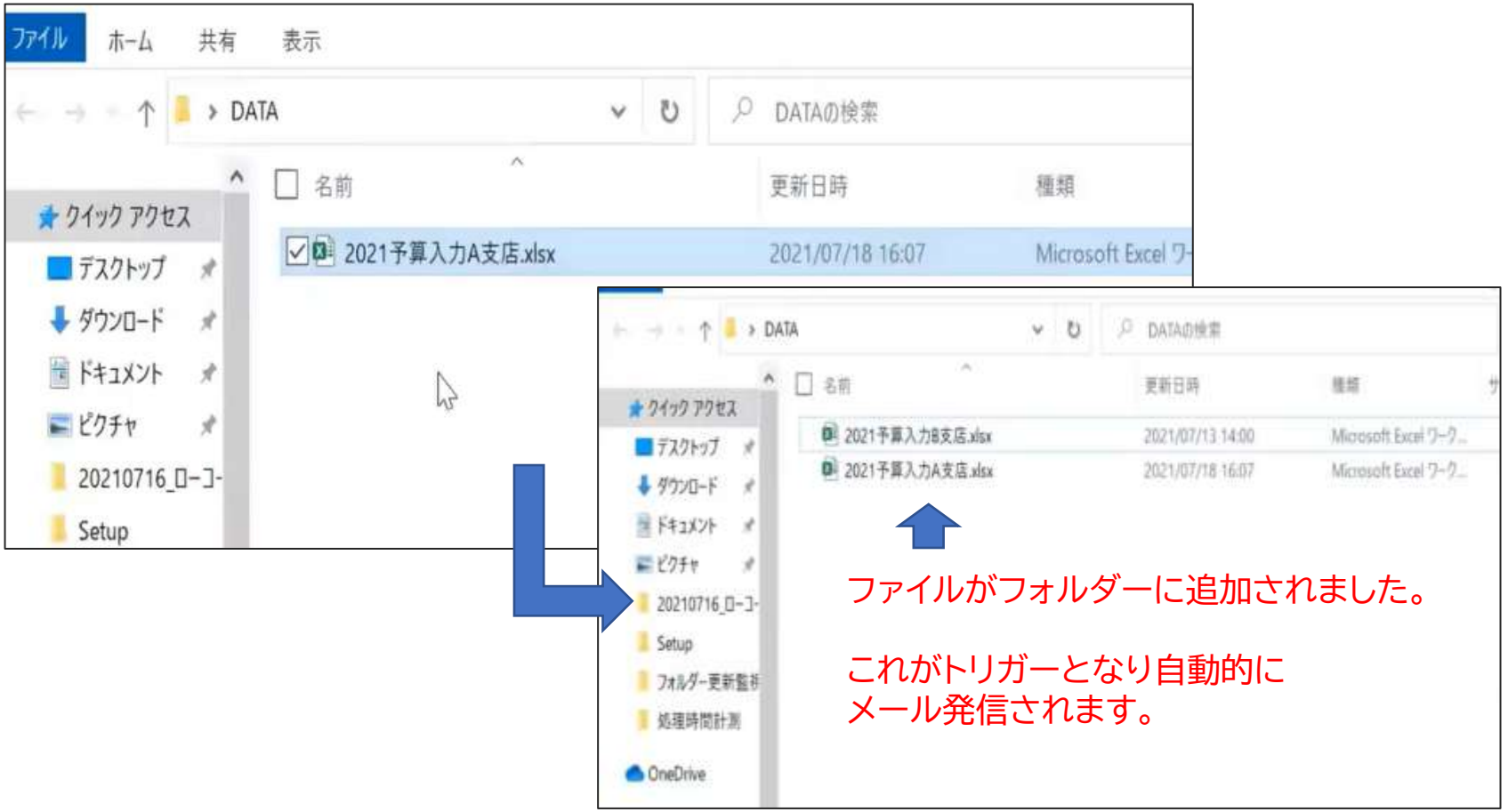
適合度、納得度の高い
実務ノウハウ入り
アプリケーション開発!

**★プログラム**

見える化と管理

# フォルダ監視 自動実行機能

◆フォルダの中にあるファイルが更新されたり、ファイルが追加・削除された場合に、
指定されたアドレスにメール通知するシステムです。






送信されたメールです。

※メールばかりでなく
アプリ起動等連携可能です。

# プログラム実行処理時間計測

◆作成したプログラムの処理時間を計測します。

(プログラム全体の処理や、どの処理にどのくらいの時間がかかっているのかを計測。)

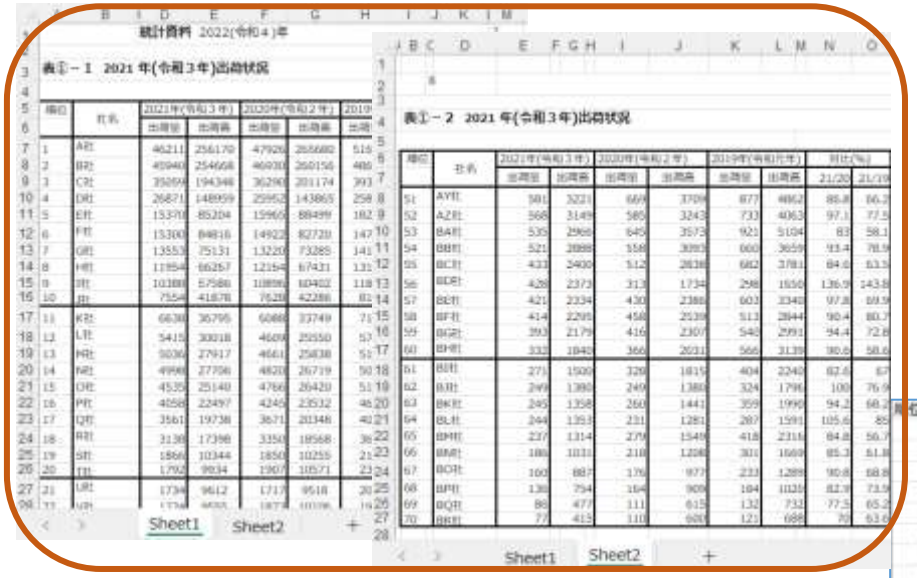
◆処理が遅かった場合、時間がかかる処理を特定し、

「もっと処理スピードを速くできないか」など、改修・修正するプログラムの把握をすることができます。



# PDFからExcel変換された不揃いデータの統合

**◆本の複数ページの表データを１つに統合するプログラムを説明します**




| 順位 | 社名 | 2021出荷量 | 2021出荷高 | 2020出荷量 | 2020出荷高 | 2019出荷量 | 2019出荷高 | 前年対比 | 前々年対比 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A社 | 46211 | 256170 | 47926 | 265680 | 51697 | 286585 | 96.4 | 89.4 |
| 2 | B社 | 45940 | 254668 | 46930 | 260156 | 48600 | 269414 | 97.9 | 94.5 |
| 3 | C社 | 35059 | 194348 | 36290 | 201174 | 39384 | 218325 | 96.6 | 89 |
| 4 | D社 | 26871 | 148959 | 25952 | 143865 | 25899 | 143571 | 103.5 | 103.8 |
| 5 | E社 | 15370 | 85204 | 15965 | 88499 | 18220 | 101003 | 96.3 | 84.4 |
| 6 | F社 | 15300 | 84816 | 14922 | 82720 | 14762 | 81833 | 102.5 | 103.6 |
| 7 | G社 | 13553 | 75131 | 13220 | 73285 | 14179 | 78601 | 102.5 | 95.6 |
| 8 | H社 | 11954 | 66267 | 12164 | 67431 | 13124 | 72753 | 98.3 | 91.1 |
| 9 | I社 | 10388 | 57586 | 10896 | 60402 | 11866 | 65779 | 95.3 | 87.5 |
| 10 | J社 | 7554 | 41878 | 7628 | 42286 | 8114 | 44980 | 99 | 93.1 |
| 11 | K社 | 6638 | 36795 | 6088 | 33749 | 7134 | 39550 | 109 | 93 |
| 12 | L社 | 5415 | 30018 | 4609 | 25550 | 5742 | 31831 | 117.5 | 94.3 |
| 13 | M社 | 5036 | 27917 | 4661 | 25838 | 5195 | 28798 | 108 | 96.9 |
| 14 | N社 | 4998 | 27706 | 4820 | 26719 | 5001 | 27724 | 103.7 | 99.9 |
| 15 | O社 | 4535 | 25140 | 4766 | 26420 | 5174 | 28682 | 95.2 | 87.6 |
| 16 | P社 | 4058 | 22497 | 4245 | 23532 | 4639 | 25718 | 95.6 | 87.5 |
| 17 | Q社 | 3561 | 19738 | 3671 | 20348 | 4056 | 22486 | 97 | 87.8 |
| 18 | R社 | 3138 | 17398 | 3350 | 18568 | 3693 | 20472 | 93.7 | 85 |
| 19 | S社 | 1866 | 10344 | 1850 | 10255 | 2163 | 11991 | 100.9 | 86.3 |
| 20 | T社 | 1792 | 9934 | 1907 | 10571 | 2343 | 12988 | 94 | 76.5 |
| 21 | U社 | 1734 | 9612 | 1717 | 9518 | 2076 | 11508 | 101 | 83.5 |
| 22 | V社 | 1724 | 9555 | 1823 | 10106 | 1948 | 10800 | 94.5 | 88.5 |
| 23 | W社 | 1649 | 9141 | 1756 | 9734 | 1955 | 10838 | 93.9 | 84.3 |
| 24 | X社 | 1614 | 8947 | 1751 | 9707 | 1946 | 10788 | 92.2 | 82.9 |
| 25 | Y社 | 1559 | 8642 | 1614 | 8945 | 1843 | 10217 | 96.6 | 84.6 |
| 26 | Z社 | 1530 | 8480 | 1647 | 9130 | 2056 | 11400 | 92.9 | 74.4 |
| 27 | AA社 | 1529 | 8475 | 1642 | 9101 | 1803 | 9995 | 93.1 | 84.8 |
| 28 | AB社 | 1518 | 8415 | 1507 | 8354 | 1766 | 9789 | 100.7 | 86 |

## ¶ポイント

1．複数の不揃いのデータは丸ごと取得する
2．キーワードを検索して行を揃える
3．仮の項目名をつけて列（項目）を揃える
4．揃えた２つのシートのデータを統合する

# Microsoft Power Platform 活用事例

Microsoft PowerPlatform ビジネス推進

# 生産性向上



## 「StiLL」・Apps・RPA活用による業務改善と変革

- **業務改善**
- **ノーコード開発**　StiLL

Microsoft Power Automate

プロセスの自動化を使用して繰り返しのタスクとワークフローを自動化することで、生産性を向上させます。

業務で作成する、利用する、伝達する、自動化する、共有する

- 「SharePoint上にアップされるデータファイルをコンバートし、CSVファイルとして出力する」フローを自動化




<ポイント>各Excelに存在する**StiLLボタンをPowerAutomateにクリック**させる



## Microsoft Power Platform 活用事例



# マネジメント変革

### Power BI 活用による情報共有・伝達の再定義

- **データ処理時間”0”を追求**
- **伝達 データ連携**
- **仕事手順とワークフロー**

Microsoft Power Apps

プロレベルのアプリを構築して起動し、追加のコーディングなしでワークフローを自動化します。

業務で作成する、利用する、伝達する、自動化する、共有する

Microsoft Power BI

組織全体の魅力的なレポートとリアルタイムの分析情報を使用して意思決定をガイドします。

## Microsoft Power Platform 活用事例



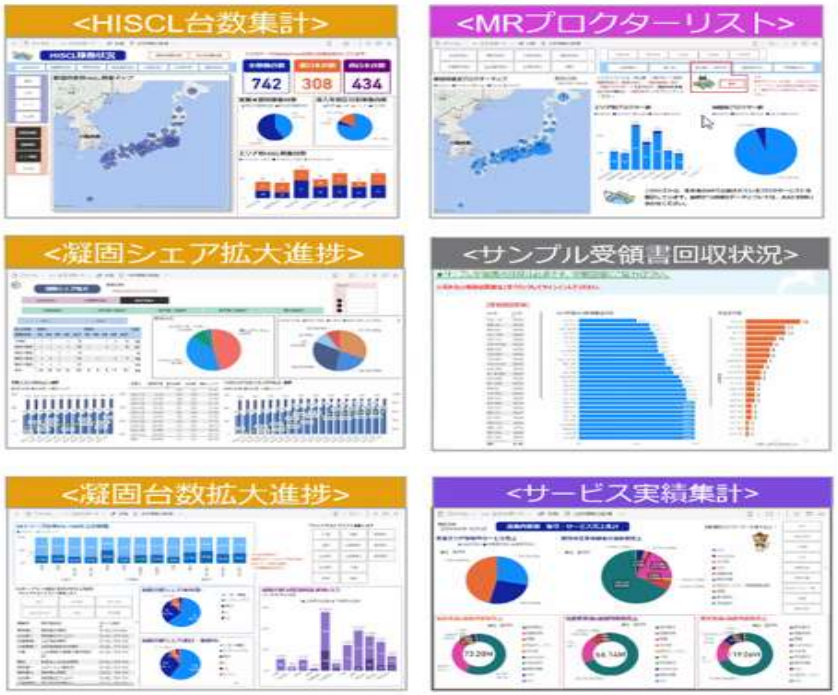
# ビジネス デジタルコンタクト

**Power BI 活用による情報分析・共有・伝達の再定義**

- **データ分析、リテラシー向上**
- **リアルタイムデータ処理**

データを分析する、伝達する、
システム化して共有する



# Microsoft Power Platform 活用事例



## AI活用 StiLL ⇔ AIエンジンMatrixFlow

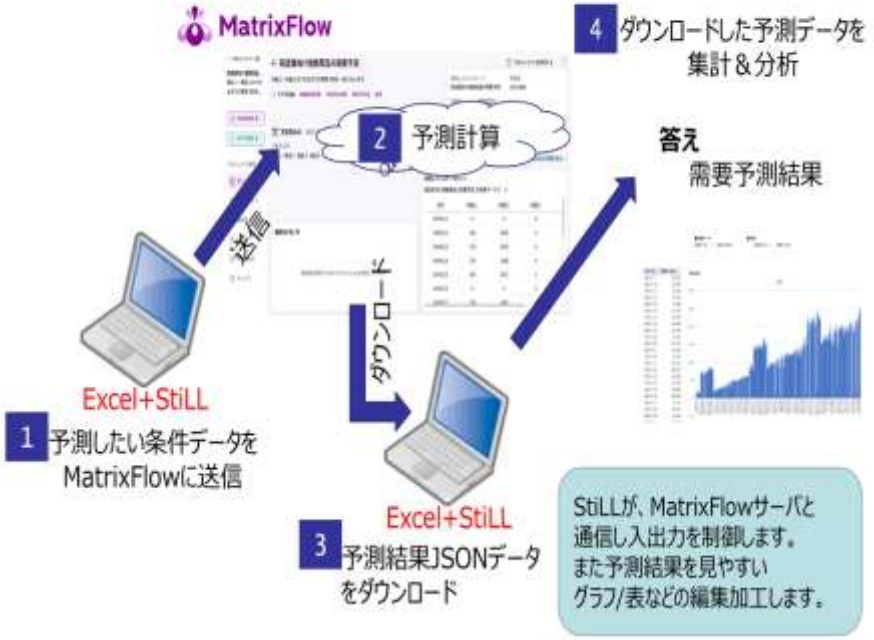
「ヒト・モノ・カネ・情報」の経営資源状況等AI分析

**・需要予測　・人材に関する事**

StiLLがMatrixFlowと通信 結果分析表現処理

### MatrixFlowとStiLLを連携

だれもが、MatrixFlowのログインIDを持つことなく、
StiLLボタンを押すことにより、予測計算処理＆分析が可能となります。




| テーマ | 課題 | 施策 | 解決 |
|---|---|---|---|
| 退職リスク予測 | ・リモートワーク増により退職が予知に気付きづらい<br>・退職者による採用コスト増が発生している | ・MFRowを用いて退職リスクを算出し、退職が予知される従業員とその属性抽出し、早期に防ぐ策を講じる | ・退職予知への早期対応と組織力アップ<br>・退職に伴う採用コスト削減 |
| 需要予測 | ・余剰在庫でコストが増加する<br>・在庫切れによる機会損失が発生 | ・TextRow、MFtransformer、回帰系を用いて過去データから、原因と思われるものを探索する | ・適正在庫の実現<br>・欠品回避 |
| 来客数予測 | ・シフトが最適化されず、人員不足・余剰が発生する<br>・機会ロスの発生が多発 | ・TextRow、MFtransformer、回帰系を用いて来客数予測を行い、原因と思われるものを探索する | ・シフトが最適化実現<br>・機会ロスの削減 |
| 生涯購入額（LTV）の予測 | ・マーケティング施策が漠然としている<br>・ロイヤルカスタマーが把握できない | ・回帰系を用いて生涯購入額（LTV）予測とその特徴を抽出 | ・マーケティング効果化<br>・ロイヤルカスタマーの発見 |
| ハイパフォーマー分析 | ・ハイパフォーマーの属性特徴が不明である<br>・ローパフォーマーをハイパフォーマーに転換させたい | ・AutoRowを用いてハイパフォーマーとローパフォーマーの特徴を抽出し属性に応じて、ローパフォーマーをハイパフォーマーに転換させるキッカケを探索 | ・採用人材の最適設定<br>・人員配置の向上 |
| センサーデータからの異常検知 | ・IoTセンサーデータを収集しているが活用できていない<br>・監視を人力で行っており人件費が増加している | ・AutoRowを用いて正常/異常の判別と傾向分析を行う | ・IoTセンサーデータの有効活用<br>・監視人材による人件費削減と未然トラブル対策の実現 |
| 作業日報からの危険予兆の抽出 | ・作業日報をマネージャーがすべて読む工数増大<br>・危険予兆を見落としがち | ・テキストの分析を用いて、危険予兆や潜在的な課題を抽出する | ・マネージャーの負担軽減<br>・危険予兆への適切な対応 |
| 新商品の評価予測 | ・新商品が市場でどのように評価されるかわからない | ・回帰系を用いて、機能ごとから市場評価を予測する | ・新商品と市場の適応度予測 |
| 成約・失注予測 | ・セールス効率が悪化（成約率が低下）している<br>・顧客の成約・失注の予兆とその傾向を把握したい | ・AutoRowを用いて、成約/失注予兆、その傾向を探索 | ・セールス効率の改善<br>・顧客の成約・失注傾向の分析と対策の立案、実施 |
| 販促対象顧客判定 | ・販促施策に関心のない顧客に対してもコストを掛けて販促活動を行ってしまっている可能性がある | ・AutoRowを用いて、顧客属性と一般的調査アンケートから顧客の購買を予測する | ・販促に興味ある顧客へ絞込<br>・効果的な販促の実施 |
| 法人保証契約の信用力審査 | ・審査スコアだけでは倒産顧客の属性が上がらない<br>・テキストデータを含めて属性上げたい | ・AutoRowとテキストの分析を用いて、新しい属性を作り | ・信用で審査の精度向上<br>・新しい切り、顧客層の開発 |

# AIとExcel ChatGTP

https://aicollege.jp/ai_excel/

◆ AIをExcelで使う意義
(1)業務効率化のためのAI活用
(2)初心者でも活用可能なExcelのAI機能

◆Excelで利用できるAIの一例:ChatGPTとは?
(1)ChatGPTの概要と特徴
(2)ExcelでChatGPTを使うメリット

◆ExcelでChatGPTを使用するための設定手順
(1) アドイン導入の手順
(2) AI関数の設定方法

◆ChatGPTを活用したExcelの自動化テクニック
(1)企画書自動生成の方法
(2)フリーテキストの分類テクニック
(3)コンテンツ生成の活用例

◆AIを使ったExcel操作時の注意点
(1)データ保護とプライバシー問題
(2)AIの誤判定とその対策

◆まとめとこれからのAIとExcelの可能性

# AIをExcelで使う意義

ExcelのAI機能を活用することで、業務効率化が図れます。
深い専門知識を持たない非技術者でも、直感的に導入し、活用することが可能です。

## (1)業務効率化のためのAI活用

AIを活用する最大の利点は「業務効率化」です。
ExcelのAI機能は、繁雑なデータ処理や分析作業を自動化し、人間の作業時間を大幅に削減します。
例えば、関数の適用やデータ整形だけでなく、複雑な分析もAIに任せることが可能になります。

## (2)初心者でも活用可能なExcelのAI機能

AIを活用する最大の利点は「業務効率化」です。
ExcelのAI機能は、繁雑なデータ処理や分析作業を自動化し、人間の作業時間を大幅に削減します。
例えば、関数の適用やデータ整形だけでなく、複雑な分析もAIに任せることが可能になります。

## (1)ChatGPTの概要と特徴

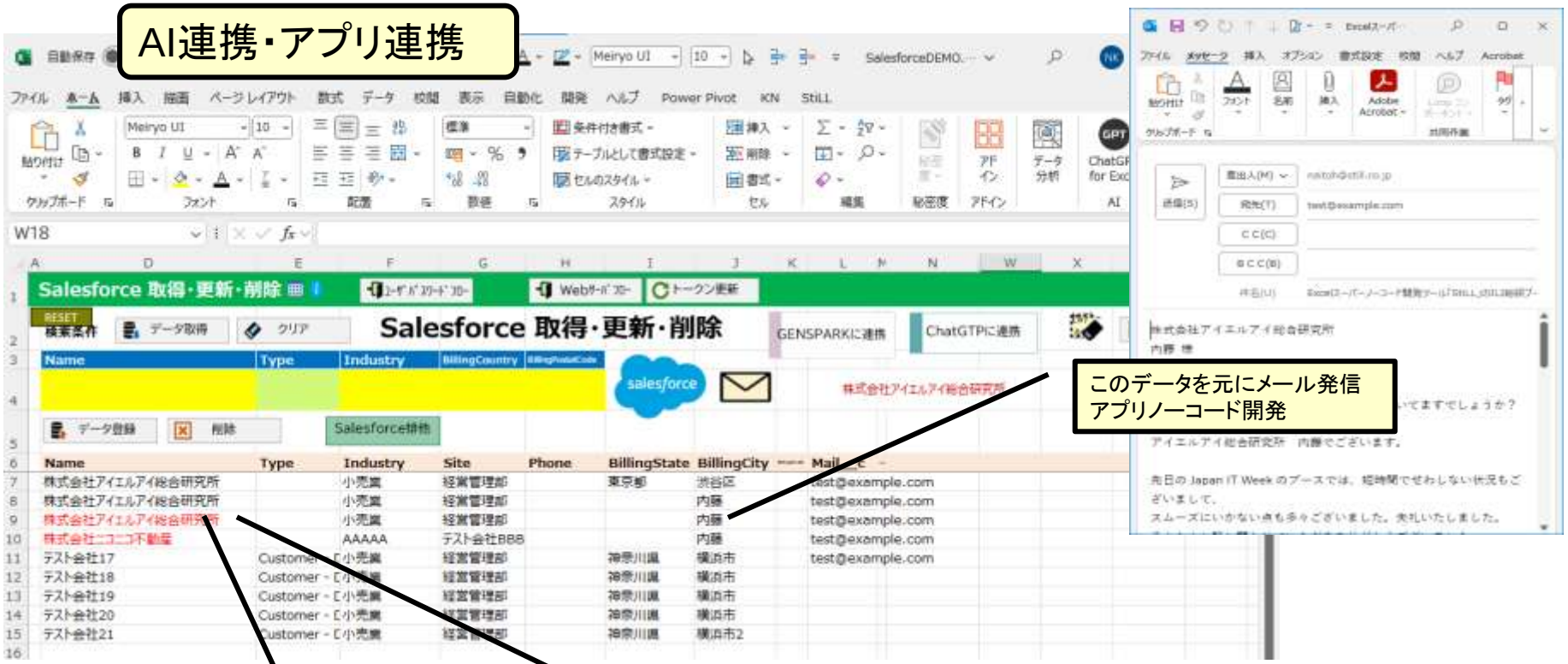
ChatGPTは、**OpenAIが開発した自然言語処理(NLP)のAI**です。

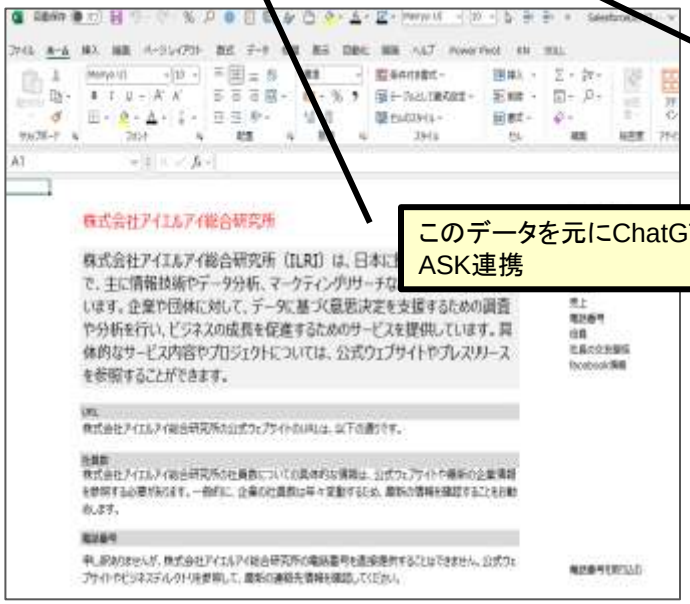
大量のテキストデータから学習し、人間のように自然な文章を生成する能力を持っています。さらに、質問に対する答えを生成したり、とあるテーマについての文章を書いたりと、多岐にわたる用途で使用されています。

ExcelでChatGPTを活用すると、自動でデータ解析を行ったりレポートを生成したりすることが可能。
これにより、時間を大幅に節約することができ、業務効率の向上につながります。

| 特徴 | 説明 |
| --- | --- |
| 自然な文章生成 | 人間のような自然な文章をAIが生成します。 |
| データ解析 | データを自動で解析し、結果を報告します。 |
| 時間節約 | 手動での作業を自動化することで、作業時間を削減します。 |

# AI連携・アプリ連携


Salesforce 取得・更新・削除
Salesforce 取得・更新・削除
GENSPARKに連携
ChatGTPに連携
データ取得
クリア
データ登録
削除
Salesforce接続
Name
Type
Industry
Site
Phone
BillingState
BillingCity
株式会社アイエルアイ総合研究所
株式会社ニコニコ不動産
テスト会社17
テスト会社18
テスト会社19
テスト会社20
テスト会社21
このデータを元にメール発信
アプリノーコード開発


株式会社アイエルアイ総合研究所
このデータを元にChatGTPへ
ASK連携


Genspark
株式会社アイエルアイ総合研究所の企業概要
このデータを元に
GENSPARKに連携

ExcelとChatGPTを組み合わせたビジネス推進の事例

**1.データ分析とレポート作成**:

- **KPMG**では、Azure OpenAIサービスを統合し、税務データの識別と分類を効率化しています。これにより、データ分析の精度が向上し、レポート作成の時間が大幅に短縮されました[1]。

**2.業務効率化**:

- **三井不動産**は、全従業員にChatGPT搭載のチャットツールを導入し、日常業務の効率化を図っています。これにより、従業員の問い合わせ対応や情報検索が迅速に行えるようになりました[1]。

**3.顧客サポート**:

- **食べログ**では、ChatGPTプラグインを導入し、レストラン予約体験を革新しました。ユーザーは自然言語での対話を通じて、最適なレストランを簡単に見つけることができます[1]。

**4.マーケティングとコンテンツ生成**:

- **CarMax**は、Microsoft Azure OpenAI Serviceを利用して顧客レビューの要約や車両比較を効率化しています。これにより、マーケティング資料の作成が迅速かつ効果的に行われています[1]。

**5.教育とトレーニング**:

- **東京都立学校**では、生成AIを導入し、教育現場でのAIリテラシー指導を開始しています。これにより、学生のAIに対する理解が深まり、教育の質が向上しています[1]。

## まとめとこれからのAIとExcelの可能性

ExcelのAI活用と学び

**Excel+AI で幅広い業務にAIを活用することが可能**となります。

しかし、AIの使用にはデータ保護やプライバシー問題、また、AIの誤判定という問題も存在します。これらに対する適切な対策が求められます。

今後、AIとExcelの可能性は無限大です。
より複雑な業務も自動化し、さらなる業務効率化を追求することが期待されます。

このテクノロジーの発展とともに、我々の働き方も大きく変わることでしょう。
AIとExcelの最新情報に注目しつつ、スキルアップを図っていきましょう。

# Bosys ビジネスオーダリングシステム

## ◆ITビジネスプラットフォーム構築

仕事の目的･手段･役割･評価を見える化･管理できるようにする
仕事推進管理ワークフレーム

･仕事推進･管理

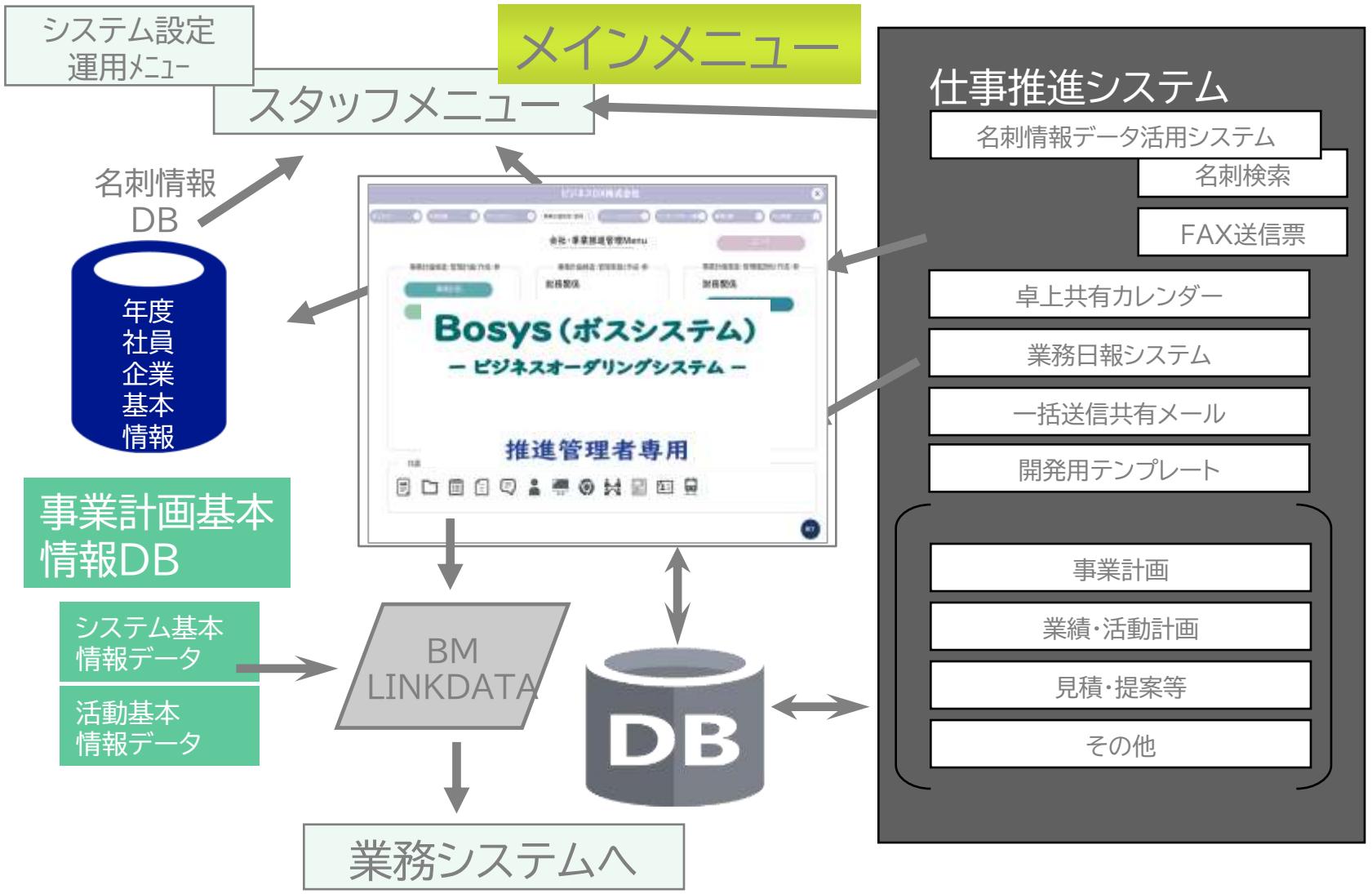
①業務インフラの整備
②デスクトップ上の作業の見える化
③ルーティーン業務の見える化

**企画や戦略を企画･立案･実現させるため**
**仕事推進･管理を明確にし**
**オープン･マネジメントを明確にします。**
**目的 役割 プロセス 進捗 結果 評価**

をオープンにする

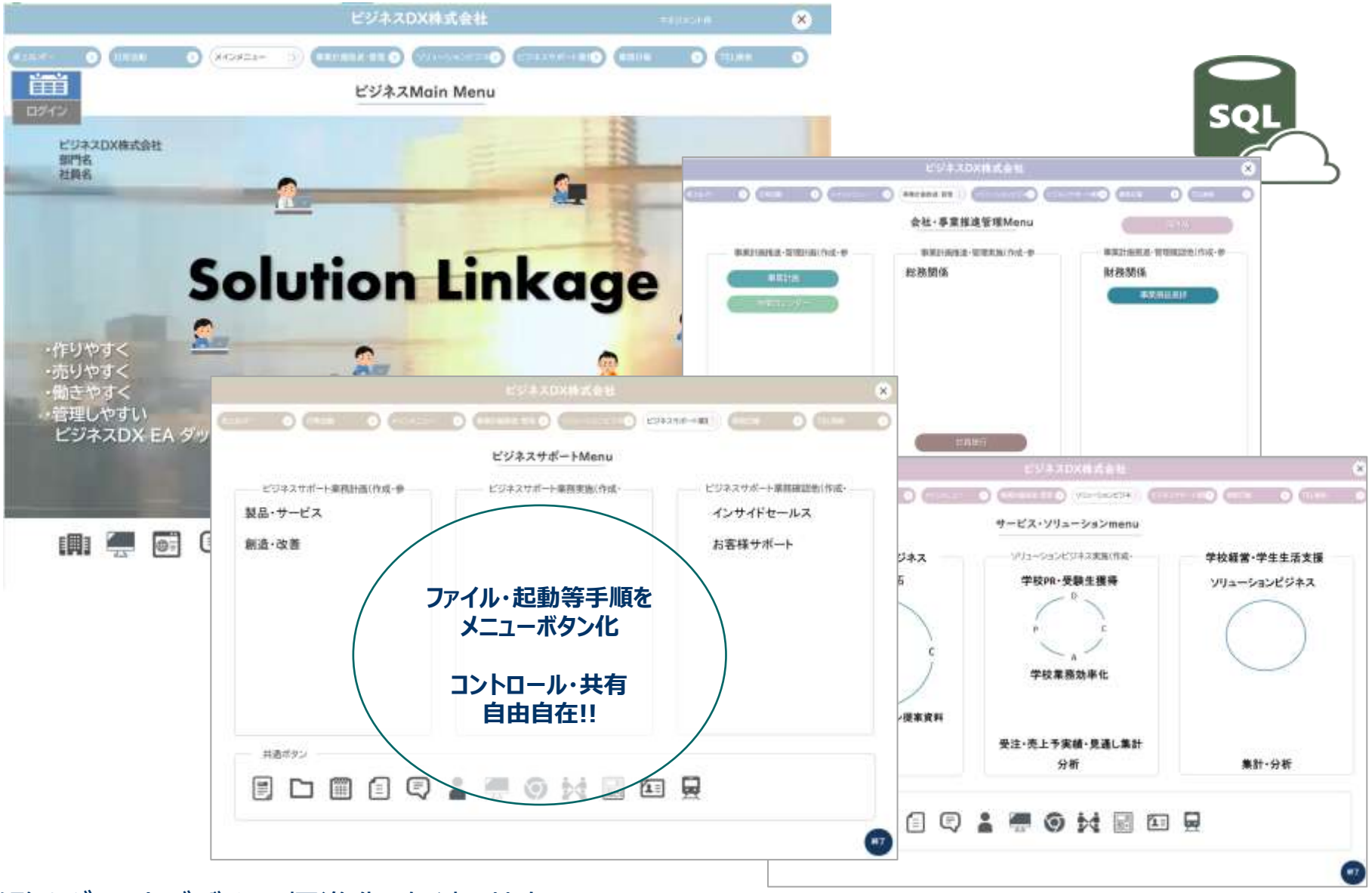
･全社員が業務推進･管理
更に関わり、改善する

# EAシステム構造とデータ連携の仕組み



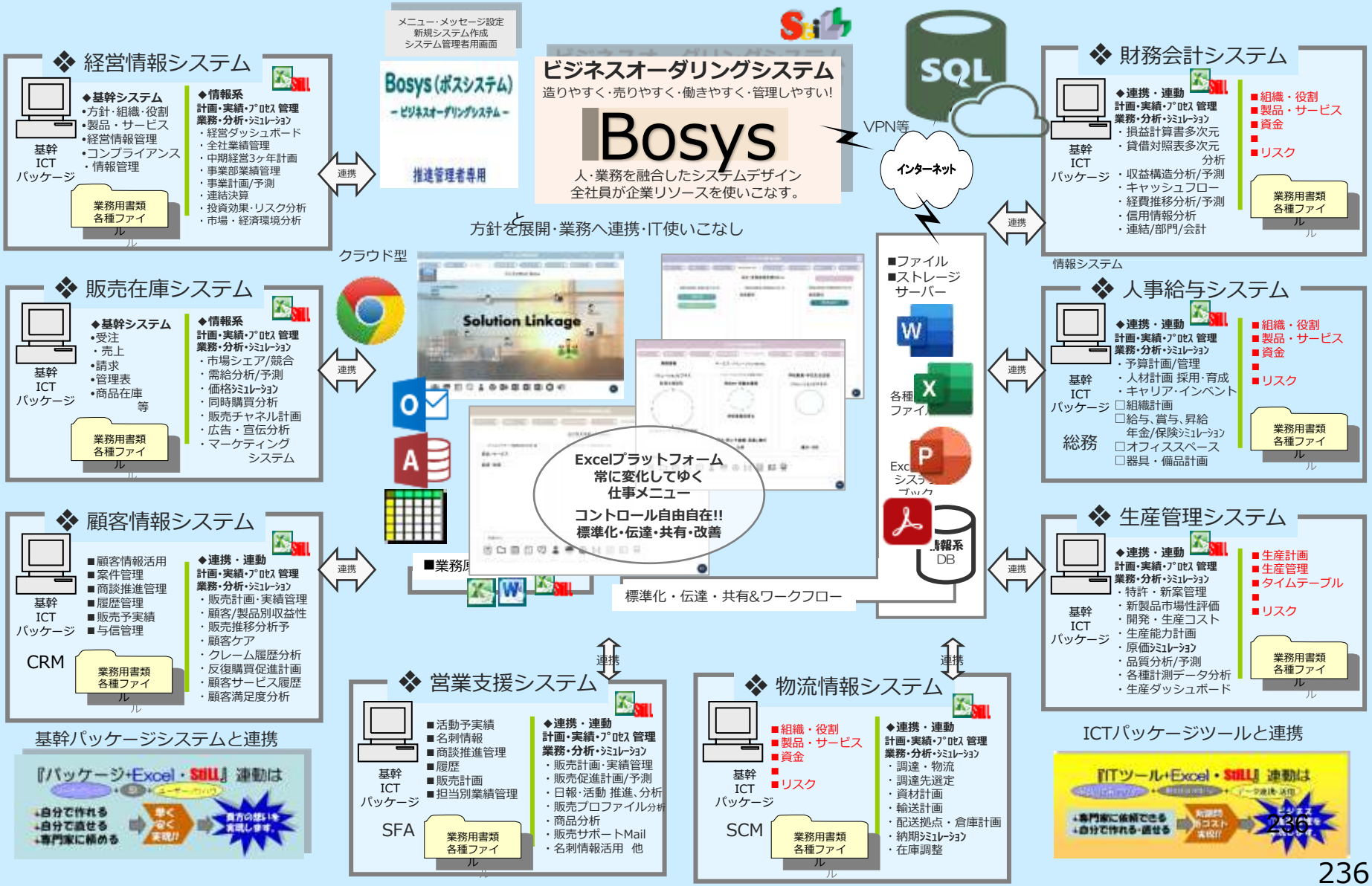
# システムのイメージ

業務システム・ドキュメント・業務プログラム等
すべてを電子化・みえる化・共有使いこなし




業務をグランドデザイン・標準化・伝達・共有

# 業務アプリケーションを作る・直す、情報・データを共有・繋ぐ
# 目的 役割 プロセス 進捗 結果 評価のオープンマネジメント



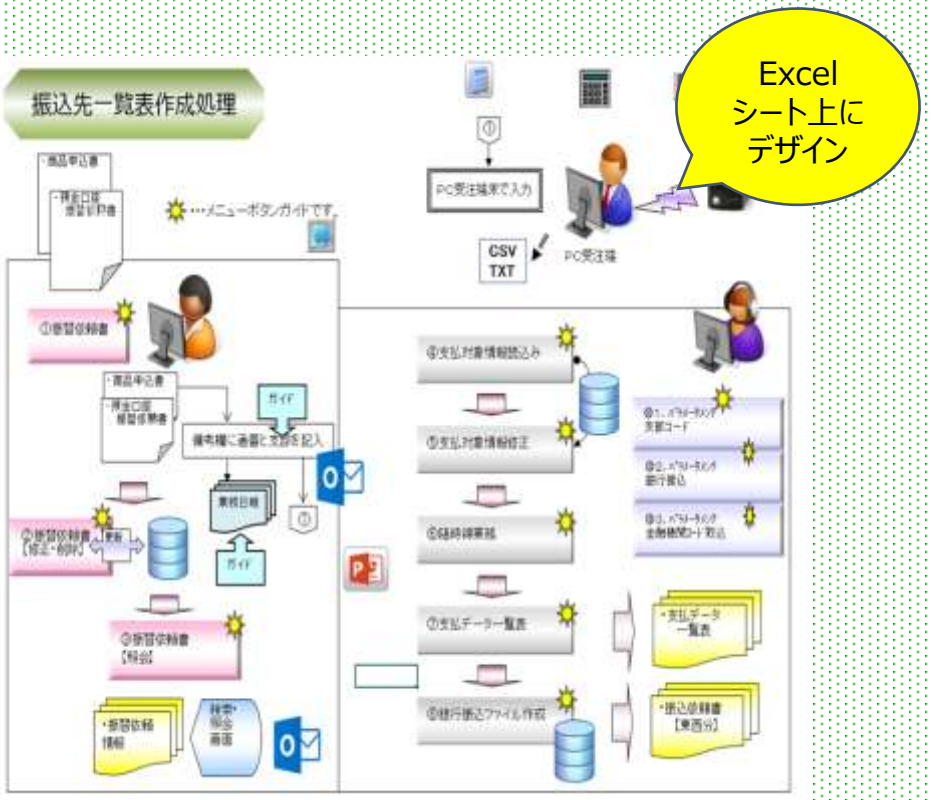
# ワークフローソリューション

## ワークフロー

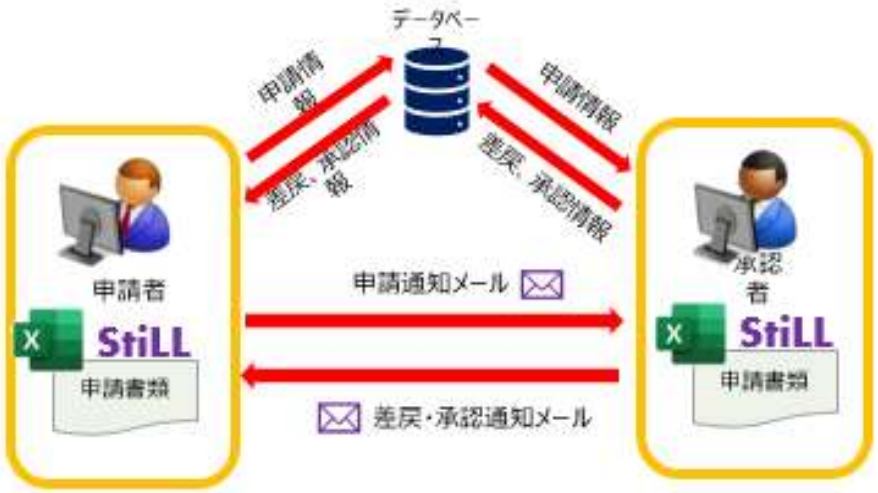
ワークフローアプリケーション

Excel申請書類でワークフロー
(ソフトウェアパッケージとAPI連携)

## 業務手順共有メニュー




業務標準構築・デジタル化・自動化・業務共有化




# Excel フォームを使った ワークフロー自動化プログラム 見積書システム等も事例多数有り

Excel シート上にデザイン

名前をつけて保存　終了　検索　登録

申請No

申請日：2021年4月8日

## 備品購入申請書

○○○○ ○○ 殿

所属：総務部
氏名：○○○○ ○○

| 部長 | 課長 | 主任 |
|---|---|---|
| | | |

電子捺印でペーパレス化

下記のとおり、備品購入を申請します。

| No | 購入希望品目 | 数量 | 単価 | 金額 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ノート | 2 | 200 | 400 |
| 2 | クリアファイル | | 50 | 50 |
| 3 | クリップ | 10 | 100 | 1,000 |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| | | | 合計金額 | 1,450 |

申請書画面サンプル

# WORKFLOW ENGINE　+Excel+「StiLL」+DB（データ管理システム構築）

※書類のやり取りのみはデータベース不要

## ■特長 他パッケージITツール連動

① 捺印データが埋め込まれるため重要書類も安心してペーパレス化に
② DBに内容と履歴を更新、起案状況及び集計可能になり予算消化状況がすぐに把握できます。
③ ワークフローがメールで進行し、メールから稟議書を開く操作等で、使いやすくなりました。
④ 仕事の手順の電子ガイド付きシステムになっています。（マニュアルレス）




**①起案作成（Excel+「StiLL」）**
■概要
担当者が起案を作成。社員名や部署など社員マスタから取得。未入力のチェックや入力時メッセージで、入力をガイドします。

**②稟議書承認**
■概要
受け取った承認依頼メールから該当稟議書を確認し、電子印鑑を捺印します。

**③予算集計・進捗確認**
■概要
承認の進捗状況の確認や、現在消化済み・申請中の予算を確認、残高を把握できます。

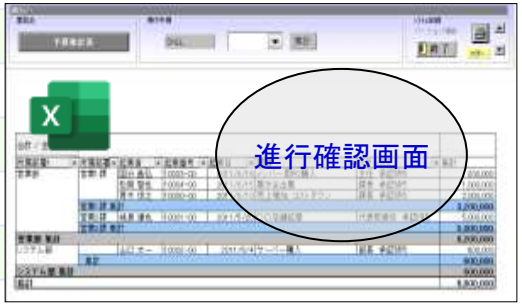








承認後は次の回覧者にメール送信







「StiLL」DB

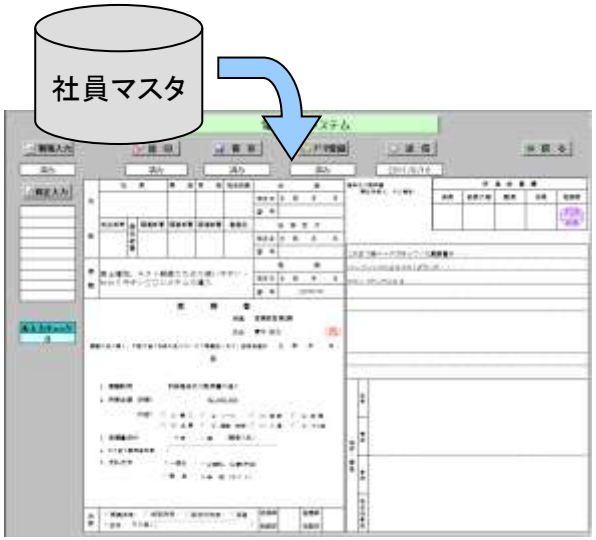
<システムの成果>

# ■各プロセスのシステム概要

## ①起案作成

■概要

担当者が起案を作成。社員名や部署など社員マスタから取得。未入力のチェックや入力時メッセージで、入力をガイドします。




起案番号はデータ登録時に自動採番

## ②稟議書承認

■概要

受け取った承認依頼メールから該当稟議書を確認し、電子印鑑を捺印します。

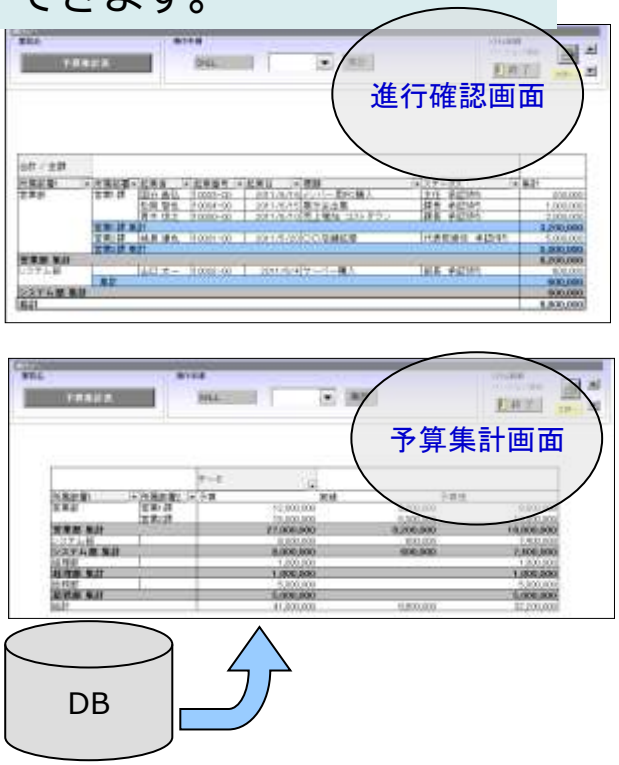


承認後は次の回覧者にメール送信

## ③予算集計・進捗確認

■概要

承認の進捗状況の確認や、現在消化済み・申請中の予算を確認、残高を把握できます。



誕生から30年 ・・・・・・
様々なアプリケーションに対応
開発を通じバージョンアップを
重ねました。

『StiLL』
今、本格 稼動中！
更に日々成長中・・。

「StiLL」のユーザーは
技術者 58 %
ビジネスユーザー 42 %
の割合で使われています。

# 「StiLL」開発経緯

Windows3.1から

| 年 | 「StiLL」Version | 機能 | Windows | Excel |
|---|---|---|---|---|
| 1993-4 | | | Windows3.1 | Excel5.0 |
| 1995 | 「StiLL」試行版 | Standard版 | Windows 95 | Excel95 |
| 1996 | 「StiLL」v.1.0 | | | |
| 1997 | 「StiLL」v.2.0 | | Windows 95 | Excel97 |
| 1998 | 「StiLL」v.4.0 | ユーザー活用 | | Excel98 |
| 1999 | 「StiLL」v.6.0 | Professional版登場 | Windows NT | Excel2000 |
| 2000 | | DBフルアクセス | | |
| 2001 | 「StiLL」v.6.5 | | WindowaXP | Excel2002 |
| 2002 | 「StiLL」v.6.8 | | | |
| 2003 | | | | Excel2003 |
| 2004 | 「StiLL」v.7.0 | 技術者向け | Windows ME | |
| 2005 | 「StiLL」v.8.0 | Developers版登場 | WebDav | |
| 2006 | | WebDav版 | | |
| 2007 | 「StiLL」v.9.0 | | Windows Vista | Excel2007 |
| 2008 | | | | |
| 2009 | 「StiLL-X」v.1.0 | | | |
| 2010 | 「StiLL-X」v.1.5 | Server版 | Windows 7 | Excel2010 |
| 2011 | | (クラウド環境OK) | | |
| 2012 | | | | |
| 2013 | 「StiLL-X」v.2.0 | 機能拡張版 | Windows 8 | Excel2013 |
| 2014 | | | | |
| 2015 | 「StiLL」クラウドv.1.0 | クラウド版 | | Office365 |
| 2016 | 「StiLL」クラウドv.2.0 | クラウド版 | Windows 10 | Excel2016 |
| 2017 | | ビジネスユーザー | | |
| 2018 | 「StiLL-X」v.3.0 | コンピューティング | Webサービス | ONEDRIVE対応 |
| 2019 | 「StiLL-X」v.3.1 | EUC簡単DB開発機能 | Windows 11 | Excel2019 |
| 2020 | | WebAPI | | Excel2021 |
| 2021 | | AIエンジンフロント検証 | | Microsoft365 |
| 2022 | 「StiLL」mDX | Webシステムハイブリッド化 | クラウド | |
| 2023 | | 「StiLL」mDXテンプレート | サービス | |
| 2024 | 「StiLL-X」v.3.9 | Gmail kintone | 新「Bosys」登場！ | |
| | | Salesforce 連携機能 | | |
| 2025 | 「StiLL-X」v.4.0 | AI エンジン Excel連携 | 完全ユニコード対応 | |
| | | Google BOX等ドライブ連携 | | |
| 2026 | 「StiLL-X」v4.5 | AI連携バージョン | | |

# StiLLデザイン大賞

発想・企画・デザインを共有する in 事例研究フォーラム
2025年度は下記のシステム事例が選出されました。

受賞おめでとうございます！

StiLL デザイン大賞　審査ポイント
① ソリューションの価値　他への展開
② デザイン発想
③ システム品質とスパイラル型
④ わかりやすい　使いやすいデザイン
⑤ 短期間・低コスト 達成率

## 『2025年度StiLLデザイン大賞』

**☆優秀賞　「業務改善・ペーパーレス化・自動化・「融資じむ改善」**
**【事例名】 室蘭信用金庫 様 事例**

**評価ポイント** Excelノーコード「超」活用
◈ 専門家ではないユーザー開発　補完業務開発事例

★業務改善、融資事務改善

**☆特別賞　横に長ーい、下に深ーいExcelデータ**
**複雑かつバラバラな入力データ処理 自動化事例**
**【事例名】 八星貿易 様 事例**

★受注→販売→財務データ 連携

厳正な審査の結果選出されました。おめでとうございます。
これからも益々 リテラシー・How to Use をするシステムデザインを実現されてください。

※2026年度「StiLLデザイン大賞」は2026年1月から2026年12月までの発表事例から選ばれます。
特に優れた発表事例に対して表彰を行います。（2027年の事例研究フォーラムにて）

★下記テンプレートを試用できます。 体験版必要です。

「プロジェクトコンセンサス推進管理テンプレート」（後日ダウンロードMailが届きます。）

※アンケートご記入者の方に! ※ご試用にはStiLL体験版、または製品版が必要です。

「StiLL」の体験版(40日期間限定)及びテンプレートはご案内メールよりダウンロードしてインストールしてお使いください。

・ダウンロード（期間限定）URL

https://www.still.co.jp/ili-presentation/project2210.zip

※メールが届いてからダウンロード（2026/7/27から―2026/7/31 まで期間限定) お願い致します。

※当フォーラムのアンケートされた方には、

上記ダウンロードURLとStiLL体験版ダウンロードURLが記載されたお礼メールをお送り致します。

※体験版でStiLLを修得されたい方はStiLL体験セミナーやStiLLデザイン研修のご参加をご検討ください。

2026年8月、9月実施イベントは下記です。お申込みお待ちしております。

チャレンジ体験セミナー 8月18日 9月15日
StiLLデザイン研修 8月19日 9月16日 毎月実施しています。

次回2026年9月3,4日 FIT 2026 大阪 展示ブース・セミナー ※東京も実施予定
※当日事前アポイント相談テーブルを準備しております。

2026年9月18日 企画中
「事例研究フォーラム」 ほぼ毎月実施しています。

FIT2026/9/3,4　大阪　10/15,16 東京をご活用ください。




「事例研究フォーラム」開催予定は
9月18日となります。

