潜在を顕在化する
ビジネスツール

「連動型システムコンテンツ」

第112回
「事例研究フォーラム」
2023/1/27

株式会社アイエルアイ総合研究所

第112回「事例研究フォーラム」

業務改善・働き方改革　ただ"自動化"だけでは DXは望めない
業務シナリオを改善・システムを連動し、成果のある仕事に結びつけるイノベーションは必須！
Excelと「StiLL」で実現

Excelのいいところは
「**フレキシブルに考える力を養え、活かす事が出来るところだ**」

生産・販売 基幹システム業務連動補完システム構築
拡張管理外部DB構築事例

◈汎用ノーコードプログラム開発ツール「StiLL」◈

企業・仕事規模に見合った投資金額で
DX構築 どこまでコストダウンできるか?!

Windows
Linux
オンラインストレージ

クラウドDB

Excel

StiLL
「StiLL」

様々なテクノロジー・パッケージ・データをシームレスに連動
Excel超使いこなしイノベーション！

第一部

■第一部　ユーザーソリューション事例　プログラム作成と「StiLL」ビジネス

◆**ユーザーソリューション事例 1**　発表日本包装機械株式会社 様

◈生産・販売 基幹システム業務補完システム構築　**まとめるくん**

・外部リナックスクラウドデータベース拡張管理

・企業・仕事規模に見合った投資金額でDX構築　どこまで低コストでできるか

◆**ソリューション事例 2**　汎用ノーコード「StiLL」でどこまでできるか?!　発表 ILI総研

◈ **「StiLL」とは？** ・作りやすい・直しやすい（実演）・プログラム仕様書同時生成・上位互換

・Excel業務自動化事例　データ集約・編集・加工・分割

・StiLLクエリー機能でデータ集約・変換・加工自由自在・基幹連携 汎用BI システム構築事例

・Excelで超高速処理実現　ダウンロード50万行11秒・Excel驚愕の処理スピード実際

◈ StiLLメール連携　発表　株式会社アイエルアイ総合研究所

Excel・Outlook 連携　ユーザツク連携　StiLLMail　データベース連携 ・シナリオメール ・ステップメール

◆**ソリューション事例3**　Excelプラットフォーム データベース入出力プログラム開発

◈「StiLL」mDX とは　マトリックスデザインでどこまでできるか?!

◆**ソリューション事例4** ※スマホプログラムについて

◈kintone+「StiLL」でなにが どこまでできるか

第二部

■第二部　汎用ノーコードプログラム「StiLL」最新情報

◆**ソリューション事例 5** ビジネスのためのＡＩ活用プラットフォームMatrixFlow連動　発表 ILI総研

◈AI 業績予想　事例　◈生産設備故障AIアラーム 事例

◆**「StiLL」 新バージョン 新機能**　データ分割プログラム開発実践

Windows 11　Excel2021 365 対応情報　データ分割　新機能　ハイブリット 連携 新機能

◆**Excelフロントエンドでどこまでできるか?!**

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

・Excel データベース化、Access クラウドリメイク事例 ・エンドユーザーコンピューティング成功のポイント

・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

■**個別相談コーナー方法について**　会場 ： エンジニアにお声がけください。視聴:Q&Aからご相談ください。 別途ご連絡差し上げます。

Excelのいいところは

「フレキシブルに考える力を養え、活かす事が出来るところだ」とよく云われます。

そして「StiLL」のいいところは**様々なテクノロジーをやさしく利用できる**ところだ

「**StiLL**」はその**Excelを活かし、補完・強化**、**クラウド・オンプレ環境**に対応、保護・プログラム管理出来、
複雑になり過ぎたExcel改修、自動化・データベース処理等 DX化用の**汎用ノーコード**プログラムツールです。

経営者、マネージャー、実務担当者の想いやビジネスノウハウをExcelで表現し、
適合度、納得度が高く、使える・成果に直結する 低価格で、小回りの利 くシステムが実現します。

iILIy はこれら実務発想の**"デジタルコンタクト"**を推進
適合度・納得度の高く成果に直結するDXを低コストで実現！ビジネスユーザープログラム開発・属人化も解消！

「StiLL」は作りやすく、直しやすく、上位互換、仕様書同時生成　**「StiLL」が選ばれる理由**
Excelフロントアプリプログラムの可視化・管理が出来るようになりました。

「StiLL」ホームページより

会社概要

会社名	日本包装機械株式会社
本社所在地	〒140-0002 東京都品川区東品川3-24-16
代表TEL 代表FAX	TEL : 03-3471-3300 FAX : 03-3471-3526
創業	昭和34年4月
事業内容	包装、物流、環境機械の製造・販売
代表者	衣袋 敏明
資本金	3,000万円
従業員	65名

◆ システムソリューション事例◆

システム名　まとめるくん

会社名　　日本包装機械株式会社
業種　　製造業（包装機械メーカー）
所在地　　東京都品川区東品川3-24-16

■システム概要-1

＜導入背景と狙い＞

困　基幹システム導入に伴いシステムへのデータ入力工数が増加

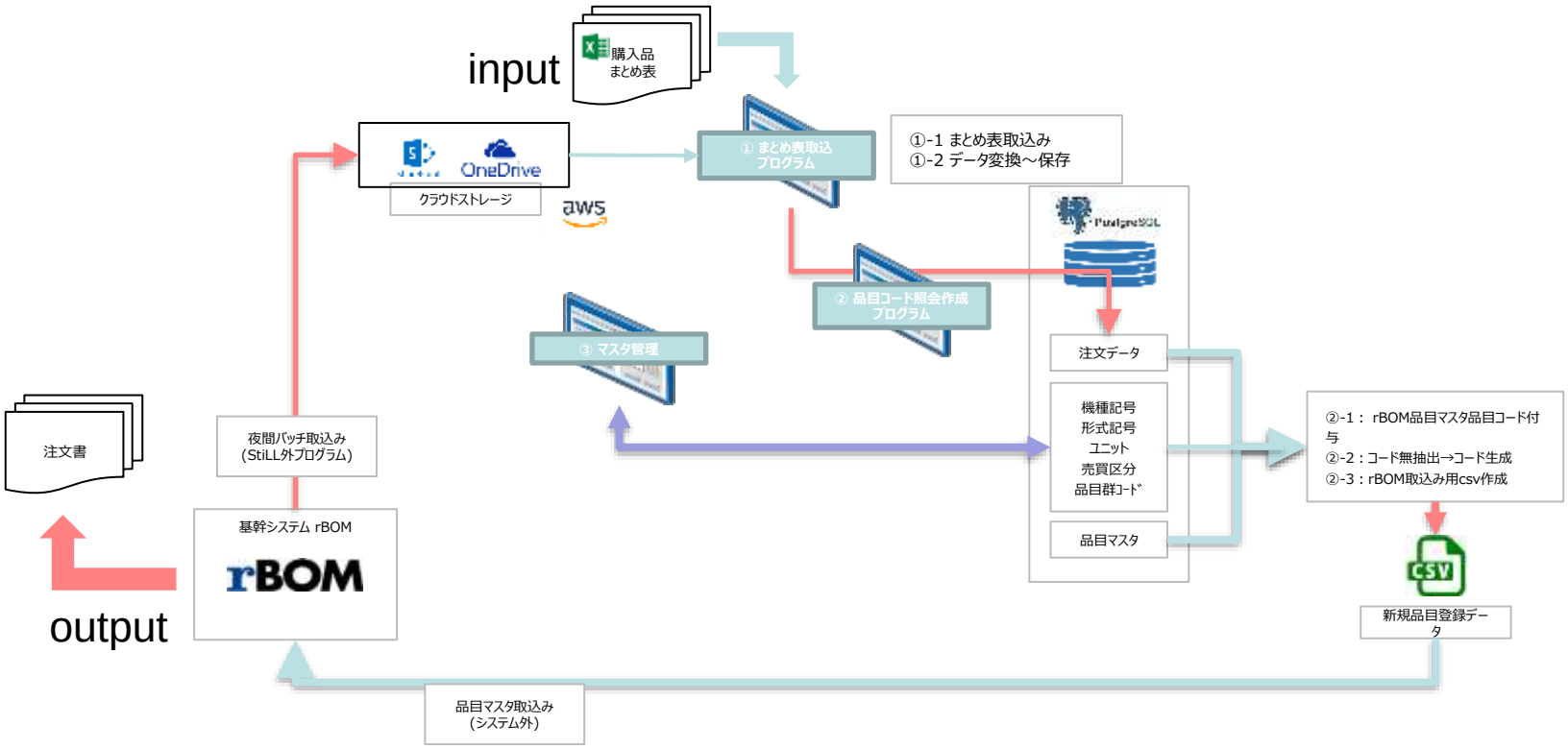
↓

解　基幹システム出来ないことをStiLLで行い入力工数削減へ

＜導入の経緯＞

✔東京都中小企業振興公社の木佐谷様　紹介

■ユーザー事例① 「まとめるくん」概要



■システム概要-2

＜システムの概要＞

- ✔ 部品マスタ、構成マスタの一括作成
- ✔ 業務の流れの確立（部品マスタ照合→部品マスタ作成→構成マスタ作成　）

＜システムの特長・成果＞

- ✔ 作業工数削減　年間約137時間
- ✔ Excelやクラウドストレージを上手く活用し基幹システムとの連携が可能に

＜今後の展望＞

- ✔ 基幹システムのデータベースを基に生産計画見える化
- ✔ 基幹システム外業務（メール・月例会議報告書・Excel台帳etc.）の作業工数削減

■作成プロセスとその評価

【システム企画】

- ✔ 基幹システムで行えない業務工数削減→データ活用(StiLL)により業務改善

【要件定義】

- ✔ 基幹システムからのデータ読み込み及び照合、CSV出力

【 開発期間、コスト・技術 】

- ✔ 約4ヶ月。開発担当者：StiLLエキスパート。（ILI総研）

【検証、テスト稼動】

- ✔ プロトタイプにて約1ヶ月。実環境で約1ヶ月稼動確認。（都度追加、修正）

【本稼働】

- ✔ テスト運用にて確認後、本稼働開始。

【追加、修正】

- ✔ 約1ヶ月。メッセージングアプリを用いて追加、修正要望

【継続性】

- ✔ 社内でシステムのメンテナンス行える人材の育成。
- ✔ 基幹システム外業務（メール・月例会議報告書・Excel台帳etc.）の作業効率化

■ユーザー事例①　「まとめるくん」 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

表現力豊かなシステムデザイン

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

・基幹システムに渡すCSVデータを
システムに合わせた形で出力可能

Excelで要望を提出

・使用していたExcelに説明を追記して要望書が完成

フローに沿った画面遷移

・コマンドボタン1クリックで画面推移ができ
フローに沿った業務が効率良く行える

メッセージングアプリを用いてのスムーズな改善対応

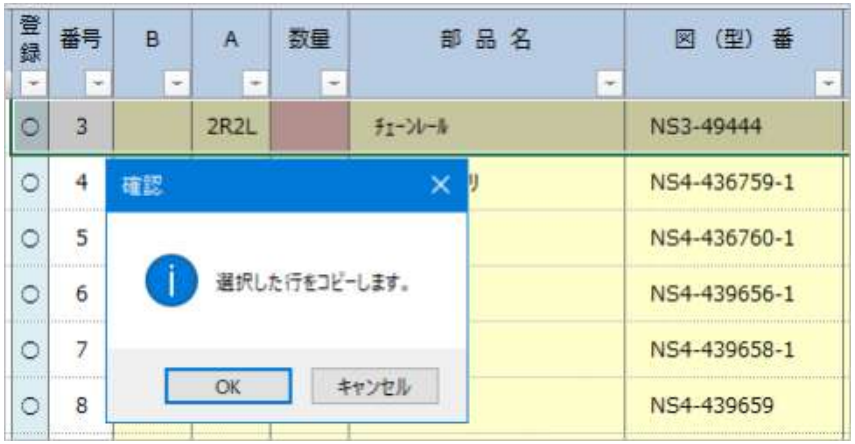
・Microsoft Teamsに担当者を招待し
チャット形式で改善依頼を実行

■まとめるくん　操作画面

①まとめ表取込み

■概要

・まとめ表（設計情報）の一括取込
・マスタ照合
・登録内容の選択



②照会・出力

■概要

・マスタ作成（基幹システム用）
・マスタ登録用CSV出力

マトメ表No.	品目コード(図番)	機種名	型式名	ユニット	売買区分
NS4-555690	A01A00040003-10	NTP	NTP03	本体1	部品
NS4-555691	A01B00040002-10	NTP	NTP03	本体2	部品
NS4-555693	A01A00040004-10	NTP	NTP03	本体1	部品
NS4-555693	A01A00040005-10	NTP	NTP03	本体1	部品
NS4-555693	A01A00040006-10	NTP	NTP03	本体1	部品

■仕組み実演

① 取り込むまとめ表（設計情報Excel）を1つのフォルダに格納

② まとめるくん起動

③ まとめるくんで取込フォルダ選択

自動で基幹システムから情報取得しマスタ照合

④ 表記ゆれを編集し、データ登録する

⑤ 照合・出力画面へ移動

⑥ マスタ作成

⑦ CSV出力（まとめ表・品目・構成）

■最後に「StiLL」を導入して実感したこと

✔ **デザインと操作性が親しみやすい**

・普段使用しているExcelなので操作がしやすい

✔ **計算時間や作業が大幅に短縮された**

・一度仕組みを決めてしまえば繰り返し作業がスムーズにできる

✔ **複雑な作業でもマニュアル化しやすい**

・ロジックの動きをシステムが行う＆画面遷移がボタンで出来るので作業が単純になる

サブスクではない価格、汎用性のある機能と高適合アプリケーション
「StiLL」の利用環境、活用ターゲット
「超Excel」　StiLLのプログラム作成、ダウンロードスピード

身近なExcel
Excelを超えた「超Excel」

Excelの限界をクリア
どこまでできるか?!

進化し続け 超20年

StiLL

◈Module 技術不要　　もちろんスクリプト技術不要
技術者はもちろんユーザー開発も可能です。
もちろん短期間・低コスト・アジャイル型

ビジネスシステムに必要な機能を追加、出来ないものがない位に進化

◈プログラム作成の特長

◈作りやすく
◈直しやすく

◈プログラム仕様書
同時生成
◈上位互換

◈出来たアプリケーションの特長

・わかりやすく、使いやすい、ずっと使える
・短期間、低コスト
・高適合度、高納得度
・プログラム管理にStiLLシステムテンプレート利用

◈セキュリティ対応 ・ .xlsmではなく.xlsx ・ 個人データ対応プログラムにて

Excelプラットフォーム

Excel 初心者なんだけど・・・?!

・まず、紙・鉛筆でメモ、電卓で集計からをExcelで修得、
考え方や表現力が身に付けば、それも自身の実力になります。
・IT選択に惑わされないようにしてください。

と感じている

実務者や
マネージャーの
方向け

Excelいいね！便利！

- Excelを大量、様々に利用している
- 手順・ノウハウもExcel化、共有している
- 自動化したい、もっと使いこなしたい

Excelで大丈夫・・限界?!

- 数式等でブックが重い
- 数式・VBAで処理スピードが遅い　システムにならない
- 排他がかかって複数同時処理がうまくいかない
- マクロ・VBAでは属人化してしまい困る

Excelでどこまでできるか?!

Japan IT Week コロナ中

Japan IT Week コロナ前

「超Excel」

「StiLL」のお客様

「StiLL」購入実績
6,254 社
約 20 万ライセンス

プログラム開発担当者
技術者　　59%
ユーザー　41%

StiLLプログラム作成の特長

◈作りやすく
◈直しやすい
◈プログラム仕様書
　同時生成

「StiLL」ユーザー一覧表

『StiLL』は下記のお客様にご利用いただいています。
※『StiLL』の59%は技術者、41%はエンドユーザーに使われております。　2022年4月1日現在

Excelのいいところは「考える力を養え、活かす事が出来るところだ」とよく言われています。
「StiLL」のようなクラウド・セキュリティも万全で、Excelを活かし、機能を補完・強化し、
自動化・DXを推進・管理する汎用ノーコードプログラム開発ツールを活用すれば

**経営者、マネージャー、実務担当者の想いやビジネスノウハウをExcelで表現し、
適合度・納得度が高く、使えて、成果を得られて、低価格で、小回りが利き
他社に負けないシステムが実現します。**

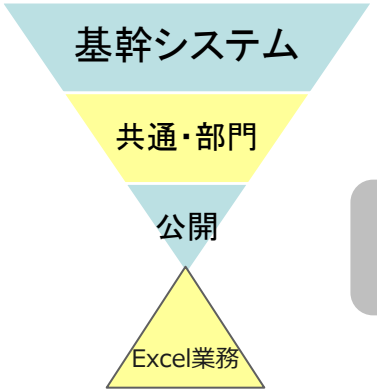
汎用ノーコードプログラム開発ツール「StiLL」の特長（マクロ・VBAの代わり）
作りやすく・直しやすく・上位互換　プログラム仕様書同時生成

『StiLL』導入実績---6,311社　ライセンス販売総数 約20万

	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	キッコーマンビジネスサービス株式会社	管理本部	ILI	営業業績予実績管理システム
3	株式会社OKIアイディエス	生産管理	ILI	生産管理業務アプリケーション
4	ユアサ商事株式会社	情報システム・営業部	ILI	基幹連動見積書作成システム
5	三菱電機インフォメーションネットワーク株式会社	営業企画部	ILI	販売分析・データ集計
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	ライオン株式会社	研究開発本部	ILI	容器製造管理システム
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	社内システム構築
12	双信電機株式会社	経営推進本部	ILI	部署別・BU別販売分析
13	富士フイルム和光純薬株式会社	総務人事部	ILI	業務自動化 変換・連携・連動
14	明治産業株式会社	情報システム部	ILI	社内システム構築
15	三井E&S造船株式会社	エンジニアリングセンター	ILI	原価明細管理システム
16	朝日インテック株式会社	経理部	ILI	業務自動化・株主総会サポートシステム他
17	伊藤忠商事 株式会社	IT推進室	ILI	生産管理連動生産指示書システム
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	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
21	タキロンシーアイ株式会社	人事部・情報システム	ILI	人事評価・業務他システム
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	三井金属鉱業株式会社	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	IHIプラント建設株式会社	情報システム部	ILI	DBデータ連携集計システム
30	株式会社リョーサン	システム営業部	ILI	見積作成システム

敬称略　順不同

『StiLL』特約・開発・販売パートナー 全国 30社



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

ターゲットアプリケーション
オンプレ、クラウド環境どちらでも

基幹ERP連携・連動

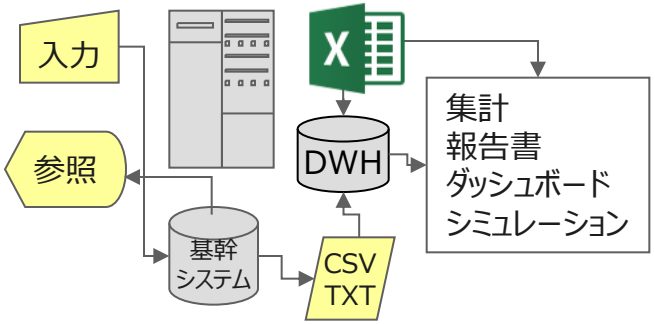
- 業務支援系システム
- 情報系システム
  定型・汎用
- BI 経営ダッシュボード
  共有
  シミュレーション

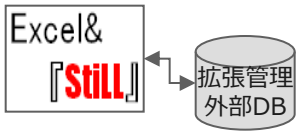
部門業務システム

- 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
  パッケージ連動
  外部DB・小規模DB
- 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集計
- Excel報告書
  コピー・貼り付け整理・まとめ
- Access VBA 移行
- 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

ノーコードプログラム

StiLL は「超Excel」です。

Excelの限界をクリア

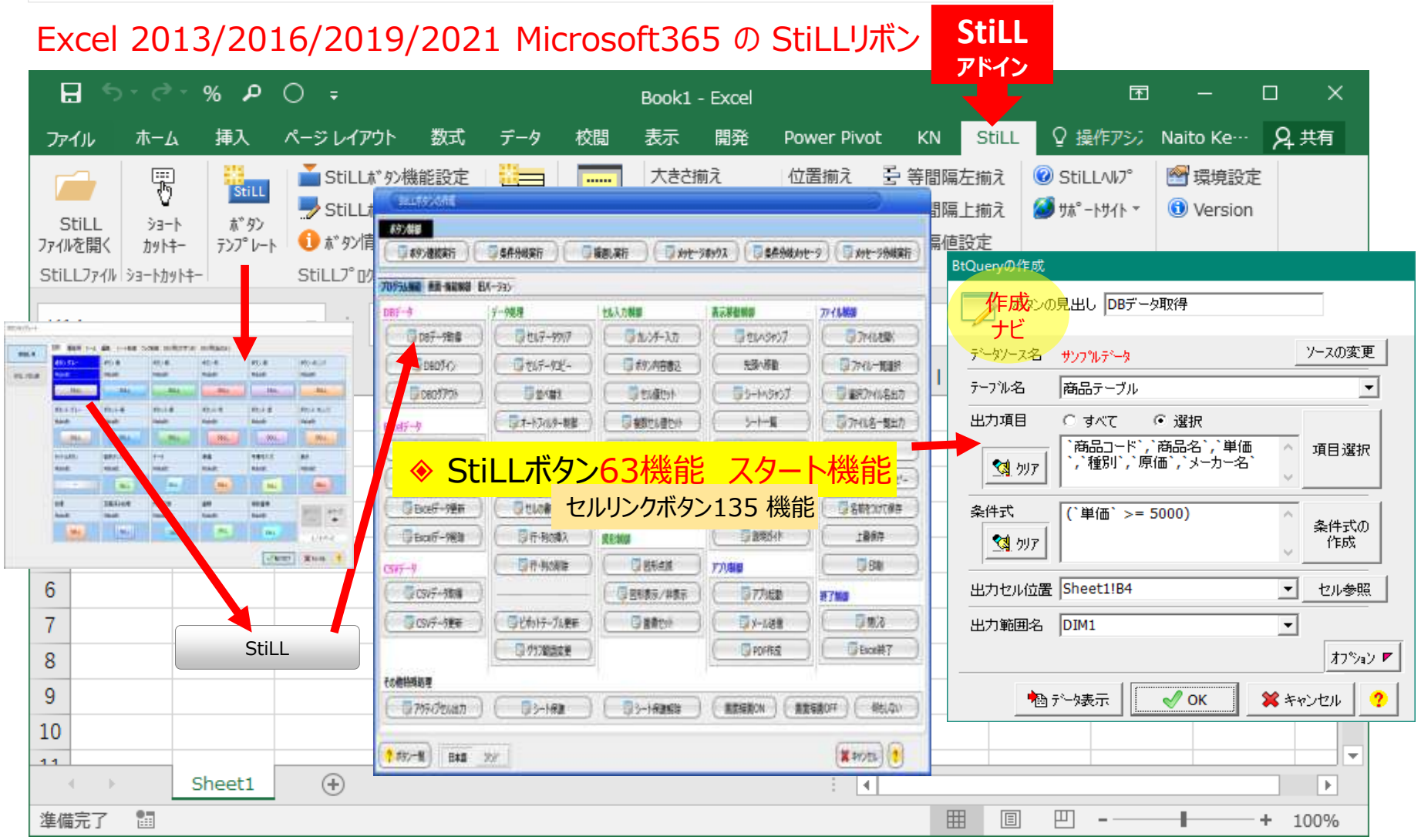
Excelのシステム開発はこれで補完

「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・追加しました。
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しました。

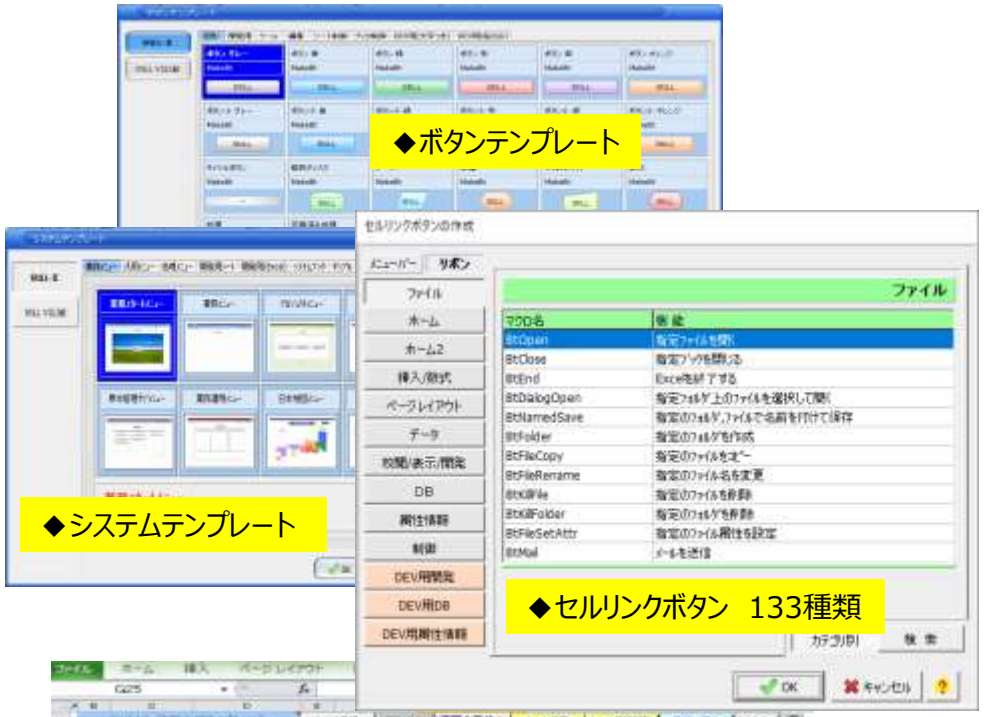
ALL Windows
Microsoft 365
ALL Excel 対応

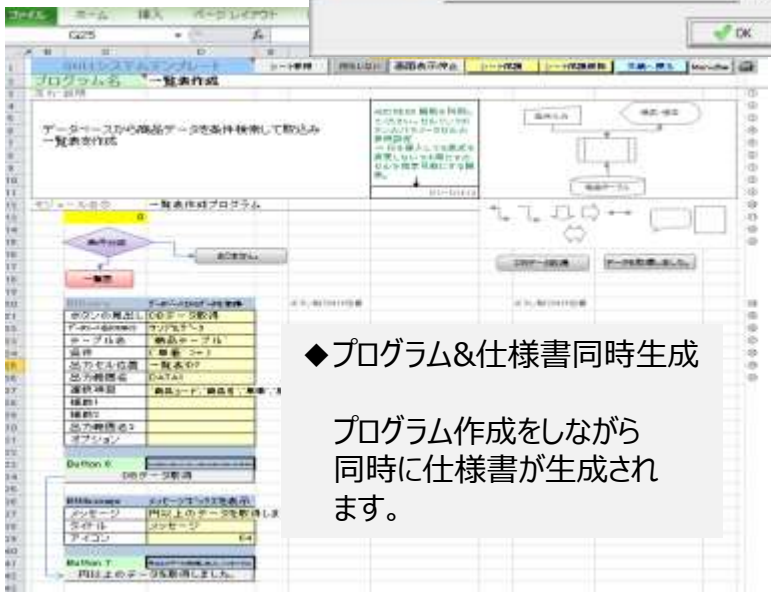
Excel 2013/2016/2019/2021 Microsoft365 の StiLLリボン



VBAプログラムを改善して属人化を解消する

◆「StiLL」ではプログラムと仕様書が同時生成でき、メンテナンス　スムーズ





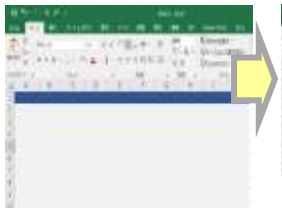
◆プログラム&仕様書同時生成

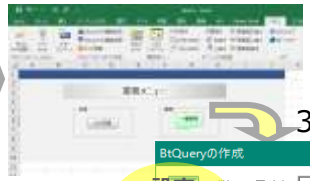
プログラム作成をしながら
同時に仕様書が生成され
ます。

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

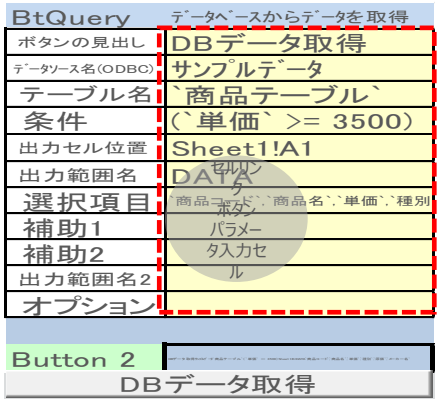
★OK で完成！

※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。

❷セルリンクボタン（本格プログラムボタン）



※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

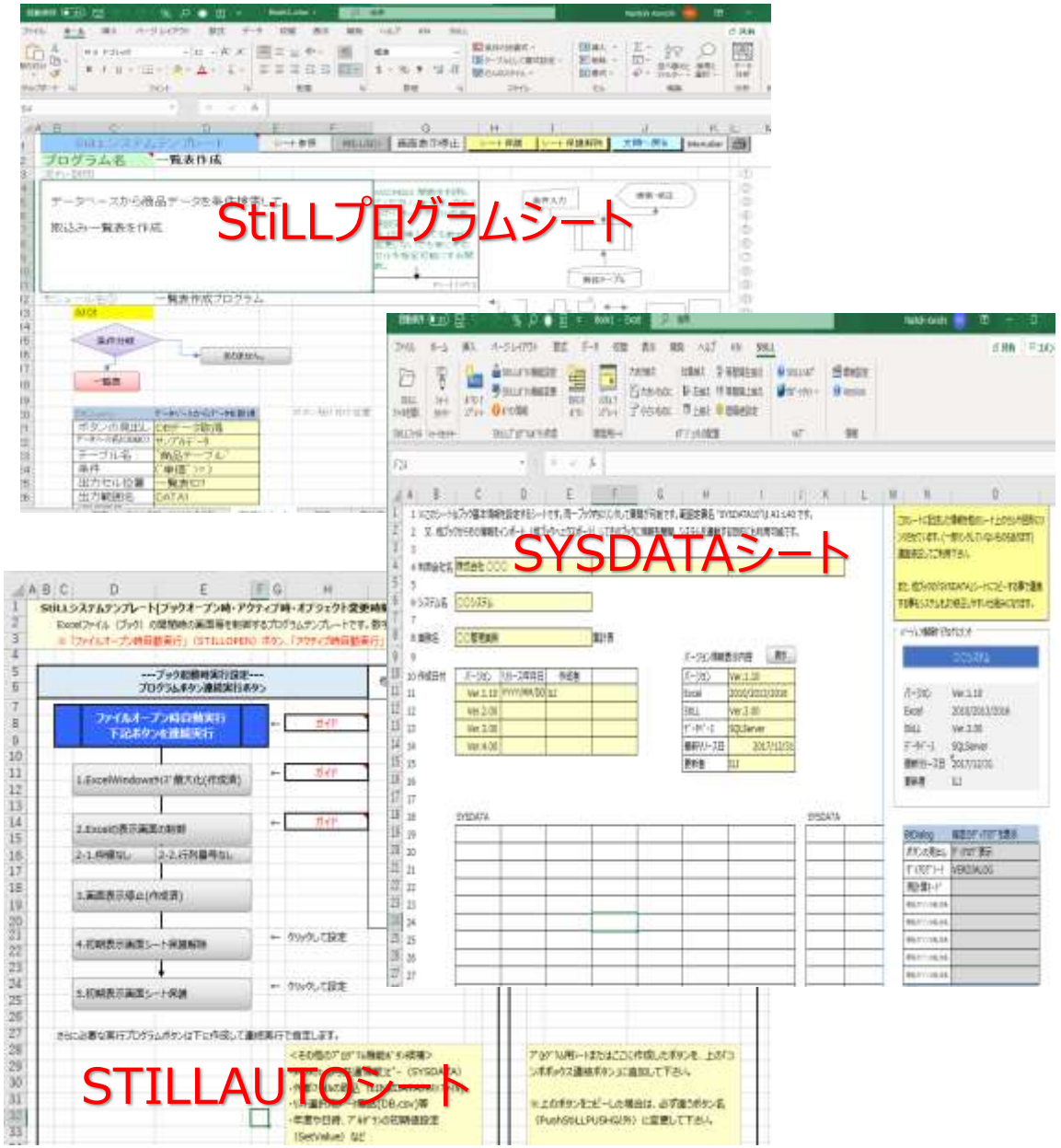
プログラムの管理

①StiLLシステムテンプレート
　StiLLプログラムシートに
「StiLL」ボタン設定
　※ノーコードで設定
　　モジュール不要

②システムブックにシステムデータ
　連携テンプレートを準備
　SYSDATAシートをブックに挿入

③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
　スムーズに設定可能です。

③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
　管理シートで管理します。



”脱VBA”超Excel「StiLL」の 他に類をみない ３大特長

ローコード開発コミュニティ活動をしています。

「StiLL」はノーコードプログラム開発です。

作りやすく・**直しやすい**

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。

それから20年超　**Excelを超えた「超Excel」**をご確認ください。

① Excel活用簡単プログラムナビ設定方式

作りやすく、直しやすい・上位互換・仕様書同時生成
プログラムマクロ・VBA・JavaScript等 技術不要

② Excelだけど超高速処理ダウンロード50万行11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

③ StiLL集約・分割 クエリー機能でデータ加工等処理 自由自在

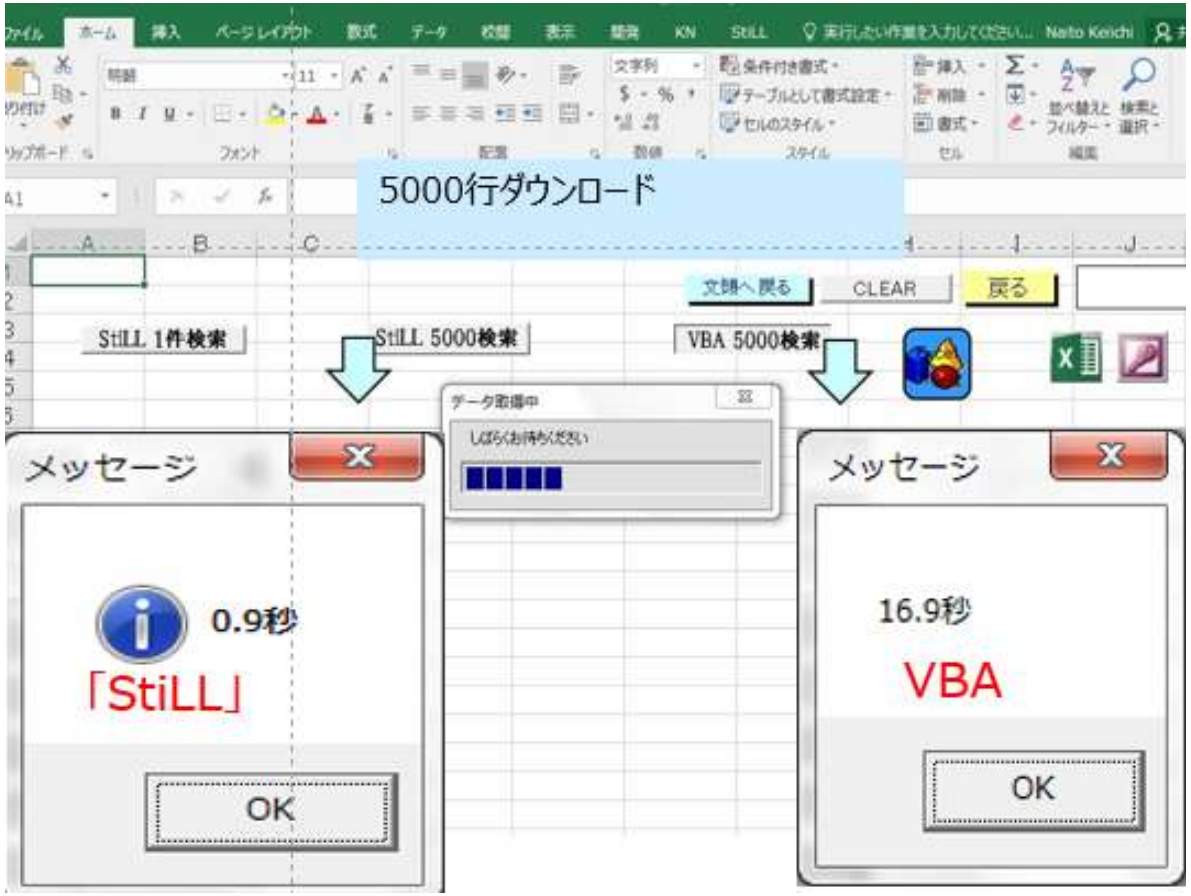
Excel・CSV・DBデータ集約、分割、結合、変換、加工、編集、出力、コピペ他 スムーズ

この逆のデータを一括して分割する
「StiLLスペシャルボタン」.ver3.6新機能

「超Excel」StiLLのダウンロードスピード

超Excel 「**StiLL**」

◈データダウンロード速度　5000件　　※SQLServer　51万件 10～13秒



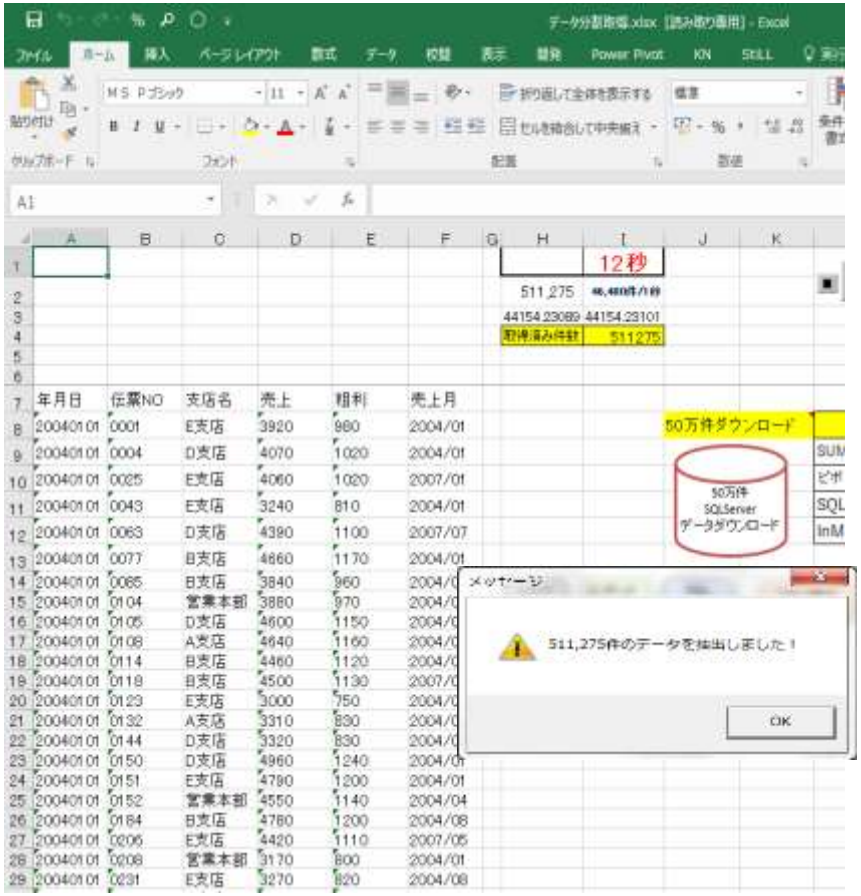
※数式が最少
ブックが容量 小

再計算しない構造

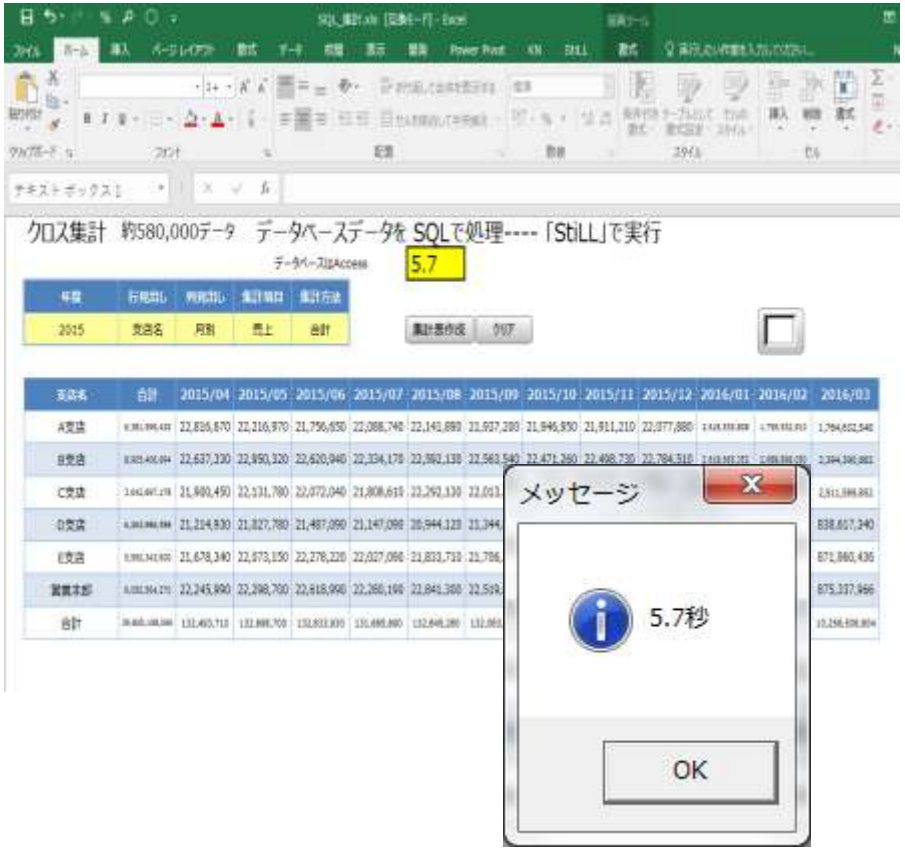
「超Excel」StiLLのダウンロードスピード

※SQLServer　51万件

10～13秒

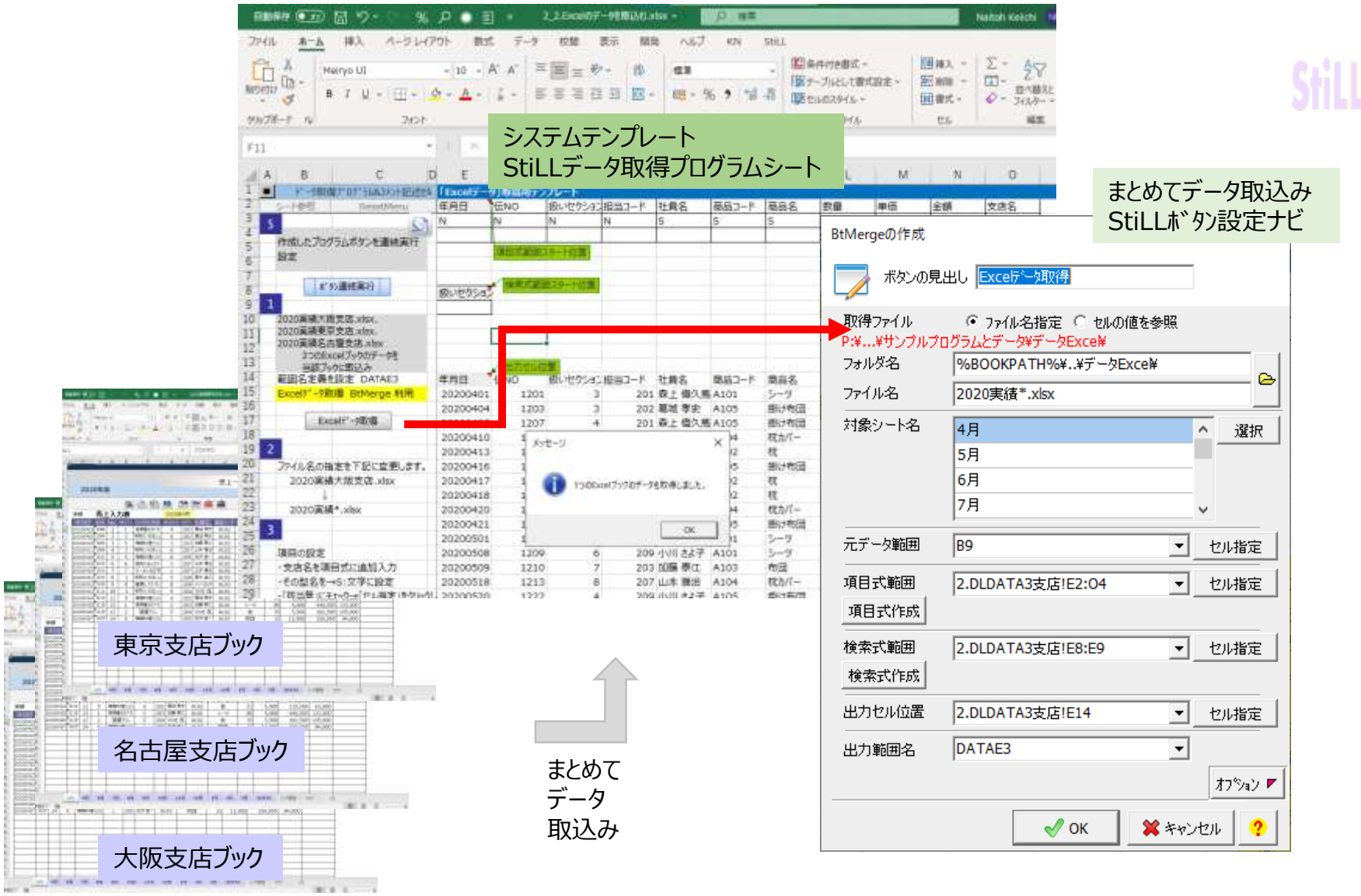


※クロス集計表 58万データ SQL実行



複数ブック 複数CSVファイルのデータを一括して取込むStiLLプログラムボタン

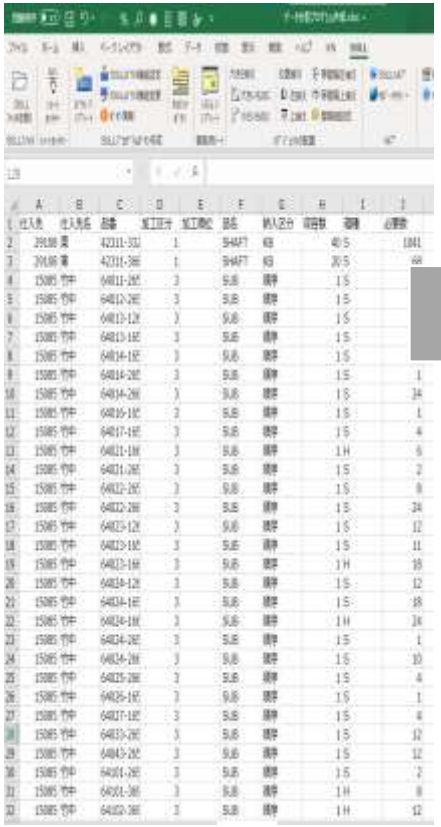
この逆のデータを一括して分割するスペシャルボタンもできました。



Excel操作自動化　発注データ ブック分割プログラム

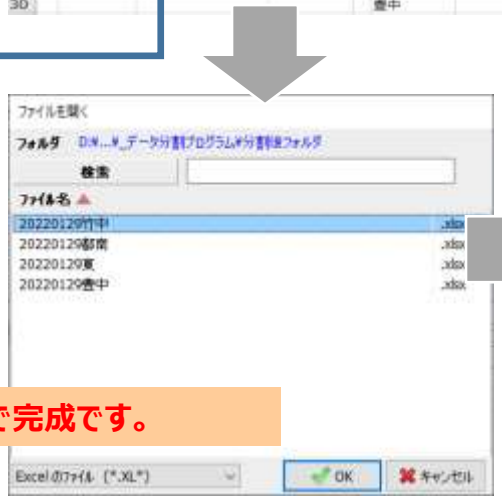
◈発注管理業務　　仕入先毎データ分割ブック作成プログラム

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

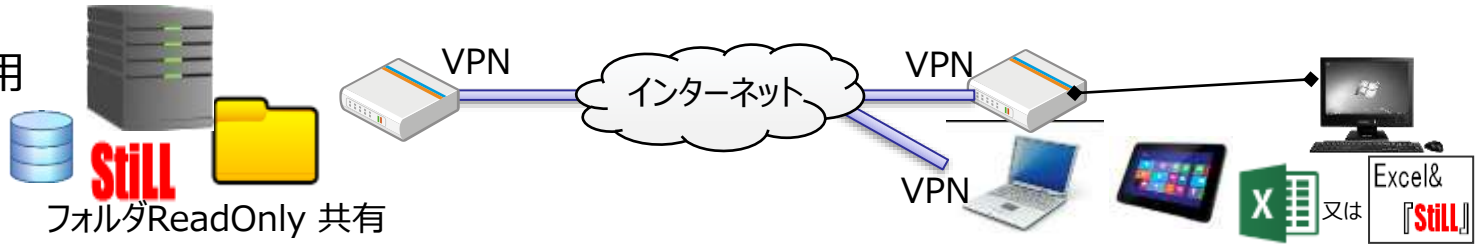


1つのStiLLボタン作成で完成です。

ネットワーク環境における稼働形態

◆社内サーバー
LAN・WAN

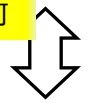
◆ホスティング
サービス活用
クラウドDB



◆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

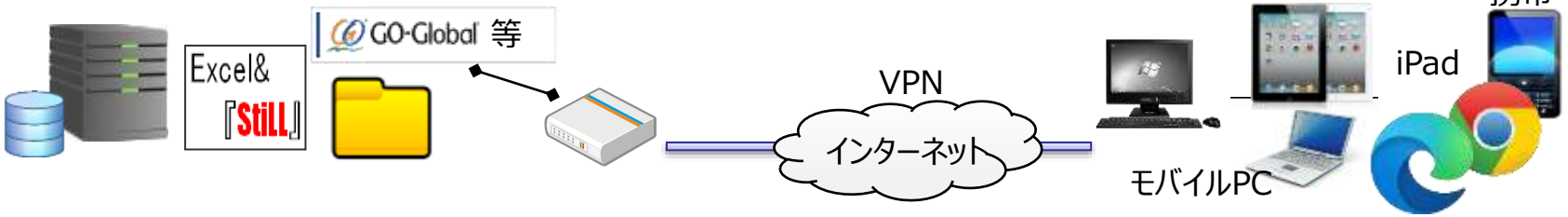
ExcelをWebシステムに・ストレージとクラウドDB連携可



ILI サーバー
StiLL クラウド版 — StiLLDX

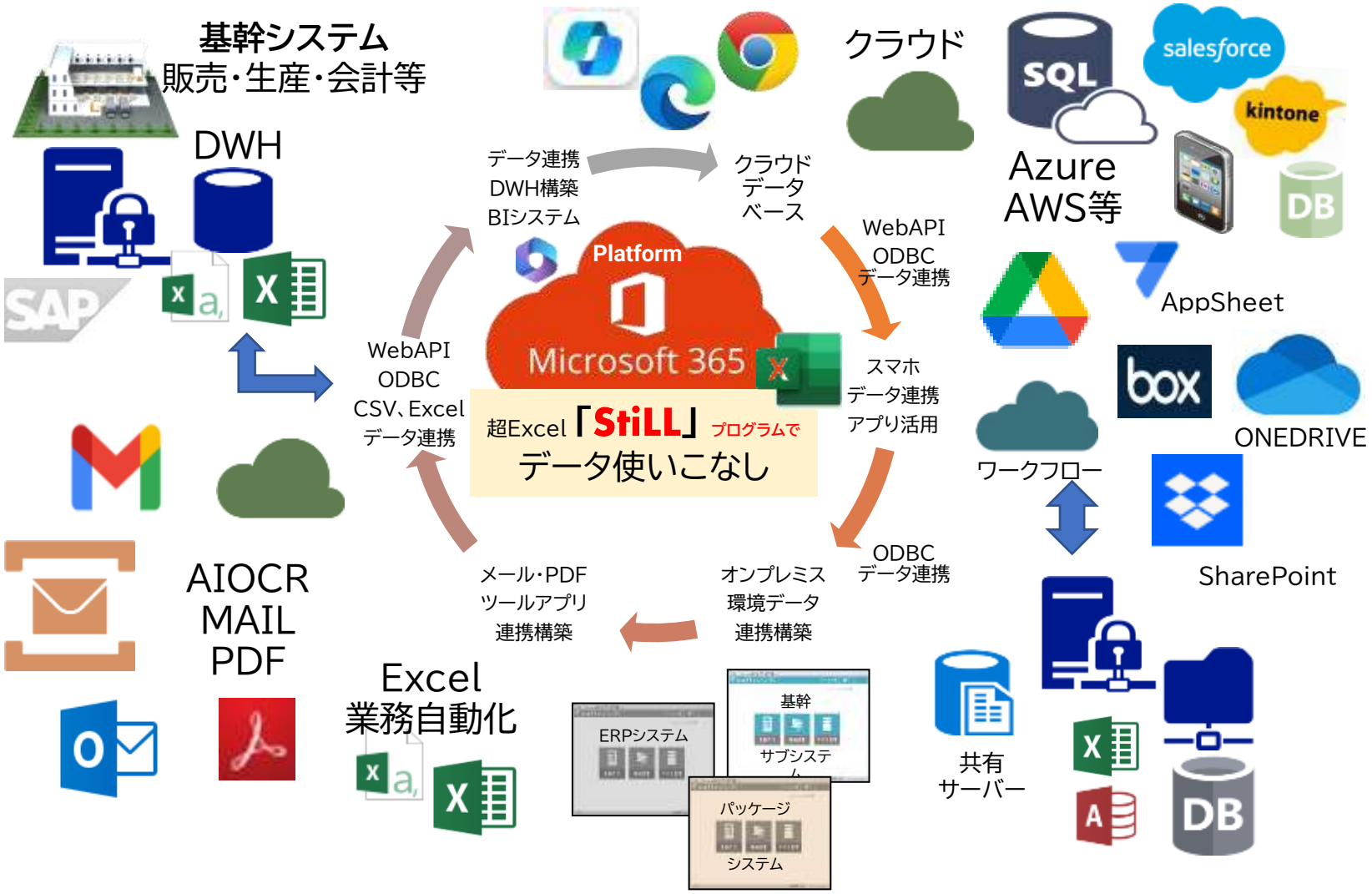
StiLLアプリ ReadOnly
◆オンラインストレージ
SharePoint　BOX等利用

◆ターミナルサービスや仮想環境



「StiLL」Excel超活用　ネットワーク　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」活用選択肢

①自社内開発　ビジネスユーザー可　VLOOKUP・ピボットテーブル等必須

プログラム開発サポートメニュー

・Excelメールサービス
・StiLLメールサービス
・StiLL体験セミナー
・StiLLデザイン研修
・オンサイト開発サポート
・期間限定開発サポート等

の活用が出来ます。

②開発を依頼する　開発コスト従来の1/2以下

③依頼した後、自社内で追加・修正する　プログラム引継ぎ可

貴社のExcelの改善やシステム化可能かどうかのご相談ございましたらこちらから

プログラム作成にご興味ある方はここをクリック

StiLLの導入効果

業務システムが99%StiLLとExcel関数で作成可能です。コーディング不要。

システム作成担当者

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

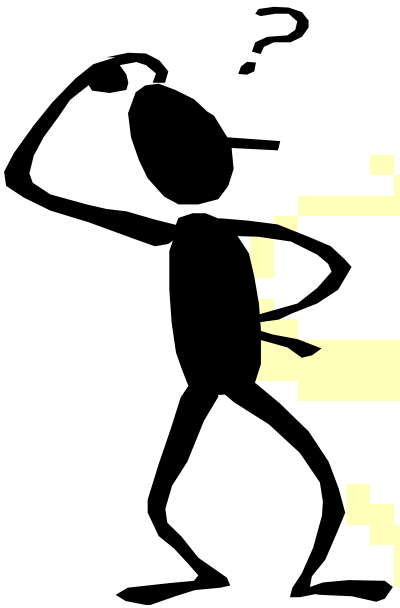
	開発項目	StiLL+Excel+DB	Excel(VBA)+DB	Access,言語+DB
	修得期間	2ヶ月	6ヶ月以上	1年以上

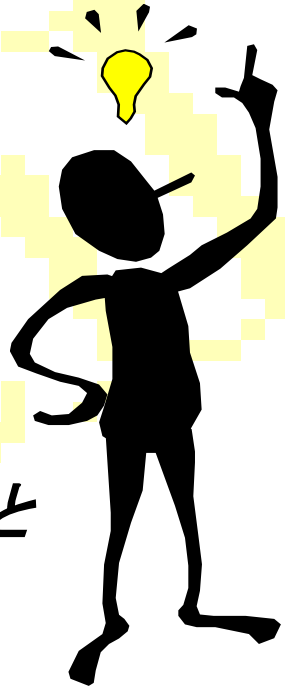
Accessや
プログラム言語利用

ExcelとStiLL

目標
業務システム開発スキル

プログラム言語
文法
記述
システム化構造





完成しないと
動かない。

目標
業務システム開発スキル

DB
テーブル・クエリー

StiLL

Excel
vlookup

どのステップでも
システムが
すぐ使えます。

工数比較

業務システムが「StiLL」とExcelで開発可能です。プログラム記述不要。

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

■Excel業務改善推進　データの活用と連携

「StiLL」アプリ開発・体制・役割

情報システム部門

基幹システム

インフラ
データベース
セキュリティ
ネットワーク
新技術

DWH
公開用
共有データ

サポート内容
ネットワーク・DB・セキュリティ
StiLL技術サポート

働き方改革・RPA推進

『StiLL』Developers

業務の検証
StiLLの検証
システム検証
修得・指導

ビジネスユーザー・技術者

部門

『StiLL』
Professional又は
Developers

『StiLL』
Professional又は
Developers

共有
ファイルサーバー

情報系用
外部ＤＢ

病院利用者の待ち時間分析システム等
現場担当者が作成

システムA
『StiLL』
共有版

システムB
『StiLL』
共有版

システムC
『StiLL』
共有版

StiLLの場合、専門知識のない派遣社員でも
オペレーションを覚えやすいため、情報室担当者
の負担も軽減できた。

部門システム
作成担当者

アプリケーション
ヘルプデスク

システム利用者

ILIデザインソリューションでサポート

①簡単なものは自分で作る

②むずかしいものは専門家に
アドバイスをもらいながら

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
実現!!