

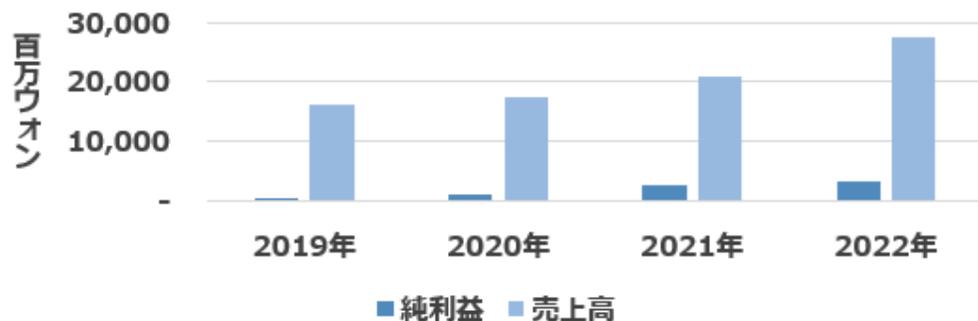
# 製品のご紹介

2024-02-02

© BI MATRIX CO., LTD. ALL RIGHTS RESERVED.

# 会社概要

|      |   |
|------|---|
| 会社名  | 株式会社ビーアイマトリックス (BI MATRIX Co., Ltd.)  |
| 代表者  | BAE YOUNG-KEUN  |
| 設立   | 2005年4月 (韓国) / 2017年6月 (東京支社)   |
| 従業員数 | 184人 (2023.11.20)   |
| 事業分野 | AUD Platform ソリューションの開発と販売・コンサルティング<br>- EPA (Excel業務自動化)<br>- ローコードツール<br>- BI (Business Intelligence)<br>- 生成AI |
| 備考   | KOSDAQ上場 (2023.11.9)  |



**EPA**  
(EXCEL Process Automation)



**LCAP**  
(Low Code Application Platforms)



**生成AI**  
(Generative Artificial Intelligence)



**BI**  
(Business Intelligence)

**600+**  
顧客が利用

**100+**  
年間プロジェクト

**10+**  
海外導入

# 技術力

| 保有特許数 | 韓国  | 日本 | AUD Platform 特許 |
|-------|-----|----|-----------------|
| 26件   | 17件 | 9件 | 14件             |

|            |  |
|------------|--|
| 2021.03.16 | テンプレートベースのExcelドキュメントオンライン作業システム                               |
| 2021.05.10 | Excelシート上のオブジェクトアクションを利用した業務自動化システム                            |
| 2019.02.19 | グラフィカルインターフェイスに基づいてイベント動作をプログラムするWebレポート設計システム                 |
| 2019.10.15 | グリッドインターフェイスベースのデータ入出力システム                                     |
| 2018.09.10 | 更新データごとに最適なクエリ ステートメントを生成するスプレッドシート ベースのデータベースを更新する方法          |
| 2018.01.12 | キャッシュテーブル統合型2段階クエリ処理システム                                       |
| 2018.02.08 | レポートの重要度を分析するメタデータベースのオンライン分析処理システム                            |
| 2017.08.14 | 表計算インタフェースを用いたデータベース更新システム                                     |
| 2015.03.19 | 大量のデータを簡単に分析するためのテーブル関係や参照のテンプレートを検索・提供するテンプレートベースのオンライン分析システム |
| 2015.08.07 | 大量データ処理のためのS Q L解析による2段階クエリと結果キャッシュを用いたオンライン解析処理手法             |
| 2011.02.01 | エクセルベースのDBテーブル更新システム及び方法                                       |
| 2010.07.05 | Excelベースの分析レポート作成システムおよび方法                                     |





# 製品の特徴

All-in One

5つの機能を1つで



BI/OLAP



Dashboard



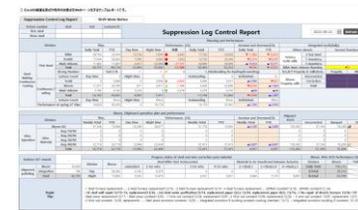
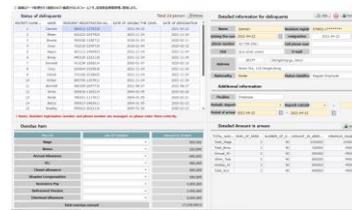
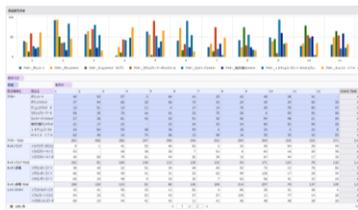
Report



UI/UX



EXCEL  
自動化



# EPAのご紹介

EPAとは、Microsoft Excelを使用して特定の業務プロセスやタスクを自動化することを意味します。Excelはデータ処理や分析、報告作成などの様々な業務に広く使用されており、業務の自動化は効率を向上させることができます。

## EPAのメリット

### Excelのメリットをそのまま活用

- ✓ 表計算と集計
- ✓ データ分析
- ✓ グラフや表によるレポート作成
- ✓ 帳票作成
- ✓ 進捗管理と計画業務
- ✓ マクロ機能による定型作業の自動化

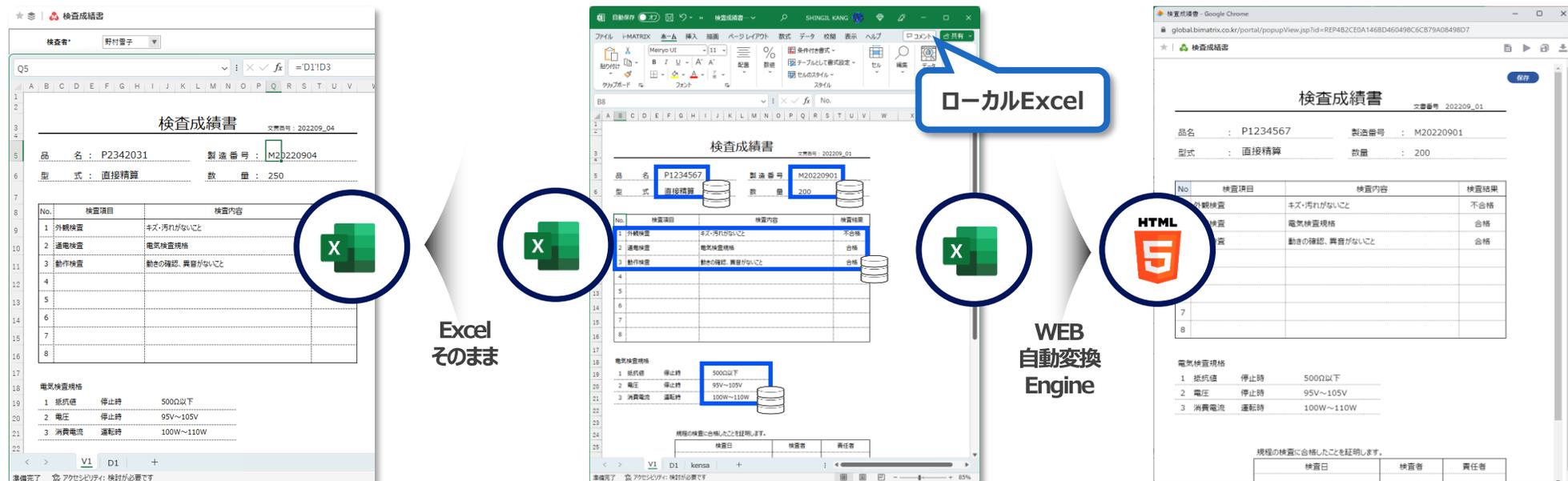
### Excelのデメリットを解消

- ✓ 大容量のデータ処理
- ✓ 手作業による集計業務
- ✓ リアルタイムデータの共有
- ✓ 過去データの検索
- ✓ アクセス権限管理

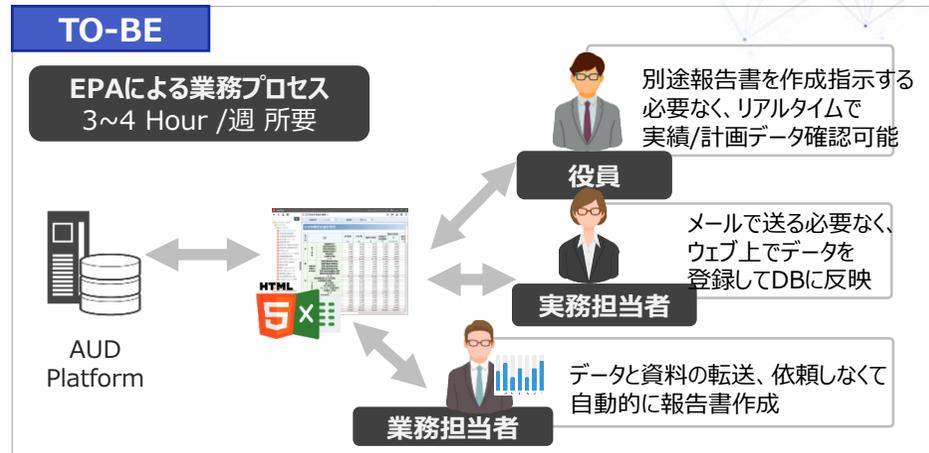
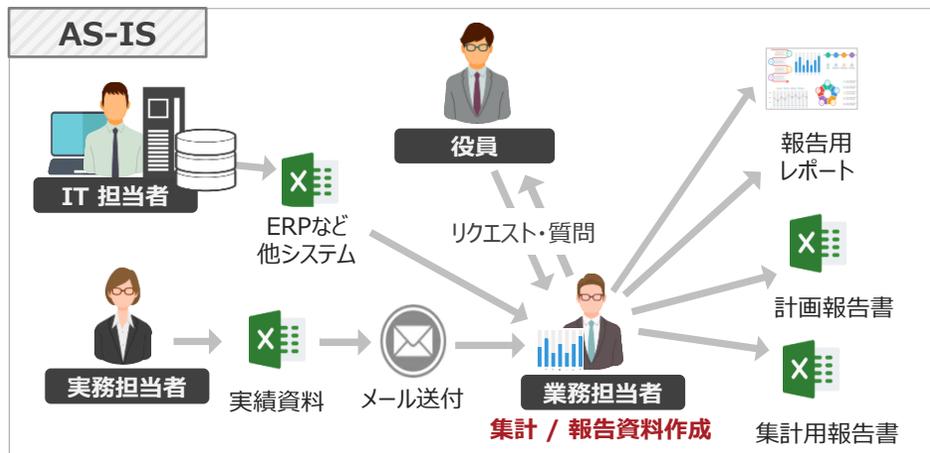
## 自動化 Vs システム化

| 区分     | EPA（自動化）       | システム化         |
|--------|----------------|---------------|
| 目的     | 単純な繰返しの手作業を自動化 |               |
| 開発期間   | 1~2ヶ月          | 4~6ヶ月         |
| 開発方式   | 現場とIT共同開発      | IT主体の開発       |
| 開発ツール  | AUD Platform   | DB/SQL/関数/VBA |
| メンテナンス | 現場（IT支援）       | IT            |

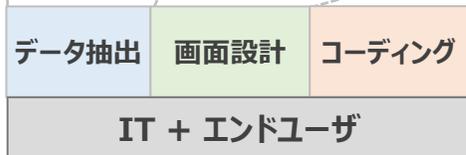
## EXCELのインポート→DB連携→サーバへエクスポート（EXCELのレイアウト、数式、書式などそのまま利用）



# EPAの期待効果



## JAVAで開発した場合の工数



### EPAで開発した場合

データ抽出：i-METAを利用したSQL自動生成  
 画面開発：既存のExcelレイアウトをそのまま使用  
 コーディング：Excel数式および関数を使用(一部のマクロは活用)

**1**  
約**5**

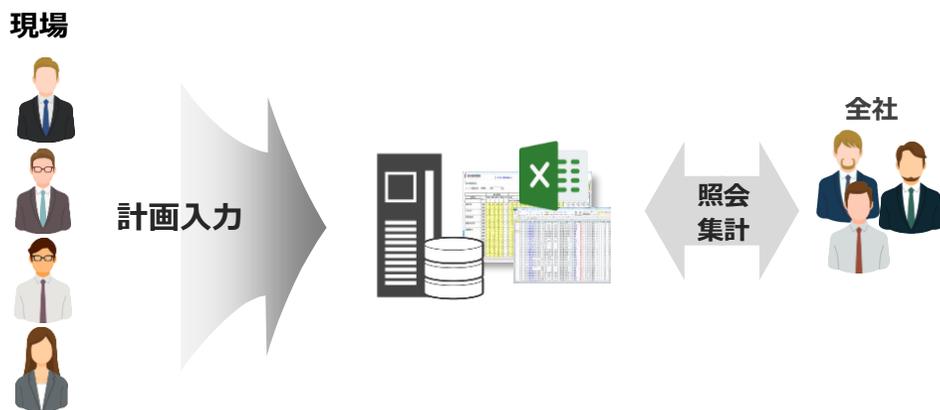
**費用節減**

# EPAの事例

## AS-IS



## TO-BE



## 導入前の課題

- ✓ 担当部門である業務推進部の場合、次の作業で時間と手間がかかる。
  - メールを利用した数百個以上のEXCELLレポートの収集
  - 各組織ごとの計画データの集計
  - 過去のデータを参考するために過去のEXCELファイルの管理やデータ検索
- ✓ 約2ヶ月以上導入検討していた日本製の事業計画専門ツールは次のような問題点が見つかった。
  - レポートの開発期間が非常にかかるため、運用開始までにシステム構築が間に合わない。
  - 現行の事業計画EXCELファイルをそのまま使用できないため、ユーザトレーニングに非常に時間がかかる。

## 選定のポイント

- ✓ メールによるレポート収集およびまとめの時間がなくなった。
- ✓ 約1か月かかったデータ集計作業がなくなった。
- ✓ 前年度(過去)の計画データの確認などデータ活用が可能になった。

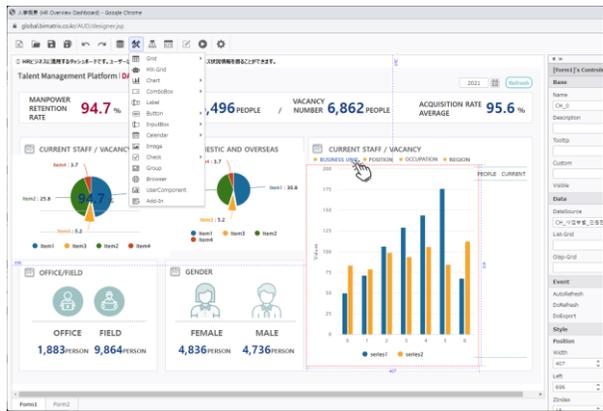
# 生産性向上

## ROIの向上(業務・開発生産性の向上)

| 顧客         | 案件名           | ROI(業務生産性)                         | ROI(開発生産性)<br>画面あたり約4日の開発時間の減少 | ユーザ数  | 画面数   |
|------------|---------------|------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| 部品製造       | 設備投資管理<br>自動化 | 年間1,500時間短縮<br>(年間7,200,000円削減)    | 1,600時間短縮<br>(8,000,000円削減)    | 100   | 50    |
|            | 勤怠管理<br>自動化   | 年間6,000時間短縮<br>(年間29,600,000円削減)   | 960時間短縮<br>(4,800,000円削減)      | 400   | 30    |
| 建設         | 予実管理<br>自動化   | 年間24,000時間短縮<br>(年間120,000,000円削減) | 960時間短縮<br>(4,800,000円削減)      | 500   | 30    |
| プリント<br>製造 | EUC           | 年間96,000時間短縮<br>(年間480,000,000円削減) | 48,000時間短縮<br>(240,000,000円削減) | 1,200 | 1,500 |
| 金融         | 予実管理<br>自動化   | 年間40,000時間短縮<br>(年間200,000,000円削減) | 3,200時間短縮<br>(16,000,000円削減)   | 500   | 100   |

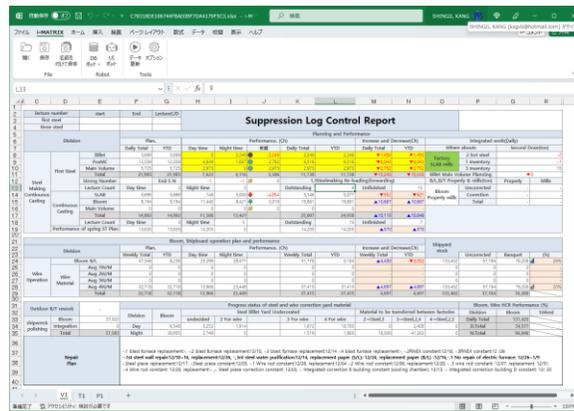
# ローコード開発

開発費用を節減するために多様な開発プラットフォームを提供します。



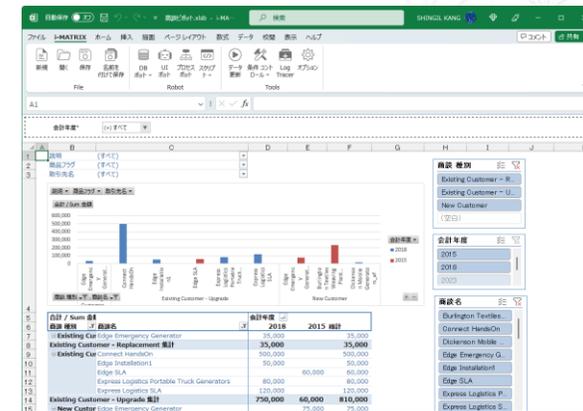
コンポーネントベースのWEB開発用デザイナー

配布



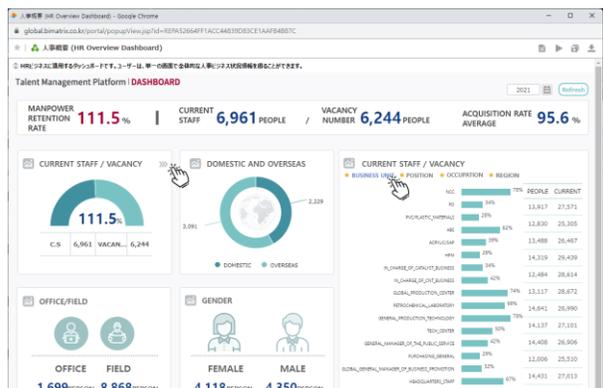
EXCELベースのEPA開発用デザイナー

配布

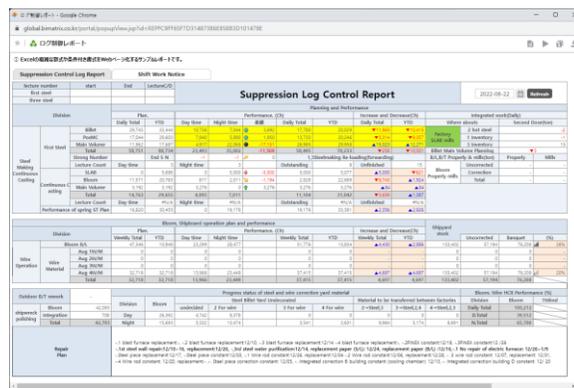


EXCELベースのEPA開発用デザイナー

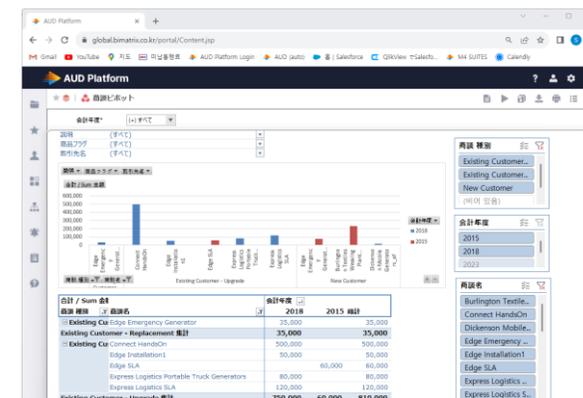
配布



WEB用分析画面



WEB用ログ制御管理画面



EXCEL用商談内容分析画面

# ノンプログラミングの画面例

支店別推定損益計算書

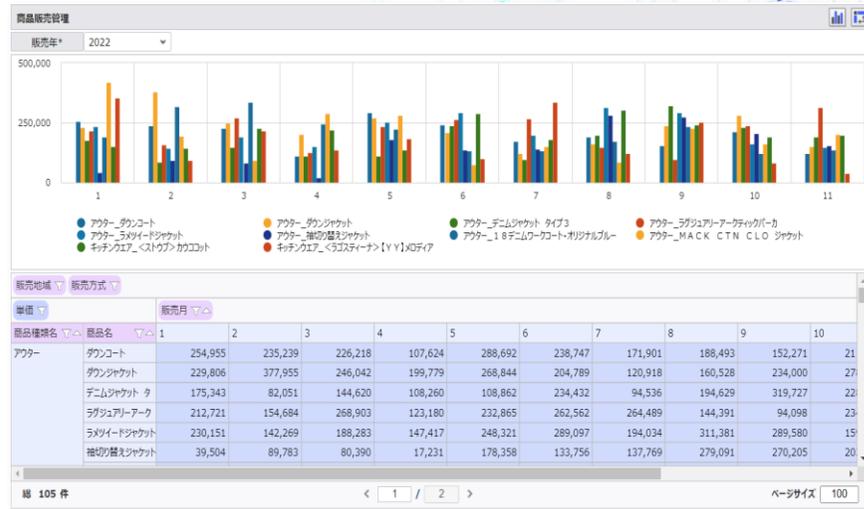
決算年月\* 201804 支店名\* 東京本店

### 支店別推定損益計算書

単位: 千円

| 部門別          | 区分             | 前年実績<br>(A) | 今年計画<br>(B) | 基準月 仮決算     |                     |            | 推定損益<br>及び費用<br>⑤ | 合計<br>(C=③+⑤) | 達成率<br>(C/B) | 成長率<br>(C/A) |
|--------------|----------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
|              |                |             |             | 基準月末実績<br>① | 未収益及び<br>未支給費用<br>② | 計<br>③=①-② |                   |               |              |              |
| 業            | 利子             |             |             |             |                     |            |                   |               |              |              |
|              | 予備置き利子         | 3,671       | 2,904       | 3,730       | 4,110               | 7,840      | 178               | 8,018         | 276%         | 118%         |
|              | 短期売買証券利子       | 2,054       | 2,618       | 1,020       | 2,340               | 3,360      | 421               | 3,781         | 144%         | 84%          |
|              | 売渡可能証券利子       | 2,782       | 3,042       | 2,340       | 4,090               | 6,430      | 412               | 6,842         | 225%         | 146%         |
|              | 満期保有証券利子       | 2,384       | 2,073       | 3,630       | 1,550               | 5,180      | 914               | 6,094         | 294%         | 156%         |
|              | 貸出金利           | 2,744       | 3,066       | 4,590       | 3,490               | 8,080      | 1,909             | 9,989         | 326%         | 264%         |
| その他利子        | 3,466          | 2,242       | 4,430       | 2,480       | 6,910               | 1,574      | 8,484             | 378%          | 145%         |              |
|              | 小計             | 17,101      | 15,945      | 19,740      | 18,060              | 37,800     | 5,408             | 43,208        | 271%         | 153%         |
| 業            | 有価証券           |             |             |             |                     |            |                   |               |              |              |
|              | 短期売買証券処分利益     | 3,488       | 2,761       | 1,230       | 1,750               | 2,980      | 1,153             | 4,133         | 150%         | 18%          |
|              | 短期売買証券評価利益     | 3,179       | 3,324       | 1,460       | 4,050               | 5,510      | 457               | 5,967         | 180%         | 88%          |
|              | 売渡可能証券処分利益     | 3,537       | 2,952       | 1,600       | 2,430               | 4,030      | 1,748             | 5,778         | 196%         | 63%          |
|              | 満期保有証券処分利益     | 3,847       | 2,216       | 4,460       | 3,270               | 7,730      | 1,939             | 9,669         | 436%         | 151%         |
|              | 売渡可能証券減損損失為替   | 2,501       | 3,212       | 3,870       | 1,380               | 5,250      | 641               | 5,891         | 183%         | 136%         |
| 満期保有証券減損損失為替 | 2,224          | 2,122       | 2,770       | 2,780       | 5,550               | 922        | 6,472             | 305%          | 191%         |              |
|              | 小計             | 18,776      | 16,587      | 15,390      | 15,660              | 31,050     | 6,860             | 37,910        | 229%         | 102%         |
| 業            | 貸出債権評価 及び 処分利益 | 2,095       | 2,862       | 2,220       | 1,280               | 3,500      | 1,707             | 5,207         | 229%         | 149%         |
|              | 外国為替取引利益       | 2,946       | 3,334       | 2,520       | 4,920               | 7,440      | 1,035             | 8,475         | 254%         | 188%         |
|              | 輸入手数料          | 3,210       | 2,126       | 3,240       | 2,180               | 5,420      | 1,648             | 7,068         | 332%         | 120%         |
|              | 電子金融手数料        | 2,265       | 2,715       | 4,070       | 4,250               | 8,320      | 1,293             | 9,613         | 354%         | 324%         |
|              | クレジットカード取扱手数料  | 2,606       | 2,472       | 4,270       | 4,700               | 8,970      | 1,009             | 9,979         | 404%         | 283%         |
|              | その他輸入手数料       | 3,082       | 2,114       | 4,230       | 4,850               | 9,080      | 1,407             | 10,487        | 496%         | 240%         |
|              | 小計             | 11,163      | 9,427       | 15,810      | 15,980              | 31,790     | 5,357             | 37,147        | 394%         | 233%         |
| 業            | 配当金収益          | 2,767       | 3,706       | 1,060       | 1,480               | 2,540      | 356               | 2,896         | 78%          | 5%           |
|              | 信託準備金返金処分利益    | 3,220       | 2,852       | 3,350       | 2,210               | 5,560      | 780               | 6,340         | 222%         | 97%          |

DBと連携したEXCEL画面



分析用WEB画面

## 検査成績書

文書番号 202209\_01

品名 : P1234567 製造番号 : M20220901

型式 : 直接精算 数量 : 200

| No | 検査項目 | 検査内容          | 検査結果 |
|----|------|---------------|------|
| 1  | 外観検査 | キズ・汚れがないこと    | 合格   |
| 2  | 通電検査 | 電気検査規格        | 合格   |
| 3  | 動作検査 | 動きの確認、異音がないこと | 合格   |
| 4  |      |               |      |
| 5  |      |               |      |

DBと連携したEXCELをWEB画面に自動変換

YYMMDD\* 20220601 ~ 20220624 Country\_Name\* (+) Asia

### ▶ 国別売上高

| YYMMDD   | Country_Name | Customer_Name | Product_Grp  | Product_Name | Plan   | Act    | 計画対比   |
|----------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------|--------|--------|
| 20220601 | Asia         | Anam          | Game.Machine | CMK2000CD    | 30,136 | 31,408 | 1,272  |
| 20220601 | Asia         | Anam          | Game.Machine | DMH2000      | 30,000 | 26,600 | -3,040 |
| 20220601 | Asia         | Anam          | Game.Machine | GMPortable   | 22,016 | 19,968 | -2,048 |
| 20220601 | Asia         | Anam          | Game.Machine | JAC1100      | 26,856 | 30,824 | 3,968  |
| 20220601 | Asia         | Anam          | Speaker      | S1           | 58,464 | 60,184 | 1,720  |
| 20220601 | Asia         | Anam          | Speaker      | S2           | 40,984 | 40,296 | -688   |
| 20220601 | Asia         | Anam          | Speaker      | S3           | 22,544 | 17,664 | -4,880 |
| 20220601 | Asia         | Fujitsu       | Game.Machine | CMK2000CD    | 28,176 | 26,696 | -1,480 |
| 20220601 | Asia         | Fujitsu       | Game.Machine | DMH2000      | 29,544 | 30,200 | 656    |
| 20220601 | Asia         | Fujitsu       | Game.Machine | GMPortable   | 19,520 | 19,128 | -392   |
| 20220601 | Asia         | Fujitsu       | Game.Machine | JAC1100      | 27,544 | 28,936 | 1,392  |
| 20220601 | Asia         | Fujitsu       | Speaker      | S1           | 60,536 | 54,304 | -6,232 |
| 20220601 | Asia         | Fujitsu       | Speaker      | S2           | 38,984 | 38,744 | -240   |
| 20220601 | Asia         | Fujitsu       | Speaker      | S3           | 20,312 | 18,784 | -1,528 |
| 20220601 | Asia         | LG            | Game.Machine | CMK2000CD    | 28,928 | 30,016 | 1,088  |
| 20220601 | Asia         | LG            | Game.Machine | DMH2000      | 31,272 | 31,608 | 336    |
| 20220601 | Asia         | LG            | Game.Machine | GMPortable   | 17,656 | 16,200 | -1,456 |
| 20220601 | Asia         | LG            | Game.Machine | JAC1100      | 25,880 | 30,944 | 5,064  |
| 20220601 | Asia         | LG            | Speaker      | S1           | 59,080 | 60,304 | 1,224  |
| 20220601 | Asia         | LG            | Speaker      | S2           | 35,600 | 42,656 | 7,056  |
| 20220601 | Asia         | LG            | Speaker      | S3           | 18,248 | 20,120 | 1,872  |

DBと連携したEXCEL画面

# 多様なローコード機能

The screenshot displays the BI-MATRIX META-Viewer interface. On the left, there's a sidebar with navigation options like 'マイフォルダ' and 'DEMO'. The main area shows a dashboard with a bar chart titled '商品別売上管理' and a data table below it. A mouse cursor is shown clicking on the chart, indicating mouse-based interaction.

| 商品名 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | Grand Total |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|
| アイス | 40 | 93 | 57 | 3  | 64 | 42 | 25 | 42 | 49 | 28 | 21 | -  | 477         |
| アイス | 37 | 94 | 85 | 25 | 56 | 73 | 33 | 24 | 39 | 34 | 50 | 35 | 565         |
| アイス | 23 | 51 | 19 | 11 | 4  | 17 | 14 | 75 | 45 | 79 | 85 | 47 | 440         |

事業部門の担当者がコーディングなしで、マウスのドラッグ&ドロップだけで、様々な業務データを抽出することができます。

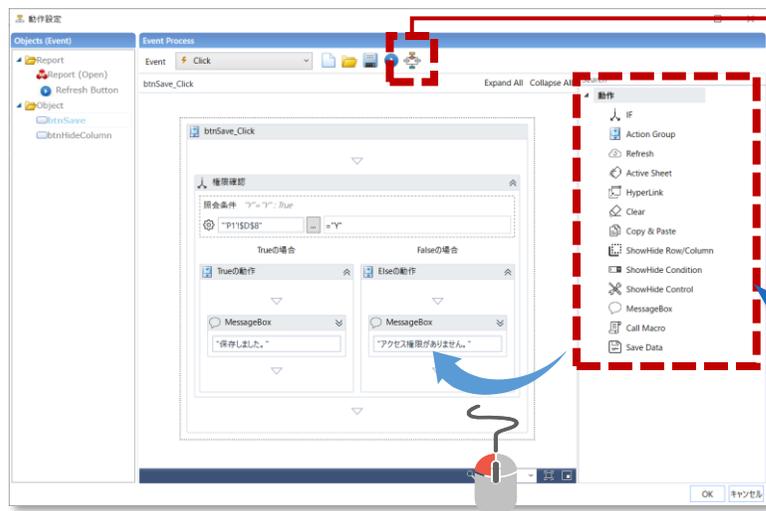
The screenshot shows the data registration interface. On the left, there's a table definition for 'store\_info\_janame'. On the right, there's a form to add a manager to a specific store. A mouse cursor is shown clicking on the table, indicating mouse-based interaction.

| 名前         | キータイプ    | データ型   | 開始位置 | 指定タイプ | 説明      |
|------------|----------|--------|------|-------|---------|
| 1 code     | Primary  | String | V    | *     | 店舗管理-01 |
| 2 name     | Nullable | String | V    |       |         |
| 3 address  | Nullable | String | V    |       |         |
| 4 number   | Nullable | String | V    |       |         |
| 5 opentime | Nullable | String | V    |       |         |
| 6 manager  | Nullable | String | V    |       |         |
| 7 note     | Nullable | String | V    |       |         |

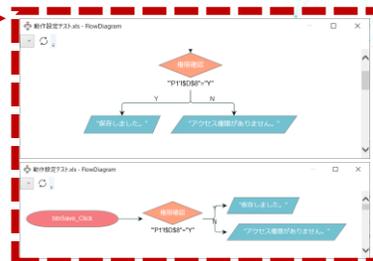
| cod  | name   | address                          | number       | opentime    | manage | note |
|------|--------|----------------------------------|--------------|-------------|--------|------|
| S001 | 笹塚店    | 東京都渋谷区笹塚1-48-14 笹塚ショッピングモール21 地下 | 03-3485-1251 | 10:00~22:00 | 鈴木     |      |
| S002 | 新高円寺店  | 東京都杉並区梅里1-7-7 新高円寺ツインビル 地下1階     | 03-3318-9900 | 10:00~23:00 | 佐藤     |      |
| S003 | 仙川店    | 東京都調布市仙川町1-48-5                  | 03-5384-3511 | 10:00~22:00 | 近藤     |      |
| S004 | 小石川店   | 東京都文京区小石川1-17-1 エルージュ小石川内        | 03-5840-6231 | 10:00~22:00 | 木村     |      |
| S005 | 石神井公園店 | 東京都練馬区石神井町2-14-1 ビアレス石神井公園 地下    | 03-5910-2299 | 10:00~22:00 | 小林     |      |
| S006 | 品川店    | 東京都港区港南2-18-11 アトレ品川 3階          | 03-6717-6262 | 10:00~22:00 | 小森谷    |      |
| S007 | 杉並桃井店  | 東京都杉並区桃井3-5-1                    | 03-5303-7811 | 09:30~21:00 | 吉田     |      |
| S008 | 白金高輪店  | 東京都港区白金1-17-2 白金エルシティ 地下1階       | 03-5791-2181 | 10:00~22:00 | 加藤     |      |
| S009 | 三鷹店    | 東京都三鷹市下連雀3-46-1 アトレヴィ三鷹 3階       | 0422-50-1501 | 07:30~22:30 | 人見     |      |
| S010 | 武蔵境店   | 東京都武蔵野市境南町2-1-28 nonowa武蔵境内      | 0422-50-3201 | 10:00~22:00 | 岡田     |      |
| S011 | 目白店    | 東京都豊島区目白2-39-1 トラッド目白 地下 1階      | 03-5960-5411 | 10:00~22:00 | 李      |      |
| S012 | 国分寺店   | 東京都国分寺市本町3-1-1 ミーツ国分寺 1階         | 042-401-0639 | 10:00~22:00 | 佐々木    |      |

データ登録用画面もマウス操作だけでリスト形式の店舗管理画面を業務部門の担当者が作成できます。

# 多様なローコード機能



プロセスフロー図



- ・条件分岐
- ・データ更新
- ・ハイパーリンク
- ・コピー
- ・メッセージ出力
- ・データ保存
- ・グループ化
- ・画面移動
- ・データクリア
- ・表示/非表示
- ・マクロ呼出

複雑なロジックもマウス操作だけで設定できます。



Module Editorで開発した様々なモジュールを実行できます。モジュールはサーバーでリアルタイムで実行されるため、ソースの中央管理ができます。



ありがとうございます。