

VEDA (Visio Extension of Database Assisting) による施設情報管理について

2020年 7月
株式会社マイスター

- 目次
 - VEDA(ヴェーダ)とは
 - 機能概要
 - Visio標準機能との比較
 - 製品価格・サービスメニュー
 - システム構成例

VEDAとは

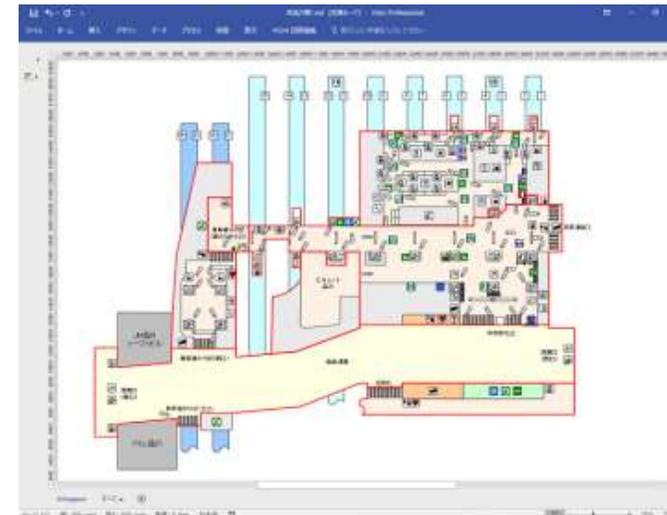
- VEDA(ヴェーダ)とは

VEDAはMicrosoft社が開発・販売するビジネスグラフィックツール**“Visio”**を利用し、様々な設備管理図面とデータベースを一元管理することで、図面とデータベースの相互参照を容易に行うことができる、**“マネジメントツール”**です。

【主な機能】

- Visio によるレイアウト図のデータ管理
- 入力データはSQLデータベースで管理
- カスタマイズ可能なデータベース構造
- 簡単な操作で図とデータベースを連携
- データベースからの図面検索
- 管理図形ヘリストデータ（履歴など）入力
- データはExcel出力により2次利用可能

Visioで作図したSample



機能概要 その1.操作のながれ

VEDAを起動し、対象の図面を検索（DB検索）して図面を起動します。
起動された図面上からデータの詳細を確認したり、新規に情報の関連付けを行います。

①メインメニュー

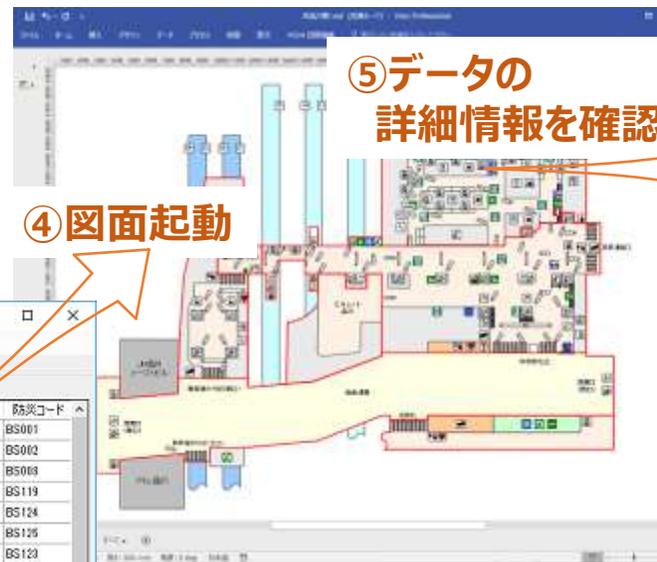


②検索画面へ



③データを検索
(図面内に配置の図形を検索)

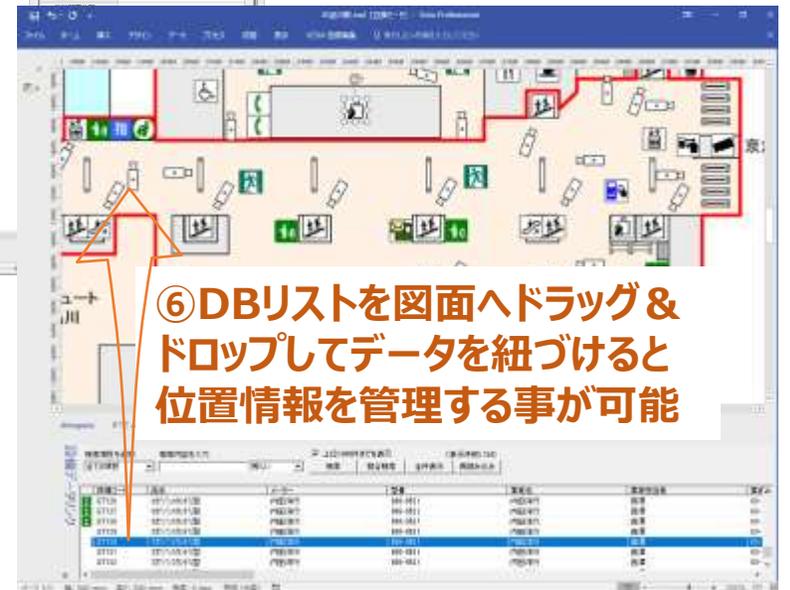
④図面起動



⑤データの
詳細情報を確認

項目	内容
図面コード	BS119
品名	非常用照明灯
メーカー	東芝
型番	T518PV
実番名	東芝
実番番号	品川
実番連絡先	03-5479-3214
設置日	2017/01/19
設置場所	中央エントランス
設置者	2017-01-19
所属会社	東芝システム
所属会社	山田
住所	〒104-0041
設置場所	2017-01-19
設置者	山田
設置日	2017-01-19
設置場所	山田
設置者	山田
設置日	2017-01-19
設置場所	山田
設置者	山田
設置日	2017-01-19
設置場所	山田
設置者	山田

⑥DBリストを図面へドラッグ & ドロップしてデータを紐づけると
位置情報を管理する事が可能



機能概要

その2.データの検索と情報の閲覧

- ①管理対象となるデータの条件を指定して、データの検索を実行します。
結果がリスト表示されるので、該当するデータのファイルを起動(編集・参照のみのモード有)します。
- ②検索から起動された場合は、その図形を中心として表示され選択された状態となります。
図形のメニューからデータの詳細情報を表示して確認もしくは編集することが可能です。

The screenshot shows the software interface with search results and a detailed view of a data point. The search results table is as follows:

検索対象	検索項目	検索内容	検索方式	検索項目	検索内容	検索方式	検索結果	表示件数: 25			
検索対象	検索項目	検索内容	検索方式	検索項目	検索内容	検索方式	図形名	ページ名	図面名	フォルダ	図面ID
図形	設置日	2017/01/01	以下				参照 編集 AED	shinagawa	JR品川駅.vsd	¥10品川	BS001
							参照 編集 AED.1702	shinagawa	JR品川駅.vsd	¥10品川	BS002
							参照 編集 AED.1707	shinagawa	JR品川駅.vsd	¥10品川	BS003
							参照 編集 Sheet.1811	shinagawa	JR品川駅.vsd	¥10品川	BS119
							参照 編集 Sheet.351	shinagawa	JR品川駅.vsd	¥10品川	BS124
							参照 編集 Sheet.358	shinagawa	JR品川駅.vsd	¥10品川	BS125

The detailed view shows the following information for the selected data point:

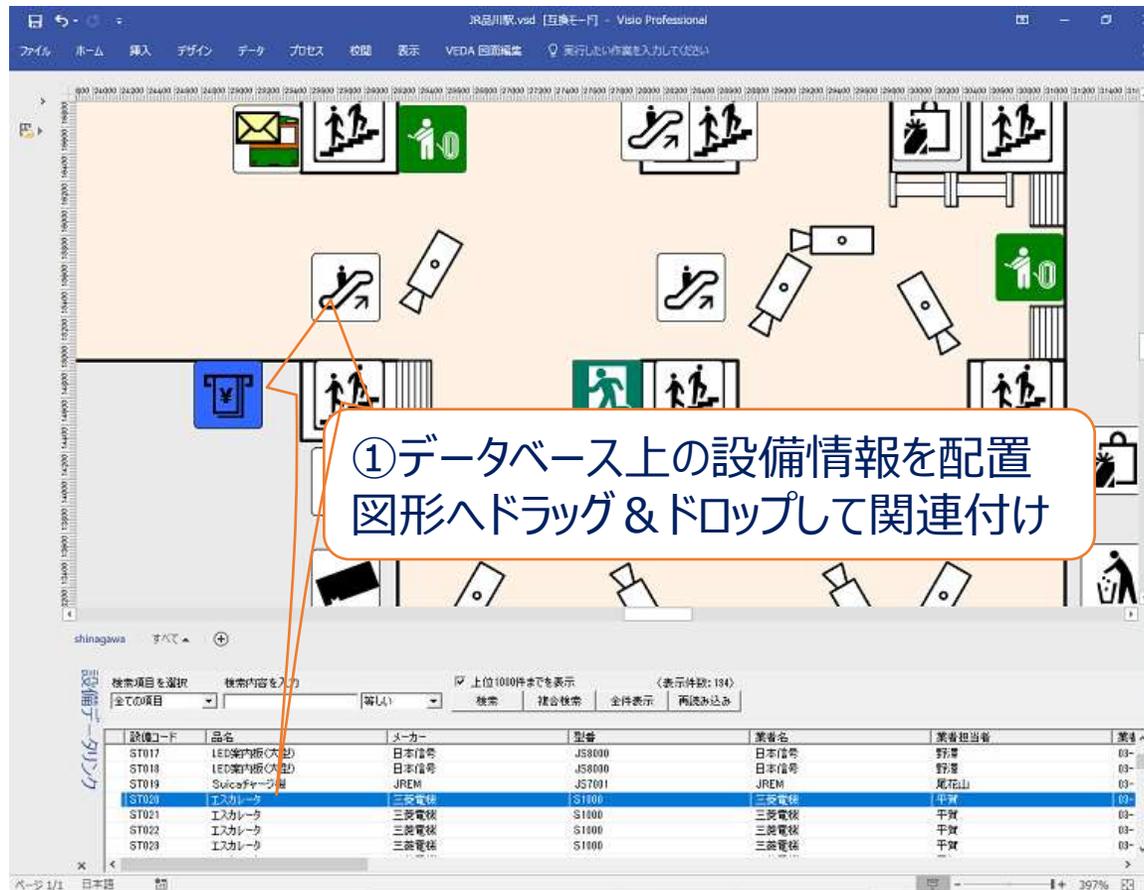
図形情報	保守履歴
図形ID	BS119
品名	誘導灯
メーカー	東芝
型番	TS11PV
業者名	東芝
業者担当者	西山
業者連絡先	03-5478-3258

①対象データを選択し、必要な条件を入力して管理対象のデータが存在する図面ファイルを検索

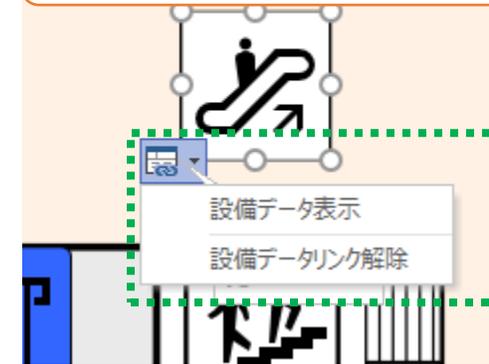
②図面に配置された図形からデータの詳細を確認(起動時のモードにより直接データを編集することも可能)

機能概要 その3.データリンク設定 (情報の紐付け)

- ①対象図形に対して、リストから該当データを選択しドラッグ & ドロップでデータリンクされます。
- ②データリンクされた図形には、詳細情報を表示するメニューが自動生成されます。
- ③データリンクされたデータのリストの該当データには、リンク済のアイコンが表示されます。



②リンク設定により関連付けされた図形にはメニューが追加



③図形とリンクされているデータにはアイコンが表示

設備コード	品名
ST017	LED案内板(大型)
ST018	LED案内板(大型)
ST019	Suicaチャージ機
ST020	エスカレータ
ST021	エスカレータ
ST022	エスカレータ

機能概要

その4.リスト情報のメンテナンス

- ①管理対象の設備に対して、履歴情報などのリストデータを登録することが可能です。
- ②登録されているリストデータは、エクセルへ出力することが可能です。
- ③エクセルのデータを更新（データ修正、データの新規追加）してDBを一括更新することも可能です。
この機能によりデータ更新の作業負荷が軽減されます。

The screenshot shows a software interface with a floor plan on the left and a data table on the right. The data table has columns for '作業日' (Work Date), '作業者' (Worker), '作業時間' (Work Time), '作業内容' (Work Content), and '備考' (Remarks). Callouts describe the following features:

- ①各設備などに対する保守情報を複数登録して管理することが可能** (It is possible to register and manage maintenance information for multiple pieces of equipment, etc.)
- ②登録データは、エクセルへ出力して2次利用が可能** (Registered data can be exported to Excel for secondary use.)
- ③出力データを編集してデータ更新することが可能** (It is possible to edit the output data to update the data.)
- ④Excel入力 機能で一括データ更新される** (Data is updated in bulk using the Excel input function.)

機能概要

その5.管理データ出力と入力

- ①データベースに登録されたデータは、エクセル形式で出力することが可能です。
エクセルとして出力されることにより、データを簡単に2次利用できます。
- ②データ入力機能によりエクセルで編集したデータを一括更新することも可能です。

The screenshot shows two windows: 'ユーティリティ' (Utility) and 'データ出力' (Data Output). The 'データ出力' window has '出力設定' (Output Settings) and '検索条件' (Search Conditions) tabs. Under '出力設定', '出力対象' (Output Target) is set to '防災' (Disaster Prevention). There are radio buttons for 'ファイルを保存しない' (Do not save files) and 'ファイルを保存する' (Save files), with 'Excel ファイルパス' (Excel file path) set to 'C:\Users\#fsato\Documents\#防災_20171025_130825.xlsx'. A note states: 'Excelブック形式で保存できない場合は、Excel2008形式で保存します。' (If it cannot be saved in Excel book format, it will be saved in Excel 2008 format). The 'データ入力' (Data Input) button in the 'ユーティリティ' window is highlighted with an orange arrow pointing to a callout box.

①VEDAで管理されるデータベースはすべてExcel形式でデータ出力することが可能

②Excelへ出力されたデータを更新してDBを一括更新することも可能

A1	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
防災ID	防災コード	品名	メーカー	型番	業者名	業者担当	業者連絡	設置日	設置場所	資産番号	保守会社	保守会社
1	BS001	AED	日本光電	AED101	日本光電	千葉	03-3210-332009/10/01	北沢礼口	JE4010-550	日本光電	佐々木	
2	BS002	AED	日本光電	AED101	日本光電	千葉	03-3210-332009/10/01	中央改札口	JE4010-550	日本光電	佐々木	
3	BS003	AED	日本光電	AED101	日本光電	千葉	03-3210-332009/10/01	新幹線のりば	JE4010-550	日本光電	佐々木	
4	BS116	消火栓	ヤマトプロテ	VP35	ヤマトプロテ	大和	03-6543-432009/10/01	1-2番ホーム	JE4010-400	ヤマトプロテ	武田	
5	BS117	消火栓	横井製作所	YV5001P	横井製作所	横井	03-8765-112009/10/20	1-2番ホーム	JE4010-600	横井製作所	井川	
6	BS118	消火栓	横井製作所	YV5001P	横井製作所	横井	03-8765-112009/10/20	1-2番ホーム	JE4010-600	横井製作所	井川	
7	BS119	消火栓	横井製作所	YV5001P	横井製作所	横井	03-8765-112009/10/20	1-2番ホーム	JE4010-600	横井製作所	井川	
8	BS120	消火栓	横井製作所	YV5001P	横井製作所	横井	03-8765-112009/10/20	1-2番ホーム	JE4010-600	横井製作所	井川	
9	BS121	消火栓	横井製作所	YV5001P	横井製作所	横井	03-8765-112009/10/20	1-2番ホーム	JE4010-600	横井製作所	井川	
10	BS122	消火栓	横井製作所	YV5001P	横井製作所	横井	03-8765-112009/10/20	1-2番ホーム	JE4010-600	横井製作所	井川	
11	BS123	消火栓	横井製作所	YV5001P	横井製作所	横井	03-8765-112009/10/20	1-2番ホーム	JE4010-600	横井製作所	井川	
12	BS124	消火栓	横井製作所	YV5001P	横井製作所	横井	03-8765-112009/10/20	1-2番ホーム	JE4010-600	横井製作所	井川	
13	BS125	消火栓	横井製作所	YV5001P	横井製作所	横井	03-8765-112009/10/20	1-2番ホーム	JE4010-600	横井製作所	井川	
14	BS181	誘導灯	東芝	TS10PV	東芝	芝山	03-5478-322009/10/10	中央コンコー	JE4010-750	東芝システム山田		
15	BS182	誘導灯	東芝	TS10PV	東芝	芝山	03-5478-322009/10/10	中央コンコー	JE4010-750	東芝システム山田		
16	BS183	誘導灯	東芝	TS10PV	東芝	芝山	03-5478-322009/10/10	中央コンコー	JE4010-750	東芝システム山田		
17	BS184	誘導灯	東芝	TS10PV	東芝	芝山	03-5478-322009/10/10	中央コンコー	JE4010-750	東芝システム山田		
18	BS185	誘導灯	東芝	TS10PV	東芝	芝山	03-5478-322009/10/10	中央コンコー	JE4010-750	東芝システム山田		
19	BS186	誘導灯	東芝	TS10PV	東芝	芝山	03-5478-322009/10/10	中央コンコー	JE4010-750	東芝システム山田		
20	BS187	誘導灯	東芝	TS10PV	東芝	芝山	03-5478-322009/10/10	中央コンコー	JE4010-750	東芝システム山田		
21	BS188	誘導灯	東芝	TS10PV	東芝	芝山	03-5478-322009/10/10	中央コンコー	JE4010-750	東芝システム山田		
22	BS189	誘導灯	東芝	TS10PV	東芝	芝山	03-5478-322009/10/10	中央コンコー	JE4010-750	東芝システム山田		
23	BS190	誘導灯	東芝	TS10PV	東芝	芝山	03-5478-322009/10/10	中央コンコー	JE4010-750	東芝システム山田		
24	BS191	誘導灯	東芝	TS10PV	東芝	芝山	03-5478-322009/10/10	中央コンコー	JE4010-750	東芝システム山田		
25	BS191	誘導灯	東芝	TS10PV	東芝	芝山	03-5478-322009/10/10	中央コンコー	JE4010-750	東芝システム山田		

機能概要 その6 .データの拡張性

管理するデータ項目は、システム構築時に以下のUIから自由に設定することが可能です。
 これにより、お客様のデータ仕様に応じたプログラムの更新を必要とせず、短納期・低コストで導入することが可能です。

表示名	ページ名	使用	表示順	単位	入力桁数	データ型	マスト付可	小数部桁数	省略禁止	重複禁止	入力制限	並べ替え	選択テーブル
1 防炎ID	画面非表示	<input checked="" type="checkbox"/>	1		0	数値							
2 防炎コード	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		10	文字							
3 品名	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							
4 メーカー	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							
5 型番	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							
6 業者名	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							
7 業者担当者	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							
8 業者連絡先	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							
9 設置日	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		10	日付							
10 設置場所	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							
11 流通番号	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							
12 保守会社名	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							
13 保守会社担当者	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							
14 保守会社連絡先	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							
15 定期点検日	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		10	日付							
16 日常点検内容	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							
17 契約番号	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							
18 契約金額	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		18	通貨							
19 契約開始日	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		10	日付							
20 契約満了日	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		10	日付							
21 担当部署	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							
22 担当者	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							
23 担当部署住所	防炎情報	<input checked="" type="checkbox"/>	1		50	文字							

VEDAのデータ構造は、お客様のニーズに合わせて自由に変更する事が可能

※) 本機能は、ユーザ様へ提供される機能ではありません。
 システムご提供時にヒアリングした情報を元に導入サービスのメニューとしてデータ項目を設定させていただきます。

Visio標準機能との比較

		Visio professional(単独利用)	VEDA
図面	ファイル管理	Windowsのエクスプローラによる表示	Windowsのエクスプローラ風なUIによる表示および 図面から他図面の起動も可能
	検索	単一ファイル内の情報検索のみ (ファイルが開かれているもののみ対象)	管理対象の複数ファイルを対象とし、 図面に登録されたデータ・属性による検索が可能
	権限	Windowsのファイルアクセス制御	ログインユーザに応じた利用範囲の制限が可能
	ファイル容量	管理項目の数に応じてファイルサイズが増減	図形には管理IDのみのため ファイルサイズが一定
データ	管理	図形ごとに1つ(複数項目を1つのみ)のデータのみ登録可能	図形に対してリスト形式(複数項目を複数データ)のデータを登録可能
	表示	プロパティウィンドウによる表示	独自ウィンドウによる 複数のカード型データおよび表型データの表示が可能(タブ切り替え)
	編集	図形単位でのデータ編集	図形とデータベースからの編集 (双方が可能)
	入出力	図面単独に限定したデータ連携およびデータ出力	データはデータベースで管理されており 複数ファイルを対象とした一括の入出力が可能
全体	データ保持	図面内に保持	データベース(MS SQL server)で一元管理
	拡張性	データ定義は自由に可能だが、機能のカスタマイズや他システムとの連携は不可	データおよび機能の拡張が可能 <ul style="list-style-type: none"> ・自由なデータの定義 ・自由な機能メニュー名の定義 ・機能のカスタマイズ対応(別途費用が発生します) ・他システムとの連携(別途費用が発生します)

製品価格・サービスメニュー

項目	サービス内容	価格（税別）
VEDAライセンス	1 ライセンス（ボリュームライセンスは別途ご相談）	20万円
初期導入作業費	<ul style="list-style-type: none"> ・要件ヒアリング ・DB定義設定 ・操作メニュー設定 ・インストール作業 	50万円～
操作講習	<ul style="list-style-type: none"> ・システムの操作講習 ・1回5名以下で4時間 ・東京23区内以外は別途移動交通費 	10万円～
システム運用保守 （オンライン）	<ul style="list-style-type: none"> ・システムに対する操作サポート ・提供期間：6か月～ ・対応時間：月5時間まで（対応時間に応じてお見積り） ・弊社営業日営業時間内での対応 	9万円～ （月1.5万円～）
その他オプション作業	<ul style="list-style-type: none"> ・機能のカスタマイズ ・図面の作成・CADデータ変換 ・現地調査 ・データの初期構築 ・運用支援 	別途お見積り

※1）Microsoft Visio が別途必要です。

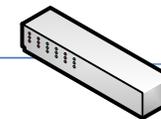
システム構成例

最小構成 (利用ユーザ数：1～数人)

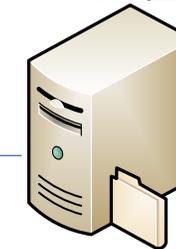


- クライアントPC
- Meister VEDA
 - Microsoft Visio 2019
 - Microsoft Excel 2019
 - データ管理
 - SQL Server 2017(無償版)
 - Visio図面ファイル

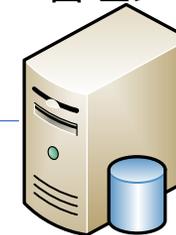
中規模構成 (利用ユーザ数：2～数十人)



File Server
• Visio図面ファイル



SQL Server 2017
• 管理データベース



- クライアントPC
- Meister VEDA
 - Microsoft Visio 2019
 - Microsoft Excel 2019