



高額データベース、本当に必要？

～失敗しない～

Excel導入

プロが教える「システム選定基準」

株式会社セルネット



安易なデータベースは、何故よくないの？

システムを導入する際は、「データをどこに格納するか」ということが重要です。その多くは、“データベース”という格納庫を導入する必要があります。しかし、表計算Excelは、Excelそのものがデータベース構造となっているので、“データベース”導入が不要です。



データベース(DB)導入開発		ExcelVBA開発 (弊社)
メリット	<ul style="list-style-type: none"> データの信頼性が高い 複数人での同時接続が可能 大容量データを管理できる 	<ul style="list-style-type: none"> 数式や書式を自由に変更可能 費用対効果が高い 作成したグラフなどの種類変更が自由
デメリット	<ul style="list-style-type: none"> カスタマイズが出来ないため、仕様の変更の都度、費用がかかる データが可視化されずブラックボックス化し、ベンダー依存度が高まる 	<ul style="list-style-type: none"> Excel環境下でしか動作できない 同時更新に人数制限があり、大規模開発では対応できない
料金	<p>約100万円～</p> <p>POINT1</p> <p>DB構築コストが約半額</p>	<p>DB構築コストが不要</p> <p>約30万円～</p>
導入時		
導入後	<ul style="list-style-type: none"> 利用ライセンス料が 別途発生 わずかな改修でも 費用発生 万が一の不具合に備え 保守加入が必須 	<ul style="list-style-type: none"> 利用ライセンス料は 0円 わずかな改修なら 0円 不具合に備えた保守加入は 任意
導入の流れ	<ul style="list-style-type: none"> Excelデータ移行計画など 貴社での社内調整が必須 (アクセス権限、ネットワーク接続設定など) <p>POINT2</p> <p>DB導入開発 ExcelVBA開発</p> <p>DB設計>DB導入>データ移行>設計>開発>テスト</p>	<ul style="list-style-type: none"> 既存のExcelデータ分析後 すぐに導入可能
納期	<p>POINT3</p> <p>発注から 3ヶ月程度</p>  <p>Excel機能の併用開発により納期 半減</p>	<p>発注から 1.5ヶ月程度</p>

- ① 同時利用者5名以内 ② データ件数10万件以下 ③ Excelサイズ10MB以下

3つを満たす小規模運用であれば、Excel開発で充分です。

なぜ、システム導入で「失敗」が起きるのか？

「高いお金を払えば安心」と考え、
オーバースペックなシステムを導入してしまいます。



使うのは一部の機能だけ 和暦→西暦変換で20万円？

よくある失敗例：

1. 多機能すぎて使いこなせない
2. 導入システムに業務運用を合わせる（製造業などイレギュラーが多い業態など不向きな場合も）
3. ちょっとした修正に"数十万円"の追加費用がかかる（ベンダー依存から脱却は困難）
4. 月額コストが重い・見合わない
5. 急ぎの不具合対応が困難

徹底比較！4つのシステム構築アプローチ

1. SaaS（クラウドサービス）

- [特徴] 月額制で安い。業務をシステム側に合わせる必要がある。
- [向いているケース] 経理や勤怠など、標準化された業務。



2. パッケージソフト

- [特徴] 一括購入。特定の業界に強いが、カスタマイズが困難。
- [向いているケース] 業種特化の基幹業務。

結局、どれが適合しているの？

3. オーダーメイド開発（フルスクラッチ）

- [特徴] 100%自社仕様。ただし開発費は数百万円～数千万円と高額。
- [向いているケース] 大規模・複雑、かつ競争優位性に関わる独自の根幹業務。

4. Excel開発（VBA）

- [特徴] 既存のExcel資産を活かせる。低成本・短納期。修正が容易。
- [向いているケース] 現場独自の細かい事務作業、データの集計・分析、部門単位のツール。

「何でもかんでもExcel」は推奨しません。

以下の**3つの基準**を満たすなら、Excelが最も**投資対効果**が高くなります。

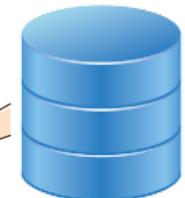
1. 同時利用人数：5名以内程度

※複数人での同時編集はExcelオンライン上のみで可能です。



(Point!)

100万件データを超える場合は、



ExcelによるAccessデータベース制御も可能です。

2. データ量：100万件以下 (Excelの限界を超えない運用)

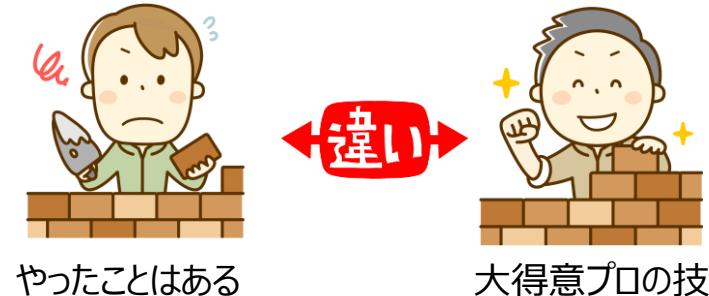
※分割管理で問題ない場合は、容量に制限はありません。

3. ファイルサイズ：50MB以下 (動作スピードの維持)

※分割管理で問題ない場合は、容量に制限はありません。

専門特化の強み

「Excel実務の現場を熟知している」こと



1. プログラムソースの完全公開 ブラックボックスを作りません。

2. 標準化された記述ルール エンジニアが変わっても保守可能な設計を徹底。

3. 1年間の無償動作保証 納品して終わり、にはいたしません。

【1】1年間「無償サポート」を提供！

他社と異なり、「受注額」を問わず、1年間「動作保証」

【2】Excel機能の併用で変更カスタマイズを実現

- ① 数式/書式/条件付き書式を自由に変更できる
- ② グラフの作成・変更も思いのまま
- ③ 印刷や出力レイアウトも手軽に変更

【3】安いデータベース導入は行いません

データベース導入は「ベンダー依存の始まり」だから、ExcelでできることはExcelデータベースで代替します。

【4】プログラムソース完全公開！ツール改修も可能！

マクロ言語の普及を理念とする弊社に、「プログラム記述ソース非公開」といった考え方はありません。

【5】Excel専門集団による全バージョン動作保証

バージョン依存する命令は使わないため、「互換性」や速度低下などの不具合などは発生させません。



Excel業務効率化なら、最適解はVBA

VBAはExcel業務効率化に特化したプログラミング言語です。

「Excelがないと動かない」という制約はありますが、

その分、Excel業務においては他言語が追随できない圧倒的な強みを発揮します。

導入時
発生コスト
最安

オーバースペックなど
心配無用



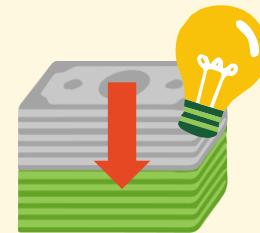
課題に着目するから
機能過多などありません。
シンプル操作が可能です。

DB費用と設定作業
が0円



Excel自体が
データベースとして機能するため、
費用や手間を削減できます。

開発コストを
50%削減



高度なエンジニア人件費が
不要なため、
開発コストを最小限に抑えられます。

導入後の運用・メンテナンスコストもほぼ0円

VBAの真価は、高度なプログラミング技術ではなく
Excel知識によって発揮されます。

導入後
発生コスト
最安

自由に
カスタマイズが可能



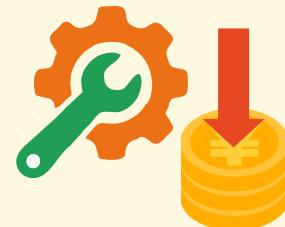
軽微な改修であれば、
追加費用0円で対応できます。

Excelがあれば
追加コスト不要



利用ライセンス料やDB構築費など、
他の発生費用は一切不要です。

影響調査も改修も
容易だから低料金



わずかな改修でも高額に
なりがちですが、VBAであれば
費用を抑えて対応できます。

設立20年・Excel専門特化だから提供できる品質

アイミツや見積書だけでは分からぬ不安は、
「お試し版＆製品デモ」でしっかりチェックしていただけます。

発注前 安心
お試し評価で

1年間の動作保証を
無条件で



125項目にわたるテストを
実施することで品質を担保します。

Excelブック健康診断を
無料提供



ファイル肥大化、数式欠落など、
潜在リスクを事前に可視化します。

改善・代替策を
無料でご提案



導入して終わりではなく、
成果が出ない場合は
改善策を提案します。

開発言語にみる比較表

開発言語	Excel VBA	Acess VBA	Python	C#	Java	補足
導入コスト	○	△	△	×	×	Excel VBAは既存環境で即開発に着手できますが、C#やJavaは環境構築やライセンス費用でコスト増となる
保守コスト	○	×	×	×	×	Excel機能の併用により、プログラミング依存度を下げ、保守コストを大幅に削減できます。これこそ、VBA最強の強みです。
不具合対応スピード	○	×	×	×	×	VBAによる不具合は再現性が高いため、圧倒的スピードで原因究明できます。これが大きな強みです。
拡張性	○	○	○	○	○	将来を見据えた設計力（DB、コード、リレーション）があれば心配無用です。
納期	○	×	×	×	×	特別環境が不要なVBAなら、たたき台リリースは最短翌日。類似サンプルも多数あり、驚異のスピードで納品可能です。
カスタマイズ性	○	×	×	×	×	「ユーザーがコードを触らずに、見た目や設定を変えられるか」という視点では、VBAに勝る言語はありません。
処理速度	○	○	○	○	○	VBAはメモリ処理により高速化できます。そのため「作り方」で大差が生じます。
WEB対応	×	×	○	○	○	VBAは出番なし。スマホも駄目。Macも駄目。VBA最大の欠点です。
導入時セットアップ	○	△	×	×	×	Javaの環境構築やフレームワークをセットアップなどExcelには必要ありません。
対応規模	極小	小	中・大	中・大	中・大	VBAは、CSV変換やOffice連携など、小規模な顧客管理システムなどに向いています。
エンジニア人件費月平均	30～50万円	60～80万円	60～80万円	60～90万円	90万円～120万円	シンプルな案件でも、エンジニア人件費が下がることはありません。



「高額なシステム投資は、本当に必要でしょうか？」

はじめまして、著者の竹本一道です。私はこれまで、大規模な基幹システムから中小企業のツール開発まで、**350社以上の現場**と向き合ってきました。

その経験から、確信を持って言えることが一つあります。それは、「**中小企業の業務改善に、数百万円もする大掛かりなデータベースは、ほとんどの場合不要である**」ということです。

多くの企業が、「Excelでは限界がある」という誤解から、過剰なシステム投資をしてしまっています。しかし、正しく設計されたExcel VBAシステムであれば、**低コスト・短納期で、現場が驚くほど使いやすいツール**を作ることが可能です。



[会社名] 株式会社セルネット

[代表者] 竹本一道

創業2007年。Excel VBA専門のシステム開発会社として19年の実績を持つ。

「仕様書不要」「ブラックボックス化の解消」など、現場目線の柔軟な開発スタイルに定評がある。

無理なExcel化は勧めません。プロの視点から、
「それはSaaSが良いですよ」、「それはシステムでは難しいかもしれません」、「それはExcelで十分です」
(※Excelでは無理なご要望です) と正直にお伝えします。



The image features the CellNets logo at the top, consisting of a stylized orange 'C' and 'N' shape above the word 'CellNets' in a grey sans-serif font. Below the logo is a promotional banner for a consultation session. The banner has a green header with the text '1社限定 / 60分' (Exclusive to one company / 60 minutes). It features a circular portrait of a smiling man with glasses. To the right of the portrait, the text 'Excelなんでも相談会' (Excel consultation session) is displayed in large green letters. Below this, a green box contains the text 'こんなお悩み解決します' (Solve these types of concerns) and a list of three questions with checkboxes: 'こんなことExcelでできるの?' (Can this be done in Excel?), '退職者マクロも保守できる?' (Can departing employees' macros be maintained?), and '経理事務の効率化の秘訣は?' (What are the secrets to improving efficiency in administrative work?). At the bottom of the banner is a large orange button with the text '詳細はこちら' (Details here) and a small play icon. To the right of the button, there is an illustration of two people, a man and a woman, looking at a computer screen. A speech bubble from the woman says '他社の事例も紹介' (Introduce examples from other companies).

システム選定に迷ったら、まずは「Excelでどこまで出来るか」を知ることから始めてください。