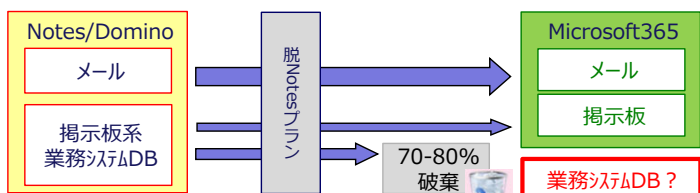


# Notes業務システムDBは じょうできmFIND (コードレス開発システム) で再構築するのが正解！

## 阻害要因は、ギャップ・費用・期間に集約

### 1. 業務部門とIT部門のギャップ



#### ■ 原因

- ① 業務部門は個別最適 vs IT部門は全体最適 と視点の相違
- ② IT部門が仕様を把握しておらず適切な移行プランが訴求できていない

### 2. [業務] SharePoint Online / Teamsの限界

#### ■ 自由気ままなMicrosoft 365

【現状】メールの不便さや情報散逸という課題を改善するためのツール

- ① いつでも・どこでも・誰でも効率的に仕事をするためのツール
- ② 使う側のスキルや使いこなすテクニックが求められる個人依存型ツール
- ③ 基幹システムとの連携や業務情報の管理に対するプライオリティが低いツール

#### ■ 厳密に業務を遂行するNotes

- ① 業務ルールを厳密に守りながら仕事を進めるためのツール
- ② 使う側のスキルや勝手な判断に左右されない集中管理型ツール
- ③ 基幹システムや業務を補完するシステムを提供するツール

### 3. [技術] SharePoint Online / Teamsの限界

#### ■ 業務システムとしては性能が低い

- ① レスポンス、扱えるデータサイズ、文書数、開発生産性など全てがメール基準

#### ■ グローバルでの統一ソリューション

- ① クラウド型のSharePoint Onlineでは日本や個社独自要望の反映は難しい
- ② 日本とグローバルでの考え方の違いが大きい → 例、セキュリティホールの認識

## 大手製造業様とNotesDB移行ツールの共同検証を実施し商品化を実現

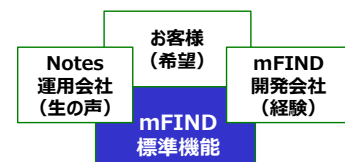
### 1. 共同検証結果

#### ■ 実際に使用中のNotes業務システムDBを用いて必要機能を取捨選択

- 業務 : ログイン～メニュー～一覧表示～詳細表示～編集/新規起票～承認～登録
- 管理 : 移行ツール、テラリング機能、ACL設定、アクセス履歴管理、テンプレート化

#### ■ 検証結果からの移行費用の算出

平均：20万円/DB (テンプレート無：48万円/DB、テンプレート有：10-30万円/DB)



### 2. コンセプト

#### ■ 業務システムのベースとなる機能を備えたセミパッケージソリューション

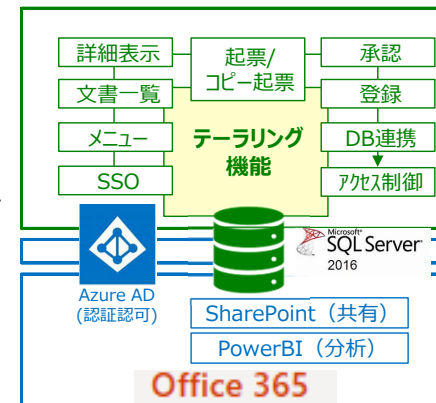
- ① ログイン→メニュー→起票→承認→登録/検索→一覧表示→詳細表示までをコードレス開発
- ② 業務別の起票画面は管理機能からテラリングベースで定義可能
- ③ DB連携はSQL ServerのETL機能や個別開発/業務ロジックはアドイン開発で容易に対応

#### ■ ブラックボックス化 (= 将来リスク) を回避した汎用業務システム開発ツール

- ① Microsoft 365と親和性が高いSQL Serverで情報を一元管理
- ② 一般的なパッケージでは非公開のデータベース構造を公開
- ③ 業務データベースのテーブル構成もSQL Server上で定義/公開

#### ■ 長期安定利用とMicrosoft 365連携が容易なソリューション

- ① データ管理とWebシステムを完全分離し、長期安定的な業務利用が可能
- ② SQL Serverでデータ堅牢に保護しつつ、フロントエンドをSharePoint Onlineと連携
- ③ Power BIサービスやAzureが提供する様々なサービスと将来に渡り連携が可能

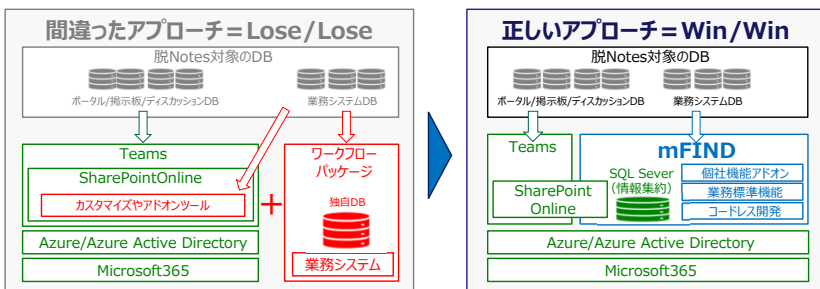


### 3. Notes / SharePointとの機能比較

#### ■ 頻繁に利用される機能に集中しシンプルで提供し、安価で短期に80-90%の業務システムDBの再構築を実現

機能	Notes/Domino	mFIND+Microsoft 365
認証/認可 (ログイン)	△ Domino Directoryで認証、SSO非対応	○ Azure ADで認証、SSO対応
業務システム開発	○ スクリプトベースで何でも開発可能	○ テラリング+アドイン開発可能 ※マイクロサービスライクにモジュール差換
ワークフロー	○ 申請・承認・差戻・承認/差戻コメント	○ 申請・承認・差戻・承認/差戻コメント
リッチテキスト	○ 文字編集・表・タブ・添付ファイル等	○ 文字編集・表・タブ・添付ファイル等
アクセス制御	○ 文書単位に閲覧/編集、アクセス制御可	○ 文書単位に閲覧/編集、アクセス制御可
DB連携	△ Notes Pump等の連携ツール	○ 標準ツールで直接データ授受可能
Office 365/Azure連携	× -	○ PowerShellやPower Platform連携可
アドイン開発言語/開発者	△ 特殊なスクリプト言語で開発要員減少	○ ASP.Netで開発要員も豊富で低単価
将来的なリスク	高 IBMが売却、脱Notes先延ばしリスク大	低 DFSなどDB、開発言語とDB構造の公開
- 安定稼働	× PCのOSやブラウザ、DBサーバの影響大	○ PCのOSやブラウザ、クラウドの影響小
- 塩漬け運用	△ ファイルサーバ+Notesクライアントで動作	○ VMやサーバ上へ移動することが可能
費用対効果	◎ ライセンス買切やVer Upしない場合高い	○ Microsoft 365ライセンスに安価にプラス

## 同じことはできる！でも、もっと業務改善しよう！



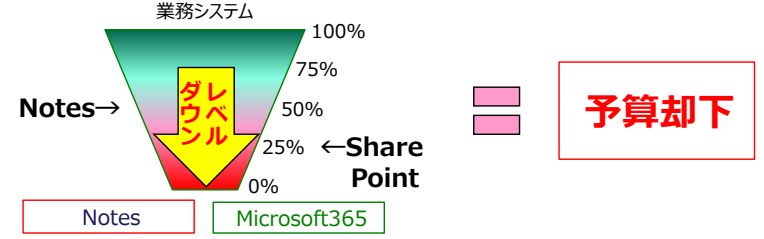
# Notes業務システムDBは じょうできmFIND (コードレス開発システム) で再構築するのが正解!

## 移行(=レベルダウン)では予算が取れない

### 1. 現状よりレベルダウン&ダブルスタンダード

#### ■ 単なる移行という思考

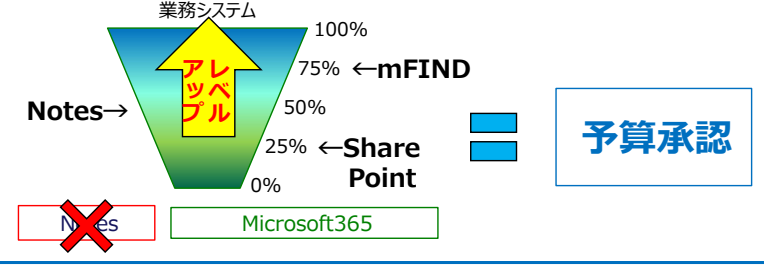
— お金・時間・人を投資して、同じもの/生産性が落ちるものに移行する



### 2. 業務改善&シングルスタンダード

#### ■ ローコストで最大の効果を出すという思考

— お金・時間・人は最小の投資で、業務が改善されるシステムに再構築する

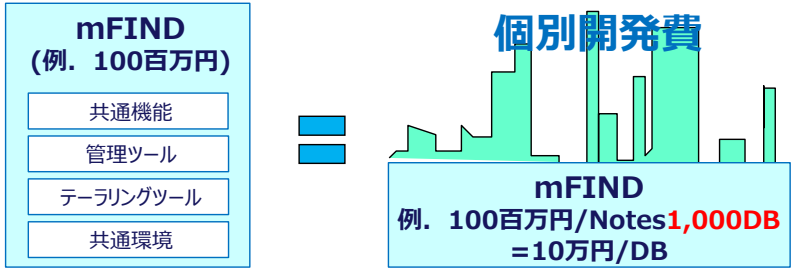


## mFIND = 業務システムのテンプレート化と横展開

### ■ ローコスト

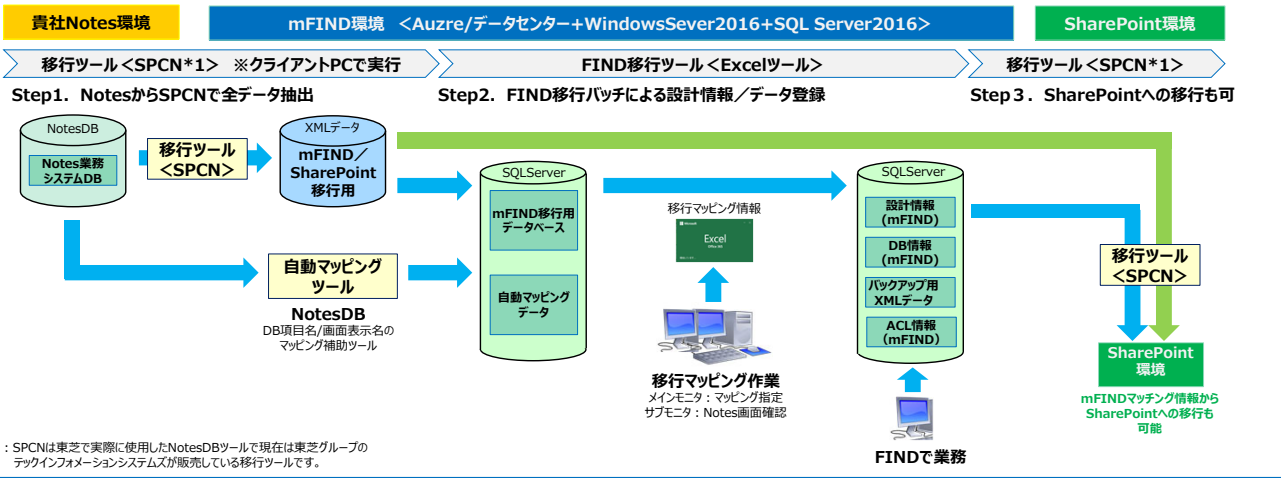
- ノーマル : システム毎に開発(開発費XX百万円×nシステム)
- パッケージ : 業務をパッケージに合わせる(パッケージ費用)
- mFIND : ベース+個別開発(mFIND+(X百万円×nシステム))

### ■ システム開発も数百DBで共通利用できる汎用パッケージシステム



## Notes業務システムDBのデータ移行とシステム再構築プロセス

### 1. 実績のある移行ツールと移行自動化領域の拡大で短期移行を可能に



### 2. 類似のNotes業務システムDBは設計情報を複製することで簡単に横展開

Notes業務システムDB → mFIND業務システム → 画面表示機能 (mFIND) → View → 文書情報/ACL情報

文書情報/ACL情報  
: 文書  
: ACL  
: 設計  
: 設計情報

項目名	物理項目名	データ型	必須	登録後編集不可	検索機能	ルール詳細	画面非表示	並び順	削除
HR番号	hr_no	発番体系	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>
文書ID	doc_id	文書項目	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>
文書No	doc_no	半角数字	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>
承認フロー	authorizer_flow	文書項目	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>
作成者	created_user_id	文書項目	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>
更新日時	modified	文書項目	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>
最終更新者	modified_user_id	文書項目	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>
更新日時	modified	文書項目	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>
更新日時	modified	文書項目	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	9	<input checked="" type="checkbox"/>
更新日時	modified	文書項目	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input checked="" type="checkbox"/>
性別	gender	ユーザマスタ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	11	<input checked="" type="checkbox"/>
性別	gender	ユーザマスタ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	12	<input checked="" type="checkbox"/>
希望勤務地域	area	複数選択チェックボックス	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	14	<input checked="" type="checkbox"/>
家族構成	family	ドロップダウン	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	16	<input checked="" type="checkbox"/>

### お問い合わせ・ご相談

■ 企画・製造・販売 株式会社トスバックシステムズ 東京支店 <http://www.tosbac-systems.co.jp/>  
担当: 営業課渡邊: takashi.Watanabe@tosbac-systems.co.jp