

VBリメイク工房紹介 (VB.NETコンバージョンサービス)

(Visual Basic 6.0からVisual Basic.Netへの移行)



株式会社 **エフ・ディー・シー**

株式会社エフ・ディー・シーでは、既存のVB6システムから.NETベースのシステムへのスムーズな移行を実現する「VB.NETコンバージョンサービス」を提供しております。

VB6からVB.NETへのコンバージョンサービス

「VB.NETコンバージョン」とは、Windows XP サポート終了でリスクとなるVB6（Visual Basic 6.0）資産を.NETベースのアプリケーションへ短期間・低コストで移行するサービスです。

このままVB6システムを使い続ける？

VB6システムユーザーの悩み

WindowsXPのサポートは **2014年4月9日で終了** しました。現行システムを再構築するか、VB6のままで継続使用するか、お悩みのお客様も多いのではないのでしょうか。

この様なお悩みをお持ちではないでしょうか？

- システム機能には満足しているので、このまま使い続けたい
- 最新OSで動作させてみたが、不安定なところがあり、対策を迫られている
- コンプライアンスの観点や内部統制などの制約により、WindowsXPの使用が禁止された
- システム改修を行いたいが、保守環境（開発環境）の維持が困難になってきた
- ウィルス対策ソフトによる駆除が頻繁に行われるようになって、不安になってきた
- 最新OSに移行したいが、新規開発では膨大なコストと時間がかかる
- これからもVisualBasicで開発を続けたい

VB.NETシステムに移行？

新システム移行に伴う諸問題について

実際は、言語仕様が大幅に変更になったためVB.netへの移植作業が難しく、新たに要件定義・設計・開発・テスト・導入準備…といった 開発工程を行う必要があります。同じシステムを構築するだけにしては 既存の資産を生かせず、工期・コストがかかりすぎます。また、安易なWeb化により、せっかくの使い勝手の良いユーザインターフェイスを失ってしまう可能性もあります。

◇新規構築の場合



◇変換の場合

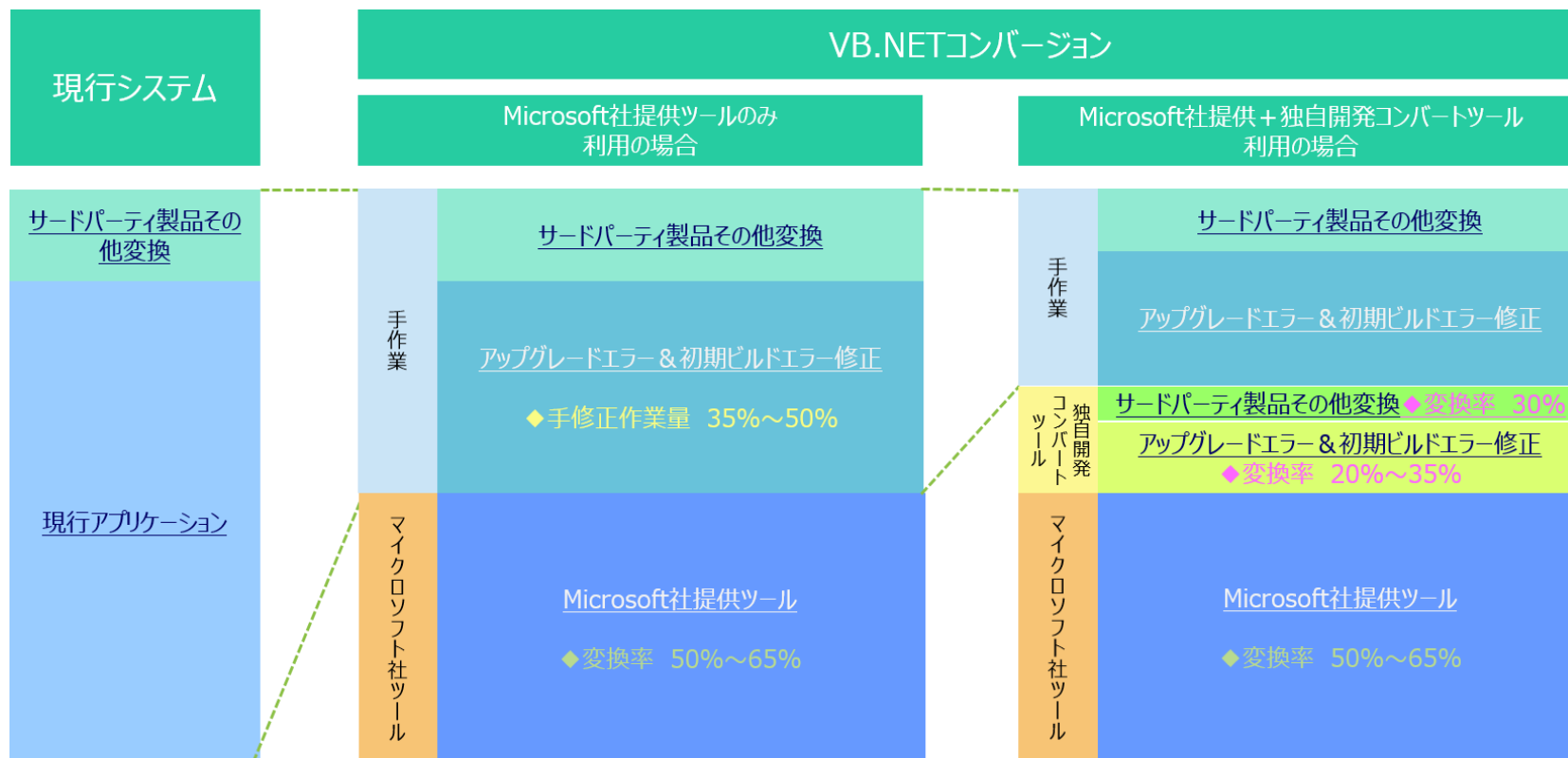


「VB.NET変換サービス」が解決します!

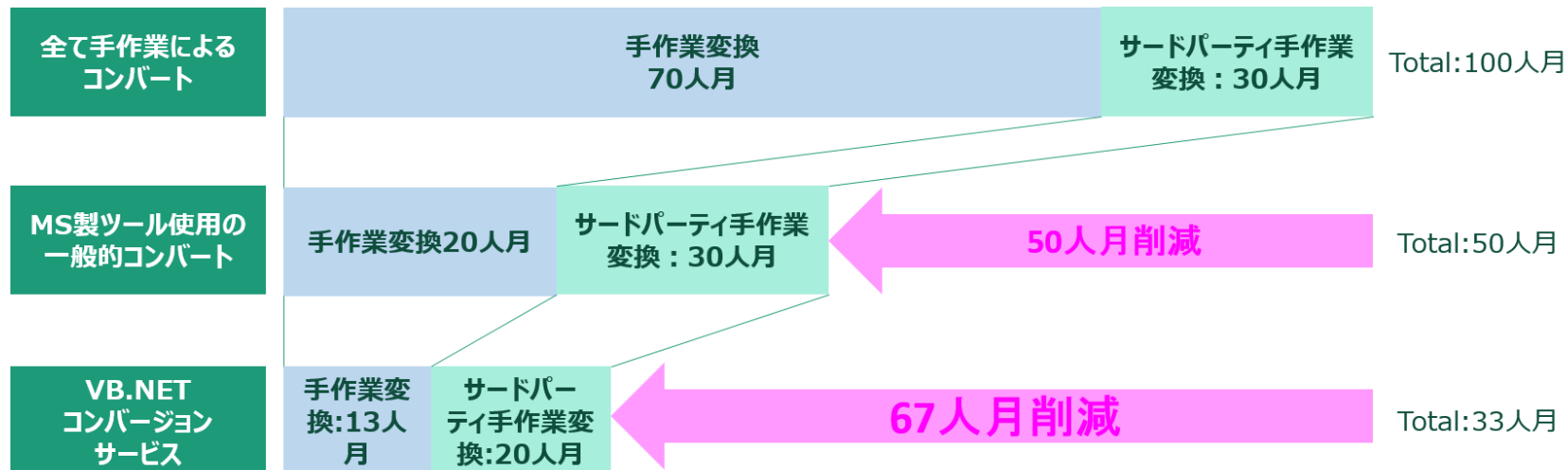
これらの問題点に対して弊社の VB.NET変換 サービスでは、コンバート独自ツールとノウハウをもって既存のVB資産を最大限に生かし、工期の短縮とコストの縮小を実現いたします。



独自コンバートツールによる脅威の自動変換率



VB.NETコンバージョンサービスをご利用いただいた際のコスト低減イメージ



上記の比較は、当社の実績例です。システムの機能やサードパーティ製品の使用状況により変動する場合がございます。

Visual Basic 資産を移行すると…

従業員の業務効率化

使い慣れた VB6システムと全く同じオペレーションを行うことができる VB.netシステムに変換します。新しいアプリケーションに対する教育を行う必要もありません。



保守・改修コストの削減

移行後には保守、運用、改修コストの削減が実現できます。



拡張性、将来性を確保

.NET Framework ベースの最新の開発ツールに移行することで、より使いやすい UI を持つ Windows アプリケーションの構築が可能になります。さらに将来的には、Web やモバイルなどへの対応を強化しどこからでもアクセスできるアプリケーションの開発が見込めます。



VB.NETコンバージョン サービスの特徴

VB6からVB.NETへのコンバージョン

VB6からVB.NETへの豊富なコンバートノウハウを独自開発コンバートツールに蓄積し、お客様の御要望に応じ、低コスト、短期での対応を実現します。

コンバージョンツール

Microsoft移行ツール＋成長型の独自開発コンバートツールで高い変換率を実現！
コンバージョンツールを用いて、既存VB6システムをVB.NETシステムに移行します。
変換率アップのために独自のコントロールを組み込む等のブラックボックス化は致しませんので、ご安心ください。

お客様要望に合わせた変換方法

コンバート前のお客様との意識合わせを大切にいたします。これにより、お互いに不要な作業を削減いたします。コンバート対象システムの特徴(バッチ型、オンライン型等々)、規模(プロジェクト数、モジュール数、フォーム数、サードパーティツール数)を調査し、自動コンバート率や難易度を事前に想定し、御見積をいたします。

高品質な手動コンバートの実現

コンバートツールで発生したエラーの分析レポートにより、手動コンバート時の作業に向けての方針検討がスムーズとなります。これにより、検討時間の削減が行え、コスト低減、高品質な手動コンバートに繋げることができます。

画面や操作性は既存VB6システムと同様にVB.NETシステムに変換することができます。

手動コンバートは当社のスペシャリストが担当しますのでご安心ください。

サードパーティ製品にも完全対応

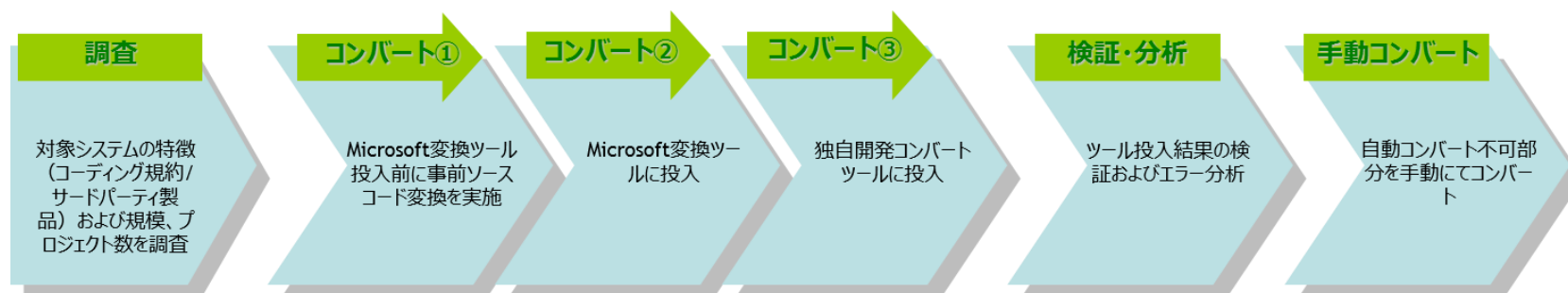
WindowsXPの後継OSでは主要なサードパーティ製品の動作保証はありません。**VB.NETコンバージョンサービス**は、主要サードパーティ製品の変換をしっかりサポートします。

主なサードパーティ製品

表計算/グリッド	SPREAD、VS-FlexGrid、True DBGrid
帳票印刷/レポート	ActiveReports、Crystal Reports
入力/フォームデザイン	InputMan、QuickPak
グラフ/チャート	True WebChart、Olectra Chart
その他	ActiveTreeView、MapDK

サービスの流れ

1. システム調査
2. ツールによる自動コンバート
3. 検証・分析
4. 手動コンバート



標準サービス

サービス	サービス内容
ツールによる自動コンバート	Microsoft移行ツール + 成長型の独自開発コンバートツールで変換します。
手動コンバージョン	アップグレードエラー修正 ソースコードの UPGRADE_ISSUE, UPGRADE_WARNING, UPGRADE_TODO, UPGRADE_NOTE についてすべて修正します。
	サードパーティー製品変換 VB6版からVB.NET版への変換を行います。
	その他変換 Winsock、Inet、MSChart、MSFlexGridなどを.NETのクラスに変換します。
	データベース接続方法の変換 データベース接続方法の変換を行います。 (例：oo4oからODP.NET、ADO,DAO,RDOからADO.NETなど)
	ビルドエラー除去 ビルドエラーをすべて除去して実行ファイルを作成します。プログラムを起動して最初の画面が表示されるまで確認します。
警告除去 警告を除去します。	
単体テスト	手作業で修正した個所の単体テストを行います。
現新比較テスト	新/旧システムの画面と動作の比較検証を行います。

オプションサービス

サービス	サービス内容
未使用関数、変数削除支援	自動コンバート前に、未使用関数、変数の検出レポートを提出します。最終的な削除の判断はお客様にさせていただき、削除の作業については弊社にて実施します。
本番移行支援	本番稼働、構築後のサポートまで、一貫した移行支援をご提供します。

お見積までの流れは、**お客様との打ち合せ→コンバート対象システムの調査→見積作成**となります。

(1) 独自変換ツール利用料（事前調整した作業範囲内）の対象となるシステム規模は、実有効step数とします。

※実有効step数：コメントおよび重複共通関数を除外したstep数

(2) 独自変換ツール改修については、他プロジェクトでも有効と判断する改修については無償対応するものとします。

※システム特有の影響によるツール改修は、有償対応

(3) 独自変換ツールによるコンバートが困難な部分（ツールコンバートでエラーとなる部分）については、手作業によるコンバートを行います。

No.	項目	プログラム規模／工数	単価	金額	備考
1	独自変換ツール利用料	Step	10円/step	円	実有効stepにて算出
2	エラー検証・分析	人月	円/人月	円	
3	独自変換ツール改修	人月	円/人月	円	
4	手作業によるコンバート	人月	円/人月	円	
合計				円	

見積もり事例を紹介します

システム概要	
OS	Windows XP
データベース	Oracle Database 11g
画面数/帳票数	300画面/30帳票
使用サードパーティ製品	InputMan, SPREAD, ActiveReports
言語	Visual Basic 6.0
有効ステップ数	300,000

※データベースの接続はoo4oをそのまま使用するものとします。

※自動変換率、サードパーティ製品の利用率は当社実績から平均値を使用します。

工程	金額
自動コンバージョン	3,000,000円
手動コンバージョン~ビルドエラー、警告除去	16,875,000円
単体テスト~現新比較テスト	5,940,000円
諸経費/管理費	2,581,500円
合計	28,396,500円

※正式なお見積もりはソースコードを借用して変換率測定、使用しているサードパーティ製品の調査後に提出させていただきます。

ツールを利用したコンバート実績

過去の開発案件から

No.	システム名称	業種	OS	DB	開発規模	変換率	備考
1	資産管理システム	情報処理	Windows	ACCESS/SQL Server	153,000 STEP	91.0%	
2	会計支援システム	保険	Windows	ACCESS/Oracle	23,000 STEP	91.0%	
3	生産管理システム	製造	Windows	Oracle	62,000 STEP	90.4%	
4	建造物点検支援システム	建設	Windows	ACCESS	69,000 STEP	90.1%	
5	物流系配送支援システム	物流	Windows	Oracle	76,000 STEP	89.7%	
6	物流系配送支援システム	物流	Windows	Oracle	73,000 STEP	88.0%	
7	統合財務会計システム	情報処理	Windows	Oracle	2,800,000 STEP	74.3%	
8	某病院健康診断システム	医療	Windows	Oracle	1,720,000 STEP	78.2%	
9	某病院健康診断システム	医療	Windows	Oracle	890,000 STEP	81.3%	
10	会員管理システム	サービス	Windows	Oracle	500,000 STEP	80.0%	
11	某社生産管理システム	製造	Windows	SQL Server	700,000 STEP	82.6%	
12	有価証券管理システム	情報処理	Windows	ACCESS/SQL Server	1,770,000 STEP	89.7%	某社パッケージソフト
13	融資管理システム	情報処理	Windows	ACCESS/SQL Server	1,090,000 STEP	88.1%	某社パッケージソフト
14	人事管理システム	情報処理	Windows	ACCESS/SQL Server	430,000 STEP	92.7%	某社パッケージソフト
15	経理・支払管理システム	情報処理	Windows	ACCESS/SQL Server	750,000 STEP	93.3%	某社パッケージソフト
16	総務管理システム	情報処理	Windows	ACCESS/SQL Server	1,280,000 STEP	94.5%	某社パッケージソフト
17	販売管理システム	商社	Windows	SQL Server	2,800,000 STEP	96.1%	某社パッケージソフト

サービス導入事例紹介

VB.NETコンバージョンサービスを御利用頂きましたお客様の各種事例をご紹介します。

様々な業種・業態に合わせたご提案を行います。お見積は随時承っておりますのでお問い合わせください。

資産管理システム

サービス導入時のご要望

- 移行後の新規機能追加に時間をかけたいのでコンバージョンを短期間で行いたい。
- できるだけ低コストで移行したい。
- 移行後も操作性を変えず、再教育を不要としたい。

システム概要

OS	Windows XP
データベース	SQL Server 2000,Access
画面数/帳票数	129画面/112帳票
使用サードパーティ製品	SPREAD,Crystal Reports
言語	Visual Basic 6.0
有効ステップ数	153,000

実績

- 自動変換率 約91%
- 作業期間 2.5ヶ月

FDC 株式会社 **エフ・ディー・シー**

<https://www.fdc-inc.co.jp/>

本 社 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2丁目17番地18 クリスタルビル5階
TEL: 03-6687-1885(代) FAX: 03-6687-1884

つくば事業所 〒300-2635 茨城県つくば市学園南2丁目8番3 つくばシティア・トワビル5階
TEL: 029-886-7460(代) FAX: 029-886-7461