

レガシーマイグレーションの紹介



2020年1月23日
<http://freesoftjp.com/>

FreeSoft社は、ハンガリーで1998年に創業し、ITの近代化とレガシー・トランスフォーメーション事業に携わり、LiberatorWorkbenchと呼ばれる独自の変換技術フレームワークを開発しました。

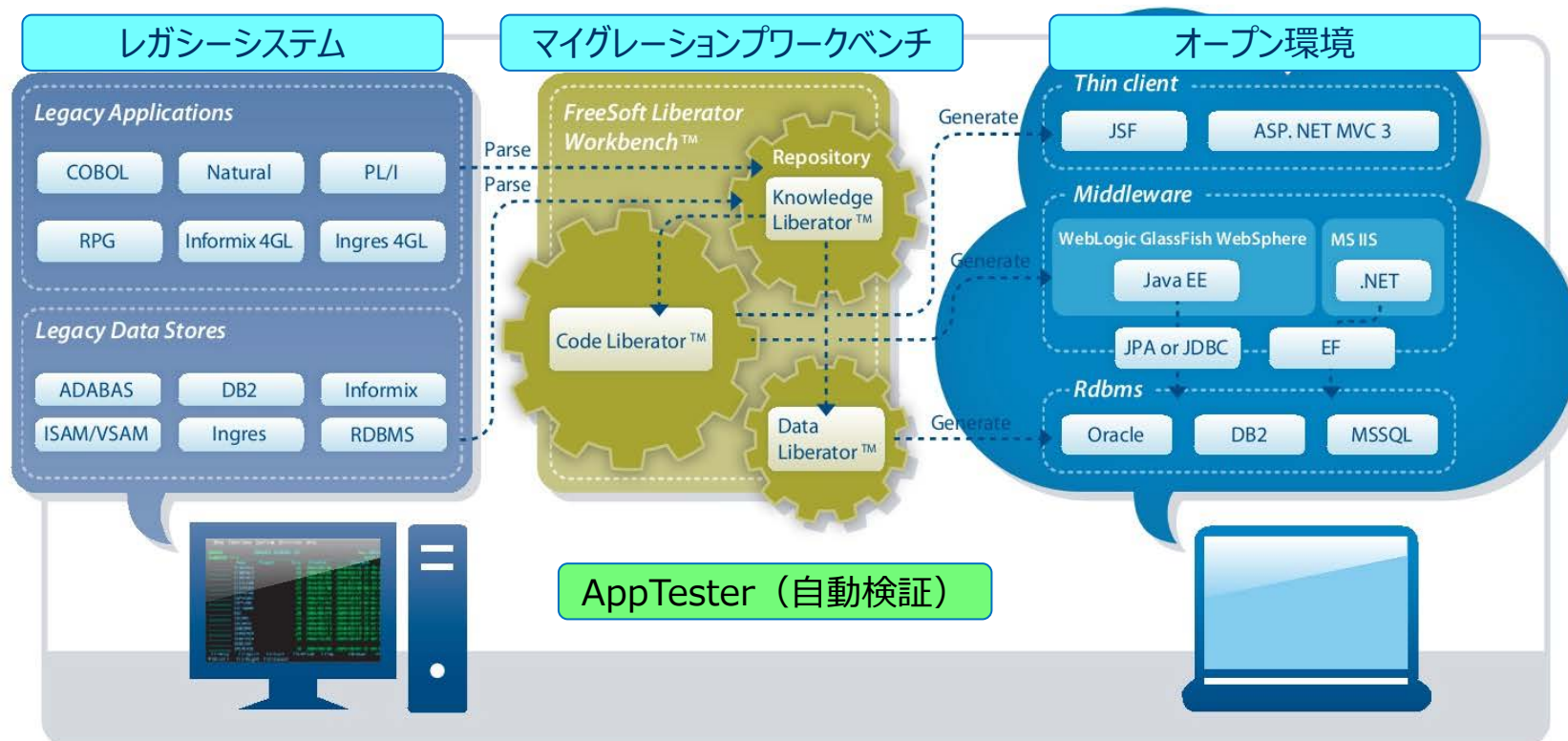
弊社の事業コンセプトは、さまざまなレガシーシステムをより最新のソフトウェアアーキテクチャに変換できる自動化されたテクノロジーソリューションを提供することです。

このユニークで強力なフレームワークは、FreeSoft社によって完全に設計、開発して知的財産権を保持しています。

Javaまたは.NETのいずれかのプラットフォーム上で、より多くのレガシーテクノロジーと最新のIT標準をサポートする柔軟性と拡張性のあるツールキットを維持し、継続的に開発しています。お客様のアーキテクチャーのニーズやコードの特別な要求に合わせて変換エンジンを調整しカスタマイズすることができます。

統合化された マイグレーションプラットフォーム

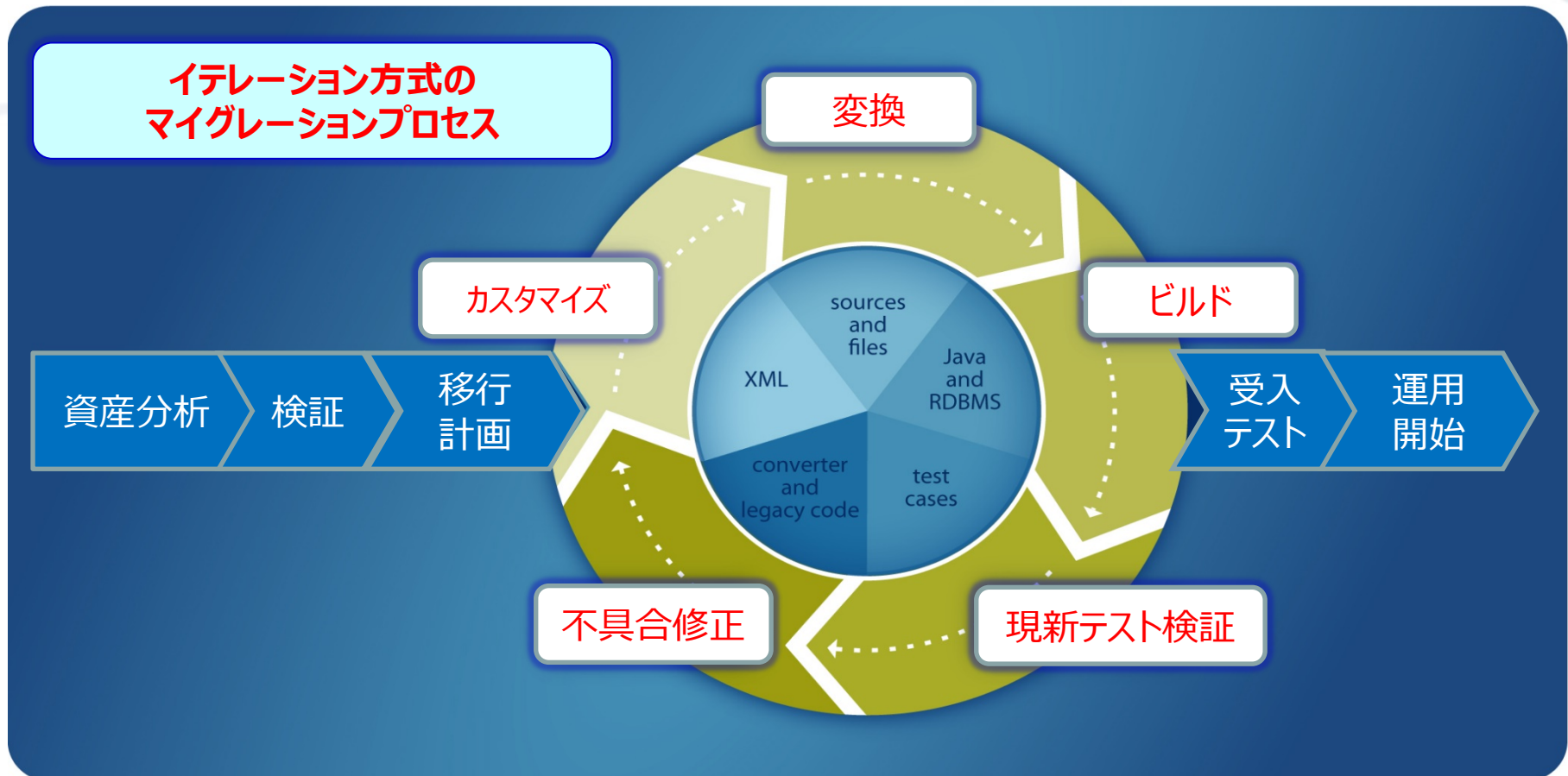
マイグレーション作業は、マイグレーションワークベンチを利用して実施します。



- 1) **Knowledge Liberator** : 資産リポジトリを構築し、資産分析を行います
- 2) **Data Liberator**: レガシーデータからRDBMSの移行するツールです。
- 3) **Code Liberator**: アプリケーション資産をJavaやNETに変換するツールです。
- 4) **AppTester**: 移行検証の作業を削減する自動的に実行させるツールです。

アジャイル型マイグレーションプロセス

マイグレーションは、アジャイル開発のイテレーション方式でワークベンチを利用し、アプリケーションのテスト検証を繰り返し、100%の現新テスト検証したアプリケーションをお客さまへの受入れテストのためにご提供します。

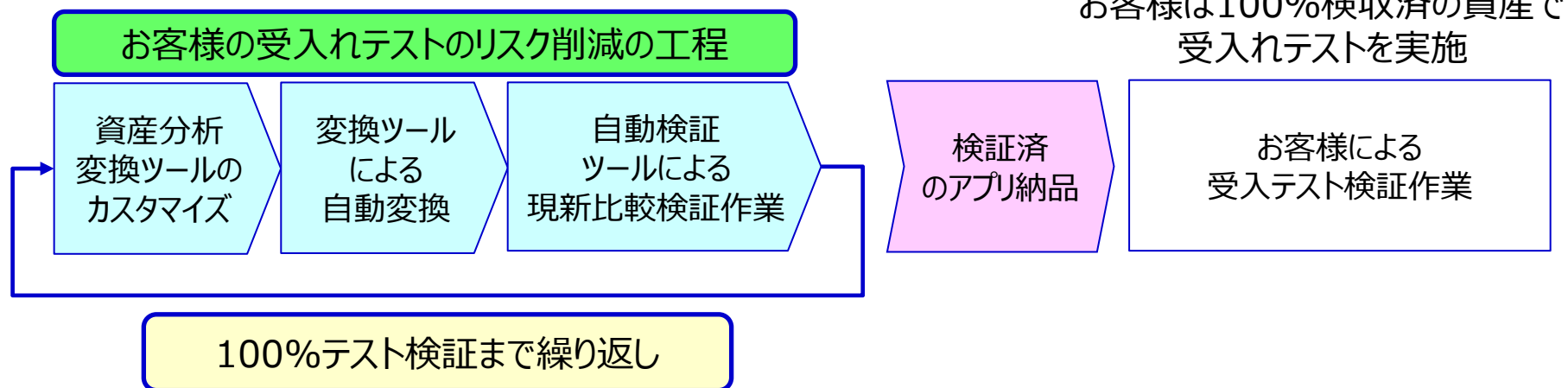


お客様の受入れテストのリスク削減の考え方



マイグレーションは、アジャイル開発のイテレーション方式のワークベンチを採用します。
テストシナリオに基づいて、変換ツールのカスタマイズ、実行フレームワークのカスタマイズ、資産変換作業、
現新比較検証、不具合改修を繰り返すことによって、全量アプリケーションをテスト証済の資産をお客様
に提供します。その結果、お客さまは、100%検証済の資産によって受入れテストが可能になります。

イテレーション方式によるマイグレーション作業



アジャイル型の現新比較する自動検証ツール



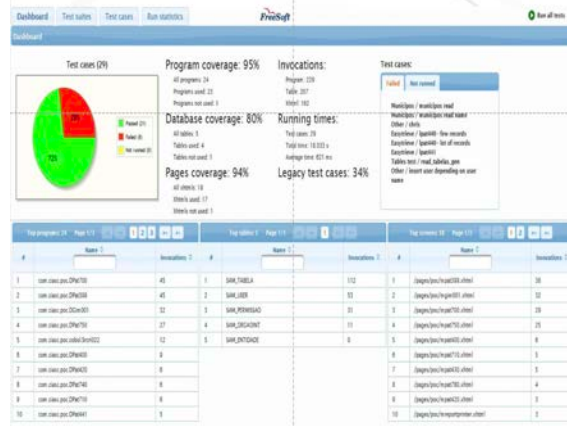
現新比較する自動検証ツールは、これまでの人海作業の検証作業を大幅に短縮し、複数のテストシナリオデータを実行して検証結果の管理までを自動化します。

また、検証履歴を記録することによって、アジャイル型による検証状況を管理することができます。

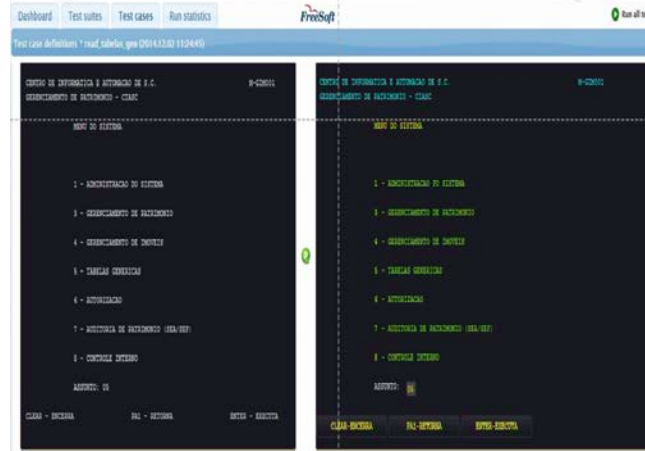
主な機能

- 1) 現新比較検証の進捗管理を自動化し、検証結果をダッシュボード表示します。
- 2) ホスト側のアプリ実行によって、テストシナリオを記録させ、移行環境で再実行によって現新比較検証が行えます。
- 3) 「リグレッションテスト」機能を実装していますので、検証結果の履歴管理や、比較結果データ値を管理し、テスト期間の短縮、移行リクスを削減します。

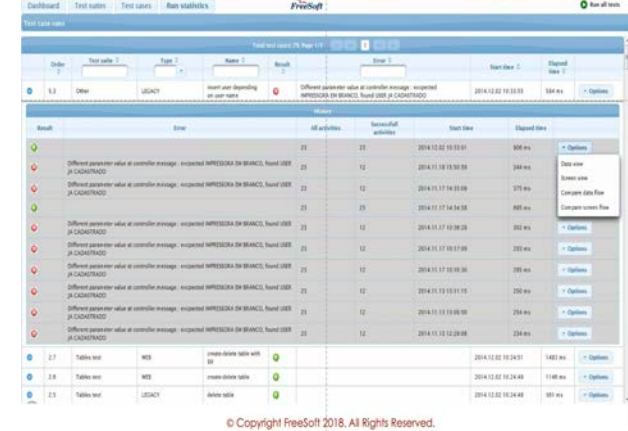
現新比較結果のダッシュボード化



ホスト環境でのテストシナリオの自動記録



テスト期間短縮するリグレッションテスト機能



マイグレーション実績 ADABAS/Natural

- **ADABAS/Naturalマイグレーションプロジェクト**
 - ADABASからRDBMS移行 →本番業務はMSSQLとOracle
 - Natural言語からJava EE環境 →
 - ・5百万ステップ（2万本）をJavaへ自動変換、8,000画面の変換
- FreeSoftが主契約で16ヶ月でプロジェクト終了

```

                *-- DRARENSTEIN PROGRAMME DB1 *--                20/03 16:22
GCP20001          HO470-Financial Information - Summary and Detail  SAG
GCM20002          Opening Bal : 0.00
                    900022502000 Budget ----- 0
Year 1011 Account  Approved...: 0
PAARL GENERAL STORE Additional...: 0
                    TOTAL...: 0
M Mth Budget      Movement      Difference      Commitments
Jul 0.00           0.00           0.00          -42.94
Aug 0.00           0.00           0.00           0.00
Sep 0.00          -307.00         -307.00          207.00
Oct 0.00           0.00           0.00           0.00
Nov 0.00           0.00           0.00           0.00
Dec 0.00          -2314.40       -2314.40          3314.40
Jan 0.00           438.60         -438.60          375.00
Feb 0.00           0.00           0.00           0.00
Mar 0.00           0.00           0.00           0.00
Apr 0.00           0.00           0.00           0.00
May 0.00           0.00           0.00           0.00
Jun 0.00           0.00           0.00           0.00
-----
                0.00          2457.80 BALANCE: 768985.35
Enter--PF1---PF2---PF3---PF4---PF5---PF6---PF7---PF8---PF9---PF10---PF11---PF12---
Help! Main Quit Total V.A.T Street Bdyr Comm N-Upd Purch More 1000F

```

New Solution

HO470-Financial Information - Summary and Detail

Mth	Budget	Movement	Difference	Commitments
Jul	0.00	0.00	0.00	-42.94
Aug	0.00	0.00	0.00	0.00
Sep	0.00	-307.00	-307.00	207.00
Oct	0.00	0.00	0.00	0.00
Nov	0.00	0.00	0.00	0.00
Dec	0.00	-2314.40	-2314.40	3314.40
Jan	0.00	438.60	-438.60	375.00
Feb	0.00	0.00	0.00	0.00
Mar	0.00	0.00	0.00	0.00
Apr	0.00	0.00	0.00	0.00
May	0.00	0.00	0.00	0.00
Jun	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL				771493.15

Year 1011 Account Approved...: 0
PAARL GENERAL STORE Additional...: 0
TOTAL...: 0

0.00 2457.80 BALANCE: 768985.35

