

2010年10月19日

株式会社 ISID インターテクノロジー

## 自動テスト フレームワーク「AT45」 ～ テスト自動化のさらなる効率化を実現～

### ソフトウェア開発の現状と課題

ソフトウェア開発現場では現在、様々な課題を抱えております。

- ・ ソフトウェア開発量の増加  
ソフトウェアのテストや検証が複雑化している
- ・ 開発期間の短縮  
納期を遵守するために十分な時間をテスト検証に当てられていない
- ・ バージョン管理の多様化  
同じテストを複数バージョンに実施する必要があり、テスト負荷が増大

これらの課題を解決し、複雑化したテスト実施のパターンとバリエーションを短期間に、効率よく、確実に実施するためにはテスト自動化ツールの適用による効率的テスト実現が必須と考えております。

ただし、従来からあるテスト自動化ツールは技術習得に時間を要し、また特定技術者を常に配置しなければならず、昨今の開発事情(低コスト、短期間)では中々導入が進まないのが常です。当社はこの点に着目し自動テストをより簡単に実現させるため、**スクリプト非依存型フレームワーク「AT45」**の販売、提供を行ってまいります。

### AT45 の特徴

- ・ テスト自動化ツールの知識が不要  
テストケースを Excel(データシート)に記入、実行するため、従来のテストツールに使用されているプログラム言語(テストスクリプト)の記述が不要となります。  
(テスト実行時テストスクリプトを自動生成)
- ・ メンテナンスが容易  
テストスクリプトが不要のため、アプリケーションの変更時には Excel の記入を修正するのみで再テストが可能となります。
- ・ テストツールのライセンス数が少数で可能  
従来のテストツールでは、記録、修正、テストを実行する端末すべてにライセンスが必要

であるが、テスト実行端末にのみテストツールと AT45 を導入するだけで自動テスト実行が可能となります。

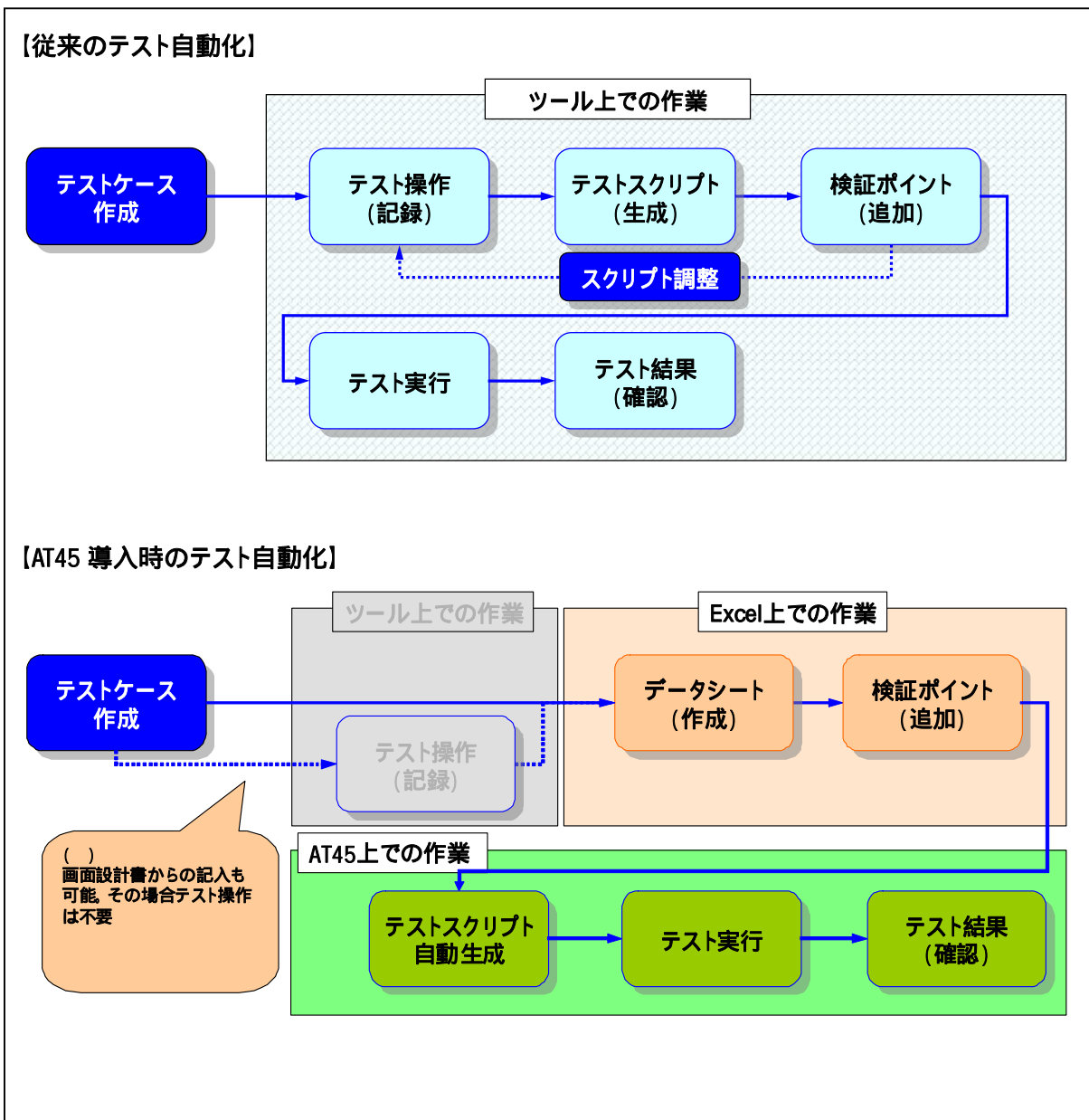
- ・ テスト結果(エビデンス)の自動取得

テスト結果として画面ハードコピーを保存するには、データシートに指定をするだけで自動的に画像ファイルが保存されブラウザで確認することが可能となります。

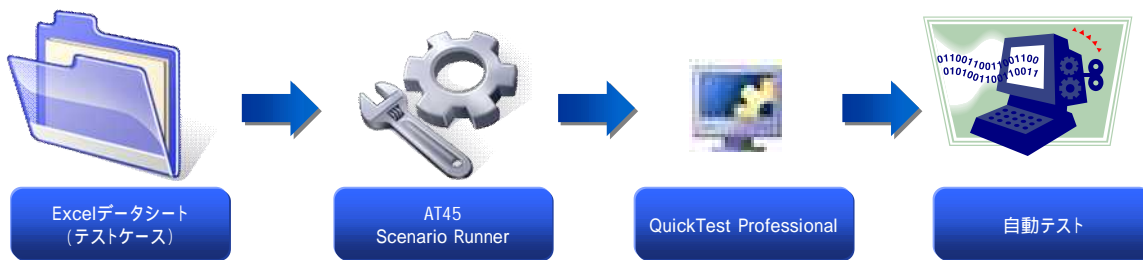
- ・ バッチファイルの呼び出し

自動テスト実行時にバッチファイルの呼び出しが可能です。

様々なバッチファイルを組み合わせることにより、データベースダンプや期待値との比較など自動化することも可能となります。



## 【AT45 実行イメージ】



### データシート(Excel) テスト内容の記載はすべて Excel に記入

手順説明	イベント	シス	画面指定	項目種類	項目名	項目ID	項目Index	アクティブ項目所在行	項目指定値	期待値
2 サイトへアクセス	URLを開く	http://localhost:8080/abcdefg/		Browse r[IE同期]						
3 同期	クリックIEボタン			Browse r[IE同期(Sync)]						
4 ユーザIDを入力	項目に値を指定			Default WebEdit	cmm001 Userid				user1	
5 ログインボタンをクリック	項目をクリック			Default WebButton	ログイン					
6 エラーメッセージ確認	文字列表示されるチェック			Default WebElement	¥[パスワード¥]を入力してください。					[パスワード
7 パスワードを入力	暗号値を項目に指定			Default WebEdit	cmm001 Passwd				4c1 efa762ffecte1 b72235c5	
8 ログインボタンをクリック	項目をクリック			Default WebButton	ログイン					
9 同期	クリックIEボタン			Browse r[IE同期(Sync)]						
10 キャプチャ	キャプチャする									
11 裏メニューをクリック	項目をクリック			Browse r[Image]	menu_icon.gif		10			
12 新規申請をクリック	項目をクリック			Browse r[WebButton]	新規申請					
13 テンプレート 使用をクリック	項目をクリック			Browse r[WebButton]	テンプレート 使用					
14 部長承認ルートをクリック	項目をクリック			Browse r[Link]	部長承認ルート					
15 最終承認者確認	文字列表示されるチェック			Browse r[WebElement]	選択		1 11			部長
16 選択ボタンをクリック	項目をクリック			Browse r[WebButton]	選択					
17 タイトルを入力	項目に値を指定			Browse r[WebEdit]	rng020Title					ソフトウェア購入申請
18 内容を入力	項目に値を指定			Browse r[WebEdit]	rng020Content					テストビジネス用テスト 自動

### Scenario Runner テスト実行時に使用、データシート(Excel)を指定

**実行モード**

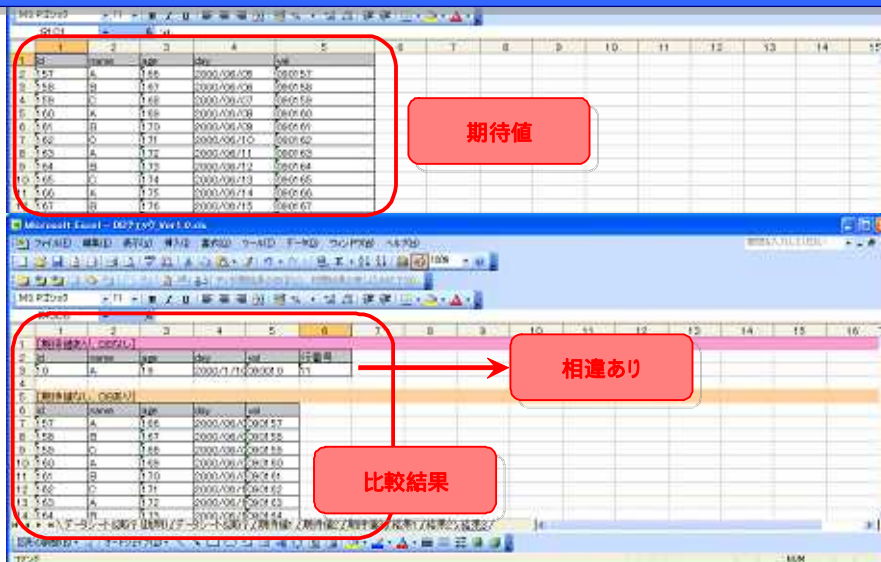
スクリプト非依存モード  
 ループモード  
 ループ回数:

No.	実施状態	データ/ハッチ ファイル	進	データ転回	シナリオ	エラー処理	備考	実行
1		C:\AT45\データシート\ログイン(一般)_データシート.xls					次のデータ	<input checked="" type="checkbox"/>
2		C:\AT45\データシート\業務申請(一般)_データシート.xls					次のステップ	<input checked="" type="checkbox"/>
3		C:\AT45\データシート\ログアウト(一般)_データシート.xls					次のステップ	<input checked="" type="checkbox"/>
4		C:\AT45\データシート\ログイン(主任)_データシート.xls					次のステップ	<input checked="" type="checkbox"/>
5		C:\AT45\データシート\業務承認(主任)_データシート.xls					次のステップ	<input checked="" type="checkbox"/>
6		C:\AT45\データシート\ログアウト(主任)_データシート.xls					次のステップ	<input checked="" type="checkbox"/>
7		C:\AT45\データシート\ログイン(課長)_データシート.xls					次のステップ	<input checked="" type="checkbox"/>
8		C:\AT45\データシート\業務承認(課長)_データシート.xls					次のステップ	<input checked="" type="checkbox"/>
9		C:\AT45\データシート\ログアウト(課長)_データシート.xls					次のステップ	<input checked="" type="checkbox"/>
10		C:\AT45\データシート\ログイン(部長)_データシート.xls					次のステップ	<input checked="" type="checkbox"/>
11		C:\AT45\データシート\業務承認(部長)_データシート.xls					次のステップ	<input checked="" type="checkbox"/>
12		C:\AT45\データシート\ログアウト(部長)_データシート.xls					次のステップ	<input checked="" type="checkbox"/>
13							次のステップ	<input type="checkbox"/>

AT45 のオプションツールとして下記ツールを用意しています

**DB チェックツール**

自動テスト実行時、所定箇所から DB 内容のチェックを行う (Excel マクロ)  
 SQL を実行し結果を Excel シートに保存したり、期待値を設定し DB の値とマッチングを行う  
 テスト実行端末より ODBC にて DB にアクセス可能な環境に限ります



**帳票比較ツール**

新旧の帳票イメージを比較し、相違部分をハイライト表示します  
 対象画像タイプは PDF、BMP、JPG、PNG



**AT45 動作環境 (2010年10月現在)**

<b>対応 OS</b>		
Windows 2000 / Windows XP / Windows Vista / Windows7		
<b>対応ブラウザ</b>		
Internet Explorer 6 / 7 / 8		
<b>Excel(データシート用)</b>		
XP(2002) / 2003 / 2007(XLSX は不可)		
<b>QuickTest Professional ( 1)</b>		
QuickTest Professional 9.2 / 9.5 / 10.0 / 11.0(予定)		
<b>対応オブジェクト ( 2)</b>		
Web(HTML)	Visual Basic	Java
.NET	SAP	SilverLight
Flex	WPF	

- 1 AT45 実行環境には別途 HP 社製品 QuickTest Professional のライセンスが必要となります
- 2 対応オブジェクトは QuickTest Professional の Add-in に準拠いたします

**AT45 価格表**

	<b>製品名</b>	<b>単価(円) 【定価】</b>
AT45	使用許諾ライセンス料	1,000,000
	ソフトウェアサポート標準時間 1年	250,000

【製品・サービス・本リリースに関するお問い合わせ先】  
 株式会社 ISID インターテクノロジー 営業部  
 TEL:03-6713-5111 E-Mail:salesinfo@isid-intertech.co.jp

**< ISID インターテクノロジー 会社概要 >**

社名 : 株式会社 ISID インターテクノロジー  
 代表者 : 代表取締役社長 佐々木 英夫  
 本社 : 東京都港区港南 2-17-1  
 U R L : <http://www.isid-intertech.co.jp>  
 設立 : 1971年10月1日  
 資本金 : 3億2,600万円  
 従業員 : 465人(2010年4月現在)  
 売上額 : 40億9,200万円(2010年3月実績)  
 事業内容 : システム構築サービス  
 金融機関、広告会社、流通業、製造業等