

## 概要

### テストの現場から自動テストツールに関する提言

- ・これから自動テストツールの導入を考えている方へ
- ・高い費用をかけたのに何故コストがかかるのか
- ・RAT Toolの製作と活用

### 試作したToolを使用したテストの実際(Demo)

### 自動テストツールに関する考察

- ・自動テストは目的を考えて
- ・テストに役立つツールのご紹介

## これから自動テストツールの導入を考えている方へ

### コスト

- テストの作成／メンテナンスコスト(\*)はあなたの予想以上に大きくなる
- 適用するApplicationや適用を開始するタイミングによってコストは変動する

### テスト作成技術

- ライフサイクルの長いテスト(スクリプト)を作成することは容易ではない
- 熟練したソフトウェアエンジニアを専任として置くことが必要

(\*)メンテナンスコスト

テスト対象アプリケーションの変更に応じて、テストスクリプト等を修正する労力

## 高い費用をかけたのに何故コストがかかるのか

高価な商用自動テストツールは巨大戦艦のようなもの

- 装備(機能)は重武装だが戦艦は一人では動かさない
- テストツールの購入コストと導入後にかかるコスト(\*)は正比例の関係に近い

(\*)テストの作成及びメンテナンス

## RAT Toolの製作と活用

### RAT – Rapid Application Testing

定義 – 手軽で迅速なテストの実現

要件 –

- 知識不要
- 低コストのテスト作成
- コストゼロのテストメンテナンス  
(メンテナンスフリー → 使い捨てOK)

#### 適用対象

- $\alpha$  版レベルのApplication(インタフェースの改訂が想定されている)
- 新たにテストラインアップに加わったApplication

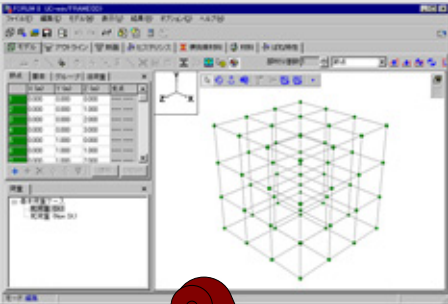
# デモンストレーション

テスト作成  
(Recording Operation)

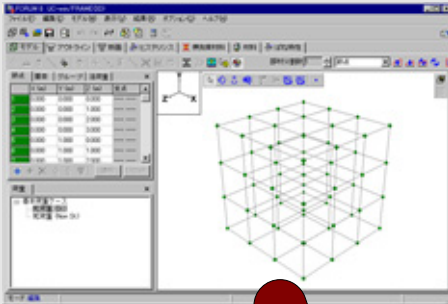
テスト実行  
(Instant Replay)

テスト検証  
(Instant Replay)

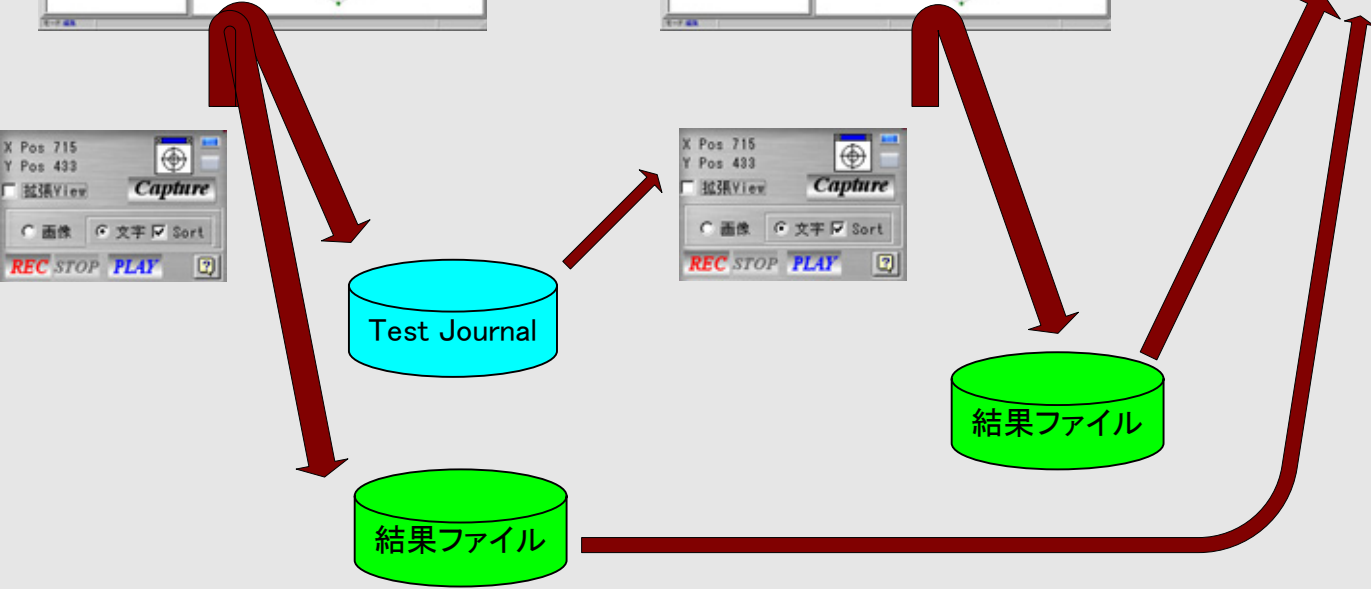
AUT(バージョン1)



AUT(バージョン2)



	A	B	C	D	E	F
1	No.	D.VCYfinderYT	D.VCYfinderYT	D.VCYfinder	結果	2005年1月17日 15:00:51
2	1	1.bmp	1.bmp		○	
3	2	2.bmp	2.bmp		○	
4	3	3.bmp	3.bmp		○	
5	4	4.bmp	4.bmp		○	
6	5	5.bmp	5.bmp		○	
7	6	6.bmp	6.bmp		○	
8	7	7.bmp	7.bmp		○	



## 自動テストは目的を考えて

### 適するテストの種類を考える

回帰テスト、負荷テスト、…

### 適用するタイミングを考える

既にバージョンを重ねたアプリケーション？  
初回リリースのアプリケーション？  
インタフェースの変更の有無

### テストに必要な機能を考える

何が出来れば目的達成可能？  
TestSuiteとか必要？

## 色々なテストツールのご紹介

### 今日ご紹介したツール

TestFinder フリーウェアとして公開済 オープンソース化推進中

### その他の色々なツール

- UWSC (フリーウェア)  
独自のスクリプトエンジン、Win32API等も記述可能
- SnagIt  
テスト技術者には有用なVideoCapture機能