

SAP QC/QTP 自動テスト開発支援ツール

QC-ACCEL

for SAP Windows

SAPシステムのテストをSAP QC/QTPによって自動化する為の
スクリプト開発や各種設定作業を強力に支援します。

スクリプト自動編集

QTPで記録したスクリプトのパラメータ化や画面キャプチャ等定型処理の追加を行います。

テスト計画自動登録

テスト計画の定義生成・動的データ設定・データ入力シートを自動生成します。

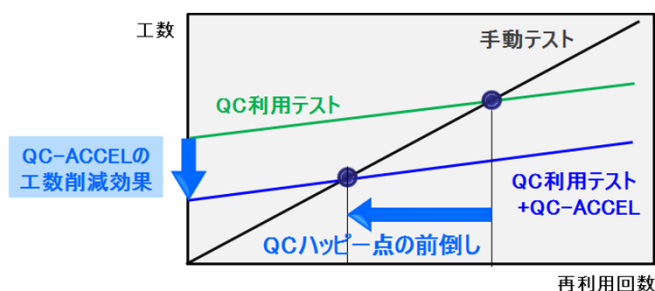
MS-Excelアップロード

コンポーネント・テスト計画・テストセット等、MS-Excelアップロードにより一括で生成します。

QC-ACCELの効果

自動テストの開発工数を半減します！

QC-ACCELは、特に工数インパクトの大きい作業を支援することにより自動テストの**開発工数を半減**し、SAP QCの**工数削減効果**をより早期に実現します。



自動テストの開発品質を高めます！

```
*コンポーネント名:ZSCKV45_請求プラス修正_通常登録
*説明:
*作成日:2012/05/26
*作成者:046786
*変更履歴
*xxxx/yyyy/dd name(sumitem): 変更内容
```

```
SAPGuiSession("Session").SAPGuiWindow("SAP Easy Access - ユーザメニュー").Activate
SAPGuiSession("Session").SAPGuiWindow("SAP Easy Access - ユーザメニュー").Maximize
SAPGuiSession("Session").SAPGuiWindow("SAP Easy Access - ユーザメニュー").SAPGuiOKCode("OKCode").Set "ZSCKV45"
SAPGuiSession("Session").SAPGuiWindow("SAP Easy Access - ユーザメニュー").SendKey ENTER
SAPGuiSession("Session").SAPGuiWindow("受注伝票登録: 第一画面").SAPGuiButton("受注").Click
```

```
SAPGuiSession("Session").SAPGuiWindow("登録【電池】請求修正プラス: 概要").SAPGuiEdit("得意先発注番号").SetParameter("ia_VBKD_BSTKD")
SAPGuiSession("Session").SAPGuiWindow("登録【電池】請求修正プラス: 概要").SAPGuiEdit("受注先").SetParameter("ia_KUAGV_KUNNR")
SAPGuiSession("Session").SAPGuiWindow("登録【電池】請求修正プラス: 概要").SAPGuiEdit("出荷先").SetParameter("ia_KUWEV_KUNNR")
SAPGuiSession("Session").SAPGuiWindow("登録【電池】請求修正プラス: 概要").SAPGuiEdit("得意先発注番号").SetFocus
```

SAPGuiSession	ia_VBKD_BSTKD	20300640020	登録【電池】請求修正プラス: 概要: 得意先発注番号
SAPGuiSession	ia_KUAGV_KUNNR	IW0000001	登録【電池】請求修正プラス: 概要: 受注先
call QCACCEL	ia_KUWEV_KUNNR	IW0000001	登録【電池】請求修正プラス: 概要: 出荷先
SAPGuiSession	ia_Table1_2.1	IW0000001	登録【電池】請求修正プラス: ヘッダデータ: 照会範囲: 取
SAPGuiSession	ia_Table1_3.2	BT 230400	登録【電池】請求修正プラス: ヘッダデータ: 照会範囲: 取
SAPGuiSession	ia_Table1_4.3	IW0000099	登録【電池】請求修正プラス: ヘッダデータ: 照会範囲: 取

QC-ACCELが自動編集・自動登録することにより、**手作業によるミスを無くす**とともに、**スクリプトやSAP QCへの設定を標準化**することが出来ます。

その結果、自動テストの**開発品質を高め**ます。



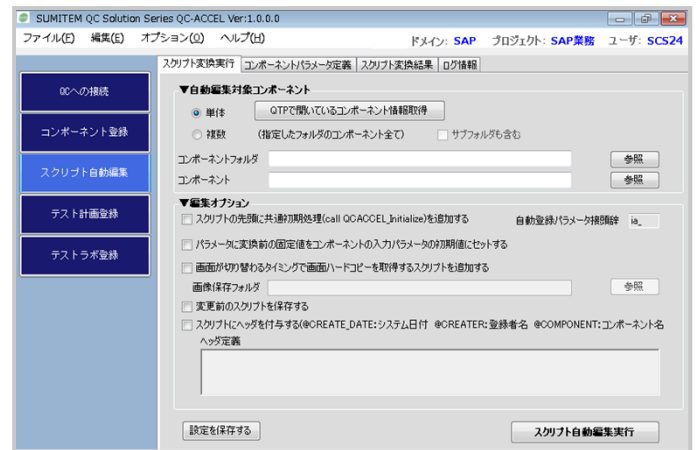
QC-ACCELはSAP QCのテスト自動化を加速します！

◆機能1 スクリプト自動編集

☑ 定型的なスクリプト編集を自動化

QC-ACCELは、スクリプトコンポーネントのスクリプト編集を自動的に行い、手動での編集工数を大幅に削減します。

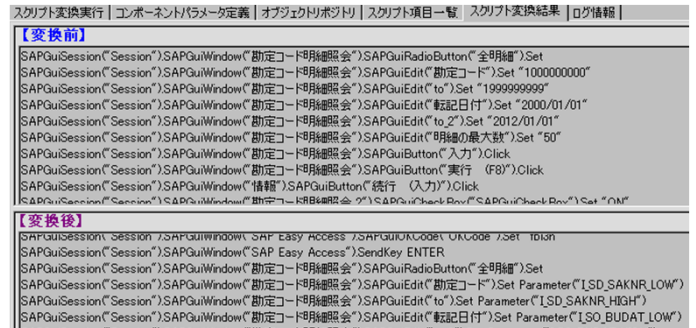
- ▶ スクリプト内の固定値をパラメータ化
- ▶ スクリプトに定型文・定型処理を追加
- ▶ 画面切替の直前に画面キャプチャを追加
- ▶ フォルダ内複数コンポーネントを一括自動編集
- ▶ 編集前コンポーネントの自動バックアップ



☑ スクリプトを標準化

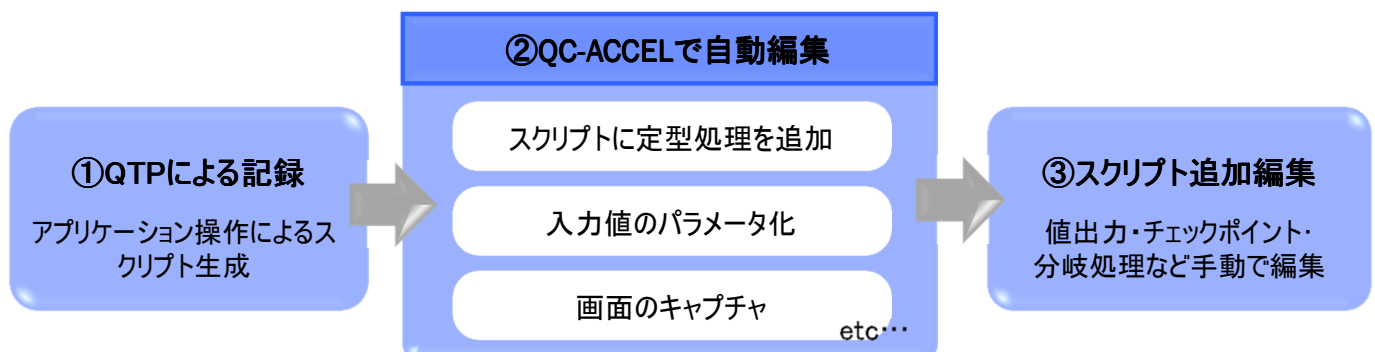
スクリプト自動編集機能により、入力コンポーネントパラメータを自動生成します。パラメータ名や初期値・備考欄など、誰が操作しても共通の設定となります。

スクリプトの標準化が促進され保守性の高いテスト資産を構築することが出来ます。



☑ 自動編集作業の流れ

SAP画面を操作しQTPの記録機能によってスクリプトを生成した後、QC-ACCELで自動編集します。
さらに値出力やチェックポイント、分岐など追加処理があれば、再びQTPを利用し手動で編集します。
スクリプト自動編集は、単一のコンポーネントのほか、コンポーネントフォルダの指定により一括でも実行出来ます。





◆ 機能2 テスト計画自動登録

QC-ACCELに添付しているMS-Excelテンプレートに、テスト計画設定データを定義し、QC-ACCELによってQCヘテスト計画を自動登録します。

これにより、テスト開発者にとって負荷の高い以下の作業を自動化することができます。

- ▶ ①テスト計画定義の作成(フォルダ構造も作成)
- ▶ ②テスト計画へのコンポーネントの組込み
- ▶ ③テストリソースにデータテーブル作成
- ▶ ④テスト計画へのデータの動的設定
- ▶ ⑤MS-Excelのデータ入力シートの作成

また、テスト計画のパラメータにはテストデータのフィルタ項目を自動的に追加しますので、テストサイクルを跨いだデータテーブルの共有ができ、テスト実行対象のテストデータをフレキシブルに設定することができます。

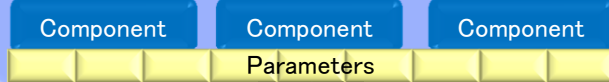
MS-Excelテンプレート

- ・テスト計画設定シート
- ・コンポーネント組込み設定シート

自動登録

QC テスト計画

- ① テスト計画定義の作成
- ② テスト計画へのコンポーネントの組込み



④ テスト計画へのデータの動的設定

QC テストリソース

- ③ QCテストリソースにデータテーブル作成

MS-Excel

- ⑤ MS-Excelのデータ入力シートの作成

◆ 機能3 MS-Excelアップロード

QC-ACCELに添付しているMS-Excelテンプレートにデータを登録・アップロードすることで以下の設定をSAP QCへ一括で登録することができます。

- ▶ ビジネス／スクリプトコンポーネントの登録
- ▶ テスト計画へのビジネスコンポーネントの組込み、動的データ設定
- ▶ テストリソースのデータテーブルへのテストデータの一括アップロード
- ▶ テストラボへのテストセットの生成、テストセットへのテスト計画の組込み

【上図:コンポーネント登録の定義データ 下図:テスト計画へのコンポーネント組込み用定義データ】

システム定義項目(列固定)						ユーザ定義項目(2行目の見出し)	
フォルダ	コンポーネント名	コンポーネントタイプ	作成者	作成日	責任者	開発担当者	開発完了予定日
30.販売	ZSCA080_製品返品_通常登録	QT-SCRIPTED	046786	2012/7/3	046786	SCS12001	2012/7/13
30.販売	ZSCA086_出荷伝票登録_通常登録	QT-SCRIPTED	046786	2012/7/3	046786	SCS12001	2012/7/13
30.販売	ZSCA088_製品出庫確認	QT-SCRIPTED	046786	2012/7/3	046786	SCS12001	2012/7/15
30.販売	ZSCA090_請求伝票登録	テスト計画情報			コンポーネント情報		
30.販売	ZSCH006_請求チェックリスト出力						
30.販売	ZSHW016_会計承認一括実行(締日)	テスト計画フォルダ	テスト計画名	コンポーネントフォルダ	コンポーネント名	テスト順序	
30.販売	ZSHW007_請求書出力	30.販売	S01 037-01_製品返品処理	30.販売	ZSCA080_製品返品_通常登録	1	
30.販売	ZSHW008_請求一覧出力	30.販売	S01 037-01_製品返品処理	30.販売	ZSCA086_出荷伝票登録_通常登録	2	
		30.販売	S01 037-01_製品返品処理	30.販売	ZSCA088_製品出庫確認	3	
		30.販売	S01 037-01_製品返品処理	30.販売	ZSCA090_請求伝票登録	4	
		30.販売	S01 037-01_製品返品処理	30.販売	ZSCH006_請求チェックリスト出力	5	
		30.販売	S01 037-01_製品返品処理	30.販売	ZSHW016_会計承認一括実行(締日)	6	
		30.販売	S01 037-01_製品返品処理	30.販売	ZSHW007_請求書出力	7	
		30.販売	S01 037-01_製品返品処理	30.販売	ZSHW008_請求一覧出力	8	

システム要件

OS	Windows® XP SP3・Windows® Vista SP1・Windows®7 32Bit
CPU	Intel iCore5 2200Mhz 以上
Memory	4GB 以上
HDD	10GB 以上の空き容量
SOFTWARE	ALM/QC: SAP Quality Center Ver.11.0 (Enterprise Edition・Premier Edition) QTP: Quicktest Professional Ver.11.0 MS-Excel: Microsoft Excel 2007・2010 .NET Framework: .NET Framework4.0
制約事項および注意事項	・ SAPGUI for Windowsのみに対応します。 ・ QTPがライセンス認証されたPCにて実行する必要があります。 ・ QTPの「ビジネス/スクリプトコンポーネント」に対応し、「テスト」には対応しません。 ・ SAP QCのテスト計画のデータ設定方式は、動的データ設定のみに対応します。 ・ SAP QCのリポジトリ保存ディレクトリを共有設定する必要があります。

価格・ライセンス

- 価格: オープンプライス
- SAP QCライセンス数を上限とし、ご契約数分のPC固有ライセンスを発行します。

保守サポート

- 年間保守料 本体価格の18%

以下の保守サポートをご提供いたします。

- ①QC-ACCELに対するお問合せへの対応
 - ②不具合修正や機能改善などパッチのご提供
 - ③SAP QC/QTPバージョンアップに対応したソフトウェアの無償バージョンアップ
 - ④SAP QC/QTPに関するお問合せへの対応(但し、ご契約期間中の月毎に最大5回まで)
- ※限度回数を超えたご質問に対しては、別途弊社の「QC Q&A支援サービス」のご契約にて有償サポートが可能です。

開発・販売元

住友セメントシステム開発株式会社

情報システム事業部 QCコンサルチーム

〒105-0012

東京都港区芝大門1-1-30 芝NBFタワー3F

TEL: 03-6403-7861 FAX: 03-6403-7872

E-MAIL: erp_qc@sumitem.co.jp

<http://www.sumitem.co.jp/service/qualitycenter>



IS 582379 / ISO/IEC 27001:2005/JIS Q 27001:2006
住友セメントシステム開発株式会社は
本社事業を対象にISMS認証を取得しています



Microsoft, Windowsは、米国 Microsoft Corporation の米国、およびその他の国における登録商標です。
その他製品名などの固有名詞は各社の商標または登録商標です。本資料に記載されているシステム名、
製品名などには必ずしも商標表示(TM・®)を付与しておりません。
本資料の記載内容は、その後ソフトウェアの改良により変更することがあります。