

# ＜取り組み事例＞ 生成AIを活用したテスト自動化

株式会社 **ヴェス**  
<https://www.ves.co.jp>

## ■トレンド

生成AI (ChatGPT等) を活用し、上流から下流まで生成AIで、品質向上、コスト削減、効率化を図れる

⇒自然言語 (日本語や英語など) で記述されたテスト要件やシナリオから、自動的にテストケースやテストスクリプトを生成が出来るため、誰でもテストスクリプトの作成と実行が可能となる

## ■ヴェスとしての取り組み

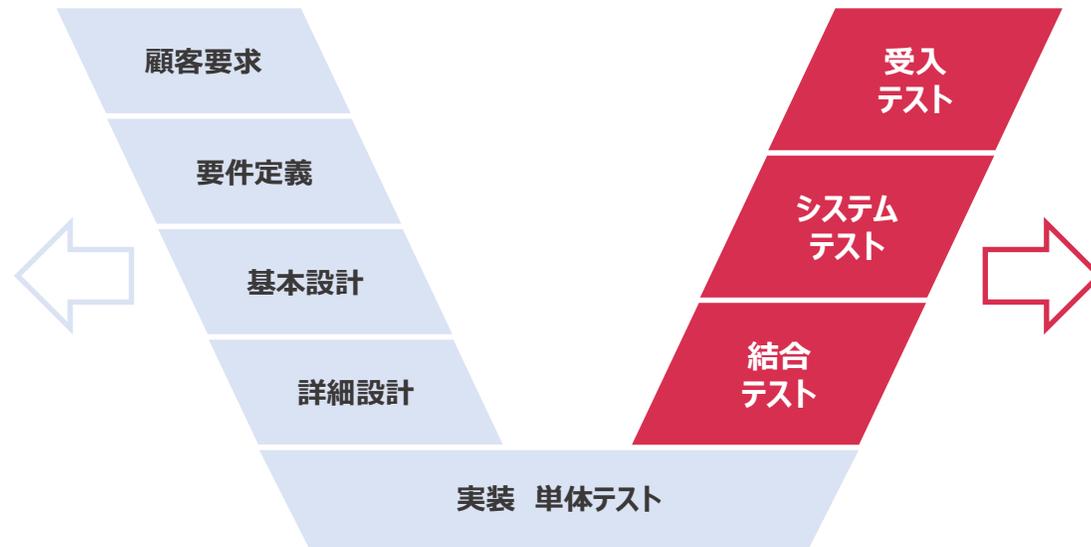
**法・規格 (金融法など) に則ったテスト観点を抽出 × 生成AI活用したテスト自動化**

### ■ AIノーコード開発プラットフォーム (例: Base44)

ユーザーが「経費精算アプリを作りたい」「予約管理機能のあるアプリを作りたい」といったリクエストをすると、画面構成/データベース/認証設定などを自動的に設計し、数時間で動作するパイロット版アプリ構築ができるツール

#### ■ 主な特徴

- 自然言語操作で開発を自動化し、要件定義から試作まで完結
- 短時間でパイロット構築が可能 (半日以内で動作試作を実現)
- AI連携機能により、ChatGPT・Claude・Geminiなどの外部APIを簡単に統合できる
- 工程の効率化を支援し、設計・試作・レビューを1つの環境で完結させられる



### ■ 生成AIの適性を活かし、複数ツールを組み合わせることで自動化を実現

テストケース作成、テスト実行、テスト管理など、それぞれの役割で最適な生成AIを活用し自動化を実現

※詳細は後述にてご紹介

例:

Appium × MCP × ChatGPT  
Playwrite × MCP × Claude

# 生成AIを活用した事例 - 概要 -

昨今のトレンドはテスト自動化のみならず、生成AIを活用した自動化になります。実際のツール（生成AI×MCP×テスト自動化ツール）をもとに以下のイメージを実現し、品質向上、コスト削減、効率化を実現しております。デモやディスカッションも可能ですので、お問い合わせくださいませ。

## ツールおよび役割

### 生成AI（ChatGPT / Claudeなど）

テストケース生成・スクリプト自動化支援  
自然言語からPlaywright用テストコード  
(TypeScript/JavaScript/Python等)を自動生成可能

### MCP（Mobile Center Platform）

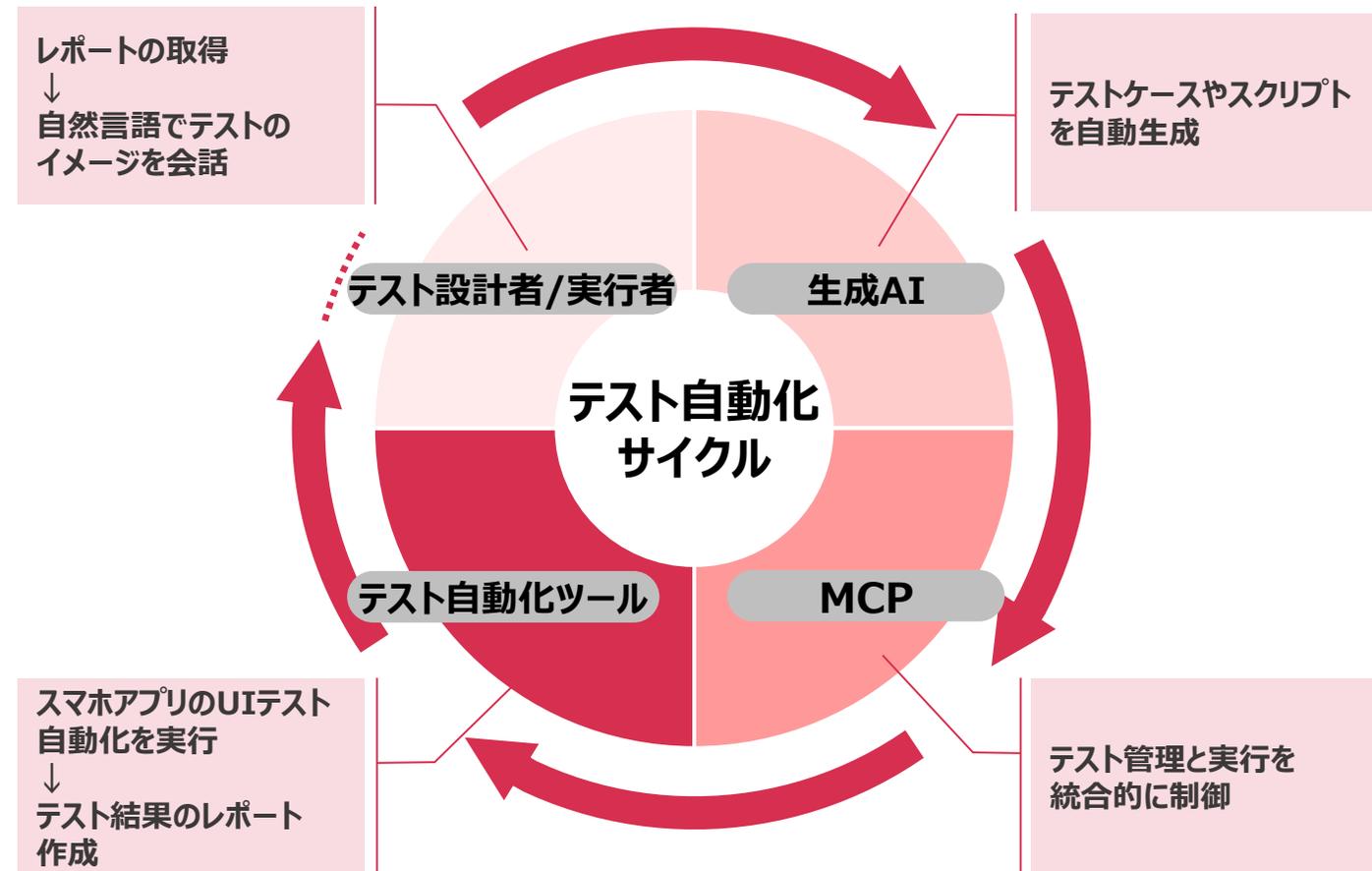
テスト管理・実行オーケストレーション  
CI/CDと連携し、テストの自動実行・管理も容易

### テスト自動化ツール（Playwright / MagicPodなど）

WebアプリのUI自動テスト実行に特化したツール  
※Appiumのようなモバイルネイティブアプリの自動化は対象外

## ヴェスにてご提供できるバリュー

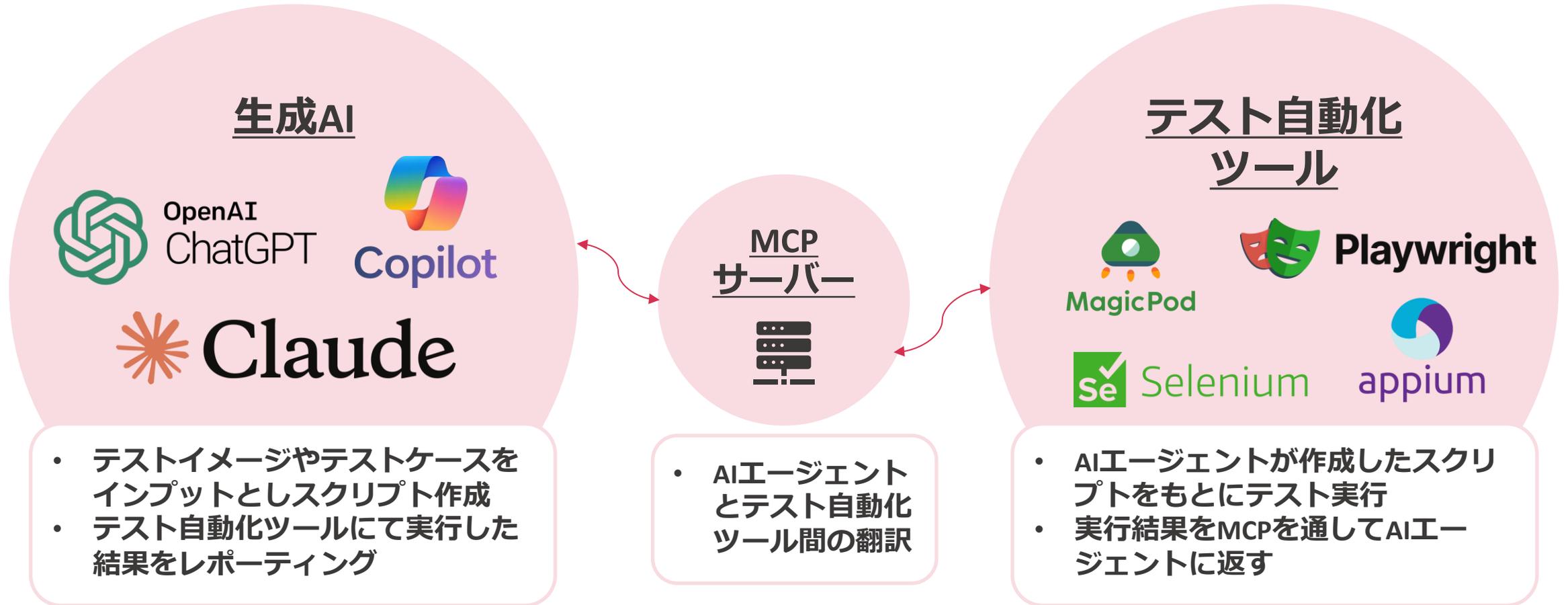
- テスト（品質）のエキスパートとして、弊社ナレッジを活用し現状の貴社の検証業務に沿った、最適なスコープ・ツール選定・運用のご提供が可能です。



# 生成AIを活用した事例 - システム構成イメージ -

先述した各種ツールのシステム構成は以下となります。

実際の導入事例・デモ（一部ツール）のご紹介も可能です



# ヴェスが対応可能なテスト自動化ツール一覧/比較表



弊社にてご支援可能なテスト自動化ツールを以下に記載いたします。

実際の導入事例・デモ（一部ツール）のご紹介も可能です

区分	ツール名	実行可能なテスト				コスト					特徴
		Webアプリ	モバイルアプリ	APIテスト	デスクトップアプリ	メンテナンス	学習コスト	実行速度	費用	環境構築	
No-Code	MagicPod	○	○			High	Low	Slow	Middle	無	<ul style="list-style-type: none"> <li>キャッチアップの難易度が比較的易しい</li> <li><u>Web・モバイルアプリの自動化のトライアル向き</u></li> </ul>
	Autify NoCode	○	○			High	Low	Slow	Middle	無	
Low-Code	mable	○	○	○		Middle	Middle	Middle	High	有	<ul style="list-style-type: none"> <li>No-Codeツールと比較すると、キャッチアップ、メンテナンス、ランニングコストがかかる</li> <li><u>自動化実現のカバレッジもある程度確保できるため、大規模な自動化や中長期的な自動化運用向き</u></li> </ul>
	UFT One	○	○	○	○	Middle	Middle	Middle	High	有	
	Ranorex	○	○		○	Middle	Middle	Middle	High	有	
Pro-Code	Selenium	○		○		Low	High	Quick	Low	有	<ul style="list-style-type: none"> <li>キャッチアップやメンテナンスのコストが最もかかる</li> <li><u>自動化にて実現のカバレッジが広い</u></li> </ul>
	Appium		○	○		Low	High	Quick	Low	有	
	Playwright	○				Low	High	Quick	Low	無	

従来人手で行っていたテスト（アプリケーションの操作等）をプログラム（ツール）を実行することで自動化します。人為的なミスやモレを削減することが可能となり、より網羅的なテストを行うことで品質の担保が実現できます。ツールはお客様の製品やサービス、予算、目的に合わせて選定から御提案します。

目的	具体的な効果
品質向上	ヒューマンエラー削減、テスト網羅率向上
開発スピード向上	早期バグ検出、CI/CDとの統合
コスト削減	手動テストの負担軽減、長期的な改善
継続的な改善	テストの資産化、ライフサイクル化
UX向上	安定した品質の提供、パフォーマンステスト

## ツール例

環境にあわせた効果的なツールの選択と汎用性の高いスクリプト作成



## テスト自動化サービス 4つのステップ

STEP 1

### 事前技術調査（フィジビリティチェック）

製品と実現プラットフォーム（Webなど）から最適なテスト自動化ツールおよび最適な自動化スコープを選定します。製品固有の仕様や拡張方向性なども見据えて多角的に判断を行います。

STEP 2

### サンプル(スクリプト/プログラム) の作成

製品で動作するテスト自動化スクリプトを作成します。最初のハードルである実際に動くスクリプトを作成する難しさを解決することを目的としています。

STEP 3

### 環境構築 自動化本格的導入支援

サンプルスクリプトをもとに、自動化の本格導入に向けて環境構築およびスクリプト作成を推進いたします。

STEP 4

### テスト自動化の運用と効果測定

自動化はメンテナンスや効果測定を行う必要があります。作成した自動化スクリプトを有効に活用し、メンテナンスするフォローを行います。

弊社は、お客様が市場に展開する各種製品やサービスのソフトウェア品質課題を解決する、品質のプロフェッショナルです。最終製品やサービスの魅力品質に寄与する「プロダクト品質支援サービス」および、ソフトウェア開発プロジェクトを成功に導く「プロジェクト品質支援サービス」にて、お客様ビジネスを成功に導きます。

## 弊社の考える品質種別

## 品質種別に対するソリューション例

### プロダクト品質 最終製品/サービスの品質



### プロセス品質 開発手順、開発標準

### プロダクト品質支援



プロダクト品質支援サービスは、お客様の製品/サービスが、ソフトウェアの領域において「必要な機能を満たしているか」はもちろんのこと、魅力的で安心安全なソフトウェア品質となっているか、非機能面においても診断/評価支援を実施いたします。

### プロジェクト品質支援



プロジェクト品質支援サービスは、ソフトウェア開発フェーズにおける、内部品質（設計書やソースコードなど）およびプロセス品質（開発手順や開発標準）向上を支援する各種サービスにより、お客様の開発プロジェクトを成功に導く御支援をさせていただきます。