

Silk Test 19.5

リリースノート

Micro Focus
The Lawn
22-30 Old Bath Road
Newbury, Berkshire RG14 1QN
UK
<http://www.microfocus.com>

Copyright © Micro Focus 1992-2018. All rights reserved.

MICRO FOCUS, Micro Focus ロゴ及び Silk Test は Micro Focus IP Development Limited
またはその米国、英国、その他の国に存在する子会社・関連会社の商標または登録商標です。

その他、記載の各名称は、各所有社の知的所有財産です。

2018-10-23

目次

| | |
|--|-----------|
| Silk Test 19.5 リリース ノート | 4 |
| Silk Test 製品スイート | 5 |
| システム要件および前提条件 | 7 |
| ハードウェア要件 | 7 |
| ソフトウェア要件 | 7 |
| Silk Test の新機能 | 8 |
| UI オートメーション サポート | 8 |
| HTML 形式の結果レポート | 8 |
| Silk Test Workbench での資産の比較 | 8 |
| ユーザビリティの改善 | 8 |
| 使用技術の更新 | 9 |
| Microsoft Windows の新しいバージョン | 9 |
| Mozilla Firefox の新しいバージョン | 9 |
| Google Chrome の新しいバージョン | 10 |
| Microsoft Edge の新しいバージョン | 10 |
| Apple Safari の新しいバージョン | 10 |
| Android の新しいバージョン | 10 |
| iOS の新しいバージョン | 10 |
| macOS の新しいバージョン | 10 |
| Java 11 のサポート | 10 |
| Eclipse の新しいバージョン | 10 |
| Java SWT の新しいバージョン | 11 |
| 既知の問題 | 12 |
| 解決済みの問題（機能拡張要求を含む） | 13 |
| Micro Focus へのお問い合わせ | 15 |
| Micro Focus SupportLine が必要とする情報 | 15 |
| Silk Test のライセンス | 16 |
| ライセンス情報 | 16 |
| テストされたソフトウェア | 18 |

Silk Test 19.5 リリースノート

このファイルには、ヘルプに記載されていない重要な情報が含まれている場合があります。このファイル全体をお読みください。

インストールおよびライセンスの問題については、『[Silk Test インストールガイド](#)』を参照してください。

このドキュメントの最新バージョンについては、「[リリースノート](#)」を参照してください。

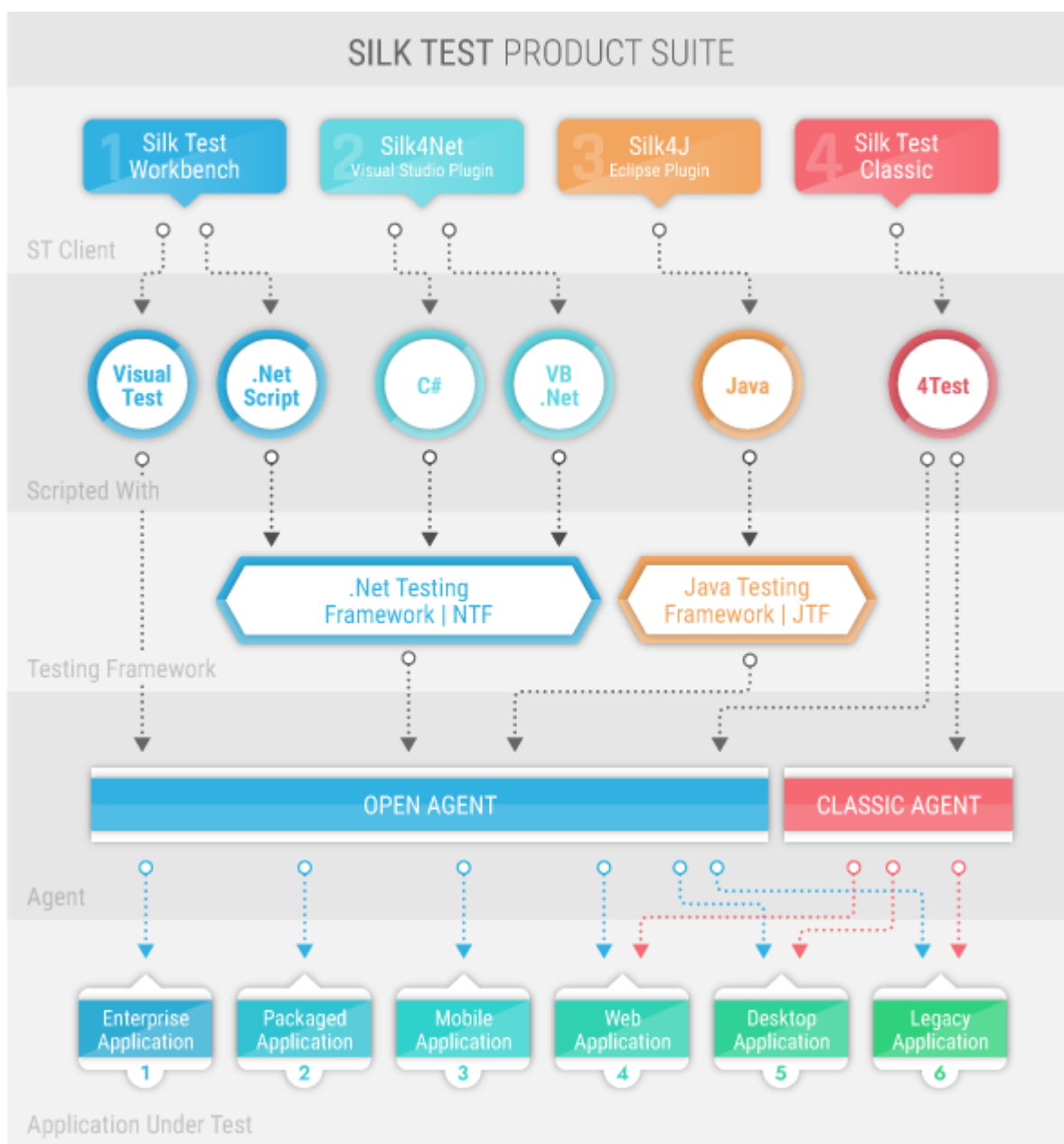
カスタマー ケアからサポートを受けるには、supportline.microfocus.com に移動してください。

Silk Test 製品スイート

Silk Test は、高速で信頼性の高い機能テストと回帰テストを行うための自動テスト ツールです。Silk Test は、高品質のソフトウェアをすばやくリリースするために、開発チーム、品質管理チーム、ビジネス アナリストを支援します。Silk Test を使用すると、アプリケーションが意図したとおりに動作することを確実にするために、複数のプラットフォームとデバイス上でテストを記録/再生することができます。

Silk Test 製品スイートには、以下のコンポーネントが含まれています。

- Silk Test Workbench : Silk Test Workbench は、品質テスト環境です。上級者用の .NET スクリプトと、より幅広い利用者がテストを行えるようにする使いやすいビジュアルテストが提供されます。
- Silk4NET : Silk4NET Visual Studio プラグインを使用すると、Visual Studio で直接 VB.NET または C# のテスト スクリプトを作成できます。
- Silk4J : Silk4J Eclipse プラグインを使用すると、Eclipse 環境で直接 Java ベースのテスト スクリプトを作成できます。
- Silk Test Classic : Silk Test Classic は、4Test を使用したスクリプトを作成できる Silk Test クライアントです。
- Silk Test Agent : Silk Test Agent は、テストのコマンドを GUI 固有のコマンドに変換するソフトウェア プロセスです。つまり、テストするアプリケーションをエージェントが動かし、監視しています。ホストマシン上で 1 つのエージェントをローカルに実行できます。ネットワーク環境では、任意の数のエージェントをリモート マシン上で実行できます。



上の画像の個々のボックスのサイズは、記述上の理由で異なっているだけで、含まれる機能を反映しているわけではありません。

インストールする製品スイートによって、使用できるコンポーネントが決まります。すべてのコンポーネントをインストールするには、完全インストール オプションを選択します。Silk Test Classic を除くすべてのコンポーネントをインストールするには、標準インストール オプションを選択します。


システム要件および前提条件

以下のセクションでは、Silk Test をインストールして実行するためのシステム要件を示します。

ハードウェア要件

Micro Focus では、以下のハードウェア要件をお勧めします。

| システム領域 | 要件 |
|-----------|---|
| プロセッサ | Intel または AMD の Dual-Core プロセッサ (2 GHz) |
| RAM | 1 GB の空きメモリ |
| ハードディスク領域 | 2 GB の空きディスク領域 |

 **注:** 自作機 (ベアボーンキット、ショップ ブランド機を含む) は動作保証外です。推奨するハードウェアは、Silk Test の最低限の要件を提示したものです。テスト対象アプリケーションやテスト環境の要件によっては、追加のハードウェアが必要となる場合があります。

iOS デバイス上でテストする場合は、1 GB 以上の RAM を持つデバイスを使用することを Micro Focus では推奨しています。

iOS 上で、Apple Safari の Web アプリケーションやモバイル アプリケーションをテストするには、次のハードウェアの Mac が必要です。

| システム領域 | 要件 |
|--------------|----------------------------|
| オペレーティングシステム | OS X El Capitan 10.11.3 以降 |
| ハードディスク領域 | 1 GB の空きディスク領域 |

ソフトウェア要件

Silk Test をインストールして実行するには、次のソフトウェアがインストールされている必要があります。

- Microsoft .NET Framework 4.6 (フルセットアップ)
- [Windows Update 3118401 \(Windows での汎用の C ランタイム\)](#)
- Silk Test には、AdoptOpenJDK の JRE がデフォルトで同梱されます。この JRE は、64 ビットオペレーティングシステム上でのみ動作します。32 ビットオペレーティングシステム上に Silk Test をインストールする場合は、JRE を別途インストールする必要があります。詳細については、『[Silk Test インストールガイド](#)』を参照してください。

Silk Test の新機能

Silk Test では、以下の新しい機能がサポートされています。

UI オートメーション サポート

Silk Test 19.5 では、新しいフォールバック サポートとして Microsoft UI オートメーション (UI オートメーション) のサポートを提供します。

UI オートメーション プロバイダー インターフェイスを実装する Windows ベースのアプリケーションを記録する場合、UI オートメーション サポートを有効にすると、コントロールをよりうまく解決できるようになります。UI オートメーション サポートは、Microsoft Windows 8 以降のマシン上でのみ使用できます。この機能は、次のテクノロジーを利用したアプリケーションに対するフォールバック サポートとして利用できます。

- WPF
- WinForms
- Oracle JavaFX*
- QT
- PowerBuilder
- Delphi
- Microsoft Office

* JavaFX アプリケーションは、自動的に検出されます。UI オートメーション サポートを有効化する必要はありません。

HTML 形式の結果レポート

テストの実行結果として、Silk Test は HTML レポートを生成できるようになりました。普段利用しているブラウザを使って参照できます。

レポートには、テストの実行に関する概要情報に加え、実行した操作に関する詳細情報も表示されます。

Silk Test でテストを実行すると、デフォルトでは TrueLog と HTML レポートの両方が生成されます。

Silk Test Workbench での資産の比較

Silk Test Workbench 19.5 を使用すると、同じ種類の 2 つの異なる資産や、同じ資産の 2 つのバージョンを比較することができ、これらの間の相違点を簡単に調べられます。

次の資産の種類に対して、資産や資産のバージョンを比較できます。

- ビジュアル テスト
- .NET スクリプト
- オブジェクト マップ

ユーザビリティの改善

このセクションでは、Silk Test 19.5 に対して行われたユーザビリティの改善点の一覧を提供します。

WebDriver ベースのブラウザーでのテキスト認識

Silk Test は、WebDriver ベースのブラウザーに対してテキスト認識をサポートするようになりました。テキスト解決は次のメソッドを含みます。

- TextCapture
- TextClick
- TextExists
- TextRectangle

ネイティブ モバイル アプリ テスト時のメソッドの動的呼び出し

Silk Test クライアントの API を介して公開されていない Appium WebDriver のメソッドをサポートするために、Silk Test はモバイル デバイスに対するメソッドを動的に呼び出すことができるようになりました。

アクティブ データ ファイルのデータベースへの格納

Silk Test Workbench データベースにアクティブ データ ファイルを格納できるようになりました。

オブジェクト マップの利用状況の表示

Silk Test Workbench では、資産がどのオブジェクト マップを利用しているか、[インクルード] ビューに表示されるようになったため、オブジェクト マップの名前の変更時や編集時に、資産を更新しやすくなりました。

テスト実行の一時停止

Silk Test Workbench 上で、テストの再生中に **Alt + F11** を押して、テスト実行の現在実行中の操作を一時停止できるようになりました。

Silk Test Classic でのイメージ解決サポートの改善

Silk Test Classic は、オブジェクト解決またはテキスト解決で識別できない、高度にカスタマイズされたコントロールを含むテスト アプリケーションをよりうまく扱えるようになりました。AnyWin クラスの ImageExistsFile メソッドを使って、指定したファイルのイメージが、テスト対象アプリケーションに存在し、期待通りに表示されていることを検証することができます。また、同じクラスの ImageClickFile メソッドを使って、ファイルに保存されているイメージと一致するテスト対象アプリケーションの場所をクリックすることができます。

使用技術の更新

このセクションでは、Silk Test 19.5 に対して行われた重要な使用技術の更新をリストします。

Microsoft Windows の新しいバージョン

既存のテスト セットを利用して、Windows 10 October 2018 Update および Windows Server 2019 上で機能テスト、回帰テスト、ローカライズ テストを実行できるようになりました。

Mozilla Firefox の新しいバージョン

Silk Test の前のバージョンでテストされた Mozilla Firefox のバージョンに加えて、Silk Test は Mozilla Firefox の次の新しいバージョンでテストされました。

- Mozilla Firefox 61

- Mozilla Firefox 62
- Mozilla Firefox 63



注: このリストには、Silk Test 19.5 のリリースまでに Silk Test 19.5 でテストされた Mozilla Firefox の新しいバージョンが含まれます。Mozilla Firefox の新しいバージョンが、Silk Test 19.5 のリリースより後にリリースされた場合でも、ブラウザ側で互換性が保たれていれば、Silk Test 19.5 は新しいバージョンを使用してテストできます。

Google Chrome の新しいバージョン

Silk Test の前のバージョンでテストされた Google Chrome のバージョンに加えて、Silk Test は Google Chrome の次のバージョンでテストされました。

- Google Chrome 68
- Google Chrome 69
- Google Chrome 70



注: このリストには、Silk Test 19.5 のリリースまでに Silk Test 19.5 でテストされた Google Chrome のバージョンが含まれます。Google Chrome の新しいバージョンが Silk Test 19.5 のリリースより後にリリースされた場合でも、ブラウザ側で互換性が保たれていれば、Silk Test 19.5 は新しいバージョンを使用してテストできます。

Microsoft Edge の新しいバージョン

Silk Test の前のバージョンでテストされた Microsoft Edge のバージョンに加えて、Silk Test は、Microsoft Edge 44.17763 (Windows 10 October 2018 Update の Microsoft Edge) を使用して、記録と再生がテストされました。

Apple Safari の新しいバージョン

Silk Test の前のバージョンでテストされた Apple Safari のバージョンに加えて、Silk Test は Apple Safari 12 でもテストされました。

Android の新しいバージョン

Silk Test の前のバージョンでテストされた Android のバージョンに加えて、Silk Test は Android 9 でもテストされました。

iOS の新しいバージョン

Silk Test の前のバージョンでテストされた iOS のバージョンに加えて、Silk Test は iOS 12 でもテストされました。

macOS の新しいバージョン

既存のテストセットを利用して、macOS Mojave (10.14) 上の Apple Safari や iOS に対して機能テスト、回帰テスト、ローカライズテストを実行できるようになりました。

Java 11 のサポート

Silk Test は、Java 11 ベースのアプリケーションのテストをサポートするようになりました。

Eclipse の新しいバージョン

Silk4J は、Eclipse Photon (4.8) をサポートするようになりました。

Java SWT の新しいバージョン

Silk Test は、SWT 4.8 と SWT 4.9 ベースのアプリケーションのテストをサポートするようになりました。

既知の問題

使用している Silk Test クライアントに応じて、クライアントの既知の問題とその解決策に対応したリンクをクリックしてください。

Silk Test Workbench

[Silk Test Workbench の既知の問題](#)

Silk4J

[Silk4J の既知の問題](#)

Silk4NET

[Silk4NET の既知の問題](#)

Silk Test Classic

[Silk Test Classic の既知の問題](#)

解決済みの問題（機能拡張要求を含む）

以下の問題が解決されています。

| SI # | RPI # | 説明 |
|---------|---------|--|
| | D29020 | Silk Test Workbench : .NET スクリプトの名前を変更すると、他の .NET スクリプトへの参照が削除される |
| | D30008 | 互いに参照する .NET スクリプト を開いて閉じると Silk Test Workbench がクラッシュする可能性がある |
| | D34001 | Symantec をインストールしたマシン上で Internet Explorer に対してテストを実行すると Silk Test がクラッシュする可能性がある |
| 3146796 | 1113571 | Open Agent による DLL の検索方法を Classic Agent の方法と同じにするべき |
| 3155657 | 1114033 | Silk Test Workbench : Silk Test 18.5 Hotfix 1 をインストールすると実行時間が極端に長くなる |
| 3154397 | 1114107 | Silk4J : リモート マシン上の Open Agent との接続時に問題が発生する |
| 3160132 | 1114381 | Silk Test Workbench : ビジュアル テストでの検証の作成時に貼り付けたロケーターが無視される |
| 3160172 | 1114384 | Silk4J と Silk Performer : GUI レベルのテストにヘッドレス Mozilla Firefox を使うとエラーが発生する |
| 3161521 | 1114543 | Silk Test Workbench : 再生時に「オブジェクトが見つかりません」というエラーが発生する |
| 3162002 | 1114577 | Silk4J : Android エミュレータ エラー : <i>Android Appium</i> サーバーが 24 秒以内に開始しない |
| 3162230 | 1114604 | JavaScript window.confirm() ダイアログでエラーが発生する |
| 3162641 | 1114626 | Silk4NET : モバイル デバイスとの接続時に問題が発生する |
| 3161588 | 1114636 | ユーザー補助を使った QT フレームワークベースのオブジェクトを Silk Test Workbench が識別できない |
| 3162794 | 1114665 | Silk Test Workbench : Silk Test 19.0 へのデータベース スキーマのアップグレード時にエラーが発生する |
| 3163484 | 1114673 | Silk Test Classic : リモート エージェントに対するテストケースの実行がときどき失敗する |
| 3163854 | 1114720 | pause 文を含んだバッチ ファイルを実行すると SYS_Execute がハングする |
| 3164082 | 1114862 | Silk Test Workbench : splwow64.exe ダイアログを使うとスクリプトの実行が停止する |
| 3164907 | 1114992 | Silk Central から実行したキーワード駆動テストを中止すると、Silk Test プロセスが終了しない |
| 3165014 | 1114813 | スクリプトの複製時に Silk Test Workbench 19.0 がクラッシュする可能性がある |
| 3165141 | 1114818 | 再生エラー時に 終了 をクリックすると Silk Test Workbench 19.0 がクラッシュする可能性がある |
| 3165872 | 1114880 | Silk4J : モバイル上の Web サイトのテスト時に不明なサーバー側のエラーが発生する |
| 3166589 | 1115025 | 記録したテストを再生できない |
| 3168586 | 1115129 | Silk Central の結果と Silk Test の結果が一致しない |

| SI # | RPI # | 説明 |
|---------|---------|---|
| 3169197 | 1115161 | Silk Test Classic : テスト ケースのパラメータに 2 重のスラッシュが含まれていると、それ以降が削除される |
| 3170097 | 1115239 | .NET スクリプトでエラーが発生したときに Silk Test Workbench がクラッシュする 場合がある |
| 3170299 | 1115282 | WPFButton.Select を実行すると「オブジェクト参照がオブジェクトのインスタ ンスに設定されていません」が表示される |
| 3171918 | 1115414 | Silk Test Workbench : 参照した DLL に対して Intellisense が機能しない |
| 3172055 | 1115463 | Silk Test 19.0 にアップグレードすると、AS400 Terminal アプリケーション用のアプ リケーション構成を Silk Test に追加できない |
| 3173450 | 1115531 | Terminal Emulator 上のフランス語の特殊文字に対する TextCapture の結果が文字 化けする |

Micro Focus へのお問い合わせ

Micro Focus は、世界的規模のテクニカル サポートおよびコンサルティング サービスを提供します。すべての顧客のビジネスを成功に導くために、信頼できるサービスをタイムリーに提供するように、Micro Focus はワールドワイドのサポート体制を整えています。

保守およびサポート契約を結んだすべてのお客様、および製品を評価中のお客様は、カスタマー サポートを受けることができます。高度なトレーニングを積んだスタッフが、お客様の質問にできる限り迅速かつ専門的にお答えします。

<http://supportline.microfocus.com/assistedservices.asp> にアクセスするか、またはメールを supportline@microfocus.com に送信して、Micro Focus SupportLine と直接連絡できます。

また、<http://supportline.microfocus.com> の Micro Focus SupportLine では、最新のサポートに関するニュースや、さまざまなサポート情報を得ることができます。このサイトに初めてアクセスした場合は、ユーザー登録が必要な場合があります。

Micro Focus SupportLine が必要とする情報

Micro Focus SupportLine をご利用の場合は、可能な限り次の情報を提供ください。情報が多ければ多いほど、Micro Focus SupportLine はお客様に適切なサービスを提供できます。

- 問題の原因と思われるすべての製品の名前およびバージョン番号
- 使用しているコンピュータの製造元およびモデル
- システム情報 (オペレーティング システムの名前やバージョン、プロセッサやメモリの詳細など)
- 問題の詳細な説明 (問題の再現手順など)
- 発生したエラー メッセージ
- お客様のシリアル番号

これらの番号は、Micro Focus から受け取った Electronic Product Delivery Notice 電子メールの件名および本文に記述されています。

Silk Test のライセンス

このセクションでは、Silk Test のライセンス ポリシーの取得方法と、Silk Meter のインストール方法について説明します。Silk Meter をインストールするには、管理者権限を持っている必要があります。


 **注:** Silk Test には、Silk Meter バージョン 2008 以降と Silk Test ライセンス ポリシーが必要です。

Silk Meter のインストールは、ライセンス サーバー 1 つにつき 1 回です。複数のライセンス サーバーを持っている場合には、複数のライセンス ポリシー ファイルが必要となります。各ファイルは、それぞれ特定のライセンス サーバーに関連付けられています。1 つの Silk Meter ライセンス サーバーが、複数の製品のためのライセンス ポリシーを処理することができます。

Silk Test ライセンス ポリシーを既にお受け取りの場合には、そのライセンス ポリシーをライセンス サーバー上へインストールしてください。ライセンス ポリシーをまだ受け取っていない場合には、ライセンス ポリシーを生成します。


ライセンス情報

評価版を使用しているのではない限り、Silk Test はライセンスを必要とします。

 **注:** Silk Test ライセンスは、Silk Test の特定のバージョンに固定されています。たとえば、Silk Test 19.5 には Silk Test 19.5 のライセンスが必要です。

ライセンス モデルは、使用しているクライアントとテストすることができるアプリケーションに基づきます。利用可能なライセンス モードに応じて、次のアプリケーションの種類がサポートされます。

| ライセンス モード | アプリケーションの種類 |
|------------|---|
| モバイル ネイティブ | <ul style="list-style-type: none">モバイル Web アプリケーション<ul style="list-style-type: none">AndroidiOSネイティブ モバイル アプリケーション<ul style="list-style-type: none">AndroidiOS |
| フル | <ul style="list-style-type: none">Web アプリケーション (以下を含む)<ul style="list-style-type: none">Apache FlexJava アプレットモバイル Web アプリケーション<ul style="list-style-type: none">AndroidiOSApache FlexJava AWT/Swing (Oracle Forms を含む)Java SWT と Eclipse RCP.NET (Windows Forms および Windows Presentation Foundation (WPF) を含む)RumbaWindows API ベース |

| ライセンス モード | アプリケーションの種類 |
|-----------------|---|
| |  注: ライセンスをフル ライセンスにアップグレードする場合は、 http://www.microfocus.co.jp に移動します。 |
| プレミアム | フル ライセンスでサポートされるすべてのアプリケーションの種類 + SAP アプリケーション  注: ライセンスをプレミアム ライセンスにアップグレードする場合は、 http://www.microfocus.co.jp に移動します。 |
| モバイル ネイティブ アドオン | フル ライセンスとプレミアム ライセンスでサポートされるテクノロジーに加えて、モバイル ネイティブ アドオン ライセンスによって、Android と iOS 上でのネイティブ モバイル アプリケーション テストのサポートを提供します。 |

テストされたソフトウェア

このセクションでは、Silk Test 19.5 がテストされたソフトウェアを一覧します。


オペレーティング システム


Silk Test 19.5 は、次のオペレーティング システムでテストされました。

- Microsoft Windows Server 2008 R2
- Microsoft Windows 7 SP1
- Microsoft Windows 8 (Windows ストア アプリ以外)
- Microsoft Windows 8.1 (Windows ストア アプリ以外)
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows Server 2012 R2
- Microsoft Windows 10 (ユニバーサル Windows プラットフォーム以外)
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2019

Web アプリケーション

Open Agent の場合、Silk Test 19.5 は次のブラウザおよび Web テクノロジーに対してテストされました。

| テクノロジーの種類 | テストしたバージョン |
|---------------------------------------|--|
| Mozilla Firefox** | 41、42、43、44、45 (ESR*)、46、47.0.1、47.0.2、52 (ESR*)***、53***、54***、55***、56***、57***、58***、59***、60***、61***、62***、63***  注: 互換性に問題があるため、Silk Test 19.5 は Mozilla Firefox 48、49、50、51 をサポートしません。 |
| Google Chrome** | 52、53、54、55、56、57、58、59、60、61、62、63、64、65、66、67、68、69、70 |
| Chrome for Android | |
| Original Stock Android Browser (AOSP) | |
| iOS 上の Apple Safari | 9、10.1、11、12 |
| Mac 上の Apple Safari | 9、10.1、11、12 |
| Mac OS (Apple Safari または iOS のテストに使用) | 10.11.3、10.12、10.13、10.14 |
| Internet Explorer | 8、9、10、11 |
| Microsoft Edge | Windows 10 Anniversary Update (38.14393)、Windows 10 Creators Update (40.15063)、Windows 10 Fall Creators Update (41.16299)、Windows 10 April 2018 Update (42.17134)、Windows 10 October 2018 Update (44.17763) |
| Android | 4.4、5.x、6.x、7.x、8.x、9.x |
| iOS | 9.3、10.x、11.x、12.x |

| テクノロジーの種類 | テストしたバージョン |
|------------------------------------|--|
| Xcode | Xcode 8.3.x、Xcode 9.x、Xcode 10.x |
| Silverlight | 3 (Silverlight Runtime 4)、4 (Silverlight Runtime 4 および Silverlight Runtime 5)  注: Microsoft は、Silverlight 5.0 を 2021 年までサポートすることをコミットしましたが、Silverlight の今後のロードマップに関する具体的な情報は何もなされませんでした。我々はお客様に対する最高のサポートを維持するよう努力しますが、このプラットフォームに対する Microsoft から得られるサポートに限界がある可能性があります。 |
| Apache Flex (Internet Explorer のみ) | Silk Test 19.5 は、Apache Flex バージョン 3.5 から Apache Flex バージョン 4.14.1 まで、および Adobe AIR 2.0 以降 (Apache Flex 4.x でビルド) を使用してテストされました。 Silk Test は Adobe Flash Player 10 以降をサポートしています。 |
| Java アプレット (Internet Explorer のみ) | Silk Test は、Internet Explorer 上で実行する Web アプリケーションでのアプレットをサポートします。 |
| HTML5 | |
| Oracle Forms | 10g および 11g (Internet Explorer 用) |

* 延長サポート版 (Extended Support Release)。

** このリストには、Silk Test 19.5 のリリースまでに Silk Test 19.5 でテストされたブラウザのバージョンが含まれます。ブラウザ側で互換性が保たれていれば、Silk Test 19.5 は新しいバージョンを使用してテストできます。

*** Mozilla Firefox の以前のバージョンと異なり、Mozilla Firefox 52 以降のバージョンには、いくつかの制限事項があります。制限事項についての詳細は、Silk Test クライアントのドキュメントを参照してください。

ネイティブ モバイル アプリケーション

Open Agent の場合、Silk Test 19.5 は次のモバイル オペレーティング システムに対してテストされました。

| テクノロジーの種類 | テストしたバージョン |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Mac OS (Apple Safari または iOS のテストに使用) | 10.11.3、10.12、10.13、10.14 |
| Android | 4.4、5.x、6.x、7.x、8.x、9.x |
| iOS | 9.3、10.x、11.x、12.x |

デスクトップ アプリケーション

Open Agent の場合、Silk Test 19.5 は次のテクノロジーの 1 つで開発されたデスクトップ アプリケーションに対してテストされました。

| テクノロジーの種類 | テストしたバージョン |
|--|---|
| Java AWT/Swing (Java Foundation Classes を含む) | Java 6、Java 7、Java 8、Java 9、Java 10、Java 11 |
| Java SWT | Java 6、Java 7、Java 8、Java 9、Java 10、Java 11 |


| テクノロジーの種類 | テストしたバージョン |
|--------------|--|
| | Silk Test 19.5 は Java SWT バージョン 3.2 以降に対してテストされました。 Silk Test では、スタンドアロンおよび Rich Client Platform (RCP) アプリケーションがサポートされます。 |
| JavaFX | Microsoft Windows 8 以降 |
| SAP* | SAPGUI クライアント 7.10、SAPGUI クライアント 7.20、SAPGUI クライアント 7.30、SAPGUI クライアント 7.40、SAPGUI クライアント 7.50 |
| Rumba | 8.1、8.2、8.3、9.0、9.1、9.2、9.3、9.4、9.5 |
| MFC | 14.11 |
| Visual COBOL | |
| Win 32 | 任意 |
| WinForms | .NET 3.0、3.5、3.5 SP1、4.0、4.5、4.6 |
| WPF | .NET 3.5 SP1、4.0、4.5、4.6 |

* SAP アプリケーションのテスト時の問題を避けるため、Micro Focus では最新のパッチセットをインストールすることを推奨します。


Silk Test Workbench

Silk Test 19.5 は Silk Test Workbench 資産の格納用に次のデータベースに対してテストされました。

- Microsoft SQL Server 2008 (SP2) + Express
- Microsoft SQL Server 2012
- Microsoft SQL Server 2012 SP1
- Microsoft SQL Server 2014
- Microsoft SQL Server 2016
- Microsoft SQL Server 2017
- Oracle 11.1

 **注:** Oracle 11 ODBC ドライバは、パッチ レベル 4 (11.2.0.4.0) 以降が必要です。Oracle パッチ 13390677 には正しいドライバが含まれています。パッチは、[ここ](#) からダウンロードできます。

- Oracle 11.2

 **注:** Oracle 11 ODBC ドライバは、パッチ レベル 4 (11.2.0.4.0) 以降が必要です。Oracle パッチ 13390677 には正しいドライバが含まれています。パッチは、[ここ](#) からダウンロードできます。

- Oracle 12.1。Silk Test Workbench は、AL32UTF8 文字エンコードの Oracle 12.1 データベースをサポートします。
- Microsoft Access 2000 (シングルユーザー データベースとして)

 **注:** Micro Focus は、Microsoft SQL Server を使用することを推奨します。

Silk4J

Eclipse 4.4.2 以降では、32 ビットおよび 64 ビットの両方で Silk4J を統合できます。バージョン 4.9 は Silk Test に付属しています。

Silk4J 19.0 以降を使用するには、Silk4J をインストールするシステムに Java 8 以降をインストールする必要があります。

Silk4NET

Silk4NET は Microsoft Visual Studio の次のエディションと統合できます。

| バージョン | エディション |
|--------------------|---|
| Visual Studio 2012 | <ul style="list-style-type: none">ProfessionalUltimate |
| Visual Studio 2013 | <ul style="list-style-type: none">CommunityProfessionalPremiumUltimate |
| Visual Studio 2015 | <ul style="list-style-type: none">CommunityProfessionalEnterprise |
| Visual Studio 2017 | <ul style="list-style-type: none">CommunityProfessionalEnterprise |


Silk Test Classic

Silk Test Classic のデータ ドリブン ワークフローは、以下に対してテストされました。

- テキスト ファイルおよびカンマ区切り値ファイル (*.txt ファイルおよび *.csv ファイル)
- MS Excel
- MS Access
- MS SQL Server
- Oracle (部分的なサポート)
- SyBase SQL Anywhere

Silk Test Classic は、ODBC を使用して上記のデータベースにアクセスするため、有効な ODBC ドライバを持つこれらのデータベースのバージョンに対してテストされました。

Silk Test Classic の **Select Data Source** ダイアログ ボックスで、Silk DDA Excel または Segue DDA Excel のいずれかのデータ ソースを選択できます。新しいデータ ドリブン テストケースの場合は、Silk DDA Excel データ ソースを選択します。Segue DDA Excel データ ソースは後方互換性のために選択します。これにより、Segue DDA Excel を参照する既存の .g.t ファイルが引き続き機能します。

 **重要:** このドキュメントに記載された情報は、Silk Test の本バージョンのリリース時点のものに限られますが、サポートしているソフトウェアとテクノロジーに対する新しいリリースと ランタイムのバージョンについては、可能な限り対応するよう努めます。サポートするソフトウェアの新しいリリースとバージョン、あるいは記載されていないソフトウェアに関してご質問がある場合には、Micro Focus までお問い合わせください。