

- v6.3.0 変更点について -

NTTアドバンステクノロシ"株式会社



はじめに

- v6.3.0で変更になったことについて解説いたします。
- 1. 機能追加・・・シナリオ作成・保守に関する操作性の機能追加
- 2. 機能改善・・シナリオ作成・保守に関する操作性の機能改善
- 3. セキュリティ対策
- 4. 不具合対応
- 5. その他

各ライブラリの機能改善及び不具合対応につきましては、別紙『WinActor v6.3.0 ライブラリの変更点(xlsxファイル)』をご参照ください。



v6.3.0 変更点一覧

1	機能追加	(1)	画像認識ツール「WinActorEye」	(4)	WinActorノート ファイラー機能
		(2)	Firefox操作自動記録	(5)	WinActorノート バイナリ読み取り機能
		(3)	管理サーバ・syslogサーバへの□グ送信	-	-
	機能改善	(1)	ログ分割方法の追加	(7)	タブ選択時のフローチャート描画位置
2		(2)	WinActorノート SSHサーバ接続時のセキュリティ強化	(8)	Excel操作 ファイル名入力補助機能の改善
		(3)	WinActorノート 画面操作・表示改善	(9)	特定条件下でのDB連携失敗の解消
		(4)	管理サーバ接続状態のログ出力	(10)	繰り返しグループにおける付箋の表示改善
		(5)	ライブラリ配置時の変数名重複チェック改善	(11)	プラグインの有効・無効設定機能
		(6)	エミュレーション実行時の操作改善	(12)	アップデート時のドキュメントファイルの削除
3	セキュリティ対策	(1)	Java実行環境のバージョンアップ	-	-
4	不具合対応	(1)	ウィンドウ選択時のエラーメッセージ変更	(3)	変数グループを257個以上定義できる不具合修正
		(2)	監視ルールに関するエラーメッセージ追加	(4)	特定動作におけるグループノードの表示修正
5	その他		リリースファイル		



1. 機能追加

変更点の表記について

このリリースノートではライセンス、機能毎の違いを説明するために、 次の表記を用います。

- この表記がある場合、NL版でご利用できます。
- この表記がある場合、FL版でご利用できます。
- FULL この表記がある場合、フル機能版でご利用できます。
- 実行 この表記がある場合、実行版でご利用できます。

1. (1) 画像認識ツール「WinActorEye」(1/7)









■WinActorEyeの起動

ツール → WinActorEye をクリックします。



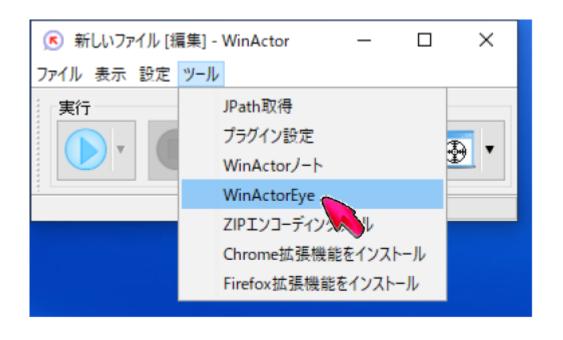


図 1-1 WinActorEye の起動



1. (1) 画像認識ツール「WinActorEye」(2/7)









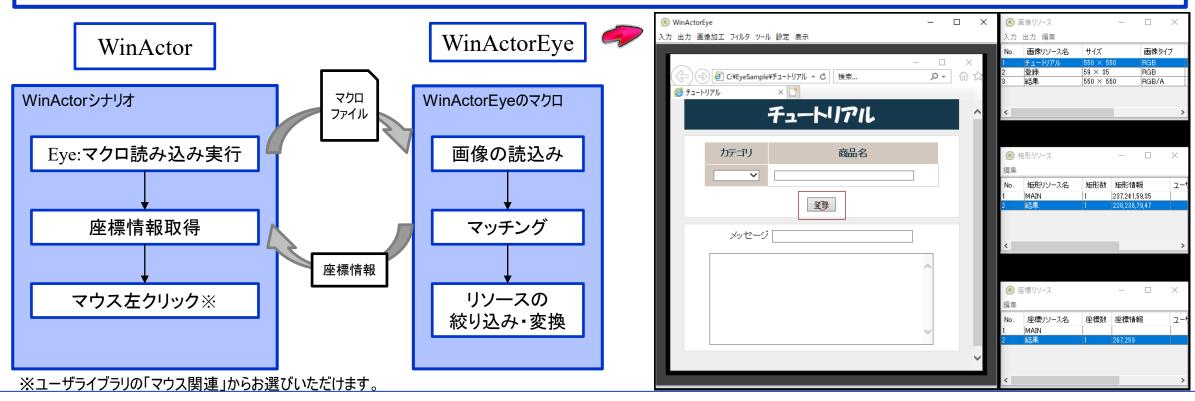


複数の探索条件を組み合わせて目的のアイコンやUIを探す(マッチング)画像認識専用ツールです。WinActorのシナリオから本ツールへアクセスし、マッチング機能やOCRが使用できます。 特許出願中

従来の画像マッチングと比較したメリット

・画面の拡大縮小に強い

- ・目視でマッチングの成否を確認可能
- 🖁可能 ・マッチングのパラメータを細かく調整可能





1. (1) 画像認識ツール「WinActorEye」: マッチング機能(3/7)









画面の拡大縮小に強いマッチング(ヒストグラム探索)が使用可能となりました。 例:チュートリアル画面の「登録」ボタンを探す





1. (1) 画像認識ツール「WinActorEye」: マッチング機能(4/7)









従来の画像マッチング、輪郭マッチングとの違いは以下となります。

画像マッチング・輪郭マッチングとの違い

	シナリオの 作りやすさ	処理速度※1
WinActorEye	やや難しい	1.7 sec
輪郭マッチング	易しい	0.8 sec
画像マッチング	易しい	0.4 sec

ブラウザの表示サイズごとのマッチング精度比較※2

	50%	75%	100%	125%	150%	200%
WinActorEye	Δ	0	0	0	0	0
輪郭マッチング	×	0	0	0	×	×
画像マッチング	×	×	0	×	×	×

【凡例】

O:マッチング成功、 △:座標位置の調整をすることでマッチング成功、 ×:マッチング失敗

※1 チュートリアルページの「登録」ボタンを左クリックするまでの時間です。処理速度はお使いの環境によって異なります。

※2 チュートリアルページの「登録」ボタンを対象として比較した結果です。WinActorEveは「ヒストグラム探索」を使用してマッチングしています。



1. (1)画像認識ツール「WinActorEye」: 複数マッチング(5/7)





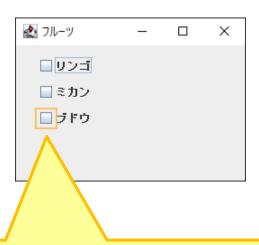




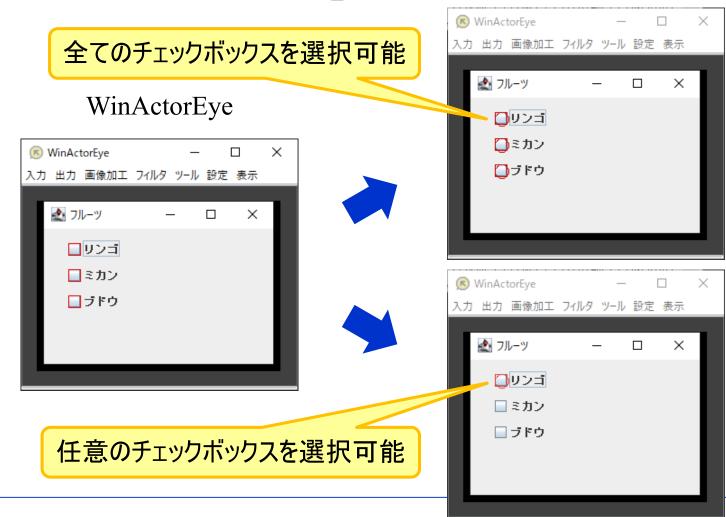
WinActorEyeでは複数の対象をマッチングし、任意の対象を選択できます。

例:複数のチェックボックスから任意のチェックボックスをマッチング

画像マッチング・輪郭マッチング



マッチングの対象が複数存在する 場合、ユーザは対象を選択不可



1. (1) 画像認識ツール「WinActorEye」: OCR機能(6/7) 🕟 🕟 🔤





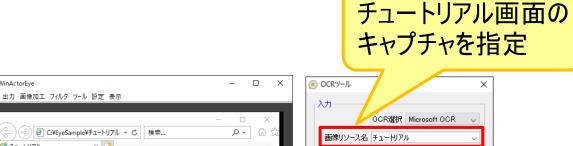




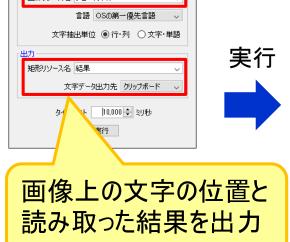
Microsoft OCRが使用可能になりました。これにより画像上の文字をテキストに変換 できるようになります。

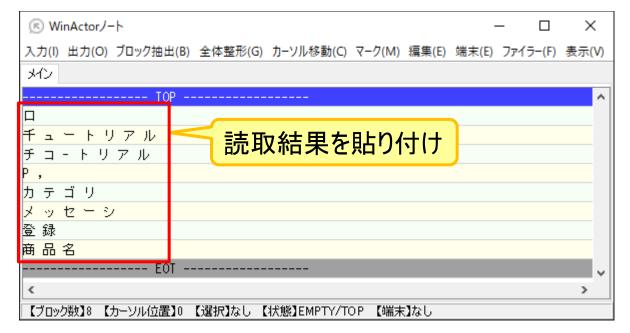
例:チュートリアル画面をOCRで読み取り

※Microsoft OCRの推奨環境は以下を参照してください。 「01_WinActorEye_操作マニュアル 推奨環境」



🮑 チュートリアル チュートリアル カテゴリ 登録 メッセージ







1. (1) 画像認識ツール「WinActorEye」(7/7)



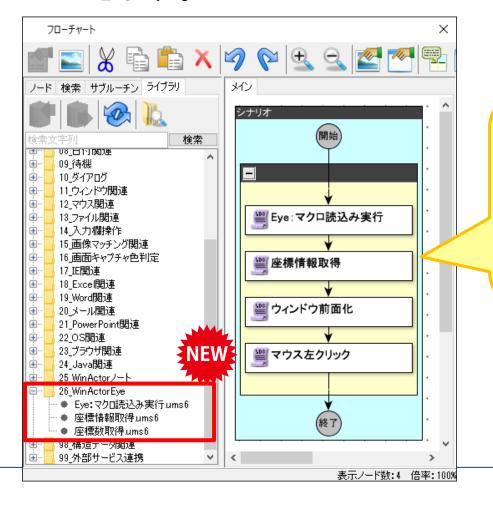








WinActorEyeで抽出した座標情報はユーザライブラリを用いることで、WinActorで取得 することができます。さらに既存のユーザライブラリと組み合わせることでマウス操作を 実行することができます。



- WinActorEyeのマクロを指定して WinActorEyeを実行
- WinActorEyeで保持している 座標情報を取得
- クリックするためにウィンドウ前面化
- 左クリック



1. (2) Firefox操作自動記録







Firefoxの操作が自動記録できるようになりました。

※別途Firefox上でアドオン(拡張機能)のインストールが必要です。



※アドオン(winactor_agent-1.0-fx.xpi)のインストール手順は以下を参照してください。

「03_WinActor_Firefox拡張機能インストールマニュアル」





1. (3) 管理サーバ・syslogサーバへのログ送信



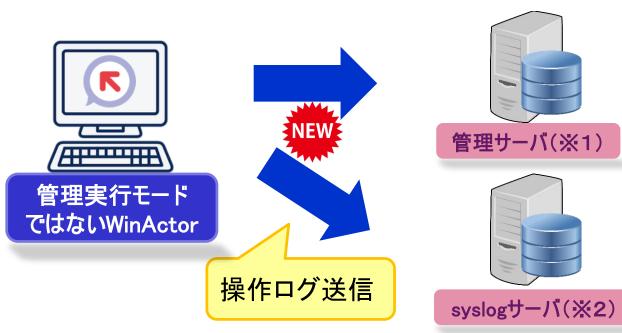






「管理実行モードではないWinActor」の操作ログを「管理サーバ・syslogサーバ」に 対して送信できるようになりました。

サーバに送信されたログを確認することで、WinActor使用状況の把握が可能となります。





※1:管理サーバに操作ログを送信する機能については、WinActor側が先行リリースとなっております。 管理サーバ側(WinDirector, WinActor Manager On Cloud)の機能追加後、送信できるようになります。

※2: 下記の環境で動作を確認しております。

・サーバOS:: CentOS Linux release 7.7.1908

*syslogサービス:rsyslog-8.24.0-34



ログ送信設定画面

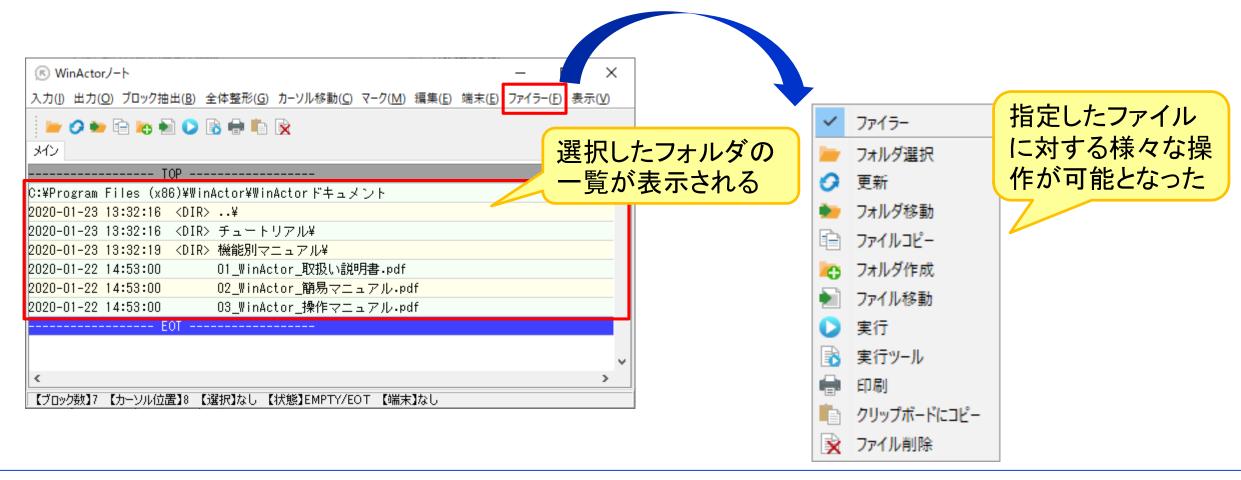
1. (4) WinActorノート ファイラー機能







WinActorノート上で、PC上のファイル管理・操作ができるようになりました。 従来よりも、簡単な操作でファイル操作のシナリオを作成することが可能となります。





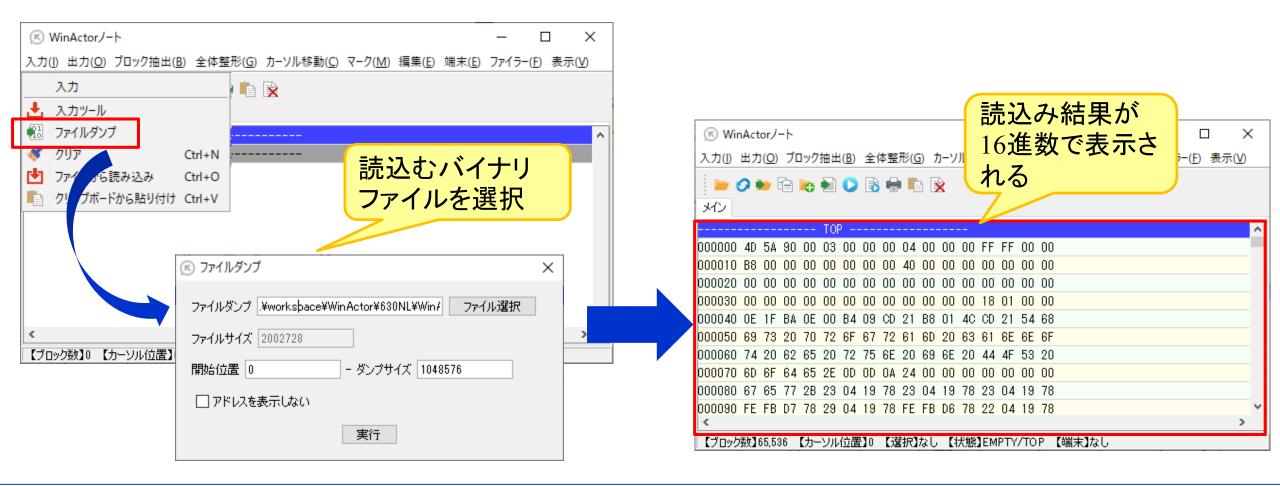
1. (5) WinActorノート バイナリ読み取り機能







WinActorノート上で、バイナリ形式のファイルを読み取ることが可能となりました。 (使用例)テキストファイル(UTF-8)のBOM付き判別、画像フォーマット判別など





2. 機能改善

2. (1)ログ分割方法の追加











ログ分割方法として、従来の分割方法に加え、「日付で分割2」、「シナリオ実行毎に分割」 が利用可能になりました。「日付で分割2」はログ出力中のファイル名に日付を含まない 点が「日付で分割1」と異なります。



日付で分割2の具体例

- ログファイル C:¥log¥wa.log
- WinActorを実行している日付 2020/2/4

日付で分割2

: 現在(2/4)のログファイル wa.log

wa_2020-02-03.log: 2/3のログファイル

日付で分割1

wa_2020-02-04.log:現在(2/4)のログファイル

wa 2020-02-03.log: 2/3のログファイル



2. (2) WinActorノート SSHサーバ接続時のセキュリティ強化 🕟

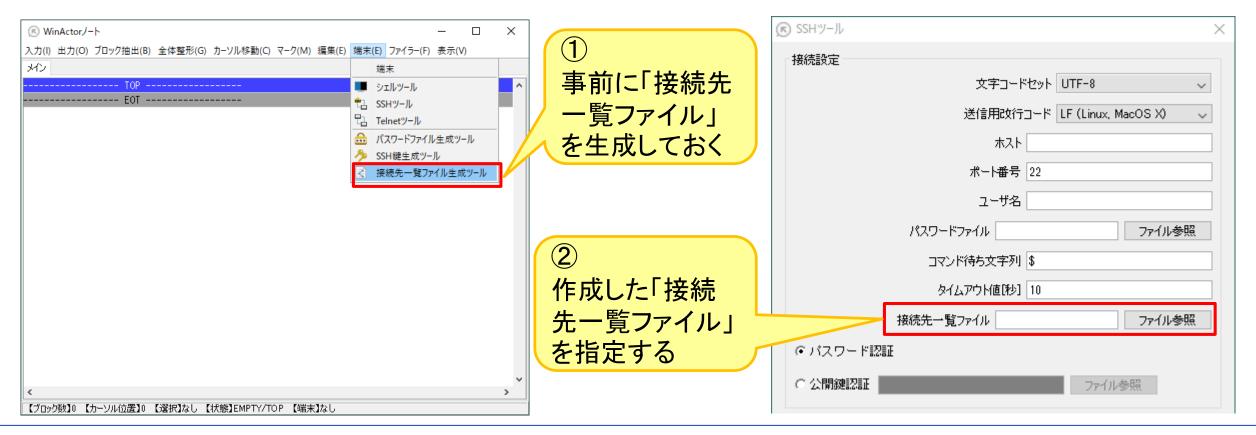








SSHサーバ接続時に事前に接続確認してサーバから得られた情報と異なる場合、接 続しないようにしました。これにより、より安全にSSHサーバに接続することができます。 下記のように事前に「接続先一覧ファイル」を生成しておく必要があります。





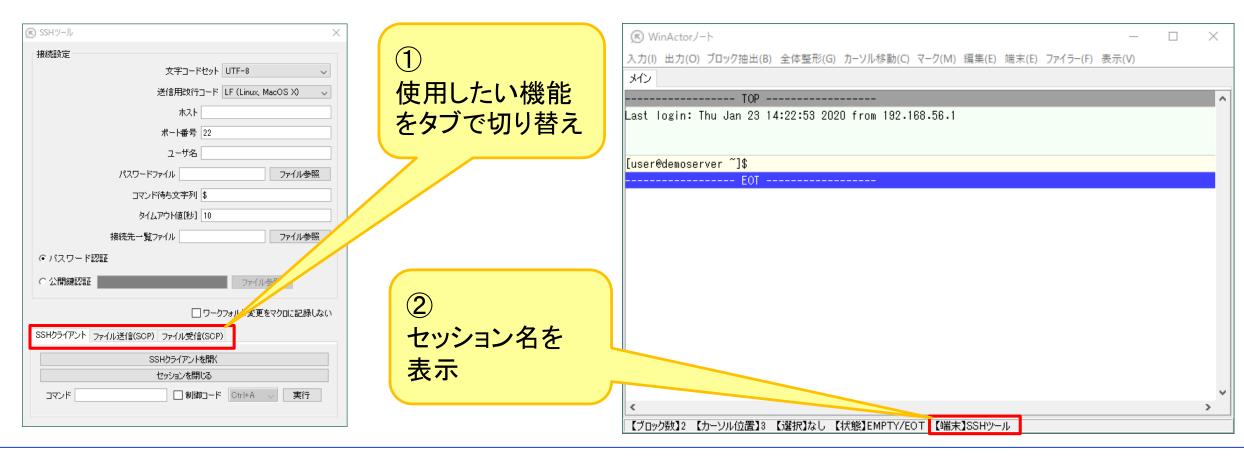
2. (3) WinActorノート 画面操作・表示改善





FULL

- ① SSHツールで、接続設定以外がタブで切り替えられるようになりました。
- ② 表示されているテキストエリアについて、端末機能のどのセッションが開かれているかを確認できるようになりました。





2. (4) 管理サーバ接続状態のログ出力

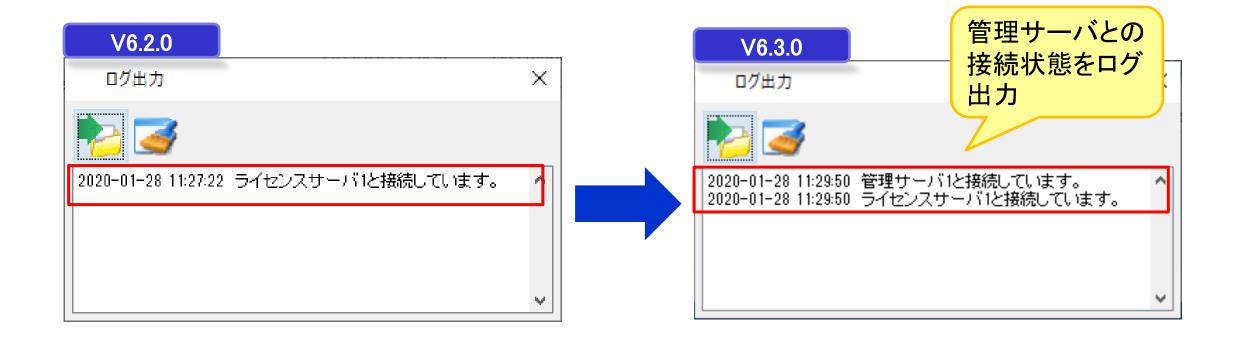








管理サーバ(※)接続時の接続状態をログ出力するように改善しました。





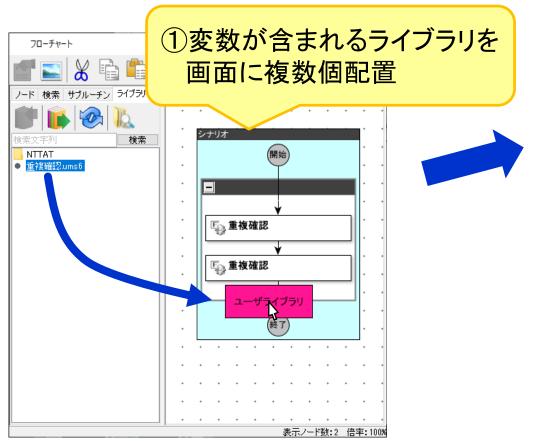
2. (5)ライブラリ配置時の変数名重複チェック改善

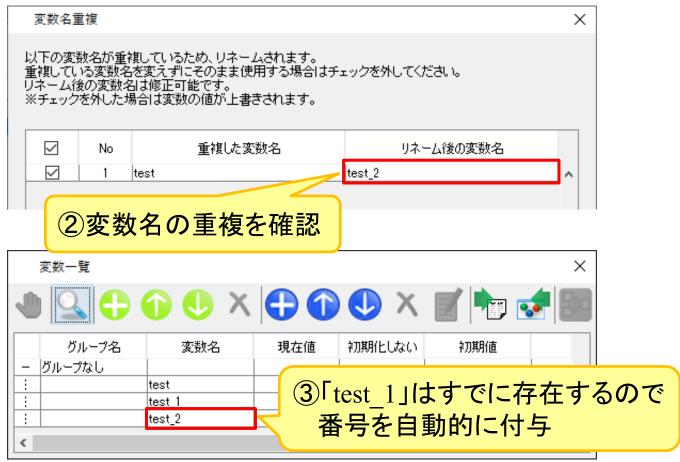






ユーザライブラリ配置時に重複する変数名が存在する場合に、重複しない番号を自動的に付与して登録できるようになりました。





2. (6)エミュレーション実行時の操作改善

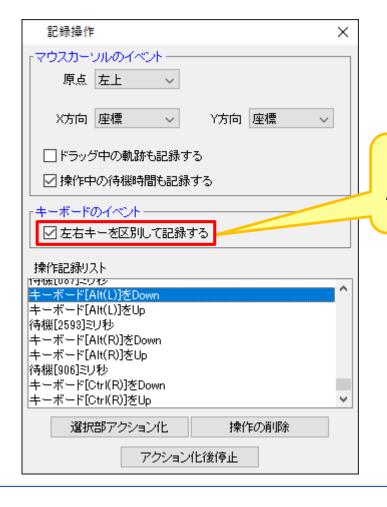








キーボード上の「左右キーを区別」して記録された操作において、左右のCtrlキー、Altキーを区別して実行するように改善しました。



左右キーを区別して記録するには チェックボックスをONにします。

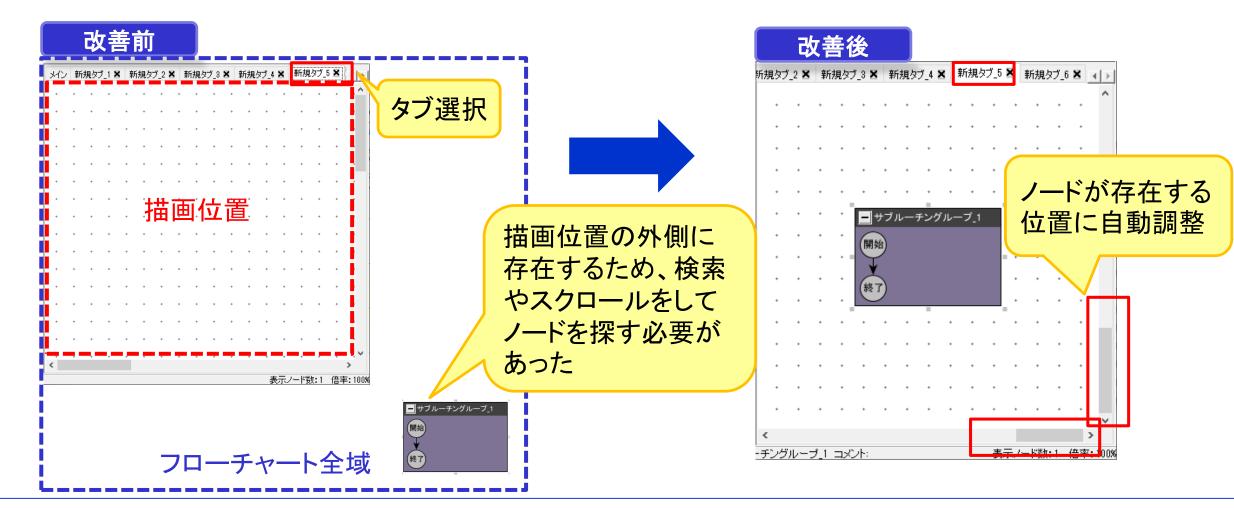
2. (7) タブ選択時のフローチャート描画位置







タブ選択時のフローチャート描画位置を、ノードが存在する位置を自動表示するように 改善しました。※本機能改善はシナリオファイルを開いた直後の動作となります。





2. (8) Excel操作 ファイル名入力補助機能の改善







ファイル名入力欄の入力補助機能を相対パスから絶対パスに改善しました。

プロバティ -	Excel操作		>
名前	Excel操作		
コメント 取得元 一	操作	値の取得	~
-121472	ファイル名	値⇒ C:¥Users¥test.xlsx	~
	シート名	変数名も以は値を選択	~
	セル位置	変数名も以は値を選択	~
格納先	変数	変数名を選択	~
	OK	キャンセル	

- ①ファイル選択画面
- ②コピー&ペースト
- ③ドラッグ&ドロップ で指定したファイルの **絶対パス**を入力補助

2. (9) 特定条件下でのDB連携失敗の解消









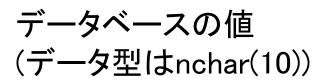
特定の条件下(*1)でDB連携が失敗していた事象が本修正に伴い解消されます。

- ※本事象は、WinActor よくあるご質問の「FAQ番号: JPN00373」の一部の条件が該当します。
- cf.) http://www.matchcontact.net/winactor_jp/fag.asp?fagno=JPN00373
- ※ここに記載の条件におけるDB連携の動作を保証するものではありません

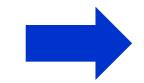
*1 条件

- Microsoft SQL Serverは、WinActorと同じPCで動作
- ODBC Data source(32-bit) で登録するドライバはSQL Server

使用したOS、および アプリケーション	バージョン
Windows10 Professional 64bit	1903
Microsoft SQL Server 2017	14.0.1000.169
Microsoft SQL Server ODBC ドライバ	10.00.18362



	col1	col2
•	1	abc
*	NULL	NULL





2. (10)繰り返しグループにおける付箋の表示改善

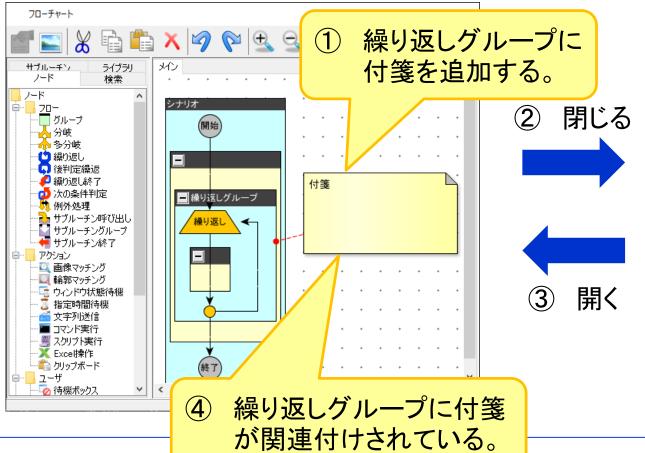


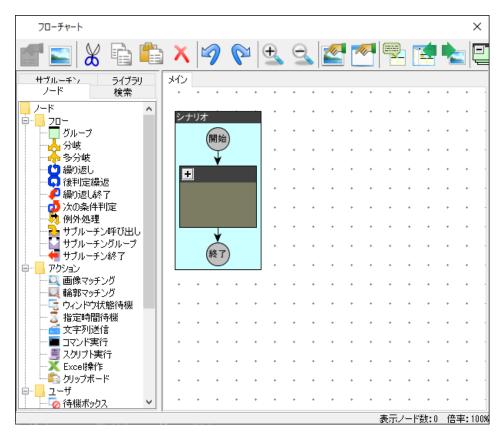




繰り返しグループに追加した付箋において、繰り返しグループを閉じて再度開いても繰り返しグループに付箋が関連付けされるように改善しました。

※改善前は繰り返しグループの「繰り返し」に関連付けされていました。





2. (11)プラグインの有効・無効設定機能



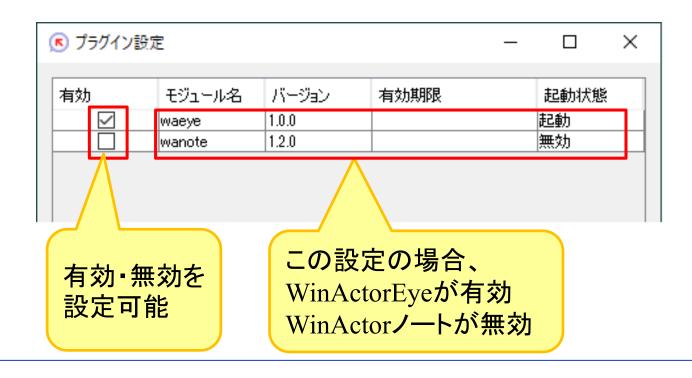




WinActorノート等のプラグインを有効・無効に設定できるようになりました。 使用しないプラグインの機能を無効に設定することで、メモリ使用量を減らすことができ ます。(デフォルトでは有効となっております)

【参考】

WinActorノート、WinActorEye起動初期のメモリ使用量は、それぞれ50MB~100MB程度です。





2. (12)アップデート時のドキュメントファイルの削除











「WinActorドキュメント」配下に設置された旧版のマニュアルを削除するようにしま した。

3. セキュリティ対策

3. (1) Java 実行環境のバージョンアップ











WinActorで使用しているJavaの実行環境(JRE)を、2020年1月20日時点の最新版 (AmazonCorretto8.242.07.1)にバージョンアップしました。

4. 不具合対応

4. (1) ウィンドウ選択時のエラーメッセージ変更







管理者権限や異なる権限で起動したアプリケーションに対して、ウィンドウ選択した際のメッセージを変更しました。

- ※本事象は、WinActor よくあるご質問の「FAQ番号: JPN00369」に該当します。
- cf.) http://www.matchcontact.net/winactor_jp/faq.asp?faqno=JPN00369





4. (2) 監視ルールに関するエラーメッセージ追加



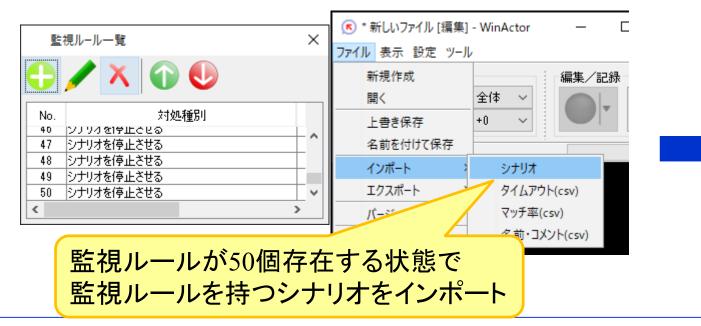


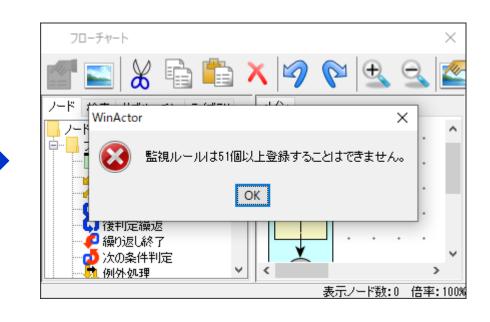


シナリオインポート時に監視ルールが51個以上となる場合に、エラーメッセージが表示されるように修正しました。

※本事象は、WinActor よくあるご質問の「FAQ番号: JPN00385」に該当します。

Cf.) http://www.matchcontact.net/winactor_jp/faq.asp?faqno=JPN00385







4. (3)変数グループを257個以上定義できる不具合修正







シナリオインポート時や変数インポート時等において、変数グループが257個以上 となる場合にエラーメッセージが表示されるように修正しました。



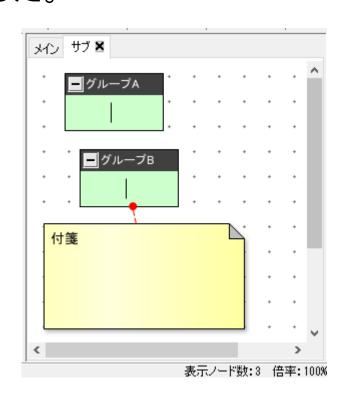
4. (4) 特定動作におけるグループノードの表示修正

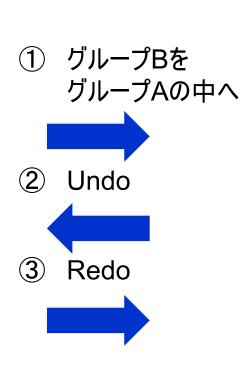


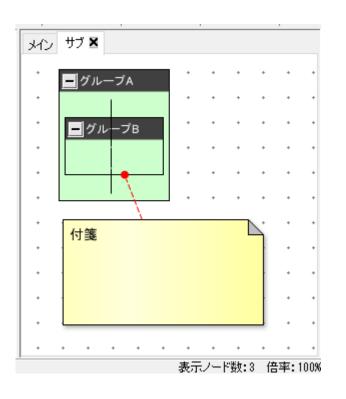




メインタブ以外で、付箋が関連付けされたグループノードを別のグループノードのに中へ移動し、Undo、Redoを実施すると付箋の表示が崩れてしまう不具合を修正しました。









5. その他

リリースファイル

No.	ライセンス種別	ファイル種類	ファイル名	インストールについて、 注意事項
1	ノードロック版	管理者ユーザー用 インストーラー (兼アップデートツール)	WinActor_v630_i_expire_YYYY MMDD_XXdays.zip	ノードロック版は原則としてこのファイルをご利用ください。管理ユーザとはWindows OS の管理者権限が付与されたユーザとなります。
2		標準ユーザー用 インストーラー (兼アップデートツール)	WinActor_v630_inp_expire_YYY YMMDD_XXdays.zip	インストールする端末に管理者実行権限がない場合など、No.1でインストールできない場合にご利用ください。
3	フローティング ライセンス版	管理者ユーザー用 インストーラー (兼アップデートツール)	WinActor_v630_FL_i.zip	フローティングライセンス版は原則としてこの ファイルをご利用ください。
4		標準ユーザー用 インストーラー (兼アップデートツール)	WinActor_v630_FL_inp.zip	インストールする端末に管理者実行権限がない場合など、No.3でインストールできない場合にご利用ください。

★アップデートの際の注意点★

管理ユーザ用インストーラーでインストールした場合は、管理ユーザ用インストーラーでアップデートをしてください。 同様に標準ユーザ用インストーラーもしくはZIP解凍版でインストールした場合は、標準ユーザ用インストーラーでアップデートをしてください。

管理ユーザ用インストーラーでインストールした状態で標準ユーザ用インストーラーでアップデートしたり、標準ユーザ用インストーラーでインストールした状態で管理ユーザ用インストーラーでアップデートしたりしないでください。





NTTアドバンステクノロジ、株式会社

Copyright(c) 2013-2020 NTT Corp. & NTT Advanced Technology Corp. All Rights Reserved.

本書は著作権法上の保護を受けています。本書の一部あるいは全部を無断で複写、複製することは禁じられています。本書の内容は予告なく変更される場合があります。

64-G-0213

